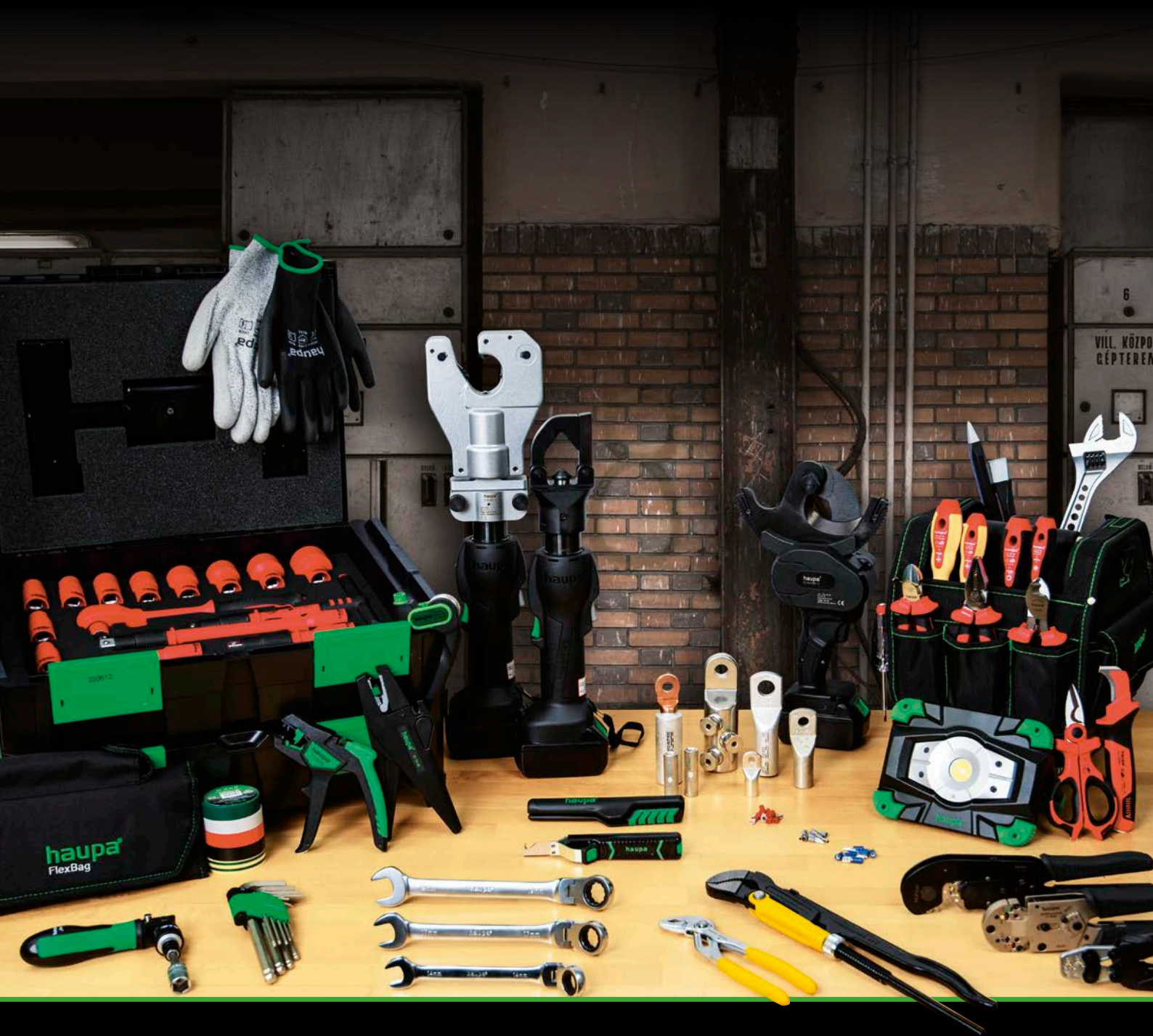


RU

haupa®

Общий каталог 2022 | 2023



[haupa.com](https://www.haupa.com)

haupa®

BRINKO®

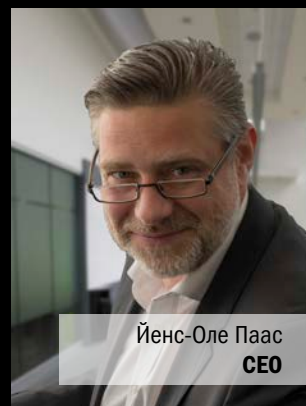


HAUPA | Качественные инструменты и соединительная техника для электротехнических мастерских и электротехнической промышленности

Традиции и инновации на протяжении более 60 лет

В 1961 году Ханс-Удо Паас учредил компанию HAUPA в городе Ремшайд – центре немецкой инструментальной промышленности. Название компании произведено от имени владельца. Из имени Ханс-Удо Паас (Hans-Udo Paas) было образовано HAUPA. Спустя более 60 лет наша компания среднего бизнеса – семейное предприятие во втором поколении – по-прежнему продаёт инструменты и системы кабельных соединений для электротехнического сектора и электротехнической промышленности через предприятия оптовой торговли электротоварами. Сегодня наш ассортимент включает уже более 7000 изделий, которые предлагаются более чем в 50 странах мира. С самого начала мы шли по пути устойчивого роста. Что нами при этом движет? Мы стремимся разрабатывать изделия высочайшей точности, которые дают пользователю дополнительные преимущества.

Наш опыт, традиции, инновационный потенциал и надёжность делают нас отличным партнёром для вас в сфере инструментов и систем соединения кабелей. После приобретения компании BRINKO в 2020 году мы расширили наш ассортимент ещё на 1000 позиций в области сантехнических инструментов. Это открывает совершенно новые перспективы для всех предприятий оптовой торговли сантехникой и электротехникой. У компаний HAUPA и BRINKO схожие основы – опора на традиционные ценности и опыт семейного предприятия. Компания BRINKO с 1860 года работает в Ремшайде.



Йенс-Оле Паас
CEO

В настоящем общем каталоге HAUPA вы впервые найдёте нашу новую сантехническую линейку, что является настоящей вехой для нас и, надеемся, для вас. Мы надеемся убедить вас в преимуществах наших изделий и будем рады, если вам понравится листать новый каталог HAUPA.

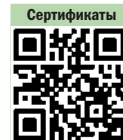
Йенс-Оле Паас и весь коллектив компании HAUPA

Качество

HAUPA сертифицирована в соответствии с нормой DIN EN ISO 9000 с 1996 года (2003 DIN EN ISO 9001)

Для того, чтобы установить высокий стандарт качества, отдел контроля HAUPA уже на раннем этапе принял решение сертифицироваться на соответствие норме ISO 9000, которая покрывает и контролирует все внутренние рабочие процессы. От получения товаров до их отгрузки - все процессы протекают в соответствии с современными требованиями. Все сотрудники компании обязаны регулярно повышать квалификацию, чтобы соответствовать растущим стандартам.

Это позволяет им активно участвовать в оптимизации процессов. Специальные, так называемые QMB (специалисты по контролю качества), анализируют модифицированные структуры и внедряют их в модифицированные стандарты. Независимые аудиторы проводят регулярные проверки, чтобы гарантировать соответствие норм.



DIN EN ISO 9001:2015 - Сертификаты



Немецкий



Английский

Членство



Изделия HAUPA прошли сертификацию согласно требованиям:



VDE GS



1000V IEC 60900



RoHS



EAC



UL



Brunel

Всё для кабеля

Страница 5 – 104



Технология подключения кабеля

Страница 105 – 203



Работа под напряжением

Страница 204 – 258



Базовая программа

Страница 259 – 424



Сантехническая программа

Страница 425 – 573



Список сокращений

Страница 574

Индекс

Страница 575 – 596

Представительства фирмы

Страница 597 – 601

Резка



Наружные диаметры кабелей и проводов (средние значения)

Количество жил (кабеля) Сечение мм ²	Наружные диаметры NYM мм	Наружные диаметры NYU мм	Наружные диаметры NYCY мм	Наружные диаметры H05RR-F мм	Наружные диаметры H07RN-F мм
2 x 1,5	8,4 - 8,9	11	12	10,5	11,5
2 x 2,5	9,6 - 11	13	13	12,5	13,5
2 x 4	11 - 12,5	14	15	11	12,5
2 x 6	12 - 13,5	15	16	13	14,5
2 x 10	15 - 17	17	17,5	-	16
2 x 16	17 - 20	19	20	-	20
2 x 25	21 - 24	23	-	-	25,5
2 x 35	23,5 - 27,5	-	-	-	29
3 x 1,5	8,8 - 10,5	12	13	-	-
3 x 2,5	10 - 11,5	13	14	-	-
3 x 4	11,5 - 13	15	15	-	-
3 x 6	12 - 15	16	17	-	-
3 x 10	16 - 18	19	18,5	-	-
3 x 16	18,5 - 22	20	20,5	-	-
3 x 25	22,5 - 26	24	26,5	-	-
3 x 35	25 - 29,5	23	28	-	-
3 x 35/16	-	26	25	-	-
3 x 50/25	-	30	32	-	-
3 x 70/35	-	31	32	-	-
3 x 95/50	-	36	37	-	-
3 x 120/70	-	39	39	-	-
3 x 150/70	-	43	43	-	-
4 x 1,5	9,5 - 11	13	14	12,5	13,5
4 x 2,5	11 - 12,5	14	15	14	15,5
4 x 4	12,5 - 14,5	16	16	-	18
4 x 6	14,5 - 16,5	17	18	-	22
4 x 10	17 - 19,5	19	20,5	-	28
4 x 16	20,5 - 23,5	22	24	-	32
4 x 25	25 - 28,5	27	29	-	37
4 x 35	27,5 - 32	26	31	-	42
4 x 50	-	35	34	-	48
4 x 70	-	40	37	-	54
4 x 95	-	45	42	-	60
4 x 120	-	50	47	-	-
5 x 1,5	9,9 - 12	13	15	13,5	15
5 x 2,5	11,5 - 13,5	14	17	15,5	17
5 x 4	14 - 16,5	16	18	-	19
5 x 6	15,5 - 18	18	20	-	24
5 x 10	18,5 - 21,5	21	-	-	30
5 x 16	22,5 - 26	24	-	35	-
5 x 25	27,5 - 31,5	-	-	-	-
5 x 35	30,5 - 35,5	-	-	-	-

Ножницы для резки кабеля „Profi Line“	№ арт. 200111		200112	200113	200177	200114	200116	200115	200119	200179	200124	200126	200131	200151	200089	200183	200199	
	Стр. 9	Стр. 9	Стр. 10	Стр. 10	Стр. 10	Стр. 10	Стр. 10	Стр. 11	Стр. 11	Стр. 11	Стр. 13	Стр. 13	Стр. 13	Стр. 13	Стр. 9	Стр. 9	Стр. 9	
	185 мм ² 34 мм Ø	400 мм ² 52 мм Ø	240 мм ² 35 мм Ø	300 мм ² 45 мм Ø	400 мм ² 52 мм Ø			50 мм ² 62 мм Ø	1000 мм ² 80 мм Ø	1400 мм ² 100 мм Ø	120 мм ² 25 мм Ø	185 мм ² 34 мм Ø	240 мм ² 35 мм Ø	550 мм ² 55 мм Ø	185 мм ² 32 мм Ø	400 мм ² 52 мм Ø	- 45 мм Ø	
	240 мм ² 34 мм Ø	400 мм ² 52 мм Ø	240 мм ² 35 мм Ø	240 мм ² 45 мм Ø	480 мм ² 52 мм Ø			750 мм ² 62 мм Ø	1000 мм ² 80 мм Ø	1400 мм ² 100 мм Ø	120 мм ² 25 мм Ø	185 мм ² 34 мм Ø	240 мм ² 35 мм Ø	550 мм ² 55 мм Ø	185 мм ² 32 мм Ø	240 мм ² 52 мм Ø		
	240 мм ² 34 мм Ø	450 мм ² 52 мм Ø	300 мм ² 35 мм Ø	300 мм ² 45 мм Ø	500 мм ² 52 мм Ø	300 мм ² 75 мм Ø		750 мм ² 62 мм Ø	1000 мм ² 80 мм Ø	1400 мм ² 100 мм Ø	120 мм ² 25 мм Ø	240 мм ² 34 мм Ø	300 мм ² 35 мм Ø	550 мм ² 55 мм Ø	240 мм ² 32 мм Ø	450 мм ² 52 мм Ø		

Приспособление для резки труб из ПВХ

Приспособление для резки труб из ПВХ

для труб из ПВХ, а также любых пластиковых и резиновых материалов сменное лезвие; нож из инструментальной стали масляной закалки.

- благодаря специальной геометрии резки требуется небольшое усилие при работе с инструментом
- оптимальная передача усилия
- благодаря эргономичной конструкции ручки обеспечивается работа без утомления
- пошаговая подача ножа



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200214	0 - 35	0,235	1
200215	запасные ножи	0,040	1

Приспособление для резки труб из ПВХ

для труб из ПВХ, а также любых пластиковых и резиновых материалов сменное лезвие; нож из инструментальной стали масляной закалки; нож прячется нажатием кнопки.

- благодаря специальной геометрии резки требуется небольшое усилие при работе с инструментом
- оптимальная передача усилия
- благодаря эргономичной конструкции ручки обеспечивается работа без утомления
- пошаговая подача ножа

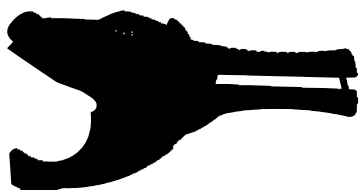


№ арт.	Ø	кг	УЕ
200216	0 - 42	0,270	1
200217	запасные ножи	0,055	1

Приспособление для резки труб из ПВХ (с трещоткой)

для труб из ПВХ, а также любых пластиковых и резиновых материалов сменное лезвие; нож из инструментальной стали масляной закалки; нож прячется нажатием кнопки.

- благодаря специальной геометрии резки требуется небольшое усилие при работе с инструментом
- оптимальная передача усилия
- благодаря эргономичной конструкции ручки обеспечивается работа без утомления
- пошаговая подача ножа
- подходит также для резки кабельных каналов



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200218	0 - 63	0,270	1
200219	Запасной нож	0,055	1

Ножницы для резки кабеля

Ножницы для кевлара

для резки кевларового волокна, со специальной геометрией резки, шарнирные звенья соединены заклёпкой, лезвия ножниц имеют специальное покрытие. Благодаря прецизионной заточке с зубцами предотвращается проскальзывание материала и обеспечивается чистая резка.

- микрозубчатое соединение
- шарнир на заклёпке
- лезвие со специальным покрытием



№ арт.	Од	кг	УЕ
200153	160	0,085	1

Ножницы для резки кабеля

Универсальные ножницы с мягкими ушками

Новые ножницы с относительно короткими лезвиями и специальными ручками, сконструированными в соответствии с потребностями электромонтера.

- Высокая режущая способность при незначительной затрате усилий
- Нержавеющие
- Не скользкие благодаря рифленным мягким ушкам
- Эргономичные (2 компонента)
- С устройством для снятия изоляции
- Микроскопические зубья



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
200155 *	140	25	0,086	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками

Новые ножницы с относительно короткими лезвиями и специальными ручками, сконструированными в соответствии с потребностями электромонтера.

- Высокая режущая способность при незначительной затрате усилий
- Не скользкие благодаря рифленным мягким ушкам
- Эргономичные (2 компонента)
- С устройством для снятия изоляции
- Микроскопические зубья
- Нержавеющие



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
200185 *	150	50	0,083	1

Универсальные ножницы

Из высококачественной нержавеющей стали, ручки из небьющегося пластика, слегка зазубренные лезвия, для кабеля, тонких металлических листов, проволоки, кожи, картона, пластика, алюминия, латунной и медной фольги.

- складные лезвия и открывающая пружина
- защита от защемления
- регулируемый винтовой шарнир



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
200072	190	10	0,110	1

Вы можете найти наши ножницы 1000 V на странице 222.

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Ножницы для резки кабеля

Резак для кабеля

- для резки кабелей Cu / Al тонкожильных, многожильных и массивных Cu
- хромованадиевая сталь, чехлы ручек с изоляцией
- приспособление для снятия изоляции в верхней части головки
- кабельный нож получается при повороте ручек на 180 градусов
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой
- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 8 мм
- медные одножильные макс. 16 мм²
- медные тонкожильные макс. 16 мм²
- медные многожильные макс. 16 мм²
- алюминиевые одножильные макс. 16 мм²
- алюминиевые многожильные макс. Ø 8 мм = 16 мм²



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201085 *	160	8	16	0,177	1

Резак для кабеля

- для резки кабелей Cu / Al тонкожильных, многожильных и массивных Cu
- хромованадиевая сталь, чехлы ручек с изоляцией
- приспособление для снятия изоляции в верхней части головки
- кабельный нож получается при повороте ручек на 180 градусов
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой
- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 12 мм
- медные одножильные макс. 16 мм²
- медные тонкожильные макс. 35 мм²
- медные многожильные макс. 25 мм²
- алюминиевые одножильные макс. 25 мм²
- алюминиевые многожильные макс. Ø 8 мм = 25 мм²



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201087	200	12	35	0,289	1

Резак для кабеля

- для резки кабелей Cu / Al тонкожильных, многожильных и массивных Cu
- хромованадиевая сталь, чехлы ручек вставлены
- приспособление для снятия изоляции в верхней части головки
- кабельный нож получается при повороте ручек на 180 градусов
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой
- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 8 мм
- медные одножильные макс. 16 мм²
- медные тонкожильные макс. 16 мм²
- медные многожильные макс. 16 мм²
- алюминиевые одножильные макс. 16 мм²
- алюминиевые многожильные макс. Ø 8 мм = 16 мм²



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201086	180	8	16	0,216	1

Резак для кабеля

- для резки кабелей Cu / Al тонкожильных, многожильных и массивных Cu
- хромованадиевая сталь, чехлы ручек в изоляции
- приспособление для снятия изоляции в верхней части головки
- кабельный нож получается при повороте ручек на 180 градусов
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой
- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 12 мм
- медные одножильные макс. 16 мм² (16 мм²)
- медные тонкожильные макс. 16 мм² (35 мм²)
- медные многожильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые одножильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые многожильные макс. Ø 8 мм = 16 мм² (25 мм²)



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201088	240	12	35	0,361	1

Резак для кабеля

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- хромованадиевая сталь
- самооткрывающийся пружинный шарнир
- чрезвычайно высокая режущая способность при небольших затратах усилий
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200086 *	170	10	25	0,266	1
200088 *	230	15	70	0,475	1

Ножницы для резки кабеля

для резки медных и алюминиевых кабелей.

- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 25 мм
- медные одножильные макс. 16 мм²
- медные тонкожильные макс. 70 мм²
- медные многожильные макс. 50 мм²



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200105	215	25	70	0,281	1

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	обмен данными/ данные		массивная сталь
			массивная Cu

Ножницы для резки кабеля

Резак для кабеля с кусачками

- кабелерез для работы одной рукой, только для тонкожильных проводов
- незначительная затрата усилий
- обработанные лазерной резкой компоненты
- режущие кромки заточены на станках с КЧПУ
- режущие кромки с индуктивной закалкой
- регулируемый резьбовой шарнир
- медные и алюминиевые тонкожильные кабели макс. \varnothing 16,9 мм = 70 мм²



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201002 *	180	16,9	70	0,241	1

Резак для кабеля с кусачками (работа одной рукой)

- кабелерез для работы одной рукой, только для тонкожильных проводов
- двухступенчатый регулировочный механизм (патентованный)
- незначительная затрата усилий
- обработанные лазерной резкой компоненты
- режущие кромки заточены на станках с КЧПУ
- режущие кромки с индуктивной закалкой
- регулируемый резьбовой шарнир
- телефонные кабели макс. \varnothing 26,1 мм
- медные и алюминиевые тонкожильные кабели макс. \varnothing 18,9 мм = 120 мм²



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201000	230	18,9	120	0,514	1

Ножницы для резки кабеля

Резак для кабеля

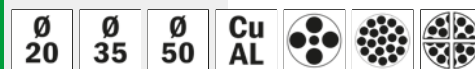
- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- незначительная затрата усилий за счёт оптимизации геометрии режущей кромки и передаточных отношений
- ванадиевая электросталь, кованая, с закалкой в масле
- алюминиевые ручки
- закалённые режущие кромки с прецизионной заточкой
- регулируемый резьбовой шарнир



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200087	500	27	150	1,026	1

Резак для кабеля

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- лезвия из термически улучшенной хромованадиевой стали, с плоской заточкой и защитой от коррозии
- закалённые трубчатые ручки с ударопрочным покрытием, серповидные скруглённые режущие кромки
- высочайшая стабильность при малом собственном весе



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200073	300	20	120	0,620	1
200073/МК			запасные ножи	0,190	1
200095	530	35	185	1,652	1
200095/МК			запасные ножи	0,610	1
200099	780	50	400	3,380	1
200099/МК			запасные ножи	1,202	1

Вы можете найти наши ножницы 1000 V на странице 222.

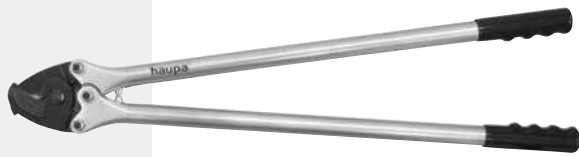
haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Ножницы для резки кабеля „Super light“

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- чрезвычайно лёгкий благодаря ручкам из цельного алюминия
- двуплечий рычаг обеспечивает лёгкость резки
- закалённые режущие кромки с прецизионной заточкой
- регулируемый резьбовой шарнир
- режущая головка из хромованадиевой стали, кованой и закалённой в масле



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200197	700	24	120	1,839	1

Ножницы для резки кабеля



- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- двуплечий рычаг обеспечивает лёгкость резки
- закалённые режущие кромки с прецизионной заточкой
- регулируемый резьбовой шарнир
- режущая головка из хромованадиевой стали, кованой и закалённой в масле



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200100	980	40	400	3,920	1
200104			запасные ножи	0,606	1

Болторез

Болторез

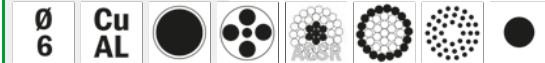
- режет мягкую и твёрдую проволоку, рояльную проволоку
- режет болты, гвозди, заклёпки и т.п. толщиной до Ø 3,6 мм
- очень высокая режущая способность при незначительной затрате усилий за счёт чрезвычайно эффективной шарнирной конструкции
- режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой, твёрдость режущих кромок ок. 64 HRC (твёрдость по Роквеллу по шкале С)
- хромованадиевая быстрорежущая сталь, кованая, с закалкой в масле



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
200170	200	3,6	0,111	1

Резак для проволочного троса

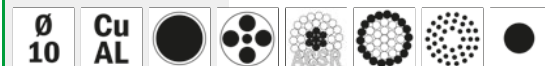
- медный и алюминиевый кабель 10 мм²
- сталеалюминиевый кабель Ø 6 мм
- сплошная проволока Ø 4 мм
- применяется также для резки кабеля и стали с круглым сечением
- применяется для резки проводов воздушной линии с приспособлением для разгрузки линии от натяжения
- с открывающей пружиной и стопорной защёлкой
- особая геометрия лезвий предотвращает расплетение проволочного троса



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200173	180	6	10	0,306	1

Резак для проволочного троса

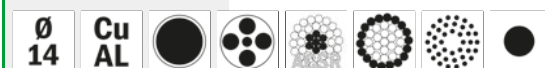
- медный и алюминиевый кабель 95 мм²
- сталеалюминиевый кабель Ø 10 мм
- сплошная проволока Ø 6 мм
- применяется также для резки кабеля и круглой арматурной стали
- особая геометрия лезвий предотвращает расплетение проволочного троса
- применяется для резки проводов воздушной линии с приспособлением для разгрузки линии от натяжения
- сменный резец



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200175	180	10	95	0,752	1

Резак для проволочного троса

- медный и алюминиевый кабель 150 мм²
- сталеалюминиевый кабель Ø 14 мм
- сплошная проволока Ø 9 мм
- применяется также для резки кабеля и круглой арматурной стали
- особая геометрия лезвий предотвращает расплетение проволочного троса
- применяется для резки проводов воздушной линии с проводом для разгрузки линии от натяжения
- загнутые режущие кромки позволяют резку отдельных прядей троса
- оптимальная передача усилия обеспечивает высокую режущую способность
- сменный резец



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200181	700	14	150	2,390	1

КАБЕЛЕРЕЗЫ

Ручной резак для кабеля

Для резки медного и алюминиевого кабеля, с трещоткой



Артикул
200089

	мм ²	Ø
Диапазон резки:		
медь/ал. провода, многожильные	185	32
медь/ал. провода, в форме сектора	185	32
медные провода, тонкожильные	240	32
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель		32
Длина:		230
Вес:		0,615

Ручной резак для кабеля

Для резки медного и алюминиевого кабеля, с трещоткой

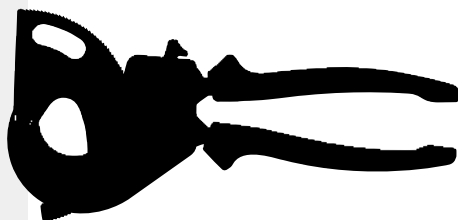


Артикул
200183

	мм ²	Ø
Диапазон резки:		
медь/ал. провода, многожильные	400	52
медь/ал. провода, в форме сектора	4 x 60	
медные провода, тонкожильные	450	52
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель		52
Длина:		280
Вес:		0,914

Двуручные кабельные ножницы с передаточным храповым механизмом „SCAR45“ для резки кабеля SWA

Режущая способность: кабель медно-алюминиевый со стальным армированием
кабель медно-алюминиевый со стальным армированием диаметром макс. 45 мм



Артикул
200199

	мм ²	Ø
Диапазон резки:		
армированием кабель медно-алюминиевый со стальным армированием	300	45
Длина:		430
Вес:		1,700

INFO

Резак для кабеля 200111, 200112

Точность резки!

Режущие шарниры (резьбовое соединения на поворотном ноже) юстированы до 0,05 мм!

Долговечность и способность выдерживать нагрузку
Фрезеровка зубчатых краев ножа и ведущего штифта!
Поэтому давление на поверхность меньше чем при литых зубьях.

- Кабельный резак для работы одной рукой
- Шарнирный палец рычага толщиной 6,5 мм
- Коленчатый рычаг из фрезерованного сплошного материала 16 мм

Резак для кабеля

Удобный в применении резак для резки кабеля одной рукой с прочным приводным механизмом, обладающим легким ходом, для ежедневного применения для резки кабеля диаметром до 34 мм, все рабочие части инструмента из закаленной стали



Артикул
200111

	мм ²	Ø
Диапазон резания:		
медь/ал. провода, многожильные	185	34
медь/ал. провода, в форме сектора	240	34
медные провода, тонкожильные	240	34
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель		34
Длина:		250
Вес:		0,790

Резак для кабеля

Удобный в применении резак для резки кабеля одной или двумя руками с прочным приводным механизмом, обладающим легким ходом, для ежедневного применения для резки кабеля диаметром до 52 мм, все рабочие части инструмента из закаленной стали



Артикул
200112

	мм ²	Ø
Диапазон резки:		
медь/ал. провода, многожильные	400	52
медь/ал. провода, в форме сектора	400	52
медные провода, тонкожильные	450	52
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель		52
Длина:		320
Вес:		1,122

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Резак для кабеля

200113, 200177, 200114, 200116:

- Кабельный резак для работы одной рукой
- Эксцентриковый рычаг с опорой на две иглы 14 мм
- Особая легкость хода благодаря снижению трения в шарнире
- Значительное сокращения усилий на рукоятке
- Шарнирный палец рычага толщиной 8 мм
- Для самых сложных условий использования
- Блокировка с помощью запирающего вала
- Непреднамеренное раскрытие рукояток в чемодане для инструмента исключено
- Люфт ведущего штифта установлен на постоянную величину

Резак для кабеля

с рычажной передачей усовершенствованная характеристика режущего усилия, резак для кабеля с особенно легким ходом и эксцентриковым приводом на игольчатых подшипниках для ежедневного применения для резки кабеля диаметром до 35 мм. Особо долговечный инструмент



Артикул 200113

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		240	35
медь/ал. провода, в форме сектора		240	35
медные провода, тонкожильные		300	35
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			35
Длина:			250
Вес:			0,976

Резак для кабеля

с рычажной передачей усовершенствованная характеристика режущего усилия, резак для кабеля с особенно легким ходом и эксцентриковым приводом на игольчатых подшипниках для ежедневного применения для резки кабеля диаметром до 45 мм. Особо долговечный инструмент



Артикул 200177

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		300	45
медь/ал. провода, в форме сектора		240	45
медные провода, тонкожильные		300	45
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			45
Длина:			260
Вес:			0,900

Резак для кабеля с эксцентриковым приводом

Резак для кабеля

с рычажной передачей усовершенствованная характеристика режущего усилия, резак для кабеля с особенно легким ходом и эксцентриковым приводом на игольчатых подшипниках для ежедневного применения для резки кабеля диаметром до 52 мм. Особо долговечный инструмент



Артикул 200114

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		400	52
медь/ал. провода, в форме сектора		480	52
медные провода, тонкожильные		500	52
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			52
Длина:			325
Вес:			1,340

Резак для специального кабеля

с рычажной передачей усовершенствованная характеристика режущего усилия, для кабелей данных и телефонных кабелей диаметром до 75 мм, высокое качество резки благодаря специальной геометрии лезвий, легкий ход за счет применения приводного механизма на игольчатых подшипниках, не предназначен для резания стальной проволоки и многожильных проводов систем энергоснабжения. (EVU и т. Д.)



Артикул 200116

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		300	75
медь/ал. провода, в форме сектора		240	75
медные провода, тонкожильные		240	75
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			75
Длина:			370
Вес:			1,585



одножильный



многожильный



секторообразный



тонкожильный



обмен данными/ данные



тросы



кабели, армированные сталью



ACSR



болты



массивная сталь



массивная Cu

INFO

Резак для кабеля

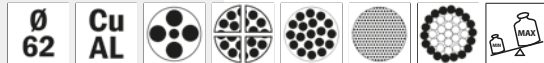
200115, 200119, 200179:

Кабельный резак для работы двумя руками для кабелей, армированных сталью.

- Эксцентриковый рычаг с опорой на две иглы 14 мм
- Особая легкость хода благодаря снижению трения в шарнире
- Значительное сокращения усилий на рукоятке
- Шарнирный палец рычага толщиной 12 мм
- Максимально усиленное исполнения для случаев особой твердости
- Блокировка с помощью запирающего вала
- Непреднамеренное раскрытие рукояток исключено
- Встроенная зубчатая гребенка для очистки в рукоятке
- Люфт ведущего штифта установлен на постоянную величину

Резак для кабеля

с рычажной передачей, прецизионный фронтальный резак для работы одной рукой, очень легкий ход, практически не требующий технического обслуживания резак для кабеля диаметром до 62 мм, обслуживание инструмента осуществляется двумя руками, с легким ходом благодаря эксцентриковому приводу на игловатых подшипниках, большой спектр применения



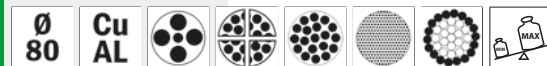
Артикул 200115

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		750	62
медь/ал. провода, в форме сектора		750	62
медные провода, тонкожильные		750	62
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			62
Длина:			410
Вес:			2,224

Резак для кабеля с эксцентриковым приводом

Резак для кабеля

с рычажной передачей, прецизионный фронтальный резак для работы одной рукой, очень легкий ход, практически не требующий технического обслуживания высококачественный резак для кабеля диаметром до 80 мм, с легким ходом благодаря эксцентриковому приводу на игловатых подшипниках, приспособлен также и для резки кабеля с оболочкой из стального листа и мягким армированием стальной проволокой, класс материала ST 52. С гребенкой для чистки зубьев, встроенной в рукоятку

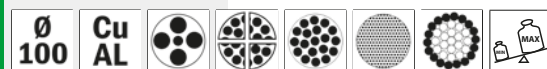


Артикул 200119

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		1000	80
медь/ал. провода, в форме сектора		1000	80
медные провода, тонкожильные		1000	80
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			80
Длина:			610
Вес:			3,322

Резак для кабеля

с рычажной передачей, прецизионный фронтальный резак для работы одной рукой, очень легкий ход, практически не требующий технического обслуживания высококачественный резак для кабеля диаметром до 100 мм, с легким ходом благодаря эксцентриковому приводу на игловатых подшипниках, приспособлен также и для резки кабеля с оболочкой из стального листа и мягким армированием стальной проволокой, класс материала ST 52. С гребенкой для чистки зубьев, встроенной в рукоятку



Артикул 200179

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		1400	100
медь/ал. провода, в форме сектора		1400	100
медные провода, тонкожильные		1400	100
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			100
Длина:			610
Вес:			3,322

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Резак для специального кабеля

Универсальный резак для кабеля с эксцентриковым приводом



- с рычажной передачей, прецизионный фронтальный резак для работы одной рукой, очень легкий ход
- Универсальный резак и резак стального троса с управлением одной рукой и сменными режущими сегментами
- При износе или необходимости замены следует менять только режущие сегменты.
- В комплект поставки входит очистной скребок
- Эксцентриковый рычаг 14 мм с опорой на двоянном игольчатом подшипнике
- Особая легкость хода за счет снижения трения в шарнире
- Значительное уменьшение усилия от руки
- Палец шарнира рычага толщиной 9 мм
- Централизованная смазка
- Воронкообразная пресс-масленка в пальце с поперечным отверстием на опорных участках
- Регулируемое усилие отжима пальца механизма подачи
- Можно открыть нож без вспомогательных средств даже при полной нагрузке

Материалы, которые можно резать:

- кабели, алюминий/медь
- кабели с мягкой стальной оболочкой
- тросы со стальной оболочкой
- тросы, армированные сталью
- нержавеющие тросы
- гибкие стальные тросы
- кабели несущих тросов
- шланги, армированные сталью
- ACSR DIN 48 204
- конструкционная сталь 235JR+AR
- винты

В комплект входят:

- Универсальный резак для кабеля
- 1 пара режущих сегментов С1
- Гребёнка для чистки зубьев
- ACSR



№ арт.	Од	мм ²	feinadrig мм ²	кг	УЕ
200178	230	300	240	1,140	1



Применение: алюминиевые и медные провода: поперечным сечением до 150 мм², Ø 30 мм
гибкие стальные тросы: поперечным сечением до 70 мм², Ø 12 мм
тросовые кабели: поперечным сечением до 70/300 мм², Ø 12/30 мм, тип 8, сталеалюминиевые кабели по стандарту DIN 48 204: поперечным сечением до 70/12 мм², Ø 11,7 мм, 7/1,44 мм

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
200178/С	350	0,100	1



Применение: алюминиевые и медные провода: поперечным сечением до 350 мм², Ø 50 мм
гибкие стальные тросы: поперечным сечением до 95 мм², Ø 16 мм
кабели с мягкой стальной оболочкой: поперечным сечением до 240 мм², Ø 50 мм

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
200178/С	350	0,100	1



Применение: алюминиевые и медные провода: поперечным сечением до 200 мм², Ø 50 мм
гибкие стальные тросы: поперечным сечением до 95 мм², Ø 14 мм
тросы из нержавеющей стали: до Ø 8 мм, 19/1
сталеалюминиевые кабели по стандарту DIN 48 204: поперечным сечением до 300/50 мм², Ø 24,5 мм, 7/3 мм
шланги, армированные сталью: до Ø 50 мм
конструкционная сталь 235JR+AR: до Ø 10 мм, сплошной металл
болты: до Ø 8 мм, 8.8

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
200178/С2	200	0,100	1

дополнительные комплектующие арт. 200178



Применение: алюминиевые и медные провода: поперечным сечением до 300 мм², Ø 50 мм
гибкие стальные тросы: поперечным сечением до 95 мм², Ø 14 мм
тросы из нержавеющей стали: до Ø 8 мм, 19/1
сталеалюминиевые кабели по стандарту DIN EN 50182: поперечным сечением до 150/25 мм², Ø 20 мм, 7/2,1 мм
шланги, армированные сталью: до Ø 50 мм

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
200178/С1	300	0,100	1



Применение: алюминиевые и медные провода: поперечным сечением до 150 мм², Ø 30 мм
гибкие стальные тросы: поперечным сечением до 70 мм², Ø 12 мм
тросовые кабели: поперечным сечением до 70/300 мм², Ø 12/30 мм, тип 8 сталеалюминиевые кабели по стандарту DIN EN 50182: поперечным сечением до 70/12 мм², Ø 11,7 мм, 7/1,44 мм

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
200178/В	150	0,100	1



INFO

Резак для кабеля

Точность резки!

Режущие шарниры (резьбовое соединение на поворотном ноже) юстированы до 0,05 мм!

Долговечность и способность выдерживать нагрузку

Фрезеровка зубчатых краев ножа и ведущего штифта!

Поэтому давление на поверхность меньше чем при литых зубьях.

200124, 200126:

- Кабельный резак для работы одной рукой
- Шарнирный палец рычага толщиной 6,5 мм.
- Коленчатый рычаг из фрезерованного сплошного материала 16 мм.

Фронтальный резак для кабеля

Резка медного и алюминиевого кабеля диаметром до 25 мм без смятия, оптимальная рычажная передача, возможность размыкания в любом положении резания



Артикул 200124

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		120	25
медь/ал. провода, в форме сектора		120	25
медные провода, тонкожильные		120	25
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			25
Длина:			245
Вес:			1,020

Фронтальный резак для кабеля

Резка медного и алюминиевого кабеля диаметром до 34 мм без смятия, оптимальная рычажная передача за счет эксцентрикового привода, возможность размыкания в любом положении резания



Артикул 200126

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		185	34
медь/ал. провода, в форме сектора		240	34
медные провода, тонкожильные		240	34
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			34
Длина:			330
Вес:			1,541

Фронтальный резак для кабеля с эксцентриковым приводом

Фронтальный резак для кабеля



с рычажной передачей, прецизионный фронтальный резак для работы одной рукой, очень легкий ход, прецизионный фронтальный резак для работы одной рукой, очень легкий ход, выдающееся качество резки без сдавливания даже на тонкожильной проводке, проверенный и практически неизнашиваемый эксцентриковый привод, деблокировка поворотного ножа в любом положении, диапазон резки до диаметра 35 мм.

- Кабельный резак для работы одной рукой
- Эксцентриковый рычаг с опорой на две иглы 14 мм
- Особая легкость хода благодаря снижению трения в шарнире
- Значительное сокращения усилий на рукоятке
- Шарнирный палец рычага толщиной 8 мм
- Для самых сложных условий использования
- Блокировка с помощью запирающего вала
- Непреднамеренное раскрытие рукояток в чемодане для инструмента исключено
- Люфт ведущего штифта установлен на постоянную величину



Артикул 200131

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		240	35
медь/ал. провода, в форме сектора		240	35
медные провода, тонкожильные		300	35
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			35
Длина:			330
Вес:			1,673

Фронтальный резак для кабеля



с рычажной передачей, прецизионный фронтальный резак для работы одной рукой, очень легкий ход, прецизионный фронтальный резак для работы двумя руками, с запатентованным эксцентриковым приводом, легкий ход, выдающееся качество резки без сдавливания даже на больших поперечных сечениях, деблокировка поворотного ножа в любом положении, диапазон резки до диаметра 55 мм. Кабельный резак для работы двумя руками для кабелей, армированных сталью.

- Эксцентриковый рычаг с опорой на две иглы 14 мм
- Особая легкость хода благодаря снижению трения в шарнире
- Значительное сокращения усилий на рукоятке
- Шарнирный палец рычага толщиной 12 мм
- Максимально усиленное исполнения для случаев особой твердости
- Блокировка с помощью запирающего вала
- Непреднамеренное раскрытие рукояток исключено
- Встроенная зубчатая гребенка для очистки в рукоятке



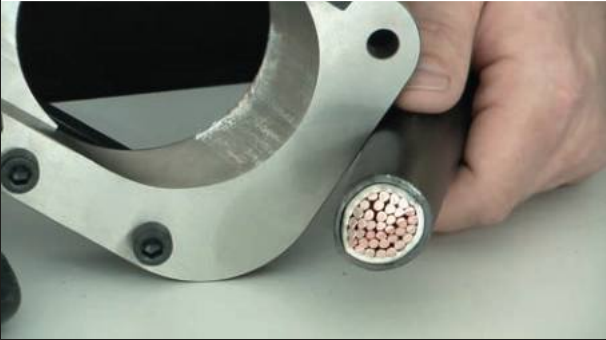
Артикул 200151

Диапазон резки:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		550	55
медь/ал. провода, в форме сектора		550	55
медные провода, тонкожильные		550	55
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			55
Длина:			485
Вес:			3,493

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



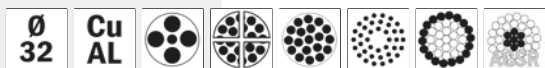
Аккумуляторные гидравлические резак
для кабеля и стальных тросов



Гидравлические ножницы для резки кабеля

Гидравлические ножницы для резки кабеля „НН 32-ST“

- удобный футляр
- Режущая головка поворачивается на 180°
- с быстроразъемными соединениями гидравлики
- Профиль из мягкой стали: Ø 16 мм
- для медного и алюминиевого кабеля
- ACSR: Ø 28 мм
- мягкий круглый стержень из меди: Ø 25 мм
- мягкий круглый стержень из алюминия: Ø 22 мм
- медь/ал. провода, многожильные: Ø 32 мм



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
216402	580	32	5,300	1

Гидравлические ножницы для резки кабеля „НН 85-ST“

- удобный футляр
- Режущая головка поворачивается на 180°
- с быстроразъемными соединениями гидравлики
- для медного и алюминиевого кабеля
- кабели, армированные сталью

Технические характеристики см. на стр. 22



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
216404	690	85	7,000	1

одножильный	тросы
многожильный	кабели, армированные сталью
секторообразный	ACSR
тонкожильный	болты
обмен данными/ данные	массивная сталь
	массивная Cu

Гидравлические режущие головки

Гидравлические режущие головки

- в сумке
- с быстроразъемными соединениями гидравлики
- для медного и алюминиевого кабеля
- кабели, армированные сталью

Технические характеристики см. на стр. 22



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216408	85	11,300	1

Гидравлические режущие головки

- в сумке
- с быстроразъемными соединениями гидравлики
- для медного и алюминиевого кабеля
- кабели, армированные сталью

Технические характеристики см. на стр. 22



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216410	120	14,600	1

Гидравлические режущие головки

- в сумке
- с быстроразъемными соединениями гидравлики
- для медного и алюминиевого кабеля
- кабели, армированные сталью

Технические характеристики см. на стр. 22



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216415	95	11,300	1

Комплекты для безопасной резки

Гидравлический набор для резки кабеля



Комплект состоит из:

- Гидравлических ножниц с рукавом высокого давления 10 м длиной, сцепление, и арматурой заземления по DIN EN 50110-1
- Насос, с рычагом ножного управления
- Металлического футляра для инструмента.
- В состоянии готовности к эксплуатации наполнен специальным маслом

Данный инструмент предназначен для резки кабелей низкого и среднего напряжения до 60kV. Если режется по ошибке кабель под напряжением, не состоит никакой опасности для работников. Специальный 10 метровый шланг, который связывает насос с режущей головкой, гарантирует высокую безопасность за счет изоляции. Контроль процесса сечений происходит наблюдением манометра в насосе, так как сами ножницы при резки кабеля нельзя видеть. Он испытан неоднократно при различных напряжениях сети. Инструмент режет кабель до 85 мм. 12 мм режущий нож из высокопрочной индустриальной стали не изнашивается. Управление измерительного прибора гарантирует высокую механическую устойчивость. Также в случае короткого замыкания, гарантируется разделение кабеля, так как лезвия ножа перекрываются с напуском в 20 мм. Лезвия ножа раскрываются после декомпрессии самостоятельно. Шланг насоса выдерживает давление до 2700 Bar. Плавкий предохранитель избыточного давления в насосе установлен на 625 Bar.



№ арт.	Ø	НД	кг	УЕ
216417	85	625	32,000	1

Гидравлический набор для резки кабеля



№ арт.	Ø	НД	кг	УЕ
216421	95	625	33,000	1

Гидравлический набор для резки кабеля



№ арт.	Ø	НД	кг	УЕ
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	обмен данными/ данные		массивная сталь
			массивная Cu

haupa®

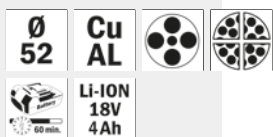
... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Аккумуляторные резак

Аккумуляторный кабелерез „AS-52“

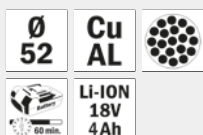
- для медного и алюминиевого кабеля, многожильный
- диаметр 52 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216434-1	52	7,130	1
216434-1-NO	52	5,733	1
216434-1-N	52	2,817	1

Аккумуляторный кабелерез „AS-52F“

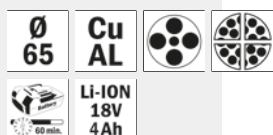
- для сталеалюминиевого кабеля 18,6 мм / 120 мм²
- не предназначен для Cu/Al



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216436/F-1	52	7,480	1
216436/F-1-NO	52	6,081	1
216436/F-1-N	52	3,165	1

Аккумуляторный кабелерез „AS-65“

- для медного и алюминиевого кабеля, многожильный
- диаметр 65 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216435-1	65	7,200	1
216435-1-NO	65	3,500	1
216435-1-N	65	2,900	1

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только резак в транспортной упаковке



Аккумуляторный кабелерез „AS-52ACSR“

- диаметр 18,6 мм / 120 мм²
- сталеалюминиевый кабель 19 мм
- не предназначен для Cu/Al



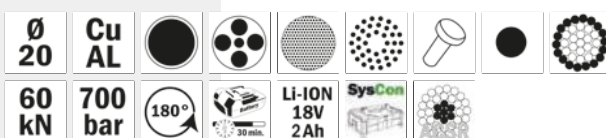
№ арт.	Ø	кг	УЕ
216436-1	18,6	7,480	1
216436-1-NO	18,6	6,081	1
216436-1-N	18,6	3,165	1

Аккумуляторный гидравлический резак кабеля „AS6-S20“

для резки телекоммуникационных кабелей, режущая головка поворачивается на 180°, ручной отвод после выполнения резки.



- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 20
- время зарядки аккумулятора в минутах: 30
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А-ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527
- ACSR
- медное листовое и проволочное армирование
- проволочный трос, натяжная проволока
- мягкая пружинная сталь
- оцинкованные кабели

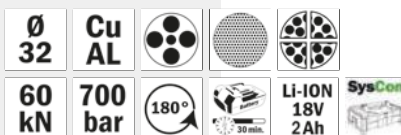


№ арт.	Ø	кг	УЕ
216418-1	20	6,722	1
216418-1-NO	20	5,553	1
216418-1-N	20	2,637	1

Аккумуляторный гидравлический резак кабеля „AS6-S32“

для резки телекоммуникационных кабелей, режущая головка поворачивается на 180°, ручной отвод после выполнения резки.

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 32
- время зарядки аккумулятора в минутах: 30
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А-ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527
- сталеалюминиевые кабели



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216419-1	32	7,640	1
216419-1-NO	32	6,471	1
216419-1-N	32	3,555	1

Гидравлические ножницы для резки кабеля

Аккумуляторный гидравлический резак кабеля „AS6-40“

Режущая головка поворачивается на 180°, ручной отвод, светодиод для контроля батареи, для медных и алюминиевых кабелей, а также для стальных тросов. Устройство также снабжено 2-мя белыми светодиодами для освещения соответствующего рабочего пространства.

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 40
- время зарядки аккумулятора в минутах: 60
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А·ч



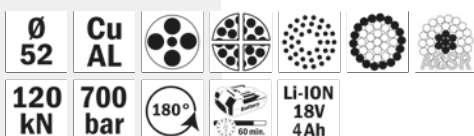
№ арт.	Ø	Од	кг	УЕ
216422-1	40	385	10,289	1
216422-NO	40	385	8,890	1
216422-N	40	385	5,640	1

Аккумуляторный гидравлический резак кабеля „AS12-52“



Режущая головка поворачивается на 180°, ручной отвод, светодиод для контроля батареи, для медных и алюминиевых кабелей, а также для стальных тросов. а также для стальных тросов. Устройство также снабжено 2-мя белыми светодиодами для освещения соответствующего рабочего пространства.

- усилие прессования в кН: 120
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 52
- время зарядки аккумулятора в минутах: 60
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А·ч
- ACSR

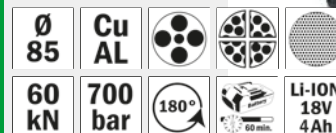


№ арт.	Ø	Од	кг	УЕ
216424-1	52	385	13,129	1
216424-NO	52	385	11,730	1
216424-N	52	385	8,480	1

Аккумуляторный гидравлический резак кабеля „AS6-85“

Режущая головка поворачивается на 180°, ручной отвод, светодиод для контроля батареи, для медных и алюминиевых кабелей, а также для стальных тросов. Устройство также снабжено 2-мя белыми светодиодами для освещения соответствующего рабочего пространства.

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 85
- время зарядки аккумулятора в минутах: 60
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А·ч



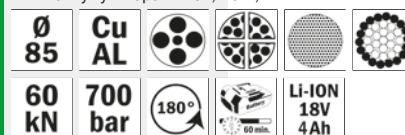
№ арт.	Ø	Од	кг	УЕ
216428-1	85	385	12,949	1
216428-NO	85	385	11,550	1
216428-N	85	385	8,300	1

Аккумуляторный гидравлический резак кабеля „SAS6-85“



Режущая головка поворачивается на 180°, ручной отвод, светодиод для контроля батареи, для медных и алюминиевых кабелей, а также для стальных тросов. а также для стальных тросов. Устройство также снабжено 2-мя белыми светодиодами для освещения соответствующего рабочего пространства.

- усилие прессования в кН: 60
- рабочее давление в барах: 700
- ширина резки Ø: 85
- кабели, армированные сталью
- время зарядки аккумулятора в минутах: 60
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А·ч



№ арт.	Ø	Од	кг	УЕ
216430-1	85	385	12,959	1
216430-NO	85	385	11,560	1
216430-N	85	385	8,310	1

Аккумуляторный гидравлический резак кабеля „AS12-S85“

Режущая головка поворачивается на 180°, ручной отвод, светодиод для контроля батареи, для медных и алюминиевых кабелей, а также для стальных тросов. а также для стальных тросов. Устройство также снабжено 2-мя белыми светодиодами для освещения соответствующего рабочего пространства.

- усилие прессования в кН: 120
- рабочее давление в барах: 700
- время зарядки аккумулятора в минутах: 60
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А·ч



№ арт.	Ø	Од	кг	УЕ
216425-1	85	385	16,149	1
216425-NO	85	385	14,750	1
216425-N	85	385	11,500	1



Гидравлические резак



арт.	216418-1	216419-1	216422-1	216424-1	216428-1	216430-1	216425-1	--	--
тип	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-40	AS12-52	AS6-85	SAS6-85	AS12-S85	--	--

Гидравлические резак

арт.	--	--	--	--	--	216404	--	--	--
тип	--	--	--	--	--	HS-85	--	--	--

Гидравлические режущие головки

арт.	--	--	--	--	--	216408	--	216415	216410
тип	--	--	--	--	--	KS-85	--	KS-95	KS120
Диаметр	20	32	40	52	85	85	85	95	120
Форма головки	закрытая	открытая	закрытая	закрытая	закрытая	закрытая	открытая	открытая	закрытая
Усилие резки в тоннах	6	6	6	12	6	700 bar	700 bar	700 bar	700 - 850 bar
Экстренная остановка мотора	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Материал

Медь	20	32	40	52	46	85	85	95	120
Алюминий	20	28	40	52	28	85	85	95	120
Подземный кабель	--	--	40	52	50	85	85	95	120
Коммуникационный кабель	--	--	40	--	85	85	85	95	120
Кабель АCSR	●	--	--	32	--	--	--	--	--
Проволочный трос (алюминиево-стальной трос)	●	--	●	●	--	--	--	●	●
Натяжная проволока	16	--	22	●	--	--	--	22	22
	20	--	25	●	--	--	--	25	25
	20	--	25	●	--	--	--	25	25
	●	--	--	●	--	--	--	●	●
	20	--	20	●	--	--	--	15	15
	20	--	25	●	--	--	--	20	20
Профиль из мягкой стали (снизу SS41) 13 мм	--	--	16	25	--	--	--	--	--
Армирование лист.металлом и проволокой, Cu	20	--	--	●	--	85	85	95	120
Освинцованный кабель	20	--	40	52	85	85	85	95	120



Устройство для удаления изоляции кабеля



Инструмент для снятия кабельной оболочки

Применение:

При удалении изоляции удаляется внешняя оболочка электропроводки. На кабелях, которые уже проложены в монтажных коробках, из-за чего доступ к ним затруднен, используют так называемое устройство для удаления оболочки в монтажных коробках.

При удалении изоляции устройство удаления оболочки раскрывают и накладывают его вокруг кабеля таким образом, чтобы круглый нож размещался в том месте, где необходимо отделить внешнюю оболочку. Устройство для удаления оболочки поворачивают на четверть оборота влево и вправо, слегка загибают кабель и открывают устройство для удаления оболочки.

Если заново установить инструмент в направлении конца кабеля, можно с легкостью удалить внешнюю оболочку. Существуют самые различные устройства для удаления оболочки для самых различных сортов кабеля.

Важно! При удалении изоляции не допускается повреждение изолирующего покрытия жил, расположенных внутри.

Инструмент для снятия кабельной оболочки "Kabifix"

- для удаления оболочки с кабеля
- продольная и круговая резка (поворотный рычаг)
- Ø 6-28 мм • кабели NYU 4-16 мм² • кабели NYM 5-16 мм²
- коаксиальные и круглые аудиокабели
- гибкие трубы из изофлекса и трубы из ПВХ, макс. Ø 25 мм
- внутренний регулировочный винт для настройки глубины резки
- сменные лезвия



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200022	6 - 28	0,096	1
200024	6 - 28	Подвижные ножи	0,010 1

Инструмент для снятия кабельной оболочки "Kabifix LWL"

- для шлицевания и снятия оболочки оптоволоконных и коаксиальных кабелей Ø 6 - 25 мм
- продольная и круговая резка (поворотный рычаг)
- внутренний регулировочный винт для настройки глубины резки
- сменные лезвия



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200023	6 - 25	0,136	1
200023/М	6 - 25	Подвижные ножи	0,003 1

Инструмент для снятия оболочки на устойчивых к коротким замыканиям кабелях

- для снятия оболочки с распространённых силовых и безопасных кабелей
- для удаления изоляции с устойчивых к коротким замыканиям и к замыканиям на землю, огнестойких, не содержащих галогенов кабелей, напр., NSGAFÖU, VER H07RN-F
- с упором для ограничения длины на 8/10/12 мм, чтобы длина снятия изоляции была равномерной
- для снятия оболочки с силовых и безопасных кабелей
- не требуется настройки лезвий на глубину резки
- для удаления изоляции с солнечных кабелей с двойной изоляцией
- со знаком TÜФ «Сертифицированная безопасность»



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200630	1,5	0,054	1
200632	2,5 - 6	0,054	1
200634	10 - 16	0,054	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки System 4-70

Система для резки оболочки кабеля с автоматической защитой лезвия и сменными скобами для снятия оболочки с любых распространенных кабелей круглого сечения. (корпус, вкл. сменные скобы № арт. 201044, 1 запасный нож в рукоятке.)

Область применения

- глубина резки Ø 4-70 мм • внутренний нож: 3,5 мм
- глубина резки крючкообразного лезвия: уровень 1: 2,8 мм / уровень 2: 3,4 мм / уровень 3: 4,0 мм / уровень 4: 4,6 мм
- типы кабеля: кабели круглого сечения для гибкой и постоянной проводки, кабели для влажных помещений



№ арт.	Ø	кг	УЕ
201040	4 - 70	0,068	1

Набор инструментов для снятия кабельной оболочки System 4-70 «Profi-Набор»

в ударопрочном пластмассовом ящике, с возможностью штабелирования, размеры: (Д 260 мм, Ш 154 мм, В 57 мм)

Комплектация:

- 201040
- 201042
- 201044
- 201046
- 201048
- 201050



№ арт.	Ø	кг	УЕ
201054	4 - 70	0,673	1

Сменные скобы

к инструменту для снятия кабельной оболочки System 4-70 (№ арт. 201040)



№ арт.	Ø	кг	УЕ
201042	4 - 16	108 x 28 x 33	0,031 1
201044	8 - 28	108 x 28 x 33	0,031 1
201046	27 - 35	133 x 15 x 49	0,060 1
201048	35 - 50	141 x 15 x 56	0,070 1
201050	50 - 70	156 x 15 x 69	0,086 1

Запасные крючкообразные лезвия

к инструменту для снятия кабельной оболочки System 4-70 (№ арт. 201040)



№ арт.	Ø	кг	УЕ
201052	4 - 70	0,007	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки

Инструмент для снятия кабельной оболочки

- для удаления оболочки с любых распространённых кабелей круглого сечения
- лезвия с нитрид-титановым покрытием, что обеспечивает высокую скорость резки
- малый износ, высокая стойкость
- глубина резки настраивается с помощью регулировочного винта на конце ручки
- автоматическая настройка на резку по окружности и на продольную резку
- надёжность захвата благодаря мягким вставкам на дуге и ручке
- в корпусе – запасное лезвие с нитрид-титановым покрытием
- корпус из высококачественного, износостойкого полиамида
- крючкообразное лезвие с нитрид-титановым покрытием



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200031 *	8 - 28	0,100	1
200046	Подвижные ножи	0,004	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки

- для удаления оболочки с любых распространённых кабелей круглого сечения
- лезвия с нитрид-титановым покрытием, что обеспечивает высокую скорость резки
- малый износ, высокая стойкость
- глубина резки настраивается с помощью регулировочного винта на конце ручки
- автоматическая настройка на резку по окружности и на продольную резку
- надёжность захвата благодаря мягким вставкам на дуге и ручке
- в корпусе – запасное лезвие с нитрид-титановым покрытием
- корпус из высококачественного, износостойкого полиамида



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200038 *	4 - 16	0,090	1
200040	8 - 28	0,091	1
200042	28 - 35	0,101	1
200044	35 - 50	0,108	1
200046	35 - 50	Подвижные ножи	0,004

Стандартный инструмент для снятия кабельной оболочки

- для удаления оболочки с любых распространённых кабелей круглого сечения
- лезвия с нитрид-титановым покрытием, что обеспечивает высокую скорость резки
- малый износ, высокая стойкость
- не требуется настройки лезвий на глубину резки
- крепёжный зажим для надёжного хранения
- корпус из высококачественного, износостойкого полиамида



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200036	8 - 13	0,065	1

Инструмент для снятия оболочки "Allrounder"

- съёмник оболочки с круглых кабелей Ø от 4 до 15 мм и с плоских кабелей шириной до 15 мм
- удаление изоляции с отдельных проводов сечением 1,5 и 2,5 мм²
- продольная резка



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200050 *	4 - 15	0,111	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки «XL»

Применение: Для снятия оболочки кабелей круглого сечения посредством круговой резки

Область применения: 8 - 13 мм

Типы кабеля: кабели круглого сечения для гибкой и постоянной проводки, кабели для влажных помещений

Материал:

Корпус: полиамид (PA)

Лезвие: специальная закаленная сталь с нитрид-титановым покрытием



№ арт.	Ø	кг	УЕ
201045	0,8 - 13	0,068	1

Инструмент для снятия оболочки "Супер"

- съёмник оболочки для удаления оболочки с любых распространённых кабелей круглого сечения диаметром от 8 до 13 мм
- удаление изоляции с кабелей различных типов, напр., NYM от 3 x 1,5 мм² до 5 x 2,5 мм²
- профильное лезвие для удаления изоляции с проводов 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 мм²
- отлично подходит для работ в ответственных и распределительных коробках
- с длинных кабельных линий изоляция отлично удаляется при продольной резке
- надёжный захват благодаря нескользящим зонам на ручке
- не требуется настройки лезвий на глубину резки
- дополнительное подвижное лезвие с нитрид-титановым покрытием



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200043 *	0,8 - 13	0,063	1

Инструмент для снятия оболочки на плоском кабеле

- съёмник оболочки с круглых кабелей Ø от 4 до 15 мм и с плоских кабелей шириной до 15 мм
- удаление изоляции с отдельных проводов сечением 1,5 и 2,5 мм²
- продольная резка



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200037	4 - 13	0,068	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки «Top Coax Plus»

Применение: Для снятия оболочки с любых распространенных коаксиальных кабелей и установок разъемов типа F (HEX 11)

Область применения: разъемы типа F (HEX 11) Ø 4.8 - 7.5 мм

Типы кабеля: стандартный коаксиальный кабель, напр., TV-Coax, RG58U/RG59U, RG6, PVC-Flex 3 x 0,75 мм²



№ арт.	Ø	кг	УЕ
201058	4,8 - 7,5	0,320	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Инструмент для снятия кабельной оболочки

Насадка для торцевого ключа Нех для коаксиального кабеля

- Ширина зева 11 для арт. 201058



Art. Nr.	SW	kg	УЕ
201059	11	0,080	1

Стандартный инструмент для снятия кабельной оболочки

- для удаления оболочки с любых распространённых кабелей круглого сечения
- лезвия с нитрид-титановым покрытием, что обеспечивает высокую скорость резки
- малый износ, высокая стойкость
- не требуется настройки лезвий на глубину резки
- крепёжный зажим для надёжного хранения
- корпус из высококачественного, износостойкого полиамида
- со знаком TÜV «Сертифицированная безопасность»



№ арт.	Ø	kg	УЕ
200636 *	4,8 - 7,5	0,041	1

Инструмент для снятия изоляции на коаксиальном кабеле

- для коаксиальных кабелей RG-58, RG-59/62, RG-6 и 6QS
- с 3-мя сменными и индивидуально регулируемыми лезвиями
- зазор резания 8 и 4 мм



№ арт.	PreB	kg	УЕ
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

Инструмент для снятия оболочки на телекоммуникационном кабеле

- для снятия оболочки с кабелей круглого сечения Ø 5-13 мм
- для удаления изоляции с кабелей различных типов, напр., IBM тип 1, тип 2, гибких кабелей и т.п.
- для снятия оболочки с коммуникационных, телефонных и управляющих кабелей с ПВХ-изоляцией
- с приспособлением для снятия изоляции с проводов и жил 0,2-4 мм²
- лезвия с нитрид-титановым покрытием, что обеспечивает высокую скорость резки
- малый износ, высокая стойкость
- не требуется настройки лезвий на глубину резки



№ арт.	Ø	kg	УЕ
200039	5 - 13	0,064	1

Инструмент для снятия оболочки "PC-Cat"

- для снятия оболочки с кабелей круглого сечения Ø 4,5-10 мм
- для удаления изоляции с кабелей различных типов, напр., CAT 5, CAT 6, CAT 7, кабелей «витая пара»
- с приспособлением для снятия изоляции с проводов и жил 0,2-0,8 мм²
- для снятия оболочки с витых пар и сетевых кабелей с ПВХ-изоляцией
- лезвия с нитрид-титановым покрытием, что обеспечивает высокую скорость резки
- малый износ, высокая стойкость
- не требуется настройки лезвий на глубину резания



№ арт.	Од	Ø	kg	УЕ
200637	125	4,5 - 10	0,062	1

Инструмент для снятия оболочки "1-Cat"

- для снятия оболочки с коммуникационных, телефонных и управляющих кабелей с ПВХ-изоляцией, Ø 4,5-10,0 мм
- Cat5, Cat6, Cat7, кабели «витая пара»
- лезвия с нитрид-титановым покрытием, что обеспечивает высокую скорость резки
- малый износ, высокая стойкость
- 2 пары лезвий для наружной оболочки и фольгового экрана
- не требуется настройки глубины резки
- со шкалой длины



№ арт.	Од	Ø	kg	УЕ
200638	128	4,5 - 10	0,050	1

Инструмент для снятия изоляции на кабелях UTP-/STP

Универсальный инструмент для обрезки, удаления оболочки и снятия изоляции с круглых и плоских кабелей, с экранированных и неэкранированных кабелей.

- глубина резания регулируется
- сменные лезвия
- для кабелей диаметром от 3,5 до 9 мм



№ арт.	Ø	kg	УЕ
200068 *	3,5 - 9	0,060	1

Прецизионный инструмент для снятия изоляции "PWS-Plus"

Область применения: системы сбора, передачи и обработки данных, создание систем управления, телекоммуникации.

- точное снятие изоляции от AWG 30 (диаметр 0,25 мм) до AWG 20 (диаметр 0,8 мм)
- регулируемый стопор продольного хода (до 15 мм)
- кусачки для медного кабеля диаметром до 0,8 мм



№ арт.	Ø	kg	УЕ
200033	0,25 - 0,8	0,039	1

Инструмент для монтажа кабеля "LSA"

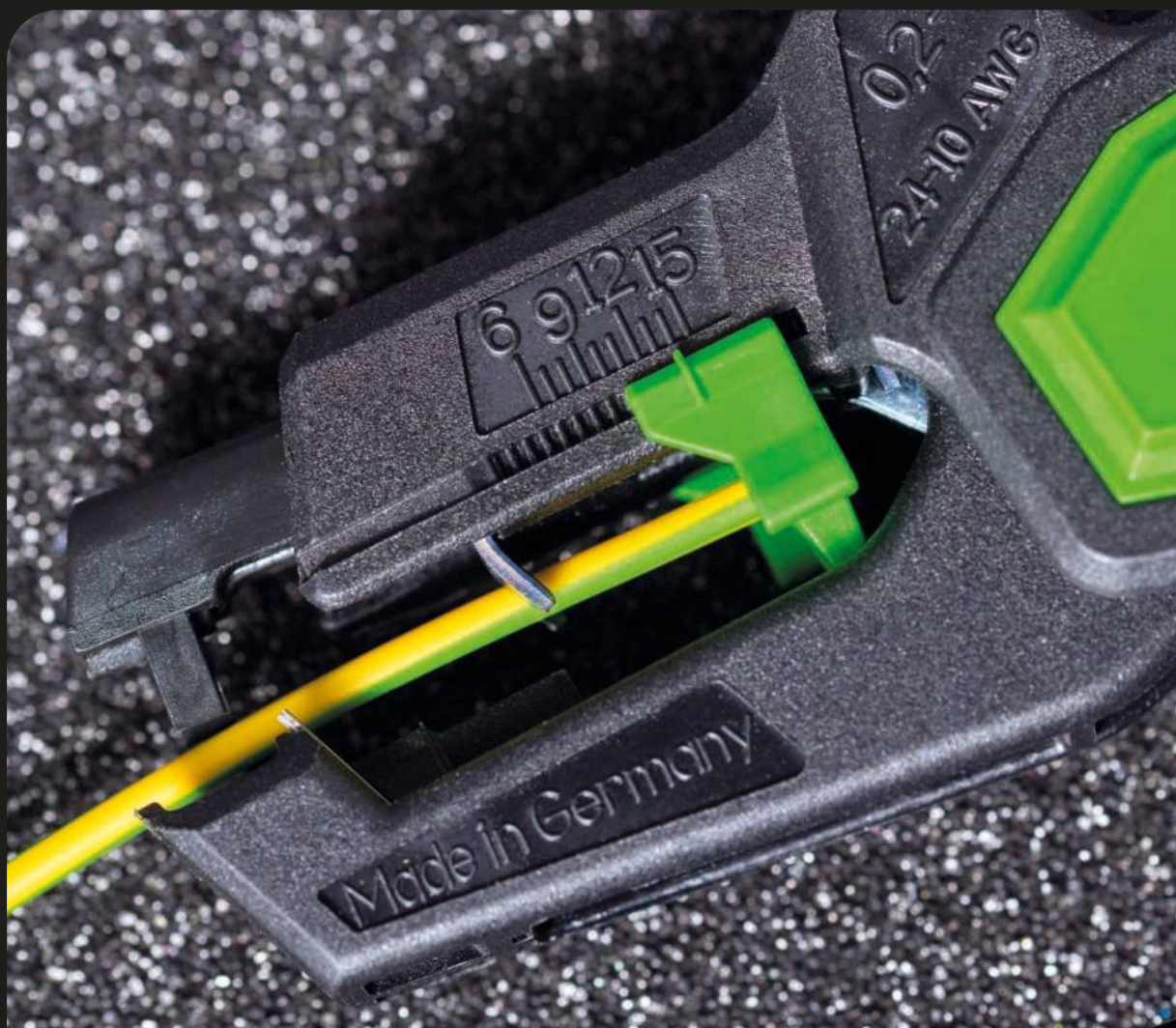
Стандартный инструмент для всех коммуникационных, информационных и телефонных кабелей, с отрезным приспособлением, тяговым крючком и лезвием.

- диаметр проводов: 0,35-0,9 мм
- диаметр жил: 0,7-2,6 мм



№ арт.	Ø	kg	УЕ
300322 *	0,35 - 0,9	0,078	1

Удаление изоляции



INFO

Клещи для снятия изоляции

Клещи для снятия изоляции с проводов

Снятие изоляции или оболочки с электрического проводника (провода, жилы). Для снятия изоляции используют следующие клещи:

Клещи для снятия изоляции с ручной регулировкой

Регулировка на нужный диаметр производится вручную, «на глазок». Поэтому очень высок риск повреждения проводника.

Автоматические, т.е. самоустанавливающиеся, клещи для снятия изоляции

Для быстрой и точной резки, снятия оболочки и изоляции. Эти инструменты автоматически настраиваются на нужный диаметр проводника или же на толщину изоляции. Повреждение проводника или изоляции невозможно. Продольный упор облегчает серийное снятие изоляции.

Микропрецизионные инструменты для снятия изоляции

Эти инструменты используются там, где необходимо снять изоляцию с тонких проводов: информационная техника, сетевая техника, производство систем управления, телекоммуникация, электроника, моделестроение.

Инструменты для снятия специальной изоляции или же оболочки

Изоляция из тефлона, резины и других подобных материалов усложняет снятие изоляции с электрического проводника. В таких сложных случаях мы рекомендуем инструменты для снятия изоляции, которые подрезают изоляцию.

Преимущества

- Стабильное качество снятия изоляции
- Бездефектная работа
- Точность каждой рабочей операции
- Серийное снятие изоляции облегчается за счёт использования продольного упора
- Автоматические клещи для снятия изоляции = 3 в 1 = резка + снятие оболочки + снятие изоляции

Инструмент для снятия изоляции

Многофункциональный инструмент, включая кабелерез для медных кабелей.

- удобные ручки
- точное снятие изоляции обеспечивает фасонный нож
- Функция резки
- Функция захвата
- С блокировкой рукояток



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210620 *	175	0,5 - 2,5	0,158	1
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1

Инструмент для снятия изоляции на световодах

Многофункциональный инструмент для оптоволоконных кабелей.

- для снятия изоляции с кабелей и их резки
- глубина резки регулируется
- специально для оголения оптоволоконных кабелей (снятие внешних оболочек и буферного покрытия)
- с блокировкой ручек



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
200057 *	150	0 - 0,18	0,120	1

Инструмент для снятия изоляции

- провод не повреждается
- изоляция с тонкожильных проводов снимается в соответствии со стандартами
- сменные ножи из специальной стали
- прочный металлический корпус
- нажимная пружина возвращает клещи в исходное положение
- хорошо подходит также для работы с оптоволоконными кабелями



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210691	165	0,5 - 2	0,340	1
210692 *	165	1 - 4	0,350	1

Инструмент для снятия изоляции "High Strip"

- подходит для работы с проблематичными видами изоляции, напр., из резины, силикона, термоэластопласта и т.п.
- для проводов 0,5/0,75/1,5/2,5/4,0 мм²
- регулируемый упор для ограничения длины от 5 до 15 мм



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210684	170	0,5 - 4	0,130	1

Инструмент для снятия изоляции

Автоматический инструмент для снятия изоляции "Super Plus"

Для снятия изоляции на тонкопроволочных и массивных проводах с площадью сечения 0,2 - 6,0 мм² (AWG 24 - 10).

- быстрое и точное снятие изоляции даже и на труднодоступных участках кабеля
- нет необходимости в настройке инструмента под сечение кабеля
- клещи приспособлены для работы с кабелем с изоляцией из ПВХ и иного материала
- специальная система шагового типа, предотвращающая повреждения внутреннего провода
- регулируемый ограничитель продольного хода в диапазоне от 6,0 до 15,0 мм для равномерного серийного снятия изоляционной оболочки
- интегрированные боковые кусачки для проводов с площадью сечения
- корпус клещей изготовлен из армированного стекловолокном полиамида
- рукоятка клещей имеет на нижнем конце удлиненное отверстие для возможного закрепления инструмента



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210695 *	170	0,2 - 6	0,088	1
210695/E	Сменные лезвия		0,010	1

Автоматические клещи для снятия изоляции „Super 4 Pro“

Для снятия изоляции на тонкопроволочных и массивных проводах с площадью сечения 0,2 - 6,0 мм² (AWG 24 - 10).

- быстрое и точное снятие изоляции даже и на труднодоступных участках кабеля
- нет необходимости в настройке инструмента под сечение кабеля
- клещи приспособлены для работы с кабелем с изоляцией из ПВХ и иного материала
- специальная система шагового типа, предотвращающая повреждения внутреннего провода
- регулируемый ограничитель длины снятия изоляции от 0,6 до 15 мм для серийной работы
- интегрированные боковые кусачки для провода с сечением до 2,5 мм²
- корпус клещей изготовлен из армированного стекловолокном полиамида



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210698	165	0,2 - 6	0,094	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции

- для одно-, много- и тонкожильных проводов от 0,2 до 6,0 мм²
- эргономичные, автоматические клещи для снятия изоляции
- высокое удобство работы благодаря нескользящим мягким компонентам на ручке клещей
- автоматическая, сберегающая силы система шагового типа
- не требуются настройки на сечение кабеля
- оптимальное положение боковых кусачек, до 2,5 мм²
- регулируемый упор для ограничения длины от 6 до 18 мм обеспечивает одинаковую длину снятия изоляции при серийных работах
- сменные лезвия



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210696	180	0,2 - 6	0,151	1
210696/2	Сменные лезвия		0,030	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



- для кабелей с большим поперечным сечением от 6,0 до 16 мм²
- также для снятия оболочки с гибких кабелей с ПВХ-изоляцией 3 x 0,75 мм² и солнечных кабелей Solarflex-X PV1-F
- автоматические клещи для снятия изоляции
- оптический упор для ограничения длины до 20 мм
- не требуется настройки на сечение кабеля
- длину снятия изоляции можно выбирать без ограничений
- сменные лезвия



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210685	160	6 - 16	0,147	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции с плоского кабеля

- для плоских кабелей с ПВХ-изоляцией шириной до макс. 12 мм и поперечным сечением до 0,75 x 2,5 мм²
- автоматические клещи для снятия изоляции
- оптический упор для ограничения длины до 20 мм
- не требуется настройки клещей
- длину снятия изоляции можно выбирать без ограничений
- сменные лезвия



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Автоматический инструмент для снятия изоляции для серийных работ

Автоматический инструмент для удаления изоляции с сенсорных кабелей (Mini)



Мини-датчик НАУРА имеет специально разработанную для сенсорного кабеля с меньшим поперечным сечением геометрию лезвий с рабочим диапазоном диаметром от 3,2 мм.

- автоматические клещи для снятия изоляции с комбинированных проводов для подключения распределительных коробок "датчик-исполнительный элемент" / шинного интерфейса.
- любая длина снятия изоляции
- не требуется настройка на поперечное сечение кабеля
- сменные лезвия



№ арт.	Ø	кг	УЕ
210730	> 3,2	0,121	1

Автоматический инструмент для удаления изоляции с сенсорных кабелей



автоматические клещи для снятия изоляции с комбинированных кабелей для подключения шинных соединителей и распределительных коробок кабелей сенсорных и исполнительных механизмов. Для удаления изоляции с не содержащих галогенов экранированных и неэкранированных кабелей сенсорных и исполнительных механизмов, с наружной оболочкой из полиуретана или ПВХ и содержащих от 3-х до 8-ми жил.

- напр., сенсорный кабель от 3 x 0,34 мм² (неэкранированный) до 8 x 0,25 мм² (экранированный)
- любая длина снятия изоляции
- не требуется настройки на сечение кабеля
- сменные лезвия



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



для удаления изоляции с интерфейсных кабелей сенсорных и исполнительных механизмов с наружной изоляцией из термоэластопласта и полиуретана. Для применения при подключении компонентов интерфейса сенсорных и исполнительных механизмов.

- профиль лезвия подогнан под кабель сенсорных и исполнительных механизмов
- не требуется настройки клещей
- длину снятия изоляции можно выбирать без ограничений
- сменные лезвия
- со знаком ТЮФ



№ арт.	Од	кг	УЕ
210693	160	0,117	1
210693/1	Запасной нож	0,030	1

Автоматический инструмент для удаления изоляции "Outlet 20/55"



№ арт. 210697

- для удаления оболочки с кабелей круглого сечения диаметром от 7,5 до 9 мм
- толщина изоляции кабеля макс. 1,2 мм
- отлично подходит для работы с кабелями NYM от 3 x 1,5 мм² до 5 x 1,5 мм²
- совместим с кабелеукладочной системой с кабельными выводами компаний OBO Bettermann или R & M

№ арт. 210699

- для удаления оболочки с кабелей круглого сечения диаметром от 7,5 до 9 мм
- толщина изоляции кабеля макс. 1,65 мм
- отлично подходит для работы с кабелями NYM от 3 x 1,5 мм² до 5 x 1,5 мм²
- коаксиальные кабели, экранированные или неэкранированные измерительные, контрольные и управляющие кабели

подходит для работ по подключению шин выравнивания потенциалов, экранированных контактных систем и заземляющих зажимов.



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
210697	160	7,5 - 9	55	0,104 1
210699	160	7,5 - 9	20	0,100 1

Автоматический инструмент для снятия изоляции серийных работ

Автоматические клещи для снятия изоляции



- для удаления изоляции с тонкожильных проводов и проводов с однопроволочной жилой 0,08-2,5 мм²
- длина снятия изоляции макс. 15 мм
- автоматическая настройка на нужное поперечное сечение
- интегрированные боковые кусачки, до 6 мм²
- с упором для ограничения длины снятия изоляции



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1		Сменные лезвия	0,005	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



- для удаления изоляции с тонкожильных проводов и проводов с однопроволочной жилой 0,08-6 мм²
- автоматическая настройка на нужное поперечное сечение
- интегрированные боковые кусачки, до 6 мм²
- с упором для ограничения длины снятия изоляции



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
211930 *	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1		Сменные лезвия	0,005	1

Автоматический съёмник изоляции



- для удаления изоляции с тонкожильных и однопроволочных проводов сечением 0,03-10 мм²
- автоматическая настройка на нужное поперечное сечение
- интегрированные кусачки-бокореzy, до 10 мм²
- с упором для ограничения длины снятия изоляции



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
211934	205	0,03 - 10	0,413	1

Автоматический инструмент для снятия изоляции



- для удаления изоляции с тонкожильных проводов и проводов с однопроволочной жилой 6-16 мм²
- автоматическая настройка на нужное поперечное сечение
- интегрированные боковые кусачки, до 6 мм²
- с упором для ограничения длины снятия изоляции



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1		Сменные лезвия	0,005	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Инструмент для снятия изоляции PC-Strip
Фотовольтаика/солнечный кабель
№ арт. 200630/32/34



Автоматический инструмент удаления изоляции Фотовольтаика/солнечный кабель
№ арт. 210685



Автоматический инструмент для удаления изоляции Электропроводка
• Выключатели/розетки
№ арт. 210696



Съемник кабельной оболочки, с крючковым лезвием Кабельная проводка
• Подводящая магистраль
• Вторичное распределение
№ арт. 200031



Суперсъемник кабельной оболочки Домашняя электропроводка
• Монтажная коробка для пустотелых стен
№ арт. 200043



Инструмент для снятия изоляции PC-Cat Домашняя сеть
№ арт. 200637



Съемник изоляции с коаксиальных кабелей. Телевизор, аудиосистемы
№ арт. 200636



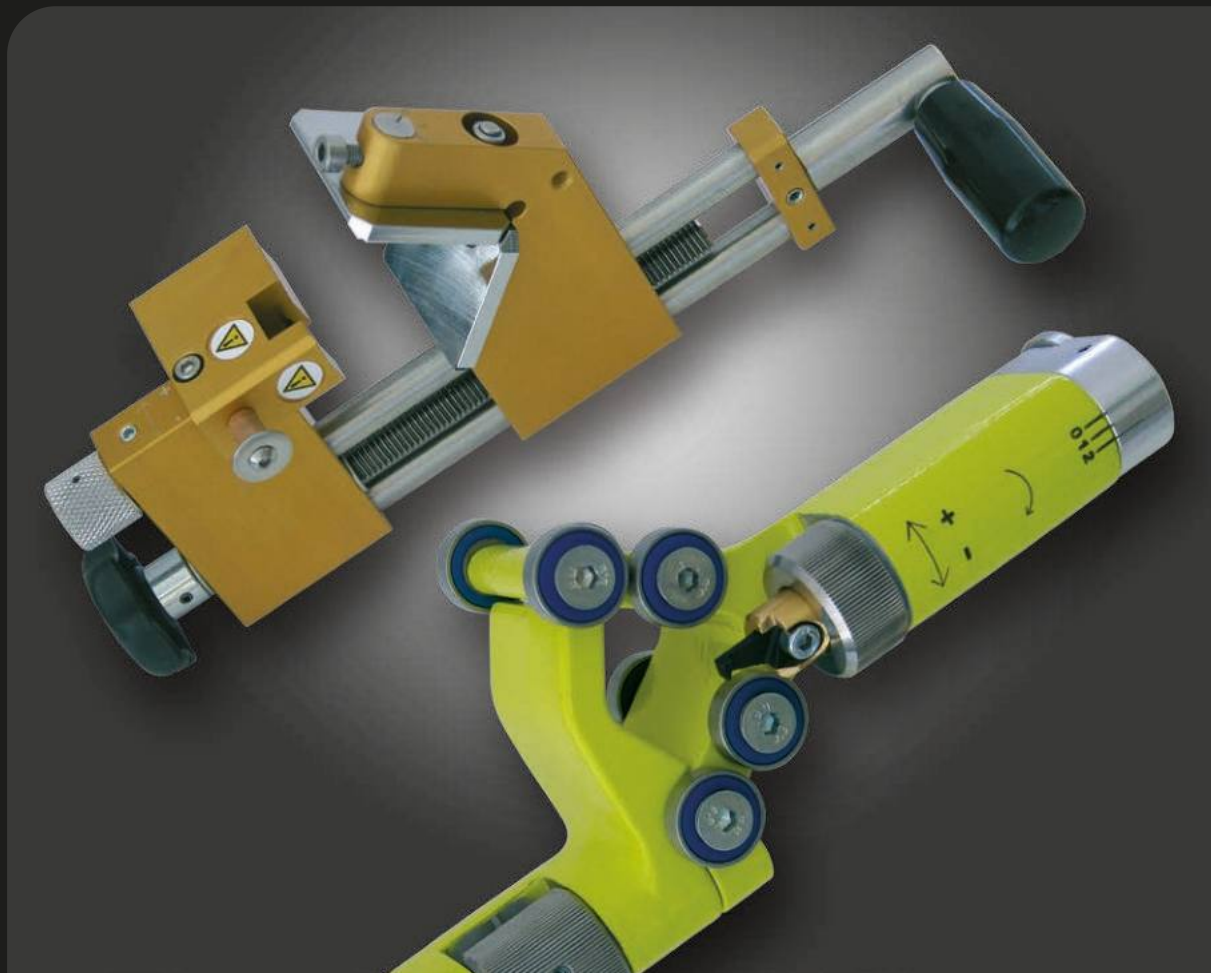
Прецизионный съемник изоляции PWS Plus
Домофон, сигнализация, досуг, освещение велосипеда, модельная железная дорога
№ арт. 200033



Инструмент для снятия кабельной оболочки «Top Coax Plus» TV, HiFi
№ арт. 201058

Инструменты для снятия изоляции при электромонтажных работах в зданиях

Удаление изоляции



INFO

Инструмент для снятия кабельной оболочки

Под зачисткой оболочки понимают снятие наружной оболочки кабеля. Сначала с помощью специального инструмента подрезают оболочку по окружности, затем вдоль продольной оси кабеля. Резак для кабельной оболочки существует в самых различных исполнениях.

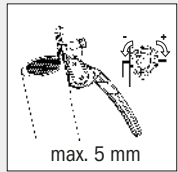
Важно:

При снятии оболочки не повредить изолирующую оболочку внутренних жил, а также сами жилы.

устройство для снятия кабельной оболочки

для удаления всех изоляционных слоев с кабелей диаметром от 25 мм

- сменные двойные ножи
- настраиваемая глубина реза
- подходит для продольных и косых разрезов



Art. Nr.	Ø	kg	УЕ
110581	>25	0,220	1

Инструмент для удаления кабельной оболочки

для резки и удаления оболочки низковольтных кабелей

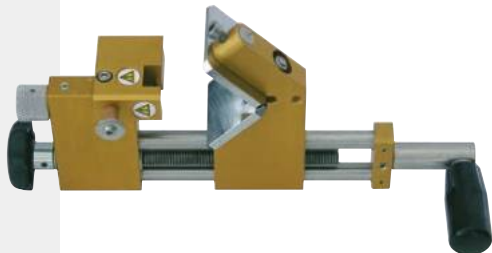


№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

Зачистное устройство для силовых кабелей среднего напряжения

Универсальный инструмент для контролируемой и точной зачистки жёстко экструдированного внешнего полупроводникового слоя в силовых кабелях среднего напряжения на 10-30 кВ, а также с более высокими классами напряжения. Рабочий диапазон 10-50 мм.

- глубина зачистки регулируется
- заданная круглая резка
- автоматическая подача



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	Набор запасных лезвий	0,100	5

Инструмент для снятия оболочки и изоляции

Устройство снятия оболочки

Комбинированный инструмент для всех стандартных сечений одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, в диапазоне среднего напряжения. Надрезание и удаление наружной оболочки и внутренней изоляции проводов. Абсолютно точное снятие изоляции обеспечивается возможностью настройки двух скоростей подачи и нулевого положения. В месте разреза оболочка приподнимается, что предотвращает повреждение внутренних структурных компонентов.



№ арт.	Ø	мм²	кг	УЕ
200524	15 - 55	35 - 500	0,800	1
200524/1		Запасной нож	0,020	1

Инструмент для снятия фаски с кабеля



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200526	40	0,100	1
200528	60	0,100	1

Монтажный чемоданчик в комплекте

Комплектация:

- инструмент для снятия оболочки
- пластиковая призма
- зачистное устройство
- силиконовая паста
- кромкорез
- ключ для смены ножей



№ арт.	мм²	кг	УЕ
200522	35 - 500	0,800	1

Обжим





0.5

A-6

2.5

1.5

Обжимные клещи для фотоэлектрической энергетики

INFO



Инструмент для снятия кабельной оболочки

Фотоэлектрическое энергопреобразование выполняется в фотоэлектрических солнечных энергетических установках с помощью солнечных элементов, которые соединяются в т.н. солнечные модули. Полученную электроэнергию можно использовать на месте, накапливать в аккумуляторах или подавать в электросети. При подаче энергии в общественные электросети выработанный солнечными элементами ток постоянного напряжения преобразуется инвертором в ток переменного напряжения. В данном случае для бесперебойной подачи энергии её необходимо аккумулировать.

Обжимные клещи для фотоэлектрической энергетики

Размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, прошивная прессовка.

211657: четырехгранная прессовка (MC3) / 211659: обкаточная прессовка (MC4)



№ арт.	мм ²		кг	УЕ
211657	2,5 - 6	MC3	0,560	1
211659 *	2,5 - 6	MC4	0,560	1

Пресс-клещи HUPstar для фотовольтаики

для соединителей в фотоэлектрической энергетике. Пресс-клещи для обжима для промышленных пользователей, поворотная матрица для прецизионной опрессовки с механизмом параллельной подачи, матрица сменная.

Звездочка для опрессовки 213084/E

Фотоэлектрическая энергетика: Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6, Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6, Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6, Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
213084	230	1,5 - 6	0,650	1
213084/E	Насадки	1,5 - 6	0,160	1

Обжимной комплект для фотоэлектрической энергетики MULTI

Инновационный обжимной инструмент с системой для быстрой замены насадок – этот инструмент предназначен практически для всех видов обжима.

Содержимое комплекта: обжимные клещи MULTI (211962)
 обжимные насадки для контактов «Multi - Contact» MC3,
 2,5 + 4 + 6 мм², AWG 13/11/10
 обжимные насадки для контактов
 «Multi - Contact» MC4,
 2,5 + 4 + 6 мм², AWG 13/11/10

Дополнительные преимущества комплекта Multi:

- система быстрой замены обжимных насадок
- большая рычажная передача для работы одной рукой с незначительным применением силы
- размыкающаяся принудительная блокировка для стандартизированного прессования
- возможность подрегулировать силу обжима
- матовые хромированные рамы инструмента
- возможность докупить другие обжимные насадки
- удобный пластиковый чемодан защищает клещи и насадки



№ арт.	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
212005	260	40	200	MC3 + MC4	1,150



Обжимная система для фотоэлектрической энергетики

Обжимная система HAUPA для фотоэлектрической энергетики

Основное оснащение чемоданного комплекта содержит:

- клещи, хромированные, без обжимной вставки
- ключ с внутренним шестигранником (SW 2,5 мм)
- гаечный ключ (SW 7)
- 2 шт. запасных болтов (M4 x 10/M4 x 16 мм)
- Специальные обжимные клещи для обжимки контактов элементов солнечного коллектора почти всех штекерных систем.
- Гарантируют выполнение точных, не требующих пайки электрических соединений.
- Параллельная поперечная подача губок клещей.
- 30-процентное уменьшение ручного усилия благодаря оптимальной рычажной передаче.
- Принудительная блокировка для обеспечения надежной обжимки, деблокируемая.
- Регулируемое усилие обжимки.
- Хорошее обращение благодаря оптимальному положению центра тяжести.
- Длинное рычажное плечо, что позволяет выполнять одноили двуручное обслуживание.
- Легкая замена обжимных вставок.
- Возможность закрепления вспомогательного базирующего элемента для позиционирования с целью определения позиции соединителя.
- Несколько позиций обжимки в одном обжимном штампе.
- Вид исполнения: хромированные, с черной пластмассовой ручкой.
- Материал: специально закаленная спецсталь.



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
212200	6	6-компонентов	0,998

Обжимные вставки для контактов „Huber & Suhner“

212206	2,5 + 4 мм ² , AWG 13/11	1
212208	4 + 6 мм ² , AWG 13/11	1

Обжимные вставки для контактов „Multi - Contact“

212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 мм ² , AWG 13/11/10	1
212212	MC3, Locator	1

Обжимные вставки для контактов „Multi - Contact“

212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 мм ² , AWG 13/11/10	1
212216	MC4, Locator	1

Обжимная вставка для контактов „Hirschmann“

212218	2,5 + 4 + 6 мм ² , AWG 13/11/10	1
--------	--	---

Обжимная вставка для контактов „Tyco“

212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 мм ²	1
212222	Locator Tyco	1

Обжимные вставки для контактов „Amphenol“

212226	2,5 + 4 мм ² , AWG 13/11	1
212228	2,5 + 4 мм ² , AWG 13/11	1

haupa

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Обжимные клещи для втулочных гильз НШВИ

При обжиме оконцовочных гильз различают жилы с бортиком из синтетического материала и без бортика, а также трапецевидный, четырехгранный и шестигранный обжим.

Гнезда с пластиковым фланцем облегчают заведение отдельных многопроволочных проводов. Цветовая маркировка конечных гильз служит для подбора диаметра.

Клещи с квадратным обжимом позволяют достичь лучшего контакта на клеммнике. Кроме того, квадратный обжим облегчает центрирование и монтаж (закрепление может производиться на любой грани).



Обжимные клещи

для оконцовочных гильз, с приспособлением для резки и снятия изоляции, черный



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210818	165	0,25 - 2,5	0,210	1

Обжимные клещи с приспособлением для просечки

для оконцовочных гильз, с приспособлением для резки и снятия изоляции, с матовым хромированием



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210820 *	140	0,25 - 2,5	0,202	1
210824 *	220	0,75 - 16	0,304	1
210826 *	225	10 - 35	0,277	1

Обжимные клещи для втулочных гильз

Короткая версия, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия,



трапецевидная прессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
211650	0,14 - 2,5	0,371	1
210841	0,25 - 6	0,380	1
211652	6 - 16	0,374	1

Обжимные клещи для двойных втулочных гильз

Размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, трапецевидная прессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
211676	0,5 - 6	0,576	1
211678	6 - 16	0,604	1

Обжимные клещи для втулочных гильз

Размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, трапецевидная прессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210763 *	0,5 - 4	0,578	1
210842 *	1 - 10	0,553	1
210765	6 - 16	0,582	1
211672	10 - 25	0,580	1
210768	10 - 35	0,606	1
211674	25 - 50	0,600	1

Обжимные клещи HUPcompact „HC02”

для оконцовочных гильз, 100-процентная параллельная подача, прецизионный обжим, усилие прессования: 5 кН, небольшая компактная модель, Срок службы: 50 000 опрессовок, трапецевидная опрессовка, (10 + 16 мм² волнистый профиль / 0,5-6 мм² трапецевидный профиль)



№ арт.	Ø	кг	УЕ
213088	0,25 - 16	0,480	1

Обжимные клещи для втулочных гильз

точный четырехгранный обжимной профиль, автоматическая настройка на поперечное сечение провода, принудительная блокировка с возможностью разблокировки, соединения гарантированно согласно DIN, высокое передаточное отношение и эргономичные пластиковые ручки для работы без утомления, четырехгранная опрессовка.



2 желобчатых и 2 ровных колодки для лучшего введения гильзы.

№ арт.	мм ²	Twin (мм ²)	кг	УЕ
210804	0,08 - 10	4-Кант 2 x 4	0,413	1

Обжимные клещи для конечных гильз

точный профиль обжима, автоматическая настройка на сечение провода, деблокируемая принудительная блокировка, соединения гарантированно по стандарту DIN, высокое передаточное отношение и пластиковые ручки эргономичной формы обеспечивают лёгкость выполнения работ,



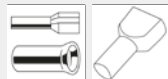
четырёхгранная опрессовка

№ арт.	мм ²	Twin (мм ²)	кг	УЕ
211816 *	0,08 - 16	4-Кант 2 x 4	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных гильз

Обжимные клещи для втулочных гильз „HUPsquare10“

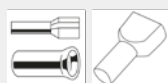
для конечных гильз, точный шестигранный профиль обжима, автоматическая настройка под сечение проводника, разблокируемый принудительный замок, гарантирует соединения, соответствующие DIN, высокий коэффициент передачи и эргономичные пластиковые рукоятки для работы без усталости, **квадратный обжим**



№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
212804	0,08 - 10	4-Кант	2 x 4	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных гильз „HUPsquare16“

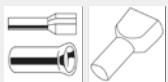
для конечных гильз, точный шестигранный профиль обжима, автоматическая настройка под сечение проводника, разблокируемый принудительный замок, гарантирует соединения, соответствующие DIN, высокий коэффициент передачи и эргономичные пластиковые рукоятки для работы без усталости, **квадратный обжим**



№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
212806	0,5 - 16	4-Кант	2 x 4	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных гильз

точный шестигранный обжимной профиль, автоматическая настройка на поперечное сечение провода, принудительная блокировка с возможностью разблокировки, соединения гарантированно согласно DIN, высокое передаточное отношение и эргономичные пластиковые ручки для работы без утомления, **шестигранная опрессовка**



№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
211805	0,08 - 6	гексагональный	2 x 2,5	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных гильз

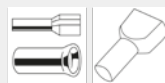
точный профиль обжима, автоматическая настройка на сечение провода, деблокируемая принудительная блокировка, соединения гарантированно по стандарту DIN, высокое передаточное отношение и пластиковые ручки эргономичной формы обеспечивают лёгкость выполнения работ, **шестигранная опрессовка**



№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
211818	0,08 - 10	гексагональный	2 x 4	0,413	1

Фронтальные обжимные клещи для втулочных гильз

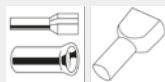
автоматическая настройка в соответствии с диаметром провода, фронтальное заведение облегчает применение в стесненных условиях, возможность бокового заведения для втулочных гильз НШВИ диаметром до 2,5 мм², размыкающаяся принудительная блокировка, высокая передача, эргономичные пластиковые ручки для длительной работы, **квадратная прессовка**



№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
210819	0,08 - 10	4-Кант	2 x 4	0,489	1
211810	0,08 - 16	4-Кант	2 x 6	0,489	1

Фронтальные обжимные клещи

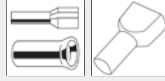
Фронтальные обжимные клещи с автоматической настройкой в соответствии с диаметром провода, один профиль обжатия большого сечения, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **трапецидальная прессовка**



№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
210979	0,14 - 6		2 x 4	0,575	1
210979/B	10 - 16		2 x 6	0,584	1

Обжимные клещи

исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, с отпираемым блокировочным устройством, с волновым профилем, также подходит для тонких, уплотненных проводников, **тетрагональная опрессовка**



№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
210788 *	10 - 50		2 x 16	0,732	1
210789	50 - 95		-	0,800	1

Полный комплект "Quadro" в чемодане

Ударопрочный пластиковый чемодан:
1 клещи "Quadro", включая магазин
2 запасных магазина
Коробка для хранения втулочных гильз
в ленточной упаковке



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Пневматический обжимной инструмент

Пневматический обжимной инструмент НАУРА



С данным видом инструмента можно прессовать кабельные наконечники быстро и удобно без утомления. Они легки и удобны и отлично подходят для строительства и монтажа электрических шкафов. Если работа происходит за столом, то действие механизма происходит посредством педального выключателя. Таким образом, обе руки свободны для оснащения ленты кабельными наконечниками. Инструмент прост в работе, давление используемое для обжима 4-6 Бар обеспечивает уверенный обжим и зажатие.

Из-за стабильного корпуса инструмент подходит для промышленного, применения включая провод для подключения 2 м.



Video 217010-40

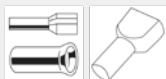


№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1
217040	200	4 - 10	0,739	1

Пневматический обжимной инструмент НАУРА (настольная модель)



Если работа происходит за столом, то действие механизма происходит посредством педального выключателя. Таким образом, обе руки свободны для оснащения ленты кабельными наконечниками, включая провод для подключения, педальный выключатель, клемма стола.



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1
217020	200	4 - 10	5,000	1



haupa®

MADE IN GERMANY

2 0804

Обжимные клещи для изолированных сжимающих кабельных наконечников

INFO

Обжимные клещи для изолиров. сжим. кабель. наконечников

Для изолированных кабельных наконечников, а также сжимающих кабельных наконечников применяется прессовка овальной формы.

Цветовая маркировка диаметра проводов по изолированным кабельным наконечникам определена в DIN 46245, части 1, 2 и 3.

- Красный => 0,5-1 мм²
- Синий => 1,5-2,5 мм²
- Желтый => 2,5-6 мм²

Поскольку кабельный наконечник скручивается из листового металла, необходимо учитывать положение стыковой кромки. Кромка должна располагаться в середине верхнего профиля. В случае бокового расположения кромка расходится, что приводит к нарушению герметичности и надежности закрепления кабеля.

Стыковая кромка



Кабельные наконечники с кольцом



Круглый штекер



Круглые штепсельные гильзы



Стыковые соединители



Кабельные наконечники с вилкой



Плоский штекер



Круглые штифты



Параллельные соединители



Соединители, подверженные усадке



Плоские штепсельные гильзы



Плоские штифты



Концевые соединители



Обжимные клещи

Короткая версия, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **прессовка овальной формы**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

Обжимные клещи

Размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **прессовка овальной формы**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210761 *	0,5 - 6	0,566	1

HUPcompact „HC01”

для изолированных кабельных наконечников и соединителей, 100-процентная параллельная подача, прецизионный обжим, усилие прессования: 5 кН, небольшая компактная модель, Срок службы: 50 000 опрессовок, **овальная опрессовка**



№ арт.	Ø	кг	УЕ
213090	0,1 - 6	0,578	1

Обжимные клещи

исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, с отпираемым блокировочным устройством, **овальная опрессовка**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210827	10 - 16	0,472	1

Обжимные клещи

С кусачками, устройство для снятия изоляции, болтовой резак с резьбой, прессовка овальной формы, **овальная опрессовка**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210802	1,5 - 6	0,178	1

Обжимные клещи и клещи для просечки

Для изолированных и неизолированных сжимающих кабельных наконечников и соединителей сечением 1,5-6 мм², С 45, улучшенная сталь, дополнительно индуктивное закалывание режущих кромок, резак с резьбой для болтов М 2,6- М 5, кусачки, устройство для снятия изоляции на кабелях сечением 0,75-6 мм²,

овальная опрессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210808 *	1,5 - 6	0,198	1

Обжимные клещи для термоусадочных соединителей

Обжимные клещи

для термоусадочных соединителей, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **прессовка овальной формы**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
211695	0,5 - 10	0,566	1

Обжимные клещи для коаксиальных, BNC и TNC-разъемов

Обжимные клещи для коаксиальных кабелей

для коаксиальных, BNC и TNC-разъемов, короткая версия, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **шестигранная прессовка**



№ арт.	Пс	кг	УЕ
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1

Обжимные клещи

для коаксиальных, BNC и TNC-разъемов, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **шестигранная прессовка**



№ арт.	Пс	кг	УЕ
210767 *	RG 55-58-59-62	0,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1

Пресс-клещи HUPstar для коаксиальных кабелей

для коаксиальных соединителей. Пресс-клещи для обжима для промышленных пользователей, поворотная матрица для прецизионной опрессовки с механизмом параллельной подачи, матрица сменная.

Звездочка для опрессовки 213082/E

Коак:

Шестигранная опрессовка, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, от 1,07 до 10,9 мм



№ арт.	Од	кг	УЕ
213082	230	0,650	1
213082/E	Насадки	0,160	1

Обжимные клещи для контактов и соединителей

INFO

Обжимные клещи для контактов и соединителей

Штекеры "D-Sub" – это открытые разъемы, которые путем обкаточного прессования соединяются с проводом. Штекеры "D-Sub" применяются в современной оргтехнике и системах связи.

Обкатанные контакты – это открытые разъемы, которые путем обкаточного прессования соединяются с проводом. Важное значение имеет точный подбор штекера в соответствии с диаметром провода. За пределами запрессовки не должно оставаться ни одного провода.

Витые контакты – находят применение при соединении компьютерных интерфейсов, силовых и управляющих линий в многополюсных контактных разъемах, а также на гибких технологических линиях в автопромышленности.

Обжимные клещи

Короткая версия, для витых контактов, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **квадратная прессовка**



№ арт.	Пс	кг	УЕ
211656	0,14-4	0,367	1
211658	1,5-6	0,372	1

Обжимные клещи

Короткая версия, для обкатанных контактов, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **обкаточная прессовка**



№ арт.	Пс	кг	УЕ
211660	0,5-1,5	0,370	1

Обжимные клещи

Короткая версия, для соединителей "D-Sub", удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **обкаточная прессовка**



№ арт.	Пс	кг	УЕ
211662	0,08-0,5	0,365	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

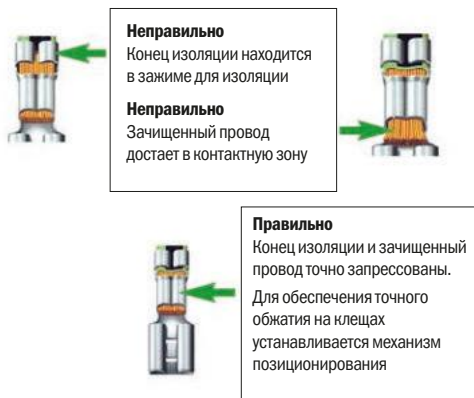
Обжимные клещи для неизолированных открытых кабельных наконечников из латуни

INFO

Обжим. клещи для неизолиров. открытых кабелей. наконечников из латуни

Предусмотрены отдельные зажимы для провода и для изоляции. Конец провода должен заканчиваться заподлицо с обжимаемой частью наконечника (или выступать из него не более чем на 1 мм), чтобы обеспечить беспрепятственный монтаж наконечника. Конец изоляции не должен находиться в зажиме для провода, но, с другой стороны, не должен заканчиваться внутри зажима для изоляции.

Только таким образом может быть достигнуто надежное, соответствующее стандартам запрессование. При хорошем запрессовании происходит деформация провода (при этом говорят о "герметичном запрессовании").



Плоские штепсельные гильзы с ограничителем кабеля Латунь без покрытия
 Плоские штепсельные гильзы с ограничителем кабеля с боковой луженой Латунь
 Плоский штекер Латунь луженая



Прецизионная шлифовка профилей обжатия => аккуратное обжимание

Настраиваемое давление обжатия => балансирование износа с помощью регулировочного болта

Размыкающаяся принудительная блокировка => гарантированное соединение согласно DIN

Эргономичные пластиковые => работа без усталости



Обжимные клещи

Короткая версия, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **обкаточная прессовка**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

Обжимные клещи

Размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **обкаточная прессовка**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
211682	0,5 - 2,5	0,568	1
210762 *	0,5 - 6	0,575	1

Обжимные клещи

(90°) подключение провода, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **обкаточная прессовка**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210785	0,05 - 1	0,537	1
210786	1,5 - 2,5	0,535	1

HUPcompact „HC04”

для открытых латунных кабельных наконечников, 100-процентная параллельная подача, прецизионный обжим, усилие прессования: 5 кН, небольшая компактная модель, Срок службы: 50 000 опрессовок, с устройством ввода координат,

накатная опрессовка



№ арт.	Ø	кг	УЕ
213094	0,5 - 6	0,490	1

Обжимные клещи для неизолированных сжимающих кабельных наконечников

INFO

Обжимные клещи для неизолир. сжим. кабель. наконечников

Для неизолированных сжимающих кабельных наконечников применяется стержень-прессовка.

Обжимная гильза обжимается по центру. Прессовальный стержень должен садиться на разделительный шов гильзы.

Сжимающие кабельные наконечники В форме кольца



Сжимающие кабельные наконечники Стыковые соединители



Сжимающие кабельные наконечники В форме вилки



Сжимающие кабельные наконечники Параллельные соединители



Сжимающие кабельные наконечники Форма штифта



Обжимные клещи

Короткая версия, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **прошивная прессовка**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210778	0,25 - 2,5	0,363	1
210779	0,5 - 6	0,366	1

Обжимные клещи

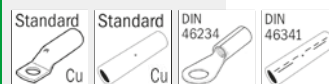
Размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **прошивная прессовка**



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210764	1,5 - 10	0,565	1

HUPcompact „HC03”

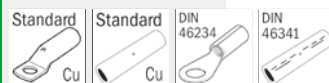
для неизолированных кабельных наконечников и соединителей, 100-процентная параллельная подача, прецизионный обжим, усилие прессования: 5 кН, небольшая компактная модель, Срок службы: 50 000 опрессовок, **прошивная опрессовка**



№ арт.	Ø	кг	УЕ
213092	0,75 - 10	0,480	1

Обжимные клещи

исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей. Особенно хорошо подходит для никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей.



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210771	1-2,5-4-6	0,478	1

Обжимные клещи

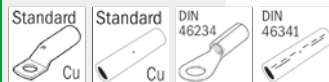
исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей. Особенно хорошо подходит для никелированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей.



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210772	1-2,5-4 > 6-10	0,478	1
210774	1 > 2-6-10-16	0,503	1

Обжимные клещи

исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210799	0,5 - 16	0,903	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Обжим. клещи для неизолиров. трубчатых кабель. наконечников

1. Выбор соединителя

Чтобы правильно установить соединение, необходимо выбрать соединитель с учетом предполагаемого применения и диаметра кабеля.

2. Удаление изоляции

Перед насечкой необходимо снять изоляция кабеля в соответствии с глубиной монтажа (+10% из-за удлинения зажимного гнезда).

3. Очистка

Перед монтажом тщательно удалите продукты окисления и грязь на концах провода.

4. Монтаж

Заведите кабель в наконечник или соединитель на всю глубину монтажа. Запрессуйте кабельный наконечник (соединитель) соответствующим инструментом, соблюдая направление прессования (см. рис.)



Кабельные наконечники с насечкой / трубчатые кабельные наконечники

Прессованные кабельные наконечники DIN

Прессованные соединители DIN



Медь, луженая



Медь, луженая



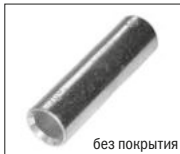
Медь, луженая



со смотровым окном



без покрытия



без покрытия

Обжимные клещи

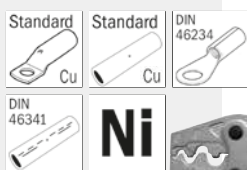
исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей. Особенно хорошо подходит для никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей.



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210771	0,75-1-2,5-4-6	0,478	1

Обжимные клещи

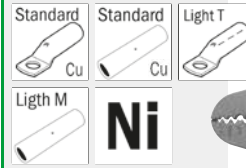
исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей. Особенно хорошо подходит для никелированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей.



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210772	1-2,5-4 > 6-10	0,478	1
210774	1 > 2-6-10-16	0,503	1

Обжимные клещи

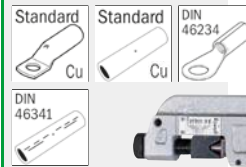
исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей. Особенно хорошо подходит для никелированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей.



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210830 *	0,75 - 16	0,574	1

Обжимные клещи

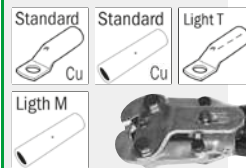
С штампом и регулирующим болтом для разных сечений, прошивная прессовка для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210791	10 - 120	3,040	1

Обжимные клещи

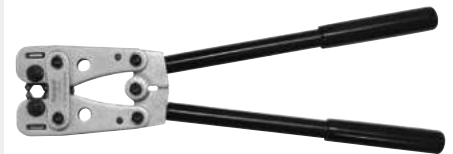
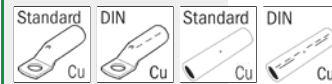
Для неизолированных трубчатых кабельных наконечников/соединителей «стандартной конструкции», а также трубчатых кабельных наконечников для тонкожильных проводов, с встроенным поворотным профильным диском, прошивная прессовка, с телескопическими ручками, также подходит для тонких, уплотненных проводников



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Обжимные клещи

С встроенным поворотным профильным диском. Шестигранная прессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
210805 *	6 - 50	1,351	1
210805 K *	6 - 50	1,352	1
210850 *	10 - 120	3,970	1
210853 *	10 - 120	4,016	1

Обжимные клещи для штекеров "Western"

INFO

Обжимные клещи для штекеров "Western"

Резка, снятие изоляции и обжим с помощью одного инструмента. Штекеры "Western" делятся на следующие группы:

- 4- полюсные штекеры для телефонных трубок и подключения приборов к сети
- 6- полюсные штекеры для подключения факсов и телефонов
- 8- полюсные штекеры для сетей ISDN и подключения ПК

Обжимные клещи для штекеров "Western"

Для незэкранированных модульных штекеров (резка, снятие изоляции, обжим)



№ арт.	Пс	кг	УЕ
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1
210869	RJ45	0,233	1

Обжимные клещи для штекеров "Western"

Универсальный инструмент для незэкранированных модульных штекеров (резка, снятие изоляции, обжим), легкая и компактная конструкция (6п, 8п, 6DEC, 4п)



№ арт.	Пс	кг	УЕ
213050 *	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1

Обжимные клещи для штекеров "Western"

Для незэкранированных модульных штекеров (резка, снятие изоляции, обжим). Точное обжимание достигается благодаря параллельному обжиму, постоянное высокое качество обжима за счет принудительной блокировки



№ арт.	Пс	кг	УЕ
210857	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45	0,471	1

Обжимные клещи для штекеров "Western"

Обжимные клещи для незэкранированных модульных штекеров (4-, 6-, 8-полюсные, 6 DEC), тяжелая конструкция с автоматической трещоткой и регулируемым стопорным устройством, приспособления для резки и снятия изоляции. Этот инструмент особенно хорошо подходит для никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей



№ арт.	Пс	кг	УЕ
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1

Обжимные клещи для штекеров "Western"

Профессиональные зажимные клещи для экранированных и незэкранированных штекеров "Western", сменные сжимающие насадки, легкость в обращении, незначительная затрата усилий за счет оптимизированной рычажной передачи, гарантированное достижение оптимального запрессования, каркас из высококачественной закаленной стали, простая и быстрая замена сжимающих насадок, настройка обжимного давления и глубины вжатия, для небольших и средних серий, гарантировано 50 000 рабочих циклов, без насадок



№ арт.	кг	УЕ
213000	0,420	1

Насадки

Для зажимных клещей 213000



№ арт.	Пс	кг	УЕ
213002	RJ10 4(4)	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC	0,080	1
213008	8-пол., Незэкр. RJ45	0,076	1
213010	10-пол., Незэкр. RJ50	0,074	1
213012	8-пол., экр.ан.	0,076	1
213014	10-пол., экр.ан.	0,071	1



213000

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Обжимные клещи для штекеров "Western"



Профессиональные зажимные клещи для экранированных и неэкранированных штекеров "Western", сменные сжимающие насадки, легкость в обращении, незначительная затрата усилий за счет оптимизированной рычажной передачи, гарантированное достижение оптимального запрессовывания, каркас из высококачественной закаленной стали, простая и быстрая замена сжимающих насадок, настройка обжимного давления и глубины вжатия, для средних и больших серий, гарантировано 50000 рабочих циклов, без насадок



№ арт.	кг	УЕ
213020	0,474	1

Сетевой ассортимент

Чемодан с вкладкой, инструментом для снятия изоляции, резки, обжима, а также для монтажа кабеля на планках, розетках и полях

Содержимое:

- 1 обжимные клещи для штекеров "Western" (213050)
- 1 инструмент для снятия изоляции на кабелях экранированная/неэкранированная витая пара" (200068)
- 1 инструмент "LSA" для монтажа кабелей экранированная/неэкранированная витая пара" (300322)



№ арт.	кг	УЕ
300033	0,700	1

Насадки



Для зажимных клещей 213020



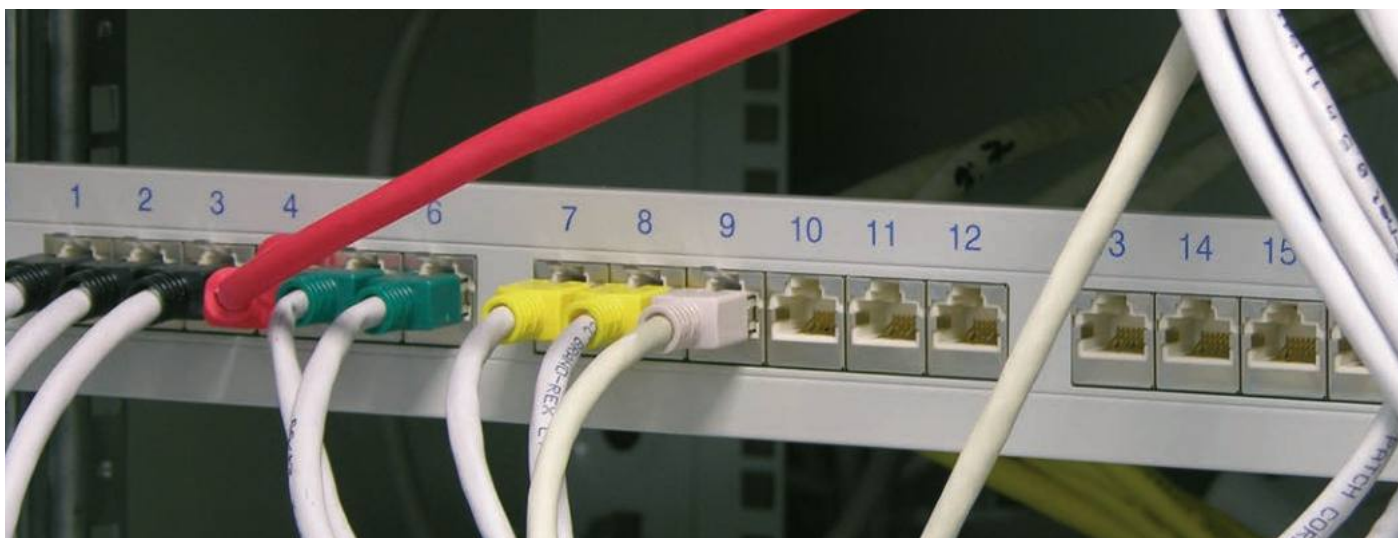
№ арт.	Пс	кг	УЕ
213022	8-пол., экран.	0,103	1
213024	10-пол., экран.	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-пол. CAT 5	0,106	1
213038	6-пол., экран.	0,106	1
213040	8-пол., экран.	0,113	1
213042	Ø 3,7 мм	0,030	1
213044	Ø 4,5 мм	0,030	1
213046	Ø 5,2 мм	0,030	1
213048	Ø 6,0 мм	0,030	1



213000



213020



Многофункциональный обжимной инструмент



INFO

Обжимные клещи для изолиров. сжим. кабель. наконечников

Обжимные клещи HUPstar компании HAUPA

Компания HAUPA за счет использования HUPstar в технологии обжима High-End для профессиональных и промышленных пользователей удалось внедрить конструктивный ряд, который 3-мя разными типами рам быстро и надежно осуществляет все используемые обжатия соединителей только за счет смены соответствующей насадки-звездочки, тем самым представляет собой идеальный комплексный инструмент для оснащения инструментального чемоданчика и мастерской.

7 вариантов звездочек для обжима уже стали постоянной составной частью ассортимента поставки:

1. Оконцовочные гильзы

Изолированные кабельные наконечники, закрепляемые на проводе опрессовкой

Кольцевые наконечники (DIN 46234 / DIN 46341)

2. Оконцовочные гильзы

Открытые наконечники из латуни

3. Коаксиальные

4. Фотоэлектрическая энергетика / гелиоустановки

5. оптоволоконные соединители

6. витые контакты, профиль обжима квадрат

7. Автомоб. контакты

Замена звездочек проводится всего за 30 секунд!

Цветовой код на звездочках обеспечивает их быструю и правильную идентификацию.

Благодаря максимально точному механизму параллельной подачи и обработанным электроэрозийным методом прецизионным профилям обжима этот высококачественный инструмент имеет очень большой успех и снижал восхищение в промышленности. Не в последнюю очередь благодаря высококачественной обработке звездочек, которые по свойствам поверхности гарантируют около 80.000 прецизионных опрессовок.

Так как точная, а также безопасная и соответствующая стандартам опрессовка является гарантом качественного соединения без сложностей и с длительным сроком службы.

С точки зрения эргономики пресс-клещи HUPstar благодаря короткой конструкции рукояток и малому углу раскрытия позволяет быстро, безопасно работать руками, оберегая при этом суставы.

Инновационная технология изготовления позволяет производить и отдельные, разработанные по требованию промышленных заказчиков звездочки без дополнительных затрат.

Video HUPstar



Пресс-клещи HUPstar – открытая конструкция

Клещи без обжимных матриц, открытая конструкция



№ арт.	GL	кг	УЕ
213078	230	0,510	1

Пресс-клещи HUPstar – закрытая конструкция

Матрица без обжимных звёздочек, закрытая конструкция – для всех указанных ниже обжимных звёздочек



№ арт.	GL	кг	УЕ
213077	230	0,510	1

Пресс-клещи HUPstar



Звездочка для опрессовки 213086/E:
Оконцовочные гильзы: 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10
Изолированные кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой:

0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6

Неизолированные кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой:
0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10

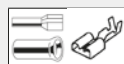


№ арт.	GL	кг	УЕ
213086	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar



Звездочка для опрессовки 213080/E:
Оконцовочные гильзы:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16
Открытые латунные кабельные наконечники:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6



№ арт.	GL	кг	УЕ
213080	230	0,650	1

213086/E			213080/E		213082/E	213098/E	213102/E
0,5	0,1-0,25	0,25	0,14-0,25	0,14-0,25	1,07	1,69	0,1
0,75	0,5-1,0	0,5	0,25-0,5	0,25-0,5	1,2	2,5	0,14
1,5	1,5	1,0	0,75	0,75	1,46	3,0	0,25
2,5	2,5	1,5	1,0	1,0	1,69	3,25	0,34
4,0	4,0	2,5	1,5	1,5	1,72	3,65	0,5
6,0	6,0	4,0	2,5	2,5	1,75	4,2	1,0
10,0	-	6,0	4,0	2,54	2,54	4,52	1,5
-	-	10,0	6,0	6,0	3,25	4,95	2,5
			10,0	-	6,48	5,0	4,0
			16,0	-	7,0	6,5	6,0
					8,1	10,9	10
					8,23		локатор
					9,73		ø 1,6
					10,9		ø 2,5
							ø 4,0

213084/E - фотоэлектрические			
Amphenol	Multi Contact	Multi Contact	Tyco
2,5	2,5	2,5	1,5
2,5	2,5	2,5	1,5
6,0	6,0	6,0	4,6

Пресс-клещи HUPstar Koax



Звездочка для опрессовки 213082/E

Коакс:

Шестигранная опрессовка, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, от 1,07 до 10,9 мм



№ арт.	Од	кг	УЕ
213082	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar для фотовольтаики



Звездочка для опрессовки 213084/E

Фотоэлектрическая энергетика:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6

Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6



№ арт.	Од	кг	УЕ
213084	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar "fibre optic" LWL



оптоволоконные соединители

1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9



№ арт.	Од	кг	УЕ
213098	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar "витые контакты"



витые контакты, профиль обжима квадрат

0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

локатор для Ø 1,6; 2,5; 4



№ арт.	Од	кг	УЕ
213102	230	0,650	1

Пресс-клещи HUPstar "automotive"



Автомоб. контакты

Соединитель

Hirose DF1B-2428SC провод UL1007

Соединитель Hirose DF1B-2428PC провод UL1007

0,08; 0,14; 0,25

Соединитель Hirose DF1B-30SC провод UL1007

Соединитель Hirose DF1B-30PC провод UL1007 0,05

Соединитель Hirose DF1B-2022SC

Соединитель Hirose DF1B-2022PC

0,34; 0,50



№ арт.	Од	кг	УЕ
213100	230	0,650	1

HUPstar



Оконцовочные гильзы 0,5 - 10 мм²

Изолированные наконечники 0,25 - 6 мм²

Неизолированные наконечники

(DIN 46234 / DIN 46341) 0,75 - 10 мм²



№ арт.	Насадки	кг	УЕ
213086/E		0,160	1

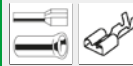
HUPstar



Оконцовочные гильзы

0,25 - 16 мм²; гнезда с плоскими контактными

штырями 0,25 - 6 мм



№ арт.	Насадки	кг	УЕ
213080/E		0,160	1

HUPstar „Koaxial“



Коаксиальный провод:

BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 мм



№ арт.	Насадки	кг	УЕ
213082/E		0,160	1

HUPstar „Photovoltaik“



для 213077

Обжимная звездочка для фотоэлектрики

Amphenol Helios H4 2,5 - 6, Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0

Tyco Solarlok, 1,5 - 6 мм²



№ арт.	Насадки	мм ²	кг	УЕ
213084/E		1,5 - 6	0,160	1

HUPstar „оптоволоконные соединители“



Оптоволоконные соединители

1.62; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9



№ арт.	Насадки	кг	УЕ
213098/E		0,170	1

HUPstar „витые контакты“



витые контакты, профиль обжима квадрат к статье 213077

0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

локатор для Ø 1,6; 2,5; 4



№ арт.	Насадки	кг	УЕ
213102/E		0,170	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Многофункциональные пресс-клещи

Обжимной инструмент „Combi-Crimp“

Обжимной инструмент для изолированных сжимающих кабельных наконечников 0,5 - 2,5 мм² и концевых гильз 0,5 - 6 мм²



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210784 *	0,5 - 6,0	0,560	1

Обжимной инструмент X-Crimp

Клещи для обжима, позволяют быстро сменять прецизионные обжимные матрицы НАУРА. Поставка в прочной нейлоновой сумке (№ арт. 220260).

- Надёжные результаты обжима – аналогичные инструменту с жёстко смонтированными обжимными матрицами
- Принудительная блокировка обеспечивает выполнение опрессовок, соответствующих стандартам
- Плоская конструкция, обеспечивающая точность работы даже в стеснённых условиях



В набор входят:

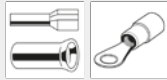
- № арт. 211690
- № арт. 210763/E
- № арт. 210764/E
- № арт. 210765/E
- № арт. 210761/E



Art. Nr.		kg	VE
211692 *	набор	0,900	1
220260	карман	0,060	1

Обжимной инструмент X-Crimp фотовольтаики

Клещи для обжима, позволяют быстро сменять прецизионные обжимные матрицы НАУРА. Специально для фотовольтаики. Поставка в прочной нейлоновой сумке (№ арт. 220260).



Inhalt:

- Art. 211690
- Art. 211657/E
- Art. 211659/E
- Art. 210842/E
- Art. 210761/E



Art. Nr.		kg	VE
211697	Set PV	0,900	1

Обжимной инструмент X-Crimp

Клещи для обжима, позволяют быстро сменять прецизионные обжимные матрицы ХАУПА, включая обжимную матрицу № арт. 210761/E.

- Надёжные результаты обжима – как с жёстко смонтированными обжимными матрицами
- Принудительная блокировка обеспечивает выполнение опрессовок, соответствующих стандартам
- Плоская конструкция, обеспечивающая точность работы даже в стеснённых условиях



№ арт.		kg	VE
211690	210761/E	0,566	1

Обжимная матрица

для изолированных сжимающих кабельных наконечников, **прессовка овальной формы**



№ арт.	mm ²	kg	VE
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1

Обжимная матрица

для неизолированных сжимающих кабельных наконечников, **прессовка прошивная**



прессовка



№ арт.	mm ²	kg	VE
210764/E	1 - 10	0,111	1

Обжимная матрица

для концевых гильз, **трапецидальная прессовка**



№ арт.	mm ²	kg	VE
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	6 - 16	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

Обжимная матрица

для двойных концевых гильз, **трапецидальная прессовка**



№ арт.	mm ²	kg	VE
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

Обжимная матрица

для коаксиальных кабелей, **шестигранная прессовка**



№ арт.	PreB	kg	VE
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

Обжимная матрица

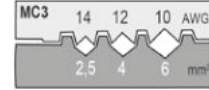
для плоских штекерных соединений, неизолированных, открытый кабельный наконечник из латуни, **обкаточная прессовка**



№ арт.	mm ²	kg	VE
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

Обжимная матрица для фотоэлектрической энергетики MC3

для контактов «Multi - Contact»



№ арт.	mm ²	kg	VE
211657/E	2,5 - 6	0,050	1

Обжимная матрица для фотоэлектрической энергетики MC4

для контактов «Multi - Contact»



№ арт.	mm ²	kg	VE
211659/E	2,5 - 6	0,050	1

Обжимные матрицы для кабельных наконечников и оконцовочных гильз

Обжимной инструмент для изолированных сжимающих кабельных наконечников 0,5 - 2,5 мм² и концевых гильз 0,5 - 6 мм²



№ арт.	mm ²	kg	VE
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1

Обжимной инструмент "Multi"

Новый зажимной инструмент для специалиста Универсальный, используемый во всех направлениях, где применяются данные инструменты.

Содержимое: Набор обжимных клещей «Multi»

- Обжимные клещи «Multi»
- Сжимающих насадки для:
 - (211998) Изолированные кабельные наконечники 0,5 - 6 мм²
 - (211963) изолированных и неизолированных концевых гильз 0,5 - 16 мм²
 - (211999) не изолированные кабель-ные наконечники 0,5 - 10 мм²
 - (212000) коаксиальных, BNC- и TNC-разъемов RG 58-59-62-71

Характеристика изделия:

- Быстрая и простая схема по замене заменяемых частей
- Быстрое блокирование
- Хромированные рамки инструмента
- Большая рычажная передача для работы одной рукой с незначительным применением силы
- Отодвижная защёлка для стандартизованного прессования
- Вымеренное давление обжима
- Инструмент изготовлен из 3 мм сильно закалённой листовой стали
- Эргономичные 2 рукоятки щипцов изготовлены с мягкими вкладышами из пластмассы



№ арт.	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
211960	260	40	200	1,119	1

Обжимной инструмент „MULTI“

удлинённая модель, подходит также для работы обеими руками, без насадок



№ арт.	кг	УЕ
211962	0,582	1

Обжимная матрица - заказывается отдельно

211963	Конечные гильзы 0,5 - 16 мм ²	1
211964	Конечные гильзы 16 - 35 мм ²	1
211965	Плоский штекер 0,5 - 2,5 мм ²	1
211990	коаксиальных, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	1
211991	коаксиальных, BNC/TNC RG 174, RG 179, небольших коаксиальных штекеров	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 четверка	1
211993	коаксиальных, CATV тип F, BNC/TNC RG 6, RG 6 четверка	1
211994	тип N RG 8, RG 11	1
211995	коаксиальных, тип N RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	1
211996	волоконно-оптических, тип SMA	1
211997	волоконно-оптических, тип SMA, SMB, SFR, ST, SC	1
211968	RJ 45-8P8K, Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211969	RJ 11, RJ 12-6P6K, Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211970	телефонных кабелей 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211971	RJ 45-8P8K, AMP, 22-24 AWG	1
211972	RJ 11, RJ 12 - 6P6C, AMP, 22-24 AWG	1
211973	RJ 11, DEC MmJ - 6P6K, AMP, 22-24 AWG	1
211974	RJ 50 - 10P10K, AMP, 22-24 AWG	1
211980	RJ 45-8P8K, коротких, Steward Connectors, STP 22-24 AWG	1
211981	RJ 45-8P8K, длинных, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211982	RJ 45-8P8K, коротких, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211985	RJ 45-8P8K, AMP, Molex, для Ø 6,0 мм, STP 22-24 AWG	1
211998	изол. и не изол. концевых гильз 0,5-6,0 мм ²	1
211999	не изол. кабельные наконечники 0,5-6,0 мм ²	1
212000	коаксиальных RG58-59-62-71	1
212007	MC3	1
212008	MC4	1

Электрический обжимной инструмент HAUPA

Данный инструмент служит для прессования (обжима) различных форм и видов как

- Изолированных наконечников провода до 6 мм в кв.
- Отдавленные и трубчатые кабельные наконечники до10 мм в кв.
- Плоские штепсельные гнезда до 6 мм в кв.
- Кабельные наконечники до 50 мм в кв.

За счет своего компактного построения он предназначен как как для применения в цехах, так и в комплексных системах кабеля. Электрический инструмент может использоваться в двух различных режимах работы.

Режим работы 1: Полученный обжимом беспаячный контакт прессуется через педального выключателя.

Режим работы 2: Позволяет пользователю размыканием педального выключателя контакт фиксировать и вкладывать подающую ленту. Только после нового нажима педального выключателя будет происходить обжим (опрессовка). Использование полной силы не обязательно, это позволяет избежать повреждения и быстрого изнашивания инструмента (к примеру полей соприкосновения при обжиме).

Технические данные на продукт 217050:

Размеры: 140 x 220 x 320 мм / Вес: 10 кг / Вес педального выключателя: 1,2 кг
 Максимальное усилие пресса / (прессования): 10 kN / Время опрессовки: 1 сек
 Счетчик: 6-позиционный жидкокристаллический индикатор
 Подключение к сети: 230 В/50 Hz (120 В/60 Hz)
 Потребляемая мощность: 160 VA



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
217050	6 - 50	10,000	1

Обжимная матрица - заказывается отдельно

217052	Витые контакты 0,14-1/1,5/2,5/4 мм ²	1
217056	Обжимные контакты 0,1-1,5 мм ²	1
217058	Обжимные контакты 0,1-1,5 мм ²	1
217060	Обжимные контакты 0,5-6 мм ²	1
217062	Конечные гильзы 0,25-6 мм ²	1
217064	Изолированные кабельные наконечники 0,5-6 мм ² симметрические	1
217066	Изолированные кабельные наконечники 0,5-6 мм ² не симметрические	1
217068	Трубчатые кабельные наконечники 0,34-2,5 мм ²	1
217070	Трубчатые кабельные наконечники "Super flex" 4-10 мм ²	1
217072	Трубчатые кабельные наконечники "стандарт" 4-10 мм ²	1
217074	Прессованные кабельные наконечники 4-10 мм ²	1
217076	Сжимающие кабельные наконечники 0,5-10 мм ²	1
217078	Защитный кожух к артикулам 217056, 217060	1
217080	Защитный кожух к артикулам 217070, 217072, 217074, 217076	1
217082	Локатор к артикулу 217068	1
217084	Локатор к артикулу 217062	1
217086	Защитный кожух к артикулам 217064, 217066	1
217088	Локатор для 217060, Плоская штепсельная гильза 6,3 мм	1
217090	Локатор для 217056, 217058, 217060, Плоская штепсельная гильза 4,8 мм	1
217092	Локатор для 217056, Плоские штепсельные гильзы 2,8x5 мм	1
217094	Локатор для 217056, Плоские штепсельные гильзы 2,8x6 мм	1
217096	Локатор для 217060, Плоский штекер 6,3 мм	1
217098	Локатор для 217060, Плоский штекер 6,3 мм HN	1

haupa®

... решения которые убеждают

Механич. обжим. клещи для трубчатых кабель. наконечников

Механический ручной пресс компактной конструкции. Прессовка даже в стесненных условиях, где невозможно использование традиционных больших устройств.

Привод совершенной конструкции, проявивший себя с наилучшей стороны на практике. Даже после использования на протяжении нескольких лет на прессе отсутствуют признаки износа – это имеет решающее значение для точного воспроизведения желаемой глубины вжатия.

Современные, работающие под высокими нагрузками прессованные соединения удовлетворяют нормам безопасности только в том случае, если требуемые электромеханические значения поддерживаются на протяжении длительного времени.

Еще одна немаловажная особенность: пресс можно снять с места соединения только после достижения требуемой глубины вжатия. Путем поворота переключателя против часовой стрелки сжимающую насадку можно подать точно до прилегания к соединяемой детали. После этого с помощью рычага начинается процесс прессования.

Решающее значение на качество прессованного соединения имеют выбор кабельного наконечника и сжимающей насадки, а также использование кабеля соответствующего сечения.

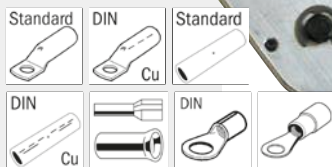
Обжимные клещи

Прецизионный инструмент с трещоткой для использования одной рукой, ускоренная подача, размыкающаяся принудительная блокировка, фиксирующийся ручной рычаг для транспортировки, сжимающее усилие до 20 кН, сменные насадки, откидная головка для простого извлечения готового соединения, хорошо подходит для использования в тесных условиях (например, в вагоностроении)



Отличительные признаки

- чрезвычайное удобство использования
- компактная конструкция
- в прецизионный привод
- ускоренная подача
- универсальность применения



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215000	6 - 50	1,531	1

Металлический ящик

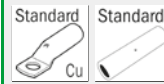
Металлический ящик для хранения обжимных клещей и насадок



№ арт.	кг	УЕ
215002	0,934	1

Насадки

для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов, подходит для уплотненных проводников



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215004	10	0,041	1
215006	16	0,040	1
215008	25	0,037	1
215010	35	0,036	1
215012	50	0,033	1

Насадки

Неизолированные сжимающие кабельные наконечники, прошивная прессовка DIN 46234



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215014	6	0,018	1
215016	10	0,190	1
215018	16	0,190	1
215020	25	0,190	1
215022	35	0,020	1
215024	6 - 35	0,020	1

Насадки

Изолированные сжимающие кабельные наконечники, прессовка овальной формы



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

Насадки

Прессованные кабельные наконечники DIN, шестигранная прессовка



№ арт.	Cu	Al	KZ	кг	УЕ
215030	6	-	5	0,100	1
215032	10	-	6	0,100	1
215034	16	10	8	0,100	1
215036	25 - 25	16	10	0,150	1
215038	35 - 35	25	12	0,150	1
215040	50 - 50	35	14	0,150	1

Насадки

Конечные гильзы, трапециевидальная прессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215042	6	0,150	1
215044	10	0,150	1
215046	16	0,150	1
215048	25	0,200	1
215050	35	0,200	1

INFO

Механич. обжим. клещи для трубчатых кабель. наконечников

Данный механический ручной пресс представляет собой современный мощный инструмент, и благодаря богатому набору сжимающих насадок находит универсальное применение в сфере создания соединений без пайки. Ход пресса и давление сжатия (приблизительно до 5,5 т) создаются несколькими качаниями ручного рычага. Благодаря высокому КПД системы приложение существенных усилий не требуется.

Пресс можно отвести от соединяемых деталей только после полного завершения процесса прессования. За счет этого гарантируется достижение желаемой глубины вжатия.

Откидная крышка делает возможным применение пресса даже в труднодоступных местах (например, распределительных шкафах). Повернув рычаг ускоренной подачи до прилегания сжимающей насадки к кабельному наконечнику, можно существенно уменьшить число необходимых качаний ручного рычага и повысить эффективность работы. Затем с помощью рычага начинается процесс прессования. После достижения требуемой глубины вжатия пресс автоматически расслабляется – теперь можно открыть откидную крышку и извлечь соединитель.

В случае подбора неправильной насадки, кабельного наконечника, соединителя или кабеля процесс прессования можно прервать. Для этого необходимо полностью отвести рычаг, нажать вниз собачку и повернуть назад рычаг подачи.

Обжимные клещи

Прецизионный инструмент с трещоткой, ускоренная подача, размыкающаяся принудительная блокировка, фиксирующийся ручной рычаг для транспортировки, сжимающее усилие до 50 кН, сменные насадки, откидная головка для простого извлечения готового соединения



Отличительные признаки

- универсальность применения
- незначительная затрата усилий пользователем
- широкие возможности применения
- прецизионный привод
- рациональное использование

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215100	6 - 120	2,100	1

Металлический ящик


Металлический ящик для хранения обжимных клещей и насадок



№ арт.	кг	УЕ
215102	1,700	1

Насадки


для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов, прессовка "WM"



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215104	10 - 70	0,130	1
215106	16 - 35	0,132	1
215108	25 - 50	0,126	1
215110	95	0,138	1
215112	120	0,136	1

Насадки


Обжимные матрицы для неизолированных сжимающих кабельных наконечников, для сечений, DIN 46234 + DIN 46341



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215114	6 - 70	0,080	1
215116	10 - 35	0,060	1
215118	16 - 50	0,055	1
215120	6 - 50	0,150	1
215122	70	0,150	1

Насадки


Изолированные сжимающие кабельные наконечники, прессовка овальной формы



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215124	10	0,147	1
215126	16	0,152	1
215128	25	0,153	1
215130	35	0,154	1

Насадки


Прессованные кабельные наконечники DIN, шестигранная прессовка



№ арт.	Cu	Al	KZ	кг	УЕ
215142	-	10 - 50	6 - 16	0,128	1
215144	16 - 35	16 - 25	8 - 12	0,130	1
215146	25 - 50	25 - 35	10 - 14	0,130	1
215148	95	70	18	0,130	1
215150	120	-	20	0,130	1

Насадки


Круглая пресс-форма для проводов с секторальным сечением. двусторонняя



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Обжимные матрицы для конечных гильз

Конечные гильзы, трапециевидная прессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215164	25	0,059	1
215166	35	0,059	1
215168	50	0,059	1
215170	70	0,059	1
215172	95	0,059	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Механич. обжим. клещи для трубчатых кабель. наконечников

Ход пресса на данном ручном прессе создается несколькими движениями ручного рычага. Транспортная ручка приводит в движение эксцентриковое колесо, а шатуны преобразуют вращательное движение эксцентриков в прямолинейное возвратно-поступательное движение перемещающейся в пазах центрирующей детали.

В центрирующей детали крепится нижняя сжимающая насадка (располагается на выверочной пластине, которая скручена с центрирующей деталью). Эта пластина компенсирует отклонения, которые возникают на стадии изготовления, а также в процессе износа.

Путем поворачивания грибка против часовой стрелки сжимающую насадку можно подать точно до прилегания к соединяемой детали. Затем с помощью рычага начинается процесс прессования. После достижения требуемой глубины вжатия пресс автоматически ослабляется – теперь можно открыть откидную крышку и извлечь соединитель.

В случае подбора неправильной насадки, кабельного наконечника, соединителя или кабеля процесс прессования можно прервать. Для этого необходимо полностью отвести рычаг, нажать вниз собачку и повернуть назад рычаг подачи.

Решающее значение на качество прессованного соединения имеют выбор кабельного наконечника и сжимающей насадки, а также использование кабеля соответствующего сечения.

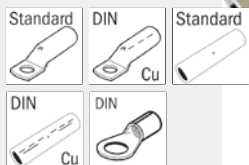
Обжимные клещи

Прецизионный инструмент с трещоткой, ускоренная подача, размыкающаяся принудительная блокировка, фиксирующийся ручной рычаг для транспортировки, сменные насадки, откидная головка для простого извлечения готового соединения



Отличительные признаки

- универсальность применения
- незначительная затрата усилий пользователем
- широкие возможности применения
- прецизионный привод
- рациональное использование



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215200	10 - 240	4,500	1

Металлический ящик

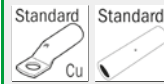
Металлический ящик для хранения обжимных клещей и насадок



№ арт.	кг	УЕ
215202	3,700	1

Насадки

для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов, прессовка "WM"



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215204	10 - 25	0,221	1
215206	16 - 35	0,320	1
215208	50	0,349	1
215210	70	0,331	1
215212	95	0,330	1
215201	120	2,486	1
215203	150	0,308	1
215205	185	0,317	1
215207	240	0,300	1

Насадки

Прессованные кабельные наконечники DIN, шестигранная прессовка,

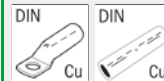
DIN 46234 + DIN 46341



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215214	10 - 70	0,178	1
215216	95 - 150	0,169	1
215218	10 - 70	0,163	1
215220	16 - 35	0,170	1
215222	25 - 50	0,163	1
215224	95	0,161	1
215226	120	0,152	1
215228	150	0,144	1

Насадки

Прессованные кабельные наконечники DIN, шестигранная прессовка



№ арт.	Cu	Al	KZ	кг	УЕ
215230	10	-	6	0,350	1
215232	16	-	8	0,330	1
215234	25	16	10	0,328	1
215236	35	25	12	0,330	1
215238	50	35	14	0,326	1
215240	70	50	16	0,326	1
215242	95	70	18	0,321	1
215244	120	-	20	0,300	1
215246	150	95 - 120	22	0,305	1
215248	185	150	25	0,305	1
215250	240	185	28	0,290	1



0,5

1,5

0,25

0,5

1,5

10

Пиктограммы

Соединитель проводов



Оконцовочные гильзы



Двойные оконцовочные гильзы



Изолированные кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой



Соединители, подверженные усадке



Неизолированные кабельные наконечники



Плоские втычные контакты



Плоские втычные контакты с боковым подключением провода



Коаксиальные соединители



для поворотных контактов и соединителей



для формованных контактов и соединителей



для соединителей D-Sub



Multi Contact M3



Multi Contact M4



Amphenol для фотоэлектрической энергетики



Tyco-Solar для фотоэлектрической энергетики



Модульный разъем для модульного соединителя



Штекер Stewart для модульного соединителя



Штекер Hirose для модульного соединителя



Неизолированные кабельные наконечники DIN 46234



Неизолированные соединители DIN 46341



Стандартные трубчатые кабельные наконечники



Медные трубчатые кабельные наконечники DIN



Алюминиевые трубчатые кабельные наконечники DIN



Стандартные трубчатые кабельные наконечники, облегченные



Изолированные нейлоном трубчатые кабельные наконечники



Стандартные медные соединители



Медные соединители DIN



Алюминиевые соединители DIN



Стандартные соединители, облегченные



Тип F



Глубокопазный соединитель



Опрессовка с 4 оправками без вставок

Пиктограммы

Запрессовываемые профили

Технические указания по различным пресс-формам для опрессовки кабелей с кабельными наконечниками и соединителями НАУРА.

Доступны следующие пресс-формы:



Шестигранная опрессовка

для опрессовки стандартных медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей, трубчатых кабельных наконечников для подключения коммутационных аппаратов, обжимных кабельных наконечников и соединителей DIN 46235/ DIN 46267, алюминиевых обжимных кабельных наконечников и соединителей и оконцовочных гильз



Прошивная опрессовка

для опрессовки стандартных медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей, трубчатых кабельных наконечников для подключения коммутационных аппаратов, закрепляемых опрессовкой кабельных наконечников DIN 46234 и штифтовых кабельных наконечников DIN 46230, изолированных закрепляемых опрессовкой кабельных наконечников, трубчатых кабельных наконечников для тонкопроволочных проводов, никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей



Овальная опрессовка

для опрессовки кабельных наконечников с двойным обжимом, S-образных клемм, изолированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей, изолированных штифтовых кабельных наконечников, прессовых соединителей DIN 48217, изолированных кабельных соединений



Трапецевидная опрессовка

для опрессовки оконцовочных гильз и двоянных оконцовочных гильз



Четырехгранная опрессовка

для опрессовки оконцовочных гильз и двоянных оконцовочных гильз



Шестигранная опрессовка

для опрессовки оконцовочных гильз



Четырехгранная опрессовка

Muli-Contact
Сфера применения: фотогальваника, поворотные контакты



Накатная опрессовка

для опрессовки латунных кабельных наконечников, D-Sub, MC4



Опрессовка WM

для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов



Круговая опрессовка

секторных проводов 90° и 120°



Опрессовка с 4 оправками

для опрессовки стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей - также на уплотненных проводах - трубчатых кабельных наконечников и соединителей типа F облегченных кабельных наконечников и соединителей трубчатых кабельных наконечников = подключений коммутационных аппаратов

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



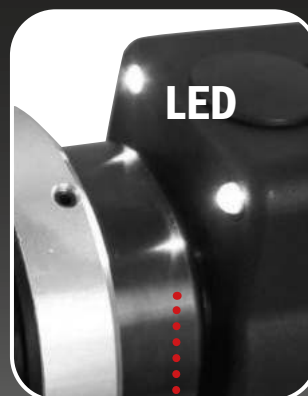
haupa




... решения которые убеждают

Гидравлический инструмент для опрессовки кабельных соединений

- Усилие опрессовки кН: 60 - 120 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: 4 - 10
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 - 4 А·ч

Освещение рабочего пространства



-  Зеленый свет: Опрессовка завершена в соответствии со стандартом, двигатель остановлен
-  Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
-  Красный свет: Обжим прерван до срока



Гидравлический пресс для съемных головок „US-6M“

Sensor

Гидравлика для сменных прессующих головок, прессующая головка с поворотом на 180°, ручной обратный ход после завершения опрессовки.

• для 6 различных сменных головок

- (№ арт. 216761, № арт. 216762, № арт. 216763, № арт. 216764, № арт. 216665-U, № арт. 216666-U)
- простая смена головок
- блокировка посредством 2 выдвигаемых штифтов
- время зарядки аккумулятора в минутах: 30
- тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А·ч
- с новым аккумулятором HAUPA № арт. 215523 и зарядным устройством № арт. 215527
- усилие опрессовки кН: 60
- рабочее давление в барах: 700

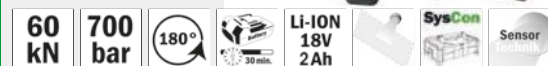
Различные цвета светодиодного датчика показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-то ошибки:

- Зеленый свет: Обжим завершен стандартно, двигатель остановлен
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 1 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



Video 216760-1



№ арт.	Од	кг	УЕ
216760-1	315	6,728	1
216760-1-NO	315	5,329	1
216760-1-N	315	2,413	1

Ручной гидравлический прессовый инструмент съемных головок „HUS-6“

обжимные щипцы для сменных головок

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700



№ арт.	Од	кг	УЕ
216768	315	6,728	1



Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства

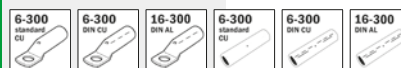
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Прессующая головка «U-KO-6»

Сжимающая головка для сменных обжимных матриц, с быстрым раскрытием, без матриц.

- откидная головка
- отверстие / ход: 17 мм
- ширина опрессовки: узкая
- кабельные наконечники: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300
- соединители: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300

Подходящие насадки можно найти на стр. 66.



№ арт.	мм ²	Од	кг	УЕ
216761	6 - 300	140	1,700	1

Прессующая головка «U-KDE240-6»

Сжимающая головка с быстрым раскрытием, прошивная прессовка, без использования матриц.

- откидная головка
- кабельные наконечники / соединители standard Cu: 10-240
- кабельные наконечники / соединители DIN Al: 50-240
- DIN 46234: 10-240



№ арт.	мм ²	Од	кг	УЕ
216763	16 - 240	130	1,200	1

Режущая головка «U-KS6-S50»

для медного и алюминиевого кабеля



№ арт.	Ø	Од	кг	УЕ
216762	50	233	2,800	1

Штамповочная головка «U-S-6»

без насадок, включая жесткие тяги и переходник

Технические характеристики:

- головка вращается на 360°
- гибкая головка из алюминия

Штамповочные возможности:
 фасонный пробойник 138 x 138 мм (ST37 2.5 мм) круглый пробойник 150 мм (ST37 3 мм) / 63 мм (VA 2 мм)

Подходящие насадки для перфорации можно найти на странице 86.



№ арт.	Од	кг	УЕ
216764	180	2,700	1

haupa®

... решения которые убеждают

Сжимающая головка «U-D300-6»

Обжимная головка с 4 оправками «U-KD300-6» для системы сменных головок US-6M (216760-1), прошивная прессовка, без использования матриц.

- усилие опрессовки кН: 60
- кабельные наконечники:
standard Cu 16-300
- соединители: standard Cu 16-120



№ арт.	мм ²	Од	кг	УЕ
216665-U	16 - 300	180	2,700	1

Сжимающая головка «U-D400-6»

Обжимная головка с 4 оправками «U-HKD400-6» для системы сменных головок US-6M (216760-1), прошивная прессовка, без использования матриц.

- откидная головка
- усилие опрессовки кН: 60
- кабельные наконечники:
standard Cu 25-400
- соединители: standard Cu 25-400



№ арт.	мм ²	Од	кг	УЕ
216666-U	25 - 400	180	2,700	1

Адаптер для насосов

к аккумуляторному гидравлическому насосу арт. 216357 для возможности использования сменных головок Smart Universal (арт. 216761, 216762, 216763, 216764).

- с быстроразъемным гидравлическим подключением (Sejn серия 115)

700 bar



№ арт.	Од	кг	УЕ
216765	155	1,200	1

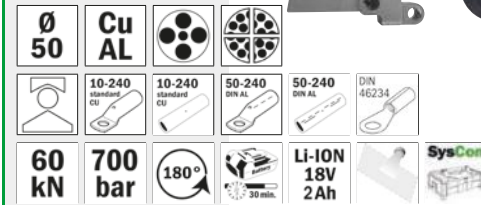
Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов:
1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Универсальный набор 1

состоящий из № арт. 216760-1, № арт. 216763 и № арт. 216762.

Технические характеристики и объем поставки см. 216760-1, 216763, 216762.



№ арт.	кг	УЕ
216766	набор	11,200 1

Универсальный набор 2

состоящий из № арт. 216760-1, № арт. 216761 и № арт. 216762.

Технические характеристики и объем поставки см. 216760-1, 216761, 216762.



№ арт.	кг	УЕ
216767	набор	11,700 1



Гидравлический инструмент для обжима

Ручной гидравлический прессовый инструмент „ННs-6“

опрессовочная головка поворачивается на 180°, ручной обратный ход после выполнения обжимки, лёгкая и компактная конструкция, в чёрном пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Зона обжима соединителей: Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150



185 - H6

60 kN	700 bar	180°				
№ арт.	мм ²	измерение		кг	УЕ	
215765	10 - 240	370 x 140 x 75 mm		4,600	1	

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SHs-6“

для сменных обжимных матриц, Обжимная головка поворачивается на 180°, Ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка: да
- Ширина опрессовки: узкая
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Зона обжима соединителей: Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 30
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А·ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527



185 - H6

60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 2Ah		
№ арт.	мм ²	измерение		кг	УЕ	
215770-1	10 - 185	398 x 75 mm		6,540	1	
215770-1-NO	10 - 185	398 x 75 mm		5,370	1	
215770-1-N	10 - 185	398 x 75 mm		2,480	1	

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов:
1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SHs-6“ **Sensor**

Технические характеристики и объем поставки см. 215770-1. Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 1 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



185 - H6

60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 2Ah		
№ арт.	мм ²	измерение		кг	УЕ	
215770/M-1	10 - 185	398 x 75 mm		6,570	1	
215770/M-1-NO	10 - 185	398 x 75 mm		5,400	1	
215770/M-1-N	10 - 185	398 x 75 mm		2,480	1	

Матрицы для наконечников "стандарт"

Стандартные трубчатые кабельные наконечники из меди и соединители, прессование шестигранной формы

185 - H6

185 - H6				
№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
215641	10/16	5	0,157	1
215642	25/35	5	0,155	1
215643	50/70	5	0,150	1
215644	95/120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

Матрицы обжимные DIN Медь + Алюминий

Алюминиевые и медные прессованные кабельные наконечники, шестигранная прессовка

185 - H6

185 - H6					
№ арт.	мм ²	ширина	УН	кг	УЕ
215650	10/16	5	6/8	0,155	1
215651	25/35	5	10/12	0,151	1
215652	50/70	5	14/16	0,149	1
215653	95/120	5	18/20	0,129	1
215654	150	5	22	0,145	1
215655	185	5	25	0,147	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SH-6“

для сменных обжимных матриц, обжимная головка поворачивается на 180°, Ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка: да
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки: узкая
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Зона обжима соединителей: Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 30
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А-ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
215881-1	10 - 240	415 x 75 mm	6,650	1
215881-1-NO	10 - 240	415 x 75 mm	5,480	1
215881-1-N	10 - 240	415 x 75 mm	2,560	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SH-6M“ **Sensor**

Технические характеристики и объем поставки см. 215881-1. Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 1 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
215881/M-1	10 - 240	415 x 75 mm	6,670	1
215881/M-1-NO	10 - 240	415 x 75 mm	5,500	1
215881/M-1-N	10 - 240	415 x 75 mm	2,590	1

Ручной гидравлический прессовый инструмент „НН-6“

опрессовочная головка поворачивается на 180°, ручной обратный ход после выполнения обжимки, лёгкая и компактная конструкция, в чёрном пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- 1 переносной ремень, в чёрном пластмассовом чемоданчике, без матриц.
- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Зона обжима соединителей: Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 3,0
- Вес комплекта в кг: 4,5



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
215800	10 - 240	400 x 150 x 65 mm	4,500	1

Матрицы для наконечников "стандарт"

Стандартные трубчатые кабельные наконечники из меди и соединители, прессование шестигранной формы



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Матрицы обжимные DIN Медь + Алюминий

Алюминиевые и медные прессованные кабельные наконечники, шестигранная прессовка



№ арт.	мм ²	Al	УН	кг	УЕ
215862	10 - 16	-	6 - 8	0,155	1
215864	25 - 35	16 - 25	10 - 12	0,151	1
215866	50 - 70	35 - 50	14 - 16	0,149	1
215868	95 - 120	70	18 - 20	0,129	1
215869	150	95 - 120	22	0,145	1
215870	185	150	25	0,147	1
215872	240	185	28	0,114	1

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

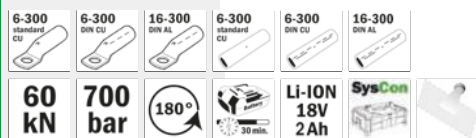
Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Гидравлический инструмент для обжима

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „S0-6“

гидравлический механизм для сменных обжимных матриц, обжимная головка поворачивается на 180°, откидная головка, Ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка: да
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки: узкая
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 30
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А·ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216801-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,070	1
216801-1-NO	6 - 300	383 x 75 mm	5,910	1
216801-1-N	6 - 300	383 x 75 mm	2,990	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „S0-6M“ **Sensor**

Технические характеристики и объем поставки см. 216801-1.

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 1 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216801/M-1	6 - 300	383 x 75 mm	6,670	1
216801/M-1-NO	6 - 300	383 x 75 mm	5,920	1
216801/M-1-N	6 - 300	383 x 75 mm	3,000	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „A0-6“ **Sensor**

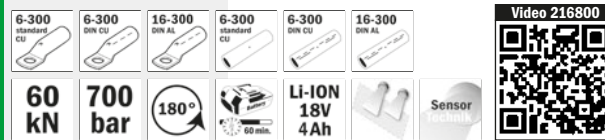
опрессовочная головка поворачивается на 180°, складывается, с механизмом быстрого открывания, ручной обратный ход после выполнения обжимки, контроль заряда аккумулятора с помощью светодиода.

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-300
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 4
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion 18 В, 4 А·ч
- Двухпоршневой насос

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 2 белым светодиодами для освещения соответствующего рабочего пространства.



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216800-1	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	9,400	1
216800-1-NO	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	8,000	1
216800-1-N	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	4,750	1

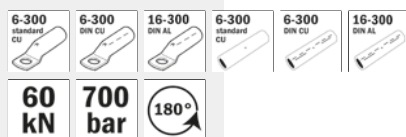
Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Гидравлические ручные клещи „НО-6“

Опрессовочная головка поворачивается на 180°, ручной обратный ход после выполнения обжимки, лёгкая и компактная конструкция, в чёрном пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN AI 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN AI 16-300
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 3,5
- Вес комплекта в кг: 5

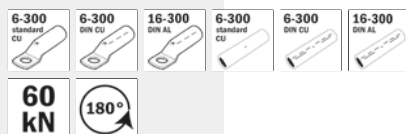


№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216802	6 - 300	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

Пресс-клещи „МО-6“

Комплектация: 1 Пресс-клещи, в металлическом ящике.

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN AI 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN AI 16-300

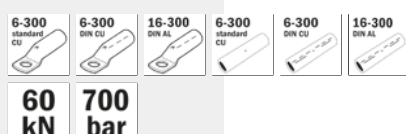


№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216804	10 - 300	765 x 175 mm	11,800	1

Гидравлическая сжимающая головка „КО-6“

ручной обратный ход после выполнения обжимки, в пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN AI 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN AI 16-300
- Быстродействующая муфта
- Вес в кг: 3,2
- Вес комплекта в кг: 4,2

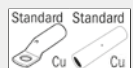


№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

Набор обжимных матриц Standard Cu

13 стандартных обжимных матриц в удобном чемоданчике для переноски
В набор входят

- 216806 CU 6, 216808 CU 10, 216810 CU 16, 216812 CU 25, 216814 CU 35, 216816 CU 50, 216818 CU 70, 216820 CU 95, 216822 CU 120, 216824 CU 150, 216826 CU 185, 216828 CU 240, 216830 CU 300



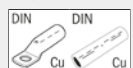
№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216805-SET	235	6 - 300	4,200	1



Набор обжимных матриц DIN Cu

12 обжимных матриц по стандарту DIN в удобном чемоданчике для переноски
В набор входят

- 216834 DIN 10, 216836 DIN 16, 216838 DIN 25, 216840 DIN 35, 216842 DIN 50, 216844 DIN 70, 216846 DIN 95, 216848 DIN 120, 216850 DIN 150, 216852 DIN 185, 216854 DIN 240, 216856 DIN 300



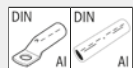
№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216831-SET	235	10 - 300	4,200	1



Набор обжимных матриц DIN AL

9 обжимных матриц по стандарту DIN в удобном чемоданчике для переноски
В набор входят

- 216840/AL DIN 16-25, 216842/AL DIN 35, 216844/AL DIN 50, 216846/AL DIN 70, 216850/AL DIN 95-120, 216852/AL DIN 150, 216854/AL DIN 185, 216856/AL DIN 240, 216858/AL DIN 300



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216840/AL-SET	235	16 - 300	4,200	1



Набор обжимных матриц Standard AL

9 стандартных обжимных матриц в удобном чемоданчике для переноски
В набор входят

- 216812/AI AL 25, 216814/AI AL 35, 216816/AI AL 50, 216818/AI AL 70, 216820/AI AL 95, 216822/AI AL 120, 216824/AI AL 150, 216826/AI AL 185, 216828/AI AL 240

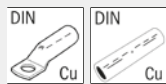


№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216812/AL-SET	235	25 - 240	4,200	1



Насадки (сжимающие матрицы)

Матрицы DIN, для медных и алюминиевых профилей



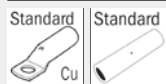
Cu



300-06

№ арт.	Cu	УН ширина		кг	УЕ
216832	6	5	5	0,123	1
216834	10	6	5	0,122	1
216836	16	8	5	0,125	1
216838	25	10	5	0,120	1
216840	35	12	5	0,120	1
216842	50	14	5	0,119	1
216844	70	16	5	0,120	1
216846	95	18	5	0,120	1
216848	120	20	5	0,120	1
216850	150	22	5	0,120	1
216852	185	25	5	0,120	1
216854	240	28	5	0,115	1
216856	300	32	5	0,120	1

Матрицы для наконечников "стандарт"



Cu

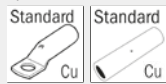


300-06

№ арт.	мм ² ширина	кг	УЕ
216806	6 5	0,136	1
216808	10 5	0,136	1
216810	16 5	0,136	1
216812	25 5	0,135	1
216814	35 5	0,135	1
216816	50 5	0,134	1
216818	70 5	0,132	1
216820	95 5	0,132	1
216822	120 5	0,130	1
216824	150 5	0,128	1
216826	185 5	0,125	1
216828	240 5	0,121	1
216830	300 5	0,118	1

Опрессовка WM для спрессованных проводов

для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей, также подходит для тонких, уплотненных проводников



Cu



300-06

№ арт.	мм ² ширина	кг	УЕ
216806/V	6 5	0,136	1
216808/V	10 5	0,136	1
216810/V	16 5	0,136	1
216812/V	25 5	0,135	1
216814/V	35 5	0,135	1
216816/V	50 5	0,134	1
216818/V	70 5	0,132	1
216820/V	95 5	0,132	1
216822/V	120 5	0,130	1
216824/V	150 5	0,128	1
216826/V	185 5	0,125	1
216828/V	240 5	0,121	1
216830/V	300 5	0,118	1

Насадки для прессованных кабельных наконечников „KRF/KST“



300-06

Cu



№ арт.	мм ² ширина	кг	УЕ
216878	10 8	0,146	1
216880	16 9	0,153	1
216882	25 11	0,162	1
216884	35 13	0,171	1
216886	50 13	0,167	1
216888	70 13	0,160	1
216890	95 13	0,164	1
216892	120 20	0,174	1
216894	150 20	0,162	1
216896	185 8	0,124	1
216898	240 8	0,119	1
216899	300 8	0,089	1

Насадки

для кабельных зажимов и уплотненных проводов (волнистый профиль)



300-06

Cu



Art. Nr.	мм ²	кг	УЕ
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1
216972	240	0,120	1

Круглая пресс-форма для проводов с секторальным сечением

300-06

Cu
Al



№ арт.	мм ²	sm	se	кг	УЕ
216926	10	10	-	0,120	1
216928	16	16	-	0,120	1
216930	25 - 35	25	35	0,120	1
216932	35 - 50	35	50	0,120	1
216934	50 - 70	50	70	0,120	1
216936	70 - 95	70	95	0,120	1
216938	95 - 120	95	120	0,120	1
216940	120 - 150	120	150	0,240	1
216942	150 - 185	150	185	0,197	1
216944	185 - 240	185	240	0,120	1
216946	240 - 300	240	300	0,120	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Насадки (сжимающие матрицы)

для изолированных трубчатых кабельных наконечников

300-06

Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216670	10	5	0,136	1
216672	16	5	0,136	1
216674	25	5	0,136	1
216676	35	5	0,135	1
216678	50	5	0,135	1
216680	70	5	0,134	1
216682	95	5	0,134	1
216684	120	5	0,134	1
216686	150	5	0,134	1

для стандартных алюминиевых трубчатых кабельных наконечников



300-06

Al



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216812/AL	16-25	7	0,135	1
216814/AL	35	7	0,135	1
216816/AL	50	7	0,134	1
216818/AL	70	7	0,132	1
216820/AL	95	7	0,132	1
216822/AL	120	7	0,130	1
216824/AL	150	7	0,128	1
216826/AL	185	7	0,125	1
216828/AL	240	7	0,121	1

для соединителей с насечкой



300-06

Al



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216813	25	0,143	1
216815	35	0,143	1
216817	50	0,143	1
216819	70	0,143	1
216821	95	0,143	1
216823	120	0,143	1

для алюминиевых трубчатых кабельных наконечников по стандарту DIN



300-06

Al



№ арт.	mm/sm	re/se mm ²	ширина	УН	кг	УЕ
216840/AL	16-25	25-35	7	12	0,120	1
216842/AL	35	50	7	14	0,119	1
216844/AL	50	70	7	16	0,120	1
216846/AL	70	95	7	18	0,120	1
216850/AL	95-120	120-150	7	22	0,120	1
216852/AL	150	185	7	25	0,120	1
216854/AL	185	240	7	28	0,120	1
216856/AL	240	300	5	32	0,115	1
216858/AL	300	400	5	34	0,120	1

Стержневая опрессовка для кабелей с уплотнёнными жилами

300-06

Cu



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216863	16	0,136	1
216865	25	0,136	1
216867	35	0,136	1
216869	50	0,135	1
216871	70	0,135	1
216873	95	0,134	1
216875	120	0,134	1
216877	150	0,134	1

для С-образных соединителей

300-06

Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216984	16	5	0,135	1
216984/25	25	5	0,135	1
216985	35	5	0,135	1
216986	50	5	0,134	1
216986/70	70	5	0,132	1
216987	4-4	5	0,132	1
216988	10-10	5	0,132	1
216989	10-1	5	0,132	1

Гидравлический инструмент для обжима

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „AC25-12“ **Sensor**

Двухступенчатый гидравлический механизм для сменных обжимных матриц, опрессовочная головка поворачивается на 180°, складывается, с механизмом быстрого открывания, ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 42 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 7 - 13
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А·ч
- Двухпоршневой насос

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 2 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



400-C12		10-400 10-300 16-300 10-185 10-150 16-120						120 kN 700 bar		180°		Li-ION 18V 4Ah		Sensor Technik		Video 216601	
№ арт.	мм ²	измерение						кг	УЕ								
216601-1	10 - 400	375 x 375 x 75 mm						11,830	1								
216601-1-NO	10 - 400	375 x 375 x 75 mm						9,150	1								
216601-1-N	10 - 400	375 x 375 x 75 mm						5,900	1								

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов:
1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Гидравлические ручные клещи „HC25-12“

Сжимающая головка поворачивается на 180°, обратный ход вручную после завершения прессовки, легкая и компактная конструкция, черный пластиковый ящик, без насадок.

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Ширина опрессовки широкий
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 6,2
- Вес комплекта в кг: 7,7



400-C12		10-400 10-300 16-300 10-185 10-150 16-120						120 kN 700 bar		180°		№ арт.		мм ²		измерение		кг		УЕ	
												216124		10 - 400		585 x 180 x 72 mm		7,700		1	

Гидравлическая сжимающая головка „KC25-12“

ручной обратный ход после выполнения обжимки, в пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН 120
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Двухпоршневой
- Быстродействующая муфта
- Вес в кг: 3,6
- Вес комплекта в кг: 4,6



400-C12		10-400 10-300 16-300 10-185 10-150 16-120						120 kN 700 bar		№ арт.		мм ²		измерение		кг		УЕ	
										216004		10 - 400		245 x 130 x 72 mm		4,600		1	

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Гидравлический инструмент для обжима

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „АС42-12“ **Sensor**

Двухступенчатый гидравлический механизм для сменных обжимных матриц, опрессовочная головка поворачивается на 180°, складывается, с механизмом быстрого открывания, ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки в кН: 120 • Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 42 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 7 - 13
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А-ч
- Двухпоршневой насос

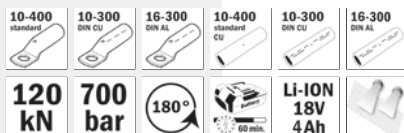
Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 2 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



400-C12



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216622-1	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	11,830	1
216622-1-NO	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	10,430	1
216622-1-N	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	7,180	1

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCop или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства

Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

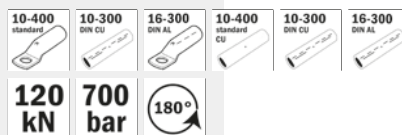
Гидравлические ручные клещи „НС42-12“

Опрессовочная головка поворачивается на 180°, ручной обратный ход после выполнения обжимки, лёгкая и компактная конструкция, в чёрном пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 42 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 8,2
- Вес комплекта в кг: 9,7



400-C12



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216125	10 - 400	640 x 170 x 77 mm	9,700	1

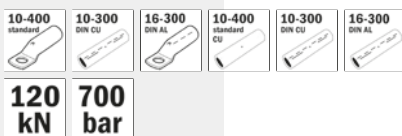
Гидравлическая сжимающая головка „КС42-12“

ручной обратный ход после выполнения обжимки, в пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН 120
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-300
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Двухпоршневой
- Быстросъемная муфта
- Вес в кг: 3,6
- Вес комплекта в кг: 4,6



400-C12



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216005	10 - 400	320 x 130 x 76 mm	6,300	1

Гидравлический инструмент для обжима

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „АН-12“ **Sensor**

Двухступенчатый гидравлический механизм для сменных обжимных матриц, опрессовочная головка поворачивается на 180°, складывается, с механизмом быстрого открывания, ручной обратный ход после выполнения обжимки. Прессовочный инструмент для глубокопазных опрессовок „DeepIndent“.

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников:
Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей:
Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Время опрессовки при работе от аккумулятора, в секундах: 6 - 12
- Время зарядки аккумулятора в минутах: 120
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 4 А·ч
- Двухпоршневой насос

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 2 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



400-C12

10-400 standard Cu	10-300 DIN Cu	16-300 DIN Al	10-400 standard Cu	10-300 DIN Cu	16-300 DIN Al
--------------------------	------------------	------------------	--------------------------	------------------	------------------

120 kN **700 bar** **180°**

Li-ION 18V 4Ah

Video 216503

№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216503-1	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	10,970	1
216503-1-NO	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	9,570	1
216503-1-N	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	5,320	1

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов:
1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCop или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Гидравлические ручные клещи „НН-12“

Опрессовочная головка поворачивается на 180°, ручной обратный ход после выполнения обжимки, лёгкая и компактная конструкция, в чёрном пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников:
Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей:
Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 6
- Вес комплекта в кг: 7,5



400-C12

10-400 standard Cu	10-300 DIN Cu	16-240 DIN Al	10-400 standard Cu	10-300 DIN Cu	16-240 DIN Al
--------------------------	------------------	------------------	--------------------------	------------------	------------------

120 kN **700 bar** **180°**

№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
215946	10 - 400	615 x 180 x 76 mm	7,500	1

Гидравлическая сжимающая головка „НН-12“

ручной обратный ход после выполнения обжимки, в пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима кабельных наконечников:
Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Зона обжима соединителей:
Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Быстродействующая муфта
- Вес в кг: 4
- Вес комплекта в кг: 5



400-C12

10-400 standard Cu	10-300 DIN Cu	16-300 DIN Al	10-400 standard Cu	10-300 DIN Cu	16-300 DIN Al
--------------------------	------------------	------------------	--------------------------	------------------	------------------

120 kN **700 bar**

№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
215980	10 - 400	275 x 90 x 76 mm	5,000	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Насадки (сжимающие матрицы)

Обжимные матрицы DIN

Для меди и алюминия, шестигранная прессовка



400-C12

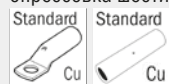
Cu



№ арт.	мм ²	ширина	УН	кг	УЕ
216036	10	10	6	0,248	1
216038	16	10	8	0,248	1
216040	25	13	10	0,244	1
216042	35	13	12	0,235	1
216044	50	13	14	0,231	1
216046	70	13	16	0,226	1
216048	95	14	18	0,229	1
216050	120	14	20	0,225	1
216052	150	10	22	0,197	1
216054	185	10	25	0,193	1
216056	240	10	28	0,185	1
216060	300	10	32	0,142	1

Обжимные матрицы

Стандартные трубчатые кабельные наконечники из меди и соединители, опрессовка шестигранной формы



400-C12

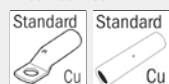
Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216008	10	10	0,211	1
216010	16	10	0,212	1
216012	25	10	0,210	1
216014	35	13	0,207	1
216016	50	13	0,224	1
216018	70	14	0,221	1
216020	95	14	0,226	1
216022	120	14	0,200	1
216024	150	11	0,200	1
216026	185	11	0,191	1
216028	240	11	0,186	1
216030	300	11	0,200	1
216032	400	11	0,200	1

Обжимные матрицы

для стандартных медных наконечников и спрессованных проводов, также подходит для тонких, уплотненных проводников



400-C12

Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216008/V	10	10	0,211	1
216010/V	16	10	0,212	1
216012/V	25	10	0,210	1
216014/V	35	13	0,207	1
216016/V	50	13	0,224	1
216018/V	70	14	0,221	1
216020/V	95	14	0,226	1
216022/V	120	14	0,200	1
216024/V	150	11	0,200	1
216026/V	185	11	0,191	1
216028/V	240	11	0,186	1
216030/V	300	11	0,200	1
216032/V	400	11	0,200	1

Обжимные матрицы DIN

для алюминиевых обжимных кабельных наконечников по стандарту DIN



400-C12

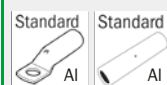
Al



№ арт.	mm/sm	re/se	ширина	УН	кг	УЕ
216042/AL	16-25	25-35	12	12	0,235	1
216044/AL	35	50	12	14	0,231	1
216046/AL	50	70	12	16	0,226	1
216048/AL	70	95	12	18	0,229	1
216052/AL	95-120	120-150	14	22	0,197	1
216054/AL	150	185	14	25	0,193	1
216056/AL	185	240	14	28	0,185	1
216060/AL	240	300	17	32	0,142	1
216062/AL	300	-	17	34	0,142	1

Обжимные матрицы

для стандартных алюминиевых обжимных кабельных наконечников



400-C12

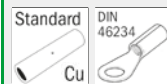
Al



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216012/AL	25	10	0,210	1
216014/AL	35	10	0,207	1
216016/AL	50	13	0,224	1
216018/AL	70	13	0,221	1
216020/AL	95	13	0,226	1
216022/AL	120	13	0,200	1
216024/AL	150	14	0,200	1
216026/AL	185	14	0,191	1
216028/AL	240	10	0,186	1

Обжимные матрицы

Стандартные трубчатые кабельные наконечники из меди и соединители, опрессовка шестигранной формы, прошивная опрессовка



400-C12

Cu



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216064	10	0,200	1
216066	16	0,120	1
216068	25	0,118	1
216070	35	0,116	1
216072	50	0,118	1
216074	70	0,131	1
216076	95	0,119	1
216078	120	0,111	1
216080	150	0,107	1
216082	185	0,095	1
216084	240	0,085	1
216086	300	0,060	1
216065	10 - 25	0,112	1
216067	35 - 50	0,121	1
216069	70 - 120	0,136	1
216071	150 - 300	0,125	1

Обжимные матрицы

KRF/F-Туре



400-C12

Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216168	50	13	0,232	1
216166	35	13	0,234	1
216170	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

Обжимные матрицы

Круглая пресс-форма для проводов с секторальным сечением

400-C12

Cu
Al



№ арт.	мм ²	sm	se	кг	УЕ
216088	50	50	70	0,518	1
216090	70	70	95	0,505	1
216092	95	95	120	0,489	1
216094	120	120	150	0,474	1
216096	150	150	185	0,463	1
216098	185	185	240	0,441	1
216100	240	240	300	0,406	1

Обжимные матрицы

Конечные гильзы, трапециевидальная опрессовка



400-C12

Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,200	1
216123	240	26	0,200	1

Обжимные матрицы

Изолированные кабельные наконечники, опрессовка овальной формы



400-C12

Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216126	10	5	0,200	1
216128	16	5	0,200	1
216130	25	5	0,220	1
216132	35	5	0,218	1
216134	50	5	0,200	1
216136	70	5	0,200	1
216138	95	5	0,200	1
216140	120	5	0,200	1
216142	150	5	0,200	1

Насадки

Соединители в форме буквы "С", опрессовка овальной формы

400-C12

Cu



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216148	16	16	0,135	1
216149	25	17	0,135	1
216150	35	20	0,135	1
216152	50	20	0,134	1
216153	70	20	0,132	1
216154	70	30	0,132	1
216156	95	30	0,132	1
216157	120	20	0,132	1

Принадлежности для затирки глубоких канавок

Cu

Прессовочные вставки „Deepindent“ (АН-12/КН-12/НН-12)

для трубчатых кабельных наконечников и соединителей, прошивная опрессовка



№ арт.	мм ²		кг	УЕ
216552	50 - 70	Кабельные наконечники	0,211	1
216554	95 - 185	Кабельные наконечники	0,211	1
216556	240	Кабельные наконечники	0,211	1
216562	50 - 70	Соединители	0,211	1
216564	95 - 185	Соединители	0,211	1
216566	240	Соединители	0,211	1

Адаптер оправки для опрессовки



№ арт.	измерение	кг	УЕ
216570	1 - 4	0,211	1

Оправка для опрессовки



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216574	50 - 70	1	0,211	1
216576	95 - 185	2	0,211	1
216578	240	4	0,211	1

Держатель прессовочных вставок „Deepindent“



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Аккумуляторный гидравлический прессовочный инструмент „SDE240-6“

гидравлический механизм для сменных обжимных матриц, Обжимная головка поворачивается на 180°, ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Она обжима кабельных наконечников: Cu 10-240 • DIN AL 50-240
- Она обжима соединителей: Cu 10-240 • DIN AL 50-240
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А·ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216669-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,270	1
216669-1-NO	10 - 240	455 x 75 mm	6,100	1
216669-1-N	10 - 240	455 x 75 mm	3,180	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SDE240-6M“ **Sensor**

Технические характеристики и объем поставки см. 216669-1.

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 1 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216669/M-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,280	1
216669/M-1-NO	10 - 240	455 x 75 mm	6,110	1
216669/M-1-N	10 - 240	455 x 75 mm	3,190	1

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов:
1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства

Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Гидравлический инструмент для обжима

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD300-6“

гидравлический механизм для сменных обжимных матриц, Обжимная головка поворачивается на 360°, ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 16-300
- Вона обжима соединителей: Cu 16-300
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 30
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А·ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216663-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,970	1
216663-1-NO	16 - 300	443 x 75 mm	6,800	1
216663-1-N	16 - 300	443 x 75 mm	3,880	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD300-6M“ **Sensor**

Технические характеристики и объем поставки см. 216663-1. Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 1 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216663/M-1	16 - 300	443 x 75 mm	8,280	1
216663/M-1-NO	16 - 300	443 x 75 mm	7,110	1
216663/M-1-N	16 - 300	443 x 75 mm	4,200	1

Проверочная оправка и шаблон см. стр. 76

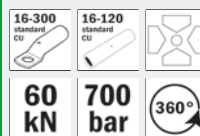
Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Гидравлические ручные клещи „HD300-6“

Опресовочная головка поворачивается на 360°, ручной обратный ход после выполнения обжимки, легкая и компактная конструкция, в черном пластмассовом чемоданчике.

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 16-120
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 5
- Вес комплекта в кг: 6,5

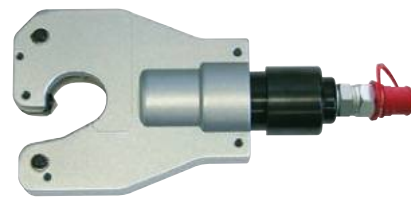


№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

Гидравлическая сжимающая головка „KD300-6“

ручной обратный ход после выполнения обжимки, в пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 16-300
- Зона обжима соединителей: Cu 16-120
- Быстродействующая муфта
- Вес в кг: 2,8
- Вес комплекта в кг: 3,8



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216665	16 - 300	275 x 130 x 60 mm	3,800	1

ИНФОРМАЦИЯ:

Гидравлический прессовочный инструмент с 4 отправками для опрессовки стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей, широкая опрессовка. Надежный прочный гидравлический прессовочный инструмент. Решение для трудных ситуаций!

- Инструмент автоматически настраивается на прессуемое поперечное сечение провода
- Соединение гарантированно согласно DIN
- Не требуется приобретать дополнительные прессовочные вставки
- Не требуется смена вставок для одного поперечного профиля провода
- Идеально подходит для опрессовки тонкопроволочных проводов повышенной гибкости класса кабелей 5 и 6
- Идеально подходит для опрессовки уплотненных проводов (без пригнутой втулки, без специального кабельного наконечника)
- Проверочная оправка и калибр для быстрого и простого визуального контроля давления прессования

Указание:

Обжимные кабельные наконечники DIN согласно стандарту должны обрабатываться шестигранными прессовочными инструментами DIN и прессовочными вставками DIN!

haupa®

... решения которые убеждают

Гидравлический инструмент для обжима

Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD400-6“

гидравлический механизм для сменных обжимных матриц. Обжимная головка поворачивается на 360°, ручной обратный ход после выполнения обжимки.

- Усилие опрессовки кН: 60 кН
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 25-400
- Зона обжима соединителей: Cu 25-400
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим. 5
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 30
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 В, 2 А·ч
- с новым аккумулятором Арт. № 215523 и зарядным устройством Арт. № 215527



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216667-1	25 - 400	455 x 75 mm	8,070	1
216667-1-NO	25 - 400	455 x 75 mm	6,900	1
216667-1-N	25 - 400	455 x 75 mm	3,890	1

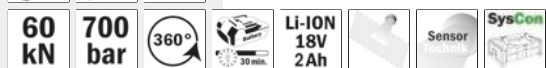
Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SD400-6M“ **Sensor**

Технические характеристики и объем поставки см. 216667-1.

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Устройство также снабжено 1 белым светодиодом для освещения соответствующего рабочего пространства.



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216667/M-1	25 - 400	455 x 75 mm	8,260	1
216667/M-1-NO	25 - 400	455 x 75 mm	7,090	1
216667/M-1-N	25 - 400	455 x 75 mm	4,170	1

Контрольная оправка

Контрольная оправка для всех гидравлических четырёхстержневых инструментов



№ арт.	кг	УЕ
216660/B	0,566	1

Гидравлические ручные клещи „HD400-6“

Опресовочная головка поворачивается на 360°, ручной обратный ход после выполнения обжимки, лёгкая и компактная конструкция, в чёрном пластмассовом чемоданчике.

- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 25-400
- Зона обжима соединителей: Cu 25-400
- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Ширина опрессовки шип
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 5,2
- Вес комплекта в кг: 6,7



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216661	25 - 400	585 x 160 x 75 mm	6,700	1

Гидравлическая сжимающая головка „HKD400“

ручной обратный ход после выполнения обжимки, в пластмассовом чемоданчике, без матриц.

- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 25-400
- Зона обжима соединителей: Cu 25-400
- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Тип опрессовки - штырь
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 3
- Вес комплекта в кг: 4



№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216666	25 - 400	300 x 136 x 82 mm	4,000	1

Калибр для четырёхстержневой опрессовки

Калибр для всех гидравлических четырёхстержневых инструментов

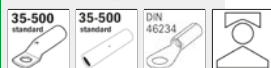
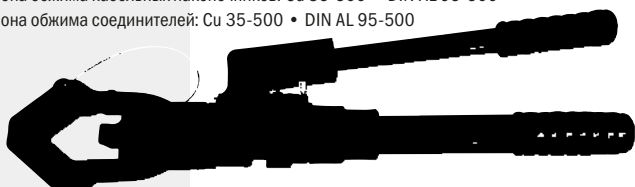


№ арт.	кг	УЕ
216660/L	0,566	1

Гидравлические ручные клещи „HDE500-12“

Обжимная головка поворачивается на 180°, вставки не требуются, опрессовка оправки.

- Усилие опрессовки кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Голову можно открыть
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Зона обжима соединителей: Cu 35-500 • DIN AL 95-500



60 kN
700 bar
360°

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216691	35 - 500	7,700	1

Аккумуляторный гидравлический опрессовочный инструмент „ADE500-12M“

Sensor

Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки.

- Усилие опрессовки кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Голову можно открыть
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Зона обжима соединителей: Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим.6-12
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216668/M-1	450	35 - 500	11,430	1
216668/M-1-NO	450	35 - 500	9,700	1
216668/M-1-N	450	35 - 500	6,780	1

Гидравлическая сжимающая головка „KDE500-12“

в пластиковом корпусе, замена вставки не требуется, опрессовка оправки.

- Усилие опрессовки кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Голову можно открыть
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Зона обжима соединителей: Cu 35-500 • DIN AL 95-500



120 kN
700 bar
360°

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216690	35 - 500	3,500	1

Инструмент для испытания

на сжатие с С-образной насадкой, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



400-C12

№ арт.	кг	УЕ
217100	1,900	1

Инструмент для испытания

на сжатие в форме пистолета, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса, только для аккумуляторных прессовых штампов серии 400-C12 и 216800



400-C12

№ арт.	кг	УЕ
217101	0,800	1

Инструмент для испытания

на сжатие с H-образной насадкой, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 215946, 215980, 216503



400-C12

№ арт.	кг	УЕ
217102	5,000	1

Инструмент для испытания

на сжатие с O-образной насадкой, обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 216801-1, 216801/M-1, 216800, 216802, 216804, 216807



300-06

№ арт.	кг	УЕ
217103	2,000	1

Инструмент для испытания 240-H6

обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 215881-1, 215881/M-1, 215800



240-H6

№ арт.	кг	УЕ
217104	3,400	1

Инструмент для испытания 185-H6

обжимной штамп и индикаторный манометр для контроля усилия пресса изделий 215765, 215770-1, 215770/M-1



185-H6

№ арт.	кг	УЕ
217105	3,300	1

Инструмент для испытания „recorder“

Sensor

для всех аккумуляторных гидравлических систем с сенсорной технологией



№ арт.	кг	УЕ
217107	0,700	1

Ионно-литиевый аккумулятор 18 В, 2 А·ч

совместим со всеми ионно-литиевыми аккумуляторами 18 В

- продуманный контроль батареи, термозащита, светодиодный индикатор мощности
- возможна зарядка с помощью компактного зарядного устройства HAUPA арт. 215527 или оригинальных зарядных устройств Makita
- указание: Этот аккумулятор не может быть заряжен с помощью устройства быстрой зарядки HAUPA арт. 215513.



№ арт.	кг	УЕ
215523	0,350	1

Ионно-литиевый аккумулятор 18 В, 4 А·ч

совместим со всеми ионно-литиевыми аккумуляторами 18 В

- продуманный контроль батареи, термозащита, светодиодный индикатор мощности
- возможна зарядка с помощью компактного зарядного устройства HAUPA арт. 215527 или оригинальных зарядных устройств Makita
- указание: Этот аккумулятор не может заряжаться с помощью устройства быстрой зарядки HAUPA арт. 215513.



№ арт.	кг	УЕ
215525	0,580	1

Компактное зарядное устройство для ионно-литиевых аккумуляторов 18 В

для арт. 215523, 215525



№ арт.	кг	УЕ
215527	0,126	1

Ионно-литиевый аккумулятор 18 В, 2 А·ч

совместим со всеми литиево-ионными аккумуляторными приборами на 18 Вт



№ арт.	кг	УЕ
215503	0,383	1

Ионно-литиевый аккумулятор 18 В, 4 А·ч

совместим со всеми литиево-ионными аккумуляторными приборами на 18 Вт



№ арт.	кг	УЕ
215511	0,651	1

Зарядное устройство ускоренного действия (Li-Ion 18 Вт)

совместим со всеми литиево-ионными аккумуляторными приборами на 18 Вт, можно заряжать только аккумуляторы HAUPA



№ арт.	кг	УЕ
215513	0,819	1

Гидравлическое масло

0,5 л



№ арт.	кг	УЕ
216254	1,000	1

18V Адаптер для аккумулятора

Практические адаптеры для использования Аккумуляторные батареи Bosch, Milwaukee или Dewalt на аккумуляторных инструментах HAUPA.

- простой монтаж благодаря штекерному соединению



№ арт.	Адаптер для	кг	УЕ
215529	Bosch	0,350	1
215531	Milwaukee	0,350	1
215533	Dewalt	0,350	1

Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов:
1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

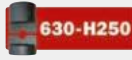
Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только инструмент в транспортной упаковке

Гидравлические сжимающие головки

Гидравлическая сжимающая головка „КН-25“

Для неизолированных кабельных наконечников сечением 95-630 мм², сжимающее усилие 250 кН, для шестигранных сжимающих насадок согласно DIN 48083, листы 3 и 4.

- Усилие опрессовки в кН 250
- Рабочее давление в барах: 700
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима Cu/Al: 95-630
- Двухпоршневой насос
- Быстродействующая муфта
- Вес комплекта в кг: 9



Art. Nr.	GL	мм ²	кг	УЕ
216236	185	95 - 630	9,000	1

Насадки для DIN, Cu/Al

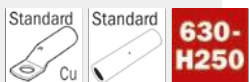
DIN, шестигранная прессовка согласно DIN 48083, лист 4, для соединительных материалов DIN. Медь (с защитным приспособлением)



№ арт.	мм ²	Al	УН	кг	УЕ
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95 - 120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	300	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	625	500	44	1,100	1

Матрицы для наконечников "стандарт" Cu

Стандартные, шестигранная прессовка

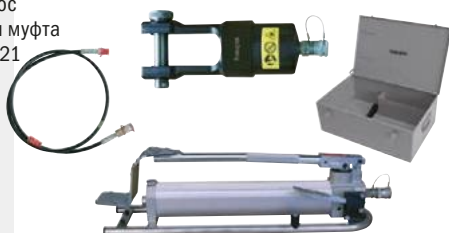


№ арт.	Cu	кг	УЕ
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

Ассортимент с гидравлической сжимающей головкой

Содержимое: Гидравлическая головка, артикул 216236, гидравлический шланг, 2 м, артикул 216238 Гидравлический насос с ножным приводом, артикул 216348, Чемодан для транспортировки, артикул 216251.

- Усилие опрессовки в кН 250
- Рабочее давление в барах: 700
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима Cu/Al: 95-630
- Двухпоршневой насос
- Быстродействующая муфта
- Вес комплекта в кг: 21



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216250	95 - 630	21,000	1

Гидравлическая сжимающая головка + цилиндр „КН-45“

Для обработки кабельных наконечников и стыковых соединителей сечением до 1000 мм² через адаптер возможно применение всех насадок для прессовального механизма, откидная головка, расширяемая система для сгибания и перфорирования токопроводящих шин, незначительный (если учесть площадь сжатия) вес, подключение с помощью не допускающего утечки штепсельного соединения, рабочий цилиндр и сжимающая головка заказываются отдельно.

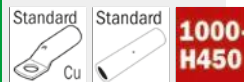
- Усилие опрессовки в кН 450
- Рабочее давление в барах: 700
- Зона обжима Cu/Al: 120-1000
- Двухпоршневой насос
- Быстродействующая муфта
- Вес комплекта в кг: 13,5



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216355	185	120 - 1000	13,500	1

Матрицы для наконечников "стандарт" Cu

Стандартные, шестигранная прессовка



№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216304	120	2,635	1
216306	150	2,600	1
216308	185	2,620	1
216310	240	2,580	1
216312	300	2,580	1
216314	400	2,235	1
216316	500	2,300	1
216318	625	2,300	1

Матрицы для наконечников DIN, Cu/Al

DIN, шестигранная прессовка для прессованных кабельных наконечников и соединителей из алюминия



№ арт.	мм ²	Al	УН	кг	УЕ
216320	120	-	20	2,635	1
216322	150	95 - 120	22	2,600	1
216324	185	150	25	2,620	1
216326	240	185	28	2,580	1
216328	300	240	32	2,580	1
216330	300	300	34	2,235	1
216332	400	-	38	2,300	1
216334	500	-	42	2,300	1
216336	625	-	44	2,300	1
216338	800	-	52	2,300	1
216340	1000	-	58	2,040	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Гидравлический насос с ножным приводом „F-700“

Очень легкий алюминиевый сплав, двухпоршневой насос, автоматическое переключение из режима ускоренной подачи (прибл. 25 см³/ход) в рабочий режим (прибл. 2,5 см³/ход), редукционный клапан, макс. Рабочее давление 700 бар (+10/-30 бар). Без шланга, с **быстродействующей муфтой**



№ арт.	НД	кг	УЕ
216348	700	12,000	1

Гидравлический шланг высокого давления

Стальное армирование, быстродействующая муфта для подключения к насосу с ножным приводом, артикул 216348



№ арт.	М	кг	УЕ
216364	5	1,260	1

Электрогидравлический насос „PN700 I“

Полностью автоматизированная работа, включая освобождение и возврат сжимающей насадки по окончании сжимания, 2-метровый шланг высокого давления и гидравлический механизм быстрого подключения; в первую очередь для применения в промышленных условиях (высокая производительность), режим 230 В с педальным управлением



№ арт.	НД	кг	УЕ
216352	700 230V	20,000	1

Аккумуляторный гидравлический насос „РА-700“ **Sensor**

Двухфазовая гидравлика, с отдельным ручным выключателем, ручной обратный ход по окончании прессовки, световой диод для контроля аккумулятора, рабочее давление 700 бар, укомплектован зарядным устройством ускоренного действия, 1 аккумулятор Li-Ion, 4 А·ч, ремнем для переноски, трубой длиной 1,8 м, с **быстродействующей муфтой**.

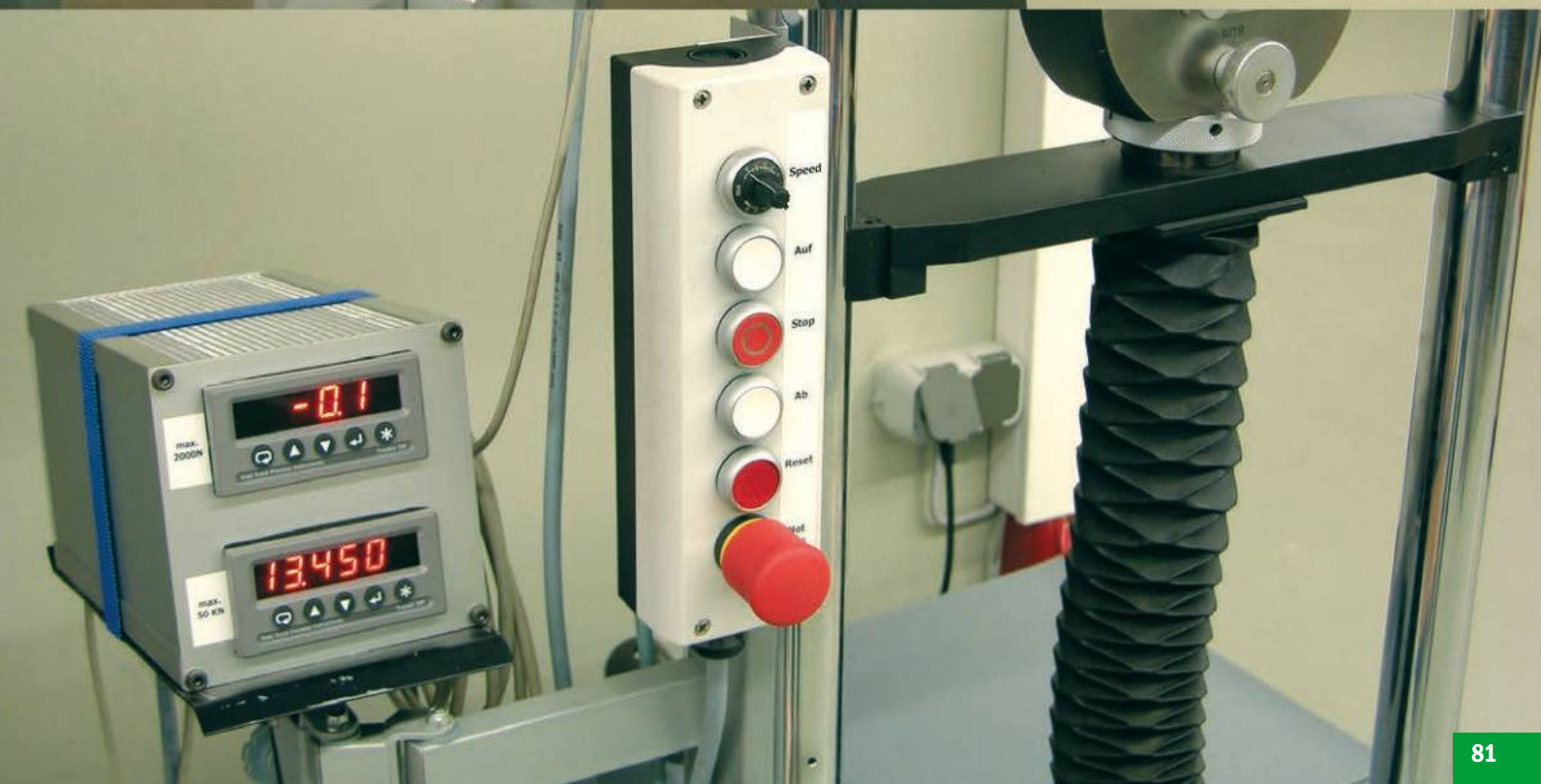
Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- Зеленый свет: обжим завершен стандартно, двигатель остановлен.
- Оранжевый свет: Недостаточное напряжение аккумулятора
- Красный свет: Обжим прерван до срока

Резка/ прессование /штамповка



№ арт.	НД	кг	УЕ
216357	700 аккумулятор	8,000	1









Объемной инструмент НАИРА, 6 тонн

Инструмент	арт. №	Тип	Сменные матрицы	Ширина опрессовки, мм	Сенсорной техникой	Вид опрессовки шип	Усилие опрессовки, кН	Рабочее давление, бар	Откидная головка	Быстрозажимная муфта	Оверстие / код	Кабельные наконечники						Соединители						Вес комплекта в кг.	Аккумулятор	Время опрессовки безвоздуха		
												С	СuDIN	F-тип	Al/DIN	СU стандарт PL	СU стандарт light T	С	СuDIN	F-тип	Al/DIN	СU стандарт PL	Сu стандарт light M				Двушпир шпир наос	Вес в кг.
	215765	HHs-6	185 H6	узкий	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	3,000	7,900	-	-	
	215770-1	SHs-6	185 H6	узкий	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5	
	215770/М-1	SHs-6	185 H6	узкий	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5	
	215800	HH-6	240 H6	узкий	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	3,000	4,500	-	-	
	215881-1	SH-6	240 H6	узкий	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5	
	215881/М-1	SH-6	240 H6	узкий	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5	
	216807	KO-6	300 O6	узкий	-	-	60	700	●	●	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	3,200	4,200	-	-
	216804	MO-6	300 O6	узкий	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	8,100	11,800	-	-
	215802	HO-6	300 O6	узкий	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	3,500	5,000	-	-
	215801-1	SO-6	300 O6	узкий	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215801/М-1	SO-6	300 O6	узкий	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216800/М	AO-6	300 O6	узкий	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	4,500	9,500	Li-Ion 18V 3 Ah	4
	216665	KD300-6		широкий	-	●	60	700	-	●	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	2,800	3,800	-	-
	216660	HD300-6		широкий	-	●	60	700	-	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	5,000	6,500	-	-
	216663/М-1	AD300-6		широкий	●	-	60	700	-	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216666	KD400-6		широкий	-	●	60	700	●	●	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	3,000	4,000	-	-
	216661	HD400-6		широкий	-	●	60	700	●	-	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	5,200	6,700	-	-
	216667/М-1	AD400-6		широкий	●	-	60	700	●	-	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216669/М-1	SDE240-6		широкий	●	-	60	700	●	-	-	6-240	6-240	-	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	2,900	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5

Обжимной инструмент НАУРА, 12 ТОНН

Инструмент	арт. №	Тип	Сменные матрицы	Ширина опрессовки шпорок	Секторной техники	Усилие опрессовки, кН	Рабочее давление, бар	Отжимная головка	Быстродействие опрессовки, мин/шт	Отверстие /мод.	Кабельные наконечники						Соединители						Опресовка пазовой	Дуэтор шпоровый након.	Вес в кг.	Вес комплекта в кг.	Акумулятор	Время опрессовки в секундах	
											Cu	Cu DIN	F-тип	A/DIN	Cu стандарт PL	Cu стандарт light T	Cu	Cu DIN	F-тип	A/DIN	Cu стандарт PL	Cu стандарт light M							
	216004	KC25-12	400 C12	широкий	-	120	700	-	●	25	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-185	10-150	10-150	16-120	10-185	10-150	10-150	-	-	3,600	4,600	-	-
	216124	HC25-12	400 C12	широкий	-	120	700	-	-	25	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-185	10-150	10-150	16-120	10-185	10-150	10-150	-	●	6,200	7,700	-	-
	216601	AC25-12	400 C12	широкий	●	120	700	-	-	25	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-185	10-150	10-150	16-120	10-185	10-150	10-150	-	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 [2x]	6
	216005	KH42-12	400 C12	широкий	-	120	700	-	●	42	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	-	-	5,300	6,300	-	-
	216125	HC42-12	400 C12	широкий	-	120	700	-	-	42	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	-	●	8,200	9,700	-	-
	216622	AC42-12	400 C12	широкий	●	120	700	-	-	42	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	-	●	8,500	13,000	Li-Ion 18V 1,5 [2x]	7
	215980	KH-12	400 C12	широкий	-	120	700	●	●	20	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	●	-	4,000	5,000	-	-
	215946	HH-12	400 C12	широкий	-	120	700	●	-	20	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	●	-	6,000	7,500	-	-
	216503	AH-12	400 C12	широкий	●	120	700	●	-	20	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-400	10-300	10-300	16-240	10-400	10-300	10-300	●	-	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 [2x]	6
	216236	KH-25	630 - H250	широкий	-	250	700	●	●	20	-	95-630	-	70-500	-	-	-	-	-	70-500	-	-	-	-	-	6,400	9,000	-	-
	216355	KH-45	1000 - H450	широкий	-	450	700	●	●	-	120-625	120-1000	-	95-300	120-625	-	120-625	120-1000	-	120-625	120-1000	-	-	-	-	10,300	13,500	-	-

Насадки (сжимающие матрицы)

			0,5 - 6	0,5 - 35	RG58 RG59 RG62 RG6														
			-	-	-														
			-	по запросу	-														
			-	6 - 185	-														
			-	50 - 150	-														
			-	50 - 150	-														
			-	50 - 150	-														
			-	-	-														
			-	-	-														
			-	-	-														

Многофункциональный гидравлический инструмент для штамповки отверстий и обработки токоведущих шин

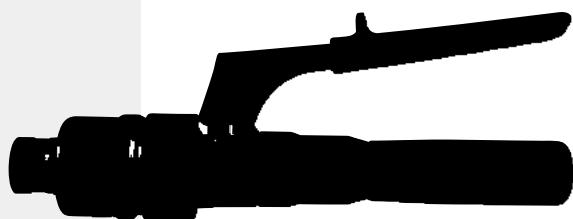


Гидравлический инструмент для перфорации отверстий

Гидравлический инструмент для перфорации отверстий „HS-8“

Штампует точные проёмы практически без заусенцев. Идеально подходит для быстрого лобового пробивания отверстий в распределительных щитах. В набор входят: 1 ручной гидропресс, 1 жёсткая тяга 3/8-24 UNF (№ арт. 217660), 1 жёсткая тяга 3/4-16 UNF (№ арт. 217662), 1 переходник (№ арт. 217664), 1 распорная втулка (№ арт. 217666), 1 чемоданчик для переноски.

- Штамповочная мощность: листовая сталь до макс. 3 мм
- усилие прессования: 80 кН
- длина: 308 мм
- вес: 2,4 кг
- вес набора: 5,4 кг



80
кН

№ арт.	кг	УЕ
217604	3,800	1

Гидравлический инструмент для перфорации отверстий „HS-6“

Штампует точные проёмы практически без заусенцев. Применение: производство и ремонт распределительных шкафов, производство кузовов автомобилей, производство сантехники. В набор входят: 1 ручной гидропресс, 1 жёсткая тяга 3/8-24 UNF (№ арт. 217660), 1 жёсткая тяга 3/4-16 UNF (№ арт. 217662), 1 переходник (№ арт. 217664), 1 распорная втулка (№ арт. 217666), 1 чемоданчик для переноски.

- Штамповочная мощность: листовая сталь до макс. 3 мм
- усилие прессования: 60 кН
- длина: 230 мм
- вес: 2,4 кг
- вес набора: 3,8 кг



60
кН

№ арт.	кг	УЕ
217602	3,800	1

Подходящую штамповочную головку «U-S-6» (Арт. № 216764) и переходники для насосов (Арт. № 216765) можно найти на странице 61.

Насадки, метрические

- ST37, 3 мм



№ арт.	Ø		Жёсткая тяга	кг	УЕ
217610	16,5	ISO 16	217660	0,070	1
217612	20,5	ISO 20	217660	0,090	1
217614	25,5	ISO 25	217660	0,150	1
217616	32,5	ISO 32	217660	0,220	1
217618	40,5	ISO 40	217662	0,900	1
217620	50,5	ISO 50	217662	0,640	1
217622	63,5	ISO 63	217662	0,950	1

Насадки, PG

- ST37, 3 мм



№ арт.	Ø		Жёсткая тяга	кг	УЕ
217630	15,2	PG9	217660	0,060	1
217632	18,6	PG11	217660	0,084	1
217634	20,4	PG13,5	217660	0,091	1
217636	22,5	PG16	217660	0,120	1
217638	28,3	PG21	217660	0,170	1
217640	37	PG29	217662	0,330	1
217642	47	PG36	217662	0,536	1
217644	54	PG42	217662	0,731	1
217646	60	PG48	217662	0,896	1

Насадки, квадратные

- ST37, 2,5 мм
- UNF



№ арт.	Ширина/Высота	кг	УЕ
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

Жёсткая тяга

№ арт. 217660 - 3/8-24 UNF

№ арт. 217662 - 3/4-16 UNF



№ арт.		кг	УЕ
217660	1	0,040	1
217662	2	0,203	1

Переходник

Жёсткая тяга арт. 217660

- UNF



№ арт.	кг	УЕ
217664	0,100	1

Распорная втулка



№ арт.	кг	УЕ
217666	0,100	1

Электрогидравлический инструмент для обработки токоведущих шин

Основной прибор

Основной прибор для крепления инструментов гибки, перфорирования, резки и выполнения выемок.

Возможна обработка медных пластинчатых шин! Гидравлический инструмент, подключаемый к гидронасосу с давлением 700 бар (10 000 PSI).

Универсальная система инструментов особенно подходит для применения в мастерских и на строительных площадках. Она позволяет выполнять обработку медных и алюминиевых шин размером до 12 x 120 мм. Замена отдельных инструментов производится за считанные секунды благодаря удобной в применении конструкции. Благодаря компактности и небольшому весу системы ее можно перевозить в любом легковом автомобиле.

Гибка:

За счет встроенного бесконтактного переключателя достигается 100-процентная стабильность повторяемости.

Максимальный угол гибки составляет 110°.

Перфорирование:

Регулируемый по высоте рабочий стол с боковым упором облегчает работу. Не требуется делать разметку и замеры. Могут быть пробиты отверстия диаметром от 6,5 до 21,0 мм. Продольные отверстия до 14 x 20 мм.

С помощью пробивного инструмента II можно перфорировать медные пластинчатые шины и ленточные заземлители.

Резка:

Геометрия наших ножей обеспечивает чистую резку без задиrow.

Выполнение выемок:

Смещение (ярусный изгиб) материала на определенную толщину выполняется за одну единственную рабочую операцию.



№ арт.	кг	УЕ
216770	51,000	1

Пробивные инструменты

для пробивки круглых и продольных отверстий.

- макс. толщина материала: 12 мм
- макс. диаметр: 21 мм
- макс. продольное отверстие: 17 x 20 мм

216776:

Пробивной инструмент для массивных медных и алюминиевых шин

216777:

Пробивной инструмент для массивных медных и алюминиевых шин, а также медных пластинчатых шин и ленточных заземлителей



№ арт.	кг	УЕ
216776	4,300	1
216777	4,300	1

Вставки для пробивки круглых отверстий

для обоих пробивных инструментов доступны следующие диаметры

№ арт.	Ø	кг	УЕ	
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1

Вставки для пробивки продольных отверстий

для обоих пробивных инструментов доступны следующие диаметры

№ арт.	Ø	кг	УЕ	
216786	9 x 18	M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9 x 18	M8 > 216777	0,423	1
216787	11 x 20	M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11 x 20	M10 > 216777	0,421	1
216788	13 x 20	M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13 x 20	M12 > 216777	0,419	1
216789	17 x 20	M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17 x 20	M16 > 216777	0,417	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Гибочный инструмент

для гибки массивных медных или алюминиевых шин размером до 12 x 120 мм.
Гибочная матрица подходит для всех радиусов гибки



№ арт.		кг	УЕ
216772	8	4,100	1
216775	Универсальный (дополнительная опора)	3,200	1

Режущий инструмент

для резки массивных медных и алюминиевых шин размером до 12 x 120 мм



№ арт.	мм		кг	УЕ
216790	12 x 120		5,500	1

Режущий инструмент для пластинчатых шин

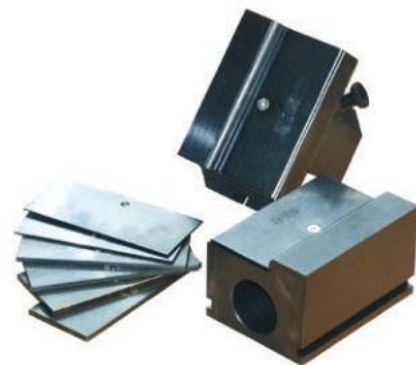
для резания медных пластинчатых шин, макс. размеры: 12 x 120 мм



№ арт.	мм		кг	УЕ
216791	12 x 120		9,000	1

Инструмент для ярусной гибки токоведущих шин

для выполнения смещения материала по толщине шины на длине лишь 30 мм.
Возможное смещение 5, 6, 8, 10 и 12 мм



№ арт.		кг	УЕ
216792		10,000	1

Чемодан с инструментами

Стальной чемодан для крепления пробивного инструмента со вставками (1) или двух инструментов (2)

№ арт.	количество		кг	УЕ
216793	1		2,000	1
216794	2		2,000	1

Электрогидравлический насос „Special“

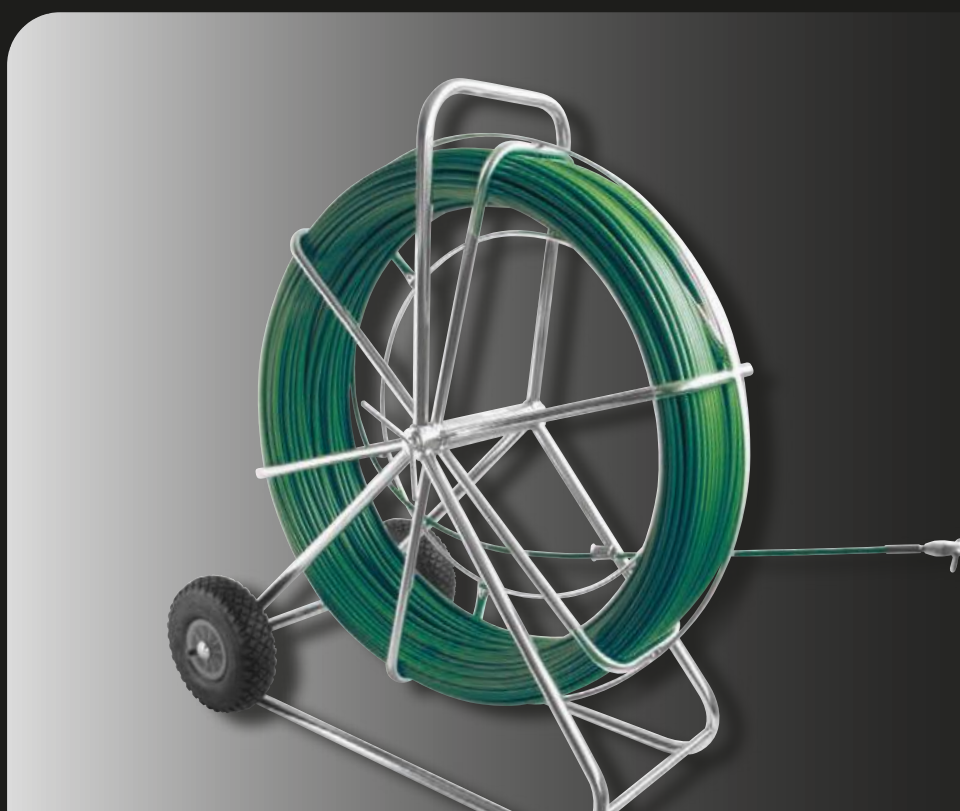
Полностью автоматизированная работа, включая освобождение и возврат сжимающей насадки по окончании сжимания, 2-метровый шланг высокого давления и гидравлический механизм быстрого подключения; в первую очередь для применения в промышленных условиях (высокая производительность), режим 230 В с pedalным управлением



№ арт.		кг	УЕ
216359		22,000	1

УЗК

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы



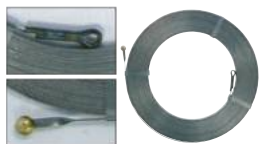
haupa®

... решения которые убеждают

Ленты для протягивания кабеля

Протягивающая стальная лента

С приклепанной петлей и 2 проушинами, без поисковой пружины



№ арт.	Од	Ø	Кг/100	УЕ	ПЕ
150152	10	3,5	13,100	1	1
150154	15	3,5	20,800	1	1
150156	20	3,5	26,800	1	1
150158	25	3,5	32,300	1	1

Протягивающая спираль

Вчетверо скрученная стальная спираль, массивные стальные наконечники, толщина ленты 4 мм



№ арт.	Од	Ø	Кг/100	УЕ	ПЕ
150200	5	4	31,200	1	1
150202	10	4	69,100	1	1
150204	15	4	98,800	1	1
150206	20	4	134,300	1	1
150208	25	4	182,000	1	1
150210	30	4	185,900	1	1

Протягивающая перлоновая лента

Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, поисковая пружина, длина около 120 мм



№ арт.	Од	Ø	Кг/100	УЕ	ПЕ
150220 *	5	3	6,000	1	1
150222 *	10	3	10,300	1	1
150224 *	15	3	14,100	1	1
150226 *	20	3	18,800	1	1
150228	25	3	24,600	1	1
150230	30	3	24,400	1	1
150241 *	10	4	16,000	1	1
150243 *	15	4	23,400	1	1
150245 *	20	4	30,300	1	1
150247 *	25	4	38,600	1	1

Протягивающая перлоновая лента

Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, без поисковой пружины, толщина 4 мм



№ арт.	Од	Ø	Кг/100	УЕ	ПЕ
150232	10	4	15,200	1	1
150234	15	4	23,600	1	1
150236	20	4	30,300	1	1
150238	25	4	40,200	1	1
150239	30	4	44,500	1	1

Протягивающая перлоновая лента

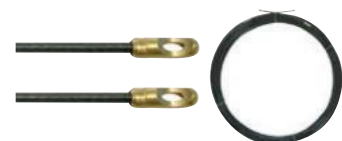
Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, 2 петли.



№ арт.	Од	Ø	Кг/100	УЕ	ПЕ
150450	5	3	4,800	1	1
150452	10	3	9,900	1	1
150454	15	3	13,900	1	1
150456	20	3	16,300	1	1
150458	25	3	21,800	1	1
150462	5	4	8,000	1	1
150464	10	4	15,800	1	1
150466	15	4	24,000	1	1
150468	20	4	29,200	1	1
150470	25	4	38,900	1	1

Втягивающаяся перлоновая лента

Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, 2 поисковые пружины и 2 петли, толщина ленты 4 мм



№ арт.	Од	Ø	Кг/100	УЕ	ПЕ
150476	10	4	18,000	1	1
150478	15	4	26,000	1	1
150480	20	4	33,200	1	1
150482	25	4	41,200	1	1

Стекловолоконные прутки

Комплект стекловолоконных прутков

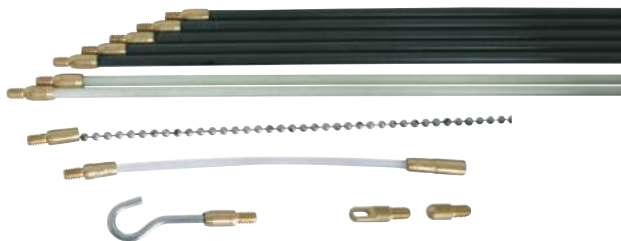
В нейлоновой сумке.

Комплект поставки:

Длина прутка: 7 м
5 прутков Ø 8 мм, черные
2 прутков Ø 8 мм, белые

Принадлежности:

1 крючок, 1 цепь, 1 магнит, 1 начальная грушеобразная колба, 1 кнопка тяги



№ арт.	Од	кг	УЕ
150560	7 12 количество	0,500	1

Комплект стекловолоконных прутков

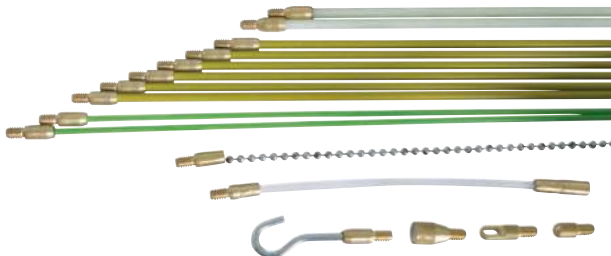
В нейлоновой сумке.

Комплект поставки:

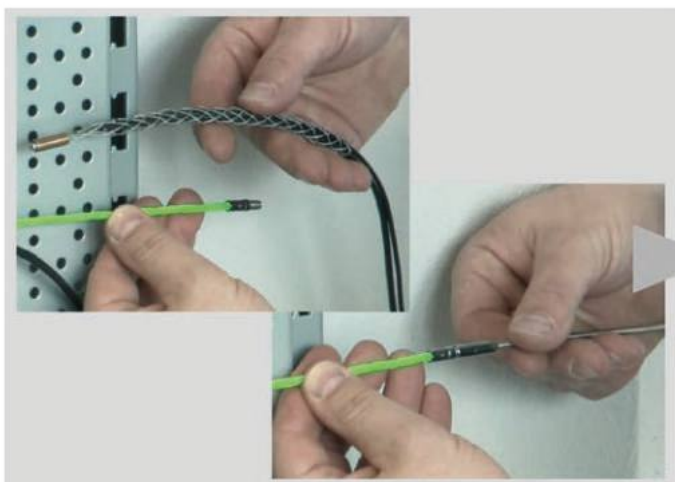
Длина катушки: 10 м
2 прутка Ø 6 мм, белые
6 прутка Ø 5 мм, желтые
2 прутка Ø 4 мм, зеленые

Принадлежности:

1 крючок, 1 цепь, 1 магнит, 1 начальная грушеобразная колба, 1 кнопка тяги,
1 светодиодная лампа



№ арт.	Од	кг	УЕ
150562	10 16 количество	0,700	1



HAUPA PullTec

HAUPA PullTec

специальное полимерное покрытие, резьба M5 и затяжная пружина, ударопрочный пластиковый корпус, цвет: черный.

„Single Composite“, зеленый, 4,0 мм

Основные преимущества HAUPA PullTec:

- Материал: специальное полимерное покрытие
- высокая способность к скольжению и эластичность
- малые потери на трение • кабель не ломается, не перегибается
- резьба M5 • с затяжной пружиной
- в ударопрочном пластиковом корпусе • Разрушающая нагрузка: 300 кг



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143500	20 M5	4	1,300	1
143502	30 M5	4	1,500	1
143501	20 M5	4	Запасной пруток 1,000	1
143503	30 M5	4	Запасной пруток 1,200	1
143508	M5	6	Пружинные направляющие головки 0,200	1

HAUPA PullTec

специальное полимерное покрытие, резьба M5 и затяжная пружина, ударопрочный пластиковый корпус, цвет: черный.

„Single Composite“, черный, 5,2 мм

Основные преимущества HAUPA PullTec:

- Материал: специальное полимерное покрытие
- высокая способность к скольжению и эластичность
- малые потери на трение • кабель не ломается, не перегибается
- резьба M5 • с затяжной пружиной
- в ударопрочном пластиковом корпусе • Разрушающая нагрузка: 350 кг



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143506	30 M5	5,2	1,700	1
143505	20 M5	5,2	Запасной пруток 1,100	1
143507	30 M5	5,2	Запасной пруток 1,300	1
143509	M5	6	Пружинные направляющие головки 0,200	1

Дополнительные принадлежности см. HAUPA Fibre, стр. 92



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы

Устройство для протяжки кабеля HAUPA-FIBRE

Устройство для протяжки кабеля с Ø 3 мм стекловолоконным кабелем, полипропиленовый корпус, есть начальная (конечная) муфта M5.

143000/143002 включая:

- 143008 (2x)
- 143016 (2x)
- 143018 (2x)
- 143012
- 143014
- 143020
- 143026



143002/ECO включая:

- 143008 (1x)

№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143000	20	M5	3	HAUPA-FIBRE 20 m	1,199 1
143002	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,500 1
143002/ECO	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,198 1

Головка для протяжки с проушиной M5



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143008	M5 6	0,020	1

Пружинные направляющие головки



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143010	M5 6	0,200	1

Пружинные направляющие головки M5



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143012	M5 7	0,010	1

Пружинные направляющие головки M5



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143014	M5 10	0,011	1

Пружинные направляющие головки с проушиной M5



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143030	M5 13	0,017	1

Конечная гильза M5



№ арт.	кг	УЕ
143016	M5 0,005	1

Соединительная гильза для зондов Ø 3 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143018	M5 3	0,003	1

Чулки для протяжки кабеля



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143020	200	M5 4-6	0,007	1

Специальная деталь для перемотки стекловолоконного кабеля

стекловолоконного кабеля



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143024	3 - 6	0,047	1

Специальный быстровысыхающий клей



№ арт.	кг	УЕ
143026	0,012	1

Запасной стекловолоконный пруток

в комплекте с конечными гильзами M5



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143004	20	3	0,022	1
143006	30	3	0,034	1

Сервисный комплект для устройства HAUPA-FIBRE



№ арт.	кг	УЕ
143028	M5 0,041	1

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы

Устройство для протяжки кабеля FOX

Устройство для протяжки кабеля FOX со стекловолоконным прутком \varnothing 4,5 мм и зелёным полипропиленовым покрытием RAL 6018, с оцинкованным стальным барабаном \varnothing 330 мм, в вертикальном исполнении, в комплекте с конечными гильзами M5 и головкой для протяжки M5 с проушиной



№ арт.	Од	М5	\varnothing	кг	УЕ
143050	40	M5	4,5	3,900	1
143052	60	M5	4,5	4,400	1
143054	80	M5	4,5	4,800	1

Запасной стекловолоконный пруток FOX

в комплекте с конечными гильзами M5



№ арт.	Од	М5	\varnothing	кг	УЕ
143056	40	M5	4,5	0,900	1
143058	60	M5	4,5	1,400	1
143060	80	M5	4,5	1,800	1

Насадка для протяжки с проушиной M5



№ арт.	М5	кг	УЕ
143062	M5	0,011	1

Шарообразная насадка с петлёй M5



№ арт.	М5	кг	УЕ
143064	M5	0,100	1

Направляющий ролик из алюминия



№ арт.	М5	кг	УЕ
143066	M5	0,100	1

Пружинные направляющие головки M5



№ арт.	М5	\varnothing	кг	УЕ
143012	M5	7	0,010	1
143014	M5	10	0,011	1
143030	M5	13	0,017	1

Набор направляющих головок, головки \varnothing 7, 10, 13 мм M5



№ арт.	М5	из 3-х	кг	УЕ
143068	M5	из 3-х	0,038	1

Конечная гильза M5



№ арт.	М5	кг	УЕ
143070	M5	0,100	1

Соединительная гильза для зондов \varnothing 4,5 мм



№ арт.	\varnothing	кг	УЕ
143072	4,5	0,002	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы

Устройства для протяжки кабеля SIX

Устройства для протяжки кабеля SIX со стекловолоконным прутком Ø 6,0 мм и зелёным полипропиленовым покрытием RAL 6018, с оцинкованным стальным барабаном Ø 550 мм, в вертикальном и горизонтальном исполнении с колёсами, в комплекте с конечными гильзами M6 и головкой для протяжки M6 с проушиной



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143100	40	M6 6	5,200	1
143102	60	M6 6	5,900	1
143104	80	M6 6	6,800	1
143105	100	M6 6	7,700	1

№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143106	40	M6 6	7,200	1
143108	60	M6 6	8,300	1
143110	80	M6 6	9,400	1
143111	100	M6 6	10,300	1

№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143112	40	M6 6	7,400	1
143114	60	M6 6	8,500	1
143116	80	M6 6	9,600	1
143117	100	M6 6	10,500	1

Запасной стекловолоконный пруток SIX

в комплекте с конечными гильзами M5



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143118	40	M6 6	1,700	1
143120	60	M6 6	2,500	1
143122	80	M6 6	3,250	1
143124	100	M6 6	4,150	1

Насадка для протяжки с проушиной M5



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143126	M6 6	0,018	1

Шарообразная насадка с петлёй M6



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143128	M6 6	0,022	1

Направляющий ролик из алюминия M6



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143130	M6 6	0,026	1

Пружинная направляющая головка M6



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143132	M6 6	0,017	1

Конечная гильза M6



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143134	M6 6	0,013	1

Соединительная гильза для зондов Ø 6 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143136	6	0,012	1

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы

Устройства для протяжки кабеля FIX

Устройства для протяжки кабеля SIX со стекловолоконным прутом Ø 6,0 мм и зелёным полипропиленовым покрытием RAL 6018, с оцинкованным стальным барабаном Ø 550 мм, в вертикальном и горизонтальном исполнении с колёсами, в комплекте с конечными гильзами M6 и головкой для протяжки M6 с проушиной



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143150	40 M12	7,5	8,100	1
143152	60 M12	7,5	9,400	1
143154	80 M12	7,5	10,700	1
143156	100 M12	7,5	11,900	1
143158	120 M12	7,5	13,100	1

№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143160	40 M12	7,5	9,100	1
143162	60 M12	7,5	10,400	1
143164	80 M12	7,5	11,700	1
143166	100 M12	7,5	12,900	1
143168	120 M12	7,5	14,100	1

Запасной стекловолоконный пруток FIX

в комплекте с конечными гильзами M12



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143170	40 M12	7,5	1,500	1
143172	60 M12	7,5	2,000	1
143174	80 M12	7,5	3,000	1
143176	100 M12	7,5	3,700	1
143178	120 M12	7,5	4,500	1

Шарообразная насадка с петлёй M12



№ арт.	кг	УЕ	
143180	M12	0,010	1

Направляющий ролик из алюминия M12



№ арт.	кг	УЕ	
143182	M12	0,200	1

Направляющий ролик из алюминия, длина 80 мм M12



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143184	M12 40	0,220	1

Конечная гильза M12



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143186	M12 7,5	0,004	1

Соединительная гильза для зондов



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143187	7,5	0,003	1

Соединительная гильза с вертлюгом из оцинкованной



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143190	83 M12	30	0,006	1

Щётка для очистки трубы



№ арт.	Ø	Кг	УЕ
143200	80 мм	0,200	1
143202	97 мм	0,098	1
143204	117 мм	0,400	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы

Устройства для протяжки кабеля STRONG

Устройство для протяжки кабеля STRONG со стекловолоконным прутком Ø 9 мм и зелёным полипропиленовым покрытием RAL 6018, с оцинкованным стальным барабаном Ø 795 мм (1000 мм с колёсами), в вертикальном исполнении с колёсами, в комплекте с конечными гильзами M12 и шарообразной насадкой с петлёй M12

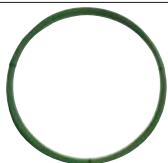


№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143210	40	M12	9	Стальной барабан Ø 795 мм	9,100 1
143212	60	M12	9	Стальной барабан Ø 795 мм	12,900 1
143214	80	M12	9	Стальной барабан Ø 795 мм	14,820 1

№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143216	100	M12	9	Стальной барабан Ø 1000 мм	29,400 1
143218	120	M12	9	Стальной барабан Ø 1000 мм	31,300 1
143220	150	M12	9	Стальной барабан Ø 1000 мм	33,900 1

Запасной стекловолоконный пруток STRONG

в комплекте с конечными гильзами M12



№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143222	40	M12	9		3,800 1
143224	60	M12	9		5,500 1
143226	80	M12	9		7,500 1
143228	100	M12	9		9,400 1
143230	120	M12	9		11,300 1
143232	150	M12	9		13,900 1

Устройства для протяжки кабеля POWER

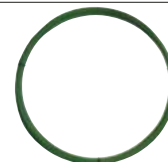
Устройство для протяжки кабеля POWER со стекловолоконным прутком Ø 11 мм и зелёным полипропиленовым покрытием RAL 6018, с оцинкованным стальным барабаном Ø 1000 мм, с шириной 150 мм, в вертикальном исполнении с колёсами, в комплекте с конечными гильзами M12 и шарообразной насадкой с петлёй M12



№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143250	150	M12	11		43,000 1
143252	200	M12	11		50,000 1
143254	250	M12	11		56,500 1
143256	300	M12	11		64,500 1

Запасной стекловолоконный пруток POWER

в комплекте с конечными гильзами M12



№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143258	150	M12	11		21,900 1
143260	200	M12	11		29,200 1
143262	250	M12	11		36,400 1
143264	300	M12	11		43,900 1

Устройства для протяжки кабеля KING

Устройство для протяжки кабеля KING со стекловолоконным прутком Ø 14,5 мм и чёрным полипропиленовым покрытием, со стальным барабаном Ø 1500 мм, с колёсами, в комплекте с конечными гильзами M12 и шарообразной насадкой с петлёй M12



№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143270	150	M12	14,5		85,000 1
143272	200	M12	14,5		99,000 1
143274	250	M12	14,5		113,000 1
143276	300	M12	14,5		127,000 1
143278	350	M12	14,5		141,000 1
143280	400	M12	14,5		156,000 1

Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы

Шарообразная насадка с петлёй M12



№ арт.		кг	УЕ
143180	M12	0,010	1

Направляющий ролик из алюминия M12



№ арт.		кг	УЕ
143182	M12	0,200	1

Направляющий ролик из алюминия, длина 80 мм M12



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143184	M12 40	0,220	1

Конечная гильза M12



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143185	M12 11	0,004	1

Соединительная гильза для зондов



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

Соединительная гильза с вертлюгом из оцинкованной



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143190	83 M12	30	0,006	1

Щётка для очистки трубы



№ арт.	Ø	Кг	УЕ
143200	80 мм	0,200	1
143202	97 мм	0,098	1
143204	117 мм	0,400	1

Аксессуары для протягивания кабеля

Чулки для протяжки кабеля для электромонтажных работ

Сплетённые вручную чулки для протяжки кабеля из оцинкованной многожильной стали с подвижной сцепной проушиной с насадкой М5 и опрессовкой втулками по технологии Талурит



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143300	200	M5 4-6	0,009	1
143302	210	M5 6-9	0,013	1
143304	350	M5 9-12	0,024	1
143306	350	M5 12-15	0,029	1
143308	500	M5 15-19	0,200	1
143310	500	M5 19-25	0,052	1
143312	450	M5 25-31	0,400	1

Чулки-соединители для троса и кабеля

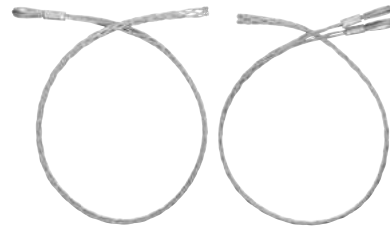


№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

Чулки для протяжки кабеля для подземной прокладки кабеля

Сплетённые вручную чулки для протяжки кабеля из оцинкованной многожильной стали с 1 петлей или 2 петлями и опрессовкой втулками по технологии Талурит.

Сквозные кабельные чулки с 2 петлями позволяют наряду с протяжкой кабелей осуществлять дополнительную протяжку за счет перемещения чулка на материале для протяжки.

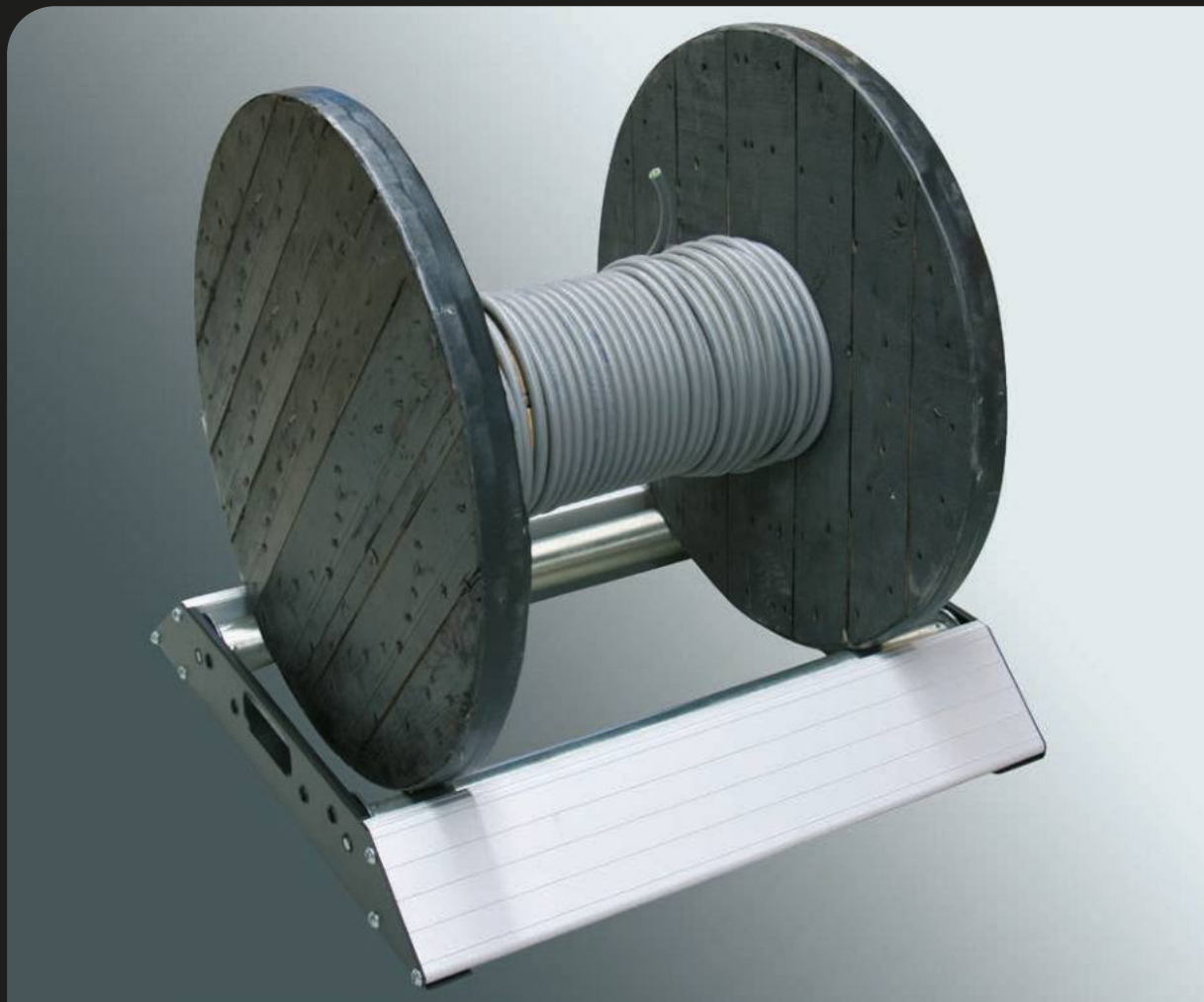


№ арт.	Од	Ø	Петля	кг	УЕ
143314	1250	10-20	1	0,378	1
143318	1250	20-30	1	0,380	1
143322	1250	30-40	1	0,424	1
143326	1250	40-50	1	0,430	1
143330	1250	50-65	1	0,388	1
143334	1250	65-80	1	1,120	1
№ арт.	Од	Ø	Петля	кг	УЕ
143316	1250	10-20	2	0,465	1
143320	1250	20-30	2	0,460	1
143324	1250	30-40	2	0,510	1
143328	1250	40-50	2	0,200	1
143332	1250	50-65	2	0,520	1

Значение символов

Диаметр	Диаметр трубы	Энергия сжатия	Мин. радиус кривой	Предельная разрывная нагрузка	Эксплуатационное тяговое усилие с начальной/концевой втулкой	Длина	
Ø мм	Ø мм	кг	мм	кг	кг	м	
							страница
FIBRE 3,0 мм	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 м)	88
PullТес 4,0 мм	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 м)	87
PullТес 5,2 мм	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 м)	87
FOX 4,5 мм	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 м)	89
SIX 6,0 мм	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 м)	90
FIX 7,5 мм	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 м)	91
STRONG 9,0 мм	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 м)	92
POWER 11,0 мм	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 м)	92
KING 15,0 мм	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 м)	92
PERLON® 3,0 мм	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 м)	86
SPIRAL 4,0 мм	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 м)	86

Устройство для размотки кабеля



Устройство для размотки кабеля

Устройство для размотки кабеля 600

Новое устройство для размотки кабеля производства компании HAUPA разработано для ежедневной интенсивной эксплуатации. Это устройство выгодно отличается простотой обслуживания и малым весом. Боковые накладки изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Установленные на шарикоподшипниках ролики не требуют особого инструмента для изменения их положения. Четыре противовибрационные ножки-опоры обеспечивают устойчивое положение без смещений и защищают напольное покрытие.

Технические данные

длина: 350 мм
ширина: 350 мм
высота: 105 мм



№ арт.	каб./барабан/ш	каб./барабан-Ø	каб./барабан/кг	Кг	УЕ
143398	330	600	50	3,5	1

Устройство для размотки кабеля HAUPA 1200

Новое устройство для размотки кабеля HAUPA разработано для интенсивного применения каждый день. Простое удобное управление и малый вес – это самые важные качества данного устройства.

Передняя и задняя стенки сделаны из алюминиевых профилей с противоскользящими выступами, боковые стороны – из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Благодаря этому устройство для размотки кабеля HAUPA имеет прочную и универсальную конструкцию для ежедневного профессионального применения. Валики, расположенные на шарикоподшипниках, можно регулировать без специального инструмента. Четыре противовибрационные ножки предотвращают самопроизвольное перемещение устройства для размотки кабеля и защищают пол.

Технические данные

длина: 610 мм
ширина: 570 мм
высота: 115 мм



№ арт.	каб./барабан/ш	каб./барабан-Ø	каб./барабан/кг	Кг	УЕ
143400 *	560	1200	175	9	1

Устройство для размотки кабеля HAUPA 1200 +

Новое устройство для размотки кабеля HAUPA разработано для интенсивного применения каждый день. Простое удобное управление и малый вес – это самые важные качества данного устройства.

Передняя и задняя стенки сделаны из алюминиевых профилей с противоскользящими выступами, боковые стороны – из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Благодаря этому устройство для размотки кабеля HAUPA имеет прочную и универсальную конструкцию для ежедневного профессионального применения. Валики, расположенные на шарикоподшипниках, можно регулировать без специального инструмента. Четыре противовибрационные ножки предотвращают самопроизвольное перемещение устройства для размотки кабеля и защищают пол.

Технические данные

длина: 705 мм
ширина: 670 мм
высота: 115 мм



№ арт.	каб./барабан/ш	каб./барабан-Ø	каб./барабан/кг	Кг	УЕ
143402	660	1200	300	10,5	1

Устройство для размотки кабеля

Устройство для размотки кабеля из бухт

Устройство для размотки кабеля, 4 катушки.

коробка размер 240 x 240 мм



№ арт.	каб./барабан/ш	каб./барабан-Ø	каб./барабан/кг	Кг	УЕ
143406	600	130	50	5,5	1

Устройство для размотки кабеля из бухт

длина: 400 мм
ширина: 400 мм
высота: 390 мм

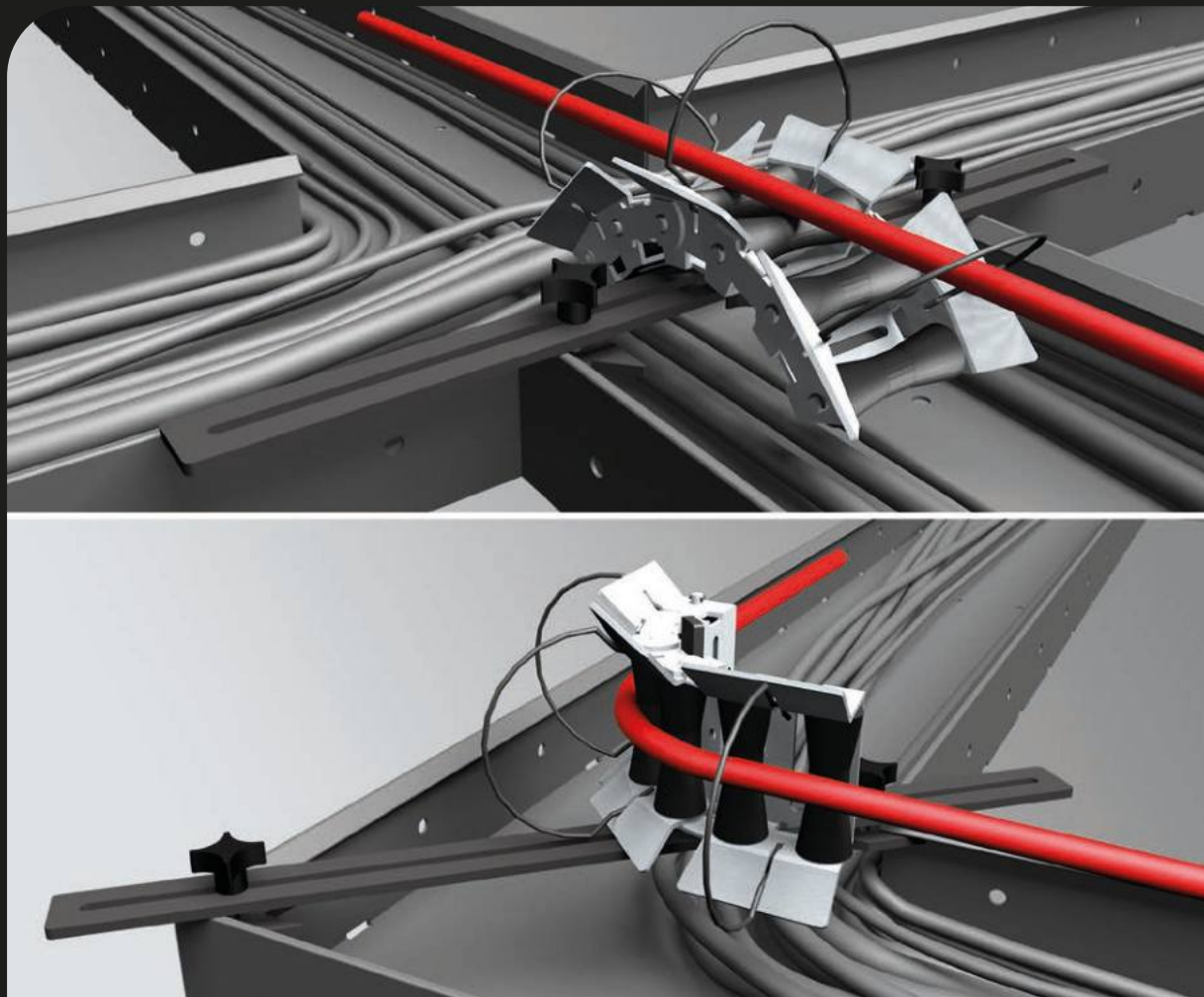


Video 143404



№ арт.	каб./барабан-Ø	каб./барабан/кг	Кг	УЕ
143404	600	50	8	1

CableGo



haura®

... решения которые убеждают

INFO

CableGo

Новшество в технике прокладки кабелей

- пригодно для всех кабельных систем / кабельных траншей
- быстро и просто, с помощью только одного человека
- сильное уменьшение трудозатрат сил при прокладке кабеля
- кабель не получает повреждения, что обеспечивает особую пригодность для прокладки кабелей в области информационной техники (например, для волоконно-оптического кабеля)



CableGo

Система прокладки „CableGo profi“



Комплектация в пластмассовом чемодане:

- 3 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 направляющая скоба
- 3 x Ленточный хомут „CableGo“
- 3 x Крепежная траверса „CableGo“
- 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“

Video 143422



№ арт.		кг	УЕ
143422	14 комп.	4,800	1

Система прокладки „CableGo master“



Комплектация в пластмассовом чемодане:

- 5 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 направляющая скоба
- 5 x Ленточный хомут „CableGo“
- 5 x Крепежная траверса „CableGo“
- 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“

Система прокладки „CableGo starter“

Комплектация в пластмассовом чемодане:

- 1 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 направляющая скоба
- 1 x Ленточный хомут „CableGo“
- 1 x Крепежная траверса „CableGo“



№ арт.		кг	УЕ
143420	6 комп.	9,000	1



№ арт.		кг	УЕ
143424	17 комп.	6,800	1



SysCon Система прокладки „CableGo starter“

Комплектация в составной коробке SysCon 220372:
 1 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 направляющая скоба
 1 x Ленточный хомут „CableGo“
 1 x Крепежная траверса „CableGo“



№ арт.	кг	УЕ
143430	6 комп.	3,700 1

SysCon Система прокладки „CableGo profi“



Комплектация в составной коробке SysCon 220372:
 3 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 направляющая скоба
 3 x Ленточный хомут „CableGo“
 3 x Крепежная траверса „CableGo“
 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“

№ арт.	кг	УЕ
143432	14 комп.	5,700 1

SysCon Система прокладки „CableGo master“

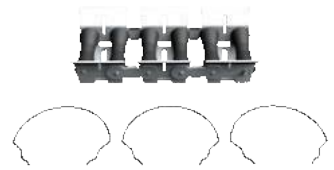


Комплектация в составной коробке SysCon 220372:
 5 x Базовый модуль „CableGo“ + 3 направляющая скоба
 5 x Ленточный хомут „CableGo“
 5 x Крепежная траверса „CableGo“
 1 x Соединительный комплект базового модуля „CableGo“

№ арт.	кг	УЕ
143434	17 комп.	7,700 1

Базовый модуль „CableGo“ + 3 Направляющая скоба

Базовый модуль для облегчения ввода кабелей в углах и закруглениях.



№ арт.	кг	УЕ
143440	4 комп.	0,500 1

Ленточный хомут „CableGo“

Зажимные планки для крепления базовых модулей.



№ арт.	кг	УЕ
143441	1 комп.	0,080 1

Крепежная траверса „CableGo“

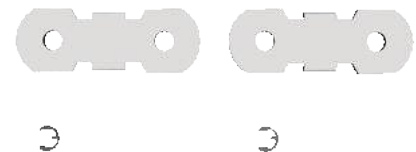
Крепежные траверсы для крепления базовых модулей.



№ арт.	кг	УЕ
143442	7 комп.	0,360 1

Соединительный комплект базового модуля

Соединительный комплект для соединения нескольких базовых модулей.



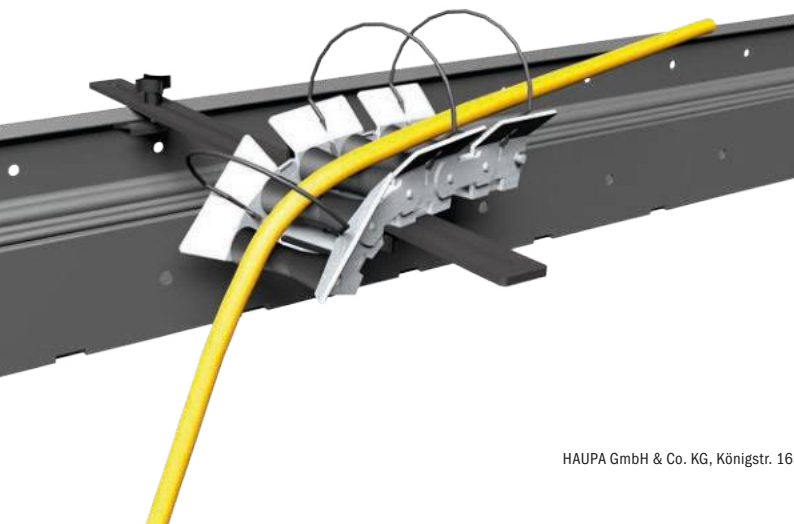
№ арт.	кг	УЕ
143443	2 комп.	0,025 1

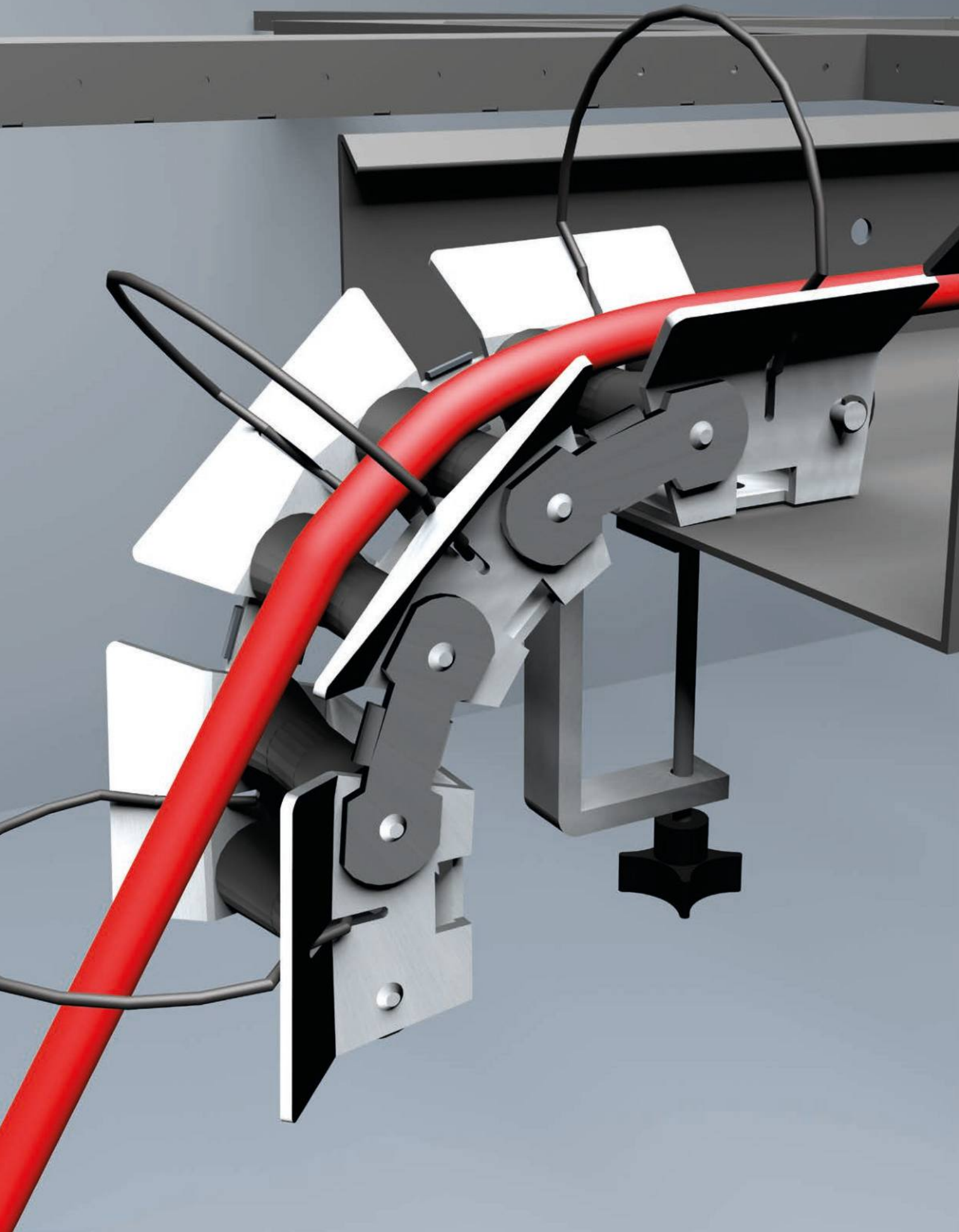
Комплект 3 Направляющая скоба „CableGo“

Направляющая скоба для базовых модулей.



№ арт.	кг	УЕ
143444	3 комп.	0,045 1





Соединительные зажимы



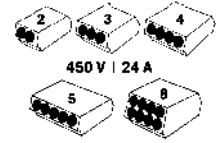
Соединительные зажимы РС

PC



- Соединительный зажим, 2-8-полюсный, поликарбонат

№ арт.	псп	вольт		А	Кг/100	УЕ
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	0,013	100



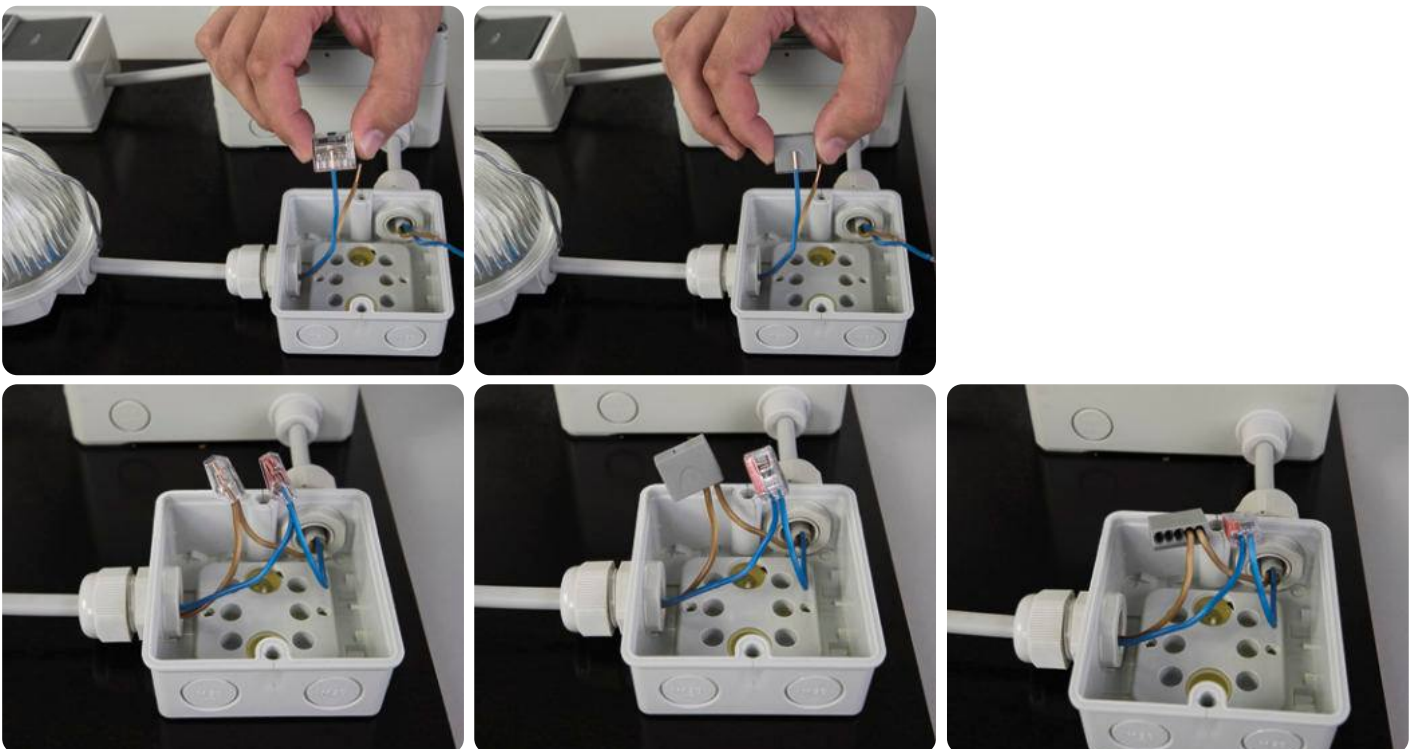
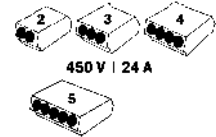
Соединительные зажимы, нейлоновые

Nylon



- Соединительные зажимы, 2-8-полюсные, нейлоновые

№ арт.	псп	вольт		А	Кг/100	УЕ
265033	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100



Втулочные наконечники НШВИ



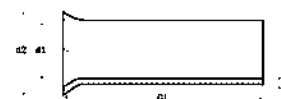
НШВИ гильзы

- из электролитной меди, без покрытия
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1



Cu

№ арт.	псп	d1	d2	s	Од	Кг/100	УЕ
270141	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270140	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,004	1000
270140/500		1,0	2,1	0,15	6	0,002	500
270142	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,005	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270143		1,2	2,3	0,15	10	0,005	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	10	0,005	500
270144		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270146	1	1,4	2,5	0,15	6	0,005	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	6	0,004	500
270148		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	10	0,006	500
270149		1,4	2,5	0,15	12	0,009	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	12	0,009	500
270150	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,005	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	7	0,005	500
270152		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	10	0,008	500
270154		1,7	2,8	0,15	12	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	12	0,009	500
270156		1,7	2,8	0,15	18	0,014	1000
270156/500		1,7	2,8	0,15	18	0,014	500
270158	2,5	2,5	3,4	0,15	7	0,008	1000
270158/500		2,5	3,4	0,15	7	0,010	500
270159		2,5	3,4	0,15	10	0,013	1000
270159/500		2,5	3,4	0,15	10	0,013	500
270160		2,5	3,4	0,15	12	0,012	1000
270160/500		2,5	3,4	0,15	12	0,011	500
270164	4	2,8	4,0	0,2	9	0,018	1000
270164/500		2,8	4,0	0,2	9	0,014	500
270166		2,8	4,0	0,2	12	0,019	1000
270166/500		2,8	4,0	0,2	12	0,018	500
270168		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270168/500		2,8	4,0	0,2	18	0,030	500
270170	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270172		3,5	4,7	0,2	12	0,022	250
270174		3,5	4,7	0,2	15	0,034	250
270176		3,5	4,7	0,2	18	0,034	250
270178	10	4,5	5,8	0,2	12	0,028	250
270180		4,5	5,8	0,2	15	0,054	250
270182		4,5	5,8	0,2	18	0,068	250
270184	16	5,8	7,5	0,2	12	0,045	250
270186		5,8	7,5	0,2	15	0,057	250
270188		5,8	7,5	0,2	18	0,059	250
270190	25	7,3	9,5	0,2	12	0,058	250
270192		7,3	9,5	0,2	18	0,080	250
270194	35	8,3	11,0	0,2	18	0,114	100
270195		8,3	11,0	0,2	20	0,108	100
270196		8,3	11,0	0,2	22	0,100	100
270198		8,3	11,0	0,2	26	0,110	100



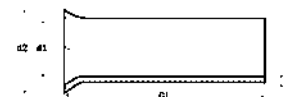
Конечные гильзы

- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1



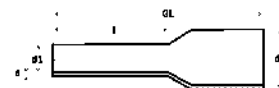
Cu

№ арт.	ПСП	d1	d2	s	Од	Kr/100	УЕ
270066	0,25	0,75	1,7	0,15	5	0,003	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,002	500
270068	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,001	500
270070	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,003	1000
270070/500		1,0	2,1	0,15	6	0,003	500
270072	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,003	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270074		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	12	0,003	500
270076	1	1,4	2,5	0,15	6	0,004	1000
270077		1,4	2,5	0,15	8	0,005	1000
270078		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	10	0,003	500
270079		1,4	2,5	0,15	12	0,008	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	12	0,004	500
270080	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,006	1000
270082		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	10	0,005	500
270084		1,7	2,8	0,15	12	0,010	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	12	0,005	500
270086		1,7	2,8	0,15	18	0,010	1000
270086/500		1,7	2,8	0,15	18	0,010	500
270087		1,7	2,8	0,15	20	0,018	1000
270088	2,5	2,2	3,4	0,15	7	0,008	1000
270089		2,2	3,4	0,15	10	0,017	1000
270089/500		2,2	3,4	0,15	10	0,017	500
270090		2,2	3,4	0,15	12	0,011	1000
270090/500		2,2	3,4	0,15	12	0,011	500
270091		2,2	3,4	0,15	15	0,015	1000
270091/500		2,2	3,4	0,15	15	0,015	500
270092		2,2	3,4	0,15	18	0,023	1000
270092/500		2,2	3,4	0,15	18	0,023	500
270093		2,2	3,4	0,15	20	0,020	1000
270093/500		2,2	3,4	0,15	20	0,020	500
270094	4	2,8	4,0	0,2	9	0,015	1000
270096		2,8	4,0	0,2	12	0,020	1000
270097		2,8	4,0	0,2	15	0,024	1000
270098		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270100	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270102		3,5	4,7	0,2	12	0,024	250
270104		3,5	4,7	0,2	15	0,031	250
270106		3,5	4,7	0,2	18	0,036	250
270107		3,5	4,7	0,2	20	0,040	250
270108	10	4,5	5,8	0,0	12	0,032	250
270110		4,5	5,8	0,2	15	0,039	250
270112		4,5	5,8	0,2	18	0,045	250
270114	16	5,8	7,5	0,2	12	0,044	250
270116		5,8	7,5	0,2	15	0,056	250
270118		5,8	7,5	0,2	18	0,068	250
270119		5,8	7,5	0,2	24	0,104	250
270120	25	7,3	9,5	0,2	12	0,063	250
270121		7,3	9,5	0,2	15	0,075	250
270122		7,3	9,5	0,2	18	0,085	250
270123		7,3	9,5	0,2	25	0,121	100
270124	35	8,3	11,0	0,2	18	0,112	100
270126		8,3	11,0	0,2	22	0,132	100
270128		8,3	11,0	0,2	25	0,143	100
270130		8,3	11,0	0,2	30	0,155	100
270131	50	10,3	13,0	0,3	22	0,202	100
270132	70	12,5	15,0	0,4	25	0,259	100
270134	95	14,5	17,0	0,4	30	0,500	50
270135	120	16,5	19,0	0,5	32	0,660	50
270136	150	18,5	21,0	0,5	38	0,529	50
270137	185	20,0	23,5	0,6	40	1,350	25



НШВИ гильзы, цветная серия согласно DIN

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд I, французский

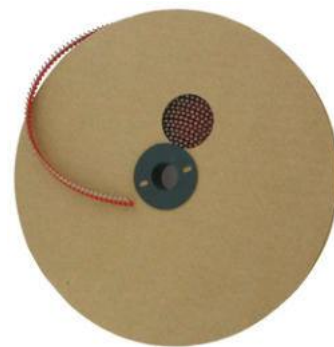


№ арт.	ПСП		d1	d2	s	Од	l	Kr/100	УЕ	
270800	*	0,5	белый	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801			белый	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270802	*	0,75	серый	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,009	500
270803			серый	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	100
272803			серый	1,2	2,8	0,15	16,0	10	0,012	100
270804		1	красный	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805			красный	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
272804			красный	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	500
270806			красный	1,5	3,5	0,15	18,0	12	0,013	500
270807	*	1,5	черный	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
270808			черный	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270809			черный	1,7	4,0	0,15	14,6	10	0,111	100
270810		2,5	синий	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811			синий	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270812			синий	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,018	500
272812			синий	2,2	4,2	0,15	17,4	10	0,030	500
270813			синий	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814	*	4	серый	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815			серый	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816			серый	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270818	*	6	желтый	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100
270820			желтый	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,055	100
270822	*	10	красный	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100
270824			красный	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,072	100
270826	*	16	синий	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100
270828			синий	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270830	*	25	желтый	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50
270832			желтый	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,152	50
270834			желтый	7,3	12,0	0,2	36,0	22	0,168	50
270836	*	35	красный	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50
270838			красный	8,3	13,5	0,2	32,0	18	0,178	50
270840			красный	8,3	13,5	0,2	39,0	25	0,218	50
270842	*	50	синий	10,3	15,0	0,3	36,0	20	0,344	50
270844			синий	10,3	15,0	0,3	40,0	25	0,404	50
270762		70	желтый	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,540	25
270859		95	красный	14,8	15,6	0,4	44,0	25	0,600	25
270861		120	синий	16,7	17,7	0,5	47,6	27	0,780	25
270863		150	желтый	19,6	20,6	0,5	57,6	32	0,123	25

НШВИ гильзы в ленточной упаковке, DIN 46228 P. 4

- Изолированы
- Медь/пластик, луженая поверхность

№ арт.	псп	Д	диаметр	Кг/100	УЕ	
272250	0,5	белый	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272254	0,75	серый	8	Ø 250 mm	0,030	3000
272260	1,0	красный	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272264	1,5	черный	8	Ø 250 mm	0,010	2500
272268	2,5	синий	8	Ø 250 mm	0,010	1500



НШВИ гильзы в ленточной упаковке, DIN 46228 P. 4

- Изолированы
- Медь/пластик, луженая поверхность

№ арт.	псп	Д	размеры катушки	Кг/100	УЕ	
272280	0,5	белый	8	150x150x18 mm	0,070	1000
272284	0,75	серый	8	150x150x18 mm	0,100	1000
272290	1	красный	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272294	1,5	черный	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272298	2,5	синий	8	150x150x18 mm	0,140	500

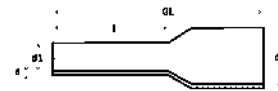


НШВИ гильзы, цветовой ряд I, (французский)

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд I, французский



№ арт.	ПСП		d1	d2	s	Од	Д	Kr/100	УЕ
270014	0,25	желтый	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005	100
270015		желтый	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,023	500
270016	0,34	зеленый	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,022	500
270800	0,5	белый	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		белый	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270021	0,75	синий	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	100
270022		синий	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021	500
270804	1	красный	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270805		красный	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009	500
270808	1,5	черный	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	100
270027		черный	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	100
270028		черный	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022	500
270029	2,5	серый	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270030		серый	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	500
270031		серый	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	100
270032		серый	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028	500
270033	4	оранжевый	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	100
270034		оранжевый	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029	500
270036		оранжевый	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270038	6	зеленый	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,043	100
270040		зеленый	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,065	100
270042	10	коричневый	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,046	100
270044		коричневый	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,073	100
270046	16	слоновая кость	6,0	9,6	0,2	24,2	12	0,081	100
270048		слоновая кость	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103	100
270049	25	черный	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,070	50
270050		черный	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,079	50

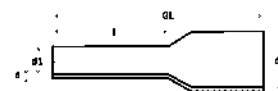


НШВИ, цветовой ряд II, (немецкий)

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- цветовой ряд II, немецкий



№ арт.	ПСП		d1	d2	s	Од	Д	Kr/100	УЕ
270714	0,25	голубой	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,007	100
270715		голубой	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005	500
270716	0,34	изумруд	0,8	2,5	0,15	10,4	6	0,005	500
270719	0,5	оранжевый	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270720		оранжевый	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270721	0,75	белый	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,012	100
270722		белый	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,011	500
272721		белый	1,2	2,8	0,16	14,6	10	0,012	100
270723	1	желтый	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,013	100
270724		желтый	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,011	500
270723		желтый	1,4	3,0	0,15	16,0	10	0,013	100
270725	1,5	красный	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,015	100
270726		красный	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013	500
272725		красный	1,7	3,5	0,15	16,0	10	0,015	100
270727		красный	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	100
270728		красный	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023	500
270810	2,5	синий	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	100
270811		синий	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017	500
270812		синий	2,3	4,9	0,15	16,5	8	0,018	500
272812		синий	2,3	4,9	0,15	17,4	10	0,030	500
270813		синий	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030	500
270814	4	серый	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270815		серый	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270816		серый	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270738	6	черный	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,050	100
270740		черный	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,062	100
270742	10	слоновая кость	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,066	100
270744		слоновая кость	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,081	100
270746	16	зеленый	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,080	100
270748		зеленый	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,104	100
270750	25	коричневый	7,3	11,2	0,2	29,0	16	0,132	50
270754	35	бежевый	8,3	12,7	0,2	30,0	16	0,170	50
270756		бежевый	8,3	12,7	0,2	39,0	25	0,400	25
270758	50	оливковый	10,3	15,0	0,3	36,4	20	0,328	25
270760		оливковый	10,3	15,0	0,3	41,0	25	0,300	25
270762	70	желтый	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,536	25

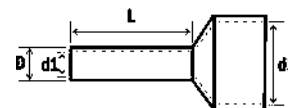


НШВИ гильзы для устойчивых к коротким замыканиям проводов

- для устойчивых к коротким замыканиям проводов с очень толстой изоляцией

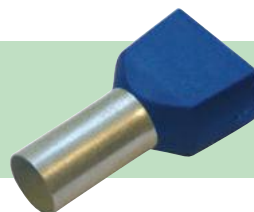


№ арт.	псп		d1	d2	Д	Кг/100	УЕ
270900	1,5	черный	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		черный	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	синий	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		синий	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	серый	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	желтый	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	красный	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	синий	6,0	12,2	12	0,107	100

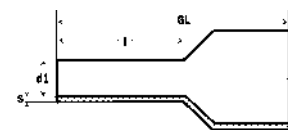


Двойные НШВИ гильзы для двух проводов, DIN

- Отрезок трубы из электролитной меди
- луженый с помощью гальваники
- Пластиковый фланец из полипропилена
- устойчивый к нагреванию до 105°C

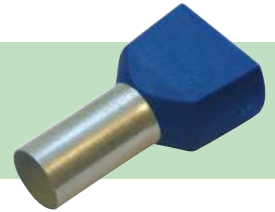


№ арт.	псп		d1	s	Од	Д	Кг/100	УЕ
270778	* 0,5	белый	1,5	0,15	15,0	8	0,011	100
270780	* 0,75	серый	1,8	0,15	15,0	8	0,013	100
270782		серый	1,8	0,15	17,0	10	0,014	100
270784	* 1	красный	2,05	0,15	15,0	8	0,014	100
270787		красный	2,05	0,15	17,0	10	0,015	100
270788	* 1,5	черный	2,3	0,15	16,0	8	0,017	100
270790		черный	2,3	0,15	20,0	12	0,022	100
270792	* 2,5	синий	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
270794	* 2,5	синий	2,9	0,2	21,5	13	0,033	100
270796	* 4	серый	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797	* 6	желтый	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798	* 10	красный	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799	* 16	синий	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50

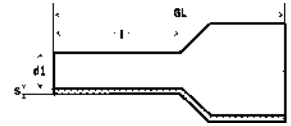


Двойные втулочные НШВИ наконечники, цветовая серия II (немецк.)

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1



№ арт.	ПСП		d1	s	Од	Д	Kr/100	УЕ
273350	0,5	оранжевый	1,5	0,15	15,0	8	0,031	100
273352	0,75	белый	1,8	0,15	15,0	8	0,031	100
273354		белый	1,8	0,15	17,0	10	0,031	100
273356	1	желтый	2,05	0,15	15,0	8	0,031	100
273358		желтый	1,7	0,15	17,0	12	0,031	100
273360	1,5	красный	2,3	0,15	16,0	8	0,031	100
273362		красный	2,3	0,15	20,0	12	0,031	100
273392	2,5	синий	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
273394		синий	2,9	0,2	21,5	13	0,029	100
273396	4	серый	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
273364	6	черный	4,9	0,2	25,0	14	0,031	100
273366	10	слоновая кость	6,5	0,2	26,0	14	0,031	100
273368	16	зеленый	8,3	0,2	31,0	16	0,031	50



втулочные НШВИ наконечники, цветная серия согласно DIN „SmallPack“

- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд I, французский

№ арт.	ПСП		d1	d2	s	Од	Д	Kr/100	УЕ
270800/25	0,5	белый	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	250
270803/25	0,75	серый	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	250
270804/25	1	красный	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	250
270808/25	1,5	черный	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	250
270810/25	2,5	синий	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	250
270814/25	4	серый	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	250
270818/10	6	желтый	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100
270822/10	10	красный	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100
270826/10	16	синий	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100
270830/5	25	желтый	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50
270836/5	35	красный	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50



втулочные НШВИ наконечники для двух проводов, DIN „SmallPack“

- Отрезок трубы из электролитной меди
- луженый с помощью гальваники
- Пластиковый фланец из полипропилена
- устойчивый к нагреванию до 105°C

№ арт.	ПСП		d1	s	Од	l	Kr/100	УЕ
270778/25	0,5	белый	1,5	0,15	15,0	8	0,011	250
270780/25	0,75	серый	1,8	0,15	15,0	8	0,013	250
270784/25	1	красный	2,05	0,15	15,0	8	0,014	250
270788/25	1,5	черный	2,3	0,15	16,0	8	0,017	250
270792/25	2,5	синий	2,9	0,2	18,5	10	0,029	250
270796/10	4	серый	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797/10	6	желтый	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798/5	10	красный	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799/5	16	синий	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50



Коробка, пустая



№ арт.	кг	УЕ
270870	0,049	5

Ассортимент неизолированных конечных гильз в коробке

Содержимое: луженые конечные гильзы
 700 штук по 0,5 мм², арт. 270070
 1000 штук по 0,75 мм², арт. 270072
 800 штук по 1,0 мм², арт. 270076
 500 штук по 1,5 мм², арт. 270080
 450 штук по 2,5 мм², арт. 270088



№ арт.	кг	УЕ
270217	0,240	1

Ассортимент неизолированных НШВИ наконечников в коробке

Содержимое: луженые конечные гильзы
 200 штук по 4 мм², арт. 270094
 100 штук по 6,0 мм², арт. 270102
 50 штук по 10,0 мм², арт. 270108
 50 штук по 16,0 мм², арт. 270114



№ арт.	кг	УЕ
270218	0,158	1

Коробка для хранения изол. НШВИ наконечников насыпом DIN

Содержимое: цветовой ряд III, серия DIN
 50 штук белые по 0,5 мм², арт. 270800
 100 штук серые по 0,75 мм², арт. 270802
 100 штук красные по 1,0 мм², арт. 270804
 100 штук черные по 1,5 мм², арт. 270807
 50 штук синие по 2,5 мм², арт. 270810



№ арт.	кг	УЕ
270854 *	0,090	1

Ассортимент изолированных НШВИ наконечниками (DIN) в коробке

Содержимое: цветовой ряд III, серия DIN
 50 штук серые по 4 мм², арт. 270815
 20 штук желтые по 6 мм², арт. 270818
 20 штук красные по 10 мм², арт. 270822
 10 штук синие по 16 мм², арт. 270826



№ арт.	кг	УЕ
270858	0,089	1

Коробка для хранения втулочных НШВИ наконечников насыпом (DIN)

Содержимое:
 50 штук по серые, 0,75 мм², арт. 270780
 50 штук по красные, 1,0 мм², арт. 270784
 50 штук по черные, 1,5 мм², арт. 270788
 50 штук по синие, 2,5 мм², арт. 270792



№ арт.	кг	УЕ
270795 *	0,080	1

Ассортимент изолированных втулочных НШВИ наконечников (нем.) в коробке

Содержимое: цветовой ряд II
 50 штук оранжевые по 0,5 мм², арт. 270719
 100 штук серые по 0,75 мм², арт. 270721
 100 штук желтые по 1,0 мм², арт. 270723
 100 штук красные по 1,5 мм², арт. 270725
 50 штук синие по 2,5 мм², арт. 270810



№ арт.	кг	УЕ
270852	0,089	1

Ассортимент изолированных НШВИ наконечников (нем.) в коробке

Содержимое: цветовой ряд II
 50 штук серые по 4 мм², арт. 270814
 20 штук черные по 6 мм², арт. 270738
 20 штук слонової кости по 10 мм², арт. 270742
 10 штук зеленый по 16 мм², арт. 270746



№ арт.	кг	УЕ
270856	0,087	1

Ассортимент изолированных НШВИ наконечников (франц.) в коробке

Содержимое: цветовой ряд I
 50 штук белые по 0,5 мм², арт. 270800
 100 штук синие по 0,75 мм², арт. 270021
 100 штук красные по 1,0 мм², арт. 270804
 100 штук черные по 1,5 мм², арт. 270808
 50 штук серые по 2,5 мм², арт. 270029



№ арт.	кг	УЕ
270850	0,090	1

Ящик пенального типа с НШВИ наконечниками согласно DIN

Подвижное прозрачное покрытие позволяет осуществлять быстрый доступ и препятствуют перемешиванию содержимого. Особенности продукта: удобный ящик из пластика с европерфорацией, с 5 отделениями, прослой доступ благодаря подвижному покрытию, нет перемешивания содержимого. Размеры: 165 x 58 x 38 см (Д x Ш x В)

Содержимое:

- 50 штук белые по 0,5 мм², арт. 270800
- 100 штук серые по 0,75 мм², арт. 270802
- 100 штук красные по 1,0 мм², арт. 270804
- 100 штук черные по 1,5 мм², арт. 270807
- 50 штук синие по 2,5 мм², арт. 270810



№ арт.	кг	УЕ
270864	0,109	1

Ящик пенального типа с двойными НШВИ наконечниками

Содержимое:

- 50 штук белые по 2 x 0,5 мм², арт. 270778
- 50 штук серые по 2 x 0,75 мм², арт. 270780
- 50 штук красные по 2 x 1,0 мм², арт. 270784
- 50 штук черные по 2 x 1,5 мм², арт. 270788
- 25 штук синие по 2 x 2,5 мм², арт. 270792



№ арт.	кг	УЕ
270866	0,104	1

Набор НШВИ наконечников цветовой серии DIN

Содержимое: 5.100 изолированные оконцовочные гильзы по стандарту DIN, 1 клещи для обжима (арт. 210804), зона обжима 0,08 - 10 мм², в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм.

- 100 двойные оконцовочные гильзы 8 0,5 белый 270778
- 100 двойные оконцовочные гильзы 8 0,75 серый 270780
- 100 двойные оконцовочные гильзы 8 1 красный 270784
- 100 двойные оконцовочные гильзы 8 1,5 чёрный 270788
- 100 двойные оконцовочные гильзы 10 2,5 синий 270792
- 100 двойные оконцовочные гильзы 12 4,0 серый 270796
- 100 двойные оконцовочные гильзы 14 6,0 жёлтый 270797
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 8 0,5 белый 270801
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 8 0,75 серый 270802
- 1.000 изолированные оконцовочные гильзы 8 1 красный 270805
- 1.000 изолированные оконцовочные гильзы 8 1,5 чёрный 270807
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 8 2,5 синий 270811
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 10 4 серый 270815
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 12 6 жёлтый 270818
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 12 10 красный 270822



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
270888	5000	DIN	2,150	1
270890	5000	II	2,150	1

Набор изол. НШВИ наконечников (DIN, I, II) с клещами

Содержимое: 5.300 изолированные оконцовочные гильзы клещи для обжима (арт. 210842), зона обжима 1 - 10 мм², в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм.

- 1.000 изолированные оконцовочные гильзы 8/1, красный, арт. 270805
- 1.000 изолированные оконцовочные гильзы 8/1,5, чёрный, арт. 270807
- 1.000 изолированные оконцовочные гильзы 8/2,5, синий, арт. 270811
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 10/4, серый, арт. 270815
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 12/6, жёлтый, арт. 270818
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 12/10, красный, арт. 270822
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 12/1, красный, арт. 270806
- 300 изолированные оконцовочные гильзы 18/1,5, чёрный, арт. 270027
- 250 изолированные оконцовочные гильзы 18/2,5, синий, арт. 270813
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 18/4, серый, арт. 270816
- 100 изолированные оконцовочные гильзы 18/6, жёлтый, арт. 270820
- 50 изолированные оконцовочные гильзы 18/10, красный, арт. 270824



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

Втулочные наконечники

Набор изол. НШВИ наконечников (DIN) с клещами

Содержимое: 1.150 изолированные оконцовочные гильзы по стандарту DIN, клещи для обжима (арт. 210824), зона обжима 0,75 - 16,0 мм², в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм.

- 200 изолированные оконцовочные гильзы 8/0,75, серый, арт. 270803
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 8/1, красный, арт. 270804
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 8/1,5, чёрный, арт. 270808
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 8/2,5, синий, арт. 270810
- 100 изолированные оконцовочные гильзы 10/4, серый, арт. 270814
- 100 изолированные оконцовочные гильзы 12/6, жёлтый, арт. 270818
- 100 изолированные оконцовочные гильзы 18/10, красный, арт. 270824
- 50 изолированные оконцовочные гильзы 18/16, синий, арт. 270828



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

Набор изол. НШВИ наконечников (DIN)

Содержимое: 4.700 изолированные оконцовочные гильзы, серии DIN, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм.

- 100 двойные оконцовочные гильзы 8/0,5, белый, арт. 270778
- 100 двойные оконцовочные гильзы 8/0,75, серый, арт. 270780
- 100 двойные оконцовочные гильзы 8/1, красный, арт. 270784
- 100 двойные оконцовочные гильзы 8/1,5, чёрный, арт. 270788
- 100 двойные оконцовочные гильзы 10/2,5, синий, арт. 270792
- 100 двойные оконцовочные гильзы 12/4, серый, арт. 270796
- 100 двойные оконцовочные гильзы 14/6, жёлтый, арт. 270797
- 100 двойные оконцовочные гильзы 14/10, красный, арт. 270798
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 8/0,5, белый, арт. 270801
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 8/0,75, серый, арт. 270802
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 8/1, красный, арт. 270805
- 1000 изолированные оконцовочные гильзы 8/1,5, чёрный, арт. 270807
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 8/2,5, синий, арт. 270811
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 10/4, серый, арт. 270815
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 10/6, жёлтый, арт. 270818
- 200 изолированные оконцовочные гильзы 12/10, красный, арт. 270822



№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
270899	4700	2,150	1

Ассортиментная коробка Combi-Crimp DIN (комбинированный обжим по стандарту DIN)

Содержимое: 1 обжимной инструмент (210784) для изолированных НШВИ наконечников наконечников 0,5 - 2,5 мм² и концевых гильз 0,5 - 6 мм², 2.700 изолированных концевых гильз, 1.100 изолированных сжимающих соединителей в пластиковом чемодане 415 x 335 x 90 мм.

- 500 изолированные оконцовочные гильзы 0,5/8, белый, арт. 270801
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 0,75/8, серый, арт. 270802
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 1/8, красный, арт. 270805
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 1,5/8, чёрный, арт. 270807
- 500 изолированные оконцовочные гильзы 2,5/8, синий, арт. 270811
- 100 изолированные оконцовочные гильзы 4/10, серый, арт. 270814
- 100 изолированные оконцовочные гильзы 6/12, жёлтый, арт. 270818
- 200 стыковые соединители, изолированные 0,25-1,5, арт. 260350
- 200 стыковые соединители, изолированные 1,5-2,5, арт. 260352
- 100 плоские втычные контакты, изолированные 0,25-1,5/6,3x0,8, арт. 260392
- 100 плоские втычные контакты, изолированные 1,5-2,5/6,3x0,8, арт. 260394
- 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 0,25-1,5, M5, арт. 260258
- 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 1,5-2,5, M4, арт. 260270
- 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 1,5-2,5, M5, арт. 260272
- 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 1,5-2,5, M6, арт. 260274
- 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 0,25-1,5, M4, арт. 260256



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
270895	3800	DIN	4,300	1
270896	3800	I	4,300	1
270897	3800	II	4,300	1

Втулочные гильзы SysCon & 210804



Втулочные гильзы SysCon & 210842



Комплектация: 4100 изолированных оконцовочных гильз

Комплектация: 4950 изолированных оконцовочных гильз

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“		
1	220375	Ассортиментная вставка „SysCon“		
1	220399	Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм		
1	210804	Клещи для обжима оконцовочных гильз 0,08 – 10 мм ²		
1000	270805	Оконцовочные гильзы, красный	1/8	
1000	270802	Оконцовочные гильзы, серый	0,75/8	
500	270807	Оконцовочные гильзы, черный	1,5/8	
500	270811	Оконцовочные гильзы, синий	2,5/8	
500	270815	Оконцовочные гильзы, серый	4/10	
100	270818	Оконцовочные гильзы, желтый	6/12	
200	270788	Двойные оконцовочные гильзы, черный	1,5/8	
200	270792	Двойные оконцовочные гильзы, синий	2,5/10	
100	270796	Двойные оконцовочные гильзы, серый	4,0/12	

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“		
1	220399	Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм		
1	220375	Ассортиментная вставка „SysCon“		
1	210842	Клещи для обжима оконцовочных гильз 1 – 10 мм ²		
1000	270805	Оконцовочные гильзы, красный	1/8	
1000	270807	Оконцовочные гильзы, черный	1,5/8	
1000	270811	Оконцовочные гильзы, синий	2,5/8	
500	270815	Оконцовочные гильзы, серый	4/10	
200	270818	Оконцовочные гильзы, желтый	6/12	
200	270822	Оконцовочные гильзы, красный	10/12	
500	270806	Оконцовочные гильзы, красный	1/12	
300	270027	Оконцовочные гильзы, черный	1,5/18	
250	270813	Оконцовочные гильзы, синий	2,5/18	



№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
220382	4100	4,300	1

№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
220390	4950	4,300	1



**Изолированные сжимающие
кабельные наконечники**



INFO

Признаки качества

Высокая производительность при подключении кабелей и надежность соединений – вот только некоторые преимущества соединительных систем HAUPA.

Разнообразие

Полноценный ассортимент разнообразных насечных соединителей учитывает все технологии соединения и отвечает самым высоким требованиям.

Материал

Высокая электропроводность и хорошие механические свойства продукции гарантированы за счет чистоты используемой меди (до 99,9%).

Термообработка

Чтобы обеспечить оптимальную гибкость материала в процессе насечки, все соединители подвергаются термической обработке (управляемое охлаждение, контроль температуры).

Обработка поверхностей

С помощью специального метода электролиза насечные соединители покрываются слоем олова. Благодаря этому удается достичь наилучшего сцепления олова с поверхностью соединителя и снижения электрического сопротивления до минимума. Кроме того, обеспечивается максимальная защита изделия от коррозии.

Изоляция

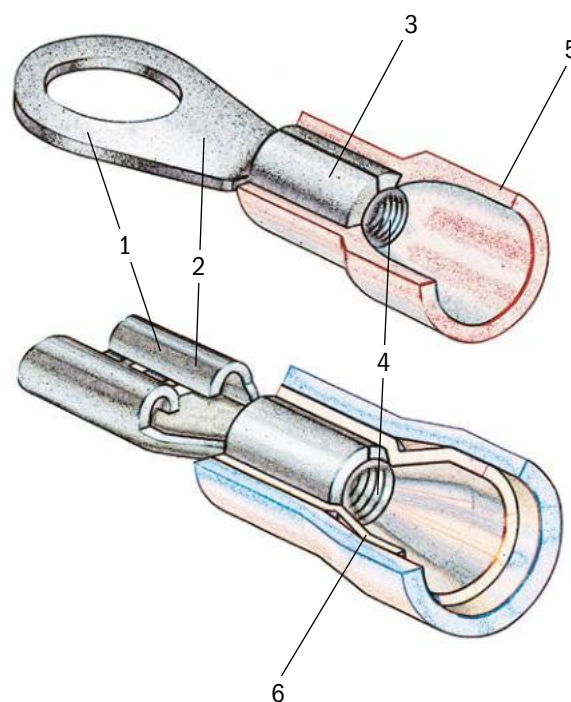
Стандартные модели изготавливаются с изоляцией из самозатухающего ПВХ или нейлона, цвета соответствуют действующим международным стандартам. Высокое качество изоляционных материалов, которые используются для всех насечных соединителей, позволяет обеспечить максимальный уровень сопротивления в процессе насечки без повреждения изоляции.

Самозатухающий ПВХ по UL 94-V0
 Диапазоны температур по UL 486 A.
 Изоляция из ПВХ: 75°С
 Изоляция из нейлона: 105°С

Изолирующая гильза Easy Entry

1. Гильза из меди высокой чистоты
2. Электролитическое оловянное покрытие
3. Термообработка
4. Внутренние канавки для значительного тянущего усилия и наилучшие показатели электропроводности
5. Изоляция Easy Entry: изолирующая гильза в форме воронки
6. Медная гильза Easy Entry: легкое введение кабеля без проворачивания жилы и повреждения

Изолирующая гильза в форме воронки



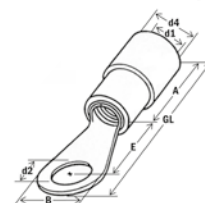
Underwriters Laboratories Inc.
 Listed File E338116, E336314

Кабельные наконечники с кольцом DIN 46237

• из электролитной меди, луженый, спаянно • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

PVC
•75°/600V

№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Кг/100	УЕ
260250	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,071	500 100
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	4,4	5,5	0,072	500 100
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,065	500 100
260256	*	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260258	*	5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500 100
260260	*	6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,106	500 100
260262		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500 100
260264		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,190	500 100
260267	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	18,5	4,3	6,4	0,078	500 100
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,078	500 100
260270	*	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	500 100
260272	*	5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	500 100
260274	*	6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	500 100
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,147	500 100
260278		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,200	500 100
260282	4 - 6	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,163	500 100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,168	500 100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,186	500 100
260288	*	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	500 100
260290	*	8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	500 100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,299	500 100

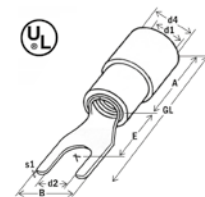


Кабельные наконечники с вилкой DIN 46237

• из электролитной меди, луженый, спаянно • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

PVC
•75°/600V

№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Кг/100	УЕ
260300	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,065	500 100
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,065	500 100
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,070	500 100
260306		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260308		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,101	500 100
260310	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,085	500 100
260314		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500 100
260316		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,109	500 100
260318		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,118	500 100
260320	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,116	500 100
260322		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500 100
260324		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,188	500 100
260326		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,229	500 100
260328		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,291	500 100

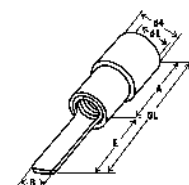


Плоские штифты DIN 46231

• из электролитной меди, луженый, спаянно • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry

PVC
•75°/600V

№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	E	B	Кг/100	УЕ
260330	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,058	500 100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,070	500 100
260332	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,066	500 100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,080	500 100
260334	4 - 6	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,120	500 100
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,170	500 100

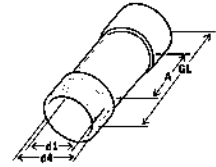


Стыковые соединители

• из электролитной меди, луженый • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ
260350	* 0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100
260352	* 1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100
260354	* 4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100

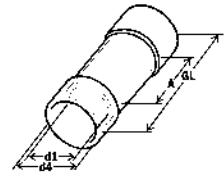


Параллельные соединители

• из электролитной меди, луженый • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ
260360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	100
260362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
260364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	100

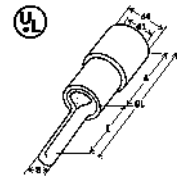


Круглые штифты

• из электролитной меди, луженый • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
260370	0,5 - 1,0	1,95	4,20	10,4	22,4	12,0	1,8	0,070	100
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	9,0	1,8	0,060	100
260372	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,8	0,080	100
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,8	0,070	100
260374	4,0 - 6,0	3,5	6,6	14,0	28,0	14,0	2,6	0,170	100

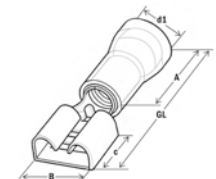


Плоские штепсельные гильзы

• Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
• со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Kr/100	УЕ
260380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	ПВХ	0,070	100
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	ПВХ	0,070	100
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,080	100
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,080	100
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	ПВХ	0,090	100
260392	*	6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	ПВХ	0,100	100
260388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,090	100
260390		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,090	100
260402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	ПВХ	0,090	100
260394	*	6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	ПВХ	0,120	100
260396	*	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	ПВХ	0,190	100
260404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	ПВХ	0,260	100

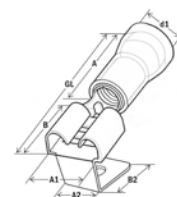


Плоские штепсельные гильзы с отпайкой

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	A1	A2	B	B2	материал	Кг/100	УЕ	УЕ
260410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,6	6,3	7,8	8,0	ПВХ	0,140	500	100
260412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	ПВХ	0,150	500	100
260411	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	ПВХ	0,280	500	100

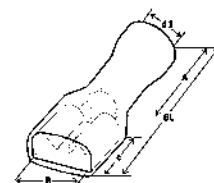


Плоские штепсельные гильзы, изолированные

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Кг/100	УЕ	УЕ
260414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	ПВХ	0,129	500	100
260415		4,8x0,8	2,7	11,0	20,0	6,0	5,0	ПВХ	0,100	500	100
260416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	ПВХ	0,130	500	100
260417		4,8x0,8	3,2	11,0	20,0	6,0	5,0	ПВХ	0,110	500	100
260418	4,0 - 6,0	6,3x0,8	3,8	14,0	25,0	6,8	6,6	ПВХ	0,220	500	100

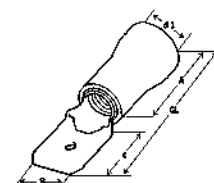


Плоский штекер

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Кг/100	УЕ	УЕ
260510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	ПВХ	0,060	500	100
260512		2,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	ПВХ	0,065	500	100
260514		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	ПВХ	0,075	500	100
260516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	ПВХ	0,080	500	100
260422 *		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	ПВХ	0,090	500	100
260518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	ПВХ	0,085	500	100
260520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	ПВХ	0,090	500	100
260424 *		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	ПВХ	0,100	500	100
260426 *	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	ПВХ	0,180	500	100

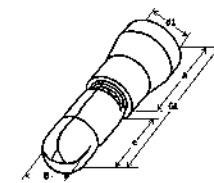


Круглый штекер

- из электролитной меди, луженый • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Кг/100	УЕ	УЕ
260446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	ПВХ	0,090	500	100
260448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	ПВХ	0,110	500	100
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	ПВХ	0,100	500	100
260450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	ПВХ	0,170	500	100

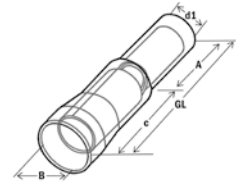
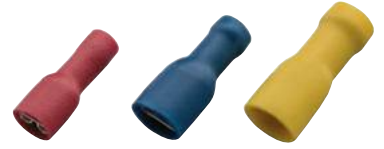


Круглые штепсельные гильзы

- из электролитной меди, луженый • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ
260440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	ПВХ	0,130	500
260442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	ПВХ	0,150	500
260443	4,0 - 6,0	4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	ПВХ	0,130	500
260444	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	ПВХ	0,250	500



Скоростные соединители

- из электролитной меди, луженый
- Полипропилен

№ арт.	ПСП	A	Од	Kr/100	УЕ
260336 *	0,5 - 1,0	20,0	27,0	0,130	100
260500		9,8	37,0	0,100	100
260337	1,5 - 2,5	20,0	27,0	0,130	100
260502		9,8	37,0	0,120	100
260338	4,0 - 6,0	20,5	34,5	0,290	100
260504		9,8	37,0	0,140	100

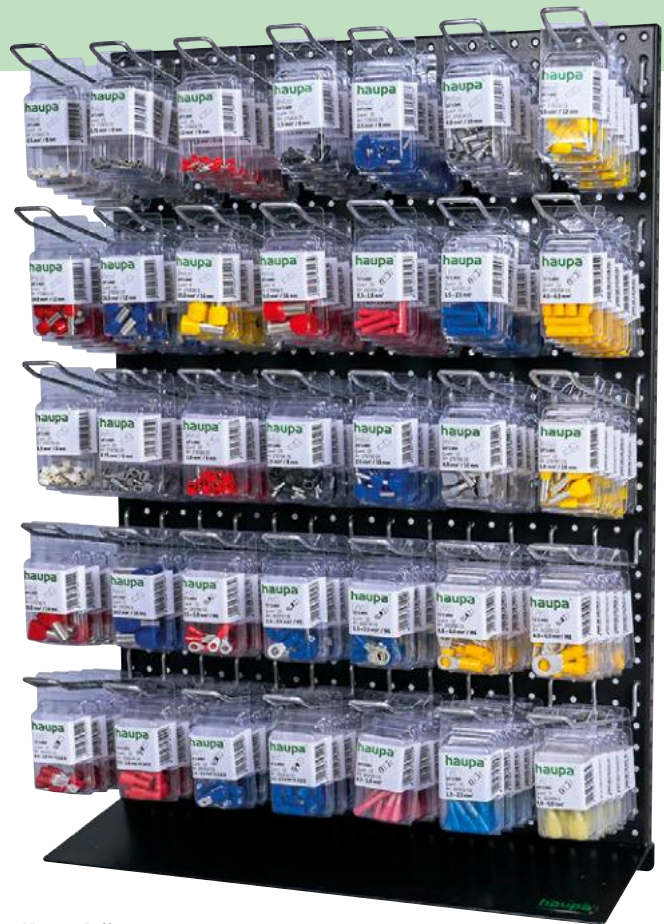


INFO

Многоцветная коробка с наконечниками

Малая упаковка в закрываемом, прозрачном пластиковом чехле с блистерной подвеской.

Специально разработаны для продаж на небольших стендах и малых витринах.



Многоцветная пластиковая коробка

- Кабельные наконечники с кольцом • Стыковые соединители
- Плоские штепсельные гильзы
- Втулочные наконечники для двух проводов

№ арт.	Содержимое	Ш	Г	В	Кг	УЕ
300169	350 SmallPacks, различный	410	580	180	9,500	1

Сжимающие кабельные наконечники, с изоляцией из ПВХ

Кабельные наконечники с кольцом DIN 46237 „SmallPack“

- из электролитной меди, луженый • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
260256/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,096	10
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	10
260270/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	10
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	10
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	10
260288/10	4 - 6	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	10
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	10



Кабельные наконечники с вилкой DIN 46237 „SmallPack“

- из электролитной меди, луженый • Easy Entry
- ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
260304/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,100	10
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,100	10
260314/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,100	10
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,100	10
260324/10	4,0 - 6,0	6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,200	10



Стыковые соединители „SmallPack“

- из электролитной меди, луженый • Easy Entry
- ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов



№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ
260350/10	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	10
260352/10	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	10
260354/10	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	10



... решения которые убеждают

Плоские штепсельные гильзы „SmallPack“

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
260386/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,100	100	10
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	ПВХ	0,100	100	10
260390/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,100	100	10
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	ПВХ	0,120	100	10
260396/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	ПВХ	0,190	100	10



Плоские штепсельные гильзы, изолированные „SmallPack“

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
260414/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	ПВХ	0,129	100	10
260416/10	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	ПВХ	0,130	100	10



Плоский штекер „SmallPack“

- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
260516/10	0,5 - 1,0	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	ПВХ	0,100	100	10
260422/10		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	ПВХ	0,090	100	10
260520/10	1,5 - 2,5	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	ПВХ	0,100	100	10
260424/10		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	ПВХ	0,100	100	10
260426/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	ПВХ	0,180	100	10



Круглый штекер „SmallPack“

- из электролитной меди, луженый ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
260448/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	ПВХ	0,129	100	10



Круглые штепсельные гильзы „SmallPack“

- из электролитной меди, луженый ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
260442/10	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	ПВХ	0,200	100	10

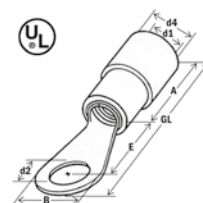


Кабельные наконечники с кольцом DIN 46237

• из электролитной меди, луженый, спаянно • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
260243	0,2 - 0,5	2	2,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,050	500 100
260245		3	3,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,070	500 100
260246		3,5	3,7	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	8,0	6,0	0,070	500 100
260247		4	4,3	1,00	2,3	0,5	8,0	19,3	8,0	6,5	0,065	500 100
260248		5	5,3	1,00	2,3	0,5	8,0	20,0	8,0	8,0	0,040	500 100
260650	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,072	500 100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,070	500 100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,067	500 100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500 100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,105	500 100
260662		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500 100
260664		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,103	500 100
260666	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,110	500 100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,080	500 100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,088	500 100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,107	500 100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,120	500 100
260676		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,142	500 100
260678	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,133	500 100	
260682	4,0 - 6,0	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,150	500 100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,165	500 100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,182	500 100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,190	500 100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,237	500 100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,311	500 100

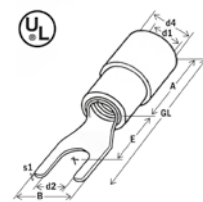


Кабельные наконечники с вилкой DIN 46237

• из электролитной меди, луженый, спаянно • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
260700	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500 100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500 100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500 100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260708		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,080	500 100
260710	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,086	500 100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500 100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,110	500 100
260718		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,170	500 100
260721		4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,157
260722	5		5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500 100
260724	6		6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,190	500 100
260726	8		8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,230	500 100
260728	10		10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,273	500 100

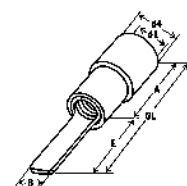


Плоские штифты DIN 46231

• из электролитной меди, луженый, спаянно • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
260730	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,059	500 100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,072	500 100
260732	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,067	500 100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,084	500 100
260734	4,0 - 6,0	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,160	500 100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,173	500 100

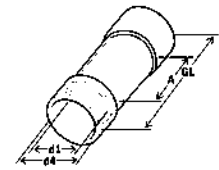


Стыковые соединители

- из электролитной меди, луженый • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ	УЕ
260750	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	500	100
260752	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	500	100
260754	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	500	100

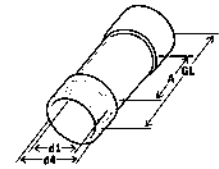


Параллельные соединители

- из электролитной меди, луженый • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ	УЕ
263360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	500	100
263362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	500	100
263364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	500	100

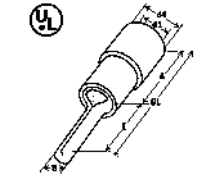


Круглые штифты

- из электролитной меди, луженый • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ	УЕ
260770	0,5 - 1,0	1,95	4,2	10,4	22,0	12	1,9	0,072	500	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	9,0	1,9	0,064	500	100
260772	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,9	0,079	500	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,9	0,074	500	100
260774	4,0 - 6,0	3,6	6,6	14,0	28,0	14,0	2,7	0,078	500	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	500	100

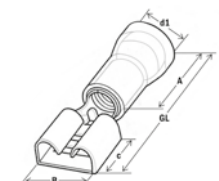


Плоские штепсельные гильзы

- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
263380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Нейлон	0,070	500	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Нейлон	0,077	500	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Нейлон	0,080	500	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Нейлон	0,080	500	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	Нейлон	0,090	500	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	Нейлон	0,100	500	100
263388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Нейлон	0,090	500	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Нейлон	0,100	500	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	Нейлон	0,090	500	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	Нейлон	0,110	500	100
263396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	Нейлон	0,190	500	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	Нейлон	0,260	500	100

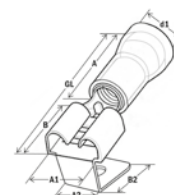


Плоские штепсельные гильзы с отпайкой

- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	A1	A2	B	B2	материал	Кг/100	УЕ
263410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8	Нейлон	0,140	500 100
263412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	Нейлон	0,150	500 100
263413	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	Нейлон	0,200	500 100

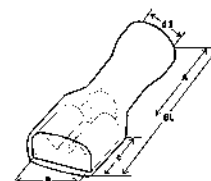


Плоские штепсельные гильзы, изолированные

- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Кг/100	УЕ
263451	0,5 - 1,0	2,8x0,5	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Нейлон	0,085	500 100
263452		2,8x0,8	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Нейлон	0,086	500 100
263453		4,8x0,5	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Нейлон	0,088	500 100
263414		6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Нейлон	0,120	500 100
263415		4,8x0,8	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Нейлон	0,100	500 100
263456	1,5 - 2,5	4,8x0,5	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Нейлон	0,104	500 100
263416		6,3x0,8	5,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Нейлон	0,130	500 100
263417		4,8x0,8	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Нейлон	0,110	500 100
263418	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,5	13,0	24,2	7,5	6,6	Нейлон	0,220	500 100

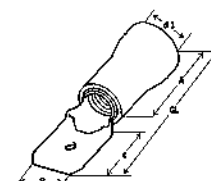


Плоский штекер

- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Кг/100	УЕ
263510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	Нейлон	0,068	500 100
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	6,5	2,8	Нейлон	0,066	500 100
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	6,5	4,8	Нейлон	0,076	500 100
263516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Нейлон	0,077	500 100
263422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	Нейлон	0,090	500 100
263518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	Нейлон	0,080	500 100
263520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Нейлон	0,086	500 100
263424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	Нейлон	0,100	500 100
263426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	Нейлон	0,180	500 100

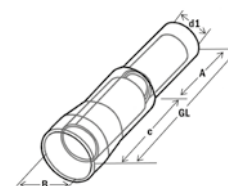


Круглые штепсельные гильзы

- из электролитной меди, луженый • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Кг/100	УЕ
263440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Нейлон	0,130	500 100
263442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Нейлон	0,150	500 100
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Нейлон	0,130	500 100

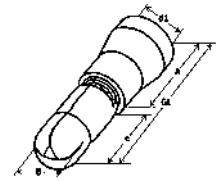


Круглый штекер

- из электролитной меди, луженый
- изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов
- Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ
263446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Нейлон	0,090	500 100
263448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Нейлон	0,110	500 100
263449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Нейлон	0,100	500 100
263450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	Нейлон	0,200	500 100

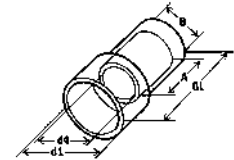


Концевые соединители

- из электролитной меди, луженый
- нейлоновая изоляция



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	B	Kr/100	УЕ
260427 *	0,5 - 1,0	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	0,060	500 100
260428	1,5 - 2,5	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	0,065	500 100
260430	4,0 - 6,0	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	0,125	500 100
260431	10	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	0,260	500 100



Кольцевые кабельные наконечники стандарта DIN 46237

- из электролитной меди, луженые, паяные • ПК-изоляция, с расширенной изоляционной гильзой • подходят для унифицированных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
340256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	4,0	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,170	500 100
340258		5	5,3	1,6	4,0	0,8	11,0	24,0	8,0	10,0	0,220	500 100
340270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,220	500 100
340272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	11,0	25,0	9,0	10,0	0,250	500 100
340274		6	6,5	2,3	4,5	0,8	11,0	27,5	11,0	11,0	0,130	500 100
340288	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	6,4	1,0	13,0	28,5	10,0	11,0	0,200	500 100
340290		8	8,4	3,6	6,4	1,0	13,0	33,0	13,0	14,0	0,280	500 100

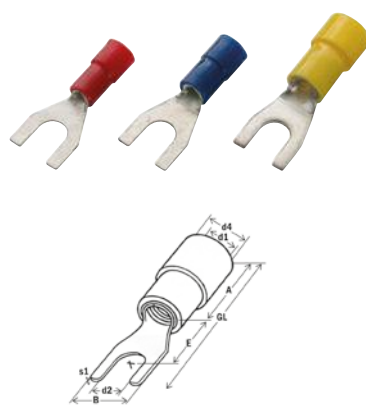


Вилочные кабельные наконечники стандарта DIN 46237

- из электролитной меди, луженые, паяные • ПК-изоляция, с расширенной изоляционной гильзой • подходят для унифицированных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	M	d2	d1	s1	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
340304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,105	500 100
340314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,200	500 100
340322	4,0 - 6,0	6	6,5	3,6	1,0	13,0	29,5	10,0	10,7	0,220	500 100

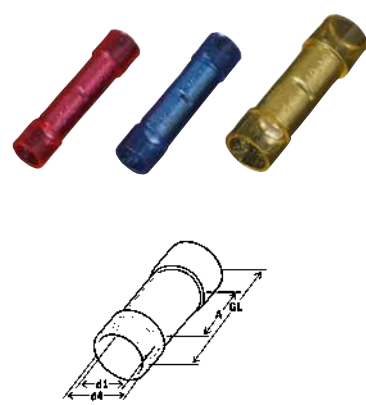


Стыковые соединители

- из электролитной меди, луженые, паяные • ПК-изоляция, с расширенной изоляционной гильзой • подходят для унифицированных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ
340350	0,5 - 1,0	1,7	4,0	14,7	25,0	0,110	500 100
340352	1,5 - 2,5	2,3	4,5	14,7	25,0	0,130	500 100
340354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14,7	27,0	0,240	500 100

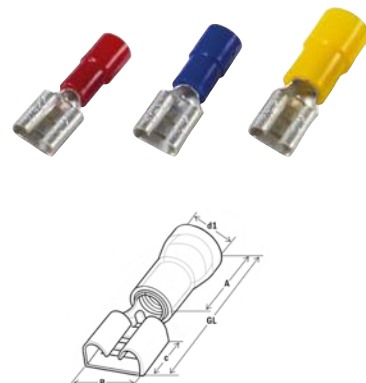


Плоские наконечники

- из латуни, луженые • ПК-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	Kr/100	УЕ
340392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	0,080	500 100
340394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11,0	21,5	7,5	6,6	0,085	500 100
340396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13,0	23,5	7,5	6,6	0,230	500 100

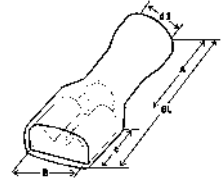


Плоские наконечники, полностью изолированные

- из латуни, луженые • ПК-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ
340414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	21,5	7,5	6,6	ПК	0,090	500 100
340416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	21,5	7,5	6,6	ПК	0,100	500 100

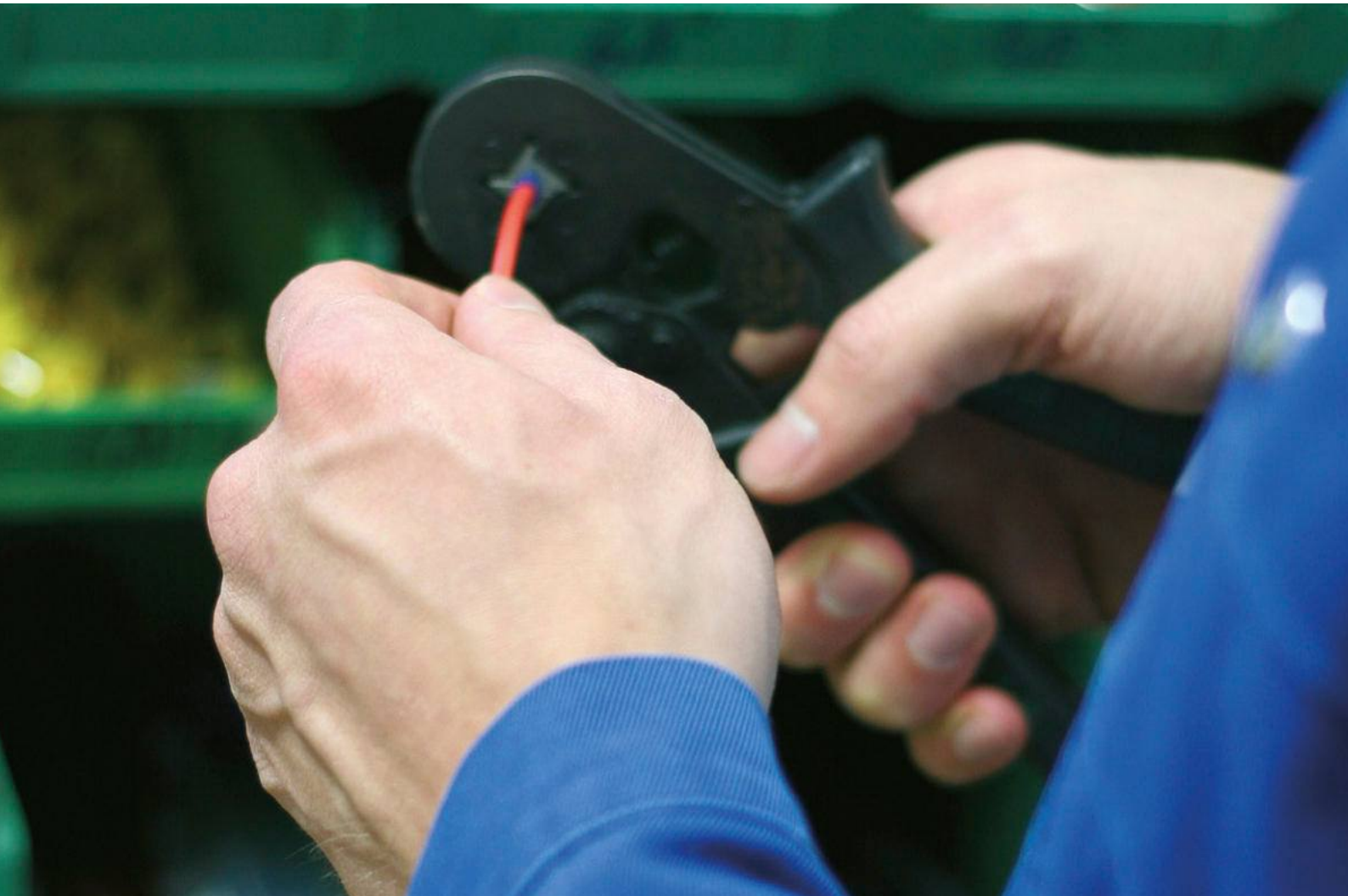
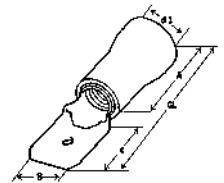


Плоские штекеры

- из латуни, луженые • ПК-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	УЕ
340422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	11,0	22,0	7,7	6,35	ПК	0,150	500 100
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	11,0	22,0	7,7	6,35	ПК	0,155	500 100
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,3	13,0	24,0	7,7	6,35	ПК	0,260	500 100

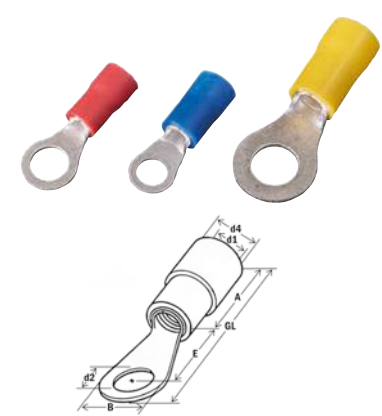


Кольцевые кабельные наконечники «ECO-Line»

- из электролитной меди, луженые, не паяные • ПВХ-изоляция, с расширенной изоляционной гильзой • подходят для унифицированных проводов



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Kr/100	500	УЕ
370256	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	19,4	6,3	6,6	0,130	500	100
370258		5	5,3	1,7	4,0	0,75	10,0	20,8	7,0	8,0	0,130	500	100
370270	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	19,4	6,3	6,6	0,150	500	100
370272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,8	7,8	8,5	0,170	500	100
370274		6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,135	500	100
370288	4,0 - 6,0	6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,210	500	100
370290		8	8,4	3,4	6,4	1,0	13,0	34,0	13,3	15,0	0,260	500	100

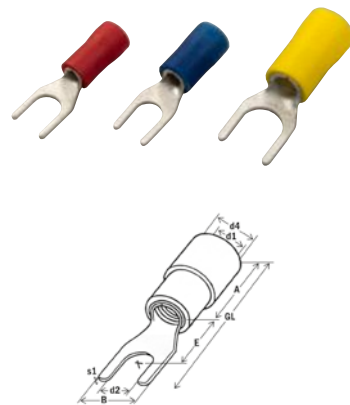


Вилочные кабельные наконечники «ECO-Line»

- из электролитной меди, луженые, не паяные • ПВХ-изоляция, с расширенной изоляционной гильзой • подходят для унифицированных проводов



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Kr/100	500	УЕ
370304	0,5 - 1,0	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	21,0	6,5	6,4	0,150	500	100
370314	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,0	6,5	6,4	0,170	500	100
370322	4,0 - 6,0	6	6,4	3,4	6,4	1,0	13,0	25,5	7,0	9,0	0,160	500	100

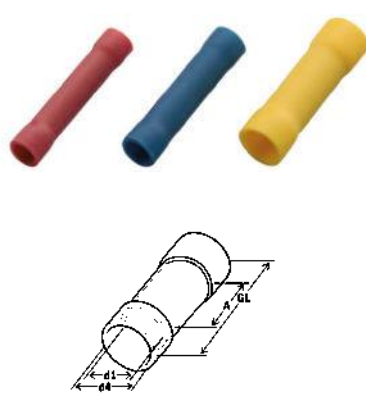


Стыковые соединители «ECO-Line»

- из электролитной меди, луженые, не паяные • ПВХ-изоляция, с расширенной изоляционной гильзой • подходят для унифицированных проводов



№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	Kr/100	500	УЕ
370350	0,5 - 1,0	1,7	4,0	14	24,6	0,081	500	100
370352	1,5 - 2,5	2,5	4,5	14	24,6	0,103	500	100
370354	4,0 - 6,0	3,4	6,3	14	26,5	0,173	500	100

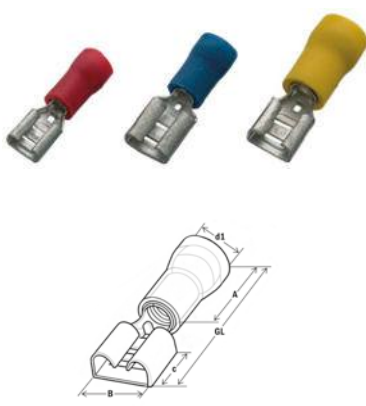


Плоские наконечники «ECO-Line»

- из латуни, луженые • ПВХ-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Kr/100	500	УЕ
370392	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,5	6,6	ПВХ	0,070	500	100
370394	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	20,5	7,5	6,6	ПВХ	0,077	500	100
370396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,0	23,5	7,5	6,6	ПВХ	0,097	500	100

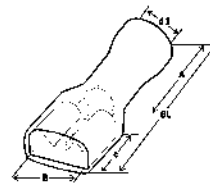


Плоские наконечники «ECO-Line», полностью изолированные

- из латуни, луженые • ПВХ-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	В	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
370414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	22,0	7,5	6,6	ПВХ	0,113	500	100
370416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	22,0	7,5	6,6	ПВХ	0,102	500	100

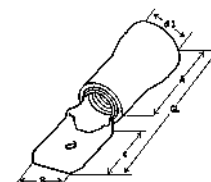


Плоские штекеры «ECO-Line»

- из латуни, луженые • ПВХ-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	В	материал	Kr/100	УЕ	УЕ
370422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	4,0	10,0	21,0	7,7	6,35	ПВХ	0,058	500	100
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,5	10,0	21,0	7,7	6,35	ПВХ	0,064	500	100
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,0	24,0	7,7	6,35	ПВХ	0,088	500	100



INFO

Соединители, подверженные усадке

Данные соединители представляют собой изолированный соединяющий элемент, использующийся для производства соединителей кабеля и точек цепи. Данные исключительные свойства этого продукта стали возможными при использовании полиэтиленовой стягивающей пленки, которая покрывается изнутри слоем особого клеящегося вещества, защищающего обжимные металлические соединения от воздействия окружающей среды. Данные соединители, или терминальные зажимы, используются там, где требуется надежное соединение при суровых условиях окружающей среды. Стягивающиеся соединители серии HAUPA-SHRINK представляют собой комбинацию технологии обжимания с технологией водоотталкивающего обжимания в одном изделии – **дает усадку и становится водонепроницаемым!**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ: Для создания простого, износоустойчивого и водонепроницаемого электрического соединения. Особенно пригодны при использовании в области светотехники, также в автомобилях, сельскохозяйственных машинах и автомашинах коммерческого назначения.

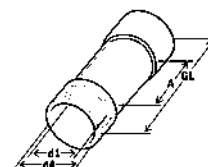
ОСОБЫЕ СВОЙСТВА: Плавкое клейкое внутреннее покрытие является отличным уплотнителем между изоляцией и кабелем. Продукт обладает устойчивостью к воздействию химических веществ и является более безопасным по сравнению с обычными соединителями.

ПРИГОДЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫХ СОЕДИНЕНИЯХ: • Уровень сжатия 3:1 • Температура сжатия: >+125°C • Температура режим защищенности от - 55°C до + 125°C • материал изолирующего рукава: полиолефин с внутренним клеящим слоем • Не галогенный • соответствует RoHS • Не требуется никакой дополнительной изоляции и уплотнения • Водоотталкивающее соединение «внахлестку» занимает мало места и компактен • Особенно высокая разгрузка натяжения • Легко монтируется • Возможное полное тестирование

Стыковой соединитель

- Медь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- RoHS соответствует

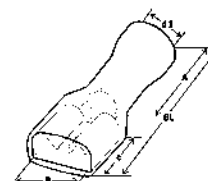
№ арт.	псп	A	Од	Кг/100	шт.	УЕ
363500	* 0,5 - 1,0	14	36	0,120	500	100
363502	* 1,5 - 2,5	15	36	0,132	500	100
363504	* 4,0 - 6,0	15	41	0,300	500	100



Плоские клеммы

- Латунь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- RoHS соответствует

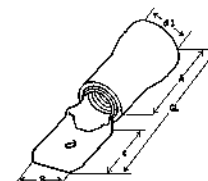
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	B	Кг/100	шт.	УЕ
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500	100
363514	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500	100



Трубопроводные муфты

- Латунь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- RoHS соответствует

№ арт.	псп	шт.разм.	Од	B	Кг/100	шт.	УЕ
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,092	500	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,106	500	100
363524	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,159	500	100



haupa®

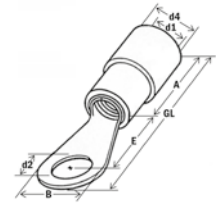
... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Кольцевые зажимы

- Медь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- RoHS соответствует

№ арт.	псп	M	d2	Од	B	Kr/100	УЕ
363530	0,5 - 1,0	4	4,3	28,5	8,0	0,073	100
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	100
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	100
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	100
363538		10	10,5	37,5	13,6	0,112	100
363540	1,5 - 2,5	4	4,3	30,5	8,5	0,085	100
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	100
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	100
363546		8	8,4	35,5	12,0	0,118	100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	100
363550	4,0 - 6,0	4	4,3	34,2	9,5	0,173	100
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	100
363554		6	6,5	37,5	12,0	0,201	100
363556		8	8,4	42,0	15,0	0,251	100
363558		10	10,5	42,0	15,0	0,226	100



Термоусадочный соединитель

Стыковой соединитель „SmallPack“

- Медь, покрытая оловом • Исоответ-ствует RoHS
- изоляционное покрытие: Полиофелин с внутр. клейким слоем

№ арт.	псп	A	Од	Kr/100	УЕ
363500/10	0,5 - 1,0	14	36	0,120	10
363502/10	1,5 - 2,5	15	36	0,132	10
363504/5	4,0 - 6,0	15	41	0,300	5

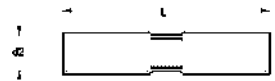


Термоусадочный соединитель

Термоусадочный соединитель для паяных соединений

- Медь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- нет необходимости прессового инструмента • RoHS соответствует

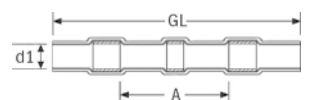
№ арт.	псп	A	Од	Kr/100	УЕ
363600	0,5 - 1,0	4,2	37	0,090	100
363602	1,5 - 2,5	4,7	37	0,110	100
363604	4,0 - 6,0	6,0	42	0,160	100



Термоусадочный соединитель для паяных соединений, прозрачный

- Медь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- нет необходимости прессового инструмента • RoHS соответствует

№ арт.	псп Cu	d1	A	Од	Kr/100	УЕ
363606	0,5 - 1,0	2,7	15,2	42	0,090	100
363607	1,5 - 2,5	4,5	15,2	42	0,110	100
363608	4,0 - 6,0	6,0	15,2	42	0,160	100



Закрепляемые опрессовкой кабельные наконечники SysCon & 210761



Комплектация: 1500 изолированных кабельных

- 1 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
- 1 220375 Ассортиментная вставка „SysCon“
- 1 220399 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 1 210761 Клещи для обжима кабельных наконечников 0,5 - 6 мм²

200	260350	Стыковые соединители, красный	0,5/1,0	ПВХ
200	260352	Стыковые соединители, синий	1,5/2,5	ПВХ
100	260354	Стыковые соединители, желтый	4,0/6,0	ПВХ
200	260256	Кольцевые кабельные наконечники, красный	0,5/1,0	M4 ПВХ
200	260258	Кольцевые кабельные наконечники, красный	0,5/1,0	M5 ПВХ
200	260270	Кольцевые кабельные наконечники, синий	1,5/2,5	M4 ПВХ
200	260272	Кольцевые кабельные наконечники, синий	1,5/2,5	M5 ПВХ
100	260288	Кольцевые кабельные наконечники, желтый	4,0/6,0	M6 ПВХ
100	260290	Кольцевые кабельные наконечники, желтый	4,0/6,0	M8 ПВХ

Закрепл. опрессовкой кабельные наконечники SysCon /оконцовочные гильзы



Комплектация:

- 1 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
- 1 220375 Ассортиментная вставка „SysCon“
- 1 220399 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 1 210784 Клещи

200	260350	Стыковые соединители, красный	0,5-1,0	ПВХ
200	260352	Стыковые соединители, синий	1,5-2,5	ПВХ
200	260256	Кольцевые кабельные наконечники, красный	0,5-1,0	M4 ПВХ
200	260272	Кольцевые кабельные наконечники, синий	1,5-2,5	M5 ПВХ
200	260274	Кольцевые кабельные наконечники, синий	1,5-2,5	M6 ПВХ
1000	270807	Оконцовочные гильзы, черный	1,5/8	
1000	270811	Оконцовочные гильзы, синий	2,5/8	
500	270815	Оконцовочные гильзы, серый	4/10	
200	270818	Оконцовочные гильзы, желтый	6/12	

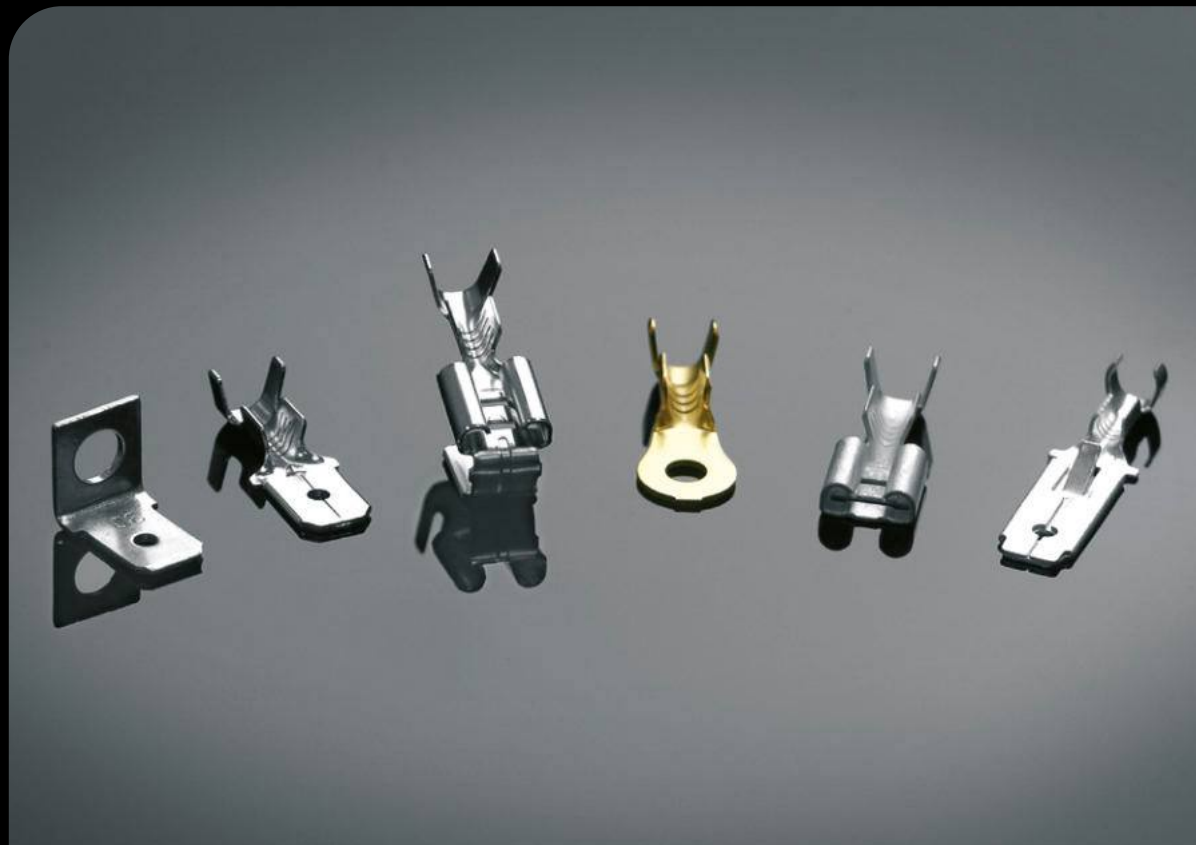


№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
220381	1500	4,300	1



№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
220391	3700	4,300	1

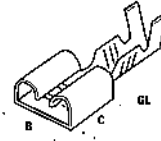
Плоские штекеры и плоские
штепсельные гильзы



Плоские штепсельные гильзы

- медный без покрытия
- без изоляции, согласно DIN 46247, части 1-3, и аналогичные модели

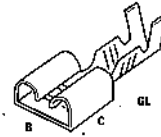
№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200



Плоские штепсельные гильзы

- латунный луженый
- без изоляции, согласно DIN 46247, части 1-3, и аналогичные модели

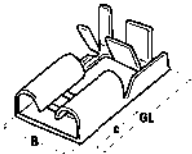
№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь без покрытия
- без изоляции • с боковым подключением проводов

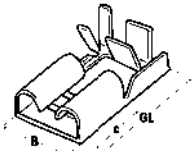
№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280060	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь луженая
- без изоляции • с боковым подключением проводов

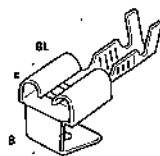
№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь без покрытия, без изоляции
- со штуцером

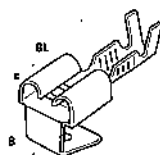
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь луженая, без изоляции
- со штуцером

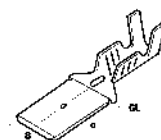
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280090	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



Плоский штекер

- медный без покрытия
- не изолированный

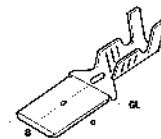
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



Плоский штекер

- латунный луженый
- не изолированный

№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280110	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200

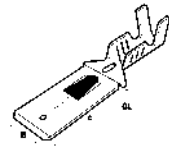


Плоские штепсели с растровой пластинкой

- медный без покрытия
- не изолированный



№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280101	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,200	200
280105	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,085	200

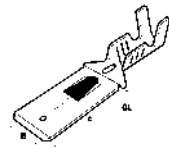


Плоские штепсели с растровой пластинкой

- латунный луженый
- не изолированный



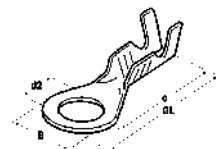
№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280111	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,082	200
280115	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,089	200



Кабельные наконечники с кольцом

- медный без покрытия
- не изолированный

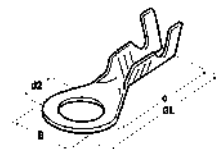
№ арт.	ПСП	М	d2	Од	В	Kr/100	УЕ
280120	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200



Кабельные наконечники с кольцом

- латунный луженый
- не изолированный

№ арт.	ПСП	М	d2	Од	В	Kr/100	УЕ
280150	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200

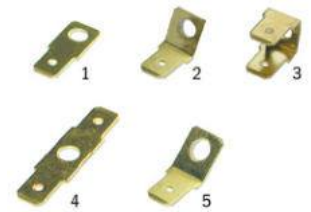


Штепсельные гильзы, изоляционные гильзы, разъёмы

Плоский штекер

- медный без покрытия
- не изолированный

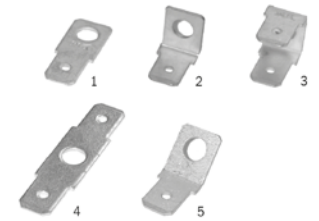
№ арт.	шт.разм.	d2	Од	форма		Кг/100	УЕ
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,134	200



Плоский штекер

- латунный луженый
- не изолированный

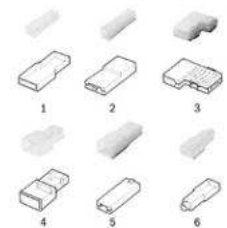
№ арт.	шт.разм.	d2	Од	форма		Кг/100	УЕ
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,272	200



Изоляционные гильзы

- Из ПВХ и нейлона

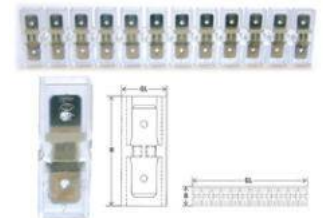
№ арт.	шт.разм.	форма	материал		Кг/100	УЕ
280200	6,3x0,8	1	ПВХ		0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Нейлон		0,069	100
280204	4,8x0,8	6	ПВХ		0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Нейлон		0,071	100
280208	2,8x0,8	6	ПВХ		0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Нейлон		0,043	100
280212	6,3x0,8	4	ПВХ		0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Нейлон		0,048	100



Эластичные разъёмы с плоскими штекерами

- 1 - 12 - полюсный
- ПВХ, естественный цвет

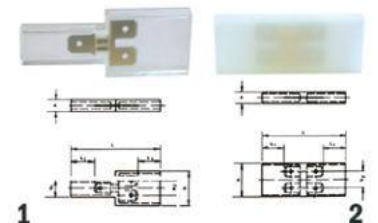
№ арт.	шт.разм.	Од	форма	В	материал	Кг/100	УЕ
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	ПВХ	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	ПВХ	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	ПВХ	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	ПВХ	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	ПВХ	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	ПВХ	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	ПВХ	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	ПВХ	0,440	50



Эластичные распределители

- ПВХ, естественный цвет

№ арт.	шт.разм.	Од	форма	с	материал	Кг/100	УЕ
280580	6,3x0,8	53,0	A	15,0	ПВХ	0,500	50
280582	6,3x0,8	51,0	B	13,0	ПВХ	0,500	50



Плоские штепсельные гильзы „SmallPack“

- медный без покрытия
- не изолированный

№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280000/20	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280004/20	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280008/20	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



Плоские штепсельные гильзы „SmallPack“

- Латунь без покрытия, без изоляции
- со штуцером

№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280084/20	1,0 - 2,5	6,3x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



Плоские штепсельные гильзы „SmallPack“

- медный без покрытия
- не изолированный

№ арт.	ПСП	шт.разм.	Од	с	В	Kr/100	УЕ
280100/20	0,5 - 1	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,070	20
280104/20	1 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,070	20



Кабельные наконечники



1. Выбор соединителя

Чтобы правильно установить соединение, необходимо выбрать соединитель с учетом предполагаемого применения и диаметра кабеля. В ассортименте НАУРА вы, безусловно, сможете найти нужное изделие для любого варианта применения.

2. Удаление изоляции

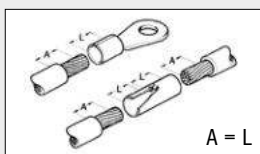
Перед каждой насечкой необходимо, не деформируя кабель, снять изоляцию на соответствующую длину (+10 % – учитывая удлинение пресс-гильзы).

3. Очистка

Перед монтажом тщательно удалите продукты окисления и грязь на концах провода.

4. Монтаж

- Кабель круглого сечения необходимо вставить в соединитель на всю длину снятой изоляции.
- Убедитесь, что нет кабелей за пределами соединителя.
Кабель секторального сечения необходимо предварительно скруглить.



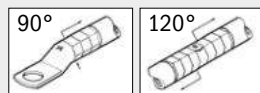
5. Выбор инструмента для насечки

Все штампы и матрицы систем насечки НАУРА обеспечивают надежное удержание кабеля в соединителе. Правильную насечку кабельного наконечника и соединителя см. на рисунке.



6. Внимание

При работе с алюминиевыми кабельными наконечниками и соединителями необходимо убрать лишнюю выступившую смазку.



7. Предел прочности на растяжение

При надлежащем выполнении работы согласно инструкциям НАУРА по опрессовке с помощью опрессовочных инструментов НАУРА обеспечивается предел прочности на растяжение по стандарту DIN EN61238-1.

Термостойкость

Соединитель	Температура
Медные кабельные наконечники и соединители	макс. 120° C (gemäß DIN 46234)
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители	макс. 120° C (согласно IEC 61238)
Кабельные наконечники и соединители из чистого никеля	макс. 500° C
Гильза для оконцевания жилы, без изоляции	макс. 120° C (согласно DIN 46234)
Гильза для оконцевания жилы, с изоляцией	макс. 120° C (согласно DIN 46234)
Изолированные наконечники, ПВХ	- 10° C --> + 75° C
Изолированные наконечники, нейлон	- 55° C --> + 105° C
Изолированные наконечники, ПК	- 40° C --> + 125° C
Термоусаживаемые наконечники	- 55° C --> + 105° C
Плоские гильзы и плоские штекеры, латунь, лужёные, без изоляции	- 55° C --> + 100° C

Кабельные соединителя НАУРА с изолированным проводами - максимальные токовые нагрузки

Поперечное сечение провода мм ²	Проложенные в трубе проводами - максимальные		многожильные провода		Проложенные свободно по воздуху одножильные провода (промежуток соответствует как минимум их диаметру)	
	AL	CU	AL	CU	AL	AL
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
0,75	-	-	12	-	15	-
1	11	-	15	-	19	-
1,5	15	-	15	-	19	-
2,5	20	-	26	-	32	-
4	25	-	34	-	42	-
6	33	-	44	-	54	-
10	45	-	61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165	-	207	163	245	193
95	197	-	250	197	292	230
120	235	-	292	230	344	268
150	-	-	335	263	391	310
185	-	-	383	301	448	353
240	-	-	453	357	528	414
300	-	-	504	409	608	479
400	-	-	-	-	726	569
500	-	-	-	-	830	649

Действительно при температуре окружающей среды 30 градусов Цельсия

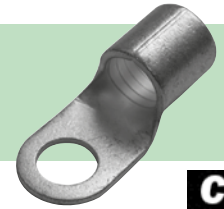
Количество опрессовок для трубчатых кабельных наконечников и соединителей НАУРА

сечение провода ПСП	НАУРА стандартные трубчатые кабельные наконечники «обычное исполнение» VDE 0295 класс 2		НАУРА F-Туре трубчатые кабельные наконечники класс кабеля 5 / 6
	число опрессовки узкие 5 мм	число опрессовки узкие > 8 мм	число опрессовки
0,75	1	-	-
1,5	1	-	-
2,5	1	-	-
4	1	-	-
6	1	-	-
10	1	1	-
16	1	1	1
25	2	1	1
35	2	1	1
50	2	1	1
70	2	1	1
95	2	1	1
120	2	1	1
150	2	1	2
185	2	1*	2
240	4	2	2
300	4	2	2
400	4	2	-
500	4	2	-
625	4	2	-

* при применении опрессовки с 4 оправками – количество опрессовок: 2
AD300-6, SD300-6, HD300-6, KD300-6 /
AD400-6, SD400-6, HD400-6, HKD400
(Страница 75 - 76)

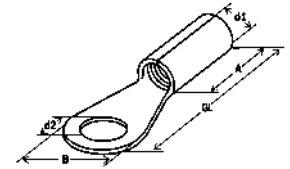
Кабельные наконечники со сжимным кольцом без изоляции DIN 46234

- **Материал: 99,9% электролитная медь**
- **Поверхность: луженые**
- **В форме кольца**



Cu

№ арт.	псп	M	d2	d1	A	Од	В	Кг/100	УЕ
290619	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	0,056	100
290620	*	3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,055	100
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	0,039	100
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	0,065	100
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,082	100
290623	*	6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	0,091	100
290625		8	8,2	1,95	5,2	25,0	14,0	0,121	100
290617		10	10,5	1,95	5,2	25,0	14,0	0,178	100
290626	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,065	100
290627		3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8,0	0,058	100
290628		4	4,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,076	100
290630	*	5	5,2	2,45	5,2	20,0	10,0	0,097	100
290632	*	6	6,2	2,45	5,2	22,0	11,0	0,110	100
290634		8	8,2	2,45	5,2	26,8	15,0	0,132	100
290635		10	10,5	2,45	5,2	26,8	15,0	0,138	100
290636	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,7	8,0	0,131	100
290637		3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8,0	0,058	100
290646	*	5	5,3	3,6	6,0	15,0	10,0	0,157	100
290648	*	6	6,5	3,6	6,0	16,0	11,0	0,166	100
290650		8	8,4	3,6	6,0	19,0	14,0	0,214	100
290652		10	10,5	3,6	6,0	21,0	18,0	0,281	100
290654		12	13,0	3,6	6,0	21,0	18,0	0,219	100
290656	10	5	5,3	4,5	8,0	16,0	10,0	0,216	100
290658	*	6	6,4	4,5	8,0	17,0	11,0	0,227	100
290660		8	8,4	4,5	8,0	20,0	14,0	0,280	100
290662		10	10,5	4,5	8,0	21,0	18,0	0,339	100
290663		12	13,0	4,5	8,0	23,0	22,0	0,300	100
290664	16	5	5,3	5,8	10,0	20,0	10,0	0,353	100
290666		6	6,4	5,8	10,0	20,0	11,0	0,362	100
290668	*	8	8,4	5,8	10,0	22,0	14,0	0,404	100
290670		10	10,5	5,8	10,0	24,0	18,0	0,477	100
290672		12	13,0	5,8	10,0	26,0	22,0	0,565	100
290676	25	6	6,4	7,5	11,0	25,0	12,0	0,706	50
290678	*	8	8,4	7,5	11,0	25,0	16,0	0,776	50
290680		10	10,5	7,5	11,0	26,0	18,0	0,764	50
290682		12	13,0	7,5	11,0	31,0	22,0	0,886	50
290684		16	17,0	7,5	11,0	35,0	28,0	1,190	50
290686	*	8	8,4	9,0	12,0	26,0	16,0	0,896	50
290688		10	10,5	9,0	12,0	27,0	18,0	0,900	50
290690		12	13,0	9,0	12,0	31,0	22,0	1,000	50
290692		16	17,0	9,0	12,0	36,0	28,0	1,400	50
290694	50	8	8,4	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290696	*	10	10,5	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290698		12	13,0	11,0	16,0	36,0	22,0	1,700	40
290700		16	17,0	11,0	16,0	40,0	28,0	2,000	25
290701	70	8	8,4	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290702	*	10	10,5	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290704		12	13,0	13,0	18,0	38,0	22,0	2,400	20
290707	95	8	8,4	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290708	*	10	10,5	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290710	*	12	13,0	15,0	20,0	42,0	24,0	3,700	20
290712		16	17,0	15,0	20,0	44,0	28,0	3,900	20
290713	*	10	10,5	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290714	*	12	13,0	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290716		16	17,0	16,5	22,0	48,0	28,0	6,200	25
290717		20	21,0	16,5	22,0	53,0	32,0	5,900	25
290719	150	10	10,5	19,0	24,0	50,0	30,0	7,500	25
290721	*	12	13,0	19,0	24,0	50,0	30,0	7,400	25
290718		16	17,0	19,0	24,0	50,0	30,0	6,800	25
290720	*	185	17,0	21,0	25,0	50,0	36,0	9,400	20

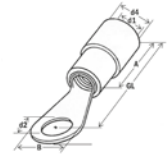


Изолированные сжимающие кабельные наконечники

- нейлоновая изоляция
- В форме кольца



№ арт.	ПСП	М	d2	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ
260902	10	5	5,3	4,5	8,0	16,5	24,5	0,283	100
260904 *		6	6,5	4,5	8,0	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8,0	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8,0	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13,0	4,5	8,0	16,5	31,5	0,420	100
260912	16	5	5,3	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260916 *		8	8,4	5,8	11,0	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11,0	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13,0	5,8	11,0	21,5	37,5	0,600	100
260922	25	5	5,3	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260926 *		8	8,4	7,5	13,0	24,0	38,0	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13,0	24,0	39,0	1,000	100
260930		12	13,0	7,5	13,0	24,0	44,0	1,100	100
260932		16	17,0	7,5	13,0	24,0	48,0	1,300	100
260934	35	6	6,5	9,0	14,5	27,0	41,0	1,100	100
260936 *		8	8,4	9,0	14,5	27,0	41,0	1,000	100
260938		10	10,5	9,0	14,0	27,0	42,0	1,000	100
260940		12	13,0	9,0	14,5	27,0	46,0	1,260	100
260942		16	17,0	9,0	14,5	27,0	51,0	1,550	100
260944	50	6	6,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946 *		8	8,4	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13,0	11,0	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952		16	17,0	11,0	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954	70	6	6,5	13,0	18,7	31,5	51,0	5,200	50
260956		8	8,4	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260960		12	13,0	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260962		16	17,0	13,0	18,7	31,5	55,0	5,400	50
260964 *	95	8	8,4	15,0	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15,0	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13,0	15,0	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17,0	15,0	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	120	8	8,4	16,5	24,2	40,0	62,0	10,600	25
260974 *		10	10,5	16,5	24,2	40,0	62,0	11,200	25
260976		12	13,0	16,5	24,2	40,0	62,0	10,800	25
260978		16	17,0	16,5	24,2	40,0	66,0	11,600	25
260980	150	10	10,5	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260982		12	13,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260984		16	17,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25

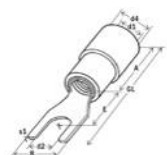


Изолированные сжимающие кабельные наконечники

- нейлоновая изоляция
- В форме вилки



№ арт.	ПСП	М	Kr/100	УЕ
260858	10	5	0,302	100
260860 *		6	0,320	100
260862	16	5	0,584	100
260863 *		8	0,630	100



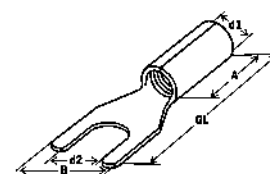
Сжимающий кабельный наконечник с вилкой без изоляции

- **Материал:** 99,9% электролитная медь
- **Поверхность:** луженые
- **В форме вилки**



Cu

№ арт.	псп	M	d2	d1	A	Од	B	Kr/100	УЕ
290730	* 0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	0,076	100
290731		3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	0,077	100
290732		4	4,2	1,95	5,2	15,0	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8,0	0,086	100
290735		6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	0,087	100
290736	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	5,6	0,088	100
290739		3,5	3,7	2,45	5,2	14,3	6,6	0,083	100
290738	*	4	4,2	2,45	5,2	14,3	6,6	0,082	100
290740		5	5,2	2,45	5,2	19,25	9,1	0,095	100
290742		6	6,2	2,45	5,2	21,0	10,0	0,120	100
290744	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8,0	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9,0	0,176	100
290748	*	6	6,2	3,5	6,5	22,3	11,0	0,161	100
290750		8	8,2	3,5	6,5	27,3	15,2	0,252	100
290751		10	10,5	3,5	6,5	30,2	19,0	0,319	100
290752	10	5	5,2	4,7	8,5	20,8	9,0	0,248	100
290754	*	6	6,4	4,7	8,5	20,8	10,3	0,260	100
290756	*	16	6	6,4	5,8	25,5	11,0	0,513	100



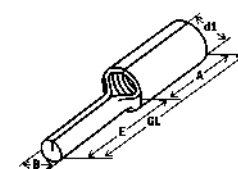
Сжимающий кабельный наконечник со штифтом без изоляции DIN 46230

- **Материал:** 99,9% электролитная медь
- **Поверхность:** луженые
- **Штифтовая форма**



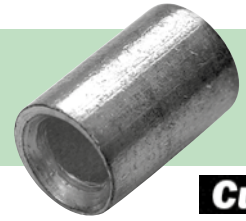
Cu

№ арт.	псп	d1	A	Од	E	B	Kr/100	УЕ
290770	* 0,5 - 1,0	1,85	5,0	17,3	12,0	1,8	0,083	100
290771		1,85	5,0	17,3	9,0	1,8	0,078	100
290773	* 1,5 - 2,5	2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,065	100
290775		2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,058	100
290777	4,0 - 6,0	3,6	6,0	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776	10	4,5	8,5	20,5	14,0	4,0	0,300	100
290778	* 16	5,8	10,5	26,5	14,0	4,5	0,411	100
290780	* 25	7,0	14,0	33,0	15,0	7,0	0,600	100
290782	35	8,2	16,0	40,0	20,0	8,0	1,238	100
290784	50	9,5	19,0	45,0	20,0	9,5	1,800	100
290786	70	11,2	24,0	55,0	25,0	11,5	3,053	50
290788	95	13,59	24,0	55,0	25,0	13,5	4,100	50



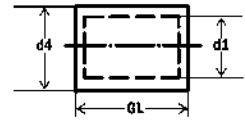
Параллельные соединители DIN 46341, часть 1, форма А

- **Материал: 99,9% электролитная медь**
- **Поверхность: луженые**



Cu

№ арт.	ПСП	d1	d4	Од	Кг/100	Уп	УЕ
291090	* 0,5 - 1,0	1,6	3,3	7	0,064	2000	100
291092	1,5 - 2,5	2,3	4,2	7	0,070	2000	100
291096	4 - 6	3,6	5,5	7	0,090	1800	100
291098	* 10	4,5	7,0	9	0,165	2000	100
291100	16	5,5	8,5	10	0,274	1000	100
291102	25	7,0	10,0	13	0,500	600	100
291104	35	8,5	12,0	16	0,800	300	50
291106	50	10,0	14,0	19	1,200	300	50
291108	70	12,0	16,5	19	1,600	200	50
291110	95	13,5	18,0	20	2,400	150	25
291112	120	15,0	19,5	22	3,500	100	25
291114	150	16,5	21,0	26	3,000	80	20



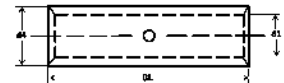
Стыковые соединители DIN 46341, часть 1, форма В

- **Материал: 99,9% электролитная медь**
- **Поверхность: луженые**



Cu

№ арт.	ПСП	d1	d4	Од	Кг/100	Уп	УЕ
291119	* 0,5 - 1,0	1,6	3,3	15	0,200	2000	100
291120	* 1,5 - 2,5	2,3	4,2	15	0,127	2000	100
291124	* 4 - 6	3,6	5,5	15	0,200	2000	100
291126	* 10	4,5	7,0	21	0,300	800	100
291128	* 16	5,5	8,5	26	0,600	500	50
291130	25	7,0	10,0	29	1,100	400	50
291132	35	8,5	12,0	32	1,500	150	25
291134	50	10,0	14,0	48	2,300	150	25
291136	70	12,0	16,5	48	3,400	100	25
291138	95	13,5	18,0	48	5,800	50	25
291140	120	15,0	19,5	48	8,500	50	25
291142	150	16,5	21,0	48	11,100	40	20



Облегчённые трубчатые насечные кабельные наконечники „Т“

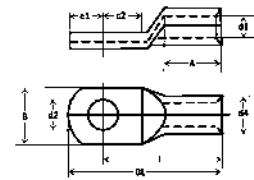
light



Cu

- Из трубки
- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые

№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	A	Од	Kr/100		YE
294000	1,5	4	4,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,105	2000	100
294002	*	5	5,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,101	2000	100
294004		6	6,4	2,4	4,0	7,0	20,0	0,101	2000	100
294006	2,5	4	4,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,117	2000	100
294008	*	5	5,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,113	2000	100
294010		6	6,4	2,7	4,3	7,0	21,0	0,119	2000	100
294012		8	8,3	2,7	4,3	7,0	23,0	0,121	2000	100
294014	4	4	4,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,162	2000	100
294016	*	5	5,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,152	2000	100
294018		6	6,4	3,1	4,8	9,5	23,5	0,100	2000	100
294020		8	8,3	3,1	4,8	9,5	28,5	0,200	2000	100
294022	6	4	4,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294024	*	5	5,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294026	*	6	6,4	3,8	5,5	10,0	26,0	0,300	1400	100
294028		8	8,3	3,8	5,5	10,0	29,0	0,200	1400	100
294034	10	5	5,3	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294036	*	6	6,4	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294038	*	8	8,3	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	800	100
294040		10	10,5	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	600	100
294044	16	5	5,3	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294046		6	6,4	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294048	*	8	8,3	5,6	7,8	12,0	31,0	0,500	400	100
294050		10	10,5	5,6	7,8	12,0	32,0	0,400	400	100
294052		12	13,2	5,6	7,8	12,0	37,5	0,500	400	100
294054	25	6	6,4	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294056	*	8	8,3	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294058		10	10,5	7,1	9,5	13,5	37,0	0,700	300	50
294060	*	12	13,2	7,1	9,5	13,5	40,0	0,800	300	50
294062	35	6	6,4	8,2	11,0	16,0	39,0	1,300	240	50
294064	*	8	8,3	8,2	11,0	16,0	39,0	2,900	240	50
294066		10	10,5	8,2	11,0	16,0	43,0	1,300	160	50
294068		12	13,2	8,2	11,0	16,0	43,0	1,200	160	50
294070		14	14,5	8,2	11,0	16,0	48,0	1,300	160	50
294080	50	6	6,4	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294082		8	8,3	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294084	*	10	10,5	9,5	12,5	20,0	49,0	1,900	150	40
294086		12	13,2	9,5	12,5	20,0	49,0	1,800	100	40
294088		14	14,5	9,5	12,5	20,0	54,0	1,900	100	30
294094	70	8	8,3	11,5	15,0	20,0	47,6	2,700	100	25
294096	*	10	10,5	11,5	15,0	20,0	51,6	2,800	100	25
294098		12	13,2	11,5	15,0	20,0	51,6	2,600	100	25
294100		14	14,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,300	80	20
294102		16	16,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,100	80	20
294106	95	8	8,3	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	80	20
294108		10	10,5	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	80	20
294110	*	12	13,2	13,5	17,0	22,0	55,8	2,900	80	20
294112		14	14,5	13,5	17,0	22,0	66,8	4,000	60	15
294114		16	16,5	13,5	17,0	22,0	66,8	3,900	60	15
294118	120	10	10,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,900	80	10
294120	*	12	13,2	15,6	20,0	27,0	71,5	6,800	80	10
294122		14	14,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,600	40	10
294124		16	16,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,400	40	10
294128	150	10	10,5	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	40	10
294130	*	12	13,2	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	40	10
294132		14	14,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,800	40	10
294134		16	16,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,500	40	10
294138	185	10	10,5	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294140		12	13,2	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	20
294142		14	14,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	20
294144		16	16,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	20



Кабельные наконечники и соединители

Облегчённые трубчатые насечные кабельные наконечники „Т“

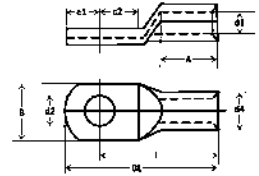
light

- Из трубки
- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые
- со смотровым отверстием



Cu

№ арт.	ПСП	M	d2	d1	d4	A	Од	Kr/100		УЕ
294150	240	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	13,300	30	10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	13,000	30	10
294154 *		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	15,000	30	10
294160	300	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	2,900	16	8
294174	400	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	22,700	10	5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	22,000	10	5
294184	500	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	42,000	6	3
294196	630	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	66,800	6	3



Облегчённые стыковые соединители „М“

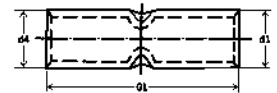
light

- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Cu

№ арт.	ПСП	d1	d4	Од	Kr/100		УЕ
294200	1,5	2,4	4,0	22,0	0,080	2000	200
294202	2,5	2,7	4,3	22,0	0,080	2000	200
294204	4	3,1	4,8	25,0	0,300	1000	100
294206	6	3,8	5,5	25,0	0,300	1000	100
294208	10	4,7	6,9	25,0	0,400	600	100
294210	16	5,6	7,8	29,0	0,500	500	100
294212	25	7,1	9,5	29,0	0,700	500	50
294214	35	8,2	11,0	35,0	1,200	300	50
294218	50	9,5	12,5	35,0	1,400	240	40
294220	70	11,5	15,0	45,0	2,700	120	20
294222	95	13,5	17,0	47,0	3,200	40	20
294224	120	15,6	20,0	52,0	5,500	40	20
294226	150	16,5	21,0	59,0	6,500	40	20
294228	185	18,4	23,6	65,0	9,200	40	20
294230	240	21,2	26,4	75,0	11,900	20	10
294232	300	23,4	28,6	90,0	14,500	10	5
294234	400	26,8	32,8	106,0	24,200	10	5



Трубчатые кабельные наконечники с насечками, стандартная серия

HUPtype

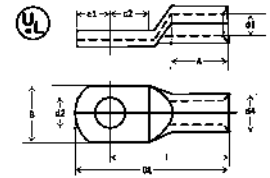
- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная • материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов
- Проверка на вибропрочность DIN EN 61373:1999-11, кат. 1, кл. B



Cu

имеются в продаже с и без смотрового отверстия, например, 29 09 00/S (При заказе добавить xx xx xx/S)

№ арт.	ПСП	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	B	c1	c2	Kr/100	УЕ		
290900	*	0,75	3	3,2	1,3	2,8	6,0	1	-	12,0	6,0	3,25	4,0	0,073	2000	100
290902			4	4,3	1,3	2,8	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,064	2000	100
290904		1,5	3	3,2	1,8	3,3	6,0	1	-	12,0	6,5	3,25	4,0	0,060	2000	100
290906	*		4	4,3	1,8	3,3	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,066	2000	100
290908	*		5	5,3	1,8	3,3	6,0	1	-	14,0	7,5	4,75	5,5	0,087	2000	100
290910			6	6,5	1,8	3,3	6,0	1	-	16,0	9,0	6,5	6,5	0,097	2000	100
290912		2,5	3	3,2	2,3	4,2	6,0	1	-	12,0	7,5	3,25	4,0	0,103	2000	100
290914			4	4,3	2,3	4,2	6,0	1	-	13,0	7,5	4,0	5,0	0,112	2000	100
290916	*		5	5,3	2,3	4,2	6,0	1	-	14,0	8,5	4,75	5,5	0,121	2000	100
290918			6	6,5	2,3	4,2	6,0	1	-	16,0	9,5	6,5	6,5	0,143	2000	100
290920			8	8,5	2,3	4,2	6,0	1	-	20,0	13,0	7,75	9,5	0,151	2000	100
290922		4	4	4,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	8,5	4,75	5,5	0,200	2000	100
290924	*		5	5,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	9,0	4,75	6,0	0,161	2000	100
290926	*		6	6,5	3,0	5,0	8,0	1	-	19,0	10,0	6,5	6,5	0,220	2000	100
290928			8	8,5	3,0	5,0	8,0	1	-	22,0	13,0	8,5	9,5	0,300	2000	100
290930		6	4	4,3	3,5	6,5	9,0	1	-	18,0	8,5	5,0	5,5	0,452	1800	100
290932	*		5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934	*		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936			8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400	100
290938		10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940	*		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942	*		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800	100
290944			10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600	100
290946			12	13,0	4,5	7,0	10,0	1	-	29,0	19,0	13,0	13,0	0,600	600	100
290948		16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600	100
290950			6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600	100
290952	*		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400	100
290954			10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400	100
290956			12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290958		25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400	50
290960	*		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400	50
290962			10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,200	300	50
290964			12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300	50
290966		35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240	40
290968	*		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240	40
290970			10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160	40
290972			12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160	40
290974			16	17,0	8,5	12,0	17,0	2	1	42,0	26,0	16,0	16,0	2,100	160	40
290976		50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160	40
290978	*		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160	40
290980	*		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	160	25
290982			12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100	25
290984			16	17,0	10,0	14,0	19,0	2	1	46,0	28,0	16,0	16,0	3,100	100	25
290985		70	6	6,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290986			8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290988	*		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100	25
290990			12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100	25
290991			14	15,0	12,0	16,5	21,0	2	1	48,0	23,0	14,5	14,5	4,600	100	25
290992			16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100	25
290994		95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100	25
290996			10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100	25
290998	*		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100	25
290999			14	15,0	13,5	18,0	25,0	2	1	51,0	26,0	14,5	14,5	5,400	60	15
291000			16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60	15
291002			20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60	15



Brunel
access to excellence

Кабельные наконечники

Трубчатые кабельные наконечники с насечками, стандартная серия

HUPtype

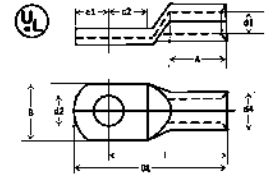
- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная • материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов
- Проверка на вибропрочность DIN EN 61373:1999-11, кат. 1, кл. B



Cu

имеются в продаже с и без смотрового отверстия, например, 29 00 04/S (При заказе добавить xx xx xx/s)

№ арт.	ПСП	М	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	В	c1	c2	Kr/100	у	УЕ
290004	120	8	8,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,300	20	15
290006	*	10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	80	15
290008	*	12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	80	15
290009		14	15,0	15,0	19,5	26,0	2	1	52,0	28,0	15,0	15,0	5,900	72	18
290010		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290012		20	21,0	15,0	19,5	26,0	2	1	63,0	36,0	22,0	22,0	7,900	60	15
290014	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60	15
290016	*	12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60	15
290017		14	15,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,900	60	15
290018		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60	15
290020		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48	12
290022	*	12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290023		14	15,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,800	40	20
290024	*	16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290026		20	21,0	19,0	24,0	30,0	2	1	69,0	39,0	22,0	22,0	10,700	40	20
290028	*	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290029		14	15,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290030	*	16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290034	300	12	13,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	22,000	16	8
290036		14	15,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,700	16	8
290038		16	17,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,300	16	8
290040		20	21,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,400	16	8
290046	400	16	17,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	31,800	10	5
290048		20	21,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	30,500	10	5
290041	500	16	17,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290043		20	21,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290045	625	16	17,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3
290047		20	21,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3



Brunel access to excellence

Трубчатые кабельные наконечники с насечками, стандартная серия 90°

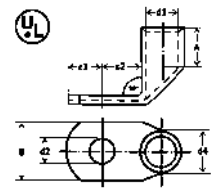
HUPtype

- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная
- материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов



Cu

№ арт.	ПСП	М	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	В	c1	c2	Kr/100	у	УЕ
290932/90	6	5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400	100
290938/90	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940/90		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	50,000	1000	100
290942/90		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800	100
290944/90		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600	100
290948/90	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600	100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600	100
290952/90		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400	100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400	100
290956/90		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290958/90	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400	50
290960/90		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400	50
290962/90		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,250	300	50
290964/90		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300	50



Трубчатые кабельные наконечники с насечками, стандартная серия 90°

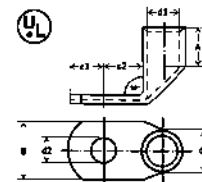
HUPtype

- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная
- материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов



Cu

№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	B	c1	c2	Kr/100	УЕ	
290966/90	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240	40
290968/90		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240	40
290970/90		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160	40
290972/90		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160	40
290976/90	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160	40
290978/90		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160	40
290980/90		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	150	25
290982/90		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100	25
290986/90	70	8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290988/90	*	10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100	25
290990/90		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100	25
290992/90		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100	25
290994/90	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100	25
290996/90		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100	25
290998/90		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100	25
291000/90		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60	15
291002/90		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60	15
290006/90	120	10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60	15
290008/90		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60	15
290010/90		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290014/90	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60	15
290016/90		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60	15
290018/90		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60	15
290020/90		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	60	12
291004/90	185	10	10,5	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290022/90		12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290024/90		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290028/90	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290030/90		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15



Стыковые соединители, стандартная серия

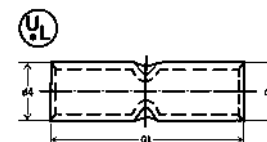
HUPtype

- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная
- материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов



Cu

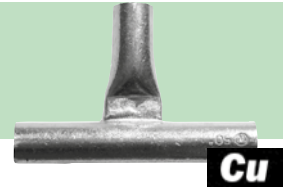
№ арт.	псп	d1	d4	v1	v2	Од	Kr/100	УЕ	
291050	0,75	1,3	2,8	1	-	14	0,051	2000	100
291052	1,5	1,8	3,3	1	-	14	0,074	2000	100
291054	2,5	2,3	4,2	1	-	16	0,150	2000	100
291056	4	3,0	5,0	1	-	19	0,195	1000	100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000	100
291060	10	4,5	7,0	1	-	30	0,558	600	100
291062	16	5,5	8,5	1	1	35	0,984	500	50
291064	25	7,0	10,0	2	1	40	1,350	200	50
291066	35	8,5	12,0	2	1	45	2,150	200	50
291068	50	10,0	14,0	2	1	50	3,100	100	25
291070	70	12,0	16,5	2	1	55	4,700	50	25
291072	95	13,5	18,0	2	1	60	5,600	50	25
291074	120	15,0	19,5	2	1	65	6,800	60	15
291076	150	16,5	21,0	2	1	70	7,800	40	20
291078	185	19,0	24,0	2	1	80	11,700	30	5
291080	240	21,0	26,0	4	2	90	13,900	20	10
291082	300	23,5	29,5	4	2	100	22,300	10	5
291084	400	27,0	34,0	4	2	100	29,000	10	5



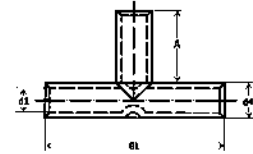
Т-образные соединители, стандартная серия

HUPtype

- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная
- материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов • для одинарных ответвлений кабелей



№ арт.	ПСП	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ
291330	1,5	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	2,5	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	4	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	6	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	10	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	16	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	25	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	35	8,3	11,3	30	70	3,800	25
291348	50	9,6	13,1	34	80	6,000	25
291350	70	11,5	15,3	35	85	10,100	25
291352	95	13,5	17,5	36	90	11,600	25
291354	120	15,5	20,0	38	95	17,800	10
291356	150	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	185	19,0	24,0	45	115	28,300	1
291360	240	21,0	26,0	52	130	31,200	1



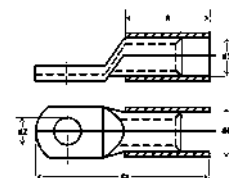
Трубчатые кабельные наконечники с насечкой, нейлоновая изоляция, стандартная серия

Nylon

- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная
- материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов • с глазком • изоляция: чёрного цвета



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	A	Од	Кг/100	УЕ
290800	10	5	5,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,400	100
290801		6	6,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,600	100
290802		8	8,5	7,0	9,0	17,0	42,0	0,500	100
290804		10	10,5	7,0	9,0	17,0	46,0	0,700	50
290806	16	5	5,5	8,5	10,5	21,0	39,5	0,600	100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21,0	41,3	0,900	50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21,0	45,5	1,000	50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21,0	49,5	1,000	50
290816		12	13,0	8,5	10,5	21,0	54,0	1,000	50
290818	25	6	6,5	10,0	12,0	24,0	46,5	1,200	25
290820		8	8,5	10,0	12,0	24,0	51,0	1,300	25
290822		10	10,5	10,0	12,0	24,0	55,0	1,500	25
290824		12	13,0	10,0	12,0	24,0	57,0	1,400	25
290826	35	6	6,5	12,0	14,0	27,0	49,5	2,100	25
290830		8	8,5	12,0	14,5	27,0	54,0	2,100	25
290832		10	10,5	12,0	14,5	27,0	59,0	2,300	25
290834		12	13,0	12,0	14,5	27,0	61,0	2,300	25
290836	50	6	6,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290840		8	8,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290842		10	10,5	14,0	16,5	32,0	63,0	3,300	25
290844		12	13,0	14,0	16,5	32,0	68,0	3,400	25
290846		14	15,0	14,0	16,5	32,0	71,5	3,600	20
290848	70	8	8,5	16,4	18,9	33,5	65,5	3,100	15
290850		10	10,5	16,4	18,9	33,5	66,5	5,000	15
290852		12	13,0	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000	15
290854		14	15,0	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000	15
290856		16	17,0	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000	15
290858	95	8	8,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290860		10	10,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290862		12	13,0	17,8	20,8	40,0	76,0	5,200	25
290864		14	15,0	17,8	20,8	40,0	79,5	6,200	25
290866		16	17,0	17,8	20,8	40,0	84,0	6,200	25
290868	120	8	8,5	19,3	22,3	41,5	80,5	6,500	25
290870		10	10,5	19,3	22,3	41,5	80,5	7,000	25
290872		12	13,0	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200	20
290874		14	15,0	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600	20
290876		16	17,0	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500	20
290878	150	10	10,5	20,8	23,8	48,0	88,0	8,800	20
290880		12	13,0	20,8	23,8	48,0	89,0	8,400	20
290882		14	15,0	20,8	23,8	48,0	90,0	8,500	20
290884		16	17,0	20,8	23,8	48,0	92,0	8,100	20
290886		20	21,0	20,8	23,8	48,0	106,0	8,100	20



Кабельные наконечники и соединители

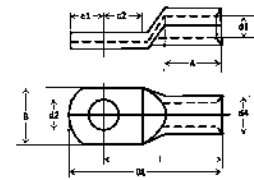
Трубчатый кабельный наконечник с насечкой для тонкопроволочных высокогибких кабелей **F-type**

- из трубки
- материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- поверхность: лужёная
- с глазком • класс кабеля 5/6



Cu

№ арт.	ПСП	M	d2	d1	d4	A	Д	c1	c2	Kr/100	УЕ	УЕ	
290250	*	10	6	6,4	5,0	8,0	16,0	23,0	6,0	7,0	0,700	1000	100
290252			8	8,4	5,0	8,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,700	800	100
290254			10	10,5	5,0	8,0	16,0	26,0	8,0	10,0	0,800	600	100
290256			12	13,0	5,0	8,0	17,0	31,0	10,0	14,0	0,800	600	100
290258		16	6	6,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	600	100
290260	*		8	8,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	400	100
290262			10	10,5	6,0	9,0	16,0	28,0	10,0	12,0	1,000	400	100
290264			12	13,0	6,0	9,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290266		25	6	6,4	8,0	11,0	20,0	30,0	7,0	10,0	1,300	400	50
290268	*		8	8,4	8,0	11,0	20,0	30,0	8,0	10,0	1,300	400	50
290270			10	10,5	8,0	11,0	20,0	32,0	10,0	12,0	1,500	300	50
290272			12	13,0	8,0	11,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,500	300	50
290276	*	35	8	8,4	9,0	13,0	25,0	35,0	10,0	10,0	2,500	240	40
290278			10	10,5	9,0	13,0	24,0	35,0	10,0	11,0	2,500	160	40
290280			12	13,0	9,0	13,0	26,0	40,0	12,0	14,0	2,600	160	40
290282		50	8	8,4	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	3,000	150	25
290284	*		10	10,5	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	2,900	150	25
290286	*		12	13,0	11,0	14,5	27,0	41,0	12,0	14,0	2,900	100	25
290288			16	17,0	11,0	14,5	27,0	44,0	15,0	17,0	3,000	100	25
290290		70	8	8,4	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,400	100	25
290292	*		10	10,5	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,000	100	25
290294			12	13,0	13,0	17,0	32,0	46,0	12,0	14,0	4,400	100	25
290296			16	17,0	13,0	17,0	32,0	49,0	15,0	17,0	4,500	100	25
290300		95	10	10,5	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,700	100	25
290302	*		12	13,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,400	100	25
290304			16	17,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,000	40	25
290306		120	10	10,5	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	9,400	80	20
290308	*		12	13,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,900	80	20
290310			16	17,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,700	72	18
290316	*	150	12	13,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	13,300	70	12
290318			16	17,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	12,700	48	12
290320			20	21,0	19,0	25,0	48,0	68,0	19,0	20,0	8,200	48	10
290322		185	12	13,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	16,200	40	20
290324			16	17,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	15,800	40	20
290326			20	21,0	21,0	27,0	54,0	74,0	19,0	20,0	14,200	40	15
290328	*	240	12	13,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,300	30	15
290330			16	17,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,700	30	15
290332			20	21,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	18,300	30	15
290334		300	12	13,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	30,000	16	8
290336			16	17,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	28,100	16	8
290338			20	21,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	26,200	16	8



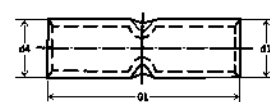
Соединитель для тонкопроволочных высокогибких кабелей **F-type**

- из трубки
- материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- поверхность: лужёная
- класс кабеля 5/6



Cu

№ арт.	ПСП	d1	d4	Од	Kr/100	УЕ	УЕ
290350	10	5,0	8,0	30	0,800	600	50
290352	16	6,0	9,0	35	1,000	500	50
290354	25	8,0	11,0	35	1,300	200	50
290356	35	9,0	13,0	35	2,100	200	25
290358	50	11,0	14,5	45	3,700	100	25
290360	70	13,0	17,0	45	4,600	50	25
290362	95	15,0	20,0	45	7,300	50	50
290364	120	17,0	22,0	55	6,900	50	25
290366	150	19,0	25,0	65	9,800	50	18
290368	185	21,0	27,0	70	13,600	36	18
290370	240	24,0	30,0	70	16,000	12	6
290372	300	26,0	32,0	75	7,000	6	6
290374	400	30,0	36,0	100	11,100	6	6



Прессованные кабельные наконечники DIN 46235

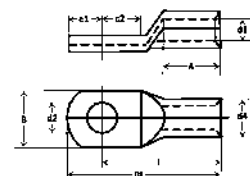
DIN



Cu

- материал: 99,9% электролитная медь, отожжённый материал, E-CU DIN 40500
- поверхность: с блестящим травлением
- выдавленная маркировка

№ арт.	псп	M	УН	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	c1	c2	B	Kr/100	и	УЕ
290001	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	6,5	7,5	8,5	0,300	800	100
290003	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100	
290005	8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100	
290007	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,700	800	100
290011	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,600	800	100	
290013	8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100	
290015	10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,500	800	100	
290019	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,100	500	50
290021	8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,100	400	50	
290025	10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,200	400	50	
290027	12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50	
290031	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290033	8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50	
290035	10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50	
290037	12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,400	300	50	
290039	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290042	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	15	
290044	10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	3,000	150	25	
290049	12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,800	150	25	
290050	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,500	100	25
290051	10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,400	100	25	
290052	12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25	
290053	16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,300	100	20	
290054	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290055	10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	6,000	100	25	
290056	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,300	100	25	
290057	16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,600	80	20	
290058	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,900	60	15
290059	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,500	60	15	
290060	16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15	
290061	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,100	40	20
290063	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,000	40	20	
290064	16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,600	40	20	
290065	20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,100	30	20	
290066	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,800	30	15
290067	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,600	30	15	
290068	16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,700	30	15	
290069	20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	15,800	24	12	
290070	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	17,200	24	10
290071	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,300	24	10	
290072	16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	17,700	24	10	
290073	20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	18,900	20	10	
290074	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,400	16	8
290075	16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,900	16	8	
290076	20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	26,900	16	8	
290077	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290078	20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4	
290079	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	55,0	70,200	6	6
290080	20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	45,100	6	6	
290081	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	76,600	6	6
290082	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	78,000	1	1
290083	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	75,0	148,600	1	1
290084	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,200	1	1



Прессованные соединители DIN 46267, часть 1

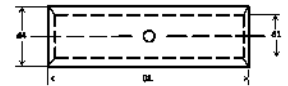
DIN

- материал: 99,9% электролитная медная трубка, отожжённый материал
- по стандарту DIN 40500, для соединений с разгрузкой от натяжения
- поверхность: с блестящим травлением
- выдавленная маркировка



Cu

№ арт.	ПСП	УН	d1	d4	v1	v2	Од	Kr/100	УЕ
291520	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600
291522	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300
291526	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300
291528	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200
291530	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100
291532	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100
291534	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50
291536	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50
291538	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30
291540	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30
291542	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20
291544	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	6
291548	500	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	8
291550	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6
291552	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6
291554	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6



Прессованные соединители DIN 48085, часть 1

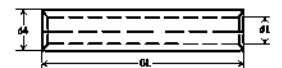
DIN

- материал: 99,9% электролитная медная трубка, отожжённый материал
- по стандарту DIN 40500, для соединений с разгрузкой от натяжения, применение при строительстве воздушных линий передач
- поверхность: с блестящим травлением • выдавленная маркировка



Cu

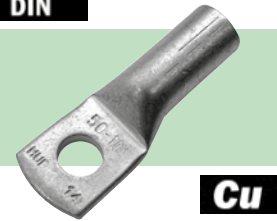
№ арт.	ПСП	УН	d1	d4	v1	v2	Од	Kr/100	УЕ
291440	6	6	3,8	6,5	8	-	65	1,200	50
291442	10	8	4,5	8,5	10	-	80	2,800	50
291444	16	8	5,5	8,5	10	-	95	2,300	50
291446	25	10	7,0	10,0	10	-	95	2,600	50
291448	35	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	50	14	10,0	14,5	10	-	110	7,000	25
291452	70	16	11,5	16,5	10	-	110	9,000	25
291454	95	20	13,5	21,0	16	8	145	8,600	10
291456	120	22	15,0	23,5	16	8	160	36,800	10
291458	150	25	16,5	25,5	16	8	180	47,500	10
291460	185	32	18,5	31,5	-	10	260	118,000	5
291462	240	34	21,0	34,5	-	12	310	163,000	5
291464	300	38	23,5	38,5	-	14	360	235,000	5



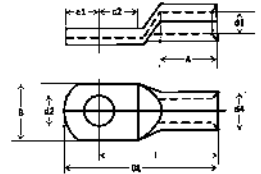
Прессованные кабельные наконечники DIN 46235

DIN

- материал: 99,9% электролитная медь, отожжённый материал
- поверхность: лужёная
- выдавленная маркировка



№ арт.	псп	M	UH	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	c1	c2	B	Kr/100	UЕ	
290404 *	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	800	100
290410 *		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	800	100
290412 *		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	800	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	800	100
290416	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	500	50
290418 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	400	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	400	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290424	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290426 *		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	300	50
290432	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290434 *		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	150	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	150	25
290440	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,400	100	25
290442 *		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	100	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	100	20
290448	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290450 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	100	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	100	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	80	20
290456 *	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,800	60	15
290458 *		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	60	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290462	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,000	40	20
290464 *		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	40	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	40	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	25	15
290470	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,600	30	15
290472 *		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	30	15
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	30	15
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	25	25
290478	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	18,000	24	10
290480 *		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	24	10
290482 *		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	24	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	20	10
290486 *	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,500	16	8
290488 *		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	16	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	10	8
290492	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	10	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	10	5
290496	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	6	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	8	1
290516	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	8	1
290518	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	6	1
290520	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	6	1
290522	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	6	1



Кабельные наконечники „SmallPack“ DIN 46235

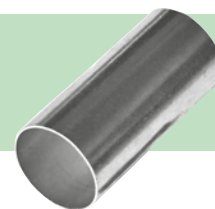
- **Материал:** 99,9% электролитная медь
- **Поверхность:** луженые

№ арт.	ПСП	M	УН	d2	d1	d4	A	v1	v2	I	c1	c2	B	Kr/100	УЕ
290404/10	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	10
290406/10		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	10
290410/10	10	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	10
290412/10		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	10
290416/10	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	10
290418/10		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	10
290420/10		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	10
290426/10	25	8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	10
290428/10		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	10
290434/10	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	10
290436/10		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	10

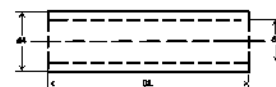


Втулочные гильзы для уплотненных проводов круглого сечения согласно DIN

- для многожильных, тонких уплотненных проводов (например, VDE 0295 кл. 2)
- **Материал:** CU EN 13600
- **Поверхность:** луженые



№ арт.	ПСП	d1	d4	Од	Kr/100	УЕ
290561	16	5,0	5,3	16	0,024	100
290562	25	6,4	6,7	16	0,038	100
290563	35	7,7	8,2	17	0,083	100
290564	50	9,0	9,5	23	0,118	50
290565	70	10,6	11,2	24	0,173	50
290566	95	12,4	13,0	28	0,223	50
290567	120	13,9	14,5	30	0,261	50
290568	150	15,4	16,0	30	0,342	25
290569	185	17,6	18,2	38	0,396	25
290570	240	19,9	20,5	38	0,508	25
290571	300	22,4	23,0	48	0,723	5
290572	400	25,4	26,2	58	1,108	5



Прессованные кабельные наконечники

Изогнутые кабельные наконечники, 90° DIN 46235

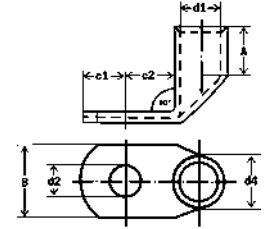
DIN

- материал: 99,9% электролитная медь, отожжённый материал
- размер трубки по стандарту DIN 46235
- поверхность: лужёная
- выдавленная маркировка



Cu

№ арт.	псп	M	УН	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	Kr/100	УЕ
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702	*	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	1,200	50
291712	*	8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	1,500	50
291720	*	8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726	*	35	8	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25
291730		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	2,900	25
291732	50	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	4,100	25
291734	*	10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20
291736		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20
291738		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	4,100	20
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	5,400	30
291742	*	10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30
291744		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15
291746		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	5,600	30
291748	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	8,400	10
291750		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10
291752		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	8,700	10
291754	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	10,000	20
291756	*	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20
291758		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20
291760		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	9,800	15
291762	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	13,100	15
291764	*	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15
291766		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15
291768		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	13,700	10
291770	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	16,400	10
291772		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10
291774		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10
291776		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	17,500	10
291778	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	22,400	10
291780		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10
291782		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10



Прессованные соединители DIN 46267, часть 1

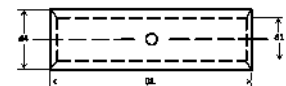
DIN

- материал: 99,9% электролитная медь, отожжённый материал
- поверхность: лужёная
- для соединений с разгрузкой от натяжения
- выдавленная маркировка



Cu

№ арт.	псп	УН	d1	d4	v1	v2	Од	Kr/100	УЕ	
291521	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600	100
291523	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000	100
291525	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291527	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,600	300	50
291529	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,000	200	50
291531	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,100	100	25
291533	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,400	100	25
291535	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,300	50	25
291537	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,500	50	25
291539	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,200	30	15
291541	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,900	30	5
291543	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,600	20	10
291545	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,700	10	5
291547	400	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8	8
291549	500	42	31,0	42,0	-	3	160	89,100	5	5
291551	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,000	1	1
291553	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,300	1	1
291555	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	1	1



Никелевые кабельные наконечники

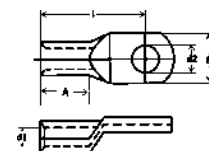
Трубчатые кабельные наконечники в форме кольца, из чистого никеля

- Материал: Никель
- Термостойкость до 500° С



Ni

№ арт.	ПСП	М	d2	d1	А	Д	Kr/100	УЕ
292560	0,5	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,086	100
292564	1,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,134	100
292570	4	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19,0	8,0	0,300	100



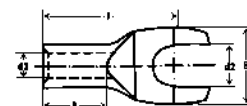
Трубчатые кабельные наконечники в форме вилки, из чистого никеля

- Материал: Никель
- Термостойкость до 500° С



Ni

№ арт.	ПСП	М	d2	d1	А	Д	Kr/100	УЕ
292580	0,5	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,070	100
292584	1,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,110	100
292590	4,0	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,300	100



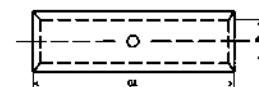
Стыковые соединители из чистого никеля

- Материал: Никель
- Термостойкость до 500° С



Ni

№ арт.	ПСП	d1	Од	Kr/100	УЕ
292596	0,5 - 1	1,6	15	0,101	100
292598	1,5 - 2,5	2,3	15	0,110	100
292600	4 - 6	3,6	15	0,190	100



Алюминиевые стандартные трубчатые кабельные наконечники

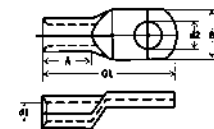
- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 % • **Поверхность:** без покрытия
- **Для соединения с разгрузкой от натяжения** алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182
- **Для кругло-сжатых секторных проводов** • **С контактной смазкой**



NEW

AI

№ арт.	псп	M	d2	d1	Од	A	Kr/100	УЕ
294500	16	6	6,4	5,2	47,0	23,0	0,504	50
294502		8	8,4	5,2	47,0	23,0	0,490	50
294504		10	10,5	5,2	47,0	23,0	0,480	50
294506	25	6	8,4	6,4	58,0	23,0	0,740	50
294508		8	8,4	6,4	58,0	23,0	0,724	50
294510		10	10,5	6,4	58,0	23,0	0,700	50
294512	35	8	8,4	7,6	60,0	28,0	0,974	50
294514		10	10,5	7,6	60,0	28,0	0,940	50
294516	50	8	8,4	9,2	72,0	34,0	1,528	50
294518		10	10,5	9,2	72,0	34,0	1,498	50
294520		12	13	9,2	72,0	34,0	1,384	50
294522		16	17	9,2	72,0	34,0	1,260	50
294524	70	8	8,4	10,6	78,0	40,0	1,998	50
294526		10	10,5	10,6	78,0	40,0	1,940	50
294528		12	13	10,6	78,0	40,0	1,880	50
294530		16	17	10,6	78,0	40,0	1,830	50
294532	95	10	10,5	12,8	80,0	43,0	2,545	20
294534		12	13	12,8	80,0	43,0	2,440	20
294536		16	17	12,8	80,0	43,0	2,370	20
294538	120	8	8,4	14,3	97,0	52,0	3,630	20
294540		10	10,5	14,3	97,0	52,0	3,590	20
294542		12	13	14,3	97,0	52,0	3,545	20
294544		14	15	14,3	97,0	52,0	3,490	20
294546	150	8	8,4	16,2	106,0	55,0	4,830	20
294548		10	10,5	16,2	106,0	55,0	4,730	20
294550		12	13	16,2	106,0	55,0	4,625	20
294552		16	17	16,2	106,0	55,0	4,530	20
294554	185	8	8,4	17,8	110,0	60,0	5,720	20
294556		10	10,5	17,8	110,0	60,0	5,680	20
294558		12	13	17,8	110,0	60,0	5,495	20
294560		16	17	17,8	110,0	60,0	5,465	20
294562	240	8	8,4	20,2	110,0	64,0	9,870	20
294564		10	10,5	20,2	110,0	64,0	9,925	20
294566		12	13	20,2	110,0	64,0	9,810	20
294568		14	15	20,2	110,0	64,0	9,690	20
294570		16	17	20,2	110,0	64,0	9,570	20



Алюминиевые стандартные стыковые соединители

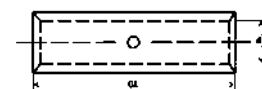
- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 % • **Поверхность:** без покрытия
- **Для соединения с разгрузкой от натяжения** алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182
- **Для кругло-сжатых секторных проводов** • **С контактной смазкой**



NEW

AI

№ арт.	псп	d1	Од	Kr/100	УЕ
294580	16	5,2	50	0,620	50
294582	25	6,4	58	0,834	50
294584	35	7,6	63	1,170	50
294586	50	9,2	76	1,828	50
294588	70	10,6	84	2,578	50
294590	95	12,8	96	3,315	20
294592	120	14,3	105	4,160	20
294594	150	16,2	120	5,760	20
294596	185	17,8	125	6,935	20
294598	240	20,2	136	11,180	20



Прессованные кабельные наконечники из алюминия

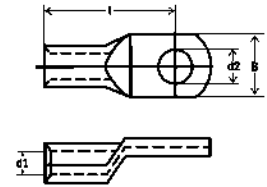
DIN

- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 % • **Размер трубки по стандарту DIN 46329** • **Поверхность:** без покрытия
- **Выдавленная маркировка** • **Для соединения с разгрузкой от натяжения алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182** • **Для кругло-сжатых секторных проводов**
- **С контактной смазкой**



AI

№ арт.	ПСР mm/sm	se	M	УН	d2	d1	v1	v2	Д	В	Kr/100	УЕ
292904 *	16	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292906		10	12	10,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50	
292908 *	25	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292910		10	12	10,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50	
292912 *	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	67,0	21,0	2,100	50
292914		12	14	13,0	8,0	5	2	67,0	21,0	2,000	50	
292916 *	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292918		12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50	
292920 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	86,0	28,0	4,400	40
292922		12	18	13,0	11,2	6	3	86,0	28,0	4,200	40	
292924	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	90,0	32,0	6,300	25
292926 *		12	22	13,0	13,2	6	3	90,0	32,0	6,400	30	
292928 *		16	22	17,0	13,2	6	3	90,0	34,0	6,400	25	
292930 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	91,0	32,0	6,700	25
292932		16	22	17,0	14,7	6	3	91,0	34,0	7,000	25	
292934 *	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	103,0	35,0	9,400	20
292936		16	25	17,0	16,3	6	3	103,0	35,0	8,300	20	
292938		20	25	21,0	16,3	6	3	103,0	41,0	9,100	20	
292940 *	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,700	15
292942		16	28	17,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,600	15	
292944		20	28	21,0	18,3	6	3	106,0	40,0	12,000	15	
292946 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	10
292948		16	32	17,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	12	
292950		20	32	21,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,200	10	



Прессованные кабельные наконечники из алюминия DIN 46329, герметичные по всей длине

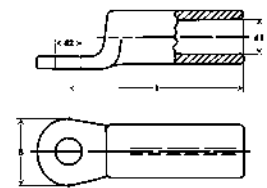
DIN

- **Модификация, изготовленная методом литьевого прессования** • **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 %
- **Размер трубки по стандарту DIN 46329** • **Поверхность:** без покрытия • **Выдавленная маркировка**
- **Для соединения с разгрузкой от натяжения алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182** • **Для кругло-сжатых секторных проводов** • **С контактной смазкой**



AI

№ арт.	ПСР mm/sm	se	M	УН	d2	d1	v1	v2	Д	В	Kr/100	УЕ
292770	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292772		12	14	13,0	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50	
292774	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62,0	25,0	2,800	50
292776		12	16	13,0	9,8	5	2	62,0	25,0	2,600	50	
292778 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72,0	25,0	3,900	25
292780		12	18	13,0	11,2	6	3	72,0	25,0	3,500	25	
292782 *	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75,0	25,0	5,900	25
292784		12	22	13,0	13,2	6	3	75,0	25,0	5,600	25	
292786 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,400	25
292788		16	22	17,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,600	25	
292790 *	150	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90,0	30,0	8,400	25
292792		12	25	13,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,300	25	
292794		16	25	17,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,200	20	
292796	185	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91,0	30,0	10,400	20
292798 *		12	28	13,0	18,3	6	3	91,0	30,0	10,500	20	
292800		16	28	17,0	18,3	6	3	91,0	30,0	12,000	20	
292802 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	103,0	38,0	16,100	10
292804		16	32	17,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,900	10	
292806		20	32	21,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,200	10	
292808 *	300	-	12	34	13,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,200	10
292810		16	34	17,0	23,3	8	3	103,0	38,0	18,500	10	
292812		20	34	21,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,300	10	
292814	400	-	12	38	13,0	26,0	-	4	116,0	38,0	24,700	10
292816		16	38	17,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,000	10	
292818		20	38	21,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,500	10	
292820	500	-	12	44	13,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,600	6
292822		16	44	17,0	29,0	-	4	155,0	44,0	33,200	6	
292824		20	44	21,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,000	6	



Прессованные соединители из алюминия DIN 46267, часть 2

DIN

- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 %
- **Размер трубки по стандарту DIN 46329** • **Поверхность:** без покрытия • **Выдавленная маркировка**
- **Для соединение с разгрузкой от натяжения алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182** • **Для кругло-сжатых секторных проводов** • **С контактной смазкой**



Al

№ арт.	ПСП mm/sm	se	d1	v1	v2	Од	УН Al	Кг/100	УЕ
293542	25	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	35	50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	50	70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	70	95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	95	120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	120	150	14,7	12	6	105	22	7,900	25
293554	150	185	16,3	12	6	125	25	11,500	25
293556	185	240	18,3	12	6	125	28	12,300	20
293558	240	300	20,0	16	6	145	32	21,200	15



Прессованные кабельные наконечники из алюминия и меди, герметичные по всей длине

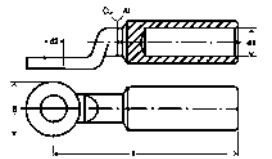
DIN

- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 %, E-Cu
- **Размер трубки по стандарту DIN 46329**
- **Поверхность:** без покрытия • **Выдавленная маркировка**
- **Для соединение с разгрузкой от натяжения алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182** • **Для кругло-сжатых секторных проводов** • **С контактной смазкой**



Al.Cu

№ арт.	ПСП mm/sm	se	M	УН	d2	d1	v1	v2	Д	В	Кг/100	УЕ
293300 *	25	35	8	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,600	50
293302			10	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,500	50
293304			12	12	13,0	6,8	4	2	61,0	23,0	2,900	50
293306 *	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	71,0	23,0	3,200	50
293308			12	14	13,0	8,0	5	2	71,0	23,0	3,500	50
293310 *	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	3,400	50
293312			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	4,100	50
293314 *	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	82,0	26,0	6,100	50
293316			12	18	13,0	11,2	6	3	82,0	26,0	5,500	50
293318 *	95	120	12	22	13,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,200	25
293320			16	22	17,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,500	25
293322 *	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,500	25
293324			16	22	17,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,700	25
293326 *	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,000	25
293328			16	25	17,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,200	25
293330 *	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,100	10
293332			16	28	17,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,300	10
293334 *	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	120,0	36,0	18,000	5
293336			20	32	17,0	21,0	8	3	120,0	36,0	29,000	5
293338 *	300	300	12	34	13,0	23,3	8	3	120,0	38,0	35,000	5



Прессованные соединители из алюминия с медным болтом

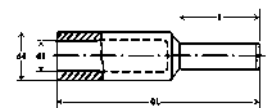
DIN

- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 %, E-Cu
- **Размер трубки по стандарту DIN 46329**
- **Поверхность:** без покрытия • **Выдавленная маркировка**
- **Для соединение с разгрузкой от натяжения алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182** • **Для кругло-сжатых секторных проводов** • **С контактной смазкой**



Al.Cu

№ арт.	ПСП mm/sm	se	d1	d4	Од	Д	ØBo.	ØSe.	УН Al	Кг/100	УЕ
293960	25	35	6,8	12,0	58	20,0	6	6,3	12	1,600	1
293962	35	35	8,0	14,0	71	22,0	7	7,5	14	2,800	1
293964	50	50	10,0	16,0	74	25,0	8	9,0	16	3,800	1
293966	70	70	11,5	18,5	87	30,0	10	10,0	18	5,400	1
293968	95	120	13,2	23,0	91	33,0	12	12,5	22	10,600	1
293970	120	150	15,0	23,0	97	38,0	12	14,0	22	9,000	1
293972	150	185	16,5	25,5	108	38,0	12	15,8	25	10,900	1
293974	185	240	18,5	28,5	116	44,0	14	17,5	28	15,700	1
293976	240	300	21,5	32,5	128	44,0	16	20,3	32	17,000	1
293978	300	-	23,5	34,5	131	46,0	18	22,5	34	23,200	1



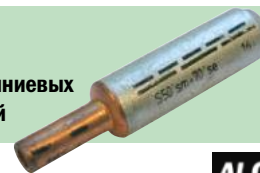
haupa®

... решения которые убеждают

Переходные соединители из алюминия - меди

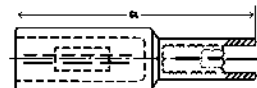
DIN

- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 %, E-Cu
- **Размер трубки по стандарту DIN 46329**
- **Поверхность:** без покрытия
- **Выдавленная маркировка**
- **Для соединения с разгрузкой от натяжения алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182**
- **Для кругло-сжатых секторных проводов**
- **С контактной смазкой**



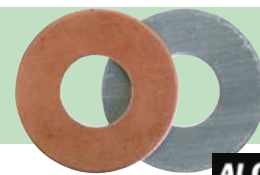
Al.Cu

№ арт.	ПСР mm/sm	mm/sm CU	se	Од	Cu	Al	УН Cu	УН Al	Kr/100	УЕ
293578	25	16	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600	10
293582	35	16	50	71	5,5	8,0	8	14	2,100	10
293584		25		71	7,0	8,0	10	14	2,500	10
293598	50	25	70	71,5	7,0	9,8	10	16	3,100	10
293600		35		71,5	8,2	9,8	12	16	3,300	10
293606	70	25	95	79	7,0	11,2	10	18	4,400	10
293608		35		79	8,2	11,2	12	18	5,500	10
293610		50		85	10,0	11,2	14	18	5,700	10
293622	95	35	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000	5
293624		50		85	10,0	13,2	14	22	8,900	5
293626		70		87	11,5	13,2	16	22	8,200	5
293634	120	50	150	87	10,0	14,7	14	22	7,900	5
293636		70		89	11,5	14,7	16	22	9,500	5
293638		95		97	13,5	14,7	18	22	10,000	5
293652	150	95	185	107,5	13,5	16,3	18	25	11,700	5
293654		120		107,5	15,5	16,3	20	25	14,200	5
293656		150		124,0	17,5	16,3	22	25	16,700	5
293664	185	120	240	108	15,5	18,3	20	28	16,930	5
293666		150		113	17,0	18,3	22	28	19,500	5
293678	240	150	300	124	17,0	21,0	22	32	23,300	5
293680		185		127	19,0	21,0	25	32	25,500	5
293688	300	185	400	128	18,5	19,0	25	34	32,700	5
293690		240		128	21,5	23,5	28	34	37,500	5



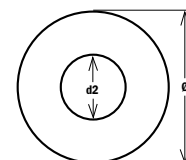
Шайба Сурал

- **материал из алюминия и меди**
- **гальваническая развязка Cu и Al**
- **работа только в сухой среде**
- **Al с одной стороны с покрытием из Cu**



Al.Cu

№ арт.	M	s1	d2	Ø	Kr/100	УЕ
293810	10	1,5	10,5	22	0,260	50
293812	12	2	13,0	28	0,440	50
293814	14	2	14,6	28	0,400	50
293816	16	2	16,5	35	0,660	50



Резьбовые кабельные наконечники



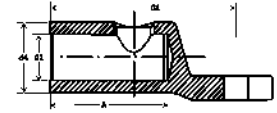
Резьбовой кабельный наконечник из алюминия, среднее напряжение

- материал: алюминий 99,5%
- для соединений с разгрузкой от натяжения алюминиевых силовых кабелей среднего напряжения
- поверхность лужёная
- с центрирующими кольцами для кабелей



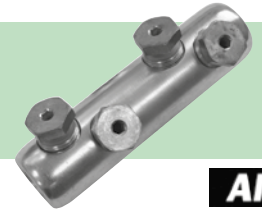
Al

№ арт.	ПСП	M	d1	d4	A	Од	⊙	Kr/100	УЕ
293140	16 - 95	12	12,5	24,0	32,0	60	1	6,400	1
293142	50 - 150	12	15,5	30,0	35,0	79	1	13,900	1
293144		16	15,5	30,0	35,0	79	1	14,500	1
293146	95 - 240	12	20,0	33,0	56,0	95	2	23,700	1
293148		16	20,0	33,0	56,0	95	2	24,400	1
293150	120 - 300	12	25,0	38,0	67,0	100	2	33,300	1
293152		16	25,0	38,0	67,0	100	2	32,700	1
293154	185 - 400	12	26,0	42,0	82,0	115	3	48,000	1
293156		16	26,0	42,0	82,0	115	3	48,200	1



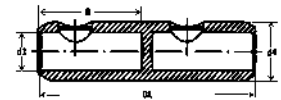
Резьбовой кабельный соединитель из алюминия, среднее напряжение

- материал: алюминий 99,5%
- винты: латунь, электролитически лужёная
- поверхность лужёная
- с центрирующими кольцами для кабелей



Al

№ арт.	ПСП	d1	d4	Од	⊙	Kr/100	УЕ
293130	16 - 95	12,5	24,0	70	2	9,800	1
293132	50 - 150	15,5	30,0	85	2	17,700	1
293134	95 - 240	20,0	33,0	120	4	33,500	1
293136	120 - 300	25,0	38,0	142	4	49,000	1
293138	185 - 400	26,0	42,0	170	6	78,900	1



		ПСП					
	Кабельные наконечники	AL			CU		⊙
		rm	re	sm	rm	sm	
		16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	1
		50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	1
		95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	2
		120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	2
		155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	3
	Соединители	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	2
		50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	2
		95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	4
		120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	4
		155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	6



Набор насечных трубчатых кабельных наконечников, стандартных

Содержимое: 380 кабельные наконечники, клещи для обжима (арт. 210805), зона обжима стандартная 6 - 50 мм², шестигранная опрессовка, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм.

- 50 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 6, M6, арт. 290934
- 50 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 6, M8, арт. 290936
- 50 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 10, M6, арт. 290940
- 50 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 10, M8, арт. 290942
- 30 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 16, M8, арт. 290952
- 40 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 16, M10, арт. 290954
- 25 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 25, M8, арт. 290960
- 25 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 25, M10, арт. 290962
- 20 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 35, M8, арт. 290968
- 20 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 35, M10, арт. 290970
- 20 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 50, M8, арт. 290978



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
290380	380	стандарт	6,000	1

Набор трубчатых кабельных наконечников, стандартных с клещами

Содержимое: 1.200 кабельные наконечники, клещи для обжима (арт. 210830), зона обжима по стандарту 0,75-16 мм², прошивная опрессовка, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм.

- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 4, M5, арт. 290924
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 4, M6, арт. 290926
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 6, M6, арт. 290934
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 10, M8, арт. 290942
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 10, M10, арт. 290944
- 50 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 16, M8, арт. 290952
- 50 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 16, M10, арт. 290954
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 2,5, M6, арт. 290918
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 2,5, M5, арт. 290916
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 1,5, M5, арт. 290908
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 1,5, M4, арт. 290906
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 0,75, M4, арт. 290902
- 100 трубчатые кабельные наконечники, стандартные, лужёные 0,75, M3, арт. 290900



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
290382	380	DIN	6,600	1

Обжимные кабельные наконечники SysCon DIN & 210805 K

Комплектация: 380 обжимные кабельные наконечники по стандарту DIN 46235.

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“			
1	220376	Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 15 мм			
1	500270	Пенопластовая вставка для наборов 160 x 400 мм			
1	210805 K	Клещи для обжима шестигранной опрессовки 6 – 50 мм ²			
50	290404	Обжимные кабельные наконечники DIN	6	M6	
50	290406	Обжимные кабельные наконечники DIN	6	M8	
50	290410	Обжимные кабельные наконечники DIN	10	M6	
50	290412	Обжимные кабельные наконечники DIN	10	M8	
30	290418	Обжимные кабельные наконечники DIN	16	M8	
40	290420	Обжимные кабельные наконечники DIN	16	M10	
25	290426	Обжимные кабельные наконечники DIN	25	M8	
25	290428	Обжимные кабельные наконечники DIN	25	M10	
20	290434	Обжимные кабельные наконечники DIN	35	M8	
20	290436	Обжимные кабельные наконечники DIN	35	M10	
20	290440	Обжимные кабельные наконечники DIN	50	M8	



SysCon Трубчатые кабельные наконечники & 210805

Комплектация: 380 Обжимные кабельные наконечники стандарт

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“			
1	220376	Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 15 мм			
1	500270	Пенопластовая вставка для наборов 160 x 400 мм			
1	210805	Клещи для обжима шестигранной опрессовки 6 – 50 мм ²			
50	290934	Трубчатые кабельные наконечники	6	M6	
50	290936	Трубчатые кабельные наконечники	6	M8	
50	290940	Трубчатые кабельные наконечники	10	M6	
50	290942	Трубчатые кабельные наконечники	10	M8	
30	290952	Трубчатые кабельные наконечники	16	M8	
40	290954	Трубчатые кабельные наконечники	16	M10	
25	290960	Трубчатые кабельные наконечники	25	M8	
25	290962	Трубчатые кабельные наконечники	25	M10	
20	290968	Трубчатые кабельные наконечники	35	M8	
20	290970	Трубчатые кабельные наконечники	35	M10	
20	290978	Трубчатые кабельные наконечники	50	M8	



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
220385	380	DIN	4,300	1

№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
220386	380	стандарт	4,300	1

Обжимные кабельные наконечники SysCon DIN & 210805 K

Комплектация: 380 обжимные кабельные наконечники по стандарту DIN 46235.

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“		
1	220376	Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 15 мм		
1	500270	Пенопластовая вставка для наборов 160 x 400 мм		
1	210805 K	Клещи для обжима шестигранной опрессовки 6 – 50 мм ²		
50	290404	Обжимные кабельные наконечники DIN	6	M6
50	290406	Обжимные кабельные наконечники DIN	6	M8
50	290410	Обжимные кабельные наконечники DIN	10	M6
50	290412	Обжимные кабельные наконечники DIN	10	M8
30	290418	Обжимные кабельные наконечники DIN	16	M8
40	290420	Обжимные кабельные наконечники DIN	16	M10
25	290426	Обжимные кабельные наконечники DIN	25	M8
25	290428	Обжимные кабельные наконечники DIN	25	M10
20	290434	Обжимные кабельные наконечники DIN	35	M8
20	290436	Обжимные кабельные наконечники DIN	35	M10
20	290440	Обжимные кабельные наконечники DIN	50	M8



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
220387	389	DIN	4,300	1

SysCon Трубчатые кабельные наконечники & 210805

Комплектация: 380 Обжимные кабельные наконечники стандарт

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“		
1	220376	Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 15 мм		
1	500270	Пенопластовая вставка для наборов 160 x 400 мм		
1	210805	Клещи для обжима шестигранной опрессовки 6 – 50 мм ²		
50	290934	Трубчатые кабельные наконечники	6	M6
50	290936	Трубчатые кабельные наконечники	6	M8
50	290940	Трубчатые кабельные наконечники	10	M6
50	290942	Трубчатые кабельные наконечники	10	M8
30	290952	Трубчатые кабельные наконечники	16	M8
40	290954	Трубчатые кабельные наконечники	16	M10
25	290960	Трубчатые кабельные наконечники	25	M8
25	290962	Трубчатые кабельные наконечники	25	M10
20	290968	Трубчатые кабельные наконечники	35	M8
20	290970	Трубчатые кабельные наконечники	35	M10
20	290978	Трубчатые кабельные наконечники	50	M8



№ арт.	Содержимое:	тип	кг	УЕ
220388	389	стандарт	4,300	1



Кабельные стяжки



INFO

Кабельные стяжки

Кабельные стяжки компании HAUPA отличаются высоким стягивающим усилием при бандажировании пучков кабелей, высокой разрывной прочностью петли и очень высокой гибкостью хомута. Эти особенности кабельных стяжек компании HAUPA позволяют им выдерживать – в отличие от обычных кабельных стяжек – даже самые высокие нагрузки в рамках выполнения монтажных работ. Все кабельные стяжки компании HAUPA соответствуют требованиям директив WEEE/RoHS.

Ассортимент кабельных стяжек включает в себя:

- кабельные стяжки
Цвет: естественный цвет/черный
- **кабельные стяжки**
Цвет: черный (устойчивы к ультрафиолетовому излучению)
- **расстегивающиеся стяжки**
Цвет: черный
- **стяжки с двойным замком**
Цвет: черный
- **стяжки с крепежной петлей**
Цвет: естественный цвет
- **стяжки с полем для нанесения надписи**
Цвет: естественный цвет
- **ленты-липучки для электромонтажных работ**
Цвет: черный, зеленый

Расходные материалы:

- самоклеющиеся подставки, винтовые подставки, дюбели для монтажных подставок

Оптимальные условия хранения кабельных стяжек из нейлона

Кабельные стяжки изготовлены из высококачественного нейлона. Этот технический полимер производится в основном методом литья под давлением, но может также изготавливаться путем экструдирования. Нейлон является гигроскопическим полимером, который может впитывать, но и вновь отдавать воду. Для оптимального использования стяжек необходимо, чтобы процентный показатель содержания воды в нейлоне был постоянным и равным примерно 2,5%. Оригинальные упаковки, в которых находятся кабельные стяжки компании HAUPA, способствуют тому, чтобы этот показатель содержания воды в материале, из которых изготовлены стяжки, оставался неизменным.

Для этого нужно также выполнить ряд приведенных ниже условий хранения материала:



Хранение в закрытой пластиковой упаковке из полиэтилена.



Не допускать попадания прямых солнечных лучей.



Хранения без прямой подачи тепла (отопление и т.д.).



Идеальная температура хранения материала (в условиях нормального климата Центральной Европы) - до 23о С, влажность воздуха - до 50%.

Все кабельные стяжки компании HAUPA изготовлены полностью из полимерного

материала и хорошо пригодны для вторичной переработки. Расположенные на хомуте стяжки зубья обеспечивают прочное закрепление на кабельном пучке. Кабельные стяжки устанавливаются легко вручную или с помощью специального инструмента компании HAUPA. Слегка заостренный конец хомута позволяет легко вставить хомут в замок верхней части стяжки.

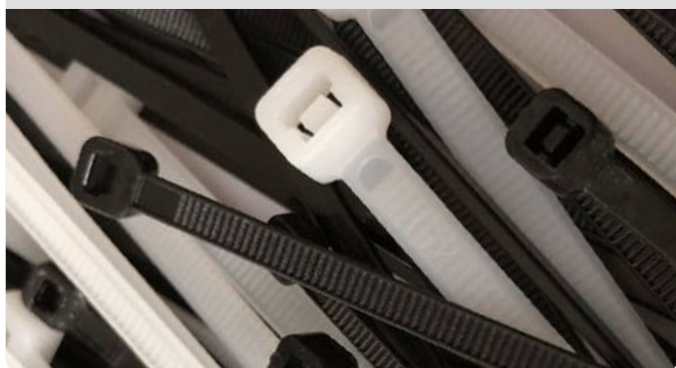
Применение: Для связки и крепежа кабелей, проводов и шлангов. HF (безгалогеновый материал), соответствует предписаниям директивы RoHS. влажность воздуха - до 50%.

Кабельная стяжка

Материал: нейлон, естественный цвет, быстро и легко закрепляется с помощью инструмента или вручную. Очень устойчивы к морской воде, нефти, жирам и т. Д., изготовлены из проверенного согласно нормам UL нейлона. Mil.-Спец. Условия, от -40°С до 85°С



№ арт.	Од	Ширина	h	mm	Kr/100	УЕ	ПЕ	
262500/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262500	96	2,5	23	8	0,028	100	100	30.000
262502	*	100	2,5	25	8	0,030	100	25.000
262504	*	142	2,5	35	8	0,044	100	25.000
262506	*	203	2,5	55	8	0,065	100	13.000
262508	*	142	3,2	35	18	0,083	100	10.000
262509/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262510/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262510	*	292	3,6	85	18	0,155	100	7.000
262512/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262515	157	4,8	40	22	0,040	100	100	6.000
262512	*	188	4,8	54	22	0,143	100	8.000
262516	*	199	4,8	52	22	0,145	100	7.000
262518	*	250	4,8	74	22	0,203	100	6.000
262511/1	290	4,8	81	22	0,210	100	100	5.000
262520	*	302	4,8	84	22	0,220	100	5.000
262522	*	371	4,8	102	22	0,274	100	4.000
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262528	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000
262530	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000
262532	*	370	7,6	101	54	0,540	100	2.500
262534	450	7,6	130	55	0,800	50	100	1.000
262534/1	540	7,6	160	55	0,820	50	100	1.000
262536	*	425	8,8	115	80	0,760	50	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	100	500
262538	610	8,8	180	80	1,270	50	100	500
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262540	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500
262542	920	8,8	278	80	0,860	50	100	500
262543	1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262545	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262546	550	12,7	166	114	1,770	50	100	500
262547	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500



Кабельная стяжка

Устойчивы против атмосферных воздействий; материал: нейлон, цвет черный, устойчивы к воздействию УФ-лучей, остальные свойства аналогично 262500 - 46



№ арт.	Од	Ширина	ℓ	■ ■	Кг/100	УЕ	ПЕ	
262600/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262600	96	2,5	23	8	0,040	100	100	30.000
262602 *	100	2,5	25	8	0,040	100	100	25.000
262604 *	142	2,5	35	8	0,040	100	100	20.000
262606 *	x203	2,5	55	8	0,080	100	100	10.000
262608 *	142	3,2	35	18	0,080	100	100	10.000
262609/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262610/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262610 *	292	3,6	85	18	0,160	100	100	7.000
262611/1	372	3,6	106	18	0,170	1000	100	4.000
262616 *	203	4,6	52	22	0,150	100	100	6.000
262612/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262615	157	4,8	40	22	0,100	100	100	6.000
262618 *	250	4,8	74	22	0,200	100	100	6.000
262620 *	302	4,8	84	22	0,240	100	100	5.000
262622 *	371	4,8	102	22	0,270	100	100	4.000
262623	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262628	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000
262630	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000
262632 *	370	7,6	101	54	0,540	100	100	2.500
262634	450	7,6	130	55	0,800	50	100	1.000
262634/1	540	7,6	160	55	0,820	50	100	1.000
262636 *	425	8,8	115	80	0,880	50	100	500
262637	523	8,8	150	80	1,050	50	100	500
262638	610	8,8	180	80	1,280	50	100	500
262635	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262640	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500
262642	920	8,8	278	80	0,880	50	100	500
262643	1219	8,8	374	80	1,100	20	100	500
262645	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262646	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500
262647	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500

Кабельная стяжка

Материал: полиамид 6.6, естественный цвет, устойчивы против плесени и гниения, очень устойчивы к морской воде, нефти, жирам, углеводородам и гидравлическим жидкостям, изготовлены согласно Mil.-Spec. MS-3367, прочность на разрыв соответствует MIL-S-23190E standard, диапазон горючести: UL 94 V-2, от -40°C до 85°C



№ арт.	Од	Ширина	ℓ	■ ■	Кг/100	УЕ	ПЕ	
262100	100	2,5	23	8	0,031	100	100	25.000
262102	142	3,2	35	18	0,074	100	100	10.000
262101	203	3,6	55	18	0,131	100	100	10.000
262106	203	4,6	55	22	0,150	100	100	7.000
262108	310	4,8	89	22	0,228	100	100	5.000
262110	368	4,8	102	22	0,227	100	100	4.000
262114	380	7,6	110	55	0,560	50	100	2.000
262116	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

Кабельная стяжка

Материал: полиамид 6.6, цвет черный, остальные свойства аналогично 26 21 00 - 16, устойчивы к морской воде, нефти, жирам и т. Д., не устойчивы к воздействию УФ-лучей



№ арт.	Од	Ширина	ℓ	■ ■	Кг/100	УЕ	ПЕ	
262120	100	2,5	25	8	0,003	100	100	25.000
262122	142	3,2	35	18	0,065	100	100	10.000
262124	203	3,6	55	18	0,116	100	100	10.000
262126	203	4,6	55	22	0,145	100	100	6.000
262128	302	4,8	84	22	0,248	100	100	5.000
262130	368	4,8	102	22	0,269	100	100	4.000
262132	280	7,6	78	55	0,397	100	100	2.000
262134	380	7,6	110	55	0,580	50	100	2.000
262136	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

Кабельная стяжка "UVplus"



Устойчива к воздействию УФ-лучей, цвет: чёрный, материал: полиамид, **гарантия: 7 лет**



№ арт.	Од	Ширина	ℓ	■ ■	Кг/100	УЕ	ПЕ
262950	100	2,5	25	8	0,030	100	100
262952	202	2,5	50	8	0,070	100	100
262954	150	3,3	38	18	0,070	100	100
262956	201	3,6	57	18	0,150	100	100
262958	290	3,6	82	18	0,160	100	100
262960	199	4,8	56	22	0,150	100	100
262962	250	4,8	72	22	0,200	100	100
262964	290	4,8	83	22	0,220	100	100
262966	371	4,8	129	22	0,270	100	100
262968	290	7,6	82	54	0,410	100	100
262970	370	7,6	108	54	0,550	100	100
262972	542	7,6	162	54	0,750	100	100
262974	523	8,8	156	79	1,000	50	100
262976	709	8,8	213	79	1,000	50	100
262978	774	8,8	233	79	1,000	50	100
262980	920	8,8	279	79	1,000	50	100

Кабельная стяжка

Материал: нейлон, естественный цвет, остальные свойства аналогично 262500 - 46; оптовая упаковка 1000 штук



№ арт.	Од	Ширина	ℓ	■ ■	Кг/100	УЕ	ПЕ
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000	100
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000	100
262505	142	2,5	35	8	0,0310	1000	100
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000	100
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000	100
262511	292	3,6	85	18	0,158	1000	100
262513	190	4,8	52	22	0,140	1000	100
262517	203	4,6	55	22	0,140	1000	100

Термостойкая кабельная стяжка

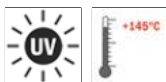
Материал нейлон 6/6, светло-зеленого цвета, UL94V-2, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +105 °С



№ арт.	Од	Ширина	⌀	□	Кг/100	УЕ	ПЕ
263000	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263004	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263006	120	3,6	37	18	0,039	100	100
263008	160	4,6	40	22	0,082	100	100
263010	199	4,6	40	22	0,134	100	100
263012	371	4,6	106	22	0,260	100	100

Термостойкая кабельная стяжка «UV», черная

Материал нейлон 6/6, черного цвета, UL94V-2, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +145 °С, устойчивый к УФ-излучению



№ арт.	Од	Ширина	⌀	□	Кг/100	УЕ	ПЕ
263022	161	2,5	21	8	0,045	100	100
263024	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263026	199	4,6	54	22	0,130	100	100
263028	302	4,6	84	22	0,188	100	100
263030	370	7,6	106	54	0,494	100	100

Огнестойкая кабельная стяжка

Материал нейлон 6/6, цвета слоновой кости, UL94V-0, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +85 °С



№ арт.	Од	Ширина	⌀	□	Кг/100	УЕ	ПЕ
263050	80	2,5	21	8	0,030	100	100
263056	140	3,6	38	18	0,079	100	100
263064	385	4,6	106	22	0,263	100	100
263058	160	4,8	54	22	0,103	100	100
263066	290	7,6	106	54	0,392	100	100

Кабельная стяжка HUPImpact



Материал ударопрочный нейлон 6/6, черного цвета, UL94HB, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +80 °С, очень высокая гибкость на холоде



№ арт.	Од	Ширина	⌀	□	Кг/100	УЕ	ПЕ
263100	199	4,6	54	22	0,131	100	100
263102	288	4,6	81	22	0,177	100	100
263104	302	4,6	84	22	0,251	100	100
263106	371	4,6	106	22	0,273	100	100
263108	290	7,5	82	54	0,249	100	100
263110	370	7,5	106	54	0,524	100	100
263112	774	8,7	220	79	0,102	100	100

Кабельная стяжка HUPsecure

Материал полипропилен, цвет: желтый, может использоваться для опечатывания / опломбирования



№ арт.	Од	Ширина	⌀	Кг/100	УЕ	ПЕ
263200	245	3,6	43	0,434	100	100
263204	295	3,6	60	0,491	100	100
263208	397	3,6	92	0,537	100	100

Расстегивающиеся стяжки для частого открывания и закрывания

Материал: полиамид 6.6, цвет черный, для временного соединения и предварительной сборки, от -40 до 85°C



№ арт.	Од	Ширина	∅	■ □	Кг/100	УЕ	ПЕ
262140	150	7,6	35	22	0,201	100	100
262142	200	7,6	50	22	0,249	100	100
262144	300	7,6	80	22	0,349	100	100

Стяжки с двойным замком

Материал: нейлон, цвет черный, (262710 нейлон 12).

Преимущества:

- плоская форма головки
- зубья снаружи
- гладкая сторона прилегает к изоляции, поэтому предотвращаются надрезы и повреждения
- широкая площадь прилегания защищает кабельный жгут от повреждений

Применение:

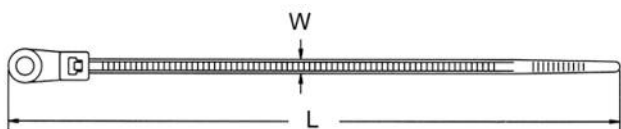
- связывание шлангов в узких колодцах
- связывание кабелей в пустотелых конструкциях
- усилия растяжения хорошо распределяются за счёт особо широкой стяжки



№ арт.	Од	Ширина	∅	■ □	Кг/100	УЕ	ПЕ
262700	180	9,0	45	55	0,319	100	100
262702	300	9,0	88	55	0,512	100	100
262704	360	9,0	100	55	0,629	100	100
262710	300	9,0	88	55	0,463	100	100

Стяжки с крепежной петлей

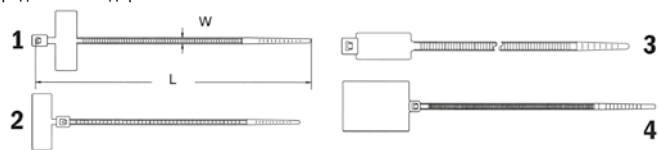
Материал: нейлон, естественный цвет, быстро и легко закрепляется с помощью инструмента или вручную. Очень устойчивы к морской воде, нефти, жирам и т. Д., изготовлены из проверенного согласно нормам UL нейлона. Mil.-Spec. Условия, от -40°C до 85°C



№ арт.	Од	Ширина	∅	■ □	Кг/100	УЕ	ПЕ
262820	100	2,5	3,0	25	8	0,044	100
262822	170	3,7	4,8	40	18	0,100	100
262824	170	3,7	4,0	40	18	0,105	100
262826 *	205	4,2	4,6	60	22	0,133	100
262828 *	300	4,8	4,8	85	22	0,224	100
262830	300	7,8	6,0	80	55	0,443	100
262832	370	4,8	4,9	102	22	0,276	100
262834	398	7,9	6,1	122	55	0,595	100

Кабельные стяжки с полем для нанесения надписи

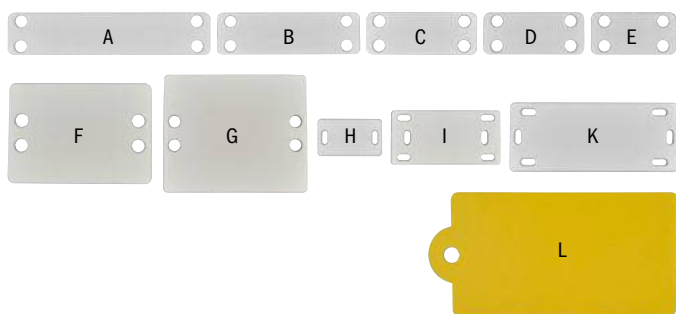
Эти кабельные стяжки используются для нанесения маркировки и одновременного бандажирования кабельных стволов. Таким образом, производится экономия одной рабочей операции. Материал: нейлон, естественный цвет, быстро и легко закрепляются с помощью инструмента или вручную. Очень устойчивы к морской воде, маслам, жирам и пр. Изготовлены из проверенного согласно нормам UL нейлона. **Технические характеристики:** материал полиамид 6.6 (N66), рабочая температура от -40 до +85°C. Особенности группы материалов: HF (безгалогеновый материал), соответствует предписаниям директивы RoHS



№ арт.	Од	Ширина	поле	∅	■ □	Кг/100	УЕ	ПЕ
262840 *	1	100	2,5	25 x 8	25	8	0,049	100
262842 *	4	130	2,5	28 x 20	25	8	0,093	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	0,058	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	0,147	100
262848 *	1	200	2,5	30 x 15	50	8	0,128	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	0,198	100

Опознавательная бирка для кабельных стяжек

Материал полиэстр, для обозначения кабелей, труб и проводов, малый вес, стойкая маркировка



№ арт.	длина	ширина	высота	Кг/100	УЕ	ПЕ	
262179	26	15,2	0,8	0,048	100	100	H
262180	42,2	21,2	1,0	0,107	100	100	I
262181	60,8	25,2	1,2	0,201	100	100	K
262182	60,0	50,0	1,0	0,456	100	100	G
262183	38,5	19,1	0,4	0,036	100	100	E
262184	45,3	19,1	0,4	0,043	100	100	D
262185	50,5	19,1	0,4	0,053	100	100	C
262186	65,0	19,1	0,4	0,064	100	100	B
262187	63,8	44,8	0,4	0,167	100	100	F
262188	90,0	19,1	0,4	0,096	100	100	A
262189	160,0	80,0	0,6	1,106	100	100	L

Коробка для маркировки

Материал полиэстр, для крепления с помощью кабельных стяжек (шириной до 4,8 мм)

Применение: Открыть коробку, вложить бумагу с надписью, закрыть коробку и закрепить с помощью кабельных стяжек



№ арт.	длина	ширина	высота	Кг/100	УЕ	ПЕ	
262190	11,5	32,6	3,0	0,087	100	100	1
262191	19,1	43,5	4,6	0,257	100	100	2

Клеевая подставка для ремешка

Для быстрого и надёжного крепления жгутов проводов и других объектов, клеевая основа легко освобождается от плёнки благодаря попарному нанесению плёнки, качественные клеевые площадки ЗМ



№ арт.	Од	Ширина	Кг/100	УЕ	ПЕ
262160 *	19	естественный 3,6	19	0,078	100
262161	19	черный 3,6	19	0,075	100
262162 *	28	естественный 4,8	28	0,178	100
262163	28	черный 4,8	28	0,190	100

Винтовая подставка для кабельной стяжки

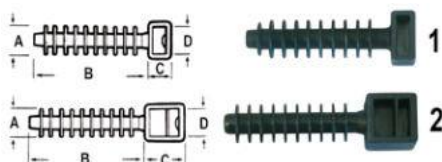
Для быстрого и надежного крепления больших кабельных жгутов и других объектов, не устойчива к воздействию УФ-лучей



№ арт.	Од	Ширина	Кг/100	УЕ	ПЕ
262164 *	1,5	естественный 7,8	1	0,121	100
262165 *	1,5	черный 7,8	1	0,136	100

Дюбель (монтажная подставка)

Используются для "Belturing" ремешков и ремешков шириной до 9 мм, существуют двух типов с разным расстоянием до стены, предотвращают трение кабеля о стену, цвет черный



№ арт.	Од	Ширина	C	D	УЕ	ПЕ
262170 *	37	9	10	1	6,5	9,2
262172	37	9	10	2	6,5	9,2

Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



№ арт.	Ширина	материал	кг	УЕ
262153	2,5-5	метал	0,330	1

Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



№ арт.	Ширина	материал	кг	УЕ
262151	2,5-5	пластик	0,240	1

Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



№ арт.	Ширина	материал	кг	УЕ
262152	2,5-5	метал	0,334	1

Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



№ арт.	Ширина	материал	кг	УЕ
262154	2,5-13	метал	0,365	1

Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



№ арт.	Ширина	материал	кг	УЕ
262158	2,5-10	метал	0,303	1



Кабельные стяжки, принадлежности

ленты-липучки для электромонтажных работ

из прессованного полиамидного велюрового ламината, толщина около 1,4 мм, самоклеющаяся back to back, пригодна для выполнения примерно 200 различных операций. Цвета: черный и зеленый, клейкая лента с накладками, разрезанными на определенные размеры для выполнения наиболее распространенных электромонтажных работ



лента

№ арт.	Од	Ширина	Кг/100	УЕ	ПЕ
262750	125	черный	12	0,220	20 100
262752	135	черный	12	0,240	20 100
262754	180	черный	12	0,300	20 100
262756	210	черный	16	0,420	20 100
262758	310	черный	16	0,560	20 100
262760	125	зеленый	12	0,220	20 100
262762	135	зеленый	12	0,230	20 100
262764	180	зеленый	12	0,300	20 100
262766	210	зеленый	16	0,430	20 100
262768	310	зеленый	16	0,610	20 100

ленты-липучки для электромонтажных работ

лента-липучка в рулоне



№ арт.	Од	Ширина	Кг/100	УЕ	ПЕ
262782	10000	20	10,000	1	1



Спиральные шланги

Синтетические спиральные шланги

Прозрачные, легковоспламеняющиеся



№ арт.	Од	∅	>∅	кг	УЕ
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062 *	30	4	25	0,390	1
262064 *	30	9	32	0,780	1

Синтетические спиральные шланги

Молочно-белого цвета, трудновоспламеняющиеся



№ арт.	Од	∅	>∅	кг	УЕ
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068 *	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

Синтетические спиральные шланги

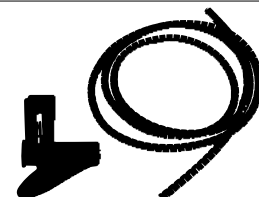
Молочно-белого цвета, трудновоспламеняющиеся



№ арт.	Од	∅	>∅	кг	УЕ
262030	2	8	18	0,156	1
262031	2	15	31	0,156	1
262032	2	20	43	0,156	1
262033	2	25	54	0,156	1

Синтетические спиральные шланги

Молочно-белого цвета, трудновоспламеняющиеся



№ арт.	Од	∅	>∅	кг	УЕ
262034	2	8	18	0,156	1
262035	2	15	31	0,156	1
262036	2	20	43	0,156	1
262037	2	25	54	0,156	1



Стальная кабельная стяжка



Стальная кабельная стяжка SS 316

из нержавеющей стали 316 (DIN 1.4401), стойкой к коррозии и излучению, антимагнитной, чрезвычайной устойчивой против высоких температур (сталь от -80 до +538 °С) и агрессивных химикатов, толщина стали 0,3 мм.

Для использования в машиностроении, автомобилестроении, производстве сигнальных устройств, судостроении и горнодобывающей промышленности, в пищевой и химической промышленности, на электростанциях, в метрополитене, на морских буровых платформах, в ветросиловых установках, в области телекоммуникации, радиотехника, сооружение сцен, сооружение ярмарочных конструкций.



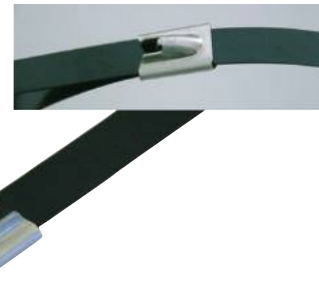
№ арт.	Од	Ширина	h	l	Кг/100	УЕ	ПЕ	
262940/125	*	125	4,5	22	45	0,400	100	100
262940/152	*	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262940/200	*	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262940/250	*	250	4,5	65	45	0,330	100	100
262940/300	*	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262940/360	*	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262940/520	*	520	4,5	152	45	0,660	25	100
262950/152		152	8,0	25	113	0,480	100	100
262950/200		200	8,0	50	113	0,680	100	100
262950/300		300	8,0	75	113	0,750	100	100
262950/360		360	8,0	102	113	0,920	100	100
262950/520		520	8,0	152	113	1,280	25	100
262950/680		680	8,0	203	113	1,550	25	100
262950/840		840	8,0	254	113	1,840	25	100
262950/1050		1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262960/290		290	12,0	80	272	1,500	100	100
262960/360		360	12,0	102	272	1,700	100	100
262960/520		520	12,0	152	272	2,800	25	100
262960/680		680	12,0	203	272	3,300	25	100
262960/840		840	12,0	254	272	4,500	25	100
262960/1000		1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262960/1200		1200	12,0	351	272	5,500	25	100

Стальная кабельная стяжка SS 316

с кабельным защитным покрытием из эпоксидного полиэстера, без галогенов, чёрного цвета из нержавеющей стали 316 (DIN 1.4401), стойкой к коррозии и излучению, антимагнитной, чрезвычайной устойчивой против высоких температур (сталь от -80 до +538 °С) и агрессивных химикатов, толщина стали 0,3 мм. Для использования в машиностроении, автомобилестроении, производстве сигнальных устройств, судостроении и горнодобывающей промышленности, в пищевой и химической промышленности, на электростанциях, в метрополитене, на морских буровых платформах, в ветросиловых установках, в области телекоммуникации, радиотехника, сооружение сцен, сооружение ярмарочных конструкций.

Преимущества:

- мягкие кромки
- большое удобство при монтаже и приятные тактильные ощущения
- сплошное покрытие предотвращает контактную коррозию
- щадящее крепление



№ арт.	Од	Ширина	h	l	Кг/100	УЕ	ПЕ	
262942/125		125	4,5	22	45	0,190	100	100
262942/152		152	4,5	25	45	0,230	100	100
262942/200		200	4,5	50	45	0,280	100	100
262942/250		250	4,5	60	45	0,330	100	100
262942/300		300	4,5	75	45	0,420	100	100
262942/360		360	4,5	102	45	0,450	100	100
262942/520		520	4,5	152	45	0,660	25	100
262952/152		152	8,0	25	113	0,480	100	100
262952/200		200	8,0	50	113	0,680	100	100
262952/300		300	8,0	75	113	0,750	100	100
262952/360		360	8,0	102	113	0,920	100	100
262952/520		520	8,0	152	113	1,280	25	100
262952/680		680	8,0	203	113	1,550	25	100
262952/840		840	8,0	254	113	1,840	25	100
262952/1050		1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262962/290		290	12,0	80	272	1,500	100	100
262962/360		360	12,0	102	272	1,700	100	100
262962/520		520	12,0	152	272	2,800	25	100
262962/680		680	12,0	203	272	3,300	25	100
262962/840		840	12,0	254	272	4,500	25	100
262962/1000		1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262962/1200		1200	12,0	351	272	5,500	25	100

Стальная кабельная стяжка 316 (V4A) с устройством для затягивания



из нержавеющей стали 316 (DIN 1.4401), стойкой к коррозии и излучению, антимагнитной, чрезвычайной устойчивой против высоких температур (сталь от -80 до +538 °С) и агрессивных химикатов, толщина стали 0,3 мм; монтаж без дополнительных инструментов для использования в машиностроении, автомобилестроении, производстве сигнальных устройств, судостроении и горнодобывающей промышленности, в пищевой и химической промышленности, на электростанциях, в метрополитене, на морских буровых платформах, в ветросиловых установках, в области телекоммуникации.



№ арт.	Од	Ширина	h	l	Кг/100	УЕ	ПЕ
262970/1100	1100	10,0	330		5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380		6,000	10	100

Инструмент для затягивания кабельных стяжек

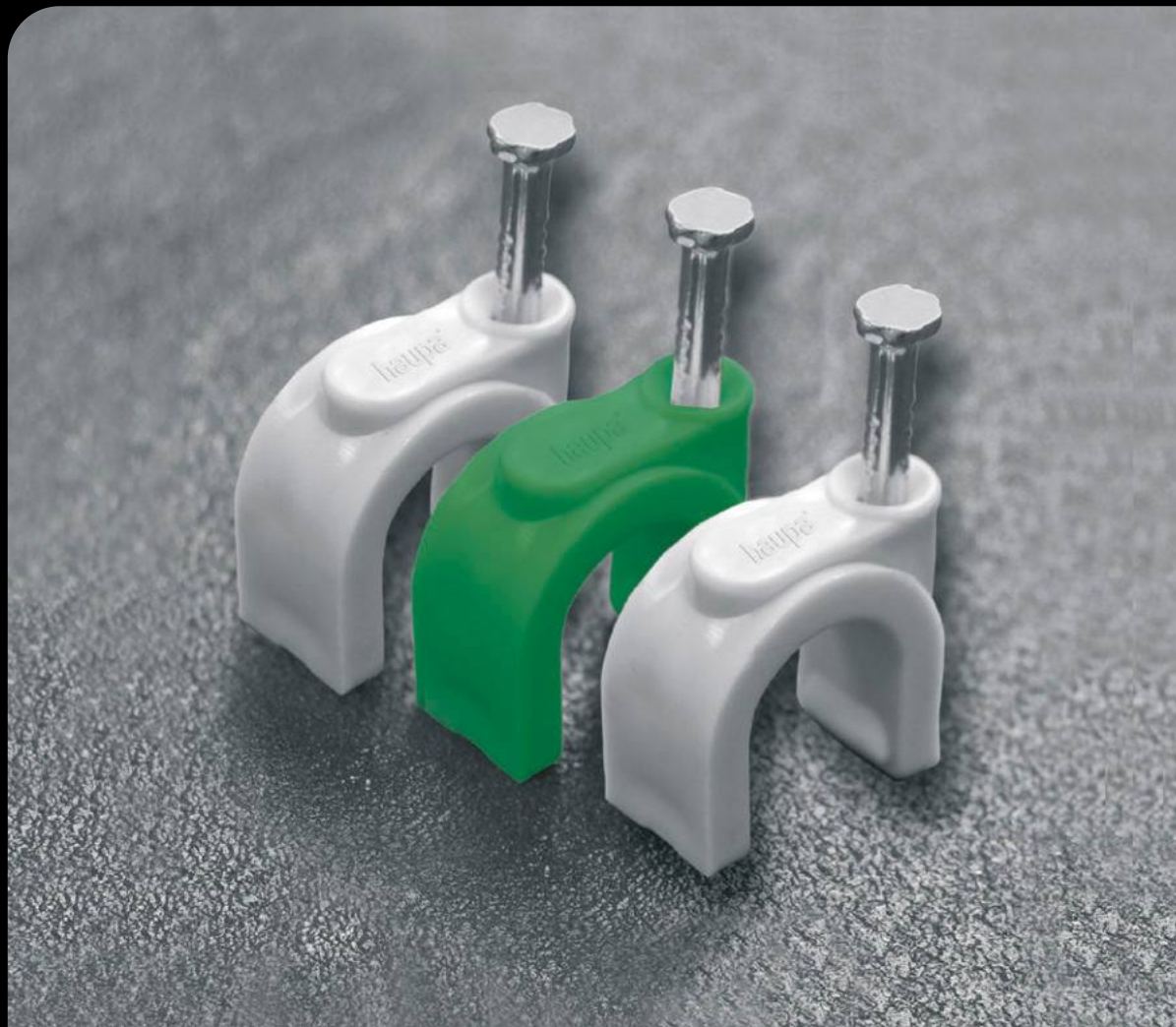
Стальные кабельные стяжки натягиваются с помощью инструмента и могут быть обрезаны заподлицо. Обрезка выполняется вручную рычагом, предустановка усилия тяги не предусмотрена. Подходит только для стальных кабельных стяжек (с изоляцией и без).

Рабочая ширина: 4,5 - 12,0 мм, макс. толщина кабельной стяжки: 0,3 мм



№ арт.	Ширина	материал	кг	УЕ
262159	4,5 - 12,0	металл	0,560	1

**Скобы с гвоздями для крепления кабелей
круглого сечения**



INFO

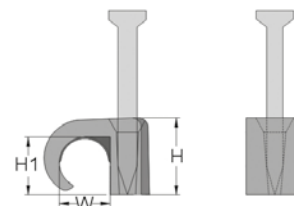
Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов
 термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С



Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

для крепления и фиксации электропроводов, оптимальная форма в виде когтя для надёжного удержания проводов, фиксируется на кабеле, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



№ арт.	Цвет	Ø	H	H1	W	Дг	Ø-г	Kг/100	УЕ
262200	прозрачный	2-3	4,3	2,8	2,8	19	1,65	0,032	100
262202	прозрачный	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262204	ярко-белый	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262206	чёрный	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262208	прозрачный	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262209	светло-серый	5-7	8,0	6,0	5,3	35	2,0	0,100	100
262210	* ярко-белый	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,102	100
262212	чёрный	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262214	коричневый	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262215	серый	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262216	красный	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262218	* ярко-белый	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262219	светло-серый	8 - 12	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,120	100
262220	чёрный	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,166	100
262222	* ярко-белый	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,162	100
262223	светло-серый	10-14	13,0	10,3	9,4	44	2,0	0,162	100
262224	чёрный	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,136	50
262226	ярко-белый	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,138	50
262227	светло-серый	14-20	17,1	13,7	13,1	44	2,5	0,138	50
262228	чёрный	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,402	50
262230	* ярко-белый	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	светло-серый	18 - 22	19,5	17	16,4	45	2,0	0,396	50
262232	чёрный	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,464	50
262234	ярко-белый	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50
262235	светло-серый	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50

Скобы с гвоздями для крепления плоских кабелей

для крепления и фиксации электропроводов, оптимальная форма в виде когтя для надёжного удержания проводов, фиксируется на кабеле, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



№ арт.	Цвет	Ø	H	H1	W	Дг	Ø-г	Kг/100	УЕ
262236	прозрачный	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	прозрачный	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	прозрачный	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	светло-серый	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	ярко-белый	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	светло-серый	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262245	ярко-белый	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262246	светло-серый	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,176	100
262247	ярко-белый	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,174	100
262248	светло-серый	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,237	100
262249	ярко-белый	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,236	100

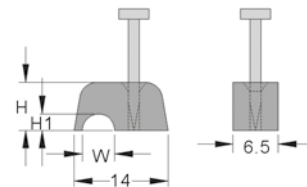
- Дг = Длина гвоздя
- Ø-г = Диаметр гвоздя
- H = высота
- H1 = высота 1
- W = ширина(отверстия)



Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

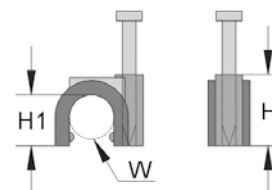
для крепления и фиксации электропроводов, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударпрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



№ арт.	Цвет	Ø	W	Дг	Ø-г	Кг/100	УЕ
262254	светло-серый	4,1	4,1	15	2,0	0,083	100
262256	светло-серый	4,1	4,1	20	2,0	0,089	100
262258	светло-серый	7,0	7,0	20	2,0	0,103	100
262260	светло-серый	9,0	9,0	20	2,0	0,178	100
262262	светло-серый	13,2	13,2	20	2,0	0,225	100

Скобы с гвоздями по стандарту ИСО

для крепления и фиксации электропроводов, фиксируется на кабеле, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударпрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



№ арт.	Цвет	Ø	H	H1	W	Дг	Ø-г	Кг/100	УЕ
262264	светло-серый	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2,0	0,083	100
262266	светло-серый	6,0	9,0	6,6	6,0	20	2,0	0,100	100
262268	светло-серый	8,0	12,9	9,0	8,0	25	2,0	0,131	100
262270	светло-серый	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,0	0,132	100
262272	светло-серый	10,0	13,8	10,4	9,3	25	2,0	0,145	100
262274	светло-серый	2,75	4,5	2,6	2,75	19	1,65	0,047	100
262276	светло-серый	3,5	5,9	3,7	3,5	15	2,0	0,060	100
262278	светло-серый	4,0	6,6	4,2	4,0	18	2,5	0,091	100
262280	светло-серый	5,0	7,6	5,0	5,0	18	2,5	0,100	100
262282	светло-серый	6,0	9,0	6,6	6,0	18	2,5	0,106	100
262284	светло-серый	6,0	10,5	6,9	6,0	20	2,5	0,119	100
262286	светло-серый	7,0	11,0	7,5	7,0	22	2,5	0,128	100
262288	светло-серый	8,0	12,9	8,15	8,0	22	2,5	0,136	100
262290	светло-серый	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,5	0,138	100
262292	светло-серый	9,5	13,8	10,4	9,3	25	2,5	0,156	100
262294	светло-серый	11,0	16,6	12,2	11,0	27	2,5	0,234	100
262296	светло-серый	12,0	16,0	12,3	12,0	27	2,5	0,223	100
262298	светло-серый	14,0	20,5	15,6	14,0	35	3,0	0,345	100
262300	светло-серый	16,0	21,7	17,0	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	светло-серый	18,0	22,0	17,5	18,0	38	3,2	0,457	100
262304	светло-серый	20,0	23,5	18,5	20,0	38	3,2	0,254	50
262306	светло-серый	22,0	27,8	23,0	22,0	42	3,2	0,321	50
262308	светло-серый	25,0	30,4	25,0	25,0	47	3,2	0,433	50
262310	светло-серый	32,0	40,0	33,5	32,0	56	3,6	0,306	25

Дг = Длина гвоздя
 Ø-г = Диаметр гвоздя
 H = высота
 H1 = высота 1
 W = ширина(отверстия)

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Кабельные резьбовые соединения, IP68



INFO

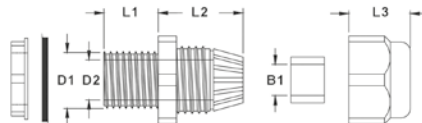
Кабельные резьбовые соединения, IP68

Свойства:

встроенная система разгрузки от натяжения, полная сборка, соответствующие RoHS.
Кабельные резьбовые вводы HAUPA защищают электрооборудование (электрощкафы, ответвительные розетки) от механических воздействий, пыли и влаги благодаря тому, что прочно и плотно соединяют кабель с корпусом. HAUPA предлагает наряду с механической резьбой также кабельные резьбовые вводы для легированных стальных труб (PG), кабельные резьбовые соединения PG.
Кабельные резьбовые вводы HAUPA соответствуют типу защиты IP68 (пыле- и водонепроницаемые) для защиты людей от получения возможных травм во время их эксплуатации.

Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68, в сборе

Материал: полиамид 6.6, резьбовое соединение: полиамид 6.6, без галогенов, уплотнительное кольцо: TPR (термопластичная резина), без галогенов, кольцо круглого сечения: PVC, цвет: светло-серый или чёрный, диапазон температур: от -40° до +85°С, виброизоляция: встроенный фиксатор для защиты от проворачивания – для вибростойчивого монтажа, класс пожароопасности: по стандарту UL 94 V-2 (стандарт американских лабораторий по технике безопасности «Андеррайтерс Лабораториз»), степень защиты: IP68, особенности: встроенный компенсатор натяжения, удобный монтаж, в сборе, соответствует RoHS (Директиве, ограничивающей содержание вредных веществ)



№ арт.	Цвет		КВ	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250040	светло-серый	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042	светло-серый	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250044	светло-серый	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	светло-серый	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	светло-серый	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050	светло-серый	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	0,024	10	680
250052	светло-серый	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	0,024	10	340
250054	светло-серый	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	0,024	5	230
250056	светло-серый	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	0,024	5	160
250058	светло-серый	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

№ арт.	Цвет		КВ	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250080	чёрный	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	чёрный	M16	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250084	чёрный	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	чёрный	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	чёрный	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	чёрный	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	2,690	10	680
250092	чёрный	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	4,560	10	340
250094	чёрный	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	8,100	5	230
250096	чёрный	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	10,100	5	160
250098	чёрный	M63	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120

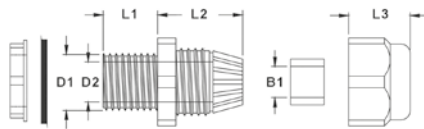
№ арт.	Цвет		КВ	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250060	светло-серый	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062	светло-серый	PG9	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064	светло-серый	PG11	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066	светло-серый	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068	светло-серый	PG16	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	светло-серый	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	светло-серый	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	светло-серый	PG36	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	светло-серый	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	светло-серый	PG48	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130

№ арт.	Цвет		КВ	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250100	чёрный	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	чёрный	PG9	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	чёрный	PG11	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	чёрный	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	чёрный	PG16	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	чёрный	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	чёрный	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	чёрный	PG36	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	чёрный	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	чёрный	PG48	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

SlimTop Кабельные резьбовые соединения, IP68

SlimTop - Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68, промышленность, не в сборе

Материал: полиамид 6.6, резьбовое соединение: полиамид 6.6, без галогенов, уплотнительное кольцо: TPR (термопластичная резина), без галогенов, кольцо круглого сечения: ПВХ, цвет: светло-серый или чёрный, диапазон температур: от -40° до +85°C, виброизоляция: встроенный фиксатор для защиты от проворачивания – для виброустойчивого монтажа, класс пожароопасности: по стандарту UL 94 V-2 (стандарт американских лабораторий по технике безопасности «Андеррайтерс Лабораториз»), степень защиты: IP68, особенности: встроенный компенсатор натяжения, удобный монтаж, не в сборе, соответствует RoHS (Директиве, ограничивающей содержание вредных веществ)



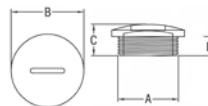
№ арт.	Цвет	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	YE		
250140	светло-серый	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	светло-серый	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	светло-серый	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	светло-серый	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250146	светло-серый	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	светло-серый	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	светло-серый	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	светло-серый	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

№ арт.	Цвет	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	YE		
250120	чёрный	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	чёрный	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250084	чёрный	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	чёрный	M25	11 - 17	25,0	14,1	17,3	20,0	25	18,1	29	1,400	10	680
250126	чёрный	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	чёрный	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	чёрный	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	чёрный	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Заглушка



Заглушка черный и светло-серый



№ арт.	Цвет	A	B	C	D	Kr/100	YE	
250196	светло-серый	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250198	светло-серый	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250200	светло-серый	M20	19,9	24,0	12,8	6,0	0,220	100
250202	светло-серый	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250204	светло-серый	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250206	светло-серый	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250208	светло-серый	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250210	светло-серый	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250212	светло-серый	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250214	светло-серый	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250216	светло-серый	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250218	светло-серый	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250220	светло-серый	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250222	светло-серый	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250224	светло-серый	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250226	светло-серый	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250228	светло-серый	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	0,090	10
250230	светло-серый	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

№ арт.	Цвет	A	B	C	D	Kr/100	YE	
250160	чёрный	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250162	чёрный	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250164	чёрный	M20	19,9	24,0	10,5	6,0	0,220	100
250166	чёрный	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250168	чёрный	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250170	чёрный	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250172	чёрный	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250174	чёрный	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250176	чёрный	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250178	чёрный	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250180	чёрный	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250182	чёрный	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250184	чёрный	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250186	чёрный	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250188	чёрный	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250190	чёрный	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250192	чёрный	M12	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250194	чёрный	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

INFO

Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

Свойства:

встроенная система разгрузки от натяжения, полная сборка, соответствующие RoHS.
Кабельные резьбовые вводы HAUPA защищают электрооборудование (электрощкафы, ответвительные розетки) от механического воздействия, пыли и влаги благодаря тому, что прочно и плотно соединяют кабель с корпусом. HAUPA предлагает наряду с механической резьбой также кабельные резьбовые вводы для легированных стальных труб (PG), кабельные резьбовые соединения PG.

Для соответствующей ЭМС установки должны использоваться латунные кабельные резьбовые вводы с ЭМС-вставками.

Кабельные резьбовые вводы HAUPA соответствуют типу защиты IP68 (пыле- и водонепроницаемые) для защиты людей от получения возможных травм во время их эксплуатации.

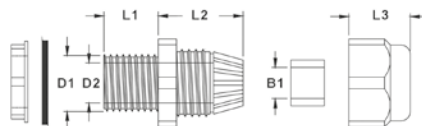
Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

Материал: Латунь никелированная (без галогенов)

уплотнительное кольцо: термоэластопласт.

Диапазон температур: от -40°C до +120°C

Тип защиты: IP68



№ арт.	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250600	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250608	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250611	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250614	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64-68	0,380	5

№ арт.	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250630	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634	PG11	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250636	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250638	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250640	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	PG48	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

Резьба PG

Типоразмер резьбы	Наружный диаметр мм	Диаметр сверления под нарезку мм
Pg 7	12,5	11,3
Pg 9	15,2	13,9
Pg 11	18,6	17,3
Pg 13,5	20,4	19,1
Pg 16	22,5	21,2
Pg 21	28,3	26,8
Pg 29	37,0	35,5
Pg 36	47,0	45,5
Pg 42	54,0	52,5
Pg 48	59,3	57,8

Метрическая резьба

Типоразмер резьбы	Наружный диаметр мм	Диаметр сверления под нарезку мм
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

Взаимозаменяемость PG-резьбы и метрической

Типоразмер резьбы Pg	Наружный диаметр, мм	Диаметр кабеля мм	Взаимозаменяемый метрический аналог, мм
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 7	12,5	6,0	M 16 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 20 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 40 x 1,5
Pg 36	47,0	32,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 63 x 1,5
Pg 48	59,3	43,0	M 63 x 1,5

Размер под ключ для деталей кабельных соединений

Типоразмер резьбы PG	Размер под ключ	Типоразмер метрический	Размер под ключ
PG7	SW 15	M12 x 1,5	SW 15
PG9	SW 19	M16 x 1,5	SW 19
PG11	SW 22	M20 x 1,5	SW 24
PG13,5	SW 24	M25 x 1,5	SW 30
PG16	SW 27	M32 x 1,5	SW 36
PG21	SW 33	M40 x 1,5	SW 46
PG29	SW 42	M50 x 1,5	SW 55
PG36	SW 53	M63 x 1,5	SW 66
PG42	SW 60		
PG48	SW 65		

Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

ЭМС Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

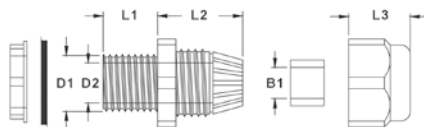
Для установки с соблюдением принципов электромагнитной совместимости необходимо использовать эти латунные кабельные резьбовые соединения со вставками с защитой от электромагнитных воздействий.

Материал: Латунь никелированная (без галогенов)

уплотнительное кольцо: термозластоласт.

Диапазон температур: от -40°C до +120°C

Тип защиты: IP68



№ арт.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ
250650	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250661	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250664	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64-68	0,380	5

№ арт.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ
250666	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	PG11	5-10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250672	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250674	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250676	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,024	10
250678	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	PG48	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Изоляционные материалы
Термоусаживаемые трубки
HUPshrink



Термоусадочные трубки

Термоусадочными называют пластиковые трубки, которые под воздействием высоких температур – обычно при подаче горячего воздуха – сильно сжимаются. Таким образом обеспечивается электроизоляция и механическая защита объекта, помещённого перед нагреванием в трубку.

Применение:

термоусадочные трубки служат для изоляции и механической защиты. Среди областей применения, к примеру, ремонт компонентов в сфере электротехники или отрезание кабелей. Герметизация, изоляция и защита – три основных направления использования термоусадочных трубок в электронике и электротехнике.

Клей: наши фирменные термоусадочные трубки HUPshrink предлагаются как с клеевым слоем, так и без него. Трубки с клеевым слоем позволяют выполнять точную работу, обеспечивают надёжные соединения и отличную защиту от коррозии.

Коэффициент усадки:

используемый основной материал (пластик) и толщина стенки определяют, насколько сильно может быть расширена термоусадочная трубка. Коэффициент усадки указывает на то, какой способностью усадки обладает продукт (диаметр до усадки, т.е. при поставке с завода, к (:) диаметр после усадки). Чем выше коэффициент усадки, тем больше разных диаметров можно охватить.

Важные электрические характеристики:

- пробивная прочность 19 кВ/мм
- удельное электрическое сопротивление 1 x 10¹⁴ Ω/см

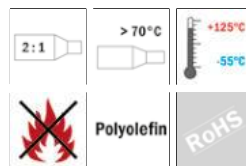
Указания по обработке:

- отрезать термоусадочную трубку до нужной длины, убедиться, что поверхность разреза гладкая;
- провести усадку на чистой, желательнее не пыльной и не жирной поверхности;
- начать процесс усадки на одном из концов трубки
- усадочная температура:
 - от +70 °C до +115 °C (без клеевого слоя) или
 - от +80 °C до +115 °C (с клеевым слоем)
- идеальная обработка с подходящим промышленным нагнетателем горячего воздуха (№ арт. 262097 – см. стр. 200).

Термоусадочные трубки

Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 разноцветный

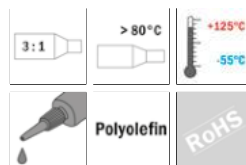
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками



№ арт.		кг	УЕ
267202 *	2:1 6 цветов	0,060	1

Комплект HUPshrink31DW-A с двойными стенками 3:1 с клеевым слоем

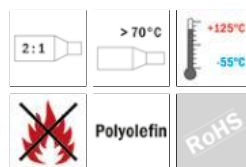
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 25 частей, в пластмассовом контейнере, с двойными стенками, с клеевым слоем



№ арт.		кг	УЕ
267204 *	3:1 черный	0,060	1

Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 разноцветный

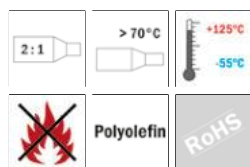
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками



№ арт.		кг	УЕ
267206 *	2:1 4 цвета	0,060	1

Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 135° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками

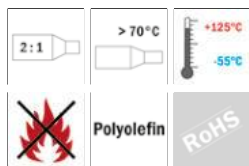


№ арт.		кг	УЕ
267200 *	2:1 черный	0,060	1

Термоусадочные трубки

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

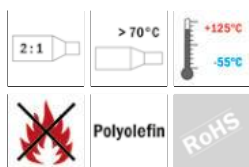
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, 50 шт., длина 0,1 м, упаковка: полиэтиленовый пакет, с тонкими стенками



№ арт.	м	2:1	Ø>	Ø<	кг	УЕ
267000	0,1	2:1	2,5	1,0	0,060	50
267002	0,1	2:1	3,5	1,5	0,060	50
267004	0,1	2:1	5,0	2,25	0,060	50
267006	0,1	2:1	6,5	3,0	0,060	50
267008	0,1	2:1	9,6	4,5	0,060	25
267010	0,1	2:1	12,7	6,0	0,060	10
267012	0,1	2:1	19,0	9,0	0,060	10
267014	0,1	2:1	26,0	12,5	0,060	10

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 коробка

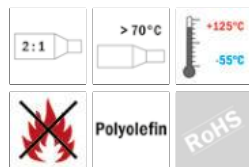
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, в рулоне (по 5/10 м) в барабане, с тонкими стенками



№ арт.	м	2:1	Ø>	Ø<	кг	УЕ
267016	10	2:1	2,5	1,0	0,150	1
267018	10	2:1	3,5	1,5	0,160	1
267020	10	2:1	5,0	2,25	0,183	1
267022	5	2:1	6,5	3,0	0,111	1
267024	5	2:1	9,6	4,5	0,133	1
267026	5	2:1	12,7	6,0	0,210	1
267028	5	2:1	19,0	9,0	0,222	1
267030	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1
267032	10	2:1	2,5	1,0	0,150	1
267034	10	2:1	3,5	1,5	0,160	1
267036	10	2:1	5,0	2,25	0,183	1
267038	5	2:1	6,5	3,0	0,111	1
267040	5	2:1	9,6	4,5	0,133	1
267042	5	2:1	12,7	6,0	0,210	1
267044	5	2:1	19,0	9,0	0,222	1
267046	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1
267132	10	2:1	2,5	1,0	0,350	1
267134	10	2:1	3,5	1,5	0,350	1
267136	10	2:1	5,0	2,25	0,350	1
267138	5	2:1	6,5	3,0	0,350	1
267140	5	2:1	9,6	4,5	0,350	1
267142	5	2:1	12,7	6,0	0,350	1
267144	5	2:1	19,0	9,0	0,350	1
267146	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 блистер

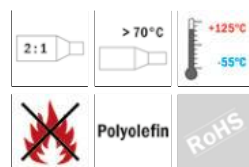
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, устойчивы к воздействию УФ-лучей, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, DIY упаковка длиной 1 м



№ арт.	м	2:1	Ø>	Ø<	кг	УЕ
262085	1	2:1	4,8	2,4	0,007	1
262086	1	2:1	6,4	3,2	0,010	1
262087	1	2:1	9,5	4,8	0,012	1
262088	1	2:1	12,7	6,4	0,017	1
262089	1	2:1	19,0	9,5	0,035	1
262090	1	2:1	25,4	12,7	0,045	1

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, в рулоне (по 25 м), упаковка: в полиэтиленовом пакете, с тонкими стенками



№ арт.	м	2:1	Ø>	Ø<	кг	УЕ
267250/200	200	2:1	1,2	0,6	1,120	1
267252/200	200	2:1	1,6	0,8	1,200	1
267254/200	200	2:1	2,4	1,2	1,500	1
267048	25	2:1	2,5	1,0	0,250	1
267256/200	200	2:1	3,2	1,6	1,780	1
267050	25	2:1	3,5	1,5	0,339	1
267258/100	100	2:1	4,8	2,4	1,050	1
267052	25	2:1	5,0	2,25	0,401	1
267260/50	50	2:1	6,4	3,2	0,700	1
267054	25	2:1	6,5	3,0	0,420	1
267262/50	50	2:1	9,5	4,8	0,970	1
267282/50	50	2:1	9,5	4,8	0,970	1
267056	25	2:1	9,6	4,5	0,445	1
267058	25	2:1	12,7	6,0	0,745	1
267264/100	100	2:1	12,7	6,4	2,350	1
267284/100	100	2:1	12,7	6,0	2,350	1
267060	25	2:1	19,0	9,0	0,876	1
267266/50	50	2:1	19,0	9,5	2,165	1
267062	25	2:1	26,0	12,5	1,320	1
267268/50	50	2:1	25,4	12,7	3,040	1
267410/25	25	2:1	38,1	19,0	1,375	1
267411/25	25	2:1	50,8	25,4	1,825	1
267412/25	25	2:1	76,0	38,0	2,750	1
267413/25	25	2:1	102,0	51,0	3,625	1
267480/100	100	3:1	12,7	4,0	1,500	1

haupa®

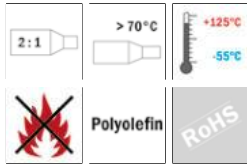
.... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Термоусадочные трубки

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с тонкими стенками

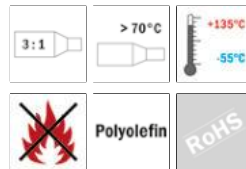


№ арт.	м	Ø до	Ø после	kg	VE
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267272	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267274	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267276	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267278	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267280	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267282	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267284	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267286	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267288	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267292	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267294	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267296	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267298	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267300	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267302	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267304	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267306	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267308	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267312	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267314	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267316	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267318	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267320	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267322	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267324	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267326	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267328	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267332	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267334	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267336	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267338	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267340	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267342	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267344	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267346	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267348	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267352	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267354	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267356	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267358	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267360	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267362	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267364	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267366	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267368	1,2	2:1	26,0	12,5	1

№ арт.	м	Ø до	Ø после	kg	VE
267372	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267374	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267376	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267378	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267380	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267382	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267384	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267386	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267388	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267392	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267394	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267396	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267398	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267400	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267402	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267404	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267406	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267408	1,2	2:1	26,0	12,5	1

HUPshrink31DW со средними стенками 3:1

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 135° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с двойными стенками

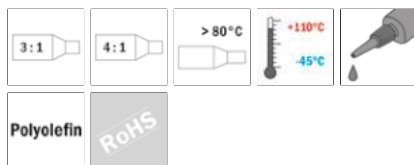


№ арт.	м	Ø до	Ø после	kg	VE
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	1
267450	1,2	3:1	18,0	6,0	1
267452	1,2	3:1	25,0	8,0	1

Термоусадочные трубки с клеевым слоем

HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A с двойными стенками 3:1, 4:1 с клеевым слоем

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, со средними стенками

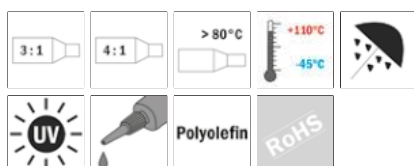


№ арт.	м		Ø до	Ø после	kg	VE
267102	1,2	4:1	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	4:1	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	4:1	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	4:1	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	4:1	95,0	25,0	0,510	1

267110	1,2	3:1	40,0	12,0	0,210	1
267112	1,2	3:1	55,0	16,0	0,300	1
267114	1,2	3:1	65,0	19,0	0,380	1
267116	1,2	3:1	75,0	22,0	0,395	1
267120	1,2	3:1	115,0	34,0	0,830	1

HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A с двойными стенками 3:1, 4:1 с клеевым слоем

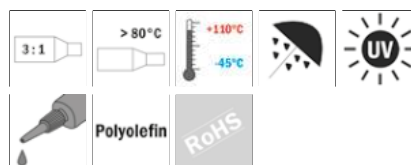
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем, с двойными стенками



№ арт.	м		Ø >	Ø <	кг	УЕ
267064	1,2	3:1	3,2	1,0	0,025	1
267066	1,2	3:1	4,8	1,6	0,035	1
267068	1,2	3:1	6,4	2,0	0,040	1
267070	1,2	3:1	9,5	3,0	0,050	1
267074	1,2	3:1	12,7	4,0	0,060	1
267078	1,2	3:1	19,1	6,0	0,080	1
267080	1,2	3:1	24,5	8,0	0,100	1
267084	1,2	3:1	38,1	13,0	0,170	1
267088	1,2	4:1	52,0	13,0	0,290	1

HUPshrink31DW-A со средними стенками 3:1 с клеевым слоем коробка

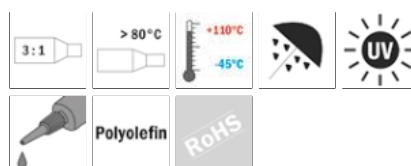
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, в рулоне (по 5/10 м) в барабане, с клеевым слоем, с двойными стенками



№ арт.	м		Ø >	Ø <	кг	УЕ
267090	10	3:1	3,0	1,0	0,205	1
267092	5	3:1	6,0	2,0	0,215	1
267094	5	3:1	9,0	3,0	0,220	1

HUPshrink31DW-A со средними стенками 3:1 с клеевым слоем

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, в рулоне (5 м), с клеевым слоем, с двойными стенками



№ арт.	м		Ø >	Ø <	кг	УЕ
267096	5	3:1	12,0	4,0	0,320	1
267098	5	3:1	19,0	6,0	0,403	1
267100	5	3:1	24,0	8,0	0,570	1

haupa®

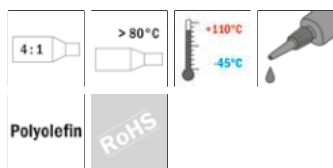
.... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Термоусадочные трубки с клеевым слоем

HUPshrink41DW-A со средними стенками 4:1 с клеевым слоем

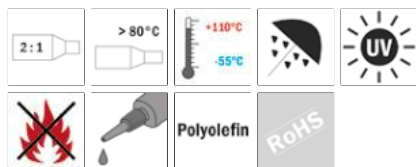
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем, с двойными стенками



№ арт.	м	Ø до	Ø после	kg	УЕ
267460	1,2	4:1	4,0	1,0	0,013
267462	1,2	4:1	8,0	2,0	0,017
267464	1,2	4:1	12,0	3,0	0,030
267466	1,2	4:1	16,0	4,0	0,051
267468	1,2	4:1	24,0	6,0	0,103
267470	1,2	4:1	32,0	8,0	0,120
267472	1,2	4:1	52,0	13,0	0,183

Термоусадочный наконечник

- внутренняя сторона с нанесенным по спирали плавким клеем
- высокая устойчивость к сырости, грибку и коррозии
- рекомендуется для применения вне помещений, на подземных распределительных электрокабелях с оболочками из ПВХ, свинца или XLPE
- из сшитого методом облучения полиолефина
- прочность на пробой: 15 кВ/мм
- температура усадки > 80 °С
- диапазон температур длительного применения от - 55 °С до + 110 °С
- соотношение усадки 2:1
- электрическая изоляция до 1000 В
- простой монтаж на конце кабеля
- прочность на истирание и механическая защита



№ арт.	Ø кабеля	ДК	ТО	kg	УЕ
267500	4 - 10	15	2,6	0,003	100
267502	6 - 16	25	2,8	0,005	50
267506	18 - 32	40	3,3	0,018	25
267508	28 - 48	50	3,5	0,044	10
267510	45 - 68	55	4,0	0,064	10
267512	55 - 90	70	4,0	0,110	25
267514	65 - 110	70	4,0	0,143	20

Промышленный нагнетатель горячего воздуха

набор для газопламенной пайки SolderingKit

из 12 частей, для газа бутана, с пьезо-поджигом, время нагрева: +/- 25 с (жала), плавная регулировка мощности, температуры при открытом пламени до 1200 °С, пайка до 550 °С, термоусадка до 680 °С, продолжительность горения ок. 60 мин, в черном пластмассовом чемодане.



№ арт.	сод.	kg	УЕ
262098	12	0,670	1

Промышленный нагнетатель горячего воздуха для термоусадочных трубок

Электрический нагнетатель горячего воздуха с плавной регулировкой температуры и двумя режимами нагнетания воздуха. Устройство отличается небольшим весом и компактностью конструкции. Благодаря этому устройство идеально подходит для долгой и неустойчивой работы, а также для эксплуатации на недоступных участках. Устройство имеет плавную регулировку температуры, имеет два режима нагнетания воздуха. Предназначено для работы с термоусадочными трубками.

Технические характеристики:

Длина/диаметр (защиты от удара): 325 мм / 85 мм
 Напряжение: 230В / 50 Гц (возможны также иные напряжения)
 Мощность: 2000 Вт
 Температура: 100о - 600о (плавное регулирование)
 Объем воздуха: мин. 300 л/мин / макс. 500 л/мин



№ арт.	kg	УЕ
262097	0,773	1

Изолента



Изоляционные ленты

Изоляционные ленты

Типичные случаи применения в электромонтажных работах: изолирование, герметизация, ремонт обивки, защита от коррозии, жары, электромагнитных помех, маркировка кабелей и т.д.

Преимущества:

- сертифицированы Союзом немецких электротехников
- соответствуют стандарту DIN EN 60454-3-1
- лёгкость отматывания
- отличная клеящая способность
- высокая эластичность
- прилегание без складок к неровным основам
- прочные на разрыв и устойчивые к старению
- пламезащитные
- самогасящиеся
- термостойкие в диапазоне от -30 до 105 °С
- водо-, атмосферо- и УФ-стойкие
- универсальные в применении
- для изолирования, связывания, маркировки
- в ассортименте 10 цветов

Изоляционные ленты

№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	кг	УЕ
263842 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263844 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263846	19	20	0,15	0,076	48 8
263848	19	20	0,15	0,076	48 8
263850 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263852 *	19	20	0,15	0,076	48 8
263854	19	20	0,15	0,076	48 8
263856	19	20	0,15	0,076	48 8
263858	19	20	0,15	0,076	48 8
263860 *	19	20	0,15	0,076	48 8

№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	кг	УЕ
263902	19	25	0,15	0,084	48 8
263904	19	25	0,15	0,084	48 8
263906	19	25	0,15	0,084	48 8
263908	19	25	0,15	0,084	48 8
263910	19	25	0,15	0,084	48 8
263912	19	25	0,15	0,084	48 8
263914	19	25	0,15	0,084	48 8
263916	19	25	0,15	0,084	48 8
263918	19	25	0,15	0,084	48 8
263920	19	25	0,15	0,084	48 8

№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	кг	УЕ
263862	25	20	0,15	0,100	36 6
263864	25	20	0,15	0,100	36 6
263866	25	20	0,15	0,100	36 6
263868	25	20	0,15	0,100	36 6
263870	25	20	0,15	0,100	36 6
263872	25	20	0,15	0,100	36 6
263874	25	20	0,15	0,100	36 6
263876	25	20	0,15	0,100	36 6
263878	25	20	0,15	0,100	36 6
263880	25	20	0,15	0,100	36 6

№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	кг	УЕ
263882	19	33	0,15	0,120	48 8
263884	19	33	0,15	0,120	48 6
263886	19	33	0,15	0,120	48 6
263888	19	33	0,15	0,120	48 6
263890	19	33	0,15	0,120	48 6
263892	19	33	0,15	0,120	48 6
263894	19	33	0,15	0,120	48 6
263896	19	33	0,15	0,120	48 6
263898	19	33	0,15	0,120	48 6
263900	19	33	0,15	0,120	48 6

Rainbow-Pack

- сертифицирована Союзом немецких электротехников
- DIN EN 60454-3-1
- водо-, атмосферо- и УФ-стойкая



№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	УЕ
263820	15	10	0,15	10 шт 1
263861	19	20	0,15	10 шт 1

Изоляционная изолента для профессионального применения „HUPtape-15“

Материал: ПВХ, качество сертифицировано Союзом немецких электротехников, соответствует стандарту DIN EN 60454-3-1, пламезащитная, самогасящаяся, термостойкая в диапазоне температур от -30 до 105 °С, водостойкая, атмосферостойкая и УФ-стойкая, с высокой эластичностью и отличной клеящей способностью, универсальная в применении, прочная на разрыв и устойчивая к старению, для изолирования, связывания и маркировки, на выбор предлагаются десять различных цветов



№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	кг	УЕ
263800 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263802 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263804	15	10	0,15	0,035	120 10
263806	15	10	0,15	0,035	120 10
263808 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263810 *	15	10	0,15	0,035	120 10
263812	15	10	0,15	0,035	120 10
263814	15	10	0,15	0,035	120 10
263816	15	10	0,15	0,035	120 10
263818 *	15	10	0,15	0,035	120 10

№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	кг	УЕ
263822	15	20	0,15	0,060	60 10
263824	15	20	0,15	0,060	60 10
263826	15	20	0,15	0,060	60 10
263828	15	20	0,15	0,060	60 10
263830	15	20	0,15	0,060	60 10
263832	15	20	0,15	0,060	60 10
263834	15	20	0,15	0,060	60 10
263836	15	20	0,15	0,060	60 10
263838	15	20	0,15	0,060	60 10
263840	15	20	0,15	0,060	60 10

Изоляционные ленты

Морозостойкость

Изоляционная морозостойкая лента „HUPtape-22plus“



- превосходные намоточные свойства
- использование даже при очень низкой температуре
- максимальная устойчивость к атмосферным воздействиям (устойчивость к УФ)
- устойчивость к коррозии, кислотам и щелочам
- рабочая температура: от -18°C до + 60°C
- по одной в пластиковой коробке



№ арт.	Од	ширина/мм	Толщина	кг	УЕ
263930	20 м	19	0,215	0,105	1

Тканевая лента

- клей особо сильной фиксации, устойчивость к УФ
- 50 м



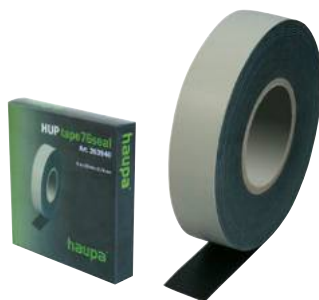
№ арт.	Од	ширина/мм	цвет	кг	УЕ
393016	50 м	50	серый	0,400	1

Самозапаивание

Самозапаиваемая изоляционная лента „HUPtape76seal“



- создает однородные запаиваемые слои намотки
- превосходные диэлектрические свойства
- устойчивость к атмосферным воздействиям (устойчивость к УФ)
- изоляция на кабелях среднего напряжения до 69 кВ
- устойчивость к коррозии, кислотам и щелочам
- по одной в картонной упаковке



№ арт.	Од	ширина/мм	Толщина	кг	УЕ
263940	9 м	19	0,76	0,203	1

haupa®

.... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Указания по технике безопасности при выполнении работ под напряжением

Главным условием при работе с оборудованием, находящимся под напряжением, является наличие изолированного инструмента.

При этом всегда следует обращать внимание на установленные законодательством нормы и правила, а также нижеследующие указания по технике безопасности:

1. Транспортировку рабочего инструмента нужно осуществлять таким образом, чтобы исключалась возможность появления нарушений изоляции.
2. Перед использованием инструмента необходимо осуществить контроль целостности изоляции. Инструменты с дефектами следует исключить из обращения.
3. Нужно следить за тем, чтобы инструмент для работы под напряжением был чистым и сухим.
4. При осуществлении работ над головой или при использовании режущего инструмента следует носить защитные очки.
5. Для обеспечения личной безопасности необходимо следить за порядком и чистотой рабочей зоны, где выполняются работы под напряжением.
6. В стесненных условиях следует носить специальную защитную одежду и использовать защитные средства (например, защитные перчатки, защитное полотно, шлем).
7. Необходимо использовать только подходящий и проверенный инструмент. Кроме того, следует обращать внимание на то, чтобы отсоединенные или отрезанные элементы не падали на находящиеся под напряжением компоненты.

Индивидуальный контроль инструментов в соответствии с требованиями нормы VDE 1000 V IEC 60900:2012



Испытание на растрескивание при резком охлаждении

В ходе этого испытания проводится проверка прочности поливинилхлорида. На охлажденные до -25°C инструменты падает груз. При этом не должно возникать растрескивание или прочее повреждение инструмента.



Испытание адгезии диэлектрического покрытия из ПВХ

После выдержки инструмента в течение 168 часов при температуре окружающего воздуха 70°C под воздействием стягивающего усилия в 500 Н осуществляется контроль адгезии поливинилхлоридного покрытия клещей. Изоляционный материал должен быть прочно связан с корпусом инструмента.



Испытание на сопротивление огню

Для предотвращения опасности возникновения пожара используется только трудновоспламеняющийся материал из поливинилхлорида.



Испытание на сжатие

При действии усилия сжатия в 20 Нм и температуре 70°C не должно возникать явление пробы, если на инструмент подается напряжение переменного тока в 5000 В.



Испытание электроизоляционных свойств

После 24-часовой выдержки под водой инструменты подвергаются в течение 3 минут воздействию переменного тока 10 000 В, одновременно с этим проводится контроль тока утечки. В течение этого времени не должны возникнуть явления электрического пробоя.



Испытание повышенным напряжением

Каждый инструмент для работы под напряжением подвергается индивидуальной проверке. Это значит, что все инструменты, которые носят маркировку VDE EN подвергаются воздействию переменного тока в 10000 В, а допускаются к работе с напряжением 1000 В. Таким образом, пользователю обеспечивается 10-кратная безопасность при работе с инструментом.

Запатентованный трещоточный ключ



Трещоточный ключ компании HAUPA имеет несколько запатентованных преимуществ. Он отличается особенно эргономичным обслуживанием и высокой функциональной надежностью в работе. Решающее значение играет отличное фиксирующее приспособление для торцевых головок, которые должны выдерживать усилия затяжки до 500 Н.

Управление ключом одной рукой обеспечивается благодаря поперечному упору, который изготовлен из непроводящего ток материала (полиамид). Этот упор имеет выгодное эргономичное расположение, благодаря чему к нему обеспечен удобный доступ большого пальца рабочей руки. Кроме этого благодаря этому поперечному упору, который глубоко заходит в корпус инструмента, возможно достижение испытательного напряжения в 10 кВ без всяких проблем.



Безопасность изделий компании HAUPA

Все изделия компании HAUPA, которые представлены в разделе "Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В" имеют двухцветную многослойную изоляцию (там, где это технически возможно). Многослойная изоляция облегчает выполнение действующего предписания VBG 4. Согласно этому предписанию перед началом выполнения работ следует провести контроль всего инструмента на наличие видимых повреждений. Благодаря двухцветной изоляции - второй изоляционный слой имеет желтый цвет - повреждения изоляции становятся сразу же заметными.

Рабочие профили отверток

- Шлиц
- Крестообразный шлиц Phillips
- Крестообразный шлиц Pozidriv
- Pozidriv/плоский шлиц
- Тх
- Тх с предохранительным штырем
- Внутренний шестигранник
- Внешний шестигранник
- Шаровая головка

Безопасные инструменты
Союз немецких электротехников



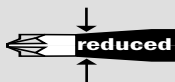
haupa®
... решения которые убеждают

INFO

Серия испытанных отверток „HUPslim“

Отвертки соответствуют нормам Norm IEC 60900.

Рабочие концы изготавливаются из высококачественной молибден-ванадиевой стали, имеют матовое хромированное и красное полипропиленовое покрытие. Эргономичная 2-компонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта обеспечивает высокую безопасность использования и оптимальную передачу усилия. Каждая отвертка индивидуально проверяется на соответствие новой норме и маркируется.



На рукоятке отверток методом литья нанесена маркировка профиля наконечника, которая обеспечивает удобство при выборе нужного инструмента в ящике, маркировка не стирается



2

Равномерная подгонка рукояток отверток под руку обеспечивает еще лучшую передачу усилия. Зона рукоятки с мягкой пластмассой была увеличена

3

Двухкомпонентная рукоятка отверток из полипропилена/термоэластопласта отличается элегантным дизайном, эргономичной формой и защитой от соскальзывания

4

Защита от скатывания



5

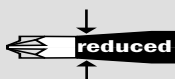
Маркировка 1000 В



6

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.



7

Намагниченный наконечник

Дополнительная защита от соскальзывания для профилей типа феликс предотвращает выскальзывание из винта. Серебряный наконечник защищает от коррозии.

Отвертки „HUPslim“ VDE 1000 В

Отвертка «HUPslim» с профилем PZ/FL



Специальная двух функциональная отвертка из ассортимента “работа под напряжением”

Спецификация и достоинства PZ/FL-ПРОФИЛЕЙ

Данные профили подходят исключительно для работы с винтами различных комбинаций (с простыми и крестовидными сечениями), которые применяются в настоящее время во всех направлениях электротехнических работ. Отвертка имеет внутренний профиль с дополнительным поперечным пазом, который одновременно используется для работ с простыми винтами.

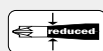
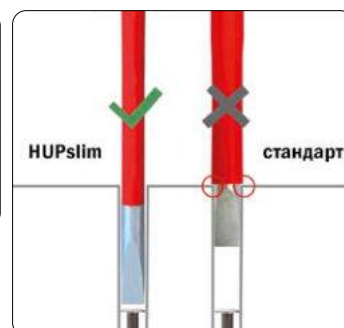


Области применения:

Преимущественно применяются при электроустановочных работах, при работе с электрическими системами автоматической защиты, установке и обслуживании телефонных и компьютерных сетей.

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
102870	1	80	205	PZ/FL	0,062	1
102872	2	100	270	PZ/FL	0,096	1

Набор крестообразных отверток „HUPslim“ с профилем PZ/FL



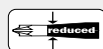
Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.

Содержимое:

- 102870
- 102872



№ арт.	Размер	форма	набор	кг	УЕ
102879	1 + 2	PZ/FL	2 компонента	0,195	1

Отвертки „HUPslim“ VDE 1000 B

Отвертка для электромонтера „HUPslim“

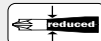
Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.



1000 V IEC 60900



№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
102914	3,5	0,6	100	185	0,034	1
102916	4	0,8	100	195	0,049	1
102918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

Отвертка для электромонтера „HUPslim“

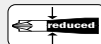
Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.



1000 V IEC 60900



№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
102917	4	1,0	100	195	0,049	1

Крестообразная отвертка „HUPslim“ Phillips

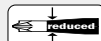
Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально, гравировка лезвия обеспечивает надежный захват винта

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.



1000 V IEC 60900



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
102942	1	80	175	PH	0,061	1
102944	2	100	205	PH	0,095	1

Крестообразная изолированная отвертка „HUPslim“ Pozidriv

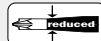
Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.



1000 V IEC 60900



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
102952	1	80	175	PZ	0,061	1
102954	2	100	205	PZ	0,095	1

Набор изолированных отверток „HUPslim“ 1000 B

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

HUPslim

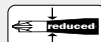
Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.

Комплектация:

по 1 шлицевой отвертке HUPslim 3,5
x 100 мм, 4 x 100 мм, 5,5 x 125 мм, 6,5 x 150 мм, по 1
отвертке HUPslim Phillips или Pozidriv 1 и 2 размера



1000 V IEC 60900



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
102999	Phillips	6 компонентов	0,414	1
102999/PZ	Pozidriv	6 компонентов	0,416	1



HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Набор изолированных отверток „HUPslimPlus“ 1000 B

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально.

HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.

Комплектация:

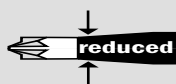
- по 1 шлицевой отвертке HUPslim 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1,0 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- по 1 отвертке HUPslim Phillips, 1 и 2 размера
- по 1 отвертке HUPslim Pozidriv, 1 и 2 размера
- по 1 отвертке HUPslim с профилем PZ/FL, 1 и 2 размера
- Прибор для проверки наличия напряжения 100 - 250 В, без упаковки



1000 V IEC 60900



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
102980	Mix	12 компонентов	0,874	1



HUPslim

Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.



INFO

Серия испытанных отверток

Отвертки соответствуют нормам Norm IEC 60900.

Рабочие концы изготавливаются из высококачественной молибден-ванадиевой стали, имеют матовое хромированное и красное полипропиленовое покрытие. Эргономичная 2-компонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта обеспечивает высокую безопасность использования и оптимальную передачу усилия. Каждая отвертка индивидуально проверяется на соответствие новой норме и маркируется.



На рукоятке отверток методом литья нанесена маркировка профиля наконечника, которая обеспечивает удобство при выборе нужного инструмента в ящике, маркировка не стирается



2

Равномерная подгонка рукояток отверток под руку обеспечивает еще лучшую передачу усилия. Зона рукоятки с мягкой пластмассой была увеличена

3

Двухкомпонентная рукоятка отверток из полипропилена/термоэластопласта отличается элегантным дизайном, эргономичной формой и защитой от соскальзывания

4

Защита от скатывания



5

Маркировка 1000 В

6

Намагниченный наконечник. Дополнительная защита от соскальзывания для профилей типа филопс предотвращает выскальзывание из винта. Серебряный наконечник защищает от коррозии.

Отвертка с профилем PZ/FL

Специальная двух функциональная отвертка из ассортимента "работа под напряжением"

Спецификация и достоинства PZ/FL-ПРОФИЛЕЙ

Данные профили подходят исключительно для работы с винтами различных комбинаций (с простыми и крестовидными сечениями), которые применяются в настоящее время во всех направлениях электротехнических работ. Отвертка имеет внутренний профиль с дополнительным поперечным пазом, который одновременно используется для работ с простыми винтами.



Области применения:

Преимущественно применяются при электротехнических работах, при работе с электрическими системами автоматической защиты, установке и обслуживании телефонных и компьютерных сетей.



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101870	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

Набор отверток PZ/FL-ПРОФИЛЕЙ

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

Содержимое:

- 101870
- 101872



№ арт.	Размер	форма	набор	кг	УЕ
101879	1 + 2	PZ/FL	2 компонента	0,200	1

Отвертка для электромонтера (2K-VDE)

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально



№ арт. 101917

№ арт. 101917

№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
101910	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912	3	0,5	100	185	0,029	1
101914	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916	4	0,8	100	195	0,052	1
101917	4	1,0	100	195	0,054	1
101918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

Крестообразная отвертка (2K-VDE) Phillips



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термозластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально, гравировка лезвия обеспечивает надежный захват винта



1000 V IEC 60900



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101940	0	60	145	PH	0,034	1
101942	1	80	175	PH	0,061	1
101944	2	100	205	PH	0,100	1
101946	3	150	270	PH	0,165	1

Крестообразная отвертка (2K-VDE) Pozidriv



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термозластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально



1000 V IEC 60900



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101950	0	60	135	PZ	0,033	1
101952	1	80	175	PZ	0,061	1
101954	2	100	205	PZ	0,095	1
101956	3	150	270	PZ	0,166	1

Отвертка Тх (2K-VDE)



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термозластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

1000 V IEC 60900



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101850	8	100	185	TX	0,053	1
101852	9	100	185	TX	0,051	1
101854	10	100	195	TX	0,053	1
101856	15	100	195	TX	0,053	1
101858	20	100	195	TX	0,052	1
101860	25	125	220	TX	0,070	1
101862	27	125	230	TX	0,072	1
101864	30	150	255	TX	0,109	1
101866	40	175	295	TX	0,178	1

Отвертка Square (2K-VDE)



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термозластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

1000 V IEC 60900



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
102550	0	60	145	SQ	0,034	1
102552	1	80	175	SQ	0,061	1
102554	2	100	205	SQ	0,095	1
102556	3	150	270	SQ	0,166	1

Набор отверток (2K-VDE)



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термозластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально.

Содержимое: по одной отвертке (VDE) для электромонтера размерами 2,5 x 75 мм, 4 x 100 мм, 5,5 x 125 мм, 6,5 x 150 мм, по одной крестообразной отвертке (VDE) Phillips или Pozidriv размеров 1 и 2



1000 V IEC 60900



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101999	Phillips	6 компонентов	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6 компонентов	0,416	1

Набор изолированных отверток „Plus“ 1000 В



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термозластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально.

Комплектация:

- по 1 шлицевой отвертке 2,5 x 0,4 x 75 мм, 3 x 0,5 x 100 мм, 4 x 0,8 x 100 мм, 5,5 x 1,0 x 125 мм
- по 1 отвертке Phillips, 1 и 2 размера
- по 1 отвертке Pozidriv, 1 и 2 размера
- по 1 отвертке с профилем PZ/FL, 1 и 2 размера
- по 1 отвертке TX, 10, 15, 20, 25 размера
- Прибор для проверки наличия напряжения 100 – 250 В, без упаковки



1000 V IEC 60900



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101980	Mix	15 компонентов	0,971	1



Торцовый ключ (2К-VDE) DIN 7445

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали



⚠ 1000 V IEC 60900

№ арт.	Шз	Дк	Од	кг	УЕ
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Набор торцевых ключей (2К-VDE) DIN 7445

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали.



Набор: по одному ключу размерами 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 мм

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	набор	кг	УЕ
102512	7 компонентов	1,065	1



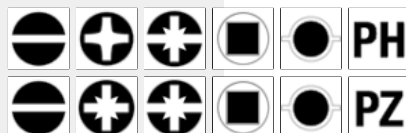
Система сменных стержней Vario, 1000 В



Содержимое: двухкомпонентная сменная ручка, поворотный колпачок, сменный стержень – под шлиц 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 или PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, ключ для; распределительных шкафов – четырёхгранный 1, – с двойной бородкой

Прочие характерные признаки:

- высокий уровень безопасности
- сменный колпачок позволяет использовать отвёртку для работы с электроникой
- в систему включены ключи для распределительных шкафов
- занимает мало места • мало весит
- выгодное соотношение цены и качества
- выполняет требования всех необходимых стандартов

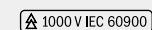


№ арт.	форма	зажим	набор	кг	УЕ
102000-1	Phillips	шестигранное	10 компонентов	0,340	1
102000/PZ-1	Pozidriv	шестигранное	10 компонентов	0,334	1

№ арт.	Нейлоновая сумка	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
102042-1	пустая	250	135	30	0,100	1

Сменная ручка Vario 1000 В

автоматическая блокировка от случайного вынимания, двухкомпонентная рукоятка эргономичной формы, изготовленная из материала ПП/ТЭП (полипропилен и термоэластопласт)



№ арт.	Од	зажим	кг	УЕ
102040	120	шестигранный	0,058	1

Поворотный колпачок Vario

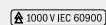
вставной поворотный колпачок для использование в качестве инструмента для тонких работ (электроника)



№ арт.	Од	кг	УЕ
102044	10	0,002	1

Сменный стержень Vario ...

изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком



... под позидрайв/плоский шлиц

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102010	PZ/FL	1	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	2	85	165	0,045	1



... под тип шлиц

№ арт.	форма	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
102014	SL	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	1,2	85	165	0,045	1



... под тип филлипс

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102001	PH	0	85	165	0,023	1
102002	PH	1	85	165	0,035	1
102004	PH	2	85	165	0,044	1



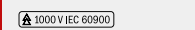
... под тип позидрайв

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102005	PZ	0	85	165	0,023	1
102006	PZ	1	85	165	0,035	1
102008	PZ	2	85	165	0,045	1



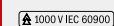
... под тип Тх

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102060	S-TX	8	85	165	0,016	1
102062	S-TX	9	85	165	0,016	1
102064	S-TX	10	85	165	0,016	1
102066	S-TX	15	85	165	0,021	1
102068	S-TX	20	85	165	0,021	1
102070	S-TX	25	85	165	0,034	1
102072	S-TX	30	85	165	0,041	1



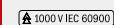
... четырёхгранный

№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1



... трёхгранный

№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102034	9	47	0,009	1



... с двойной бородкой

№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102036	5,3	47	0,009	1

Система сменных стержней VarioPro, 1000 B

VarioPro

Система сменных стержней HAUPA VarioPro с изолированными сменными стержнями, в систему включены ключи для распределительных шкафов, Двухкомпонентные клещи, набор 1000 B и прибор для проверки наличия напряжения.

Содержимое:

- шлиц: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- филиппс: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- позидрайв: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- PZ/FL 1, PZ/FL 2 • Тх: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- четырёхгранный: 8 x 47 • с двойной бородкой: 5,3 x 47
- Поворотный колпачок Vario, вставной поворотный колпачок для использование в качестве инструмента для тонких работ (электроника)
- Двухкомпонентная сменная ручка: 120 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS: 100700, 125-250 V
- Двухкомпонентные клещи, набор VDE: 211200*, 211204*, 211208*, 211214

*High leverage = с рычажной передачей

(Клещи с рычажной передачей экономят до 50 % усилий)



Место для динамометрической рукоятки



№ арт.	набор	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
102052	30 компонентов	410	310	85	3,200	1

Набор инструментов „ElectroCombo“

Черный пластмассовый чемодан с металлическими замками, укомплектован инструментами для электромонтера, размеры чемодана: 490 x 375 x 100 мм

Содержимое:

- двухкомпонентные пассатижи по стандарту VDE, 180 мм*
- двухкомпонентные кусачки-бокорезы по стандарту VDE, 160 мм*
- двухкомпонентные клещи для снятия изоляции по стандарту VDE, 160 мм
- двухкомпонентные клещи-утконосы по стандарту VDE, 200 мм*
- кабелерез, 160 мм, с изоляцией погружением
- щипцы для обжима оконцовочных гильз, 0,5-16 мм²
- набор ключей для шестигранных головок, с шаровой головкой, 9 шт., специальной длины
- рукоятка для отвертки по стандарту VDE, Vario, отдельная
- рабочий конец по стандарту VDE, Vario, для шлица 2,5, 3, 4, 5,5 мм
- рабочий конец по стандарту VDE, Vario, PH 1, 2
- рабочий конец по стандарту VDE, Vario, PZ 1, 2
- рабочий конец по стандарту VDE, Vario, PZ/FL 1 + 2
- индикатор напряжения Basic, черный
- ключ для распределительного шкафа
- безопасный универсальный нож
- ручная лучковая пила, 150 мм
- долото для электромонтера, 10 x 250 мм
- уровень, 230 мм
- рулетка, 5 м
- ключ с трещоткой, 1/4"
- слесарный молоток, 300 г
- удлинитель 1/4", 100 мм
- вставка для торцевых гаечных ключей 1/4", ширина зева 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- отвертка с трещоткой «FlexPlus» для длинного наконечника
- наконечник 1/4", 50 мм, HEX 2, 2,5, 3, 4, 5, 6
- наконечник 1/4", 50 мм, PH 0, 1, 2, 3
- наконечник 1/4", 50 мм, PZ 0, 1, 2, 3
- наконечник 1/4", 50 мм, FD 3, 4, 5, 6
- наконечник 1/4", 50 мм, TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- наконечник 1/4", 50 мм, PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" переходник Hex, 50 мм
- ассортиментная коробка 160 x 115 x 40 мм

*High leverage = с рычажной передачей

(Клещи с рычажной передачей экономят до 50 % усилий)



№ арт.	набор	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
104090	* 78 компонентов	490	375	100	6,000	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Динамометрическая отвертка со сменными насадками

Новая система динамометрической отвертки HAUPA 1000 В VarioTQ подкупает своей точностью и функциональностью.

Эргономичные ручки регулируются индивидуально.

1. 1,0 - 6,0 Нм
2. 0,5 - 3,5 Нм

HAUPA предлагает все ходовые профили насадок как по отдельности, так и в наборе высококачественном нейлоновом пакете.

- крутящий момент настраивается с помощью отдельного ключа
- хорошая считываемость показателей на шкале
- четкий, хорошо слышимый и ощущаемый сигнал при достижении настроенного утящего момента
- точность крутящего момента согласно EN ISO 6789:2013-10



VarioTQ 1000V

с шестигранным хвостовиком



изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль

точно настраиваемый крутящий момент

Ручка в 2 исполнения, можно выбрать один из вариантов:

№ арт. **102790**
1,0 - 6,0 Нм

№ арт. **102792**
0,5 - 3,5 Нм



Динамометрическая отвертка с сменными насадками VarioTQ 1000 В

VarioTQ

NEW

изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком, в прочной нейлоновой сумке (с шлейкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входят:

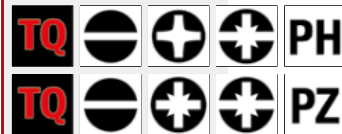
- сменная рукоятка 2K (1000 В) 1,0 - 6,0 Нм или 0,5 - 3,5 Нм
- шлиц 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5 мм
- PH0 / PH1 / PH2 или PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Гаечный ключ



PREMIUM



Video 102700



№ арт.	форма	Нм	набор	кг	УЕ
102700-1	PH	1 - 6	12 компонентов	0,700	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	12 компонентов	0,700	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	12 компонентов	0,700	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	12 компонентов	0,700	1

№ арт.	Нейлоновая сумка	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
102785-1	пустая	300	145	35	0,130	1



NEW

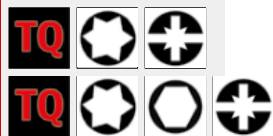
Динамометрическая отвертка с сменными насадками VarioTQ 1000 В

VarioTQ

изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком, в прочной нейлоновой сумке (с шлейкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входят:

- сменная рукоятка 2К (1000 В) 1,0 - 6,0 Нм или 0,5 - 3,5 Нм
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 или TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Гаечный ключ



№ арт.	форма	Нм	набор	кг	УЕ
102702-1	TX	1 - 6	11 компонентов	0,700	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	11 компонентов	0,700	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	11 компонентов	0,760	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	11 компонентов	0,760	1

NEW

Динамометрическая отвертка с сменными насадками VarioTQ 1000 В

VarioTQ

изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком, в прочной нейлоновой сумке (с шлейкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входят:

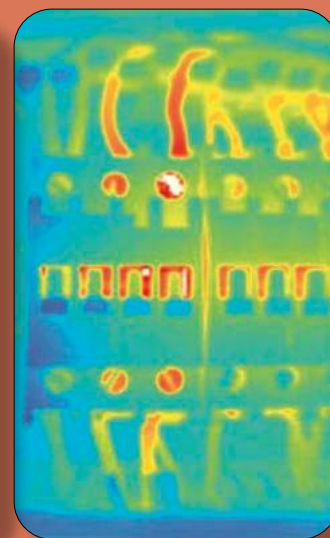
- сменная рукоятка 2К (1000 В) 1,0 - 6,0 Нм или 0,5 - 3,5 Нм
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 мм
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Гаечный ключ



№ арт.	форма	Нм	набор	кг	УЕ
102704-1	HEX	1 - 6	11 компонентов	0,700	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	11 компонентов	0,700	1

Динамометрические отвертки HAUPA для правильного затягивания крепежа

- Использование заданных моментов является необходимым условием для осуществления крепления распределительных устройств, прошедших типовые испытания, в соответствии с требованиями производителя.
- В результате винты затянуты не слишком сильно и не слишком слабо. Таким образом предотвращается повышенное сопротивление и недопустимый нагрев (оплавление контактов).
- **БЕЗ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА**



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Сменная динамометрическая ручка VarioTQ

TQ

автоматическая блокировка от случайного вынимания, двухкомпонентная рукоятка эргономичной формы, изготовленная из материала ПП/ТЭП (полипропилен и термоэластопласт), точно настраиваемый крутящий момент

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Нм	кг	УЕ
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

Ключ для регулировки усилия

для точной настройки крутящего момента для сменных насадок VarioTQ



№ арт.	форма	Дк	КlBr	кг	УЕ
102784	SQ	40	8	0,056	1

Сменная ручка Vario 1000 В

автоматическая блокировка от случайного вынимания, двухкомпонентная рукоятка эргономичной формы, изготовленная из материала ПП/ТЭП (полипропилен и термоэластопласт)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	зажим	кг	УЕ
102040	120	шестигранный	0,058	1

Сменный стержень VarioTQ ...

изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком

1000 V IEC 60900



... под позидрайв/плоский шлиц

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



... под тип шлиц

№ арт.	форма	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
102710	SL	2,5	0,4	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	0,5	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	0,8	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	1,0	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	1,2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



... под тип филиппс

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102720	PH	0	195	195	0,040	1
102722	PH	1	195	195	0,040	1
102724	PH	2	195	195	0,040	1
102726	PH	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



... под тип позидрайв

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102730	PZ	0	195	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



... под тип Тх

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102740	TX	8	195	195	0,040	1
102742	TX	9	195	195	0,040	1
102744	TX	10	195	195	0,040	1
102746	TX	15	195	195	0,040	1
102748	TX	20	195	195	0,040	1
102750	TX	25	195	195	0,040	1
102752	TX	30	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



... под тип Нех

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102760	HEX	2	195	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,040	1

INFO

Шарнирно - губцевый инструмент VDE

Компания HAUPA подразделяет ассортимент изолированного шарнирно-губцевого инструмента на 2 группы:

1. Инструмент с насадной изоляцией.
2. Инструмент с двухслойной изоляцией (нижний слой желтый, верхний контрольный - красный). изготавливаются путем погружения, не требуют обязательной проверки.

Соответствуют норме IEC 60900

High leverage = Рычажная передача, усовершенствованная характеристика режущего усилия

(Клещи с рычажной передачей экономят до 50% усилий.)



Пассатижи DIN ISO 5746 VDE

Немецкая конфигурация, шлифованные грани, С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки, хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од		кг	УЕ
211198	160	IEC 60900	0,000	1
211200	* 180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

Шведская конфигурация, класс по мощности Н, С 60, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки, хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од		кг	УЕ
211199	140	IEC 60900	0,000	1
211204	* 160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

Боковые кусачки с функцией удаления изоляции VDE

шведская конфигурация, класс по мощности Н, С 60, закаленные в масле, дополнительная индукционная закалка режущих кромок, для мягких и твердых проводов, хромирование, надевающаяся изолирующая оболочка. в качестве технического новшества эти боковые кусачки, наряду с традиционными преимуществами, имеют дополнительное приспособление для удаления изоляции. (№ арт. 211207, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия)



№ арт.	Од		кг	УЕ
211203	160	VDE	0,296	1
211207	180	VDE	0,296	1

Клещи для удаления изоляции VDE

С 45, закаленные в масле, с пружиной и регулировочным винтом, для проволоки диаметром 0,2-6 мм, хромирование, насадная изоляция



№ арт.	Од		кг	УЕ
211214	* 160	VDE	0,202	1

Усиленные боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

С 60, индуктивное закаливание режущих кромок, для струнной проволоки, хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од		кг	УЕ
211211	160	IEC 60900	0,000	1
211217	* 170	VDE	0,268	1

Усиленные боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

С 60, индуктивное закаливание режущих кромок, для струнной проволоки, хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од		кг	УЕ
211219	* 200	VDE	0,322	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE

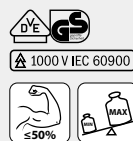
С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для жесткой проволоки, хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од		кг	УЕ
211213	160	- IEC 60900	0,000	1
211208	* 200	- VDE	0,255	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE, 45°

С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для жесткой проволоки, хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од		кг	УЕ
211209	160	45° IEC 60900	0,000	1
211210	200	45° VDE	0,260	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Плоскогубцы DIN ISO 5745 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, насадная изоляция



№ арт.	Од		кг	УЕ
211212	160	VDE	0,168	1

Круглогубцы DIN ISO 5745 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, насадная изоляция



№ арт.	Од		кг	УЕ
211216	160	VDE	0,161	1

Клещи разводные DIN ISO 8976 VDE

Самозажимной газовый ключ с регулировкой головки, без соскальзывания, хромирование, насадная изоляция



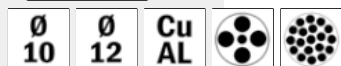
№ арт.	Од		кг	УЕ
211221	240	VDE	0,392	1

Ножницы для резки кабеля VDE

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- хромованадиевая сталь, чехлы ручек вставлены
- приспособление для снятия изоляции в верхней части головки
- кабельный нож получается при повороте ручек на 180 градусов
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой

№ арт. 211225 (№ арт. 211223)

- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 10 мм (Ø 12 мм)
- медные одножильные макс. 16 мм² (16 мм²)
- медные тонкожильные макс. 16 мм² (35 мм²)
- медные многожильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые одножильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые многожильные макс. Ø 10 мм = 16 мм² (25 мм²)



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
211225	160	10	16	VDE	0,215
211223	200	12	35	VDE	0,352

Кабелерез VDE с пружинным шарниром

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- хромованадиевая сталь
- самооткрывающийся пружинный шарнир
- чрезвычайно высокая режущая способность при небольших затратах усилий
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
211226	170	10	25	VDE	0,268
211228	*	230	70	VDE	0,457

Набор шарнирно - губцевого инструмента VDE

2К VDE-изоляция «comfort-grip», высокое качество хромирования, 4 комп.

Содержание:

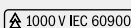
- Пассатижи 180 мм
- Боковые кусачки 160 мм
- Клещи с удлиненными губками 200 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
220123	* 4 компонента VDE	1,063	1

Пластиковые плоскогубцы

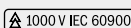
Для установки и фиксации счетчиков, без металлических компонентов



№ арт.	Од	кг	УЕ
120051	190	0,109	1

Пластиковые плоскогубцы

Для установки и фиксации счетчиков, без металлических компонентов



№ арт.	Од	кг	УЕ
120052	160	0,084	1

Пассатижи DIN ISO 5746 VDE

Немецкая конфигурация, шлифованные грани, С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

Шведская конфигурация, класс по мощности Н, С 60, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

Шведская конфигурация, класс по мощности Н, надета ткань, для кабелей и воздушной электропроводки, С 60, закалены в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Торцевые кусачки 1000 В

Класс по мощности Н для жесткой проволоки, индуктивное закаливание режущих кромок, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210303	160	0,328	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE

С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для жесткой проволоки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210388	200	0,270	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE, 45°

С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для жесткой проволоки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210390	200	0,256	1

Круглогубцы DIN ISO 5745 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210296	160	0,180	1

Плоскогубцы DIN ISO 5745 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210270	160	0,187	1

Клещи для удаления изоляции VDE

С 45, закаленные в масле, с пружиной и регулировочным винтом, для проволоки диаметром 0,2-6 мм, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210648	160	0,232	1

Клещи разводные DIN ISO 8976 1000 В

Из хромованадиевой стали, 31 Cr V3, головка в виде горелки, индуктивно закаленные зубья, защита от защемления пальцев, закалены в масле, блестящее никелирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210588	260	0,590	1

Клещи разводные DIN ISO 8976 1000 В

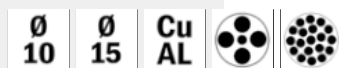
Из хромованадиевой стали, утяжеленная конструкция, ролик, С 35, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Од	кг	УЕ
210583	240	0,423	1

Резак 1000 В для кабеля с пружинным шарниром

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- хромованадиевая сталь
- самооткрывающийся пружинный шарнир
- чрезвычайно высокая режущая способность при небольших затратах усилий
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой



№ арт.	Од	Ø	мм²	кг	УЕ
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

Набор клещей VDE

С 45, закаленные в масле, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная). хромирование, 4 компонента

Содержание:

- Пассатижи 180 мм
- Боковые кусачки 160 мм
- Клещи с удлиненными губками, прямые 200 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
220126	4 компонента	1,000	1

Набор инструментов VDE "Real" 1000 В

Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, 20 безопасных инструментов. Размеры: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- Пассатижи 200 мм
- Боковые кусачки 180 мм
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Плоскогубцы 160 мм
- Круглогубцы 160 мм
- Отвертка 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- Крестообразная отвертка PH, размер 0, 1, 2
- Торцовый ключ 5, 8, 10, 13 мм
- Нож для резки кабеля
- Нож для удаления оболочки
- 1 прибор для проверки наличия напряжения



№ арт.	набор	кг	УЕ
220148	20 компонентов	4,300	1

Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В, с изолированием рабочей поверхности

Пассатижи DIN ISO 5746 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 1000 В

Прямые, рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная).

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210266	160	0,182	1
210267	200	0,236	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 1000 В, 45°

Согнутые, рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210297	200	0,228	1

Плоские зажимные клещи 1000 В

Рабочая головка с покрытием, из специальной инструментальной стали, длинные, плоские, гладкие губки с закругленными кромками, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210298	200	0,215	1

Плоскогубцы DIN ISO 5745 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210299	160	0,216	1

Удлиненные плоскогубцы DIN ISO 5745 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210300	160	0,191	1

Клещи для удаления изоляции 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
210265	160	0,180	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Ножницы для резки кабеля 1000 В

Массивная конструкция, ванадий улучшенный, точный болтовой шарнир, раствор зева 15 мм, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200127	160	15	50	0,289	1

Ножницы VDE для резки кабеля 1000 В

Удлиненная конструкция, незначительная затрата сил, использование одной или двумя руками, ровное разрезание благодаря точной шлифовке, выкованы из специальной инструментальной стали, для медных и алюминиевых кабелей, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



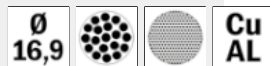
№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200129	240	15	50	0,484	1

Резак для кабеля с кусачками 1000 В

Вырезанные лазером компоненты из специальной углеродистой стали, закаленные в масле для обеспечения высокой точности, лезвия отшлифованы на станке с ЧПУ, индуктивное закаливание, максимальная режущая способность, болтовые соединения, регулировка, длительный срок службы, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная). **Применение:** тонкопроводные пластиковые кабели внешним диаметром до 16,9 мм (сечение 70 мм²)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками

Новые ножницы с относительно короткими лезвиями и специальными ручками, сконструированными в соответствии с потребностями электромонтера.

- Высокая режущая способность при незначительной затрате усилий
- Не скользкие благодаря рифленым мягким ушкам
- Эргономичные (2 компонента)
- С устройством для снятия изоляции
- Микроскопические зубья
- Нержавеющие



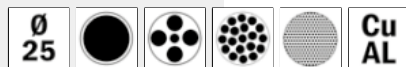
№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
200201	160	70	0,083	1

Ножницы для резки кабеля 1000 В

Из инструментальной стали, максимальная режущая способность за счет специальной геометрии лезвий, VDE-изоляция ножек, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200120	215	25	70	0,403	1

Обоюдоострые ножницы для резки кабеля 1000 В

Незначительная затрата сил за счет оптимального передаточного отношения, лезвия с точной шлифовкой для легкого и ровного разрезания одной рукой, раствор зева 20 мм, выкованы из специальной инструментальной стали, для медных и алюминиевых кабелей, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200128	200	20	50	0,382	1

Резак VDE коловоротного типа для кабеля, с крышкой 1000 В

Ножницы для резки кабеля одной рукой, с коловоротом, оптимальная рычажная передача, закрытая рабочая головка, раствор зева 25 мм, для медных и алюминиевых кабелей, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200109	290	34	240	1,308	1

Резак для кабеля 1000 В

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- незначительная затрата усилий за счёт оптимизации геометрии режущей кромки и передаточных отношений
- ванадиевая электросталь, ковчаная, с закалкой в масле
- алюминиевые ручки
- закалённые режущие кромки с прецизионной заточкой
- регулируемый резьбовой шарнир



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200123	500	26	150	1,389	1

Кабельный резак с трещоткой 1000 В

Специальная высокопрочная сталь, использование одной рукой, пошаговая резка без задигов, для медных и алюминиевых кабелей



1000 V IEC 60900



№ арт.	Ø	мм ²	кг	УЕ
200198	52	400	0,942	1

Резак для кабеля 1000 В

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- закалённые режущие кромки с прецизионной заточкой
- двуплечий рычаг обеспечивает лёгкость резки
- регулируемый резьбовой шарнир
- режущая головка из хромованадиевой стали, ковчаной и закалённой в масле



1000 V IEC 60900



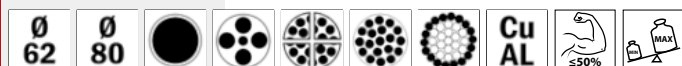
№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Кабельный резак с трещоткой 1000 В

Резак для резки двумя руками с двухопорным эксцентриковым передаточным механизмом, прочное зубчатое зацепление поворотного ножа и зубчатого лезвия, режет многожильные и тонкие медные и алюминиевые кабели диаметром до 62 мм или 80 мм, также режет кабели с тонкой обмоткой из листовой стали или армированием из листовой стали на внешнем участке кабеля, не для закаленной стали.



1000 V IEC 60900



№ арт.	Ø	мм ²	кг	УЕ
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью (SWA)
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	телекоммуникационный кабель		массивная сталь
			массивная Cu

haupa®

... решения которые убеждают

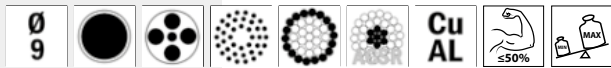
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В

Рычажная передача, нож из улучшенной стали, сменный, разрезание стальных и алюминиевых тросов диаметром до 16 мм², медных и алюминиевых кабелей, раствор зева около 9 мм

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200081	700	9	16	2,880	1
200081/МК	Ножевая головка			0,350	1

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В

Без передачи, нож из улучшенной стали, кованный, сменный, разрезание стальных и алюминиевых тросов диаметром до 120 мм² без смятия, медных и алюминиевых кабелей, раствор зева около 20 мм, полностью изолирован

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200130	600	20	120	2,348	1
200132	Ножевая головка			0,340	1

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью (SWA)
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	телекоммуникационный кабель		массивная сталь
			массивная Cu

Ножовка по металлу 1000 В

Ножовка по металлу 1000 В

Полностью изолированная, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Рк	кг	УЕ
110558	200	150	0,248	1

Ножовка по металлу 1000 В

Полностью изолированная, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Рк	Толщина	кг	УЕ
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

Инструмент для снятия оболочки и изоляции 1000 В

Клещи для удаления кабельной оболочки 1000 В

Полностью изолированные, для срезания и удаления кабельной оболочки из ПВХ, полиэтилена и сетчатого полиэтилена, ограничитель глубины резки – защита расположенного внутри проводника, простые в использовании и компактные, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
200149	200	26 - 52	0,739	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки 1000 В

для удаления всех изоляционных слоев с кабелей диаметром от 25 мм

- сменные двойные ножи
- настраиваемая глубина реза
- подходит для продольных и косых разрезов

1000 V IEC 60900



№ арт.	Ø	кг	УЕ
110561	>25	0,250	1
110569	Запасной нож	0,040	1

Нож для резки кабеля 1000 В

Нож для резки кабеля 1000 В

с прямым, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с прозрачной защитой лезвия



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200000	*	Прямая	0,110	1

Нож для резки кабеля 1000 В

с крючкообразной режущей кромкой, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия, углубление под большой палец спереди и упор для пальцев на конце ручки. **Применение:** кабели круглого сечения



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200002	*	Прямая	0,093	1

Ступенчатый нож 1000 В

с крючкообразной изолированной режущей кромкой, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. **Применение:** большие кабели круглого сечения



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200003		серповидная	0,074	1

Фазный нож 1000 В

с изогнутой режущей кромкой, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. **Применение:** кабели с секторными жилами



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200004		в форме крючка	0,087	1

Нож для резки кабеля 1000 В

с прямым, частично изолированным, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. **Применение:** для предотвращения коротких замыканий



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200005		Прямая	0,106	1

Нож для резки кабеля 1000 В, с пяткой

с крючкообразным лезвием для резки и снятия оболочки с кабелей для влажных помещений, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с прозрачной защитой лезвия. **Применение:** кабели для влажных помещений, не происходит повреждения изоляции проводов благодаря использованию пятки



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200007		серповидная	0,120	1

Нож для резки кабеля 1000 В

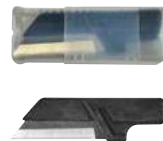
с прямым, частично изолированным, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, сменное лезвие, фиксированная защита лезвия. **Применение:** для предотвращения коротких замыканий



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
201010	*	Прямая	0,067	1

Сменные ножи, 4-шт

подходят для арт. 201010



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
201012		Прямая	0,087	1

Гуттаперчевый нож 1000 В

с изогнутым, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. **Применение:** прорезиненная изоляция



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200009		Прямая	0,094	1

Фазный нож для снятия изоляции 1000 В

лезвие с узкой, прямой режущей кромкой для выполнения точных работ, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. **Применение:** фазы



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200013		Прямая	0,094	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Т-образный торцевой ключ 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, для шестигранных гаек DIN 7440, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78, 0682/201, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2012



№ арт.	Шз	Дк	Ручка	кг	УЕ
110000	10	200	160	0,300	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,320	1
110008	14	200	160	0,426	1
110010	17	200	160	0,401	1
110012	19	200	160	0,430	1
110022	11	300	160	0,429	1
110024	12	300	160	0,375	1
110026	13	300	160	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

Крестообразный ключ 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, шестигранные вставки не касаются друг друга, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2012



№ арт.	Шз	Дк	кг	УЕ
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

Хобот 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава (31 CrV 3), двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2012



№ арт.	Шз	Од	кг	УЕ
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,140	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

Угловая отвертка 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, для шестигранных болтов, специально для зажимных колец на кабельных ответвлениях, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2012



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,220	1
110054	12	0,352	1

Отвертка с поперечной ручкой 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, для болтов с внутренним шестигранником, полностью изолирована согласно VDE 0682/201, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Гаечный ключ с одним зевом 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, полностью изолирован, поворот зева 15°, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Од	Толщина	кг	УЕ
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Набор гаечных ключей с одним зевом VDE 1000 В

В сворачивающейся сумке из черного кожзаменителя. **Комплектация:** 8 гаечных ключей с одним зевом, из ванадий-молибденового сплава, полностью изолированы, поворот зева 15°, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная), в сворачивающейся сумке, артикул 220002.

Комплектация:

- Раствор ключа 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220017	8 компонентов	220002	1,181	1

Кольцевой гаечный ключ 1000 В

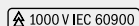
Из ванадий-молибденового сплава, полностью изолирован, поворот зева 75°, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Шз	Од	кг	УЕ
110300	6	140	0,061	1
110302	7	140	0,066	1
110304	8	150	0,084	1
110306	9	155	0,066	1
110308	10	160	0,092	1
110310	11	170	0,089	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,132	1
110316	14	205	0,147	1
110318	17	240	0,233	1
110320	19	260	0,236	1
110322	22	280	0,345	1
110324	24	280	0,357	1

Кольцевой гаечный ключ 1000 В

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

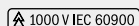


72 зубца

№ арт.	Шз	кг	УЕ
110870	8	0,032	1
110872	9	0,040	1
110874	10	0,050	1
110876	11	0,059	1
110878	12	0,065	1
110880	13	0,076	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,105	1
110886	16	0,130	1
110888	17	0,161	1
110890	18	0,179	1
110892	19	0,215	1

Разводной гаечный ключ DIN 3117 A 1000 В

Стальной, кованный, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Шз max.	Од	кг	УЕ
110555	26	200	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1



haupa®

... решения которые убеждают

Трещоточный ключ 1000 В

1/4"

полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220577	1/4"	150	0,145	1

Т-образный торцевой ключ 1000 В

1/4"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220578	1/4"	125	0,085	1

Удлиннитель 1000 В

1/4"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

Шестигранная насадка 1000 В

1/4"

квадратный привод 3/8 дюйма, полностью изолированная, из ударопрочного пластика



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/4"

квадратный привод 1/4 дюйма, из хромованадиевой стали, кованные, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударопрочного пластика



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

Набор изолированных насадок в с трещоточным ключом 1000 В

1/4"

Пластиковый чемоданчик со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 1/4 дюйма. Используемый пластик ударопрочен при температуре до -40 °С, что гарантирует надёжную работу, в том числе и при низких температурах. Размеры: 286 x 255 x 54 мм.

Комплектация:

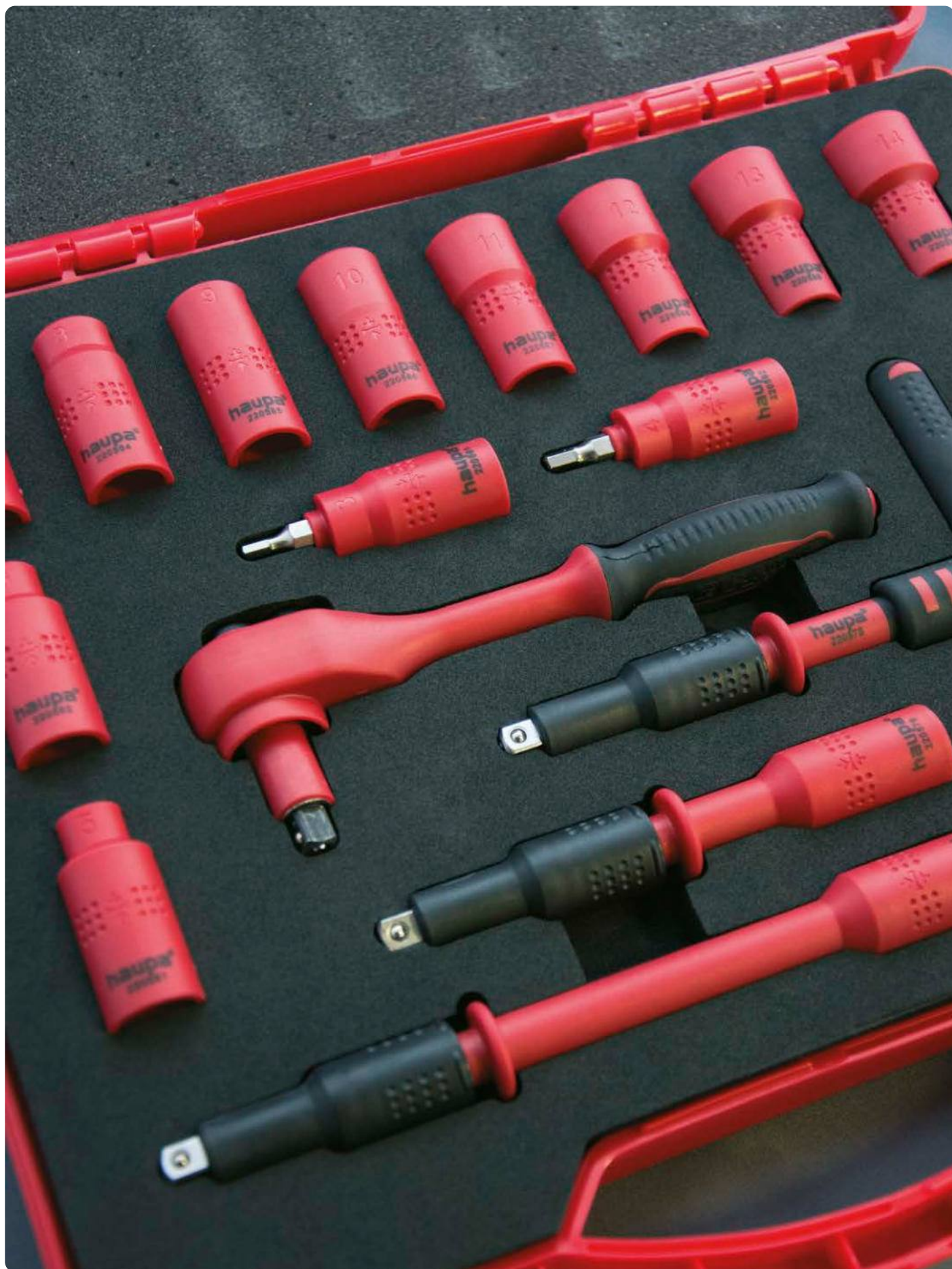
- Реверсивный ключ-трещотка 150 мм, 1/4 дюйма
- Т-образный торцевой ключ 125 мм, 1/4 дюйма
- Удлинители 100 и 150 мм, 1/4 дюйма
- Торцевые головки 1/4 дюйма, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 1/4 дюйма, 3, 4, 5, 6 мм



Video 220576



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220576	* 18 компонентов	1/4"	1,250	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Трещоточный ключ 1000 В 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110810	1/4"	135	0,122	1

Головка к торцевому ключу 1000 В 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

Динамометрический ключ 1000 В TQ 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Нм	Од	кг	УЕ
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1
110813	1/4"	5-25	200	0,420	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	кг	УЕ
110840	3	1/4"	0,010	1
110842	4	1/4"	0,014	1
110844	5	1/4"	0,014	1
110846	6	1/4"	0,015	1
110848	8	1/4"	0,021	1

T-образный торцевой ключ 1000 В 1/4"

Из ванадий-молибденового сплава, для болтов с внутренним шестигранником, полностью изолирована согласно VDE 0682/201, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110818	1/4"	115	0,156	1

T-образная рукоятка для сменных наконечников 1000 В 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Bit	Прив.	Од	кг	УЕ
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

Удлинитель 1000 В 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Удлинитель с отверстием для сменных наконечников 1000 В 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Bit	Прив.	Од	кг	УЕ
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Динамометрический ключ со сменными насадками до 1000 В 1/4"

Пластиковый чемодан с пенопластовой вставкой, со вставными инструментами 1/4".
 Размер: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- 1 динамометрический ключ 1/4" 5 - 25 Нм
- 3 удлинителя 1/4" 75 - 100 - 150 мм
- 2 держателя для насадок 1/4" DIN 3126/ФОРМА С 6,3
- 5 вставок 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 насадок с внутренним шестигранником 5, 6, 8
- Паз 4, 5,5, 6,5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110869	21 компонент	1/4"	1,000	1

Трещоточный ключ со сменными насадками до 1000 В 1/4"

Пластиковый чемодан с пенопластовой вставкой, со вставными инструментами 1/4".
 Размер: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- 1 трещотка 1/4"
- 1 держатель для насадок 1/4"
- 1 Т-образная насадка 1/4"
- 4 удлинителя 1/4"
- 10 вставок 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 вставок с внутренним шестигранником 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110871	22 компонента	1/4"	1,600	1

Трещоточный ключ 1000 В

3/8"

полностью изолированный, из ударпрочного пластика



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220410	3/8"	200	0,300	1

Шестигранная насадка 1000 В

3/8"

квадратный привод 3/8 дюйма, полностью изолированная, из ударпрочного пластика



1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

Динамометрический ключ 1000 В

TQ 3/8"



5-50 Нм, полностью изолированный, с покрытием из ударпрочной пластмассы. Достижение заданного крутящего момента становится заметным благодаря четко слышимой или ощущаемой работе механизма.



1000 V IEC 60900



5-50 Nm TQ
1000 V 3/8"

№ арт.	Прив.	Нм	Од	кг	УЕ
220415	3/8"	5 - 50	385	0,950	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

3/8"

квадратный привод 3/8 дюйма, из хромованадиевой стали, кованые, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударпрочного пластика



1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

Набор изолированных насадок в с трещоточным ключом 1000 В

3/8"

Пластиковый чемоданчик со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 3/8 дюйма. Используемый пластик ударпрочен при температуре до -40 °С, что гарантирует надёжную работу, в том числе и при низких температурах. Размеры: 286 x 255 x 54 мм.

Комплектация:

- Реверсивный ключ-трещотка 200 мм, 3/8 дюйма
- Т-образный торцевой ключ 200 мм, 3/8 дюйма
- Удлинители 150 и 250 мм, 3/8 дюйма
- Торцевые головки 3/8 дюйма, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 3/8 дюйма, 4, 5, 6, 8 мм



1000 V IEC 60900



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220402	* 16 компонентов	3/8"	2,500	1

Т-образный торцевой ключ 1000 В

3/8"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударпрочного пластика



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220412	3/8"	200	0,241	1

Удлинитель 1000 В

3/8"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударпрочного пластика



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1





haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Трещоточный ключ 1000 В 3/8"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Жестко настроенный динамометрический ключ 1000 В TQ 3/8"

Полностью изолирован, настроенный на заводе спусковой момент, крутящий момент 5-27 нм, правый и левый ход с нагрузкой, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная). **Крутящий момент необходимо указать при заказе!**

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Нм	Од	кг	УЕ
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Динамометрический ключ 1000 В TQ 3/8"

Со встроенной переключающей трещоткой, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Нм	Од	кг	УЕ
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5-25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

T-образный динамометрический ключ 1000 В TQ 3/8"

Из улучшенной инструментальной хромованадиевой стали, предохранительное устройство против непреднамеренного расщепления насадного инструмента, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78. двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Нм	Од	кг	УЕ
110071	3/8"	12	150	0,540	1
110073	3/8"	18	150	0,540	1
110075	3/8"	25	150	0,540	1

Ограничитель поворота 1000 В TQ 3/8"

С коротким удлинением, возможность установки на всех насадках для торцевых ключей 3/8 дюйма, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Нм	кг	УЕ
110456/EN	3/8"	-12	0,220	1
110457/EN	3/8"	-18	0,220	1
110458/EN	3/8"	-25	0,224	1

T-образный торцевой ключ 1000 В 3/8"

Из улучшенной инструментальной хромованадиевой стали, предохранительное устройство против непреднамеренного расщепления насадного инструмента, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78. двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Дк	Ручка	кг	УЕ
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Удлинитель 1000 В 3/8"

Предохранительное устройство против непреднамеренного расщепления насадного инструмента, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Удлинитель с отверстием для сменных наконечников 1000 В 3/8"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Bit	Прив.	Од	кг	УЕ
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Шестигранная насадка 1000 В 3/8"

Приводной механизм 3/8 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

Шестигранная насадка 1000 В, экстра длинные



Приводной механизм 3/8 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110710	10	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В



Приводной механизм 3/8 дюйма, четырехгранный, из хромованадиевой стали, ковкая, закаленная в масле, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, вставной инструмент на 3/8 дюйма. Размеры: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- реверсивный ключ трещотка 3/8 дюйма
- удлинитель, 125 мм, 3/8 дюйма
- удлинитель, 250 мм, 3/8 дюйма
- Т-образный торцевой ключ на 3/8 дюйма
- 8 насадок для торцевых ключей на 3/8 дюйма (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм)
- 3 насадки для болтов с внутренним шестигранником на 3/8 дюйма (5, 6, 8 мм)
- 1 ограничитель поворота (по выбору от 12 до 25 мм)
- 1 отвертка 3,5 x 100 мм

с системой блокировки



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220147	17 компонентов	3/8"	3,400	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Набор ключей в пластмассовом корпусе с вкладышем из пенопласта для удобного размещения отдельных частей набора. Размеры: 400 x 290 x 110 мм

Комплектация:

- Реверсивный ключ трещотка 3/8 дюйма
- Удлинение 125 мм 3/8 "
- Удлинение 250 мм 3/8 "
- Т-торцевой ключ 3/8 "
- 5 видов эксплуатаций торцевого гаечного ключа 3/8 " (8, 10, 13, 17, 19 мм)
- 4 видов эксплуатации для винтов с внутренним шестигранником 3/8 ", 4, 5, 6, 8 мм

без системы блокировки



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220212	13 компонентов	3/8"	2,500	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Пластиковый чемодан с пенопластовой вставкой, со вставными инструментами 3/8". Размер: 400 x 290 x 110 мм.

Комплектация:

- 1 динамометрический ключ 3/8" 5 - 50 Нм
- 2 удлинителя 3/8" 125/250 мм
- 5 экстра глубоких вставок с размерами 10, 13, 14, 17, 19 мм
- 5 вставок для винтов с внутренним шестигранником 3/8" с размерами 4, 5, 6, 8, 10 мм
- Выравнивающий инструмент для секторных проводов 3/8" 95 - 150 мм



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110873	14 компонентов	3/8"	3,870	1

Трещоточный ключ 1000 В

1/2"

полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220450	1/2"	250	0,550	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/2"

квадратный привод 1/2 дюйма, из хромованадиевой стали, кованые, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударопрочного пластика



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

T-образный торцевой ключ 1000 В

1/2"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220452	1/2"	200	0,330	1

Удлинитель 1000 В

1/2"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Шестигранная насадка 1000 В

1/2"

квадратный привод 1/2 дюйма, полностью изолированная, из ударопрочного пластика



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

Набор изолированных насадок в с трещоточным ключом 1000 В

1/2"

Пластиковый чемоданчик со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 1/2 дюйма. Используемый пластик ударопрочен при температуре до -40 °С, что гарантирует надёжную работу, в том числе и при низких температурах. Размеры: 380 x 316 x 61 мм.

Комплектация:

- Реверсивный ключ-трещотка 250 мм, 1/2 дюйма
- T-образный торцевой ключ 200 мм, 1/2 дюйма
- Удлинитель 125 и 250 мм, 1/2 дюйма
- Торцевые головки 1/2 дюйма, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 1/2 дюйма, 4, 5, 6, 8, 10 мм



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220404	* 20 компонентов	1/2"	4,000	1

Набор инструментов „VDE-Socket“ 1/2"

SysCon

Пластиковый чемодан со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 1/2 дюйма. Используемый пластик ударопрочен при температуре до -40 °С.

Содержимое:

1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“

- Реверсивный ключ-трещотка 250 мм, 1/2 дюйма
- Т-образный торцевой ключ 200 мм, 1/2 дюйма
- Удлинители 125 и 250 мм, 1/2 дюйма
- Торцовые головки 1/2 дюйма 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 1/2 дюйма 4, 5, 6, 8, 10 мм



№ арт.	набор	пустой	Прив.	кг	УЕ
220612	★ 20 компонентов	220370	1/2"	7,200	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Трещоточный ключ 1000 В

1/2"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Жестко настроенный динамометрический ключ 1000 В

TQ 1/2"

Полностью изолирован, настроенный на заводе спусковой момент, крутящий момент 5-27 нм, правый и левый ход с нагрузкой, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная). Крутящий момент необходимо указать при заказе!

1000 V IEC 60900

TQ



№ арт.	Прив.	Нм	Од	кг	УЕ
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Динамометрический ключ 1000 В

TQ 1/2"

Со встроенной переключающей трещоткой, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900

TQ



№ арт.	Прив.	Нм	Од	кг	УЕ
110058/EN	1/2"	2-27	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5-50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20-100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60-220	530	1,300	1

Т-образный торцевой ключ 1000 В

1/2"

Из улучшенной инструментальной хромованадиевой стали, предохранительное устройство против непреднамеренного расщепления насадного инструмента, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78. двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Дк	Ручка	кг	УЕ
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

Удлинитель 1000 В

1/2"

Предохранительное устройство против непреднамеренного расщепления насадного инструмента, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Удлинитель с отверстием для сменных наконечников 1000 В

1/2"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Bit	Прив.	Од	кг	УЕ
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Шестигранная насадка 1000 В

1/2"

Приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1

Шестигранная насадка DIN 7448, 1000 В, 80 мм

1/2"

Удлиненная конструкция, приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

Шестигранная насадка 1000 В, 125 мм

1/2"

Удлиненная конструкция, приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1

Шестигранная насадка 1000 В, 250 мм



Удлиненная конструкция, приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В



Приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, из хромованадиевой стали, ковкая, закаленная в масле, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, вставной инструмент на 1/2 дюйма. Размеры: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- Реверсивный ключ трещотка 1/2 дюйма
- 1 удлинитель, 125 мм, 1/2 дюйма
- 1 удлинитель, 250 мм, 1/2 дюйма
- Т-образный торцевой ключ на 1/2 дюйма
- 2 насадок для торцевых ключей на 1/2 дюйма (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм)
- 1 насадка для болтов с внутренним шестигранником на 1/2 дюйма (5, 6, 8 мм)
- 1 отвертка 3,5 x 100 мм

с системой блокировки



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220205/EN	16 компонентов	1/2"	4,080	1

Набор инструментов "Biber" 1000 В



Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, 26 безопасных инструментов. Размеры: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- пассатижи 180 мм
- Боковые кусачки 180 мм
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Трещётный ключ 1/2"
- Удлинитель 250 мм, 1/2 дюйма
- Нож для резки кабеля
- Нож для удаления оболочки
- 7 насадок для торцевых ключей на 1/2 дюйма 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- 7 вилочных ключей 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения
- Отвертка для электромонтера 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 мм



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220146	26 компонентов	1/2"	5,000	1

Инструмент для ориентирования 3/8" 1000 В

Привод 3/8", для ориентирования трех- или четырехжильных секторных проводов, из ударопрочного пластика



№ арт.	Размер	кг	УЕ
110704	95 - 150 мм ²	0,068	1
110705	185 - 240 мм ²	0,088	1

Универсальный выравнивающий инструмент 1000 В

для выравнивания секторных проводов размером 50, 70, 95, 150, 185, и 240 мм²



1000 V IEC 60900



№ арт.	кг	УЕ
110709	0,142	1

Контропора 1000 В

для лучшего использования резьбовых соединителей при монтаже муфт, бесступенчатая регулировка, можно использовать также для уличных светильников

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	мм	кг	УЕ
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

Распорный клин из пластмассы 1000 В

С широким пазом для всех распространенных моделей ножниц для резки кабеля, овальная форма без острых краев

1000 V IEC 60900



№ арт.	материал	Од	Ширина	кг	УЕ
120102	пластмасса	22,5	4,5	0,234	1

Распорный клин из пластмассы 1000 В

Без паза, овальная форма без острых краев, удлиненная конструкция с большой ударной головкой

1000 V IEC 60900



№ арт.	материал	Од	Ширина	кг	УЕ
120100	пластмасса	20	2,5	0,085	1

Распорный клин из пластмассы 1000 В

Размеры: 16,3 x 3,7 мм



№ арт.	Размер	материал	Конструкция	кг	УЕ
120094	1	пластмасса	Без паза	0,051	1

Чистящая кисточка Safety Line

Полностью пластмассовая конструкция

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Уровень для электромонтера

Из непроводящей, не подверженной короблению, вспененной пластмассы, с горизонтальным и вертикальным уровнем



№ арт.	Од	кг	УЕ
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Мягкий молоток 1000 В

Без отдачи, головка из полипропилена желтого цвета, небующийся, износостойкий, не образует осколков. Сменная ударная головка.

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Ключ для контактных и конусных болтов

Комбинированный, преобразование для работы с конусными болтами 2-63 А, ручка из изолирующего материала



№ арт.	Од	кг	УЕ
120002	105	0,046	1

Изолированный пинцет VDE 1000 В

Двухслойная предохранительная изоляция, защита от соскальзывания



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211060	130	остроконечный	0,029	1



1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211064	145	широкий, скругленный, плоский	0,042	1



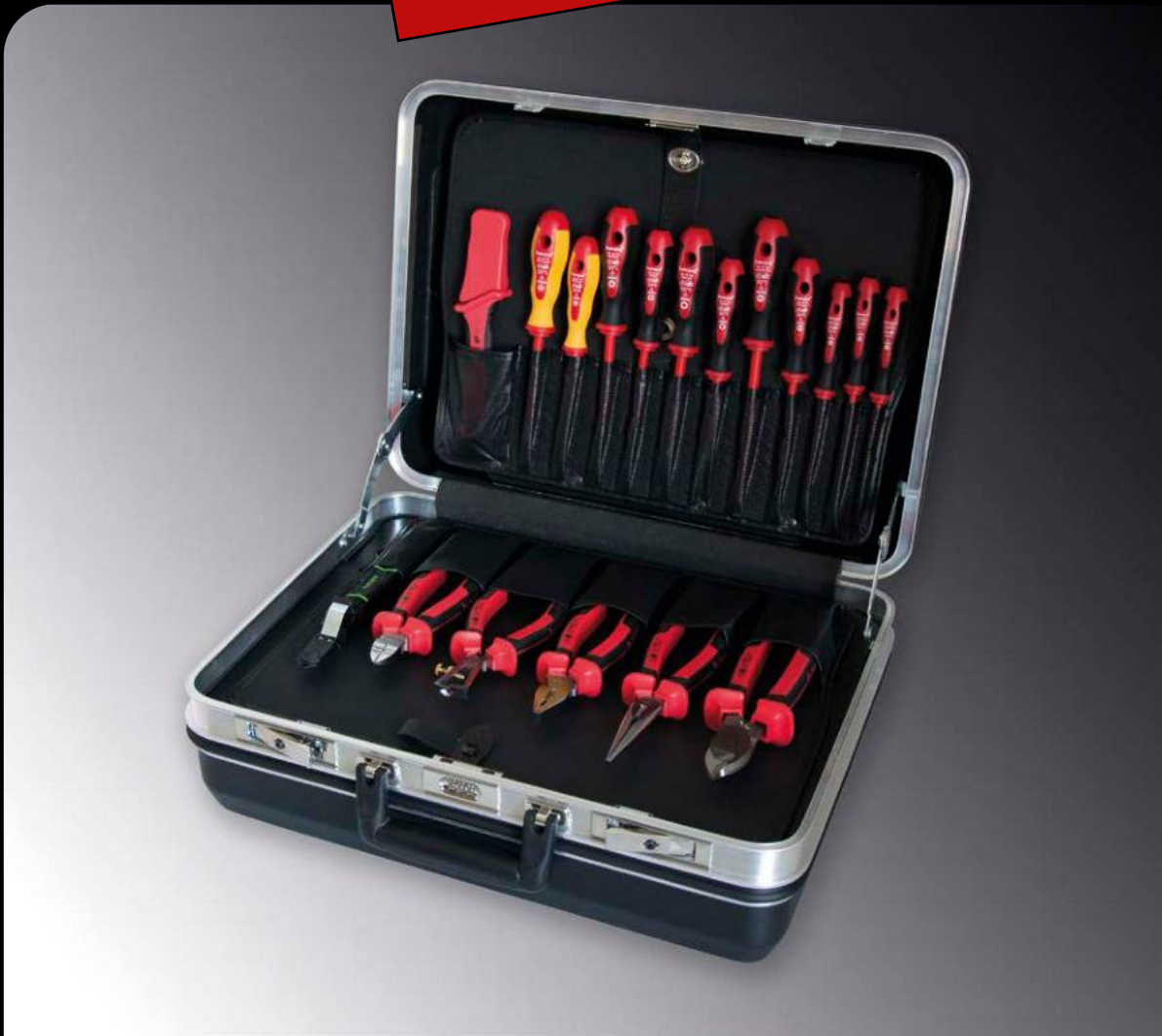
1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211062	150	остроконечно-скругленный, изогнутый	0,031	1

Чемоданы для инструмента 1000 В

Чемодан для инструментов 1000 В
описание, начиная со стр. 359.



Тестер



Тестер "Profi LCDplus II"

Индикатор "Profi LCDplus II" представляет собой новую модель нашей испытанной профессиональной серии. Новаторский двухконтный индикатор напряжения отличается широким диапазоном мощности и удобным управлением одной рукой. Благодаря высочайшему уровню безопасности CAT IV 1000 В теперь он также подходит для измерений в гибридных и электрических транспортных средствах, а также в фотоэлектрических системах.

Функции и преимущества

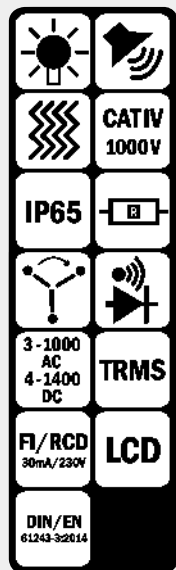
- максимально высокий уровень защиты CAT IV 1000 В
- большой жидкокристаллический дисплей с освещением
- индикация напряжения до 1000 В переменного тока и 1400 В постоянного тока
- измерение сопротивления до 1999 Ом
- индикация частоты до 1000 Гц

Технические данные

Индикация: оптическая, жидкокристаллический дисплей
 Диапазон измерения: CAT IV 1000 В
 Категория перенапряжения: 300 x 75 x 20 мм
 Габаритные размеры: 270 г
 Вес: красный/черный
 Цвет: включает батареи
 Комплект поставки: футляр
 Принадлежности (опционально):
 Диапазон напряжения: 3-1000 В перем. тока (TRMS/RMS)
 4-1400 В пост. тока
 Проверка целостности электроцепи: 0-200 Ом с помощью акустического сигнала
 Индикация фаз: > 100 В перем. тока
 Электропитание: 2 x 1,5 В AAA (индикация напряжения возможна и без батареи)
 Полярность: да (- на экране дисплея)
 Индикация безопасного сверхнизкого напряжения: оптическая и посредством вибрации
 Степень защиты: IP 65
 Стандарт: EN 61243-3:2010
 Измерение сопротивления: 1-1999 Ом
 Измерение частоты: 0-500 Гц
 Data-Hold: напряжение и сопротивление
 Функция Auto Power Off: да
 Контроль FI/RCD: 30 мА при 230 В перем. тока с помощью двух клавиш
 Одноконтактная проверка фаз: да
 Двухполюсная проверка чередования фаз: да
 Освещение места измерения: белый СИД
 Переходник для щупа 4 мм: отвинчивающийся
 Гарантия: 2 лет

„Profi LCDplus II“

оптическая, жидкокристаллический дисплей
 автоматически
 CAT IV 1000 В
 300 x 75 x 20 мм
 270 г
 красный/черный
 включает батареи
 футляр
 3-1000 В перем. тока (TRMS/RMS)
 4-1400 В пост. тока
 0-200 Ом с помощью акустического сигнала
 > 100 В перем. тока
 2 x 1,5 В AAA (индикация напряжения возможна и без батареи)
 да (- на экране дисплея)
 оптическая и посредством вибрации
 IP 65
 EN 61243-3:2010
 1-1999 Ом
 0-500 Гц
 напряжение и сопротивление
 да
 30 мА при 230 В перем. тока с помощью двух клавиш
 да
 да
 белый СИД
 отвинчивающийся
 2 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103826	3-1000	0,264	1

Тестер "Profi LEDplus II"

Новый двухконтный индикатор напряжения "Profi LEDplus II" является результатом последовательного усовершенствования нашего популярного индикатора "Profi LEDplus". Он характеризуется удобным для пользователя управлением, прочной и надежной конструкцией и отвечает всем требованиям, которые предъявляет специалист к современным индикаторам напряжения. Благодаря максимально высокому уровню защиты CAT IV 1000 В он также пригоден для измерений в гибридных и электрифицированных транспортных механизмах, а также в фотогальванических энергетических установках.

Функции и преимущества

- максимально высокий уровень защиты CAT IV 1000 В
- удобное управление одной рукой
- прочная, надежная конструкция
- индикация напряжения без батарей

Технические данные

Индикация: оптическая, СИД
 Диапазон измерения: автоматически
 Категория перенапряжения: CAT IV 1000 В
 Габаритные размеры: 300 x 75 x 20 мм
 Вес: 270 г
 Цвет: красный/черный
 Комплект поставки: включает батареи
 Принадлежности (опционально): футляр
 Диапазон напряжения: 6-1000 В перем. тока
 6-1400 В пост. тока
 Проверка целостности электроцепи: 0-50 нОм, оптически/акустически
 Индикация фаз: > 100 В перем. тока
 Электропитание: 2 x 1,5 В AAA (индикация напряжения возможна и без батареи)
 Проверка диодов: да
 Полярность: да (+, - СИД)
 Индикация безопасного сверхнизкого напряжения: оптическая и посредством вибрации
 Степень защиты: IP 65
 Стандарт: EN 61243-3:2010
 Измерение сопротивления: 1-1999 Ом
 Измерение частоты: 0-500 Гц
 Data-Hold: напряжение и сопротивление
 Функция Auto Power Off: да
 Контроль FI/RCD: 30 мА при 230 В перем. тока с помощью двух клавиш
 Одноконтактная проверка фаз: да
 Двухполюсная проверка чередования фаз: да
 Освещение места измерения: белый СИД
 Переходник для щупа 4 мм: отвинчивающийся
 Гарантия: 2 лет

„Profi LEDplus II“

оптическая, СИД
 автоматически
 CAT IV 1000 В
 300 x 75 x 20 мм
 270 г
 красный/черный
 включает батареи
 футляр
 6-1000 В перем. тока
 6-1400 В пост. тока
 0-50 нОм, оптически/акустически
 > 100 В перем. тока
 2 x 1,5 В AAA (индикация напряжения возможна и без батареи)
 да
 да (+, - СИД)
 оптическая и посредством вибрации
 IP 65
 EN 61243-3:2010
 1-1999 Ом
 0-500 Гц
 напряжение и сопротивление
 да
 30 мА при 230 В перем. тока с помощью двух клавиш
 да
 да
 белый СИД
 отвинчивающийся
 2 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103824	6-1000	0,280	1



Прибор для проверки наличия напряжения "Basic +"

Двухконтактный индикатор напряжения с помощью СИД достоверно показывает напряжение постоянного и переменного тока в 7 областях в диапазоне от 6 до 400 В (6, 12, 24, 50, 120, 230 и 400). Кроме того, электронная система позволяет определить полярность и фазу относительно защитного провода. Индикатор "Basic +" отличается удобной для пользователя конструкцией и прочным корпусом, что обеспечивает долговременную готовность к использованию. Благодаря обрешиненной поверхности он надежно удерживается в руке. "Basic +" работает без батарей. Свое рабочее напряжение он получает от объекта проверки.

Функции и преимущества

- удобная для пользователя и прочная конструкция
- диапазон напряжения до 400 В перем./пост. тока
- определение фаз относительно защитного провода

Технические данные

Индикация:	„Basic +“ оптическая, 8 СИД
Категория перенапряжения:	CAT III 400 В
Габаритные размеры:	120 x 60 x 30 мм
Вес:	100 г
Цвет:	красный/черный
Принадлежности (опционально):	футляр
Диапазон напряжения:	6-400 В перем./пост. тока
Электропитание:	от объекта измерения
Полярность:	да (+, - СИД)
Стандарт:	EN 61243-3:2010
Корпус:	высококачественная пластмасса с обрешиненной поверхностью для руки
Гарантия:	2 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	Од	кг	УЕ
103800 *	6-400	120	0,097	1

Миниатюрные токовые клещи AC/DC 600V "Multi Clamp II"

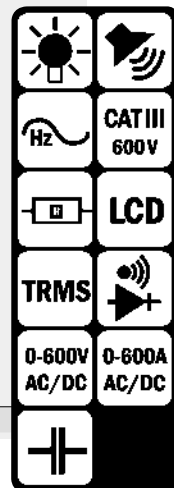
Благодаря своим многообразным измерительным функциям цифровой клещевой амперметр "Multi Clamp II" может быть универсальным измерительным устройством. Полезные свойства, такие как большой дисплей, ручной или автоматический выбор диапазона измерения и освещение места измерения делают работу с ним особенно удобной и надежной.

Функции и преимущества

- большое разнообразие функций
- хорошо воспринимаемый жидкокристаллический дисплей
- освещение места измерения с помощью СИД

Технические данные

Индикация:	„Multi Clamp II“ жидкокристаллический дисплей с 4 разрядами
Категория перенапряжения:	CAT III 600 В
Габаритные размеры:	220 x 75 x 35 мм
Вес:	340 г
Цвет:	красный/черный
Комплект поставки:	включает измерительные провода, батареи и футляр
Электропитание:	3 x 1,5 В
Проверка диодов:	испытательный ток - 1 мА, испытательное напряжение - 3,3 В
Контроль целостности электроцепи:	внутреннее сопротивление ниже 30 Ом
Постоянное напряжение:	600 м, 6, 60, 600 В
Постоянный ток:	60 А, 600 А
Переменное напряжение:	600 мВ, 6, 60, 600 В, от 40 до 400 Гц
Переменный ток:	60 А, 600 А, от 40 до 400 Гц
Точность измерения переменного тока:	±3,0 % +10 разрядов
Максимальное разрешение при измерении переменного тока:	10 мА
Максимальное разрешение при измерении постоянного тока:	10 мА
Точность измерения переменного напряжения:	±1,5 % +10 ед. мл. разряда до 600 мВ / ±1,2 % +5 ед. мл. разряда до 60 В / ±1,5 % +10 ед. мл. разряда до 600 В
Максимальное разрешение при измерении переменного напряжения:	100 мкВ
Входное сопротивление при переменном напряжении:	10 МОм
Точность измерения постоянного напряжения:	±0,8 % +3 ед. мл. разряда до 60 В / ±1,0 % +5 ед. мл. разряда до 600 В
Максимальное разрешение при измерении постоянного напряжения:	100 мкВ
Входное сопротивление при измерении постоянного напряжения:	10 МОм
Измерительные клещи для измерения частоты:	600 Гц, 1 кГц, > 1 А перем. тока, действующее значение
Точность измерительных клещей для измерения частоты:	±1,5 % +5 ед. мл. разряда до 1 кГц
Максимальное разрешение измерительных клещей для измерения частоты:	100 мГц
Разъем для измерения частоты:	600 Гц, 6 кГц, 10 кГц, > 0,2 В перем. тока, действующее значение
Точность разъема для измерения частоты:	±1,5 % +5 ед. мл. разряда до 10 кГц
Максимальное разрешение разъема для измерения частоты:	100 мГц
Частота дискретизации:	от 10 до 95 %, ±3,0 %, > 1 А перем. тока, действующее значение
Диапазон частот при данной частоте дискретизации:	от 10 Гц до 1 кГц
Измерение емкости при данной частоте дискретизации:	до 60 мФ
Точность измерения сопротивления:	±1,2 % +2 ед. мл. разряда до 6 МОм ±2,0 % +5 ед. мл. разряда до 60 МОм
Максимальная точность измерения сопротивления:	100 МОм
Разрешение при проверке диодов:	1 мВ
Контроль целостности электроцепи при проверке диодов:	внутреннее сопротивление ниже 30 Ом
Гарантия:	2 лет



№ арт.	кг	УЕ
103809	0,426	1



... решения которые убеждают



Цифровой измеритель напряжения с интегрированным измерением температуры - "Multi Check III"

"Multi Check III" особенно надежен в использовании. Ведь благодаря автоматической защите диапазона измерения невозможны ошибки в управлении. Кроме того, цифровой мультиметр имеет хорошо воспринимаемый жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой.

Функции и преимущества

- автоматическая защита диапазона измерения
- большой жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой
- измерение температуры

Технические данные

Индикация: ЖК-дисплей 40 мм, с подсветкой
 Категория перенапряжения: CAT III 600 V
 Вес: 410 г вместе с батарейками
 Комплект поставки: измерительные провода, чехол, датчик температуры и батарейка 2 шт. AA по 1,5 В

Электропитание: Да
 Проверка диодов: МЭК / EN 61010-1, МЭК / EN 61010-2-033
 Стандарт: Да
 Размеры: 183 x 95 x 50 мм
 Напряжение переменного тока: 600 мВ, 6 В, 60 В, ±0,8 %, ±3 единицы
 600 В ±0,8 %, ±3 единицы

Переменный ток: 600 мкА, 6000 мкА, ±1,5 %, ±3 единицы
 60 мА, 600 мА, ±1,5 %, ±3 единицы
 10 А ±3,0 %, ±10 единиц

Диапазон рабочих температур: 0-40 °C (32-104 °F)
 Напряжение постоянного тока: 600 мВ, 6 В, 60 В, ±0,7 %, ±2 единицы
 600 В ±0,7 %, ±2 единицы

Постоянный ток: 600 мкА, 6000 мкА, ±1,2 %, ±3 единицы
 60 мА, 600 мА, ±1,2 %, ±3 единицы
 10 А ±2,0 %, ±10 единиц

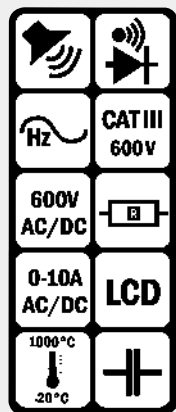
Проверка целостности электрических цепей: Да
 Входное полное сопротивление: > 7,5 МΩ, тип 10 МΩ (В~ и В=)
 Диапазон измерений частоты: от 10 Гц до 10 МГц
 Диапазон измерений ёмкости: 60 нФ, 600 нФ, ±4,0 %, ±3 единицы
 6 мкФ, 60 мкФ, 600 мкФ, ±4,0 %, ±3 единицы
 6 мФ, 60 мФ, ±4,0 %, ±3 единицы
 от -10 до 50 °C (14-122 °F)
 600 В~/=

Диапазон температуры хранения: 600 мА (с самовозвратом); 10 А / 690 В (безынерционный)
 Максимальное входное напряжение: от -20 до 1000 °C датчиком К-Туре
 Предохранители: 50-400 Гц
 Измерение температуры: 600 Ω ±1,2 %, ±5 единиц
 Полоса частот переменного напряжения: 6 кΩ, 60 кΩ, 600 кΩ, 6 МΩ ±1,2 %, ±5 единиц
 Сопротивление: 60 МΩ ±2,0 %, ±10 единиц

Гарантия: 2 года

„Multi Check III“

ЖК-дисплей 40 мм, с подсветкой
 CAT III 600 V
 410 г вместе с батарейками
 измерительные провода, чехол, датчик температуры и батарейка 2 шт. AA по 1,5 В
 Да
 МЭК / EN 61010-1, МЭК / EN 61010-2-033
 Да
 183 x 95 x 50 мм
 600 мВ, 6 В, 60 В, ±0,8 %, ±3 единицы
 600 В ±0,8 %, ±3 единицы
 600 мкА, 6000 мкА, ±1,5 %, ±3 единицы
 60 мА, 600 мА, ±1,5 %, ±3 единицы
 10 А ±3,0 %, ±10 единиц
 0-40 °C (32-104 °F)
 600 мВ, 6 В, 60 В, ±0,7 %, ±2 единицы
 600 В ±0,7 %, ±2 единицы
 600 мкА, 6000 мкА, ±1,2 %, ±3 единицы
 60 мА, 600 мА, ±1,2 %, ±3 единицы
 10 А ±2,0 %, ±10 единиц
 Да
 > 7,5 МΩ, тип 10 МΩ (В~ и В=)
 от 10 Гц до 10 МГц
 60 нФ, 600 нФ, ±4,0 %, ±3 единицы
 6 мкФ, 60 мкФ, 600 мкФ, ±4,0 %, ±3 единицы
 6 мФ, 60 мФ, ±4,0 %, ±3 единицы
 от -10 до 50 °C (14-122 °F)
 600 В~/=
 600 мА (с самовозвратом); 10 А / 690 В (безынерционный)
 от -20 до 1000 °C датчиком К-Туре
 50-400 Гц
 600 Ω ±1,2 %, ±5 единиц
 6 кΩ, 60 кΩ, 600 кΩ, 6 МΩ ±1,2 %, ±5 единиц
 60 МΩ ±2,0 %, ±10 единиц
 2 года



№ арт.	кг	УЕ
103815	0,410	1

Тестер напряжения "TestPen Profi"

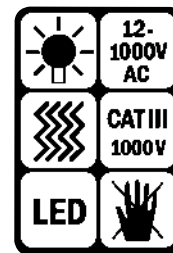
Бесконтактный индикатор напряжения "TestPen Profi" определяет провод, находящийся под напряжением уже от 12 В, в том числе и в низковольтных системах. Благодаря емкостному методу измерения невидимые обрывы удлинительных кабелей или неисправные лампы в гирлянде локализуются за несколько секунд в точности до сантиметра.

Функции и преимущества

- емкостной метод измерения
- измерения напряжения от 12 В
- светодиодный фонарик
- индикация посредством вибрации

Технические данные

Индикация: оптическая
 Диапазон измерения: 12-1000 В перем. тока
 Категория перенапряжения: CAT III 1000 V
 Габаритные размеры: 160 x 25 мм
 Вес: 45 г
 Цвет: красный
 Комплект поставки: включает батареи
 Встроенный светодиодный фонарик: да
 Электропитание: 2 x 1,5 В AAA Micro, LR03
 Стандарт: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
 Корпус: ударопрочный/небьющийся, пластмасса АБС
 Гарантия: 2 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	Од	кг	УЕ
103817	12-1000	140	0,190	1

Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS

Вращающаяся (5 мм) защита для рук, клипс из изолированного материала, жестко установленный индикатор с темным фоном



№ арт.	ДТ/ДИ	Од	Дк	кг	УЕ
100700	125-250	190	-	0,036	1



Защитные изделия



Изолирующие перчатки HUPsafetygloves

Рекомендации по использованию и уходу

Изолирующие перчатки изготовлены из натурального латекса, который очень чувствителен к свету, теплу и воздуху.

- **Перед каждым использованием:** проверьте перчатки визуально, надуйте их для обнаружения возможных проколов.
- **После использования:** тщательно очистите и высушите перчатки.
- **Хранение:** избегать воздействия высокой температуры, попадания прямых солнечных лучей и озона.

В любом случае: перед каждым использованием проверять перчатки визуально на наличие трещин, порезов и проколов!

Также в любом случае:

- Определите напряжение, при котором работаете, чтобы выбрать подходящий класс (от 0 до 4).
- Используйте только проверенные и разрешённые изолирующие перчатки.



Класс	Переменное напряжение ~	Постоянное напряжение =
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Рекомендуемое максимальное напряжение для использования в соответствии с IEC 60903

Номинальное напряжение, соответствующее напряжению фаза-фаза в многофазных схемах. Пользователь может решить использовать отличный от рекомендованного класс перчаток.

Типичные области применения постоянного тока: железнодорожный и городской транспорт (наиболее опасные ситуации – включение и выключение источника питания).

HUPsafetyGloves - Перчатки по DIN EN 60903

Диэлектрические перчатки из натурального каучука, с обрезными краями, для рабочих напряжений от 500, 1.000, 7.500, 17.000 до 26.500 Вольт. Эргономичная форма перчаток и слегка припудренная внутренняя поверхность помогают их надевать и снимать.

Примечание: изолирующие перчатки HUPsafetygloves должны храниться в оригинальной упаковке во избежание повреждения продукта.



DIN EN 60903

№ арт.	Размер	Од	Толщина	Класс	кг	УЕ
120004	9	360	1,1	00	0,270	1
120005	10	360	1,1	00	0,293	1
120006	* 9	360	1,6	0	0,270	1
120007	* 10	360	1,6	0	0,280	1
120007/1	11	360	1,6	0	0,300	1
120006 561	10	360	2,1	1	0,646	1
120006 564 S	10	360	2,9	2	0,727	1
120006 587	10	360	3,5	3	0,947	1

HUPflashGloves – изолирующие перчатки по стандарту DIN EN 60903, прошли испытания электрической дугой

Перчатки «три в одном», сочетающие диэлектрическую, механическую и термическую стойкость (дугостойкость). Из натурального каучука, со специальным внешним покрытием из высококачественного эластомера оранжево-красного цвета, с чёрным внутренним покрытием и обрезными краями, длина 41 см. Для рабочего напряжения 500, 1000, 7500, 17 000, от 26 500 до 36 000 вольт. Категория RC, с механической защитой. Прошли испытания электрической дугой: испытания в камере и ЗЭТВ. Специально структурированное внешнее покрытие для хорошего захвата даже в условиях влажности или смазки.

Нормы: EN 60903 2003, IEC 60903 2014, СИЗ категории III (Reg EU 2016 425), МЭК 61482-1-2 (защита от электрической дуги), ASTM F 2675

ПРИМЕНЕНИЕ: - Изолирующие сложносоставные перчатки со встроенной механической защитой и дугозащитой.

Примечание: изолирующие перчатки HUPflashGloves должны храниться в оригинальной упаковке во избежание повреждений изделия.



DIN EN 60903



№ арт.	Размер	Од	Толщина	Класс	кг	УЕ
121020/9	9	410	< 2,9	0	0,510	1
121020/10	10	410	< 2,9	0	0,520	1
121020/11	11	410	< 2,9	0	0,530	1
121021/10	10	410	< 3,4	1	0,670	1
121022/10	10	410	< 3,9	2	0,770	1
121023/10	10	410	< 4,2	3	0,800	1
121024/10	10	410	< 4,8	4	0,940	1

Устройство проверки защитных перчаток

Пневматическое устройство проверки защитных перчаток для электриков. **Рекомендуется проводить проверку перчаток всегда перед началом работ.**



№ арт.	кг	УЕ
120109	0,800	1

Хлопчатобумажные перчатки для поддевания

Короткие перчатки для поддевания под перчатки из латекса. (120004 до 120007)



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120003	универсальный	275	0,041	1

Термоизоляционные перчатки EN 407

Внутренние перчатки для термоизоляции по EN 407, огнестойкие, из NOMEX III, термоизоляция при контакте и изоляция от конвекционного жара



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120011	универсальный	260	0,039	1

Верхние перчатки

Верхние перчатки, предназначенные для механической защиты изолирующих перчаток для работы под низким напряжением от 2,5 до 5 кВ. Из воловьей кожи с мерей, водоотталкивающие и обработанные силиконом. Застёжка-липучка на тыльной части. Длинной 150 мм, нашитые снаружи края. Толщина кожи: лишь 0,8-1,1 мм. Соответствует следующим стандартам: EN 420-94 Общие технические требования ЕЭС EN 388-94



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120028	L	10	0,070	1

Набор с защитными перчатками по стандарту EN 60903

Защитные наборы из 4-х предметов в полиэстеровой сумке для хранения (№ арт.: 220259), с именной табличкой

Комплектация: 120006, 120028, 120003

Примечание: изолирующие перчатки HUPsafetygloves должны храниться в оригинальной упаковке во избежание повреждения продукта.



№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
120029	400	4 компонента	6,860	1

Набор с защитными перчатками по стандарту EN 60903 light

Защитные наборы из 3-х предметов в полиэстеровой сумке для хранения (№ арт.: 220259), с именной табличкой

Комплектация: 120006, 120003

Примечание: изолирующие перчатки HUPsafetygloves должны храниться в оригинальной упаковке во избежание повреждения продукта.



№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
120037	400	3 компонента	6,790	1

Безопасный хват

Защита от соскальзывания, защитная манжета, для NH-предохранителей, размер 00-3, защитная манжета из гладкой, красной, пропитанной кожи



№ арт.	кг	УЕ
120012 *	0,563	1

Кожаная защитная перчатка

идеально подходит для работ средней тяжести в области строительства, складских работ и транспортировки, средство индивидуальной защиты согласно категории 1 директивы 89/686/EWG

- свиной спилкок: термо- и хладостойкий, высокая устойчивость к истиранию, хорошая защита кожи
- хлопчатобумажная тыльная сторона кисти руки
- манжета из холста
- стандартный размер 10,5

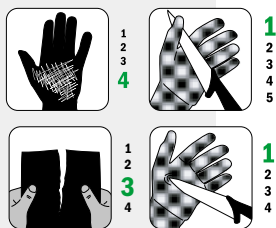


№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120310	L	10,5	0,343	1

Полиуретановая текстильная перчатка

идеально подходит для работ в области точной механики и небольших механических нагрузок

- ПЭВД-волокно
- тонкое полиуретановое покрытие внутренней поверхности кисти руки и кончиков пальцев, высокая устойчивость к истиранию, надежная хватка
- превосходная адаптация формы, комфорт ношения
- область применения: складские и монтажные работы, оборудование для точной механики

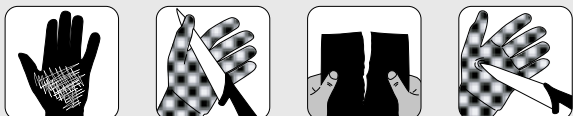


№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120300/6	XXS	6	0,027	12
120300/7	XS	7	0,027	12
120300/8	S	8	0,027	12
120300/9	* M	9	0,027	12
120300/10	* L	10	0,027	12
120300/11	XL	11	0,027	12

Наши полиуретановые защитные перчатки предназначены для защиты от механических опасностей согласно EN 388 и EN 420. Пиктограмма «молоток» определяет уровень изделия.



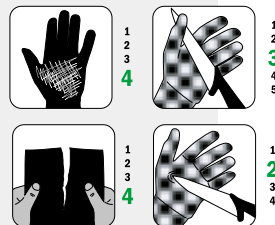
- Пример:**
- Устойчивость к истиранию → 4
 - Прочность на разрез → 5
 - Прочность на отрыв → 4
 - Устойчивость к прокалыванию → 4



Полиуретановая защитная перчатка уровня 3

для высоких механических нагрузок, предотвращение порезов благодаря прочности на разрез 3

- ПЭВД-волокно
- полиуретановое покрытие внутренней поверхности кисти руки и кончиков пальцев, высокая устойчивость к истиранию, надежная хватка
- превосходная адаптация формы, комфорт ношения
- область применения: складские и монтажные работы, оборудование для точной механики с компонентами, имеющими заостренные кромки

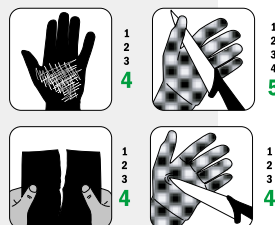


№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120302/9	M	9	0,049	1
120302/10	X	10	0,049	1
120302/11	XL	11	0,049	1

Полиуретановая защитная перчатка уровня 5

высокий уровень предотвращения порезов благодаря прочности на разрез 5, для высоких механических нагрузок

- ПЭВД-волокно
- толстое полиуретановое покрытие внутренней поверхности кисти руки и кончиков пальцев, высокая устойчивость к истиранию, надежная хватка
- превосходная адаптация формы, комфорт ношения
- область применения: складские и монтажные работы, оборудование для точной механики с компонентами, имеющими острые кромки



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120304/9	M	9	0,069	1
120304/10	* X	10	0,069	1
120304/11	XL	11	0,069	1

Защитный шлем для электромонтера по DIN EN 397

Небольшой вес, хорошая устойчивость к погодным условиям даже и в условиях холода, имеет стабильную и особо удобную внутреннюю подкладку на основе ленты безопасности с креплениями в 4 точки, регулируется в соответствии с объемом головы, имеет желоб для оттока дождевой воды, гнезда для шумозащитных наушников, возможность крепления защитного лицевого щитка (арт. 120010 + 120034). Продолжительность использования до 5 лет.

1000 V | Class 0

CE



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120008	зеленый	0,343	1
120008 GELB	желтый	0,343	1
120008 ROT *	красный	0,343	1
120008 WEISS	белый	0,343	1

NEW

Защитная каска электрика по стандарту DIN EN 50365 1000 В, прошёл испытания электрической дугой

из армированного стекловолокном поликарбоната, прямой корпус каски с водосточным желобком, исключительная боковая жёсткость, потопоглощающая лента из натурального кожи и ленты из пеноматериала, **срок использования до 10 лет**, регулировка размера от 51 до 64 см, подбородочный ремень с защитой подбородка, возможность крепления защитных лицевых щитков (№ арт. 120010 + 120034), испытание ММ на брызги металла, соответствует категории III электроизоляции согласно регламенту ЕС 2016/425 (маркировка 1000 В)

- идеальная защита от электрической дуги, возникающей при неисправности, в сочетании с подходящим защитным лицевым щитком, испытан в соответствии с RWE-Eurotest (10 кА/1 с)
- испытание холодом до -30 °С, испытание нагревом до +150 °С
- сертифицирован по стандарту EN 50365 (0682 часть 321):2002-11

1000 V | Class 0

CE



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120041	красный	0,370	1

Защитный щиток для электромонтера по EN 166

Для защиты от световой дуги короткого замыкания, если не надет защитный шлем смотровое стекло из ацетата, прозрачное прозрачная защита лба, удобное, настраиваемое крепление, смотровое стекло откидывается вверх

CE 1000 V



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
150377	прозрачный	0,373	1

Защитный лицевой щиток, класс II

Защитный лицевой щиток электрика с подбородником, защита по стандарту DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (защита от электрической дуги, возникающей при неисправности, класс II, 7 кА), класс светопропускания 0, что обеспечивает хорошую видимость через защитный щиток без искажения цветов



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120034	прозрачный	0,275	1

Защитный щиток по EN 166

Для защиты от световой дуги короткого замыкания

CE 1000 V



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120010 *	прозрачный	0,275	1

Защитный лицевой щиток по стандарту EN 166

- обеспечивает защиту лица от возможных травм глаз и защиту от инфекций
- отлично подходит для любых видов работ
- ясный и широкий обзор, без искажения цветов
- ударопрочный и кристально прозрачный
- малый вес и эластичная, удобная подгонка
- универсальный размер, подгоняется к разным размерам головы
- защита соответствует стандарту DIN EN 166

CE



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120106	прозрачный	0,275	1

NEW

Защитные очки по стандарту EN 166

Защитные очки с прозрачными стеклами, чёрная/оранжевая нейлоновая оправа, стёкла из поликарбоната, малый вес, высокое удобство при носке, защищают от механических рисков из-за разлетающихся частей, EN166, ANSI Z87.1

CE



№ арт.	кг	УЕ
120087 *	0,270	1

Защитные очки по стандарту EN 166

Защитные очки с одним сплошным прозрачным стеклом, чёрная нейлоновая оправа, стёкла из поликарбоната, малый вес, высокое удобство при носке, длина дужек регулируется, защищают от механических рисков из-за разлетающихся частей, EN166, ANSI Z87.1

CE



№ арт.	кг	УЕ
120088 *	0,029	1

Наушники согласно EN 352

Диэлектрическая конструкция, предназначенная для пользования в условиях повышенной опасности электрического воздействия, сверхмягкие уплотнительные подушечки для обеспечения комфорта при продолжительной носке, три позиции носки позволяют создать простую комбинацию с защитным шлемом, приспособлением для защиты лица и органов дыхания, а также с другими предметами защитного оснащения, SNR: 26 дБ



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120112	26	синий	0,184	1

Наушники согласно EN 352

С универсальными бугелями, мягкими уплотнительными подушечками для обеспечения комфорта при продолжительной носке, SNR: 23 дБ



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120111	23	красный	0,143	1

Противошумные наушники к каске

Противошумные наушники в комплекте с креплениями SNR 23 для всех распространённых типов защитных касок



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120116	23	зеленый	0,184	1

Затычки для ушей

универсального размера, материал индивидуально подгоняется к каждому ушному отверстию, просты в применении, для многократового использования SNR: 30 дБ



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120115	30	оранжевый	0,010	1

Маска для защиты от тонкой пыли

Легкая конструкция, приятный для кожи фильтрующий нетканый материал, для защиты от тонкой пыли



№ арт.	FFP	кг	УЕ
120120	Класс пылевого фильтра P 1	0,010	1
120122	Класс пылевого фильтра P 2	0,014	1

Сапоги для электромонтера по EN 50321 Klasse 0

доступны в размерах от 42 до 47



№ арт.	Размер	Цвет	кг	УЕ
120014	42	белый	2,160	1
120015	43	белый	2,235	1
120016	44 - 45	белый	2,400	1
120017	46	белый	2,550	1
120018	47	белый	2,160	1

Защитная сумка, пустая

без содержимого, материал: Нейлон , удлинённый для удержания
изоляционного коврика



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ	
300420	пустой	390	50	590	0,680	1

Набор средств защиты VDE/GS

Набор средств защиты в практичной, многоцелевой сумке: **Содержимое:** защитный шлем для электромонтера, защитный щиток, безопасный ухват, перчатки 10-го размера (1000 Вольт), изоляционный коврик 1000 x 1000 x 4 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
300228	* 6 компонентов	6,860	1
300229	5 компонентов (без изоляционного коврика)	3,480	1

Набор SysCon XL „SafetySet“



Содержимое:

1 220650 Коробка из АБС-пластика „SysCon XL“

1 120007 Перчатки 1000 V размер 10

1 120008 Защитный шлем для электромонтера

1 120012 Безопасный ухват (NH)

1 120010 Защитный щиток 1000 V



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220652	5 компонентов	220650	2,000	1

Монтерские когти DIN 48 345

Два носка, расположенная под углом упорная пластина, широкий кожаный задник, расстояние между центрами 260 мм, для деревянных столбов диаметром 150 - 240 мм



№ арт.		кг	УЕ
150280	с широкими задниками	4,050	1

Привязной ремень безопасности по EN 358

Универсальный, регулируемый привязной ремень, длина 1,50 метра, допустимая нагрузка до 100 кг



№ арт.	Од	кг	УЕ
150240	1,5 м	1,210	1

Средство соединения EN 354

С демпфирующей лентой EN 355, длина 2 м, с обеих сторон карабины для одной руки



№ арт.	Од	кг	УЕ
150274	2 м	1,090	1

Параллельно перемещающееся, удерживающее устройство DIN 353-2, тип ASK 1

Укорачивание троса: страхует провисающий трос, предотвращая падение на большое расстояние. **Амортизация при падении:** ограничивает силу толчка при улавливании в процессе падения до допустимого значения (не более 6 кН). **Свойства:** нержавеющая сталь V2A, соединительный канат с интегрированным амортизатором падения и самопорящимся карабином, высокая безопасность, не требует обслуживания благодаря простоте конструкции, возможность неправильного использования исключена, поскольку каждое устройство надежно соединено с тросом



№ арт.	Од	Толщина	кг	УЕ
150275	5 м	12	1,953	1
150276	10 м	12	2,482	1
150277	15 м	12	3,062	1
150278	20 м	12	3,174	1
150279	25 м	12	3,675	1

Удерживающая подвесная система DIN EN 361

Универсальная система, быстрая регулировка плечевых ремней (оранжевого цвета, 45 мм), поясного ремня (оранжевого цвета, 45 мм) и ремней на ногах (синего цвета, 45 мм), подходит для всех размеров, 1 задняя страховочная петля, 2 боковых удерживающих петли, незначительный вес, приятный материал. Возникающие при падении силы передаются только на нечувствительные части тела



№ арт.	кг	УЕ
150270	1,614	1

Набор средств индивидуальной безопасности

Удерживающая подвесная система (150270), удерживающее устройство (150277) и чалочный трос (15 метров) в удобном рюкзаке



№ арт.	набор	кг	УЕ
150258	4-компонентов	4,961	1

Изоляционный коврик для стояния, по IEC-61111

Для изоляции места, нескользкая поверхность, цвет: серый

№ арт. 120030, 120031 = **Class 2 / 17.000 Вольт**

№ арт. 120033 = **Class 4 / 36.000 Вольт**



№ арт.	KB	Од		кг	УЕ
120030	17	1000	1 м x 1 м x 3,0 мм	3,754	1
120031	17	10000	10 м x 1 м x 3,0 мм рулон	34,000	1
120033	36	10000	10 м x 1 м x 4,5 мм рулон	42,000	1

Защитное полотно на магнитах

изолирующее защитное полотно 1000 В, с магнитами, IEC 61112 A-KX 55-15 класс 0, категория A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 мм с 6-ю магнитами

120162: 500 x 700 x 1 мм с 12-ю магнитами

120164: 300 x 700 x 1 мм с 8-ю магнитами

120166: 1100 x 1100 x 1 мм с 20-ю магнитами



Video 120160 66



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	магнитов	кг	УЕ
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

Магнит VDE для резинового полотна



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	магнитов	кг	УЕ
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

Прорезиненное полотно по VDE 0680/1

Устойчиво к жирам и кислотам, для покрытия находящихся под напряжением компонентов



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	кг	УЕ
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

Прозрачная пленка

Соответствует требованиям предписания VDE 0680, часть 1, со специальной маркировкой 1000 Вольт, прозрачная, в значительной мере устойчива к ультрафиолетовым лучам, не теряет гибкости на холоде



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	кг	УЕ
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Прозрачная пленка

Соответствует требованиям предписания VDE 0680, часть 1, со специальной маркировкой 1000 Вольт, прозрачная, с застежкой на липучках



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	кг	УЕ
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

Пластиковые зажимы

Для закрепления прорезиненного полотна



№ арт.	Од	открытие	кг	УЕ
120049	80	25	0,029	1
120050	160	40	0,069	1

Защитная клейкая лента из ПВХ

VDE 0340/T1/5.75, диапазон применения -10 до +90°C, 100 x 0,15 мм



№ арт.	Од	Цвет	кг	УЕ
120095	10000	серый	0,192	1
120096	10000	красный	0,190	1

Насадки

Для защиты неизолированных, находящихся под напряжением компонентов, №. 1 - 2 - 3

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	для №	кг	УЕ
120060	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

Насадки

Самосжимающиеся, не нумерованные

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

Покрывание для остроконечных изоляторов

С пластмассовыми пуговицами, надежное закрепление, защита от прикосновения снизу, из мягкого, устойчивого к атмосферным воздействиям изоляционного материала, пригодно для долгосрочного использования

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120079	245	270	0,900	1

Покрывание для остроконечных изоляторов

С пластмассовыми пуговицами, надежное закрепление, защита от прикосновения снизу, из мягкого, устойчивого к атмосферным воздействиям изоляционного материала, пригодно для долгосрочного использования

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120089	115	270	1,100	1

Изоляционный защитный колпачок

Двухсторонний, внутри мягкая, снаружи – стабильная пластмасса, для трансформаторов и т.д.

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	кг	УЕ
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Защитный колпачок NH

Формовые колпачки для защиты основания NH-предохранителей

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120058	315	170	0,390	1

Защитный колпачок NH

Формовые колпачки для защиты прижимных контактов

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Пломбировочные клещи

Стальное литье, шланговое покрытие, блестящее никелирование



№ арт.	Од	Ø-штемпеля	кг	УЕ
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Штемпель для пломбировочных клещей

Штемпель



№ арт.	Ø-штемпеля	кг	УЕ
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Гравировочные штампы для пломб

Специальные штампы на заказ

№ арт.		
210731	До 3 символов	
210732	Каждый последующий символ	
210733	Любое обрамление	

Свинцовые пломбы



№ арт.	Ø	Количество на кг	кг	УЕ
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Пластмассовые пломбы



№ арт.	Ø	кг	УЕ
150343 *	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

Пломбировочная проволока

Материал: железная проволока, оцинкованная



№ арт.	Од(м)	d1	d2	кг	УЕ
150360 *	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

Пластмассовая пломбировочная проволока



№ арт.	Од(м)	d1	d2	Цвет	кг	УЕ
150375 BLAU	100	0,5	0,6	синий	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	зеленый	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	красный	0,207	1

Натяжные зажимы для троса

Параллельная натяжка, для тросов и проволоки из меди и стали



№ арт.	для тросов мм ²	Ø	Нагрузка, кг	кг	УЕ
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1

Трос для полиспаста

Пенька, 20 м



№ арт.	Ø троса	кг	УЕ
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

Полиспасты

Сталь, поворотные крючки, 2 обоймы, антикоррозийная защита, 3 латунных ролика



№ арт.	Ø роликов	Ø троса	Тяговое усилие, кг	кг	УЕ
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1



Базовые инструменты



haupa[®]

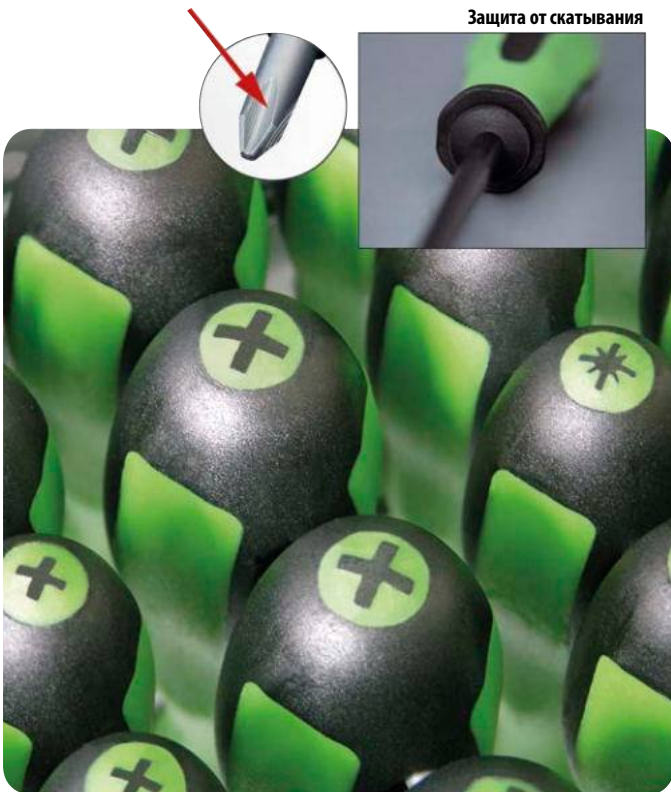
... решения которые убеждают

Отвертки

Отвертки двухкомпонентные компании HAUPA:

- равномерная подгонка рукояток отверток под руку обеспечивает еще лучшую передачу усилия. Зона рукоятки с мягкой пластмассой была увеличена
- двухкомпонентная рукоятка отверток из полипропилена/термоэластопласта отличается элегантным дизайном, эргономичной формой и защитой от соскальзывания
- на рукоятке отверток методом литья нанесена маркировка профиля наконечника, которая обеспечивает удобство при выборе нужного инструмента в ящике. Маркировка не стирается!
- намагнитенный наконечник обеспечивает надежное удерживание болтов – «Система надежного удерживания»
- стержень отверток изготовлен из молибден-ванадиевой стали
- дополнительная защита от соскальзывания для профилей филаппс предотвращает выскальзывание с головки винта.

Защита от скатывания



Неизолированные отвертки

Отвертка для электромонтера

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
101604 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101606	4	0,8	100	195	0,051	1
101608	4	0,8	125	220	0,054	1
101610	5	1,0	150	245	0,067	1
101612	5	1,0	175	270	0,069	1
101614	5	1,0	200	295	0,074	1

Ремонтная отвертка

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень



№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
101640	5	0,4	75	170	0,056	1
101642 *	6	1,2	100	205	0,090	1
101644	7	1,2	125	230	0,109	1
101646	8	1,2	150	270	0,160	1
101648	9	1,6	175	295	0,170	1
101650	10	1,6	200	320	0,238	1

Крестообразная отвертка Phillips

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, гравировка лезвия обеспечивает надежный захват винта



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101684	0	60	145	PH	0,032	1
101686	1	80	175	PH	0,055	1
101688 *	2	100	205	PH	0,087	1
101690	3	150	270	PH	0,161	1

Крестообразная отвертка Pozidriv

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
102612	1	80	175	PZ	0,055	1
102614 *	2	100	205	PZ	0,088	1
102616	3	150	270	PZ	0,160	1

Отвертки с пластиковым покрытием

Отвертка Tx

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101229/6	6	100	185	TX	0,036	1
101230	8	100	185	TX	0,036	1
101200	9	100	185	TX	0,036	1
101202	10	100	195	TX	0,057	1
101204	15	100	195	TX	0,054	1
101206	20	100	195	TX	0,058	1
101208	25	125	195	TX	0,064	1
101210	27	125	230	TX	0,093	1
101211	30	150	255	TX	0,093	1

Отвертка Square

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
103130	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	150	270	SQ	0,161	1

Ассортимент неизолированных отверток

Набор отверток Tx с предохранительным штырем, двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией.

Содержимое: по одной отвертке Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101212/S	* TX	5 компонентов	0,337	1

Отвертка для электромонтера

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией



№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
101520	* 2,5	0,4	75	160	0,027	1
101521	3	0,5	100	195	0,030	1
101522	4	0,8	100	195	0,051	1
101524	4	0,8	125	220	0,054	1
101526	5	1,0	150	245	0,068	1
101528	5	1,0	175	270	0,072	1
101530	5	1,0	200	295	0,078	1

Ремонтная отвертка

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией



№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
101532	5	1,0	75	170	0,057	1
101534	6	1,2	100	205	0,091	1
101536	7	1,2	125	230	0,114	1
101538	8	1,2	150	270	0,146	1
101540	9	1,6	175	295	0,210	1
101541	10	1,6	200	320	0,214	1

Крестообразная отвертка Phillips

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией, гравировка лезвия обеспечивает надежный захват винта



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101542	0	60	145	PH	0,032	1
101544	1	80	175	PH	0,059	1
101546	* 2	100	205	PH	0,091	1
101548	3	150	270	PH	0,147	1

Крестообразная отвертка Pozidriv

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень покрыт черной изоляцией



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
101550	1	80	175	PZ	0,056	1
101552	* 2	100	205	PZ	0,088	1
101554	3	150	270	PZ	0,146	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Отвертки с пластиковым покрытием

Набор отверток Phillips



Новая двухкомпонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта рабочий конец из ванадий-молибденового сплава или хромованадиевой стали, закален, струйная обработка, черное шланговое покрытие

Содержимое:

- 2 отвертки для электромонтера
- 2 ремонтных отвертки
- 2 крестообразных отвертки Phillips



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101560	Phillips	6 компонентов	0,431	1

Набор отверток Pozidriv



Новая двухкомпонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта рабочий конец из ванадий-молибденового сплава или хромованадиевой стали, закален, струйная обработка, черное шланговое покрытие

Содержимое:

- 2 отвертки для электромонтера
- 2 ремонтных отвертки
- 2 крестообразных отвертки Pozidriv



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101562	Pozidriv	6 компонентов	0,429	1

Отвертки

Карбюраторная отвертка



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником



№ арт.	Шл	Дж	Од	кг	УЕ
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Карбюраторная крестообразная отвертка Phillips



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень



№ арт.	Размер	Дж	Од	форма	кг	УЕ
103080	1	30	80	PH	0,051	1
103082	2	40	90	PH	0,051	1

Шило

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень



№ арт.	Ø	Дж	форма	кг	УЕ
103470	6	100	круглое острие	0,083	1
103472	6	100	квадратное острие	0,085	1



Неизолированные торцевые ключи

Неизолированные торцевые ключи

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, стержень из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень



№ арт.	Шз	Дж	Од	кг	УЕ
101484	5	125	220	0,105	1
101486	5,5	125	220	0,107	1
101488	6	125	220	0,110	1
101490	7	125	230	0,113	1
101492	8	125	230	0,115	1
101494	9	125	230	0,120	1
101496	10	125	230	0,124	1
103498	11	125	245	0,145	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Ассортимент неизолированных торцевых ключей

Новая двухкомпонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта рабочий конец из ванадий молибденового сплава или хромованадиевой стали, закален, струйная обработка, черное шланговое покрытие, 7 компонентов.

Содержимое:

по одному ключу размерами
5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
101510	7 компонентов	0,898	1



Система сменных стержней

Промышленный набор отвёрток Vario S2 со сменными двойными стержнями.

NEW

Набор двухкомпонентных отвёрток с 10-ю сменными лезвиями, 6-гранные, (материал: сплав хрома, никеля, молибдена и ванадия S2, в прочной нейлоновой сумке (с шлейкой для ремня и застежкой-липучкой). Лезвия можно использовать также для отверток, как длинные насадки с длиной лезвия 175 мм. Отдельные сменные лезвия см. начиная со стр. 265.

Профиль лезвий:

Шлиц: 3, 4, 5, 7
Phillips: 0, 1, 2, 3
Pozidriv: 0, 1, 2, 3
Торкс: 10, 15, 20, 25
Шестигранник: 2, 3, 4, 5



№ арт.	набор	зажим	кг	УЕ
104008-1	11 компонентов	шестигранное	1,060	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Динамометрическая отвертка со сменными насадками

Новая система динамометрической отвертки HAUPA VarioTQ подкупает своей точностью и функциональностью.

Эргономичные ручки регулируются индивидуально.

- 1,0 - 6,0 Нм
- 0,5 - 3,5 Нм

HAUPA предлагает все ходовые профили насадок как по отдельности, так и в наборе с высококачественной нейлоновой сумкой.

Динамометрическая отвертка с сменными насадками VarioTQ

VarioTQ **NEW**

Сменные двойные стержни из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником, с шестигранным хвостовиком, в прочной нейлоновой сумке (с шлейкой для ремня и застежкой-липучкой).

В комплект входят:

- сменная рукоятка 2К 1 - 6 Нм или 0,5 - 3,5 Нм
- шлиц 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL1
- PZ/FL2
- Гаечный ключ

VarioTQ

- крутящий момент настраивается с помощью отдельного ключа
- хорошая считываемость показателей на шкале
- четкий, хорошо слышимый и ощущаемый сигнал при достижении настроенного крутящего момента
- точность крутящего момента согласно EN ISO 6789:2013-10

Сменные двойные стержни из молибден-ванадиевой стали, шлифованное жало, закаленный, прошедший пескоструйную обработку и хромированный стержень, с черным наконечником

точно настраиваемый крутящий момент

Рукоятка в 2 исполнения, можно выбрать один из вариантов:

№ арт. **103070**
1,0 - 6,0 Нм

№ арт. **103072**
0,5 - 3,5 Нм




№ арт.	форма	Нм	набор	кг	УЕ
103000-1	Mix	1 - 6	12 компонентов	0,765	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	12 компонентов	0,765	1


№ арт.	Нейлоновая сумка	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
103034-1	пустая	250	135	30	0,100	1

Сменный стержень VarioTQ ...


сменный стержень из молибдено-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, для арт. 103000-1, 103002-1, 104008-1, 103070, 103072. Также можно использовать с аккумуляторной отверткой.

 ... позидрайв/плоский шлиц


№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1

 ... шлиц

№ арт.	форма	Шл	Дк	кг	УЕ
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1

 ... филиппс


№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1

 ... позидрайв


№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1

 ... филиппс/позидрайв


№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1

 ... Тх

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1

 ... Hex

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1

 ... Square

№ арт.	форма	Размер	Дк	кг	УЕ
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1

Сменные насадки подходят для систем VarioTQ и Vario S2

Сменная динамометрическая ручка VarioTQ



автоматическая блокировка от случайного вынимания, двухкомпонентная рукоятка эргономичной формы, изготовленная из материала ПП/ТЭП (полипропилен и термоэластопласт), точно настраиваемый крутящий момент



№ арт.	Од	Nm	кг	УЕ
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

Ключ для регулировки усилия

для точной настройки крутящего момента для сменных насадок VarioTQ



№ арт.	форма	Дк	КlBr	кг	УЕ
102784	SQ	40	8	0,056	1

INFO

ESD-Отвертки для электроники

Теперь и с двухкомпонентными рукоятками эти отвертки убеждают пользователей не только своим выдержанным дизайном, но и удобным в применении оформлением рукоятки.

Преимущества:

- хром-молибден-ванадиевая сталь
- закаленные по всей длине стержни
- специальный пластик, постоянно отводящий статическое электричество
- зона с жестким и мягким пластиком
- зона быстрого вращения
- вращающаяся центрирующая головка с углублением для захвата
- черные прецизионные наконечники
- хромированный стержень



Эти отвертки, которые теперь предлагаются и с двухкомпонентными рукоятками, производят приятное впечатление не только благодаря единому дизайну, но прежде всего оформлением рукоятки, удобство которой оценит любой пользователь.

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Шлиц



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
100704	0,8	60	150	0,023	1
100250	1,0	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	60	150	0,015	1
100243	3,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	50	150	0,014	1
100257	2,0	50	150	0,015	1
100259	2,4	75	175	0,017	1
100261	3,0	100	200	0,020	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, крестообразный шлиц Phillips



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
100714	000	50	150	PH	0,015	1
100715	00	50	150	PH	0,022	1
100716	0	50	150	PH	0,024	1
100249	1	50	150	PH	0,017	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, шестигранник



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
100728	1,5	50	150	HEX	0,014	1
100729	2,0	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	HEX	0,017	1
100736	3,0	50	150	HEX	0,020	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Тх/S-Tx



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
100741	4	50	150	TX	0,017	1
100742	5	50	150	TX	0,018	1
100718 A	6	50	150	TX	0,018	1
100720	7	50	150	S-TX	0,014	1
100721	8	50	150	S-TX	0,018	1
100712	9	50	150	S-TX	0,018	1
100713	10	50	150	S-TX	0,016	1
100723	15	50	150	S-TX	0,020	1
100734	20	50	150	S-TX	0,020	1

ESD-Отвертка для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, Tri-Wing



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
100738	2,4	50	150	0,017	1

ESD-Набор отверток для электроники

хром-молибден-ванадиевая сталь, хромированный стержень, с черным наконечником, 7 компонентов, Шлиц/крестообразный шлиц Phillips

Содержимое:

ESD-Отвертка для электроники 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 и Phillips 1, 0, 00 x 50



№ арт.	набор	кг	УЕ
104010	7 компонентов	0,225	1

HAUPA набор отвёрток для электроники



из хромованадиевой стали, Хромированные лезвия с черными наконечниками, с черно-зелёной ручкой, Набор состоит из 7 - частей.

Содержимое: (каждый набор содержит) по одной отвертки для электроники 1,6x 50, 2,0x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 и каждый Phillips (размеры) 1, 0 и 00 x 50



№ арт.	набор	кг	УЕ
104000	7 компонентов	0,221	1

Ассортимент отверток для электроники



из хромованадиевой стали, резьбовой держатель с черной/зеленой пластиковой рукояткой, 4 шестигранных сменные лезвие отвертки 3, 4, 5, 6 и 8 (шлиц/фирмы Phillips/Tx/шестигранных)



№ арт.	набор	кг	УЕ
104004	13 компонентов	0,288	1

Наконечники для отверток для электроники



из хромованадиевой стали, резьбовой держатель с черной/зеленой пластиковой рукояткой, 1 зажим насадки, 2 звездочки 5 + 6 мм, 30 наконечники шлиц (Phillips/Pozidriv/Tx/шестигранных)

Содержимое:

- 4 бит PH 000, 00, 0, 1
- 2 бит PZ 0, 1
- 7 бит SL 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4
- 8 бит Hex 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4
- 9 бит Tx 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20



№ арт.	набор	кг	УЕ
104002	34 компонентов	0,230	1

Когтевой захват

Жесткий стержень, хромирование, для захвата маленьких деталей в труднодоступных местах



№ арт.	Од	кг	УЕ
100366	525	0,050	1

Зеркальце

С двойным шаровым шарниром



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
100680	210	60	0,028	1

Магнитный подъемник

Гибкий стержень, пластмассовая ручка



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
100694	520	12	0,097	1

Штифтовые ключи

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, на кольцо.

Содержимое: размеры 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



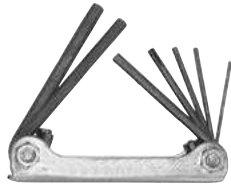
№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100640	2,5-10	8	0,250	1

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненые ключи.

Содержимое:

Арт. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 мм
 Арт. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 мм
 Арт. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 мм



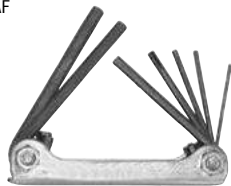
№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100630	2,8-8	6	0,249	1
100633	1,5-6"	7	0,145	1
100634	2,5-10"	7	0,335	1

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненые ключи.

Содержимое:

Арт. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16 дюйма AF
 Арт. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 дюйма AF
 Арт. 10 06 36: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8 дюйма AF



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100632	3/32"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

Ассортимент штифтовых ключей Tx

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), черная поверхность, никелированная складная ручка, черные ключи.

Содержимое: по одному ключу Tx размеров 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Ассорт. шестигранный штифтовый ключ со сферической головкой

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, черные ключи.

Содержимое: размеры 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100917	2,5-10	7	0,334	1

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, в выдвижном ящике, 8 компонентов.

Содержимое: по одному ключу размеров 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100585	2-10	8	0,303	1

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, в выдвижном ящике, 8 компонентов.

Содержимое: по одному ключу размеров 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100915	2-10	8	0,301	1

Ассортимент штифтовых ключей Tx

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), черная поверхность, в выдвижном ящике, 8 компонентов.

Содержимое: по одному ключу Tx размеров 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Штифтовые ключи

Набор шестигранных отверток с Т-образной рукояткой

для винтов с шестигранной головкой

из хром-ванадиевой стали, со сквозной закалкой, хромированные, с 2-х компонентной рукояткой, для винтов с шестигранной головкой.

Содержимое:

Размер под ключ: Hex 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100961	2-10	8	0,400	1

Набор шестигранных угловых ключей для винтов

с шестигранной головкой

из хром-ванадиевой стали, со сквозной закалкой, никелированные, **специальной длины**, метрические, для винтов с шестигранной головкой, со складной рукояткой.

На: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100921	1,5-10	9	0,300	1

Набор шестигранных угловых ключей для винтов

с шестигранной головкой

из хром-ванадиевой стали, со сквозной закалкой, никелированных, **специальной длины**, с резьбой метрической или AF, со сферической головкой, в откидном держателе.

Комплектация для метрической резьбы:

размер под ключ: Hex 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Комплектация для резьбы AF:

размер под ключ: Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100965	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

Набор шестигранных угловых ключей для винтов

с шестигранной головкой

из хром-ванадиевой стали, со сквозной закалкой, никелированных, с резьбой метрической или AF, со сферической головкой, в откидном держателе.

Комплектация для метрической резьбы:

размер под ключ: Hex 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100927	1,5-10	9	0,420	1

Шестигранный штифтовой ключ DIN 911

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, простая конструкция



№ арт.	Од	Шз	дюйм	кг	УЕ
100590	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	0,202	1

Шестигранный штифтовой ключ со сферической головкой

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование



№ арт.	Од	Шз	дюйм	кг	УЕ
100902	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Индикаторы напряжения

Безопасный индикатор напряжения

Небьющаяся прозрачная ручка из пластмассы
 Артикул 100646, 100648 в футляре
 Артикул 100647, 100649 без упаковки



№ арт.	Дк	Од	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100646	50x3	140	120-250	0,020	1
100647 *	50x3	140	120-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	120-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	120-250	0,032	1

Прибор для проверки наличия напряжения

Финская модель, Cellidor поставляется только в Финляндию



№ арт.	Дк	Од	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS

Вращающаяся (5 мм) защита для рук, клипс из изолированного материала, жестко установленный индикатор с темным фоном



№ арт.	Дк	Од	ДТ/ДИ	кг	УЕ
100700 *	-	190	125-250	0,036	1



INFO

Биты

Наконечники HAUPA изготавливаются из высоколегированной инструментальной стали и закаляются (H Rc 60-63). Отличаются высокой вязкостью и точностью размеров. Длительный срок эксплуатации даже в тяжелых условиях является подтверждением качества инструмента.



1 коробка = 10 штук (упаковка для магазинов самообслуживания)

Биты

DIN 3126, форма E 6, 3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Шл	Од	кг	УЕ
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

Биты, Phillips

DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

Биты, Phillips редуцированный

DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке, для PH 1 и PH 2



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102155	2	25	0,064	1

Биты Pozidriv



DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102176	PZ 1	25	0,062	1
102178 *	PZ 2	25	0,065	1
102118	PZ 1	50	0,107	1
102120	PZ 2	50	0,123	1
102188	PZ 1	90	0,179	1
102190	PZ 2	90	0,231	1
102198	PZ 2	150	0,360	1

Биты Tx



DIN 3126, форма E 6,3, зажим 1/4 дюйма, 10 штук в упаковке



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102200	Tx 15	25	0,061	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

Биты PZ/FL



Данные профили подходят исключительно образом для работы с винтами различных комбинаций (с простыми и крестовидными сечениями), которые применяются в настоящее время во всех направлениях электротехнических работ

1 УЕ = 2 штуки



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

Магнитный зажим

Мощный постоянный магнит, зажим насадки 1/4 дюйма, форма С 6,3 DIN 3126, для удерживания болтов, гнездо из высококачественной нержавеющей стали, для болтовертов всех типов



№ арт.	Од	кг	УЕ
102130	75	0,056	1

Магнитный зажим SDS

Мощный постоянный магнит, зажим насадки 1/4 дюйма, форма С 6,3 DIN 3126, для удерживания болтов, гнездо из высококачественной нержавеющей стали, для зажимов SDS



№ арт.	Од	кг	УЕ
102131	55	0,045	1

Магнитный зажим

Мощный постоянный магнит, зажим насадки 1/4 дюйма, форма С 6,3 DIN 3126, для удерживания болтов, гнездо из высококачественной нержавеющей стали, с внутренним пружинным стопорным кольцом, для болтовертов всех типов



№ арт.	Од	кг	УЕ
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

Насадки для отвёрток BitBox, 25 мм, 7 предметов

BitBox

Данные насадки производятся из высоколегированной инструментальной стали. Сталь закалена в соответствии с требованиями и стандартами DIN (H Rc 60 - 63). Материал отличается высокой вязкостью и высокой терпимостью. Высокое качество продукта гарантирует длительный срок службы при жестком режиме работы.

Содержание:

Набор бит: 1/4", 25 мм
 Шлиц: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
 Phillips: 1, 2, 3
 Pozidriv: 1, 2, 3
 Тх: 10, 15, 20, 25
 Шестигранник: 4,0, 5,0, 6,0
 Магнитный держатель: 60 мм



№ арт.	бит	набор	кг	УЕ
102210	* = 25 мм	17 компонентов	0,170	1

Насадки для отвёрток фирмы HAUPA BitBox+

BitBox+

Прочный пластмассовый ящик черного цвета, из полипропилена, сквозной поперечный шарнир обеспечивает максимальную устойчивость. Набор безопасных специальных наконечников — наивысшее качество S2! 1/4" = наконечники 25 мм

Содержимое:

- наконечники Power, 1/4", 25 мм, PH: 2 x 0, 2 x 1, 4 x 2, 2 x 3
- наконечники Power, 1/4", 25 мм, PZ: 2 x 0, 2 x 1, 4 x 2, 2 x 3
- наконечники Power, 1/4", 25 мм, Тх: T10, T15, T20, T25
- наконечники Power, 1/4", 25 мм, Hex: H3, H4, H5, H6
- наконечники Power, 1/4", 25 мм, R: 1, 2, 3



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
102212	= 25 мм	32 компонента	0,400	1

Ящик с битами, 50 мм, 7 предметов

BitBox

Биты 50 мм 1/4" в пластмассовом ящике

Комплектация:

1 бит PH 1, 2
 1 бит PZ 1, 2
 1 бит PZ/FL 1, 2
 1 бит шлиц 4



№ арт.	бит	набор	кг	УЕ
102216	50 мм	7 компонентов	0,105	1

Отвертка с трещоточным механизмом Flex

Flex

Отвертка с трещоточным механизмом с правыми и левым направлением вращения. Диапазон регулирования рабочего угла составляет 180°. Набор специальных прочных наконечников – отличное качество, изготовлены из стали S2. Отвёрточная рукоятка с системой быстрой смены насадок и двухкомпонентной ручкой предотвращает проскальзывание и значительно облегчает работу. Эргономичная форма и мягкие зоны в области передачи усилия заворачивания облегчают работу. С отверстием для подвеса инструмента. **Только 1/4", = 25 мм наконечники.**

Преимущества:

- наконечники из стали S2 с очень широким спектром применения
- функциональность храпового механизма
- регулировка хода направления вращения
- установка рабочего угла 0°, 45°, и 90°
- эргономичная работа в стесненных условиях
- двухкомпонентная мягкая рукоятка
- 55 наконечников ¼" 25 мм и 1 адаптер под ¼-дюймовую головку
- в практичном и прочном пластиковом футляре

Video 104006



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104006	* = 25 мм	58 компонентов	0,810	1

Отвертка с трещоточным механизмом FlexBox

FlexBox

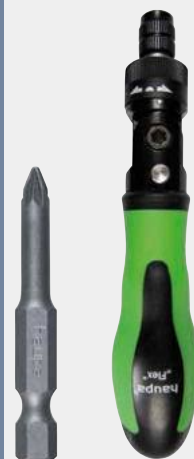


Прочный пластмассовый ящик черного цвета, из полипропилена, сквозной поперечный шарнир обеспечивает максимальную устойчивость. Отвертка с трещоткой с правым/левым ходом. Регулируемый рабочий угол в 180°. Набор безопасных специальных наконечников – наивысшее качество S2! Отвёрточная рукоятка с системой быстрой смены насадок и двухкомпонентной ручкой предотвращает проскальзывание и значительно облегчает работу. Эргономичная форма и мягкие участки в области оказания давления позволяют легко выкручивать винты. С отверстием для подвешивания. **Только для наконечников 1/4", 50 мм.**

Содержимое:

- наконечники Power, 1/4", 50 мм, Hex: H5, H6
- наконечники Power, 1/4", 50 мм, PZ/FL 1 + 2
- наконечники Power, 1/4", 50 мм, PZ: 1, 2
- наконечники Power, 1/4", 50 мм, SL: 4, 6
- 1 шт. отвертка с трещоткой FlexPlus

Video 104030



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104030	= 50 мм	9 компонентов	0,350	1

Отвертка с трещоточным механизмом FlexPlus

FlexPlus

Отвертка с трещоточным механизмом с правыми и левым направлением вращения. Диапазон регулирования рабочего угла составляет 180°. Набор специальных прочных наконечников – отличное качество, изготовлены из стали S2. Отвёрточная рукоятка с системой быстрой смены насадок и двухкомпонентной ручкой предотвращает проскальзывание и значительно облегчает работу. Эргономичная форма и мягкие зоны в области передачи усилия заворачивания облегчают работу. С отверстием для подвеса инструмента. **Для всех бит.**



№ арт.	биты	кг	УЕ
104009	≥ 25 мм, 50 – 150 мм	0,216	1

Отвертка с трещоточным механизмом FlexBag

FlexBag

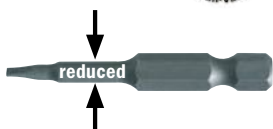
Универсальная мягкая сумка с насадками – 40 насадок для антивандальных винтов, 8 сменных торцовых головок, 2 удлинителя, укороченный хвостовик



Трещоточная отвёртка с правым и левым ходом. Регулируемый рабочий угол 180°. Набор насадок для антивандальных и специальных винтов – высшего качества S2! Отвёрточная рукоятка с системой быстрой смены насадок и двухкомпонентной ручкой предотвращает проскальзывание и значительно облегчает работу. Эргономичная форма и мягкие зоны на участках нажима обеспечивают лёгкость работы. Цвет: зелёный, чёрный.

Комплектация:

- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки торкс Тх: Т5, Т6, Т7, Т8, Т9, Т10, Т15, Т20, Т25, Т30, Т40
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки шестигранные (для внутреннего шестигранника) Нех: Н2, Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки филопс РН: 0, 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки позидрайв РЗ: 0, 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки для прямого шлица: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки для квадратного шлица: 0, 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки для трёхкрылого шлица Tri-Wing: 1, 2, 3
- 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки позидрайв-прямой шлиц РЗ/ФЛ 1 и 2
- все насадки с укороченным хвостовиком, кроме Т40, Н6, прямых: 6, 7, 8
- Переходник: 1/4 дюйма 50 мм, 1/4 дюйма 80 мм
- Торцовые головки: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 шт. трещоточная отвёртка с гибкой головкой



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104020-1	* = 50 мм	51 компонент	0,810	1

Отвертка с трещоточным механизмом FlexBagPro

FlexBag

NEW

Универсальная мягкая сумка с насадками – 37 безопасных бит, 8 головок, 5 сверл

Трещоточная отвёртка с правым и левым ходом. Регулируемый рабочий угол 180°. Набор насадок для антивандальных и специальных винтов – высшего качества S2! Отвёрточная рукоятка с системой быстрой смены насадок и двухкомпонентной ручкой предотвращает проскальзывание и значительно облегчает работу. Эргономичная форма и мягкие зоны на участках нажима обеспечивают лёгкость работы. Цвет: зелёный, чёрный.

Комплектация: 1/4 дюйма, 50 мм

- торсионные насадки с цветовой кодировкой S-Тх: Т10, Т10, Т15, Т15, Т20, Т25, Т27, Т30, Т40
- торсионные насадки с цветовой кодировкой Нех: Н3, Н4, Н5, Н6
- торсионные насадки с цветовой кодировкой РН: 1, 2, 2, 3
- торсионные насадки с цветовой кодировкой РЗ: 1, 2, 2, 2
- торсионные насадки с цветовой кодировкой для прямого шлица: 3, 4, 4, 5, 6
- торсионные насадки с цветовой кодировкой для квадратного шлица: 1, 2, 3
- позидрайв-прямой шлиц РЗ/ФЛ: 1, 1, 2, 2
- филопс-прямой шлиц РН/ФЛ: 1, 1, 2, 2
- торцевые головки с держателем сменных насадок 1/4": 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- сверла с держателем сменных насадок: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 шт. трещоточная отвёртка с гибкой головкой



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104022-1	= 50 мм	51 компонент	0,810	1

Гаечные ключи



haupa[®]

... решения которые убеждают

Двусторонний гаечный ключ DIN 3110

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, положение зева 15°



№ арт.	Од	Шз	Толщина	кг	УЕ
110090	120	6 - 7	3,2	0,240	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,340	1
110094	157	10 - 11	4,0	0,590	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,057	1
110100	190	14 - 15	5,0	0,760	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6,0	0,182	1
110112	250	21 - 23	7,0	0,212	1
110114	250	24 - 26	7,0	0,273	1
110120	302	27 - 32	8,2	0,519	1

Ассортимент двусторонних гаечных ключей DIN 3110

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, положение зева 15°, с пластиковым держателем.



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110130	6-22	8 компонентов	0,940	1
110132	6-32	12 компонентов	2,353	1

Двенадцатигранный двусторонний кольцевой ключ DIN 838

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, положение кольцевого зева 75°



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
110140	170	6 - 7	0,035	1
110142	185	8 - 9	0,066	1
110144	205	10 - 11	0,075	1
110146	220	12 - 13	0,107	1
110148	240	14 - 15	0,154	1
110152	265	16 - 17	0,175	1
110154	280	18 - 19	0,297	1
110160	335	24 - 26	0,468	1
110164	370	27 - 32	0,611	1

Ассортимент двенадцатигранных кольцевых ключей DIN 838

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, положение кольцевого зева 75°, в пластмассовой коробке.



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110170	6-22	8 компонентов	1,289	1
110172	6-32	12 компонентов	2,451	1

Гаечный ключ с кольцом/зевом (подобно DIN 3113)

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, положение зева 15°, положение кольцевого зева 75°



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

Ассортимент гаечных ключей с кольцом/зевом (подобно DIN 3113)

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, положение зева 15°, положение кольцевого зева 75°, с пластиковым держателем.



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110250	6-22	12 компонентов	1,144	1

Ассортимент гаечных ключей с кольцом/зевом (подобно DIN 3113)

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, положение зева 15°, положение кольцевого зева 75°, в рулонной сумке с петлей для подвешивания.



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110252	6-27	16 компонентов	1,948	1

Набор гаечных ключей с зевом/трещоточным кольцом

Гаечный ключ с зевом/трещоточным кольцом из хромованадиевого сплава, хромированная поверхность, полированный, оптимальное количество зубцов – 72, угол поворота 5°, DIN 3113, ISO 3318, в практичном пластмассовом футляре, размеры ключей 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 мм



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110900	8-19	8 компонентов	1,255	1

Гаечных ключей с зевом/трещоточным кольцом

из хромованадиевого сплава, хромированная поверхность, полированный, оптимальное количество зубцов – 72, угол поворота 5°, DIN 3113, ISO 3318



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
110900/8	134	8	0,030	1
110900/9	152	9	0,060	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,080	1
110900/13	175	13	0,100	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,180	1
110900/19	245	19	0,200	1

Набор шарнирных накидных гаечных ключей с трещоткой Flex

Шарнирные накидные гаечные ключи с трещоткой из хром-ванадиевой стали, с хромированной поверхностью, полированные, с тонкими зубьями, на 72 зуба, с шарниром, с поворотной головкой на 180°, DIN 3113, ISO 3318, в практичном пластмассовом кейсе с металлической защелкой

Комплектация: Ширина зева 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 мм



№ арт.	Шз	набор	кг	УЕ
110902	8-19	8 компонентов	1,255	1

Шарнирных накидных гаечных ключей с трещоткой «Flex»

с хромированной поверхностью, полированные, с тонкими зубьями, на 72 зуба, с шарниром, с поворотной головкой на 180°, DIN 3113, ISO 3318



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
110902/8	140	8	0,041	1
110902/9	148	9	0,050	1
110902/10	162	10	0,068	1
110902/12	175	12	0,093	1
110902/13	178	13	0,105	1
110902/14	190	14	0,123	1
110902/17	227	17	0,189	1
110902/19	246	19	0,253	1

« Гаечный ключ с зевом/трещоточным кольцом 4 в 1 »

4 в 1 | Ключ с трещоткой подходит для гаек 4 разных размеров.

- Размеры: 8 x 10 мм и 12 x 13 мм | 10 x 13 мм и 17 x 19 мм
- 120 мелких зубца на 2 трещотках, угол поворота 3°
- Функция переключения трещоток для вращения по/против часовой стрелки
- 12-гранное зубчатое зацепление позволяет легко откручивать 4, 6 и 12-гранные винты, а также почти круглые гайки
- Хром-ванадиевая сталь, хромированная
- Высокая допустимая нагрузка



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
110780	8x10 12x13	150	0,185	1
110782	10x13 17x19	200	0,205	1

Разводной односторонний гаечный ключ

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным удалителем из хромованадиевого сплава, быстрая и эффективная работа, не требуется перестановки ключа, кованный, хромированный, DIN 3117, ручка из TPR, с нанесённой при помощи лазера шкалой, ярлык для подвешивания с системой защиты от кражи и проверки работы ключа



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
110590	6-19	150	0,160	1
110592	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	1

haupa®

... решения которые убеждают

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоткой

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным зевом из хромованадиевого сплава, быстрая и эффективная работа, не требуется перестановки ключа, кованный, хромированный, DIN 3117, ручка из TPR, с нанесённой при помощи лазера шкалой, ярлык для подвешивания с системой защиты от кражи и проверки работы ключа



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Экспресс-ключ M10

Экспресс-ключ со шпильковертом в средней части с внутренней резьбой для сантехнических шпилек M10, для крепления умывальников и монтажа угловых кранов. Встроенный шариковый стопор гарантирует легкое снятие ключа со шпильки. Изготовлен из хромованадиевой стали. Для мелкого ручного производства и промышленности.



№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
110798	17-19	223	0,238	1

Ассортимент торцовых ключей

Хромованадиевая сталь, промышленное качество, пластиковый чемодан черного цвета, приводной механизм 1/4 дюйма.

Содержимое:

12 насадок для торцовых ключей 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм реверсивный ключ с трещоткой, 2 удлинителя 50 и 100 мм, адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/4"), 1 гибкое удлинение, 1 скользящая ручка, 1 вставная ручка, 1 карданный шарнир, 14 насадок для торцовых ключей: PH 1, 2 и 3, внутренний шестигранник 3 - 4 - 5 - 6 - 8, Torx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



№ арт.	набор	кг	УЕ
110674	33 компонента	1,051	1

Трещоточный ключ 1/4"

Материал: хромованадиевая сталь; хромомолибденовая сталь | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110674/К	1/4"	140	0,118	1

Удлинитель 1/4"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | Стандарты: DIN 3123; ISO 3316 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1



Гибкий удлинитель 1/4"

1/4"

Материал: Хромованадиевая сталь | промышленное качество



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110702	1/4"	100	0,059	1

Насадки для торцовых ключей 1/4"

1/4"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: 6-гранная | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110703/4	4	0,010	1
110703/4,5	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/5,5	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,025	1

Адаптер 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | для вытяжной рукоятки | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	кг	УЕ
110706	0,029	1

Вставная ручка 1/4"

1/4"

Материал: Хромованадиевая сталь | промышленное качество



№ арт.	Прив.	кг	УЕ
110725	1/4"	0,064	1

Карданный шарнир 1/4"

1/4"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 40% выше, чем по DIN | Срок службы: 40 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	кг	УЕ
110726	0,024	1

Насадки для торцовых ключей PH 1/4"

1/4"

Материал: головки: хромованадиевая сталь; вставки: молибденовая сталь S2 Xtra | промышленное качество | Стандарты: DIN / ISO | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка с накаткой



№ арт.	Размер	кг	УЕ
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Насадки для торцовых ключей Hex 1/4"

1/4"

Материал: головки: хромованадиевая сталь; вставки: молибденовая сталь S2 Xtra | промышленное качество | Стандарты: DIN / ISO | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка с накаткой



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,018	1
110718	8	0,018	1

Насадки для торцовых ключей TX 1/4"

1/4"

Материал: головки: хромованадиевая сталь; вставки: молибденовая сталь S2 Xtra | промышленное качество | Стандарты: DIN / ISO | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка с накаткой



№ арт.	Размер	кг	УЕ
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1

Насадки для торцовых ключей шлиц 1/4"

1/4"

Материал: головки: хромованадиевая сталь; вставки: молибденовая сталь S2 Xtra | промышленное качество | Стандарты: DIN / ISO | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка с накаткой



№ арт.	KIBr	кг	УЕ
110759	5,5	0,015	1
110760	4	0,014	1

Ассортимент торцовых ключей 3/8"

Хромованадиевая сталь, промышленное качество, пластиковый чемодан черного цвета, приводной механизм 3/8 дюйма.

Содержимое:

18 насадок для торцовых ключей 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 мм, реверсивный ключ с трещоткой, 3 удлинителя 20, 75 и 150 мм, адаптер для скользящей ручки (1/2" x 3/8"), насадки для свечей зажигания 16 - 21 мм, карданный шарнир



№ арт.	набор	кг	УЕ
110676	26 компонентов	2,309	1

Трещоточный ключ 3/8" 3/8"

Материал: хромованадиевая сталь; хромомолибденовая сталь | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110676/К	3/8"	185	0,260	1

Удлинитель 3/8" 3/8"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | Стандарты: DIN 3123; ISO 3316 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

Насадки для свечей зажигания 3/8" 3/8"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: 6-гранная | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1

Насадки для торцовых ключей 3/8" 3/8"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: 6-гранная | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110737/6	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Адаптер 1/2" x 3/8" 1/2" 3/8"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | для вытяжной рукоятки | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	кг	УЕ
110741	0,070	1

Карданный шарнир 3/8" 3/8"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 40% выше, чем по DIN | Срок службы: 40 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	кг	УЕ
110745	0,067	1

Набор насадок для винтов с внутренним шестигранником 3/8" 3/8"

7 предметов, в сворачивающейся сумке с петлями для подвешивания, специальной длины 150 мм, с шаровой головкой для сложных монтажных позиций.

Комплектация: Размеры 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



№ арт.	набор	кг	УЕ
111737	7 компонентов	0,067	1

Ассортимент торцовых ключей

1/2"

Хромованадиевая сталь, промышленное качество, пластиновый чемодан черного цвета, приводной механизм 1/2 дюйма.

Содержимое:

20 насадок для торцовых ключей 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 мм, реверсивный ключ с трещоткой, 1 удлинитель 125 мм и 1 удлинитель 250 мм с фиксацией, 1 адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/2"), 1 карданный шарнир, 1 скользящая ручка



№ арт.	набор	кг	УЕ
110677	25 компонентов	4,739	1

Трещоточный ключ 1/2"

1/2"

Материал: хромованадиевая сталь; хромомолибденовая сталь | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110677/К	1/2"	260	0,560	1

Удлинитель 1/2"

1/2"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | Стандарты: DIN 3123; ISO 3316 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

Насадки для торцовых ключей 1/2"

1/2"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: 6-гранная | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110754/10	10	0,046	1
110754/11	11	0,051	1
110754/12	12	0,052	1
110754/13	13	0,053	1
110754/14	14	0,055	1
110754/15	15	0,052	1
110754/16	16	0,052	1
110754/17	17	0,060	1
110754/18	18	0,060	1
110754/19	19	0,066	1
110754/20	20	0,066	1
110754/21	21	0,080	1
110754/22	22	0,094	1
110754/24	24	0,100	1
110754/26	26	0,120	1
110754/27	27	0,150	1
110754/28	28	0,165	1
110754/30	30	0,177	1
110754/32	32	0,206	1

Насадки для свечей зажигания 1/2"

1/2"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: 6-гранная | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110755	16	0,092	1
110756	21	0,141	1

Адаптер 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | для вытяжной рукоятки | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 30 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	кг	УЕ
110757	0,069	1

Карданный шарнир 1/2"

1/2"

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 40% выше, чем по DIN | Срок службы: 40 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	кг	УЕ
110758	0,152	1

Ассортимент торцовых ключей

1/2" 1/4"

Хромованадиевая сталь, промышленное качество, пластиковый чемодан черного цвета.

Содержимое:

1/4 дюйма:

12 насадок для торцовых ключей 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм, реверсивный ключ с трещоткой, 1 карданный шарнир, 1 скользящая ручка, 2 удлинителя 50 и 150 мм, 1 адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/4"), 1 вставная ручка, 12 насадок для торцовых ключей: PH 1 и 2, внутренний шестигранник 3 - 4 - 5 - 6, шлиц 5,5 - 7, Torx 20 - 25 - 27 - 30, 5 угловая отвертка 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0

1/2 дюйма:

13 насадок для торцовых ключей 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 мм, 1 динамометрический ключ, 1 скользящая ручка, 2 удлинителя 75 и 250 мм, 1 адаптер для скользящей ручки (3/8" x 1/2"), карданный шарнир, 2 насадки для свечей зажигания



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110678	53 компонента	1/4"+1/2"	4,385	1

Ассортимент торцовых ключей

SysCon S SocketMax 1/2", 1/4"

SysCon

Хромованадиевая сталь, промышленное качество, Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“, включая HAUPA FlexPlus — отвертку с храповым механизмом.

Содержимое:

1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“



12 Насадки для торцовых ключей 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 мм

2 Удлинения 1/4" 50 - 150 мм

1 Адаптер 3/8" x 1/4" для вытяжной рукоятки

1 Карданный шарнир 1/4"

1 Бит адаптер 1/4"

1 Ключ с трещоткой 1/4"

13 Насадки для торцовых ключей 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 мм

2 Удлинения 1/2" 75 - 250мм

1 Адаптер 3/8" x 1/2" для вытяжной рукоятки

1 Карданный шарнир 1/2"

1 Ключ с трещоткой 1/2"

1 Отвертка с трещоточным механизмом FlexPlus

2 Адаптер 50 - 80 мм

4 Бит 1/4" 50 мм PH 0 - 1 - 2 - 3

4 Бит 1/4" 50 мм PZ 0 - 1 - 2 - 3

2 Бит 1/4" 50 мм PZ/FL 1 - 2

4 Бит 1/4" 50 мм SL 3 - 4 - 5 - 6 мм

6 Бит 1/4" 50 мм шестигр. 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220600	55 компонентов	220370	6,000	1

Ящик для торцовых ключей SocketFlex

1/2" 1/4"

Хром-ванадиевая сталь, промышленное качество, черный пластмассовый кейс с металлической защелкой, включая HAUPA FlexPlus – отвертку с храповым механизмом.

Комплектация: 59 предметов

- 12 насадок 1/4" для торцовых ключей 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм
- 2 удлинителя 1/4" 50 и 150 мм
- 1 адаптер 3/8" x 1/4" к удлинителю для использования в качестве Т-образной рукоятки
- 1 карданный шарнир 1/4"
- 1 адаптер для битов четырехгранник 1/4" на шестигранник 1/4"
- 1 трещотка 1/4"
- 13 насадок 1/2" для торцовых ключей 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 мм
- 2 удлинителя 1/2" 75 и 250 мм
- 1 адаптер 3/8" x 1/2" к удлинителю для использования в качестве Т-образной рукоятки
- 1 карданный шарнир 1/2"
- 1 трещотка 1/2"
- 1 отвертка с трещоткой Flex
- 1 адаптер 1/4" x 1/4" x 50 мм
- 1 адаптер 1/4" x 1/4" x 80 мм
- 4 бита 1/4", 50 мм, PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 бита 1/4", 50 мм, PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 бита 1/4", 50 мм, PZ/FL 1 - 2
- 4 бита 1/4", 50 мм, паз 3 - 4 - 5 - 6 мм
- 6 битов 1/4", 50 мм, внутренний шестигранник 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110672	59 компонентов	1/4"+1/2"	4,500	1

INFO

Динамометрический ключ

- Со встроенной реверсивной трещоткой, точность +/- 3%,
- Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789
- Диапазон измерения 5-25 Нм, 21-119 Нм, 42-210 Нм
- С индикатором с окошком и стопорным устройством
- Удобная шкала
- В ударопрочном ящике для хранения



Динамометрический ключ

TQ 1/4"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



TQ

№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110607	1/4"	5 - 25	1,000	1

Динамометрический ключ

Динамометрический ключ

TQ 3/8"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



TQ

№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Динамометрический ключ

TQ 3/8"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



TQ

№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

Динамометрический ключ

TQ 1/2"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



TQ

№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Динамометрический ключ

TQ 1/2"

со встроенной реверсивной трещоткой, +/- 3%, Материал: хром-ванадиевая сталь DIN-3122; ISO 6789



TQ

№ арт.	Прив.	Nm	кг	УЕ
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

SysCon торцовый ключ 1/2" с сменными насадками

SysCon

Хромованадиевая сталь, промышленное качество, Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“.

Содержимое:



- 1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“
- 17 Насадки для торцовых ключей 1/2" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 мм
- 5 Насадки для торцовых ключей 1/2" Тх, длинная версия Т30, Т40, Т45, Т50, Т55
- 4 Насадки для торцовых ключей 1/2" Нех, длинная версия 8, 10, 12, 14 отверстий без
- 2 Удлинения 1/2", 75 и 250 мм
- 1 Адаптер 3/8" x 1/2" для вытяжной рукоятки
- 1 Карданный шарнир 1/2"
- 1 Ключ с трещоткой 1/2"
- 1 Динамометрический ключ 1/2", 21 - 119 Nm



TQ 1/2"

№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220642	32 компонента	220370	4,300	1

SysCon торцовый ключ 1/4" с сменными насадками

SysCon

Хромованадиевая сталь, промышленное качество, Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“, включая HAUPA FlexPlus – отвертку с храповым механизмом.

Содержимое:



- 1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“
- 12 Насадки для торцовых ключей 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм
- 5 Насадки для торцовых ключей 1/4" Тх, длинная версия Т20, Т25, Т27, Т30, Т40
- 4 Насадки для торцовых ключей 1/4" Нех, длинная версия 4, 5, 6, 8 отверстий без
- 2 Удлинения 1/4", 50 и 150 мм
- 1 Адаптер 3/8" x 1/4" для вытяжной рукоятки
- 1 Карданный шарнир 1/4"
- 1 Бит адаптер 1/4"
- 1 Ключ с трещоткой 1/4"
- 1 Динамометрический ключ 1/4", 5 - 25 Nm
- 1 Отвертка с трещоточным механизмом FlexPlus
- 2 Адаптер 50 и 80 мм
- 4 Бит 1/4" 50 мм PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Бит 1/4" 50 мм PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Бит 1/4" 50 мм PZ/FL 1 - 2
- 4 Бит 1/4" 50 мм SQ 3 - 4 - 5 - 6 мм
- 6 Бит 1/4" 50 мм шестигр. 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



TQ 1/4"

№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220640	51 компонент	220370	3,900	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Ключ для распределительного шкафа

Универсальные ключи НАУРА идеально подходят для использования в инженерных системах зданий и сооружений. Они компактные и лёгкие, из цинкового литья под давлением, что придаёт им высокую стабильность и надёжность.

Особенно подходят для систем запирания в области электротехники, а также для специальных применений в строительстве, сантехнике, системах вентиляции и кондиционирования воздуха.



Ключ для распределительного шкафа HURkey с поворотной насадкой

Внутренний четырехгранник 6 - 7 мм, 8 - 9 мм,
Внешний четырехгранник 5 - 10 мм, двойная борodka 3 - 5 мм,
Внутренний трехгранник 7 - 9 мм, внутренний трехгранник 11 мм
Поворотная насадка SI для винта со шлицевой головкой и головкой под крестообразный шлиц с внутренним четырехгранником 5 мм и полумесяцем на цепочке

Не поставляется в Великобританию и Францию!

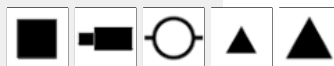


№ арт.	кг	УЕ
110692	0,145	1

Ключ для распределительного шкафа

Ключ для распределительного шкафа HURkey

Внутренний четырехгранник 6 - 7 мм, 8 - 9 мм,
Внешний четырехгранник 5 - 10 мм, двойная борodka 3 - 5 мм,
Внутренний трехгранник 7 - 9 мм, внутренний трехгранник 11 мм и цепочка



№ арт.	кг	УЕ
110691	0,115	1

Ключ для распределительного шкафа

Поворотная насадка SI для винта со шлицевой головкой и головкой под крестообразный шлиц с внутренним четырехгранником 5 мм и полумесяцем на цепочке

Не поставляется в Великобританию и Францию!

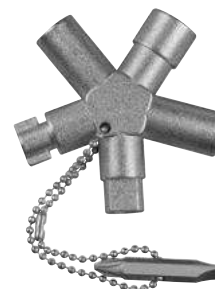


№ арт.	кг	УЕ
110693	0,030	1

Универсальный ключ распределительного шкафа с полумесяцем HURkey

Внутренний четырехгранник 6 - 7 мм, 8 - 9 мм, полумесяц,
Двойная борodka 3 - 5 мм, внутренний трехгранник 7 - 9 мм,
Внутренний трехгранник 11 мм, поворотная насадка SI для винтов со шлицевой головкой и головкой под крестообразный шлиц, на цепочке

Не поставляется в Великобританию и Францию!



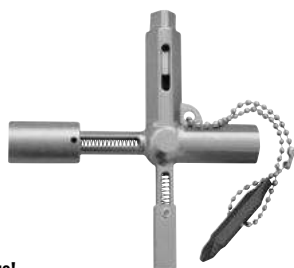
№ арт.	кг	УЕ
110697	0,094	1

Ключ для распределительного шкафа

Ключ для распределительного шкафа HUPkey Uni универсальный



Ключ от электрошкафа, конструкция - шайба,
 Держатель насадок и насадки на цепочке, внешний четырехгранник 7 + 8 мм,
 Внутренний четырехгранник 6, 7, 8, 9 мм, двойная борodka 3 - 5 мм,
 Внутренний трехгранник 7, 8, 9, 10, 11 мм



Не поставляется в Великобританию и Францию!



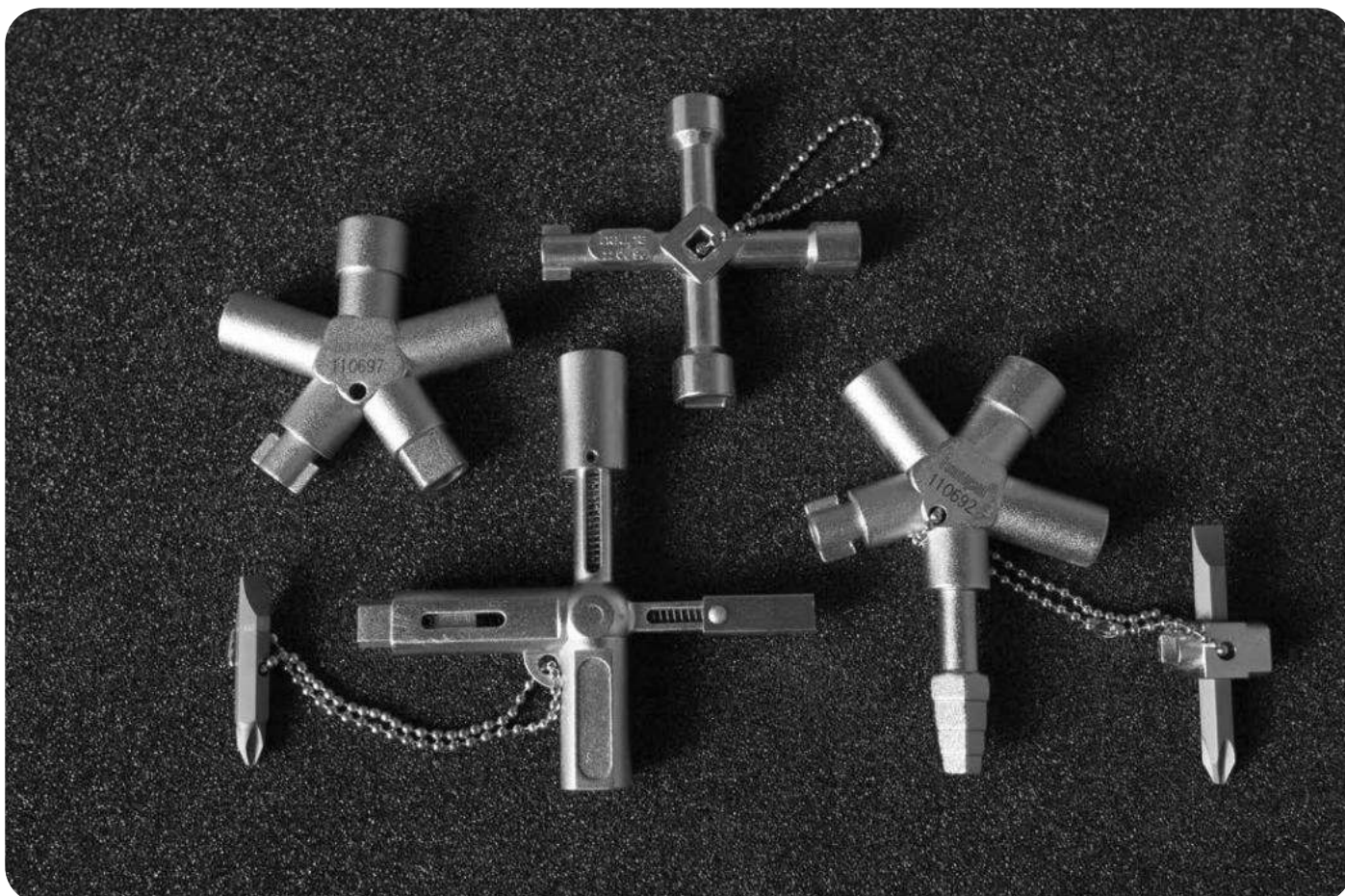
№ арт.	кг	УЕ
110698	0,105	1

Универсальный ключ для распределительного шкафа HUPkey

из металла, для высокого момента вращения, небольшие размеры,
 небольшой вес, внутренний четырехгранник 6 мм, внутренний четырехгранник 7 - 8 мм,
 внутренний трехгранник 7 - 8 мм, двойная борodka 3 - 5 мм, с цепочкой



№ арт.	Размер	кг	УЕ
110696	72 x 72	0,059	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Клещи



INFO

Неизолированные клещи

Серия клещей с двухкомпонентными ручками из высококачественного нескользкого термопластичного эластомера.

High leverage = Рычажная передача, усовершенствованная характеристика режущего усилия

(Клещи с рычажной передачей экономят до 50% усилий.)



Неизолированные клещи Black Line

Пассатижи DIN ISO 5746

Специальная инструментальная сталь, ковкая, улучшенная, индуктивное закаливание лезвий, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, для мягкой и твердой проволоки, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од	Мягкая	Твердая	кг	УЕ
210052	160	4,0	2,0	0,197	1
210053	180	4,0	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749

Специальная инструментальная сталь, ковкая, улучшенная, индуктивное закаливание лезвий, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, для мягкой и твердой проволоки, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од	Мягкая	Твердая	кг	УЕ
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068	160	4,0	2,0	0,237	1
210069	180	4,0	2,0	0,237	1

Усиленные боковые кусачки DIN ISO 5749

Специальная инструментальная сталь, ковкая, улучшенная индуктивное закаливание лезвий, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, для мягкой и твердой проволоки



№ арт.	Од	Мягкая	Твердая	кг	УЕ
210156	160	4,0	2,7	0,264	1
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

Усиленные боковые кусачки DIN ISO 5749

Специальная инструментальная сталь, ковкая, улучшенная индуктивное закаливание лезвий, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, для мягкой и твердой проволоки, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од	Мягкая	Твердая	кг	УЕ
210158	200	4,2	3,0	0,326	1



хромированная, индуктивное закаливание режущих кромок

с рычажной передачей

защита от соскальзывания

изящная, эргономичная форма

усиленная область ручек – повышенное удобство обслуживания

Неизолированные клещи Black Line

Удлиненные плоскогубцы DIN ISO 5745

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная



№ арт.	Од	кг	УЕ
210313	160	0,155	1

Удлиненные круглогубцы DIN ISO 5745

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная



№ арт.	Од	кг	УЕ
210350	160	0,153	1

Телефонные клещи DIN ISO 5745

С кусачками, специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная прямые плосковыпуклые губки, индуктивное закалывание лезвий, для мягкой и твердой проволоки, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
210394	170	прямая	0,154	1
210396	200	прямая	0,253	1

Телефонные клещи DIN ISO 5745, 45°

С кусачками, изогнутые на 45° плосковыпуклые губки, специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, прямые плосковыпуклые губки, индуктивное закалывание лезвий, для мягкой и твердой проволоки, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная, с рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
210397	160	45°	0,251	1
210398	200	45°	0,251	1

Клещи для снятия изоляции

Специальная инструментальная сталь, кованая, улучшенная, 2-компонентная ручка с защитой от соскальзывания, хромированная



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210644	160	0,6-10	0,196	1

Разводные клещи DIN ISO 8976

Хромованадиевая инструментальная сталь, кованая и улучшенная; головка в виде горелки, закаленные губки, самостопорящаяся гайка, защита от защемления пальцев, 2-компонентные ручки с защитой от соскальзывания, титановое покрытие



№ арт.	Од	кг	УЕ
210584	240	0,368	1

Сантехнический ключ DIN ISO 8976

Хромованадиевая инструментальная сталь, кованая и термически улучшенная, полукруглый зев, закаленные зажимные губки, с изоляцией погружением, регулировка нажатием кнопки, надёжная фиксация, хромированная



№ арт.	Од	кг	УЕ
210616	170	0,185	1
210617	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Ассортимент неизолированных клещей

Содержимое:

- 1 пассатижи 180 мм
- 1 боковые кусачки 160 мм
- 1 телефонные клещи 200 мм
- 1 клещи для снятия изоляции 160 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
220128	4 компонента	1,044	1

Ассортимент неизолированных клещей

Содержимое:

- 1 пассатижи 180 мм
- 1 боковые кусачки 180 мм
- 1 телефонные клещи 200 мм
- 1 клещи для снятия изоляции 160 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
220129	4 компонента	1,082	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Специальные ключи

Зажимные клещи

Верхняя губка с прямыми зубьями, нижняя губка с подвижными зубьями, горячештампованные из хромованадиевой стали, с рычагом для быстрого замыкания и регулировочным болтом. Губки специальной формы позволяют надежно удерживать круглые, плоские и многогранные детали (3 точки захвата), блестящее никелирование



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
210556	250	0-40	0,518	1

Зажимные клещи

Полукруглые, закаленные губки из хромованадиевой стали, с рычагом для быстрого замыкания и регулировочным болтом, дополнительно индуктивное закаливание зубьев, блестящее никелирование



№ арт.	Од	Шз	кг	УЕ
210562	250	0-40	0,565	1

Газовый ключ

Хромованадиевая сталь, лакированный



№ арт.	Од	Шз	Rohr	кг	УЕ
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

Заклепочные клещи

Алюминиевые каркас, отлитый под давлением, все внутренние детали закалены и могут меняться, двухкомпонентная направляющая втулка, резьба, 4 насадки, закаленные, сменные, для потайных заклепок из алюминия, меди, стали и Inpx



№ арт.	Од	кг	УЕ
210770	250	0,552	1

Ассортимент для установки потайных заклепок

Для использования в ремонтных мастерских, в промышленности и любителями, удобная пластиковая коробка. **Содержимое:** 1 заклепочные клещи артикул 210770 для потайных заклепок диаметром 2,4-5 мм из любого материала, 100 потайных заклепок из алюминия диаметром 4 мм, короткие, средние и длинные, а также подкладные кольца.



№ арт.	Од	кг	УЕ
210776	250	0,840	1

Кусачки для электроники

Боковые кусачки для электроники

без лезвия, угол установки 50°, для мягкой проволоки сечением 0,8 мм²



№ арт.	Од	кг	УЕ
211708	118	0,069	1

Боковые кусачки для электроники

без лезвия, угол установки 21°, для мягкой проволоки сечением 1,3 мм²



№ арт.	Од	кг	УЕ
211720	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Захватывающий пинцет

Специально для полупроводниковых пластин, длинное, очень узкое перо, тончайшие острия, полностью нержавеющей, кислотостойкий



№ арт.	Од	кг	УЕ
211080	130	0,017	1

INFO

ESD-Кусачки для электроники

Преимущества:

- двухкомпонентная рукоятка с защитой от соскальзывания, имеющая элегантную и эргономичную форму, обеспечивает удобную и контролируруемую работу с инструментом
- специальная ковчаная и улучшенная инструментальная сталь, закаленные лезвия ($58 \pm 2\text{HRC}$)
- сопротивление поверхности 10,9 Ом, в соответствии с требованиями ESD для работы с электроникой
- индивидуальный контроль каждого рабочего механизма в отдельности
- прецизионные плоскогубцы для самых тонких монтажных работ
- используются для зацепа, удержания и сгибания
- конструкция отводит электрический ток
- прецизионный шарнир
- плоско шлифованные фиксирующие плоскости
- двойные пружины с малыми потерями на трение обеспечивают плавное и равномерное раскрытие клещей



Не только человек, но и предметы заряжаются в ходе их перемещения, трения и соприкосновений электростатическим электричеством. Этот заряд может привести к разрушению чувствительных электронных узлов.

Плоскогубцы HAUPA ESD для электроники осуществляют медленный и контролируемый отвод электростатической энергии.

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники

с кусачками, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211850	130	прямая	0,091	1

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники, 45°

с кусачками, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211852	130	45°	0,089	1

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211854	130	прямая	0,082	1

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники, 45°

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211856	130	45°	0,081	1

ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211858	140	прямая	0,083	1

ESD игольчатые клещи для электроники, 45°

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211860	140	45°	0,084	1

ESD игольчатые клещи для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211862	150	прямая	0,087	1

ESD игольчатые клещи для электроники, 45°

под углом 45°, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211864	150	45°	0,087	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

ESD плоскогубцы для электроники

Специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211866	130	0,090	1

ESD фронтальные кусачки для электроники

Специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211874	115	0,093	1

ESD Круглогубцы для электроники

прямая форма, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211868	130	0,091	1

ESD пассатижи для электроники

с кусачками, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211876	115	0,077	1

ESD боковые кусачки для электроники

стандартная форма, ширина головки 14 мм, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211870	115	0,078	1

ESD боковые кусачки для электроники

обтекаемая форма, ширина головки 10 мм, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211872	110	0,075	1

ESD боковые кусачки для электроники

стандартная форма, ширина головки 14 мм, специальная инструментальная сталь



№ арт.	Од	кг	УЕ
211875	115	0,075	1

ESD Ассортимент клещей для электроники

Специальная инструментальная сталь.

Содержимое:

Артикул 211862, 211870, 211874, 211876



№ арт.	набор	кг	УЕ
211880	4 компонентов	0,585	1

Карманные фонари на светодиодах



INFO

Карманные фонари на светодиодах

Высокомощные светодиодные фонари HAUPA для ежедневной работы

Чрезвычайно высокая мощность при минимальной нагрузке на батарею за счет ультрасовременного источника света – светодиода CREE.

Светодиодный фонарик Mini Torch

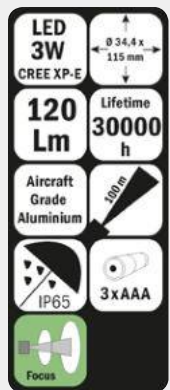


- компактный
- очень маленький и легкий
- высокая яркость свечения
- светодиодная лампа 3 Вт CREE XR-E
- батарея 1xAAA



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130310	Ø 20 x 92,5 мм	0,080	1

Светодиодный фонарик Focus Torch



- Регулируемая фокусировка для ближних и дальних участков
- светодиодная лампа 3 Вт CREE XP-E
- батареи 3xAAA



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130312	Ø 34,4 x 115 мм	0,200	1

Светодиодный фонарик IP67 Torch



- IP67, защита от попадания пыли и погружения в воду (пыле- и водонепроницаемый)
- позиция вкл. 1 - 100 % яркость
- позиция вкл. 2 - 30 % яркость
- светодиодная лампа 5 Вт CREE XP-G
- батареи 4xAAA



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130314	Ø 40,5 x 141 мм	0,440	1

Светодиодный фонарик RC Torch



- литий-ионный аккумулятор 2200 мАч 3,7 В
- встроенное зарядное устройство
- позиция вкл. 1 - 100 % яркость
- позиция вкл. 2 - 30 % яркость
- дополнительный держатель для батареек
- защита от глубокого разряда
- светодиодная лампа 5 Вт CREE XP-G
- зарядный кабель 230 В, автомобильный зарядный кабель
- держатель для батареек (альтернативное питание от батареек)



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130316	Ø 40,5 x 180 мм	0,440	1

Чехол для светодиодного фонарика

подходит для Арт. №: 130312, 130314



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
130322	30	10	100	0,180	1



Светодиодный фонарик PenTorch

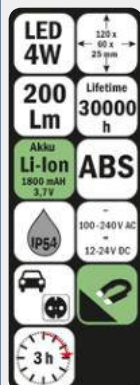


- Дальность освещения: 50 м
- 50 лм
- Светодиод мощностью 1 Вт CREE
- С зажимом
- 2 батарейки типоразмера AAA



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130328 *	Ø 14 x 143 мм	0,200	1

Рабочий мини-фонарь HUPlight4



- литий-ионный аккумулятор 1800 мА·ч 3,7 В
- светодиод мощностью 4 Ватт
- мощность светового излучения около 200 люмен
- время работы около 3 часов
- зарядка аккумулятора фонарика через порт микро-USB
- поворотная опорная стойка
- двойной магнитный держатель
- крючок для крепления и подвешивания
- везде и всегда под рукой



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130336	4	60 x 25 x 120 мм	0,260	1

Рабочий светодиодный фонарь HUPlight10+3

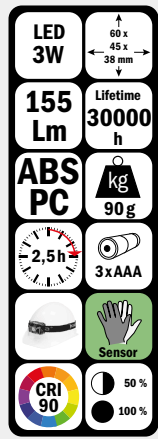


- встроенный ионно-литиевый аккумулятор 3,7 В/ 6,7 А·ч
- светодиоды мощностью 10 Ватт + 3 Ватт
- высококачественный корпус из пластмассы
- для применения внутри и снаружи помещений, защита от брызг согласно IP54
- чрезвычайно яркий свет, цветовая температура 7000 К
- мощность светового излучения 220 лм (светодиод 3 Вт) + 800 лм (светодиод 10 Вт)
- Цветопередача 90 CRI (индекс цветопередачи)
- изменяемая мощность светового излучения, 50% | 100%
- время работы
 - Светодиод мощностью 10 Вт:
 - около 3 часов при 100 % яркости
 - около 6 часов при 50 % яркости
 - Светодиод мощностью 3 Вт:
 - около 12 часов при 100 % яркости
 - около 24 часов при 50 % яркости
- время зарядки с помощью устройства, входящего в комплект поставки, ок. 3,5 часов
- зарядное устройство: 100-240 В переменного тока, сетевой адаптер с вилкой (5 В / 2 А постоянного тока)
- 12 В зарядный кабель KFZ
- регулируемая магнитная подставка
- с крючком для подвешивания
- с зажимом для крепления к поясному ремню
- размеры: Д 220 x Ш 57 x В 40 мм



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130348 *	10+3	220 x 57 x 40 мм	0,380	1

Светодиодный налобный фонарь HUPflash155



- монолитный блок светодиодов 3 Вт
- материал: АБС, поликарбонат
- интенсивность свечения 155 лм
- индекс цветопередачи 90 CRI
- работает от батарейки (3 x AAA в комплекте)
- переменная мощность света, 50 % | 100%
- время работы:
 - около 2,5 часов при 100 % интенсивности света
 - около 4 часов при интенсивности света 50 %
- очень легко регулируемый налобный фонарь
- **автоматическое включение и выключение с использованием специальной сенсорной технологии**
- простота в эксплуатации, например, в рабочих перчатках
- **налобная лента с силиконовыми полосками для надежной фиксации на касках**
- размеры: 60 x 45 x 38 мм
- вес: 49 г (без батареек)



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130319	3	60 x 45 x 38 мм	0,090	1

Светодиодный налобный фонарь HUPflash155+



- **литий-полимерный аккумулятор 3,7 В 1200 мАч**
- монолитный блок светодиодов 3 Вт
- материал: АБС, поликарбонат
- интенсивность свечения 155 лм
- индекс цветопередачи 90 CRI
- переменная мощность света, 50 % | 100%
- время работы:
 - около 2,5 часов при 100 % интенсивности света
 - около 4 часов при интенсивности света 50 %
- зарядный кабель (микро-USB) в комплекте
- время зарядки прибл. 4 ч
- очень легко регулируемый налобный фонарь
- **автоматическое включение и выключение с использованием специальной сенсорной технологии**
- простота в эксплуатации, например, в рабочих перчатках
- **налобная лента с силиконовыми полосками для надежной фиксации на касках**
- размеры: 60 x 45 x 38 мм
- вес: 73 г



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130321	3	60 x 45 x 38 мм	0,073	1

Для лучшей наглядности

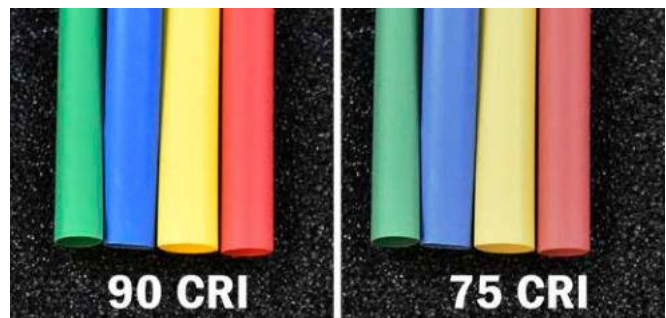
Безопасная работа благодаря повышенному индексу цветопередачи CRI



Кому это незнакомо? Плохо освещённые рабочие места – трудно различить цвета отдельных жил кабелей. Компания HAUPA нашла решение: рабочие фонари и компактные прожекторы с повышенным индексом цветопередачи CRI (Colour Rendering Index).

Новые фонари обладают индексом цветопередачи CRI 90. Для сравнения: значение у дневного света – 100. В результате цвета получаются гораздо более естественными и яркими.

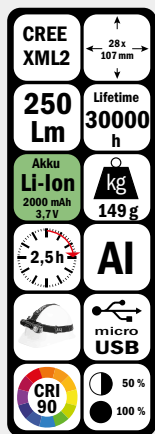
Для пользователя это означает повышение безопасности при выполнении работ. Цвета распознаются лучше, а работа выполняется ещё быстрее.



Благодаря индексу цветопередачи CRI 90. Индекс цветопередачи у обычных рабочих фонарей – CRI 75.

NEW

Светодиодный налобный фонарь HUPflash250

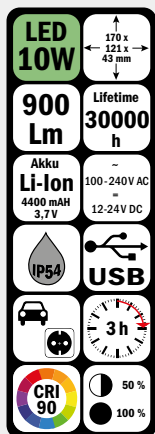


- литий-ионный аккумулятор 18650 3,7 В, 2000 мАч
- можно использовать в качестве налобного фонаря и фонарика
- светодиод CREE XML2
- интенсивность свечения 250 лм
- индекс цветопередачи 90 CRI
- 3 различных интенсивности свечения + вспышка + режим SOS
- прочный корпус из алюминия, меди и нержавеющей стали
- переменная мощность света, 50 % | 100%
- время работы:
 - около 2,5 часов при 100 % интенсивности света
 - около 4 часов при интенсивности света 50 %
- время зарядки прилб. 4 ч
- с карманным зажимом для крепления на сумки и ремни
- налобная лента с силиконовыми полосками для надежной фиксации на касках
- магнитная ножка
- зарядный кабель (микро-USB) в комплекте
- размеры: 28 x 107 мм
- вес: 149 г



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130323	XML2	28 x 107 мм	0,149	1

Светодиодный фонарь HUPlight10pro

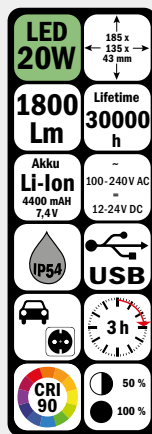


- встроенный ионно-литиевый аккумулятор 3,7 В/ 4,4 А·ч
- **светодиод мощностью 10 Вт**
- высококачественный массивный корпус из литого под давлением алюминия, с окантовкой из пластмассы
- для применения внутри и снаружи помещений, защита от брызг согласно IP54
- чрезвычайно яркий свет, цветовая температура 6500 К
- мощность светового излучения 900 лм
- Цветопередача 90 CRI (индекс цветопередачи)
- изменяемая мощность светового излучения, 50% | 100%
- время работы: - около 3 часов при 100 % яркостииоколо 6 часов при 50 % яркости
- время зарядки с помощью устройства, входящего в комплект поставки, ок. 4,75 часов
- зарядка от внешних устройств через USB-разъем (функция Powerbank)
- зарядное устройство: 100-240 В переменного тока, сетевой адаптер с вилкой (5 В / 1 А постоянного тока)
- 12 В зарядный кабель KFZ
- регулируемая подставка
- размеры: Д 170 x Ш 121 x В 43 мм



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130344 *	10	170 x 121 x 43 мм	0,850	1

Светодиодный фонарь HUPlight20pro



- встроенный ионно-литиевый аккумулятор 7,4 В/ 4,4 А·ч
- **светодиод мощностью 20 Вт**
- высококачественный массивный корпус из литого под давлением алюминия, с окантовкой из пластмассы
- для применения внутри и снаружи помещений, защита от брызг согласно IP54
- чрезвычайно яркий свет, цветовая температура 6500 К
- мощность светового излучения 1800 лм
- Цветопередача 90 CRI (индекс цветопередачи)
- изменяемая мощность светового излучения, 50% | 100%
- время работы: - около 3 часов при 100 % яркостииоколо 6 часов при 50 % яркости
- время зарядки с помощью устройства, входящего в комплект поставки, ок. 5 часов
- зарядка от внешних устройств через USB-разъем (функция Powerbank)
- зарядное устройство: 100-240 В переменного тока, сетевой адаптер с вилкой (12 В / 1 А постоянного тока)
- 12 В зарядный кабель KFZ
- регулируемая подставка
- размеры: Д 185 x Ш 135 x В 43 мм



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130346 *	20	185 x 135 x 43 мм	1,100	1



HUPlightpro
Crashtest





Компактный прожектор HUPLight30pro



- встроенный ионно-литиевый аккумулятор 7,4 В/ 5,2 А·ч
- **светодиод мощностью 30 Вт**
- высококачественный массивный корпус из литого под давлением алюминия, с окантовкой из пластмассы
- для применения внутри и снаружи помещений, защита от брызг согласно IP54
- чрезвычайно яркий свет, цветовая температура 6500 К
- мощность светового излучения 2500 лм
- Цветопередача 90 CRI (индекс цветопередачи)
- изменяемая мощность светового излучения, 50% | 100%
- время работы: - около 3 часов при 100 % яркостюколо 6 часов при 50 % яркости
- время зарядки с помощью устройства, входящего в комплект поставки, ок. 5 часов
- зарядка от внешних устройств через USB-разъем (функция Powerbank)
- зарядное устройство: 100-240 В переменного тока, сетевой адаптер с вилкой (12 В / 1 А постоянного тока)
- 12 В зарядный кабель KFZ
- регулируемая подставка
- размеры: Д 185 x Ш 135 x В 43 мм

Магнитный держатель для фонаря



- Держатель для крепления рабочих фонарей
- Подходит для арт. № 130344, 130346, 130352
- Сверхсильный магнит для гибкого крепления



№ арт.	Размер	кг	УЕ
130343	85 x 85 x 40 мм	0,180	1



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130352	30	185 x 135 x 43 мм	1,500	1

Сферический фонарь HUPlight50combi



- LED 50W
- 4000 Lm
- 30000 h Lifetime
- Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V
- IP54
- 220-240V 50/60 Hz
- 6500K
- 2x LED
- 50% / 100%
- 5m
- 2x Макс 3000W
- CRI 90
- 360°

- встроенный литий-ионный аккумулятор 7,4 В / 4,4 А
- **светодиод 50 Вт**
- для внутреннего и наружного использования, защита от брызг воды (степень защиты IP54)
- превосходная передача цвета освещаемых предметов, цветовая температура 6500 К
- световой поток 4000 лм
- индекс цветопередачи 90 CRI
- изменяемая яркость освещения, 50% | 100%
- время работы:
 - около 2 часов при яркости освещения 100 %
 - около 4 часов при яркости освещения 50 %
- время зарядки около 2,5 часов
- 2 розетки с защитным контактом: 220 - 240 В переменного тока | Макс. 3000 Вт
- Зарядка/источник питания для других/внешних устройств
- Кабель: 5 м H07RN-F 3G1.5 мм²
- Крючок для крепления и подвешивания
- ручки для переноски
- размеры: Ø 280 x 260 мм

ENERGY LABEL

HAUPA 130360

A B C D E F G

50 kWh/1000h

2018/11/01

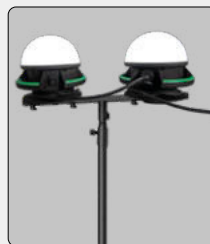


№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130360 *	50	280 x 260 мм	2,240	1

Штатив для HUPlight50combi



- Размеры: 115 x 115 x 300 см
- С регулировкой по высоте, макс. высота: 3 м
- Вес: 3,5 кг

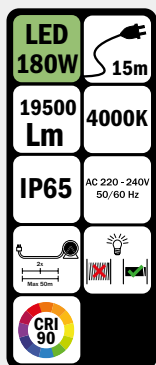


№ арт.	Размер	кг	УЕ
130361	1150 x 1150 x 3000 мм	3,500	1



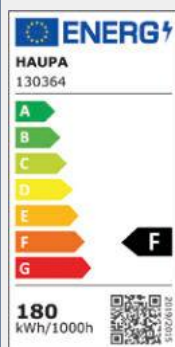


Светодиодная лента „HUPlightStripe15“



- Рабочее напряжение: 220-240 В~, 50/60 Гц;
- Потребляемая мощность: 180 Вт;
- Цвет: тёплый белый 4000 К;
- 180 светодиодов на метр;
- Общая длина 15 м + соединительный кабель;
- Возможность удлинения до 50 метров с помощью штекерного/резьбового соединения;
- Угол излучения 120°;
- Индекс цветопередачи CRI > 90;
- Яркость (световой поток) 19500 лм;
- Класс защиты 2;
- Подходит также для использования вне помещений IP65;
- Размеры светового шнура: Ш 16 х В 8 мм
- Размеры барабана: Ш 286 х Г 210 х В 338 мм

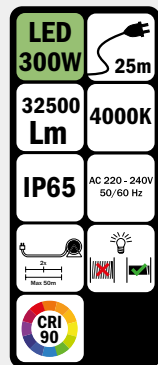
Идеально подходит для освещения строительных площадок, особенно неотделанных построек! Светодиодная лента легко подвешивается к потолку, например, с помощью кабельных стяжек, и равномерно освещает рабочую зону. Прочная и небуьющаяся, можно использовать без мешающих штативов. Компактная, занимает мало места, сматывается на барабан как кабель.



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130364	180	16 x 8 x 15000 mm	4,400	1

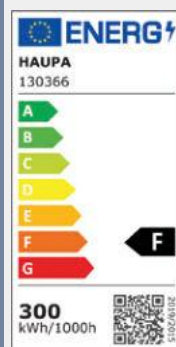


Светодиодная лента „HUPlightStripe25“



- Рабочее напряжение: 220-240 В~, 50/60 Гц;
- Потребляемая мощность: 300 Вт;
- Цвет: тёплый белый 4000 К;
- 180 светодиодов на метр;
- Общая длина 25 м + соединительный кабель;
- Возможность удлинения до 50 метров с помощью штекерного/резьбового соединения;
- Угол излучения 120°;
- Индекс цветопередачи CRI > 90;
- Яркость (световой поток) 32500 лм;
- Класс защиты 2;
- Подходит также для использования вне помещений IP65;
- Размеры светового шнура: Ш 16 х В 8 мм
- Размеры барабана: Ш 317 х Г 250 х В 385 мм

Идеально подходит для освещения строительных площадок, особенно неотделанных построек! Светодиодная лента легко подвешивается к потолку, например, с помощью кабельных стяжек, и равномерно освещает рабочую зону. Прочная и небуьющаяся, можно использовать без мешающих штативов. Компактная, занимает мало места, сматывается на барабан как кабель.



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130366	300	16 x 8 x 25000 mm	6,500	1

Измерительный инструмент



haupa[®]

... решения которые убеждают

Складной метр

со стальной пружины, миллиметровая шкала с обеих сторон, 10 звеньев



№ арт.	Од	тип	Ширина	кг	УЕ
240002 *	2 м	Древесина	16	0,022	1
240005	2 м	Стеклопласт.	16	0,138	1

Рулетка

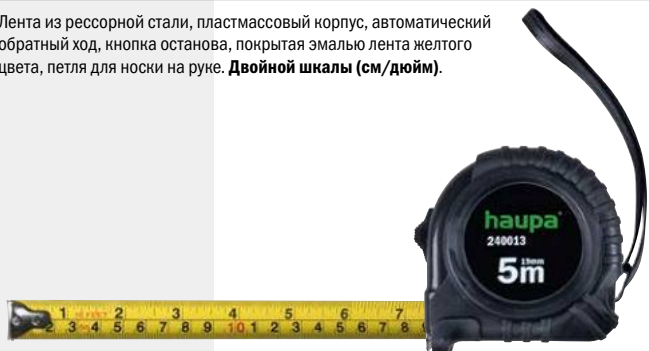
Лента из рессорной стали, пластмассовый корпус, автоматический обратный ход, кнопка останова, покрытая эмалью лента желтого цвета, петля для носки на руке



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
240011	3 м	13	0,104	1
240012 *	5 м	16	0,179	1

Рулетка

Лента из рессорной стали, пластмассовый корпус, автоматический обратный ход, кнопка останова, покрытая эмалью лента желтого цвета, петля для носки на руке. **Двойной шкалы (см/дюйм).**



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
240013	5 м	16	0,179	1

Измерительная рулетка

Стальной корпус, лента из вискозы, против растягивания усиление из 8 вплетенных бронзовых проводов. Шкала: с обеих сторон метры и сантиметры. Корпус обтянут кожей



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
240018	20 м	16	0,432	1
240020	25 м	16	0,544	1
240022	30 м	16	0,586	1
240024	50 м	16	0,857	1

Уровень из легкого металла

Уровни из плексигласа, точность измерения: $0,043^\circ = 0,75 \text{ мм/м}$. Амортизаторы падения по бокам.



№ арт.	Од	Ватерпас	кг	УЕ
240041	300	2	0,168	1
240042 *	400	2	0,198	1
240044	600	2	0,282	1
240046	800	2	0,406	1
240048	1000	2	0,534	1

Уровень для электромонтера

Из непроводящей, не подверженной короблению, вспененной пластмассы, с горизонтальным и вертикальным уровнем



№ арт.	Од	Ватерпас	кг	УЕ
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Уровень для распределительного шкафа

В форме торпеды, из непроводящей, не подверженной короблению, вспененной пластмассы, с горизонтальным, вертикальным и наклонным на 45° уровнем



№ арт.	Од	Ватерпас	кг	УЕ
240059 *	200	3	0,078	1

Уровень акриловый «HUPmini»

из акрилового стекла, с 2 глазками (горизонтальным и вертикальным) и 2 измерительными шкалами (0-10 см + 0-5 см) Размер: 100 x 50 x 15 мм



№ арт.	Од	Ватерпас	кг	УЕ
240061	100	2	0,085	1

Прецизионный штангенциркуль, нержавеющая сталь

Из нержавеющей стали, полностью закален, с измерительными наконечниками, глубиномером и таблицей резьбы, в пластиковом чехле, определение момента, деление шкалы 1/20 мм или 1/128 дюйма, диапазон измерения 150 мм



№ арт.	Од	кг	УЕ
240071	232	0 - 150	0,157 1

Прецизионный штангенциркуль "цифровой"

Из нержавеющей стали, полностью закален, с измерительными наконечниками, глубиномером и таблицей резьбы, определение момента, деление шкалы 1/20 мм или 1/128 дюйма, диапазон измерения 150 мм



№ арт.	Од	кг	УЕ
240073	235	0 - 150	0,150 1

Слесарный угольник, плоский угольник

Сталь, без покрытия



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

Слесарный угольник, упорный угольник

Сталь, без покрытия



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
240152	150x100	20	0,170	1
240154	200x130	20	0,340	1
240156	250x160	25	0,511	1
240158	300x180	25	0,440	1
240160	400x230	30	0,783	1

Разметочная игла со стальным острием

Рифленая ручка диаметром 8 мм, острие закалено, скручивается, прямое или изогнутое (90°)



№ арт.	Од	кг	УЕ
240234	250	0,046	1

Плотницкий карандаш

12 штук в упаковочной единице



№ арт.	Од	кг	УЕ
150090	150	0,007	1

Маркер для глубоких отверстий

Маркировочный и пишущий прибор с твёрдым стержнем, который можно заправлять, подходит для всех поверхностей (в том числе для пыльных, грубых, влажных или замасленных), футляр сигнального цвета со встроившейся точилкой. Подходит в том числе и для тёмных поверхностей.



№ арт.	кг	УЕ
150025	0,291	1
150027	spare lead 10 pc	0,291 1

Мел для маркировки

12 штук в упаковочной единице



№ арт.	Цвет	набор	кг	УЕ
150015 B	* синий	12 компонентов	0,017	1
150015 G	желтый	12 компонентов	0,017	1
150015 R	красный	12 компонентов	0,016	1

Держатель для маркировочного мела

для арт. 150015 B, 150015 G, 150015 R



№ арт.	кг	УЕ
150015/1	0,036	1

Отбивочный шнур в корпусе Squid, 15 м

Отбивочный шнур в корпусе из магниевого литья под давлением, с нажимной системой: при нажатии на ось ручки не вращается, закалённый крючок с загнутым концом, специальное место для крючка.



№ арт.	Размер	кг	УЕ
150019 *	15 м	0,291	1

Цветной порошок

В пластиковой бутылочке, 250 г



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
140510	красный	0,284	1
140520 *	синий	0,276	1
140530	желтый	0,279	1



Техобслуживание /
Все необходимое для мастерской /
Натяжные ремни



haupa®

... решения которые убеждают

Короткая щетка с ручкой

- мягкая щетина из эластона/ПЭТ
- Неокрашенное деревянное основание
- 29 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



№ арт.	Од	кг	УЕ
393000 *	290	0,250	1

Уличная метла

- эластон
- 40 см
- 6/15 рядов
- с отверстием для рукоятки



№ арт.	Од	кг	УЕ
393008	400	0,300	1

Короткая щетка с ручкой

- Мягкие щетки из кокосового волокна
- Неокрашенное деревянное основание
- 29 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



№ арт.	Од	кг	УЕ
393038	290	0,180	1

Швабра со щеткой

- эластон
- 40 см
- для удаления крупных загрязнен
- из подбалки
- с отверстием для рукоятки



№ арт.	Од	кг	УЕ
393012	400	0,300	1

Длинная щетка с ручкой

- мягкая щетина из эластона/ПЭТ
- Неокрашенное деревянное основание
- 43 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



№ арт.	Од	кг	УЕ
393002	430	0,280	1

Швабра со щеткой

- Мягкие щетки из кокосового волокна
- 40 см / 60 см
- для удаления крупных загрязнен



№ арт.	Од	кг	УЕ
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Длинная щетка с ручкой

- Мягкие щетки из кокосового волокна
- Неокрашенное деревянное основание
- 43 см
- рукоятка с отверстием для подвешивания



№ арт.	Од	кг	УЕ
393040	430	0,180	1

Швабра со щеткой

- 40 см
- для гладких полов и мелких загрязнений
- из подбалки
- с отверстием для рукоятки



№ арт.	Од	кг	УЕ
393010	400	0,300	1

Совок

- из металла
- черный лак
- деревянная ручка с отверстием для подвешивания
- прочная конструкция
- 450 x 230 мм



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393006 *	450	230	0,400	1

Рукоятка метлы

- гладко отшлифована
- круглая головка
- 1400 мм



№ арт.	Од	кг	УЕ
393004	1400	0,250	1

Строительное ведро

- из пластмассы
- 12 л / 20 л
- с ручкой



№ арт.	литр	Цвет	кг	УЕ
300102 *	12	черный	0,450	1
300115	20	черный	0,600	1

Тканевая лента

- клей особо сильной фиксации, устойчивость к УФ.
- 50 м



№ арт.	Länge/м	Ширина	Цвет	кг	УЕ
393016	50	50	серый	0,400	1

Брезент Premium

- защита от пыли и влаги, для внутреннего использования.
- 12 мк
 - 4 x 12,5 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393026	12500	4000	0,250	1

Защитный брезент

- эффективная защита от грязи при любых работах, для внутреннего использования.
- 30 мк
 - 4 x 5 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393022	5000	4000	0,200	1

Защитный брезент

- эффективная защита от грязи при любых работах, для внутреннего использования.
- 30 мк
 - 4 x 12,5 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393024	12500	4000	0,500	1

Пылезащитная дверь из нетканого полотна

- защищает от пыли и грязи, прибл. 120 x 220 см, длина молнии прибл. 215 см.



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393032	2200	1200	0,350	1

Мешок для строительного мусора

- ПЭНД
- рулон из 5 мешков
- 75 л
- 100 мк
- 575 x 1000 мм



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393018	1000	575	0,020	1

Мусорный мешок extra

- ПЭНД
- рулон из 10 мешков
- 120 л
- 50 мк
- 700 x 1100 мм



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393020 *	1100	700	0,020	1

Профессиональная строительная пленка

оптимальная защита при любых внутренних и наружных работах.

- 3 x 10 м
- 200 г/м²



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393030	10000	3000	4,500	1

Нетканое полотно

очень впитывающее, не скользящее за счет противоскользящей пленки из ПЭ, препятствует прониканию краски или влаги, для любых ремесленных, ремонтных, строительных и малярных работ, легко раскатывается, для многократного применения, препятствует переносу грязи на одежду и обуви

- 1 x 10 м



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
393028	10000	1000	1,500	1

Пластиковый предупреждающий знак «Внимание! Опасность скольжения», желтый

маркировка с обеих сторон, износостойкая и моющаяся, с предупреждением в виде текста и символа

Напечатанный текст: Внимание! Опасность скольжения

Цвет: желтый

Материал: Пластик

Размеры (ШxВ): 30,5 x 62 см

Только для немецко- и англоязычных стран.



№ арт.	Размеры	кг	УЕ
300117	(ШxВ): 30,5 x 62 см	3,850	1

Стальная щетка



№ арт.	Од	кг	УЕ
150002	300	0,131	1

Кисточка

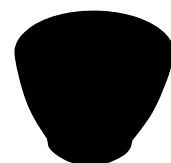
Чистая щетина, вулканизация, кордовая обмотка, диаметр щетины 24 мм, длина щетины 48 мм



№ арт.	Ширина	кг	УЕ
150004	24	0,036	1

Горшок для гипса

Из мягкой резины



№ арт.	Ø	Глубина	кг	УЕ
150006	125	90	0,105	1

Чашка для гипса

из листовой стали, оцинкованной горячим способом, с полированной деревянной ручкой и подвесным крючком

- Диаметр: 160 мм | 90 мм, (180 мм | 100 мм)
- Высота: 40 мм (60 мм)
- Длина вкл. деревянную рукоятку 295 мм (325 мм)



№ арт.	Ø	Глубина	кг	УЕ
150008	160	40	0,341	1
150010	180	50	0,380	1

Шпатель

Сталь, шлифованный лист, деревянная ручка овальной формы



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
150024	185	40	0,043	1
150026	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Мастерок

- высококачественная нержавеющая сталь
- с красной лакированной ручкой
- сварка в 3 точках
- немецкая буковая древесина
- изогнутая ручка с обжимным кольцом
- для лучшего удержания
- контролируемое высшее качество



№ арт.	Од	кг	УЕ
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Мастерок „Profi“

- лопатка кельмы и рукоятка из кованой заготовки
- гарантированно не сварная
- лопатка закаленная
- конусная шлифованная



№ арт.	Од	кг	УЕ
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1



Гаражный набор со строительным ведром

В комплект входят:

- прочное, атмосферостойкое пластиковое ведро с металлической дужкой, 12 л
- полиуретановые перчатки с защитой от порезов, уровень 5, серые, размер 10
- короткая ручная щётка, 29 см
- металлический совок для мусора, с деревянной ручкой
- мешок для строительного мусора 75 л, 575 x 1000 мм, 5 мешков
- мешок для мусора 120 л, 700 x 1100 мм, 10 мешков



№ арт.	набор	кг	УЕ
393107	6 компонентов	0,700	1

Стяжной ремень

Для профессионалов или частных лиц: Крепление грузов — это тема, которую никто не должен воспринимать легкомысленно.

Соскальзывание или даже падение некачественно или неправильно закреплённого груза может привести к очень тяжёлым последствиям. Повреждения груза и транспортного средства являются при этом самыми незначительными рисками. Даже небольшие незакрепленные предметы могут превращаться, например, при торможении до полной остановки, в опасные снаряды, которые угрожают вашей жизни и жизни других людей. Поэтому транспортные средства с недостаточно защищенным грузом регулярно изымаются из употребления полицией и отраслевой страховой ассоциацией.

И поэтому мы хотели бы познакомить вас с некоторыми простыми базовыми принципами для правильного крепления груза. Независимо от того, как часто вы перевозите велосипед или новый холодильник, каждый ли день вы складываете инструменты и строительные материалы в свой грузовой фургон или загружаете целые грузовики.

Цельные крепежные ремни используются для обвязки груза и, следовательно, не нуждаются в каких-либо соединительных деталях. Их следует выбрать, если требуется закрепить тяжелые предметы от опрокидывания или падения. Зажимные элементы позволяют создавать большую тяговую силу, применяя небольшое мускульное усилие. Поэтому ремень нужно выбирать в зависимости от требуемой силы натяжения, а также учитывать условия, в которых он будет использоваться.

Двухкомпонентные крепежные ремни удобно и быстро устанавливаются, и при креплении груза на сегодняшний день вряд ли их чем-либо можно заменить. Для их использования должна быть возможность навешивания, т. е. проушины, балки и т. п. Но при этом экономится время, потому что ремень не нужно заводить вокруг груза

Стяжной ремень 400 даН, цельный

допустимая сила натяжения 400 даН в прямой натяжении, цельный, изготовлено в соответствии с DIN EN 12195-2.

- 800 даН в обвязке
- цвет зеленый
- ширина ленты 25 мм
- длина ленты 8 м
- с небольшим храповым механизмом



№ арт.	Од	Ш	даН	кг	УЕ
393150	8000	25	400	0,350	1

Стяжной ремень

Стяжной ремень 400 даН, двухкомпонентный с крюком

допустимая сила натяжения 400 даН в прямом натяжении, двухкомпонентный с крюком, изготовлено в соответствии с DIN EN 12195-2.

- 800 даН в обвязке
- цвет зеленый
- ширина ленты 25 мм
- длина ленты 8 м
- с небольшим храповым механизмом

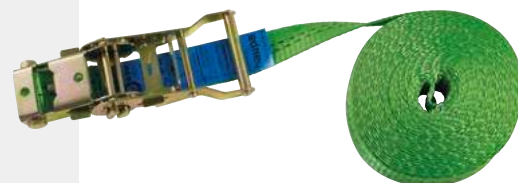


№ арт.	Од	Ш	даН	кг	УЕ
393152	8000	25	400	0,450	1

Стяжной ремень 1000 даН, цельный

допустимая сила натяжения 1000 даН в прямой натяжении, цельный, изготовлено в соответствии с DIN EN 12195-2.

- 2000 даН в обвязке
- цвет зеленый
- ширина ленты 35 мм
- длина ленты 8 м
- с зажимным храповым механизмом

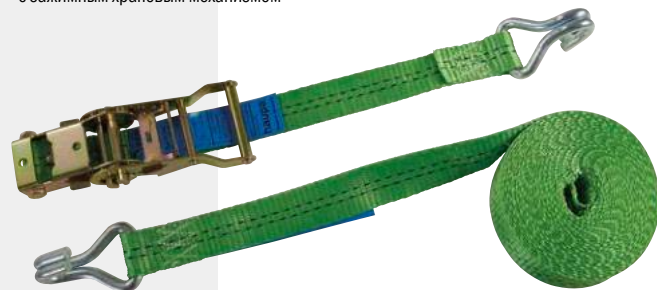


№ арт.	Од	Ш	даН	кг	УЕ
393154	8000	35	1000	1,000	1

Стяжной ремень 1000 даН, двухкомпонентный с крюком

допустимая сила натяжения 1000 даН в прямой натяжении, двухкомпонентный с крюком, изготовлено в соответствии с DIN EN 12195-2.

- 2000 даН в обвязке
- цвет зеленый
- ширина ленты 35 мм
- длина ленты 8 м
- с зажимным храповым механизмом



№ арт.	Од	Ш	даН	кг	УЕ
393156	8000	35	1000	1,400	1

INFO

Классификация лестниц

Наши лестницы изготовлены и испытаны в соответствии со стандартом EN 131.

Они подходят как для домашнего, так и для коммерческого использования. Требования при испытаниях на долговечность, при которых лестницу раздвигают и снова складывают 4000 раз, и при других экстремальных нагрузках, в том числе при переменной нагрузке на верхнюю ступеньку (50 000 циклов), не только полностью выполнены, но и перевыполнены.

За счёт своего высокого качества наши лестницы зарекомендовали себя идеальными помощниками для профессионалов.



Алюминиевая телескопическая лестница-стремянка

Идеально подходят для транспортировки в ограниченном пространстве, могут использоваться и как стремянки, и как приставные лестницы.

Особенности:

- поперечины для большей устойчивости
- с ручкой для переноски
- двухступенчатую подножку можно снять или оставить в лестнице
- скошенные нескользящие резиновые опорные наконечники для обеспечения правильности установки
- система блокировки для безопасного складывания



№ арт.	Длина	Ступеньки	В сложенном виде	Ширина	Вес	УЕ
392804	2,3 м	6+2	0,74 м	0,69 м	14,5 кг	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

NEW



Алюминиевая телескопическая лестница-стремянка

Идеально подходят для транспортировки в ограниченном пространстве, могут использоваться и как стремянки, и как приставные лестницы.

Особенности:

- поперечины для большей устойчивости
- с ручкой для переноски
- двухступенчатую подножку можно снять или оставить в лестнице
- скошенные нескользящие резиновые опорные наконечники для обеспечения правильности установки
- система блокировки для безопасного складывания



№ арт.	Длина	Ступеньки	В сложенном виде	Ширина	Вес	УЕ
392806	3,0 м	8+2	0,79 м	0,76 м	20,0 кг	1

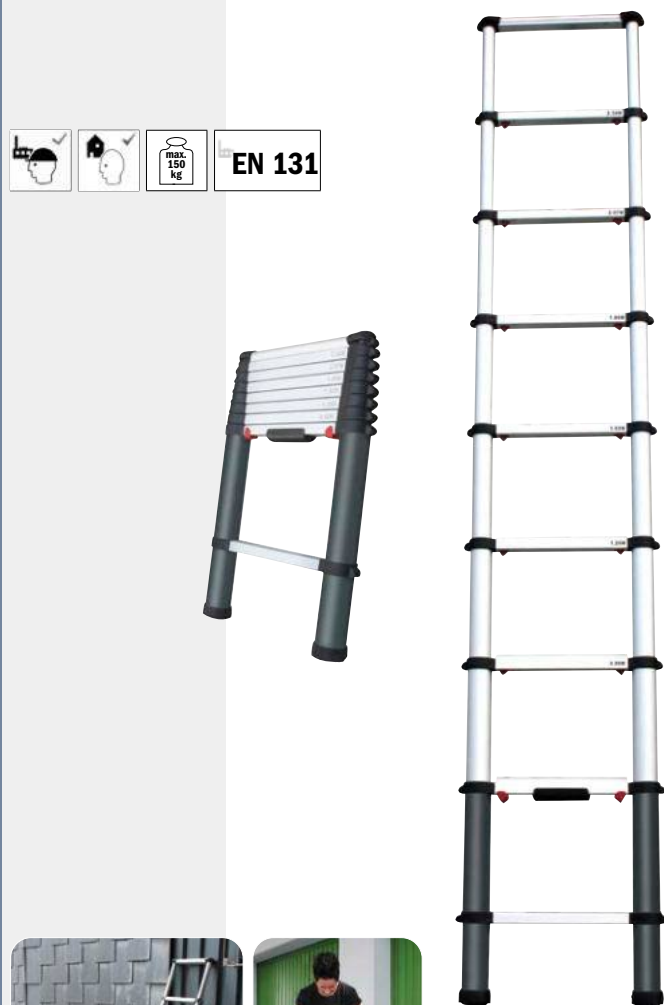


Алюминиевая телескопическая приставная лестница

Идеально подходят для транспортировки

Особенности:

- регулировка высоты с помощью указателей высоты, нанесённых на ступеньках лазерным способом
- дополнительная устойчивая поперечина (для № арт. 392802)
- больше безопасности и комфорта благодаря увеличенной ширине ступеней и системе Antislip против скольжения
- удобное складывание при надавливании, простая эксплуатации даже с мокрыми руками
- система блокировки для безопасного складывания
- резиновые колпачки на всех концах ножек



№ арт.	Длина	Ступеньки	В сложенном виде	Ширина	Вес	УЕ
392800	2,6 м	9	0,72 м	0,49 м	8,10 кг	1





Алюминиевая телескопическая приставная лестница

Идеально подходят для транспортировки

Особенности:

- регулировка высоты с помощью указателей высоты, нанесённых на ступеньках лазерным способом
- дополнительная устойчивая поперечина (для № арт. 392802)
- больше безопасности и комфорта благодаря увеличенной ширине ступеней и системе Antislip против скольжения
- удобное складывание при надавливании, простая эксплуатации даже с мокрыми руками
- система блокировки для безопасного складывания
- резиновые колпачки на всех концах ножек



EN 131

№ арт.	Длина	Ступеньки	В сложенном виде	Ширина	Вес	УЕ
392802	3,8 м	13	0,86 м	0,88 м	15,0 кг	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Зубила, молотки



haupa[®]

... решения которые убеждают



Плоское зубило по DIN 6453 A, плоскоовальное

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники



№ арт.	Од	Шл	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

Долото для крепких пород, плоскоовальное

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники



№ арт.	Од	Шл	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

Восьмигранное долото для крепких пород

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники



№ арт.	Од	Шл	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Шлицевое зубило

Сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники, для несложного долбления, широкое и плоское лезвие позволяет быстро выполнять работу, избегая выламывания стенок



№ арт.	Од	Шл	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

Восьмигранное пикообразное зубило

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники



№ арт.	Од	Шл	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Зубило для электромонтера

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники, восьмигранное



№ арт.	Од	Шл	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

Кернер согласно DIN 7250

Хромованадиевая сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники, восьмигранный



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
180120	120	12	0,091	1



Стамеска DIN 5139

С боковой фаской, полированная деревянная рукоятка, защита лезвия



№ арт.	Од	Шл	Дк	кг	УЕ
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Безопасная ручка

Двойная дисковая система, коричневого цвета, общая длина 140 мм, диаметр дисков 90 мм, для плоскоовальных зубил



№ арт.	Размер	мат./S	Mat/S1	кг	УЕ
180110	3	23	13	0,125	1

Ассортимент пробойников

Сталь с воздушной закалкой, чёрная лакировка, хромированные наконечники, в стальной коробке с откидной крышкой



Содержимое:
Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
180170	6 компонентов	0,502	1

Топор

Лакировка, полированное лезвие, DIN 5131



№ арт.	кг	УЕ
180173	0,600	1

Молоток с гвоздодером

американская модель, 450 г (16 Oz), деревянная ручка



№ арт.	Размер	кг	УЕ
180321	16	0,621	1



Молотки

Молоток с гвоздодером

американская модель, 450 г (16 Oz), ручка из стекловолокна



№ арт.	Размер	кг	УЕ
180323	16	0,748	1

Слесарный молоток DIN 1041

с полированной ручки из кари, стальная защитная оболочка



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180182	200	0,238	1
180184 *	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

Слесарный молоток DIN 1041

Рукоятка из стальной трубки, резиновая ручка



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Слесарный молоток DIN 1041

Красная рукоятка (ULTRAMID), безвибрационная



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180232	300	0,410	1

Инженерный молоток

Слесарный молоток, английская модель с круглым бойком и сферической головкой



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

Кувалда DIN 6475

Рукоятка из стальной трубки, резиновая ручка



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Кувалда DIN 6475

Рифленая, полированная, с полированной ручки из кари, стальная защитная оболочка



№ арт.	Вм	Од	кг	УЕ
180300 *	1000	260	1,093	1
180302	1250	260	1,375	1

Щадящий молоток

Со сменными насадками Cellidor, закругленная рукоятка из ясеня



№ арт.	Ø	кг	УЕ
180334	32	0,328	1
180346	Смен. головка	0,460	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Штамповочные цифры

Штамповочные цифры (0-9) DIN 1451



№ арт.	Размер	набор	кг	УЕ
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

Штамповочные буквы (A-Z), DIN 1451



№ арт.	Размер	набор	кг	УЕ
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

Напильники

Контактные напильники

Набор 6 напильников в отрывном чехле



№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
190126	130	6 компонентов	0,078	1

Ассортимент напильников

Набор 5 компонентов, в чехлах, с пластиковыми ручками.

круглый
четырёхгранный
плоский
полукруглый
треугольный



№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
190130	100	Драчевая насечка 1	0,784	1
190132	* 200	Личная насечка 3	0,799	1

Ножи, ножницы



Нож для резки кабеля

Нож для резки кабеля/свинца

С деревянной рукояткой



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200008	40	0,047	1

Нож для резки кабеля

Однокомпонентный, цельная рукоятка, небьющийся пластик, защита лезвия, лезвие с прямым и круглым скребком.



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200010	60	прямая	0,073	1

Нож для резки кабеля

Пластиковая рукоятка черного цвета, нержавеющее лезвие со скребком



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200011	60	прямая	0,082	1

Нож для резки кабеля

Деревянная рукоятка, лезвие со скребком



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200012	60	прямая	0,079	1

Нож для резки кабеля

Деревянная рукоятка, лезвие и развертка



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200014	60	прямая	0,078	1

Нож для резки кабеля

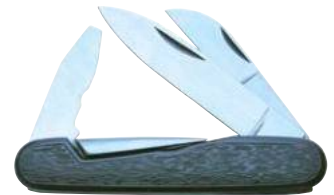
Деревянная рукоятка, лезвие, развертка и отвертка, в комплекте с шабером



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200016	60	прямая	0,089	1

Нож для резки кабеля

Рукоятка Ballonith, 2 лезвия, развертка и отвертка, в комплекте с шабером



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200018	60	прямая	0,092	1

Нож для резки кабеля

Резак

Для резки пластика, обоев, картона, кожи, фанеры, ковров; автоматический фиксатор лезвия, резервное лезвие в рукоятке



№ арт.	KIBr	форма	кг	УЕ
200025	9	прямая	0,072	1

Подвижные лезвия

10 компонентов, подходят для арт. 200025

10x



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200025/KL	9	прямая	10 компонентов	0,050	1

Резак

Для резки пластика, обоев, картона, кожи, фанеры, ковров; автоматический фиксатор лезвия, резервное лезвие в рукоятке



№ арт.	KIBr	форма	кг	УЕ
200027	18	прямая	0,150	1

Безопасный резак

для резки пластмасс, обоев, картона, кожи, ковров, с автоматической блокировкой лезвия, металлическая направляющая лезвия, мягкая ручка, 1 лезвие 18 мм в комплекте, с автоматическим втягиванием лезвия для защиты от порезов



№ арт.	KIBr	форма	кг	УЕ
200209	18	прямая	0,098	1

Резак „EXTRA“ с отламывающимися лезвиями

для резки пластика, обоев, картона, кожи, фанеры, ковров; автоматический фиксатор лезвия, резервное лезвие в рукоятке, softgrip, включая 2 запасных лезвия



№ арт.	KIBr	форма	кг	УЕ
200051	18	прямая	0,108	1

Подвижные лезвие

10 компонентов, подходят для арт. 200027 + 200051

10x



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200032	18	прямая	10 компонентов	0,054	1

HAUPA Black Blades

Отламывающиеся лезвия, 10 секций, подходят для артикула 200209

- **особо острая режущая кромка для точных разрезов**
- подходит для всех имеющихся в продаже резанков
- двойной скос обеспечивает максимальную остроту
- максимальный срок службы за счет обжига
- идеально подходит для самых разных материалов
- лезвие с черным покрытием
- поставляется в дозаторе
- 8 сегментов
- 100 x 18 x 0,5 мм

10x



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200006	18	прямая	10 компонентов	0,080	1

Безопасный нож „Safety“

Прочная конструкция из лития из цинкового сплава, с трапециевидным лезвием, большая глубина резки, кнопка на верхней стороне, автоматическое втягивание лезвия для защиты от порезов, применяется для резки пластика, обоев, картона, кожи, фанеры и ковровых покрытий.



№ арт.	KIBr	Од	форма	кг	УЕ
200021	20	148	прямая	0,105	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Нож для резки кабеля

Универсальный нож

универсальный нож с чехлом, с трапециевидным лезвием, смена лезвий без дополнительного инструмента, с контейнером для лезвий, эргономичный дизайн со вставкой из каучука



№ арт.	KIBr	форма	кг	УЕ
200059	20	прямая	0,111	12

Подвижные ножи, крючкообразное лезвие

10 компонентов, подходят для арт. 200021 + 200059

10x



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200028	20	крючкообразное лезвие	10 компонентов	0,004	1

Подвижные ножи, трапециевидное лезвие

10 компонентов, подходят для арт. 200021 + 200059

10x



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200030	20	трапециевидное лезвие	10 компонентов	0,005	1

Фигурные ножницы, труборезы

Фигурные ножницы

Фигурные пробивные ножницы с полированным листом, из инструментальной стали, праворежущие, для короткого прямого и фигурного резки (по большому радиусам)



№ арт.	Од	кг	УЕ
200140	250	0,523	1

Миниатюрный труборез

С режущим колесиком и двойной роликовой направляющей, Ø 1/8" - 5/8"



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200190	3-16	0,107	1
200192	Колесико насыпом	0,025	1

Труборез

С режущим колесиком и двойной роликовой направляющей, убирающееся приспособление для удаления заусенцев, Ø 1/8" - 1 3/8"



№ арт.	Ø	кг	УЕ
200194	3-35	0,401	1
200196	Колесико насыпом	0,006	1

Компактная пила

Крепкий станок, никелирование



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200280	Металл	150	0,149	1

Компактная пила DIN 6473 C

С полотном для слесарной пилы



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200284	Металл	150	0,069	1

Компактная пила

С пистолетной ручкой и полотном для слесарной пилы, Форма А



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200285	Металл	150	0,164	1

Компактная пила

С пистолетной ручкой и полотном для слесарной пилы, Форма А



№ арт.	тип	Рк	Од	кг	УЕ
200287	Металл	150	260	0,164	1

Компактная пила

С пистолетной ручкой и полотном для слесарной пилы



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200290	Металл	150	0,100	1

Компактная пила "РУК"

С полотном для слесарной пилы, прочная лакированная ручка из дерева



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200292	Металл	150	0,119	1

Полотно для пилы "РУК"

DIN 6494C – ля Арт. № 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558;
12 шт. в упаковочной единице



№ арт.	тип	тип	Рк	кг	УЕ
200286	Древесина	пластмасса	150	0,036	1

Полотно для пилы "РУК"

DIN 6494C – ля Арт. № 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558;
12 шт. в упаковочной единице



№ арт.	тип	тип	Рк	кг	УЕ
200288	Металл	универсальный	150	0,036	1

Пила-ножовка

Из плоскоовальной стальной трубки, блестящее хромирование, металлические тяжные болты, полотно для слесарной пилы из быстрорежущей стали/висмута



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200304	Металл	300	0,408	1

Полотна для слесарной пилы DIN 6494

Форма А, односторонние, быстрорежущая сталь, висмут



№ арт.	тип	Рк	кг	УЕ
200310	Металл	300	0,016	1

Инструмент для сверления и просечки



Спиральное сверло DIN 338/HSS, тип N

Угол при вершине 118°, угол спирали 25-35°, допуск для диаметра h 8, из быстрорежущей стали, для сверления стали и стального литья (легированного и нелегированного) прочностью до 900 Н/мм², серого чугуна, ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, металлокерамических сплавов на основе железа, мельхиора, графита, дающих короткую стружку сплавов алюминия, отливки, полученной литьём под давлением, бронзы, вязкой латуни.

Упаковочная единица в блистере:

0,5 - 3,0 мм; 1 УЕ = 3 шт
3,2 - 6,0 мм; 1 УЕ = 2 шт
6,5 - 13,0 мм; 1 УЕ = 1 шт

xxxxxx/CO = кобальт

Упаковочная единица в блистере:

1,0 - 3,0 мм; 1 УЕ = 2 шт
3,2 - 13,0 мм; 1 УЕ = 1 шт



№ арт.	Ø	М	Дл	Од	
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	M2	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	M3	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	M4	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	M5	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	M6	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	M7	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	M8	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	M10	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	M12	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1

№ арт.	Ø	М	Дл	Од	
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	M14	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

Ассортимент спиральных сверл DIN 338/HSS, тип N

Из быстрорежущей стали, в металлической cassette

Технические данные:

Стандартная конструкция: для промышленного использования, шлифованные из цельного материала, высокая точность вращения, длительный срок службы. Сверла упакованы отдельно в пластиковых чехлах или в кассетах в качестве комплекта.

/PB: аналогична вышеприведенному

/R: для использования в ремонтных мастерских, роликовая прокатка

/TIN: аналогична вышеприведенному обшивка из титантрида



№ арт.	Ø	набор	кг	УЕ
230312	1 - 10	19 компонентов	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	25 компонентов	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

Ассортиментный ящик для спиральных сверл

Быстрорежущая сталь, DIN 338, 170 компонентов, тип N, короткие, шлифованные, гладкие, крестообразная заточка, покрытие TIN



№ арт.	набор	кг	УЕ
230301/TIN	170 компонентов	4,550	1

Сверло по дереву

Спиральное сверло, тип Lewis



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,005	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

Спиральное сверло для дерева (механизированное сверление)

Из инструментальной стали, центрическая шлифовка, сплошное фрезерование с центрирующим острием и торцевым



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

Плоское центровочное сверло для механизированного сверления

С цилиндрическим стержнем, DIN 6447 A



№ арт.	Од	Ø	Ручка	кг	УЕ
230732	150	10	6	0,041	1
230734	150	12	6	0,041	1
230736	150	14	6	0,048	1
230738	150	16	6	0,051	1
230740	150	18	6	0,047	1
230742	150	20	6	0,045	1
230746	150	24	6	0,045	1

Опалубочное сверло

с цилиндрическим хвостовиком, режущая часть из хромованадиевой стали



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

Буры

Твердосплавное сверло для камня DIN 8039

Оснащено вязкими твердосплавными пластинками



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	кг	УЕ
230330	70	3	40	0,003	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,092	1

Твердосплавное сверло для камня DIN 8039

Оснащено вязкими твердосплавными пластинками



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	кг	УЕ
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

Буры

Свёрла для камня и бетона, фрезерованное исполнение высокого качества



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,011	1
231704	95	5	0,017	1
231706	100	6	0,018	1
231708	100	7	0,020	1
231710	120	8	0,027	1
231712	120	9	0,030	1
231714	120	10	0,035	1
231716	150	11	0,090	1
231718	150	12	0,100	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Бур со стержнем "SDS-Plus" диаметром

Высочайшее качество. Система быстрого крепления "SDS-Plus": 2 продольных и 2 круглых паза на конце стержня. Возможность закрепления в перфораторах различных производителей с соответствующим креплением



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	кг	УЕ
230430	110	5	50	0,037	1
230431	160	5	100	0,042	1
230432	110	5,5	50	0,037	1
230433	160	5,5	100	0,045	1
230434	110	6	50	0,039	1
230436	160	6	100	0,045	1
230438	110	6,5	50	0,038	1
230438/A	160	7	100	0,050	1
230438/B	160	6,5	100	0,047	1
230440	110	7	50	0,041	1
230442	110	8	50	0,046	1
230442/A	160	8	100	0,056	1
230444	210	8	150	0,064	1
230444/A	460	8	400	0,150	1
230448	160	10	100	0,065	1
230450	210	10	150	0,087	1
230450/A	260	10	150	0,118	1
230451	460	10	400	0,192	1
230453	210	12	150	0,107	1
230454	160	12	100	0,097	1
230456	260	12	200	0,159	1
230457	460	12	400	0,263	1
230458	160	13	85	0,111	1
230459	600	12	540	0,286	1
230460	160	14	100	0,087	1
230460/A	260	14	200	0,171	1
230461	460	14	400	0,257	1
230464	210	16	150	0,197	1
230466	460	16	400	0,418	1
230467	600	14	540	0,339	1
230473	600	16	540	0,561	1
230474	210	20	150	0,246	1
230475	460	18	400	0,475	1
230478/1	600	10	540	0,270	1
230395	460	20	400	0,585	1
230396	600	20	540	0,737	1
230397	460	22	400	0,669	1
230398	460	25	400	0,998	1

Ассортимент буров "SDS" с пазами

Содержимое: 5,6,8 x 110 / 6,8,10,12 x 160



№ арт.	набор	кг	УЕ
230479	7 компонентов	0,679	1

Бур со стержнем "SDS-Plus"

Для использования в ремонтных мастерских. Система быстрого крепления "SDS-Plus": 2 продольных и 2 круглых паза на конце стержня. Возможность закрепления в перфораторах различных производителей с соответствующим креплением



№ арт.	Од	Ø	ДРЧ	кг	УЕ	
230900	*	110	5	50	0,036	1
230902		160	5	100	0,042	1
230904		110	5,5	50	0,036	1
230906/1		160	5,5	100	0,043	1
230908	*	110	6	50	0,040	1
230910	*	160	6	100	0,045	1
230912		110	6,5	50	0,041	1
230914		160	6,5	100	0,045	1
230916	*	110	7	50	0,040	1
230918		160	7	100	0,045	1
230920		110	8	50	0,045	1
230922	*	160	8	100	0,055	1
230924		210	8	150	0,067	1
230926	*	160	10	100	0,068	1
230928		210	10	150	0,095	1
230930/1		260	10	150	0,107	1
230932		450	10	400	0,155	1
230934		600	10	540	0,365	1
230936		260	11	210	0,070	1
230938		160	12	100	0,077	1
230940		210	12	150	0,106	1
230942		310	12	260	0,120	1
230944		460	12	400	0,250	1
230946		600	12	540	0,315	1
230948		160	13	100	0,085	1
230950		160	14	100	0,200	1
230952		260	14	210	0,250	1
230954/1		460	14	400	0,300	1
230956		600	14	540	0,365	1
230958		160	15	100	0,120	1
230960		210	16	150	0,195	1
230962/1		460	16	400	0,346	1
230964		600	16	540	0,418	1
230966		200	18	140	0,180	1
230968		460	18	400	0,395	1
230970		210	20	150	0,221	1
230972		310	20	250	0,383	1
230974		460	20	400	0,503	1
230976		460	22	400	0,583	1
230978		460	25	400	0,753	1

Ассортимент буров "SDS" с пазами

Содержимое: 5, 6, x 110 / 6, 8, 10 x 160



№ арт.	набор	кг	УЕ
230979	5 компонентов	0,261	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали



Комбинированное ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Для метрических сквозных отверстий и отверстий под резьбу, 6 диаметров сверления
Для отверстий под резьбу с длиной ступени до 5 мм для листов толщиной до 6 мм, длиной ступени до 3 мм при 6 сквозных отверстиях для изделий толщиной до 6 мм.



№ арт.	Ручка/Ø	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231319	12	8,5	40,5	0,269	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Специальная модель для машиностроения, для листов до 5 мм толщиной, для метрических сквозных отверстий.



№ арт.	Ручка/Ø	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231324	12	8,5	40,5	0,199	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Толщина стенок до 6 мм, для метрических отверстий под резьбу
Диаметр: 8,5 - 10,5 - 14,5 - 18,5 - 23,5 - 30,5 - 38,5 мм (M10 - M40)



№ арт.	Ручка/Ø	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231326	12	8,5	38,5	0,208	1



Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Специальная модель для электромонтажных работ, для листов до 4 мм толщиной, для сквозных отверстий PG, Art.-Nr.: 231320, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29, Ø: 7 - 33 - 40; Art.-Nr.: 231322, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21, Ø: 7 - 30



№ арт.	Ручка/Ø	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231320	12	7	40	0,237	1
231322	10	7	21	0,151	1

Ступенчатое сверло из быстрорежущей стали

Для электромонтажных работ и металлообработки, 2 лезвия, метрическое



№ арт.	Ручка/Ø	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231336	6	4	12	0,027	1
231338	9	12	20	0,079	1
231340	12	20	30	0,203	1
231342	12	30	40	0,371	1
231350	6	4	12	0,027	1
231352	8	4	20	0,059	1
231354	10	6	30	0,162	1

Ассортимент ступенчатых сверл

3 компонента, для машиностроения и металлообработки, 2 лезвия, метрическое.

Содержимое:
Диаметр: 4 - 12, 12 - 20, 20 - 30 мм



№ арт.	Ø	набор	кг	УЕ
231327	4 - 30	3 компонента	0,597	1

Ориентировочные значения числа оборотов для ступенчатых сверл/сверл для обточки стального листа

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm ² Mild steel	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Air	Air	Bohrpaste Drilling paste	H ² O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
Ø mm	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 12,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
4,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Сверло для обточки стального листа/антенное сверло

Для снятия заусенцев на тонких изделиях



№ арт.	Ручка/Ø	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ	
231300	6	3	14	0,027	1	
231301	8	6	20	0,055	1	
231330	8	6	22,5	0,085	1	
231302	10	16	30	0,139	1	
231304	12	26	40	0,265	1	
231305	★	10	6	30	0,166	1
231306	12	36	50	0,350	1	
231307	13	46	60	0,551	1	

Ассортимент сверл для обточки стального листа

3 компонента, в стальной cassette

Содержимое:

По одной штуке размеров 1, 2 и 3 (диаметр 3 - 30 мм)

Область применения:

цветные металлы, мягкие стальные листы (например, St 14-37), листы высококачественной стали (нержавеющая сталь) А 2, термореактивная и термопластичная пластмасса



№ арт.	Ø	набор	кг	УЕ
231312	3 - 30	3 компонента	0,510	1

Пробивной штамп

Для метрических кабельных болтовых соединений согласно новой норме EN 50262, 3 лезвия для листового железа толщиной до 2 мм, листовой стали толщиной до 1,5 мм, нержавеющей стального листа толщиной до 1,5 мм



№ арт.	Болты	кг	УЕ	
180513	ISO 16	180530	0,101	1
180515	ISO 20	180530	0,115	1
180517	ISO 25	180530	0,154	1
180519	ISO 32	180532	0,320	1
180521	ISO 40	180532	0,950	1
180523	ISO 50	180534	0,636	1
180525	ISO 63	180534	0,974	1
180500	PG9	180530	0,097	1
180502	PG11	180530	0,106	1
180504	PG13,5	180530	0,115	1
180506	PG16	180530	0,100	1
180508	PG21	180530	0,176	1
180510	PG29	180532	0,400	1
180512	30,5	180534	0,202	1
180514	PG36	180534	0,590	1
180516	PG42	180534	1,250	1
180518	PG48	180534	0,319	1
180520	1 1/8"	180530	0,250	1

Запасные болты

Запасные болты для пробивных штампов



№ арт.	Размер	кг	УЕ
180530	M 10 x 1,0	0,048	1
180532	M 12 x 1,5	0,070	1
180534	M 16 x 1,5	0,139	1



Ориентировочные значения числа оборотов для ступенчатых сверл/сверл для обточки стального листа

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm² Mild steel < 700 N/mm²	unleg. Baustahl > 700 N/mm² Mild steel > 700 N/mm²	leg. Stahl < 1000 N/mm² Alloy steel < 1000 N/mm²	Gußeisen < 250 N/mm² Cast iron < 250 N/mm²	Gußeisen > 250 N/mm² Cast iron > 250 N/mm²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo-plaste Thermo plastic	Duro-plaste Duro plastic	Holz Wood
Materialstärke Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H²O Air	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210



Зенкер для розеток, Буровая коронка

Зенкер для розеток

Носитель выточен из цельного материала, пригоден для использования в мягких материалах, а также в кирпичной кладке, бетоне и бетонных блоках, крепление М 16, без крепежного хвостовика и центрирующего сверла, лазерная сварка, не использовать для ударного сверления



№ арт.	Ø	зажим	кг	УЕ
230676	68	-	0,453	1
230677	82	-	0,590	1

Зенкер для розеток, в сборе

Крепежный стержень М 16, центрирующий болт, шестигранное крепление, лазерная сварка, коническое, не использовать для ударного сверления



№ арт.	Ø	зажим	кг	УЕ
230676/К	68	SDS-plus	0,672	1
230677/К	82	SDS-plus	0,764	1

HAUPA - сверло с сегментами для бурения розеток

Алмазный зенкер для розеток с сегментами, сваренными лазерной сваркой, пригоден для использования в мягких материалах, а также в кирпичной кладке, бетоне и бетонных блоках, оптимальное число вращений – 800 – 1000 оборотов в минуту, максимальное число вращений – 1600 - 1800 оборотов в минуту, не использовать для ударного сверления



№ арт.	Ø	зажим	кг	УЕ
230885/К	68	SDS-plus	0,450	1
230886/К	82	SDS-plus	0,787	1

Центрирующее сверло для зенкера

коническое



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
230679	120	9	0,044	1

Крепежный стержень для зенкеров "SDS-Plus"

Крепление "SDS-Plus", М 16, коническое сверло



№ арт.	Од	зажим	кг	УЕ
230681/К	100	SDS-plus	0,150	1

Отрезной диск

Лазерная сварка, длительный срок службы, для профессионального выполнения работ, Профессиональное качество



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230689	115		0,100	1
230691	125		0,149	1
230720	135	(FUBAG)	0,193	1
230721	140	(FLEX)	0,219	1
230704	150		0,245	1
230705	180		0,317	1
230706	230		0,700	1
230711	300		1,256	1

Отрезной диск

Спекшийся, для ремесленного производства. Качество для специалистов



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230701	115		0,132	1
230702	125		0,169	1
230708	180		0,339	1
230709	230		0,681	1

Отрезной диск TBM Turbo

Качество для специалистов



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230722	115		0,120	1
230723	125		0,134	1
230725	230		0,706	1

INFO

Алмазный отрезной диск

Промышленное качество

Новое поколение для работ по металлу.

Диск режет все, **кроме камня!** Абсолютно все – начиная с железа, нержавеющей стали, ПВХ и т. д., и заканчивая деревом. В этом его особенность и новшество, поскольку эти отрезные диски обычно используются для резки камня.

Преимущество этого алмазного отрезного диска по сравнению с обычным диском состоит прежде всего в его стойкости, которая увеличилась в 20 - 40 раз! Время хранения на складе также не ограничено. Обычные отрезные диски через 2 - 3 года становятся пористыми. Отрезные диски HAUPA можно хранить в течение всей жизни и даже дольше. При этом главный аргумент в том, что отрезные диски HAUPA не уменьшаются в диаметре, образуют намного меньше искр и соответственно – меньше запаха.

Краткий обзор всех преимуществ:

- разнообразная сфера применения (металлические профили, железо, чугун, сталь, стальные трубы, дерево, нержавеющая сталь, стеклопластик, углепластик, поликарбонат, каменная керамика, керамогранит)
- неизменяющийся диаметр, который всегда гарантирует полную глубину резки
- высокая скорость резки
- высокая стойкость (в 20 - 40 раз выше, в зависимости от разрезаемого материала)
- пониженное искрообразование
- пониженное образование запаха
- неограниченный срок хранения

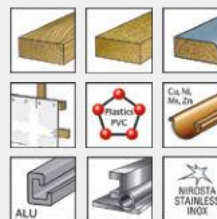
Алмазный отрезной диск „Spezial“



Мелкозубное вакуумное напыление нового поколения для работы с металлом. Высокая концентрация алмазов позволяет обрабатывать материалы, которые невозможно обработать обычным алмазным инструментом.

- широкая область применения (металлические профили, чугун, литье, сталь, стальные трубы, древесина, нержавеющая сталь, стеклопластик, углепластик, поликарбонат, керамика, керамогранит)
- высокая скорость резки
- большой срок службы
- низкое искрообразование
- незначительный запах
- неограниченный срок хранения
- постоянный диаметр, всегда обеспечивающий полную глубину резки

Video 230727



LONG LIFE



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230727	115		0,120	1
230731	125	*	0,134	1



INFO

Кольцевые пилы

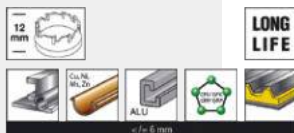
Промышленное качество

Производительность пильного полотна зависит от качества материала, вида зубьев, а также геометрии зубьев. Эти факторы в совокупности с правильным обращением с машиной, а также с правильным выбором пильного полотна для обрабатываемого материала гарантируют оптимальный результат распила.

- Превосходная точность вращения
- Равномерная режущая способность
- Высокая плавность хода даже на больших оборотах
- Точный диаметр
- Высокая прочность даже при сильной нагрузке и высоком крутящем моменте
- Быстрая работа благодаря агрессивной производительности резки и длительному сохранению заточки
- Длительный срок службы даже при работе с очень твердыми материалами, такими как литые и высококачественная сталь

Твердосплавные кольцевые пилы для плоской резки

Высокая точность вращения и плавность хода благодаря прочной конструкции. Точный, чистый срез. Большие твердосплавные элементы позволяют осуществлять многократную заточку. Промышленное качество. Поставляется со встроенным хвостовиком, центровочным сверлом, выталкивающей пружиной и прилагаемым шестигранным ключом. Продолжительный срок службы. **Специально для:** полосового материала из стали и стального литья и высококачественной стали (до 4 мм), хромоникелевой стали (до 2 мм), цветных и легких металлов, армирующей сетки, эпоксиды, стеклопластика и многослойных материалов (до 6 мм).



№ арт.	Ø	St	дрель-Ø	кг	УЕ
392100	16	12	6,5	0,095	1
392102	20	31	6,5	0,115	1
392104	22	31	6,5	0,135	1
392106	22,5	31	6,5	0,155	1
392108	25	31	6,5	0,175	1
392110	30	31	6,5	0,195	1
392112	32	31	6,5	0,215	1
392114	35	31	6,5	0,235	1
392116	40	31	6,5	0,255	1
392118	50	31	6,5	0,275	1
392120	60	31	6,5	0,295	1

Кольцевые пилы

Твердосплавное центровочное сверло для кольцевых пил для плоской резки



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
392122	100	6,5	0,020	1

Для кольцевых пил для плоской резки

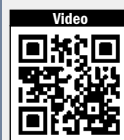


№ арт.	Пружина	кг	УЕ
392124		0,005	1

Твердосплавная кольцевая пила для быстрой резки



Очень быстрая и агрессивная резка древесины и газобетона благодаря большому пазам для удаления стружки. **Специально для:** материалов толщиной до 60 мм.



№ арт.	Ø/Inch	Ø	St	дрель-Ø	кг	УЕ
231942	3/4	19	50	6,35	0,047	1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062	1
231946	1	25	50	6,35	0,077	1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115	1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122	1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133	1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123	1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144	1
231960	2	51	50	6,35	0,179	1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198	1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206	1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267	1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279	1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275	1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316	1
231974	3	76	50	6,35	0,298	1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379	1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428	1
231980	4	102	50	6,35	0,591	1
231982	4 1/2	114	50	6,35	0,773	1

haupa®

... решения которые убеждают

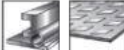
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Биметаллические кольцевые пилы, с мелким зубом, 8% кобальта

Мелкие зубья, 10 зубьев на дюйм, из высококачественного биметалла на основе кобальтового сплава для оптимального качества резки и продолжительного срока службы. Цельная задняя крышка обеспечивает высокую плавность хода и точность отверстий под резьбу, для протяжки кабеля и трубопроводов и т. д. **Специально для:** стали и нержавеющей стали, листов до 1 мм.



10
ZpZ • tpi • dip



haupa
proB

LONG LIFE
NIMISTIA
STAINLESS
INOX



№ арт.	Ø	St	дрель-Ø	кг	УЕ
392050	16	31	6,5	0,036	1
392052	19	31	6,5	0,039	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,052	1
392058	22	31	6,5	0,055	1
392060	24	31	6,5	0,059	1
392062	25	31	6,5	0,064	1
392064	29	31	6,5	0,070	1
392066	30	31	6,5	0,077	1
392070	38	31	6,5	0,092	1
392072	40	31	6,5	0,098	1

Кольцевая пила с зенкером для края отверстия и выбрасывателем

для установки розеток вровень со стеной, Ø 68 мм

- глубина резки 36 мм
- высокая точность вращения
- специально для гипсокартона, мягкой древесины, ДСП, плит Fermacell и т. д.
- шестигранное крепление 9,5 мм
- в пластмассовом ящике



LONG LIFE



№ арт.	Ø/Inch	Ø	дрель-Ø	St	кг	УЕ
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

Биметаллические кольцевые пилы из быстрорежущей стали, с разведенными зубьями, 8% кобальта

Варьируемое количество зубьев (4-6) и высококачественный биметалл на основе кобальтового сплава для оптимального качества резки и продолжительного срока службы. Цельная задняя крышка обеспечивает высокую плавность хода и точность отверстий для потайных розеток, резьбы, протяжки кабеля и трубопроводов и т. д. **Специально для:** древесины, гипсокартонных плит, пластмассы, цветных металлов, алюминия, стали и нержавеющей стали толщиной от 1 мм.



4-6
ZpZ • tpi • dip
Variable



haupa
proB

ALU
NIMISTIA
STAINLESS
INOX
LONG LIFE

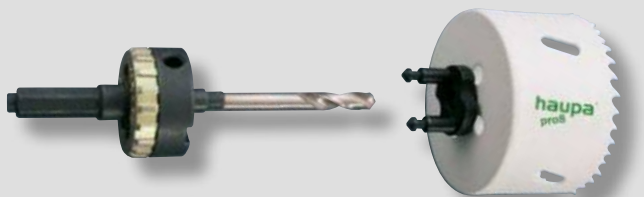


№ арт.	Ø/Inch	Ø	St	дрель-Ø	кг	УЕ	
231803	9/16	14	30	6,35	0,036	1	
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1	
231901/21		21	30	6,5	0,050	1	
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1	
231904	1	25	35	6,35	0,071	1	
231904/29		29	30	6,5	0,050	1	
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1	
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1	
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1	
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1	
231912/38		38	30	6,5	0,050	1	
231914	*	19/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,050	1	
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1	
231918	*	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1	
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1	
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1	
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1	
231928	*	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1	
231931	*	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1	
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1	
231936	*	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1	
231939/111		111	30	6,5	0,050	1	
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1	
231940/127		127	30	6,5	0,050	1	
231940/152		152	30	6,5	0,650	1	
231940/210		210	30	6,5	0,850	1	

INFO

Система быстрой смены узкой ножовки для профессионалов

- Моментальная смена инструментов различного диаметра и различных типов узких ножовок.
- Крепление для всех диаметров от 14 до 210 мм.
- Точное концентричное вращение и ровный диаметр.
- Разработана для высочайших требований и долгого срока службы (увеличенная износостойкость).
- Быстрая фиксация узких ножовок в крепежной резьбе.
- Одновременное использование 2 узких ножовок, для увеличения отверстия (также с резьбой различного размера*).
- Подходит для всех распространенных марок узких ножовок*.



*Со стандартной резьбой 1/2" (20 UNF) или 5/8" (18 UNF).

Быстросменное крепление для кольцевых пил RE-LOAD

для всех диаметров от 14 до 210 мм, шестигранный хвостовик 9,5 мм.



№ арт.	Размер	Ручка/Ø	кг	УЕ
392010	14 - 210	9,5	0,100	1

Ассортимент адаптеров для крепления RE-LOAD



№ арт.	набор	кг	УЕ
392012	5 x Ø 14-30 мм	0,100	1
392014	5 x Ø 32-210 мм	0,075	1
392016	2 x Ø 14-30 мм, 3 x Ø 32-210 мм	0,065	1

Адаптер для увеличения отверстий RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 мм, 1 x Ø 32 - 210 мм



№ арт.	Размер	Ручка/Ø	кг	УЕ
392018	14 - 210	9,5	0,050	1

Центровочное сверло для крепления RE-LOAD

№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
392020	100	6,5	0,030	1



Крепление для кольцевой пилы с выбрасывателем

Шестигранное отверстие, от 32 до 210 мм



№ арт.	Размер	Ручка/Ø	кг	УЕ
392028	32 - 210	9,5	0,050	1

Хвостовик SDS

11 мм (от 14 до 30 мм)



№ арт.	Размер	Ручка/Ø	кг	УЕ
392024	14 - 30	11	0,050	1

Хвостовик SDS

11 мм (от 32 до 210 мм)



№ арт.	Размер	Ручка/Ø	кг	УЕ
392026	32 - 210	11	0,050	1

Центровочное сверло для крепления, № арт. 392024 | 392026 | 392028



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
392022	100	6,5	0,030	1

Держатель пилы QuickLock



№ арт.	Размер	зажим	кг	УЕ
231998	14-30	6-гранная	0,067	1
231999	32-152	6-гранная	0,107	1

Центровочное сверло для держателя (переходник), № арт. 231998 | 231999



№ арт.	Од	тип	Ø	кг	УЕ
232007	120	универсальный	9	0,020	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Комплект биметаллических кольцевых пил RE-LOAD

RE-LOAD

Комплект в черном пластмассовом чемодане, размеры: 255 x 210 x 72 мм

Комплектация:

- биметаллическая кольцевая пила 35 мм
- биметаллическая кольцевая пила 68 мм
- биметаллическая кольцевая пила 76 мм
- быстросменное крепление для кольцевых пил «RE-LOAD»
- 3 адаптера для крепления «RE-LOAD» 32 - 210 мм



№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
231984	7 компонентов	1,300	1

Комплект биметаллических кольцевых пил QuickChange

Комплект в черном пластмассовом чемодане, размеры: 255 x 210 x 72 мм

Комплектация:

- биметаллическая кольцевая пила 35 мм
- биметаллическая кольцевая пила 40 мм
- биметаллическая кольцевая пила 51 мм
- биметаллическая кольцевая пила 68 мм
- биметаллическая кольцевая пила 73 мм
- биметаллическая кольцевая пила 83 мм
- Держатель пилы «QuickLock»



№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
230002	7 компонентов	1,785	1

Набор пильных коронок, биметаллических

NEW

Набор из 9 коронок в черном пластиковом кейсе, зубья с переменным шагом 4/6, высококачественный биметалл, легированный кобальтом, обеспечивает оптимальное качество резки и длительный срок службы. Массивная опорная пластина обеспечивает высокую плавность хода и высокоточное сверление отверстий для установочных коробок скрытого монтажа, резьбовых отверстий, кабелей, трубных вводов и т.п.

Предназначено для: дерева, гипсокартона, пластика, цветных металлов, алюминия, стали и нержавеющей стали от 1 мм.

В комплект входят:

- биметаллические пильные коронки из быстрорежущей стали
 Ø 22 мм (231902), Ø 27 мм (231906), Ø 32 мм (231910), Ø 44 мм (231916),
 Ø 68 мм (231928), Ø 76 мм (231932), Ø 83 мм (231936)
- держатель QuickLock с шестигранным гнездом: размер 14-30 (231998) и размер 32-152 (231999)



№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
232011	9 компонентов	1,850	1

Метчики, резьбонарезной инструмент



Метчик из быстрорежущей стали (прямой метчик)

С выступающими зубьями, размеры по DIN 371, для метрической резьбы ISO по DIN 13



№ арт.	Ручка	Резьба	кг	УЕ
230982	4,5	4	0,008	1
230984	6	5	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	6	8	0,012	1

Метчик, метрический



№ арт.	Резьба	кг	УЕ
140236	16	0,040	1
140238	20	0,060	1
140240	25	0,206	1
140242	32	0,359	1
140244	40	0,648	1
140246	50	0,230	1
140248	63	1,688	1

Регулируемый вороток

Укороченная конструкция для сверла "Stapa"



№ арт.	Резьба	Вороток	кг	УЕ
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

Ниппельная плашка

С направляющими, сменные плашка и метчик



№ арт.	Резьба	кг	УЕ
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Ниппельная плашка

С направляющими, сменные плашка и метчик



№ арт.	Резьба	кг	УЕ
140210	M 10, M 13	0,210	1

Клуппы в сборе, метрическая резьба



№ арт.	Резьба	кг	УЕ
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Нарезная плашка, метрическая резьба



№ арт.	Резьба	Размеры	кг	УЕ
140222	M16	47 x 47	0,175	1
140224	M20	47 x 47	0,138	1
140226	M25	47 x 47	0,145	1
140228	M32	70 x 70	0,477	1
140230	M 40	70 x 70	0,130	1
140232	M 50	100 x 100	0,980	1
140234	M 63	100 x 100	0,791	1

Направляющая (метрическая)



№ арт.	Резьба	кг	УЕ
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Ассортимент экстракторов



№ арт.	Размер	кг	УЕ
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

Ручной метчик DIN 352, тип N/HSS

3 компонента (черновой, подготовительный и чистовой метчик), быстрорежущая сталь, для сквозной и глухой резьбы в хорошо режущейся стали до 900 Н/мм²



№ арт.	Ø	Ручка	Резьба	кг	УЕ
230800	1	2,5	1	0,010	1
230802	1,4	2,5	1,4	0,010	1
230804	1,6	2,5	1,6	0,002	1
230806	1,8	2,5	1,8	0,002	1
230808	2	2,8	2	0,002	1
230810	2,2	2,8	2,2	0,002	1
230812	2,5	2,8	2,5	0,002	1
230814	3	3,5	3	0,003	1
230816	3,5	4	3,5	0,004	1
230818	4	4,5	4	0,004	1
230820	4,5	5,5	4,5	0,005	1
230822	5	6	5	0,034	1
230824	6	6	6	0,035	1
230826	7	6	7	0,039	1
230828	8	6	8	0,046	1
230830	9	7	9	0,065	1
230832	10	7	10	0,071	1
230834	11	8	11	0,025	1
230836	12	9	12	0,115	1
230838	14	11	14	0,052	1
230840	16	12	16	0,062	1
230842	18	14	18	0,102	1
230844	20	16	20	0,125	1
230846	22	18	22	0,182	1
230848	24	18	24	0,205	1
230850	27	20	27	0,260	1
230852	30	22	30	0,395	1
230854	33	25	33	0,480	1
230856	36	28	36	0,645	1
230858	39	32	39	0,820	1
230860	42	32	42	0,930	1
230862	45	36	45	1,140	1
230864	48	36	48	1,370	1
230866	52	40	52	1,650	1
230868	56	45	56	2,800	1
230870	60	45	60	2,900	1

Приспособление для крепления инструмента

С трещоткой, правый и левый ход



№ арт.	Резьба	Zoll	Од	Ручка	кг	УЕ
231070	M3 - 10	1/8 - 3/8	85	2,4 - 5,5	0,173	1
231072	M5 - 12	7/32 - 1/2	100	4,5 - 8,0	0,272	1
231074	M3 - 10	1/8 - 3/8	250	2,4 - 5,5	0,250	1
231076	M5 - 12	7/32 - 1/2	300	4,5 - 8,0	0,440	1

Ассортимент метчиков из быстрорежущей стали

Метчики DIN 352, в металлической кассете

Содержимое: M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12



№ арт.	набор	кг	УЕ
231080	23 компонента	0,696	1

Комбинированный метчик HSSG, SGE-наконечник (DBGM)

Для сверления, нарезания резьбы, снятия заусенцев; для стационарных сверлильных станков, ручных и аккумуляторных дрелей; для стали и цветных металлов до 1 хд (M 6 – толщина материала 6 мм), прочность на разрыв до 600 Н/мм², в металлической кассете

Содержимое: M 3, 4, 5, 6, 8, 10



№ арт.	набор	кг	УЕ
231082	7 компонентов	0,188	1

Регулируемый вороток DIN 1814

для метчика



№ арт.	Резьба	Вороток	кг	УЕ
231050	M1 - 8	0	0,050	1
231052	M1 - 10	1	0,099	1
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1
231056	M4 - 12	2	0,285	1
231058	M5 - 21	3	0,700	1
231060	M9 - 27	4	1,270	1
231062	M12 - 33	5	1,630	1
231064	M19 - 38	6	4,520	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Метчики, резьбонарезной инструмент

Ассорт. резьбонарезного инструмента из быстрорежущей стали

Содержимое:

Метчик (DIN 352) М 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

Плашка (DIN 223) М 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

Плашкодержатель 20 x 5/20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14 мм

Вороток, размеры 1 и 2, в практичном пластмассовом кейсе



№ арт.	набор	кг	УЕ
231280	23 компонента	3,700	1

Комбинированный метчик HSSG, SGE-наконечник (DBGM)

Содержимое:

Метчик (DIN 352) М 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

Плашка (DIN 223) М 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

Плашкодержатель 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/45 x 18 мм

Вороток, размеры 1, 2 и 3, в практичном пластмассовом кейсе



№ арт.	набор	кг	УЕ
231282	25 компонента	8,200	1

Винты, дюбели



Универсальный шуруп с потайной головкой

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с потайной головкой, с крестообразным шлицом типа позидрайв



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790005	15	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790006	25	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790008	40	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790015	20	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790016	25	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790017	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790018	35	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790079	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790027 *	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790029 *	40	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790030 *	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790031	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790040	35	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790041 *	40	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790043	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790051	30	5,0	PZ	2	0,003	100 100
790053	40	5,0	PZ	2	0,004	100 100
790054	50	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790055	60	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790056	80	5,0	PZ	2	0,007	100 100
790063	50	6,0	PZ	3	0,007	100 100
790064	60	6,0	PZ	3	0,008	100 50
790065	80	6,0	PZ	3	0,011	100 50

Универсальный винт с полукруглой головкой

Шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, полукруглая головка с крестообразным шлицом типа позидрайв



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790090	25	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790091	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790093	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790100	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790101	35	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790102 *	40	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790103	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790104	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790111	40	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790112	45	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790113	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790118	30	5,0	PZ	2	0,004	100 200
790120	40	5,0	PZ	2	0,005	100 200
790121	50	5,0	PZ	2	0,005	100 200

Шурупы с шестигранной головкой

по стандарту DIN 571, горячеоцинкованные, общие требования по DIN 267 часть 1



№ арт.	Од	Ø	Шз	кг	ПЕ	УЕ
790212/V	80	6	10	6-гранная	0,015	100 25
790223/V *	60	8	13	6-гранная	0,021	100 25
790224/V	80	8	13	6-гранная	0,027	100 25
790235/V	60	10	17	6-гранная	0,036	100 10

Быстромонтажные шурупы

оцинкованные, с потайной головкой, со шлицом торкс



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100 200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100 200

Шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с потайной головкой, со шлицом торкс, двойной спиральной резьбой, значительное сокращение времени ввинчивания по сравнению с обычными винтами за счёт двухзаходной резьбы, область применения: дерево, древесностружечные плиты, гипсокартонные плиты, пластмассовые дюбели



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
793005	16	2,9	Torx	10	0,002	100 200
793006	25	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793007	32	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793008	38	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793027	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793029	38	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793030	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793031	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793040	32	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793041	38	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793043	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793051	30	4,8	Torx	25	0,003	100 100
793053	38	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793054	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793055	60	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793064	60	6,3	Torx	30	0,008	100 50
793065	80	6,3	Torx	30	0,011	100 50

Шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»

шурупы для древесностружечных плит, оцинкованные, с полукруглой головкой, со шлицом торкс, двойной спиральной резьбой, значительное сокращение времени ввинчивания по сравнению с обычными винтами за счёт двухзаходной резьбы, область применения: дерево, древесностружечные плиты, гипсокартонные плиты, пластмассовые дюбели



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
793099	20	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793100	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793101	35	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793102	38	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793103	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793104	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793111	38	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793112	45	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793113	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793118	32	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793120	38	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793121	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793125	60	6,3	Torx	30	0,002	100 50

Шурупы с шестигранной головкой

по стандарту DIN 571, оцинкованные, общие требования по стандарту DIN 267 часть 1



№ арт.	Од	Ø	Шз	кг	ПЕ	УЕ
790210	40	6	10	6-гранная	0,008	100 50
790211	60	6	10	6-гранная	0,012	100 25
790212	80	6	10	6-гранная	0,015	100 25
790222	50	8	13	6-гранная	0,018	100 50
790223	60	8	13	6-гранная	0,021	100 25
790224	80	8	13	6-гранная	0,027	100 25
790225	100	8	13	6-гранная	0,033	100 25
790235	60	10	17	6-гранная	0,036	100 10
790236	80	10	17	6-гранная	0,048	100 10
790237	100	10	17	6-гранная	0,055	100 10

Резьбовые крючки

из оцинкованной стали



№ арт.	Ø	SftL	кг	ПЕ	УЕ
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

Винты-саморезы, монтажные болты

Винт-саморез «TwinSpeed»



оцинкованный, со сферо-цилиндрической головкой с крестообразной шлицом филипп и двойной спиральной резьбой, значительное сокращение времени ввинчивания по сравнению с обычными винтами за счёт двухзаходной резьбы, область применения: дерево, древесностружечные плиты, гипсокартонные плиты, пластмассовые дюбели



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790303	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 100
790311	32	3,5	Phillips PH	2	0,002	100 100
790325	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790326	16	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790327	19	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790329	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790332	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790333	38	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790334	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790335	65	4,2	Phillips PH	2	0,005	100 100

Винт-саморез по стандарту DIN 7504



по стандарту DIN 7504M (раньше N), самосверлящий, закалённая сталь, оцинкованный, полукруглая головка с крестообразным шлицом филипп, самонарезающая резьба по стандарту DIN 7970



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790411	13	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790413	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790416	13	3,9	Phillips PH	2	0,001	100 200
790417	16	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790419	25	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790422	13	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790423	16	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790424	19	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790426	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790428	32	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790432	13	4,8	Phillips PH	2	0,002	100 200
790433	16	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790434	19	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790436	25	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200

Винт-саморез по стандарту DIN 7504, Tx



по стандарту DIN 7504M (раньше N), самосверлящие, из закалённой стали, оцинкованные, с полукруглой головкой с торкс, самонарезающая резьба по стандарту DIN 7970



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790510	13	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790512	16	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790514	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790516	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

Монтажные шурупы



оцинкованные, с подкладной шайбой, с крестообразной шлицом филипп, самонарезающие



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790450	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790452	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790454	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790456	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100

Монтажные шурупы, Tx



самонарезающие и самосверлящие, оцинкованные, с подкладной шайбой, со шлицом торкс



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790500	13	4,2	Torx	20	0,001	100 100
790502	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790504	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

Монтажные шурупы



самонарезающие и самосверлящие, оцинкованные, с подкладной шайбой, с крестообразной шлицом филипп



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790470	*	13	4,2 Phillips PH	2	0,001	100 100

Прецизионные отвертки

Машинные болты с шестигранной головкой



по стандарту DIN 933, сплошная резьба, оцинкованные, класс качества 8.8



№ арт.	Од	Ø	Шз	кг	ПЕ	УЕ
790540	20	M6	10	0,006	100 100	
790542	25	M6	10	0,007	100 100	
790544	30	M6	10	0,008	100 100	
790562	20	M8	13	0,012	100 100	
790564	25	M8	13	0,014	100 100	
790566	30	M8	13	0,016	100 100	
790588	20	M10	17	0,023	100 100	
790592	30	M10	17	0,028	100 100	
790616	30	M12	19	0,040	100 50	
790618	40	M12	19	0,047	100 50	

Винт с цилиндрической головкой DIN 84, форма А



по стандарту ISO 1207, EN 21207 и DIN 84, форма А, со шлицом, из закалённой стали, гальванически оцинкован, класс качества 4,8



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790806	16	M3	Шлиц 5,5x0,8	0,001	100 200	
790808	20	M3	Шлиц 5,5x0,8	0,001	100 200	
790832	16	M4	Шлиц 7,0x1,2	0,002	100 200	
790834	20	M4	Шлиц 7,0x1,2	0,002	100 200	
790837	30	M4	Шлиц 7,0x1,2	0,003	100 200	
790862	16	M5	Шлиц 8,5x1,2	0,003	100 200	
790864	20	M5	Шлиц 8,5x1,2	0,004	100 200	
790867	30	M5	Шлиц 8,5x1,2	0,005	100 200	
790882	16	M6	Шлиц 10,0x1,6	0,005	100 200	
790884	20	M6	Шлиц 10,0x1,6	0,055	100 200	
790888	30	M6	Шлиц 10,0x1,6	0,007	100 200	

Машинные болты с потайной головкой



сплошная резьба, оцинкованные, с потайной головкой, с крестообразным шлицом типа позидрайв



№ арт.	Од	Ø	Прив.	кг	ПЕ	УЕ
790700	20	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790702	30	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790704	40	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790706	50	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790710	20	M4	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790712	30	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790714	40	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790716	50	M4	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790721	25	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790722	30	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790724	40	M5	Pozidriv PZ	2	0,005	100 100
790726	50	M5	Pozidriv PZ	2	0,007	100 100

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Шестигранные гайки по стандарту DIN 934

по стандарту ISO 4032, EN 24032 и DIN 934, оцинкованная сталь, класс качества 8



№ арт.	M	Шз	кг	ПЕ	УЕ
792000	M3	5,5	0,001	100	200
792001	M4	7	0,001	100	200
792002	M5	8	0,001	100	200
792003	M6	10	0,002	100	200
792005	M8	13	0,005	100	200
792006	M10	17	0,011	100	200
792008	M12	19	0,010	100	100

Подкладные шайбы по стандарту DIN 125

по стандарту ISO 7089, EN 27089 и DIN 125, форма А без фаски, оцинкованная сталь



№ арт.	M	d1	d4	кг	ПЕ	УЕ
792600	M3	3,2	7	0,000	100	200
792602	M4	4,3	9	0,000	100	200
792603	M5	5,3	10	0,001	100	200
792604	M6	6,4	12	0,001	100	200
792606	M8	8,4	16	0,002	100	200
792607	M10	10,5	20	0,003	100	200

Подкладные шайбы

по стандарту ISO 7093, DIN 9021N, из оцинкованной стали



№ арт.	M	d1	d4	кг	ПЕ	УЕ
792650	M4	4,3	12	0,001	100	100
792651	M5	5,3	15	0,001	100	100
792652	M6	6,4	20	0,012	100	100
792654	M8	8,4	25	0,011	100	100
792656	M10	10,5	40	0,010	100	100
792658	M12	13,0	40	0,010	100	100

Пружинные шайбы

по стандарту DIN 127, форма А, выпуклые, из оцинкованной стали



№ арт.	M	d1	d4	кг	ПЕ	УЕ
792756	M6	6,4	11,8	0,001	100	100
792758	M8	8,4	14,8	0,002	100	100
792760	M10	10,5	18,1	0,003	100	100
792762	M12	13,0	21,1	0,004	100	100

Ассортиментная коробка с шурупами «Смешанные»



Содержимое: 1.425 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 20	PZ2	790015
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 30	PZ2	790017
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 40	PZ2	790079
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 35	PZ2	790040
100	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 50	PZ2	790043
50	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 80	PZ2	790056
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 50	PZ3	790063
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	3,5 x 30	PZ2	790091
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 40	PZ2	790102
50	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 50	PZ2	790121
50	шурупы с шестигранной головкой	6 x 40		790210
25	шурупы с шестигранной головкой	6 x 80		790212



№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
792802	221131	5,022	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «С полукруглой головкой»



Содержимое: 1.700 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	3,5 x 30	PZ2	790091
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	3,5 x 40	PZ2	790093
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 30	PZ2	790100
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 40	PZ2	790102
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,0 x 50	PZ2	790104
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,5 x 40	PZ2	790111
200	универсальные шурупы с полукруглой головкой	4,5 x 50	PZ2	790113
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 30	PZ2	790118
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 40	PZ2	790120
100	универсальные шурупы с полукруглой головкой	5,0 x 50	PZ2	790121
1	сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем			102210



№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
792804 *	221131	6,000	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «С потайной головкой»

Содержимое: 1.800 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 20	PZ2	790015
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 30	PZ2	790017
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,5 x 40	PZ2	790079
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 30	PZ2	790027
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 40	PZ2	790029
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 50	PZ2	790031
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 40	PZ2	790041
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 40	PZ2	790053
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 50	PZ2	790054
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 60	PZ2	790055
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 60	PZ3	790064
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 80	PZ3	790065
1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем				102210



№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
792806	221131	5,000	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «С потайной головкой»

Содержимое: 1.800 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,0 x 15	PZ2	790005
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,0 x 25	PZ2	790006
200	универсальные шурупы с потайной головкой	3,0 x 40	PZ2	790008
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 30	PZ2	790027
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 40	PZ2	790029
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,0 x 50	PZ2	790031
200	универсальные шурупы с потайной головкой	4,5 x 40	PZ2	790041
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 40	PZ2	790053
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 50	PZ2	790054
100	универсальные шурупы с потайной головкой	5,0 x 60	PZ2	790055
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 60	PZ3	790064
50	универсальные шурупы с потайной головкой	6,0 x 80	PZ3	790065
1 сменные насадки в коробке, 17 предметов, вместе с держателем				102210



№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
792810	221131	5,000	1	1

Ассортиментная коробка с шурупами «Смешанные Тх»

Содержимое: 1.475 шурупов, в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм

кол-во	описание	размер	Прив.	№ арт.
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 15	Tx10	793005
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 30	Tx10	793007
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	2,9 x 40	Tx10	793008
200	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,2 x 35	Tx20	793040
100	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,2 x 50	Tx20	793043
100	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	4,8 x 50	Tx25	793054
50	шуруп с потайной головкой «TwinSpeed»	6,3 x 80	Tx30	793065
200	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	3,9 x 30	Tx15	793100
100	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	3,9 x 40	Tx15	793102
50	шуруп с полукруглой головкой «TwinSpeed»	4,8 x 50	Tx25	793121
50	шурупы с шестигранной головкой	6 x 40		790210
25	шурупы с шестигранной головкой	6 x 80		790212



№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
792816	221131	5,022	1	1

Винты и дюбели в ассортименте „Mix“

Содержимое: 700 шурупов, 425 дюбели в пластиковой ассортиментной коробке 415 x 335 x 90 мм

кол-во	описание	размер	№ арт.
100	распорный дюбель с бортиком	S6	794014
50	распорный дюбель с бортиком	S8	794016
25	распорный дюбель с бортиком	S10	794018
100	дюбель-гвоздь с потайной головкой	5x50	794022
50	дюбель-гвоздь с потайной головкой	6x40	794024
50	дюбель-гвоздь с потайной головкой	6x60	794026
50	дюбель-гвоздь с потайной головкой	6x80	794028
50	универсальный винт с полукруглой головкой	4x35	790101
100	универсальный винт с полукруглой головкой	5x40	790120
200	универсальный шуруп с потайной головкой	4x45	790030
200	универсальный шуруп с потайной головкой	5x50	790054
100	универсальный шуруп с потайной головкой	6x50	790063



№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
792821	221131	5,000	1	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Шурупы с потайной головкой SysCon



Содержимое: 1650 шурупов с потайной головкой

- 1 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
- 1 220375 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 1 220399 Ассортиментная вставка „SysCon“

кол-во	№ арт.	описание	размер	Прив.
400	790015	Универсальная винт с потайной головкой	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Универсальная винт с потайной головкой	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Универсальная винт с потайной головкой	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Универсальная винт с потайной головкой	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Универсальная винт с потайной головкой	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Универсальная винт с потайной головкой	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Универсальная винт с потайной головкой	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Универсальная винт с потайной головкой	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Универсальная винт с потайной головкой	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Универсальная винт с потайной головкой	6,0 x 80	PZ3

Саморезы SysCon



Содержимое: 2000 шурупов

- 1 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
- 1 220375 Пенистая вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 1 220399 Ассортиментная вставка „SysCon“

кол-во	№ арт.	описание	размер	Прив.
200	790327	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 19	PH2
200	790329	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 25	PH2
200	790332	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 31	PH2
200	790333	Универсальный винт с полупотайной головкой	4,2 x 38	PH2
200	790450	Монтажный винт с шайбой	4,2 x 13	PH2
200	790452	Монтажный винт с шайбой	4,2 x 25	PH2
200	790456	Монтажный винт с шайбой	4,2 x 45	PH2
200	790470	Монтажный винт с шайбой, самонарезающий	4,2 x 13	PH2
200	790423	Саморез DIN 750, 4М	4,2 x 16	PH2
200	790426	Саморез DIN 750, 4М	4,2 x 25	PH2



№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
220389	220370	7,000	1	1

№ арт.	пустой	кг	ПЕ	УЕ
220398	220370	5,000	1	1





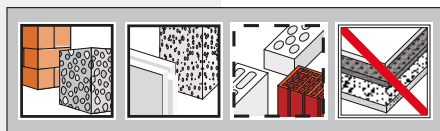
Сквозные распорные дюбели

Пригодность

- для всех видов бетона и каменной кладки, ограниченно для пористых строительных материалов
- для любых предметов, которые могут крепиться при помощи винтов по дереву и ДСП

Свойства

- разделение распорной зоны на три части для оптимального центрического ввинчивания
- ускоренный монтаж и большое усилие извлечения
- клинообразные удерживающие и препятствующие вращению выступы гарантируют хорошую защиту от проворачивания
- оптимальные распорные свойства как в твердых, так и более мягких строительных материалах, а также в пустотелых и пористых каменных блоках
- сквозное отверстие на кончике дюбеля облегчает завинчивание



№ арт.	Ø x длина	винт-Ø	глубина	г	ПЕ	УЕ
794002	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,380	100	100

Распорный дюбель с бортиком

Пригодность

- для всех видов бетона и каменной кладки, ограниченно для пористых строительных материалов
- для любых предметов, которые могут крепиться при помощи винтов по дереву и ДСП

Свойства

- разделение распорной зоны на три части для оптимального центрического ввинчивания
- ускоренный монтаж и большое усилие извлечения
- клинообразные удерживающие и препятствующие вращению выступы гарантируют хорошую защиту от проворачивания
- оптимальные распорные свойства как в твердых, так и более мягких строительных материалах, а также в пустотелых и пористых каменных блоках
- сквозное отверстие на кончике дюбеля облегчает завинчивание



№ арт.	Ø x длина	винт-Ø	глубина	г	ПЕ	УЕ
794012	5 x 25	2,5 - 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 - 8,0	60	2,900	100	25

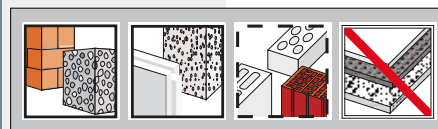
Дюбель-гвоздь с потайной головкой

Пригодность

- для бетона, сплошного камня, ограниченно для газобетона, пористых и пустотелых блоков

Свойства

- экономящая время система крепления, состоящая из распорного дюбеля и распорного гвоздя
- система предварительно смонтирована: Распорный гвоздь прочно вставлен в дюбель.
- забивной стопор препятствует преждевременному разжатию
- демонтаж дюбеля и закрепленного предмета осуществляется путем простого выкручивания распорного гвоздя из дюбеля



№ арт.	Ø x длина	винт	прочность	г	ПЕ	УЕ
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

Дюбель для газобетона с установочным инструментом

Пригодность

- для пористого бетона (газобетона)

Свойства

- экономящая время система крепления
- врезание в строительный материал обеспечивает анкерное крепление без разжимного усилия
- возможность применения в электротехнической области в связи с токопроводимостью пластмассы
- прочный бортик препятствует проваливанию винта в отверстие и обеспечивает точную глубину ввинчивания
- включая установочный инструмент многократного использования



№ арт.	Ø x длина	винт-Ø	глубина	г	ПЕ	УЕ
794040	10 x 50	4,0 - 6,0	60	4,800	100	50



Металлический универсальный дюбель

Пригодность

- бетон, сплошной камень, пористый бетон, ограниченно для пористых и пустотелых блоков

Свойства

- оптимальное ввинчивание благодаря ребристой внутренней геометрии
- пожаробезопасное крепление труб согласно техническим директивам для прокладки газовых труб (TRGI 3.3.7.2.)
- В пористый бетон класса G2 и G4 дюбель можно забивать без предварительного сверления.



№ арт.	Ø x длина	винт-Ø	глубина	г	ПЕ	УЕ
794050	6 x 32	5,0 - 6,0	40	2,390	100	200
794052	8 x 60	6,0 - 8,0	70	4,790	100	100

Дюбель для гипсокартона с установочным инструментом

Пригодность

- гипсокартонные плиты, ограниченно для цельногипсовых плит и пористого бетона

Свойства

- экономящая время система крепления с дюбелем и установочным инструментом
- оптимальное ввинчивание благодаря оптимизированному кончику дюбеля
- врезание в строительный материал обеспечивает оптимальное анкерное крепление
- возможность применения в электротехнической области в связи с токопроводимостью пластмассы
- включая установочный инструмент многократного использования



№ арт.	длина	винт-Ø	глубина	г	ПЕ	УЕ
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	1,520	100	50

Складной пружинный дюбель

Пригодность

- гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты, ДСП, цементно-волоконные плиты, перекрытия из пустотелого кирпича, перекрытия из пустотелых блоков

Свойства

- специальный металлический дюбель для пустотелых конструкций
- благодаря пружинному механизму лапки самостоятельно разжимаются в пустотелой конструкции в любом положении
- длинный резьбовой стержень для большой толщины стен
- исполнение: резьбовой стержень с U-образной шайбой и шестигранной гайкой



№ арт.	Ø x длина	дыра-Ø	мин/макс	г	ПЕ	УЕ
794060	4 x 100	14	35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16	45/80	33,700	100	20

Бетон	
Натуральный камень	
Полнотелый кирпич	
Пористый бетон (газобетон)	
Полнотелые гипсовые панели	
Пустотелый камень	
Пустотелый блок	
Гипсокартонные плиты	
Плиты/панели	



Чемоданы, сумки для инструмента.
Наборы инструмента



haupa[®]

... решения которые убеждают

Классификация чемоданов для инструментов | Спецификации

Легенда



Чемодан с жесткой оболочкой



замок с функцией TSA



диапазон температур для использования



выдерживает большую нагрузку



с цифровым замком



Trolley



отделение для документов



соответствует стандартам ручного багажа для авиаперелетов



замок с функцией



Воздухо- и водонепроницаемый

ABS

- защита кромки по периметру
- высококачественные металлические замки, запираемые
- устойчивая и укрепленная алюминиевая рама
- эргономичная ручка для переноски
- 3 металлических шарнира
- плечевой ремень в компл.

220031 Чемодан для инструментов «Start up S» 460 x 180 x 310 мм



220028 Чемодан для инструментов «Start up Profi» 470 x 200 x 360 мм



220023 Trolley «Start up Profi» 470 x 200 x 360 мм



HDPEfly

- соответствует стандартам ручного багажа для авиаперелетов, устойчива на излом
- выдерживает повышенные нагрузки, благодаря визуально мягким оболочкам из полиэтилена
- углы обеспечены дополнительной защитой из алюминия
- особо широкая защита кромки по всему периметру
- стопорящаяся, сверхдлинная тележная система
- ролики легкого хода на шарикоподшипниках
- отлитые под давлением замки из высококачественного металла, запираемые
- дополнительный цифровой кодовый замок
- высокоустойчивая и особым образом укрепленная алюминиевая рама
- 3 соединенных клепками металлических шарнира
- особо устойчивый держатель крышки
- привинченная рукоятка и замки

220248 Тележка, соответствует стандартам ручного багажа для авиаперелетов 470 x 220 x 360 мм



ABS+

- особо широкая защита кромки по периметру
- высококачественные металлические замки, запираемые
- особо устойчивая и укрепленная алюминиевая рама
- 3 металлических шарнира
- особо устойчивый держатель крышки

220076 Чемодан для инструментов «Pendant» 460 x 180 x 310 мм



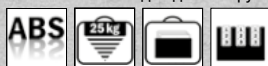
220068 Чемодан для инструментов «Omega» 460 x 180 x 310 мм



220038 Чемодан для инструментов «Aktion» 460 x 160 x 310 мм



220042 Чемодан для инструментов «Omega Max» 470 x 200 x 360 мм



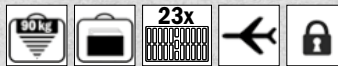
220048 Чемодан для инструментов «Omega Trolley» 470 x 220 x 360 мм



PPsafe

- полипропилен, способный выдержать сильную нагрузку
- пригоден для перевозки воздушным транспортом
- ударопрочный и устойчивый
- эргономичная ручка
- выдвижная ручка для удобства транспортировки
- пригодный для использования в температурной среде от -33°C до +90°C
- штабелируемый

220311 Монтажный кейс «Extreme» 581 x 455 x 381 мм



220299 Чемодан для инструмента «Extreme» 517 x 277 x 217 мм



Сумка из нейлона

Сумка для инструмента "ToolPouch"

7 выемок (ножухов) для ношения инструментов на поясном ремне (удобно, практично), также петля для молотка и широкий держатель для ремня. Материал изделия: особо сильный 600D полиэфир, цвет: черный, зеленый.



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220103	150	30	260	0,102	1

Ременная сумка для инструмента "ToolBelt"

8 карманов для раскладывания инструмента, усиленный большой главный карман, стальные заклепки в точке наибольшей нагрузки обеспечивают повышенный срок службы, большой передний карман для гвоздей и рулетки, петля для молотка и крепление для рулетки, регулируемый ремень для любой талии, начиная от 135 см. Материал: очень прочный полиэстер 600D. Цвет: зеленый, черный

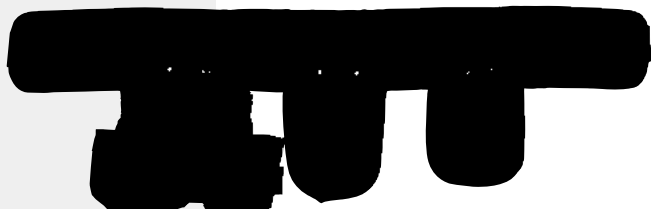


№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220105	200	100	300	0,326	1

Инструментальный пояс

Инструментальный пояс

10 карманов, которые позволят навести порядок в ваших инструментах, шлевка для молотка и ленточный держатель для быстрого закрепления пояса, материал: особо прочный полиэстер 600D, цвет: черный, зеленый.



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220224	880	30	280	0,350	1

Рюкзаки

Рюкзак «BackpackPro»

Рюкзак для переноски и хранения профессионального инструмента, 3 отделения, открывающиеся до дна, переднее: различные варианты использования, без деления, среднее: с ячейками для инструментов, заднее: с вставными ячейками и клапанами для инструментов или ноутбука + принадлежностей, плечевые ремни с мягкой подкладкой, поясной ремень, съемная мягкая подкладка для работы в положении сидя или на коленях, водо- и грязеотталкивающий.

материал: необычайно прочный полиэстер 1680D, цвет: черный с зеленой прострочкой.



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220265	420	220	500	1,990	1

Рабочие жилеты

HAUPA Жилет

Жилет с инструментами для электромонтёра в комплекте с 10 инструментами. Жилет можно быстро надеть благодаря прочной застёжке-молнии, с наружными и внутренними карманами, особенно пригоден для работы в тёплых погодных условиях. Нескользящие плечевые ремни, сетчатая подкладка, обеспечивающая воздухообмен, 2 наспинных кармана для документов, 5 карманов для отвёрток (регулировка с помощью резиновой тесьмы), 1 карман для ручки, 1 карман для сотового телефона (застёжка-липучка), 1 карман для ножниц (регулировка с помощью резиновой тесьмы), 2 кармана для щипцов или плоскогубцев (кнопочная застёжка), 1 карман для индикатора напряжения (застёжка-липучка), 1 карман для мелких деталей (застёжка-липучка), петля для крепления молотка, цвет: черный, зеленый.



№ арт.	Ширина	Высота	кг	УЕ
220053	500	580	0,764	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Сумка для инструмента "ToolBag"

Сумка с кармашками внутри и снаружи, днище с резиновым усилением, двойной крестообразный шов, съёмный плечевой пояс, регулируемый; 10 кармашков различного размера снаружи и 10 внутри, ремешок для ватерпаса (снаружи). Материал: очень прочный полиэстер 600D, водонепроницаемый и не пачкающийся, цвет: черный, зеленый.



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220061 *	320	190	280	1,507	1

Инструментальная сумка HAUPA "ToolBag XL"

инструментальная сумка не только для учеников производственного обучения, с отделениями внутри и снаружи, нижний ложемент усилен резиной, двойной перекрестный шов выдерживает высокие нагрузки, съёмный плечевой ремень, регулируемый, материал: очень прочный полиэстер 600D, водонепроницаемый и грязеотталкивающий, цвет: черный, зеленый.



XL

№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220366	420	220	310	2,000	1

Сумка для инструмента "BigBox"

Очень большая, формой напоминающая ящик сумка для инструмента, простой доступ к инструментам и принадлежностям, главный карман с прочным, двойным замком-молнией, внутренние и внешние карманы, усиленные ручки для больших нагрузок. Материал: очень прочный полиэстер 600D, цвет: черный, зеленый.



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220095	410	240	320	1,937	1

Инструментальная сумка HAUPA "ProBag"



инструментальная сумка ProBag с отделениями внутри и снаружи, нижний ложемент из пластика, двойной перекрестный шов выдерживает высокие нагрузки, съёмный плечевой ремень, регулируемый, 4 накладных кармана (разного размера), держатель для изоляционной ленты, 2 больших внутренних отделения, подходят, напр., для папок формата DIN A4 или 15-ти дюймовых ноутбуков, с различными отделениями (разных размеров), ремни для ватерпаса (снаружи), материал: **чрезвычайно прочный полиэстер 1680D**, водонепроницаемый и грязеотталкивающий, цвет: черный, зеленый.



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220368	420	300	430	2,500	1

Сервисная сумка "Supply"

Отделение для документов, отделения для инструментов и измерительных приборов, карман для мелких деталей, вместительные запасные отделения, резиновые петли, отдельное основное отделение (с мягкой подкладкой) для ноутбука и документов, которое можно разделить вынимаемой перегородкой. Отделение для ноутбука до 15 дюймов.

Отличительные черты:

- эргономичная ручка для переноски
- регулируемый плечевой ремень с подкладкой под плечо
- кармашек для визитки для обозначения собственности
- сбоку 2 вместительных отделения на молнии (из них одно может полностью открываться и сюда можно что-то вставлять)
- 2 вместительных откидных боковых отделения, которые можно снимать по отдельности, из них одно с лицевым отделением
- ремень из политекса для фиксации при транспортировке



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220292	510	220	335	3,000	1

HAUPA „Squarebag“

Сумка для инструментов из полиэстера 600D

- компактный дизайн и небольшой вес
- внутренние и внешние отделения для инструментов
- усиленная резиновая основа для защиты от грязи и влаги
- двойной поперечный шов для тяжелых нагрузок
- несущая планка из металла для максимального комфорта при ношении.
- съемный ремень для переноски, мягкий
- дополнительные карманы из полиэстера с металлическим крючком и креплением на липучке
- Материал: особо прочный полиэстер 600D, водонепроницаемый и грязеотталкивающий
- цвет: зеленый, черный



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220703	260	260	230	1,580	1

HAUPA „ToolContainer“

Сумка для инструментов из полиэстера 600D

- просторное основное отделение с металлическим укреплением и противоскользящей ручкой
- большой съемный защитный чехол из полиэстера, крепление на липучке.
- снаружи: 7 открытых отделений для хранения и одна сумка на липучке.
- внутри: 4 открытых отделения для хранения, 2 ленты из полиэстера и 2 металлических держателя для рулеток
- регулируемый съемный плечевой ремень с мягкой подкладкой
- съемный поясной чехол с 4 отделениями для хранения инструментов



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220704	510	320	250	3,080	1

Сворачивающиеся сумки

Сворачивающаяся сумка для инструмента

Из черного брезента, кожаные ремни



№ арт.	Ширина	Глубина	кг	УЕ
220006	600	310	0,452	1

Сворачивающиеся сумки 1000 В

Сумка для инструмента (VDE/GS) "Rebell"

Красная сумка с откидным клапаном



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220016	300	50	230	0,814	1

Приспособление для крепления инструментов

Приспособление для крепления инструментов на строительных ведрах

Сумка для инструментов для вставки в/навешивания на обычное строительное ведро вместимостью 10 л, 30 наружных карманов/отделений, 14 внутренних карманов/отделений, 1 петля для молотка, 1 петля с карабином, грязеотталкивающая, двойной перекрестный шов для высокой нагрузки, материал: особо прочный полиэстр марки 1680D, цвета: черный, зеленый.

Ведро в комплект поставки не входит



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220313	460	40	280	0,700	1

Инструментальные сумки из нейлона

Сумка с инструментом "ToolPouch"

7 выемок (кожухов) для ношения инструментов на поясном ремне (удобно, практично), также петля для молотка и широкий держатель для ремня. Материал изделия: особо прочный 600D полиэфир, цвет: черный, зеленый.

Содержимое:

- Двухкомпонентные пассатижи
- Двухкомпонентная ремонтная отвертка
- Двухкомпонентная крестообразная отвертка PH
- Ручные клещи для снятия изоляции
- Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220506	5 компонента	220103	0,789	1

Ременная сумка с инструментом "Tool belt"

8 карманов для раскладывания инструмента, усиленный большой главный карман, стальные заклепки в точке наибольшей нагрузки обеспечивают повышенный срок службы, большой передний карман для гвоздей и рулетки, петля для молотка и крепление для рулетки, регулируемый ремень для любой талии, начиная от 135 см. Материал: очень прочный полиэстр 600D, цвет: черный, зеленый.

Содержание:

- Двухкомпонентные пассатижи 200 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентная ремонтная отвертка
- 2 Двухкомпонентная крестообразная отвертка PH
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Рулетка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220213	8 компонента	220105	2,222	1

Набор инструментов "ToolBelt VDE" 1000 В

8 карманов для раскладывания инструмента, усиленный большой главный карман, стальные заклепки в точке наибольшей нагрузки обеспечивают повышенный срок службы, большой передний карман для гвоздей и рулетки, петля для молотка и крепление для рулетки, регулируемый ремень для любой талии, начиная от 135 см. Материал: очень прочный полиэстер 600D, цвет: черный, зеленый.

Содержимое:

- Пассатижи 205 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Отвертка для электромонтера
- 2 Двухкомпонентная крестообразная отвертка PH
- Измеритель напряжения "Basic"
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220211	7 компонента	220105	1,723	1

Инструментальный пояс

Пояс с инструментом "BASIC"

10 карманов, которые позволят навести порядок в ваших инструментах, шлевка для молотка и ленточный держатель для быстрого закрепления пояса, материал: особо прочный полиэстер 600D, цвет: черный, зеленый.

Содержимое:

- Крестообразная отвертка PH 2
- Отвертка для электромонтера 5,5 x 125 мм
- Отвертка для электромонтера 3 x 100 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS
- Резак с укорачиваемым лезвием
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм
- Резак для кабеля
- Рулетка 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220280	10 компонента	220224	2,120	1

Пояс с изол. инструментом "VDE PLUS" 1000 вольт.

10 карманов, которые позволят навести порядок в ваших инструментах, шлевка для молотка и ленточный держатель для быстрого закрепления пояса, материал: особо прочный полиэстер 600D, цвет: черный, зеленый.

Содержимое:

- Пассатижи
- Боковые кусачки
- Ножницы для резания кабеля VDE
- Нож для резки кабеля
- Тестер напряжения «TestPen Basic»
- Прибор для проверки наличия напряжения "Profi"
- Система сменных стержней HAUPA „Vario“, 1000 В, 10 компонента



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220281	16 компонента	220224	2,740	1

Инструментальный пояс "VDE" 1000 В

10 карманов, которые позволят навести порядок в ваших инструментах, шлевка для молотка и ленточный держатель для быстрого закрепления пояса, материал: особо прочный полиэстер 600D, цвет: черный, зеленый.

Содержимое:

- Пассатижи
- Боковые кусачки
- Ножницы для резания кабеля VDE
- Нож для резки кабеля
- Тестер напряжения «TestPen Basic»
- Крестообразная отвертка PH 2
- Отвертка для электромонтера 5,5 x 125 мм
- Отвертка для электромонтера 3 x 100 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220282	8 компонента	220224	2,020	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Рюкзак с изолированным инструментом BACKPACK PRO "BASIC 1000V"

Рюкзак для переноски и хранения профессионального инструмента, 3 отделения, открывающиеся до дна, переднее: различные варианты использования, без деления, среднее: с ячейками для инструментов, заднее: с вставными ячейками и клапанами для ноутбука + принадлежностей, плечевые ремни с мягкой подкладкой, поясной ремень, съемная мягкая подкладка для работы в положении сидя или на коленях, наполнен 11 инструментами, водо- и грязеотталкивающий, материал: **необычайно прочный полиэстер 1680D**, цвет: черный с зеленой прострочкой, BackpackPro 220265.

Комплектация:

- Комплект отверток 1000 V, Phillips, 6 предметов, состав: по 1 отвертке для электрика 1000 V; 2,5 x 75 мм / 4 x 100 мм / 5,5 x 125 мм / 6,5 x 150 мм, по 1 крестовой отвертке 1000 V, PH гр. 1 + 2
- Пассатижи 1000 V, 180 мм²
- Боковые кусачки 1000 V, 160 мм²
- Клещи с удлиненными губками 1000 V, прямые, 200 мм²
- Ножницы для резания кабеля 1000 V, 200 мм
- Безопасный индикатор напряжения, 120 – 250 V, без упаковки



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
221277	11 компонента	220265	3,710	1

Рюкзак с профессиональным инструментом BACKPACK PRO "START 1000V"

Рюкзак для инструментов ученика на производстве, 3 отделения, открывающиеся до дна, переднее: различные варианты использования, без деления, среднее: с ячейками для инструментов, заднее: с вставными ячейками и клапанами для ноутбука + принадлежностей, плечевые ремни с мягкой подкладкой, поясной ремень, съемная мягкая подкладка для работы в положении сидя или на коленях, наполнен 20 инструментами, водо- и грязеотталкивающий, материал: **необычайно прочный полиэстер 1680D**, цвет: черный с зеленой прострочкой, BackpackPro 220265.

Комплектация:

- Комплект отверток 1000 V, Phillips, 6 предметов, состав: по 1 отвертке для электрика 1000 V; 2,5 x 75 мм / 4 x 100 мм / 5,5 x 125 мм / 6,5 x 150 мм, по 1 крестовой отвертке 1000 V, PH гр. 1 + 2
- Пассатижи 1000 V, 180 мм²
- Боковые кусачки 1000 V, 160 мм²
- Клещи с удлиненными губками 1000 V, прямые, 200 мм²
- Безопасный индикатор напряжения, 120 – 250 V, без упаковки
- Базовый инструмент для удаления оболочки „Safety“ без крючкообразного лезвия, 8 – 28 мм²
- Промышленная круглая кисть, размер 4
- Долото для крепких пород, плоскоовальное 28 x 250 мм
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Кувалда 1000 г
- Горшок для гипса
- Шпатель 40 мм
- Компактная пила с металлическим пильным полотном
- Инструмент для снятия изоляции „Basic“ 0,5 – 4 мм²



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
221280	20 компонента	220265	5,200	1

BackpackPro „Basic plus 1000 V“

Рюкзак для переноски и хранения профессионального инструмента, 3 отделения, открывающиеся до дна, переднее: различные варианты использования, без деления, среднее: с ячейками для инструментов, заднее: с вставными ячейками и клапанами для инструментов или ноутбука + принадлежностей, плечевые ремни с мягкой подкладкой, поясной ремень, съемная мягкая подкладка для работы в положении сидя или на коленях, наполнен 19 инструментами, водо- и грязеотталкивающий, материал: **необычайно прочный полиэстер 1680D**, цвет: черный с зеленой прострочкой, BackpackPro 220265.

Комплектация:

- Комплект отверток 1000 V, Phillips, 6 предметов, состав: по 1 отвертке для электрика 1000 V; 2,5 x 75 мм / 4 x 100 мм / 5,5 x 125 мм / 6,5 x 150 мм, по 1 крестовой отвертке 1000 V, PH гр. 1 + 2
- Пассатижи 1000 V, 180 мм²
- Боковые кусачки 1000 V, 160 мм²
- Клещи с удлиненными губками 1000 V, загнутые, 200 мм²
- Тестер напряжения „TestPen Profi“, 12 – 1000 V
- Инструмент для удаления оболочки Basic с крючкообразным лезвием, 8 – 28 мм²
- Инструмент для снятия изоляции „Basic“ 0,5 – 4 мм²
- Промышленная круглая кисть, размер 4
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Шпатель 40 мм
- Нож для зачистки кабеля с деревянной ручкой
- Пила Рик с жесткой рукояткой
- Измерительная рулетка 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
221278	19 компонента	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“

Рюкзак для переноски и хранения профессионального инструмента, 3 отделения, открывающиеся до дна, переднее: различные варианты использования, без деления, среднее: с ячейками для инструментов, заднее: с вставными ячейками и клапанами для инструментов или ноутбука + принадлежностей, плечевые ремни с мягкой подкладкой, поясной ремень, съемная мягкая подкладка для работы в положении сидя или на коленях, наполнен 22 инструментами, водо- и грязеотталкивающий, материал: **необычайно прочный полиэстер 1680D**, цвет: черный с зеленой прострочкой, BackpackPro 220265.

Комплектация:

- Система сменных стержней „Vario“ 1000 V, Phillips, 10 комп., состав: двухкомпонентная сменная ручка, поворотный колпачок, сменный; стержень – под шлиц 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2, PZ/FL 2, ключ для; распределительных шкафов – четырехгранный 1, – с двойной бороздкой
- Пассатижи 1000 V, 180 мм²
- Боковые кусачки 1000 V, 160 мм²
- Клещи с удлиненными губками 1000 V, прямые, 200 мм²
- Ножницы для резания кабеля 1000 V, 200 мм
- Клещи разводные 1000 V, 240 мм
- Тестер „Profi LED Plus II“ 6 – 1000 V
- Цифровой мультиметр „Multi Check III“
- Автоматические клещи для снятия изоляции „Super Plus“ 0,2 – 6 мм²
- Нож для резки кабеля 1000 V, прямое лезвие
- Универсальный ключ для распределительного шкафа „HUPkey“
- Рабочий мини-фонарь „HUPlight4“, 4 ватт
- Измерительная рулетка 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
221279	22 компонента	220265	5,570	1

HAUPA Жилет с инструментами "Tool Jacket"

Жилет с инструментами для электромонтёра в комплекте с 10 инструментами. Жилет можно быстро надеть благодаря прочной застёжке-молнии, с наружными и внутренними карманами, особенно пригоден для работы в тёплых погодных условиях. Нескользящие плечевые ремни, сетчатая подкладка, обеспечивающая воздухообмен, 2 наспинных кармана для документов, 5 карманов для отвёрток (регулировка с помощью резиновой тесьмы), 1 карман для ручки, 1 карман для сотового телефона (застёжка-липучка), 1 карман для ножниц (регулировка с помощью резиновой тесьмы), 2 кармана для щипцов или плоскогубцев (кнопочная застёжка), 1 карман для индикатора напряжения застёжка-липучка, 1 карман для мелких деталей (застёжка-липучка), петля для крепления молотка. Цвет: зелёный, чёрный.

Содержимое:

- Отвёртка электрика с двухкомпонентной рукояткой VDE, с профилем плоский шлиц/Pozidriv
- 3 отвёртки электрика с двухкомпонентной рукояткой VDE 75, 10, 125 мм
- 1 отвёртка электрика с двухкомпонентной рукояткой VDE Phillips 80 мм
- Пассатижи VDE с двухкомпонентной рукояткой
- Боковые кусачки VDE с двухкомпонентной рукояткой
- Индикатор напряжения "Basic"
- Ножницы электрика
- Слесарный молоток 300 г



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220560	10 компонента	220053	2,700	1

Сумка с инструментом "ToolBag"

Сумка для ученика, с кармашками внутри и снаружи, днище с резиновым усилением, двойной крестообразный шов, съёмный плечевой пояс, регулируемый; 10 кармашков различного размера снаружи и 10 внутри, ремешок для уровня (снаружи). Материал: очень прочный полиэстер 600D, водонепроницаемый и не пачкающийся. Цвет: зелёный, чёрный, укомплектован 22 инструментами.

Содержимое:

- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка
- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- Двухкомпонентные клещи с удлиненными губками, прямые
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Кисточка
- Шпатель 40 мм
- Долото для крепких пород 300 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Кувалда 1000 г
- Горшок для гипса
- Пила "РУК" с прочной ручкой
- Плотницкий карандаш
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220500	22 компонента	220061	6,350	1

Набор инструментов HAUPA для электрика 1000 В

Универсальная сумка для инструментов со специальными внутренними и наружными отделениями для инструмента, дно сумки укреплено резиновой прокладкой. Набор состоит из 13 инструментов для работы под напряжением до 1000 Вт.

Содержимое:

- Плоскогубцы
- Боковые кусачки
- Удлиненные клещи
- Клещи для снятия изоляции
- Набор отверток
- Универсальный ключ
- Нож для резки кабеля
- Измеритель напряжения "Basic"



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220510 *	13 компонента	220061	3,919	1

Набор инструментов HAUPA "ToolBag XL Classic"

Сумка с кармашками внутри и снаружи, днище с резиновым усилением, двойной крестообразный шов, съемный плечевой пояс, регулируемый. 10 кармашков различного размера снаружи и 10 внутри, ремешок для уровня (снаружи). Материал: очень прочный полиэстер 600D, водонепроницаемый и не пачкающийся, цвет: черный, зеленый. ToolBag XL 220366.

Содержимое:

- Двухкомпонентные клещи с удлиненными губками, прямые
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 175 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- Прибор для проверки наличия напряжения
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с слезием в форме крюка
- Кисточка
- Шпатель 40 мм
- Долото для крепких пород 300 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Кувалда 1000 г
- Горшок для гипса
- Пила "РУК" с прочной ручкой
- Плотницкий карандаш
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220802	22 компонента	220366	9,810	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Набор инструментов HAUPA "ToolBag XL Go"

Сумка с кармашками внутри и снаружи, днище с резиновым усилением, двойной крестообразный шов, съемный плечевой пояс, регулируемый. 10 кармашков различного размера снаружи и 10 внутри, ремешок для уровня (снаружи). Материал: очень прочный полиэстер 600D, водонепроницаемый и не пачкающийся, цвет: черный, зеленый. ToolBag XL 220366.

Содержимое:

- Двухкомпонентные клещи с удлиненными губками, прямые
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 170 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 185 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- 2 крестообразные отвертки, PZ/FL размеров 1 + 2
- Автоматический инструмент для снятия изоляции 0,2-6 мм²
- Универсальный ключ
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220804 *	14 компонента	220366	4,400	1

Набор инструментов HAUPA "ToolBag XL 1000 B"

Сумка с кармашками внутри и снаружи, днище с резиновым усилением, двойной крестообразный шов, съемный плечевой пояс, регулируемый. 10 кармашков различного размера снаружи и 10 внутри, ремешок для уровня (снаружи). Материал: очень прочный полиэстер 600D, водонепроницаемый и не пачкающийся, цвет: черный, зеленый. ToolBag XL 220366.

Содержимое:

- Двухкомпонентные клещи с удлиненными губками, прямые
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 170 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 185 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- Универсальный ключ
- Нож для резки кабеля
- Измеритель напряжения "Basic"



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220800	13 компонента	220366	4,600	1

Сумка с инструментом "TrendBox Plus"

Инструментальная сумка для профессионалов, с кармашками внутри и снаружи, укомплектована 25 инструментами. Водонепроницаемый и не пачкающийся, очень прочный полиэстер 600D, с эргономичной ручкой для больших нагрузок, с мягким ремнем, 8 кармашек снаружи и 12 - внутри, ремешок для уровня, двойной крестообразный шов, позволяет выдерживать большие нагрузки, простой доступ к инструментам и принадлежностям, цвет зеленый/черный.

Содержимое:

- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Двухкомпонентные разводные клещи 240 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- Насадки для отверток фирмы HAUPA "Bit box" 17-комп.
- Прибор для проверки наличия напряжения "Basic"
- Ассортимент шестигранных штифтовых ключей, 7-комп.
- Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным зевом
- Цветной порошок - синий
- Барабанный блок
- Плотницкий карандаш
- Слесарный молоток 300 г
- Нож для резки кабеля
- Компактная пила 150 мм
- Резак для кабеля
- Набор свёрл
- Уровень для распределительного шкафа
- Складной метр 2 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220556 *	25 компонента	220095	6,430	1

Сумка с инструментом "TrendBox"

Инструментальная сумка для профессионалов, с кармашками внутри и снаружи, укомплектована 20 инструментами. Водонепроницаемый и не пачкающийся, очень прочный полиэстер 600D, с эргономичной ручкой для больших нагрузок, с мягким ремнем, 8 кармашек снаружи и 12 - внутри, ремешок для уровня, двойной крестообразный шов, позволяет выдерживать большие нагрузки, простой доступ к инструментам и принадлежностям, цвет зеленый/черный.

Содержимое:

- Двухкомпонентные прямые телефонные клещи
- Двухкомпонентные пассатижи 200 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные разводные клещи
- Набор отверток VDE
- Отвертки для электриков, 6 компонента
- Ремешки 292 x 3,6 мм
- Уровень для распределительного шкафа
- Шпатель 40 мм
- Зубило для электромонтера 10x250 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS
- Слесарный молоток 300 г
- Инструмент для снятия оболочки "Супер"
- Рулетка 3 м
- Плотницкий карандаш
- Пила "ПУК" с прочной ручкой



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220550	20 компонента	220095	5,540	1

Набор инструментов HAUPA "ProBag Max"

Сумка для инструментов с внутренними и внешними органайзерами, нижняя створка из пластика, двойной перекрестный шов для больших нагрузок, съемный плечевой ремень, с возможностью регулировки, 4 внешних кармана (различного размера), держатель для изолянта, 2 больших внутренних отделения, подходит для папок (например, формата DIN A4) или 15-дюймовых ноутбуков благодаря регулируемым органайзерам (различного размера), ремни для уровня (снаружи), материал: чрезвычайно прочный полиэфир 1680D, водо- и грязеотталкивающий, цвет: зеленый, черный. ProBag 220368.

Содержимое:

- Двухкомпонентные клещи с удлиненными губками, прямые
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 170 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 185 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- 2 крестообразные отвертки, PZ/FL размеров 1 + 2
- Резак для кабеля 160 мм
- ESD боковые кусачки для электроники 110 мм
- Универсальные ножницы с мягкими ушками 150 мм
- Автоматический инструмент для снятия изоляции 0,08-6,0 мм2
- Светодиодный головной фонарик „Headlight“
- Нож для резки кабеля 1000 В, частично изолированное лезвие 50 мм
- Резак „EXTRA“ запасных лезвия 19 мм
- Тестер „Profi LCD Plus“ 12-1.000 В
- Универсальный ключ
- Рулетка 3 м
- Разводной односторонний гаечный ключ 24 мм
- Наконечники для электронных отверток, 34 шт
- Промышленные чистящие салфетки
- Кабельная стяжка черный, устой. к возд. УР-лучей 203x4,6 мм
- Кабельная стяжка естеств. цвет, 203x4,6 мм
- HAUPA „Flex Bag“
- HAUPA „X-Crimp“



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220810	29 компонента	220368	9,180	1

Набор инструментов HAUPA "ProBag Start VDE"

Сумка для инструментов с внутренними и внешними органайзерами, нижняя створка из пластика, двойной перекрестный шов для больших нагрузок, съемный плечевой ремень, с возможностью регулировки, 4 внешних кармана (различного размера), держатель для изолянта, 2 больших внутренних отделения, подходит для папок (например, формата DIN A4) или 15-дюймовых ноутбуков благодаря регулируемым органайзерам (различного размера), ремни для уровня (снаружи), материал: чрезвычайно прочный полиэфир 1680D, водо- и грязеотталкивающий, цвет: зеленый, черный. ProBag 220368.

Содержимое:

- Двухкомпонентные телефонные клещи VDE 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи VDE 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки VDE 160 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции VDE 160 мм
- 4 отверток для электрика VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- Крестообразная отвертка VDE, размер 1, 2.
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- 1 Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения, рабочий конец 50 м
- Компактная пила "ПУК"
- 1 кисточка
- 1 зубило для крепких пород 300 мм
- 1 слесарный молоток 300 г
- 1 кувалда 1000 г
- 1 шпатель 40 мм
- 1 горшок для гипса



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220814	20 компонента	220368	9,180	1

Набор инструментов HAUPA "ProBag Go 1000 B"

Сумка для инструментов с внутренними и внешними органайзерами, нижняя створка из пластика, двойной перекрестный шов для больших нагрузок, съемный плечевой ремень, с возможностью регулировки, 4 внешних кармана (различного размера), держатель для изолянты, 2 больших внутренних отделения, подходит для папок (например, формата DIN A4) или 15-дюймовых ноутбуков благодаря регулируемым органайзерам (различного размера), ремни для уровня (снаружи), материал: чрезвычайно прочный полиэфир 1680D, водо- и грязеотталкивающий, цвет: зеленый, черный. ProBag 220368.

Содержимое:

- Двухкомпонентные клещи с удлиненными губками, прямые
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 170 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 185 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- 2 крестообразные отвертки, PZ/FL размеров 1 + 2
- Автоматический инструмент для снятия изоляции 0,2-6 мм2
- Универсальный ключ
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220812 *	14 компонента	220368	9,180	1

Сервисная сумка „HUPsmartHome“

Отделение для документов, отделения для инструментов и измерительных приборов, карман для мелких деталей, вместительные запасные отделения, резиновые петли, отдельное основное отделение (с мягкой подкладкой) для ноутбука и документов, которое можно разделить вынимаемой перегородкой. Отделение для ноутбука до 15 дюймов.

Содержимое:

- Пассатижи 180 мм
- Боковые кусачки 160 мм
- Клещи с удлиненными губками 45° 160 мм
- Набор изолированных отверток „HUPslim“ 1000 V PH
- Набор изолированных отверток „HUPslim“ 1000 V PZ/FL
- Универсальный съемник изоляции „Allrounder“ 4 - 15 мм²
- Инструмент для снятия кабельной „Top Coax Plus“ 4,8 - 7,5 мм²
- Перлоновый прут для протягивания кабеля, 15 м x 3 мм
- Универсальный ключ для распределительного шкафа „HUPkey“
- Сантехнический ключ 170 мм
- Складной метр
- Уровень из легкого металла 400 мм
- Плотницкий карандаш
- Слесарный молоток 300 g
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения „Basic +“
- Обжимные клещи для штекеров "Western"
- Нож для резки кабеля
- Инструмент для монтажа кабеля "LSA"
- Обжимные клещи для втулочных наконечников HUPsquare10 0,08 - 10 мм²
- Компактная пила "PUK"
- Отвертка с трещоточным механизмом „FlexBag“
- ESD боковые кусачки для электроники



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220805	23 компонента	220292	7,550	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Сервисная сумка "Supply Max"

Отделение для документов, отделения для инструментов и измерительных приборов, карман для мелких деталей, вместительные запасные отделения, резиновые петли, отдельное основное отделение (с мягкой подкладкой) для ноутбука и документов, которое можно разделить вынимаемой перегородкой. Отделение для ноутбука до 15 дюймов.

Содержимое:

- автоматические клещи для снятия изоляции, 0,08-6,0 мм²
- светодиодный головной фонарь 75 лм
- кабельный нож по стандарту VDE, сменное лезвие, лезвие 50 мм
- канцелярский нож «EXTRA» с запасными лезвиями, 19 мм
- индикатор напряжения «Profi LCD Plus» 12-1000 В
- двухкомпонентная отвёртка электрика по стандарту VDE, 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа филиппс PH 1 + 2
- двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа позидрайв-прямой шлиц PZ/FL 1 + 2
- кабелерез 160 мм, с изоляцией погружением
- кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 165 мм
- пассатижи по стандарту VDE, 185 мм
- кусачки-бокореzy для работы с электроникой, 100 мм
- ножницы электрика из нержавеющей стали, 150 мм
- ключ для распределительного шкафа
- измерительная лента 3 м
- длинногубцы по стандарту VDE, прямые
- переставной рожковый ключ 24 мм
- набор сменных насадок, 33 шт.
- промышленные универсальные чистящие салфетки
- кабельная стяжка, чёрная, устойчивая к ультрафиолетовому излучению, 203 x 4,6 мм
- Электрическая изолянта для профессионального применения VDE 15 мм x 10 м Rainbow rack, 263820, в ассортименте 10 цветов
- кабельная стяжка, бесцветная, 203 x 4,6 мм
- сумка HAUPA «Flex Bag»
- набор X-CrimpPlus



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220293	30 компонента	220292	6,350	1

Сервисная сумка "Supply Plus"

Отделение для документов, отделения для инструментов и измерительных приборов, карман для мелких деталей, вместительные запасные отделения, резиновые петли, отдельное основное отделение (с мягкой подкладкой) для ноутбука и документов, которое можно разделить вынимаемой перегородкой. Отделение для ноутбука до 15 дюймов.

Содержимое:

- светодиодный головной фонарь 75 лм
- канцелярский нож «EXTRA» с запасными лезвиями, 19 мм
- индикатор напряжения «Basic» 6-400 В
- двухкомпонентная отвёртка электрика по стандарту VDE, 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа филиппс PH 1 + 2
- двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа позидрайв-прямой шлиц PZ/FL 1 + 2
- кабелерез 160 мм, с изоляцией погружением
- кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 165 мм
- пассатижи по стандарту VDE, 185 мм
- кусачки-бокореzy для работы с электроникой, 100 мм
- ножницы электрика из нержавеющей стали, 150 мм
- промышленные универсальные чистящие салфетки
- кабельная стяжка, чёрная, устойчивая к ультрафиолетовому излучению, 203 x 4,6 мм
- Электрическая изолянта для профессионального применения VDE 15 мм x 10 м Rainbow rack, 263820, в ассортименте 10 цветов
- длинногубцы по стандарту VDE, прямые
- ключ для распределительного шкафа
- переставной рожковый ключ 24 мм
- измерительная лента 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220294	* 24 компонента	220292	6,350	1

Сервисная сумка "Supply Basic"

Отделение для документов, отделения для инструментов и измерительных приборов, карман для мелких деталей, вместительные запасные отделения, резиновые петли, отдельное основное отделение (с мягкой подкладкой) для ноутбука и документов, которое можно разделить вынимаемой перегородкой. Отделение для ноутбука до 15 дюймов.

Содержимое:

- двухкомпонентная отвертка электрика по стандарту VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- двухкомпонентная отвертка по стандарту VDE типа филипп PH 1 + 2
- двухкомпонентная отвертка по стандарту VDE типа позидрайв-прямой шлиц PZ/FL 1 + 2
- Электрическая изоленота для профессионального применения VDE 15 мм x 10 м Rainbow rask, 263820, в ассортименте 10 цветов
- кабелерез 160 мм, с изоляцией погружением
- кусачки-бокорезы по стандарту VDE, 165 мм
- пассатижи по стандарту VDE, 185 мм
- измерительная лента 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220298	14 компонента	220292	6,350	1

HAUPA „SquareBag Basic 1000 V“

Сумка для инструментов из полиэстера 600D, внутренние и внешние отделения для инструментов, мягкий ремень для переноски, резиновое основание, двойной поперечный шов для больших нагрузок. Сумка для инструментов 220703.

Содержимое:

- Автоматический инструмент для снятия изоляции «Super Plus» 0,2 - 6 мм².
- Двухкомпонентные отвертки VDE HUPslim 4 x 100 мм, толщина лезвия 0,8 и 1,0 мм
- Двухкомпонентные отвертки VDE HUPslim PH, размер 1 + 2
- Двухкомпонентные отвертки VDE HUPslim PZ / FL, размер 2
- Телефонные клещи VDE 45 °, 200 мм
- Бокорезы VDE 160 мм
- Комбинированные клещи VDE 180 мм
- Измерительная рулетка 3 м.
- Перчатки, размер 9



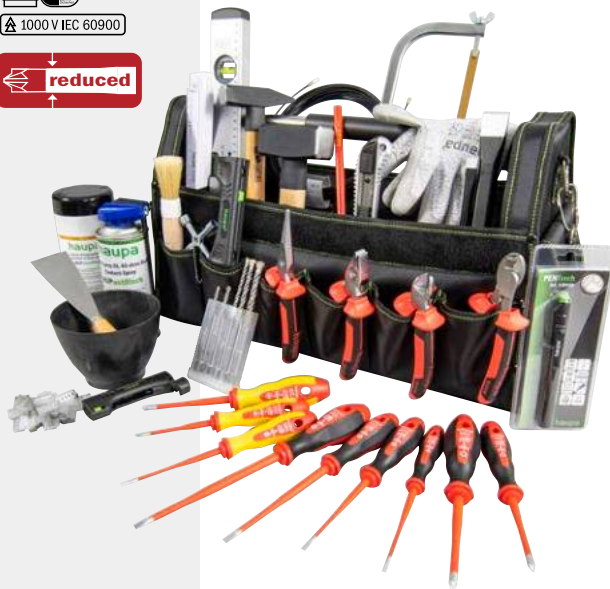
№ арт.	пустой	пустой	кг	УЕ
220706	11 компонента	220703	3,040	1

HAUPA „ToolContainer Work“

Сумка для инструментов из полиэстера 600D, внутренние и внешние отделения для инструментов, несущая планка из металла, противоскользящая ручка, съемный защитный чехол из полиэстера, съемный поясная сумка (ToolBag 220704).

Содержимое:

- Набор отверток VDE HUPslim 1000 V, Phillips, 6 шт.
- Двухкомпонентная отвертка VDE HUPslim 4 x 1,0 x 100 мм
- Отвертки VDE HUPslim PZ / FL 1 + 2
- Комбинированные клещи VDE 180 мм
- Бокорезы VDE 160 мм
- Плоскогубцы VDE 200 мм
- Резак для кабеля VDE 160 мм
- Съёмник «Универсальный» 4 - 15 мм²
- Стриппер «Top Coax Plus» 4,8 - 7,5 мм²
- Перловая лента, 15 м x 3 мм
- Соединительные зажимы PC, 5-полюсные, 1 - 2,5 мм²
- Перчатки, размер 10
- Ключи для распределительного шкафа «HUPkey»
- Светодиодный фонарь
- Складной метр 2 м
- Уровень алюминиевый 400 мм.
- Плотницкий карандаш
- Кисть
- Горшок для гипса
- Шпатель 50 мм.
- Долото 32 x 300 мм
- Инженерный молоток 300 г
- Кувалда 1000 г
- Универсальный нож
- Ножовка по металлу 300 мм
- Набор сверл SDS
- Контактный спрей HUPwetBlock
- Чистящие салфетки
- Долото электрика 10 x 250 мм.



№ арт.	пустой	пустой	кг	УЕ
220705	29 компонента	220704	9,800	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Набор инструментов VDE 1000 В

В сворачивающейся сумке из черного кожаменителя, для работ с напряжением до 1000 В, 10 компонента.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150
- Отвертка с крестообразным шлицем PZ размер 1 + 2
- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Измеритель напряжения "Basic"
- Нож для резки кабеля 50 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220014	10 компонента	220004	1,688	1

Набор инструментов (VDE/GS) VDE 1000 В

Согласно VDE, из искусственной кожи, в красной сумке с откидным клапаном, 11 компонентов.

Набор комплектация:

- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Круглогубцы 160 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Отвертка электромонтера 75, 100, 125, 150 мм
- крестообразная отвертка PH, размер 1
- Торцовый ключ 7 мм
- прибор для проверки наличия напряжения



№ арт.	набор	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
220130	11-комп.	300	230	50	2,216	1

Чемоданы для инструмента "Tradition" и "Fan"

Из черной воловьей кожи, 2 стяжных ремня и ручка, внутренние петли.

220022: Tradition
220024: Fan



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220022	340	110	170	0,821	1
220024	370	115	255	1,669	1

Чемоданы для инструмента "Favorit"

Из черной воловьей кожи, оцинкованное дно из стального листа, откидная передняя стенка и закрывающиеся замки, боковины, передняя и задняя стенки, а также дно и крышка с дополнительным усилением, ползунки на дне, внутри кармашки для инструмента и регулируемые петли, без плечевого ремня.

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220060	365	150	250	2,126	1
220064	470	145	315	2,990	1
220066	420	150	250	2,378	1

Чемодан для инструмента "Comet"

Из черной воловьей кожи, все наружные кромки усилены алюминиевым уголком, оцинкованное дно из стального листа, клепанные боковые замки, ползунки на дне, боковые петли для плечевого ремня, откидная передняя и задняя стенки, 2 замка, вытягивающаяся перегородка, все 4 внутренних стенки с кармашками для инструмента и регулируемые петлями, без плечевого ремня



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220070	420	165	320	3,939	1

Чемодан пустой „Magister“

Ярко красный, из воловьей кожи, карманы, пустой



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220142	440	165	260	2,700	1

Принадлежности

Латунный замок

Корпус из латунной заготовки, закаленный стальной шарик, 2 ключа



№ арт.	кг	УЕ	
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Плечевой ремень

с подкладкой для защиты плеча и 2 карабинами



№ арт.	кг	УЕ
220054	0,114	1

Чемодан с инструментом “Phoenix”

Чемодан для электромонтера из черной воловьей кожи, укомплектован 39 инструментами. Чемодан 220070.

Содержимое:

- Двухкомпонентные круглогубцы 160 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 165 мм
- ESD боковые кусачки для электроники 115 мм
- ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники 130 мм
- Двухкомпонентные разводные клещи 240 мм
- Зажимные клещи 1,5-6 мм²
- Пинцет 123 мм
- 4 отвертки для электромонтера 75, 125, 150, 175 мм, шланговое покрытие
- 3 ремонтных отвертки 100, 125, 150 мм, шланговое покрытие
- 4 крестообразных отвертки PH размер 1, PH размер 2, PZ размер 1, PZ размер 2
- Фиксирующая отвертка 75 мм
- 4 шестигранных торцевых ключа 5,5/12/14/17 мм
- Набор шестигранных штифтовых ключей Рк 2-Рк 10
- Прибор для проверки наличия напряжения 150-250 В
- Отвертка для электромонтера 150 мм
- Электронная крестообразная отвертка размер 1
- Ножницы для резания коаксиального кабеля
- Разводной гаечный ключ 310 мм
- Нож для резки кабеля 8-28 мм
- Нож для резки кабеля 3 компонента
- Универсальный нож
- Универсальные ножницы 190 мм
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Компактная пила “PUK” Прочная ручка
- Слесарный молоток 300 г
- Складной метр 2 м
- Уровень из легкого металла 400 мм
- Шило круглый



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220156	39 компонента	220070	9,900	1

Чемодан с инструментом "Saphir"

Чемодан для электромонтера из черной воловьей кожи, укомплектован 31 инструментами. Чемодан 220070.

Содержимое:

- Двухкомпонентные круглогубцы 160 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 165 мм
- ESD боковые кусачки для электроники 115 мм
- Двухкомпонентные разводные клещи 240 мм
- 4 отвертки для электромонтера 75, 100, 125, 150 мм, шланговое покрытие
- 3 ремонтных отвертки 125, 150, 175 мм, шланговое покрытие
- 4 крестообразных отвертки PH размер 1, PH размер 2, PZ размер 1, PZ размер 2
- 2 шестигранных торцовых ключа 5,5, 13 мм
- Шило круглый
- Набор шестигранных штифтовых ключей Pk 2-Pk 10
- Прибор для проверки наличия напряжения 150-250 В
- Отвертка для электромонтера 150 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Нож для резки кабеля 8-28 мм
- Нож для резки кабеля 1 компонента
- Универсальные ножницы 190 мм
- Ножницы для резания коаксиального кабеля
- Компактная пила "PUK" Прочная ручка
- Складной метр 2 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220154	31 компонента	220070	8,150	1

Чемодан с инструментом "Novelle 1"

Чемодан для электромонтера из черной воловьей кожи, укомплектован 26 инструментами серии. Чемодан 220066.

Содержимое:

- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 180 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Двухкомпонентные разводные клещи 240 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции, хромированные 165 мм
- 3 отвертки для электромонтера 75, 125, 150 мм
- 2 ремонтных отвертки 100, 150 мм
- 2 крестообразных отвертки PH размер 1 и PH размер 2
- 2 крестообразных отвертки PZ размер 1 и PZ размер 2
- Прибор для проверки наличия напряжения 150-250 В
- Индикатор напряжения
- Клещи для удаления изоляции мм²
- Шпатель 50 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Нож для резки кабеля однокомпонентный
- Нож 8-28 мм
- Универсальные ножницы 190 мм
- Пила "PUK" Регулируемая ручка
- Шило Граненое



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220152/1	26 компонента	220066	6,500	1

Чемодан с инструментом "Alpha"

Чемодан из черной воловьей кожи, укомплектован 19 инструментами
Чемодан 220060.

Содержимое:

- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- 5 отверток VDE EN 60900 размерами 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразных отвертки VDE, PH размер 1 и PH размер 2
- Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS
- Клещи для снятия изоляции 0,5-4 мм²
- Нож для резания кабеля диаметром 8-28 мм
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- Компактная пила «ПУК», прочная ручка
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Шлицевое зубило 250 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Рулетка 3 м
- Уровень для распределительного шкафа 250 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220169	19 компонента	220060	5,200	1

Чемодан с инструментом "Start"

Чемодан из черной воловьей кожи, укомплектован 20 инструментами.
Чемодан 220060.

Содержимое:

- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 165 мм
- 4 отверток для электрика VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- Крестообразная отвертка VDE, размер 1, 2.
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- 1 зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения
- Компактная пила "ПУК"
- 1 кисточка
- 1 зубило для крепких пород 300 мм
- 1 слесарный молоток 300 г
- 1 кувалда 1000 г
- 1 шпатель 40 мм
- 1 горшок для гипса



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220168	* 20 компонента	220060	6,100	1

Чемодан с инструментом "Start VDE"

Чемодан из черной воловьей кожи, укомплектован 20 инструментами.
Чемодан 220060.

Содержимое:

- 4 отвертки для электрика VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- Крестообразная отвертка VDE, размер 1, 2.
- Двухкомпонентные телефонные клещи VDE 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи VDE 185 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки VDE 165 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции VDE 165 мм
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- 1 Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения
- Компактная пила "ПУК"
- 1 зубило для крепких пород 300 мм
- 1 слесарный молоток 300 г
- 1 кувалда 1000 г
- 1 шпатель 40 мм
- 1 горшок для гипса
- 1 кисточка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220168/VDE	20 компонента	220060	6,700	1

Чемодан с набором изолированного инструмента VDE "Delux" 1000 В

Ярко красный чемодан из воловьей кожи, 54 безопасных инструмента и защитных приспособлений. Чемодан 220142.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера 75, 100, 125, 150 мм
- Крестообразная отвертка PH, размер 1, PH, размер 2
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Пластмассовые плоскогубцы 180 мм
- Торцевой ключ 5,5, 7, 8, 10 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения «Profi»
- Насадка для торцевого ключа размер 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- реверсивный ключ трещотка 1/2"
- Поперечная ручка 1/2"
- Ключ с одним зевом Pk 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Нож для резки кабеля
- Ножницы для резки кабеля 200 мм
- Насадки, 5 шт №. 1, 10 мм
- Насадки, 5 шт №. 2, 10 мм
- Насадки, 5 шт №. 3, 10 мм
- Пластиковые хомуты
- Защитная клейкая лента, серая
- Защитная клейкая лента, красная
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Перчатки размер 9



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220135	54 компонента	220142	9,460	1

Чемодан с набором изолированного инструмента VDE "Rotor" 1000 В

Ярко красный чемодан из воловьей кожи, 46 безопасных инструментов и защитных приспособлений. Чемодан 220142.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера (VDE) 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH размеров 1 и 2, VDE
- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Круглогубцы 160 мм
- Пластиковые хомуты
- Перчатки размер 10
- Торцевой ключ размер 6, 7, 8, 9
- Прорезиненное полотно, 1000 мм
- 5 насадок размер 1, 10 мм
- 5 насадок размер 2, 10 мм
- 5 насадок размер 3, 10 мм
- 5 самосжимающихся насадок 10 мм
- 5 самосжимающихся насадок 20 мм
- 5 самосжимающихся насадок 30 мм
- Нож для резки кабеля
- Прибор для проверки наличия напряжения 150-250 В
- Безопасный ухват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220140	46 компонента	220142	6,400	1

Чемоданы с жесткой обшивкой

Чемодан для инструмента „Start up S“ пустой

ABS

Жесткий чемоданчик, чёрного цвета, внутреннее оснащение: 2 панели для инструментов с липучкой, нижняя половина с регулируемыми перемычками



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220028	460	310	180	4,500	1

Чемадан для инструмента пустой Trolly “Start-up Profi”

ABS

Жесткая обшивка из АБС, черный, с интегрированными роликами и вытягивающейся ручкой, алюминиевые замки отлиты под давлением



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220023 *	460	160	310	6,740	1

Чемодан для инструмента “Start-up Profi”

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс

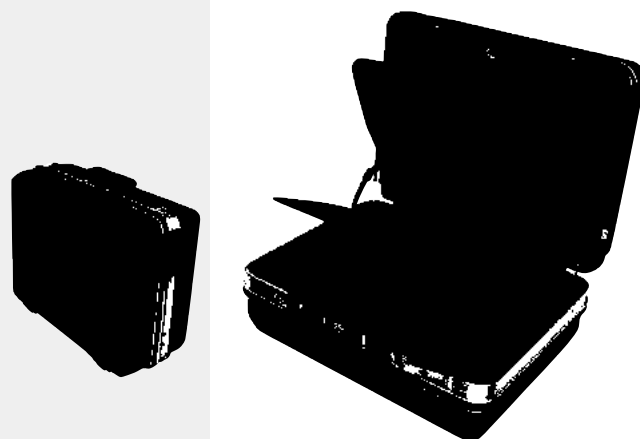


№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220031 *	500	210	430	6,740	1

Чемодан для сетей “OmegaMax”

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 28 карманов, 1 цифровой замок, 1 отделение для документов, 2 замка, 2 панели для инструментов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, вращающаяся упорная планка



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220042	470	200	360	6,500	1

Чемодан для инструмента "OmegaMax Trolley"

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 28 карманов, 1 цифровой замок, 1 отделение для документов, 2 замка, 2 панели для инструментов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, вращающаяся упорная планка



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220048 *	470	200	360	7,000	1

Чемодан для инструмента "Omega" пустой

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 28 карманов, 1 цифровой замок, 1 отделение для документов, 2 замка, 2 панели для инструментов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, вращающаяся упорная планка



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220068	460	180	310	5,039	1

Чемодан для инструмента "Action" пустой

ABS+

Внутреннее оснащение: 2 панели для инструментов, карман для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220038	460	160	310	4,580	1

Чемодан для инструмента "Fly" пустой

HDPEfly

Чемодан с жесткой оболочкой, HDPE, очень прочная, 3 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220248	470	360	220	5,320	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Чемодан для инструмента пустой „Pendant“

ABS+

Чемодан с жесткой обшивкой, ярко красный, пустой



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220076	460	180	310	5,107	1

Монтажный кейс „Extreme“

PPsafe

Кейс жесткой конструкции с прочным литым корпусом из сополимера-полипропилена, черный, со встроенными роликами и скрытой в днище выдвижной телескопической ручкой для удобства транспортировки

Нижнее отделение может вместить от 3 до 8 выдвижных ящиков различной высоты, с большим количеством дополнительных внутренних конфигураций, как, напр., подкладки из вспененного материала двух цветов, емкости для хранения мелких элементов и даже специально разработанные поддоны для всех видов ручного инструмента. Все выдвижные ящики в открытом состоянии полностью доступны и снабжены самотормозящим упором для предотвращения выпадения. Центральный однокнопочный замок, а также усиленный металл навесной замок обеспечивают возможность полного запирания всех отделений при помощи одного ключа.

- 2 боковые ручки
- 4 прочных бесшумных ролика
- телескопическая ручка для удобства транспортировки
- система выдвижных ящиков с передней стороны
- извлекаемая чаша в верхнем отделении
- центральный замок с ключом
- маркировочные зоны для обозначения содержимого
- 2 прочных замка на крышке
- 2 прочных фиксатора для передней откидной панели
- выдвижные ящики свободной конфигурации
- с возможностью штабелирования



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220311	581	455	381	14,107	1

Чемодан для инструмента „Extreme“

PPsafe

Водонепроницаемый и полностью герметичный благодаря использованию уплотнительного кольца круглого сечения из неопрена и клапана сброса давления, этот чемодан обеспечивает вашим инструментам абсолютную защиту. Изготовленный из износостойкого легкого полипропилена, он оснащен прочными замками и эргономичной ручкой. Идеальны для использования в сложных условиях, например, в промышленности, авиации, армии и флоте.

- водонепроницаемый чемодан из полипропилена
- влаго- и воздухопроницаемый согласно IP 67
- пригоден для перевозки воздушным транспортом
- выдвижная ручка для удобства транспортировки
- с возможностью штабелирования
- устойчивый к коррозии, защищенный от попадания песка и пыли
- устойчивые к коррозии металлические шарниры
- ударопрочный
- используемый в температурной среде от -33 °C до +90 °C
- эргономичная резиновая ручка
- прочные и удобные в эксплуатации запорные устройства
- ручной клапан сброса давления
- встроенное в крышку уплотнительное кольцо круглого сечения



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220299	517	277	217	7,500	1

Набор инструментов „ElectroCombo“

Чемодан с жесткой оболочкой, 2 панели для инструментов с креплением на липучках, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 19 инструментами.

Содержимое:

- двухкомпонентные пассатижи по стандарту VDE, 180 мм
- двухкомпонентные кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 160 мм
- двухкомпонентные клещи для снятия изоляции по стандарту VDE, 160 мм
- двухкомпонентные клещи-утконосы по стандарту VDE, 200 мм
- кабелерез, 160 мм, с изоляцией погружением
- щипцы для обжима оконцовочных гильз, 0,5-16 мм²
- набор ключей для шестигранных головок, с шаровой головкой, 9 шт., специальной длины
- рукоятка для отвертки по стандарту VDE, «Vario», отдельная
- VDE, «Vario», для шлица 2,5, 3, 4, 5, 5 мм
- VDE, «Vario», PH 1, 2
- VDE, «Vario», PZ 1, 2
- VDE, «Vario», PZ/FL 1 + 2
- индикатор напряжения Basic, черный
- ключ для распределительного шкафа
- безопасный универсальный нож
- ручная лучковая пила, 150 мм
- долото для электромонтера, 10 x 250 мм
- уровень, 230 мм
- рулетка, 5 м
- ключ с трещоткой, 1/4"
- слесарный молоток, 300 г
- удлинитель 1/4", 100 мм
- вставка для торцевых гаечных ключей 1/4", ширина зева 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- отвертка с трещоткой «FlexPlus» для длинного наконечника
- наконечник 1/4", 50 мм, HEX 2, 2,5, 3, 4, 5, 6
- наконечник 1/4", 50 мм, PH 0, 1, 2, 3
- наконечник 1/4", 50 мм, PZ 0, 1, 2, 3
- наконечник 1/4", 50 мм, FD 3, 4, 5, 6
- наконечник 1/4", 50 мм, TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- наконечник 1/4", 50 мм, PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" переходник Hex, 50 мм
- assortиментная коробка 160 x 115 x 40 мм



№ арт.	набор	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
104090	78 компонента	490	100	375	6,000	1

Набор инструментов „Start up Light“



Чемодан с твердыми створками, черный, 2 панели для инструментов, нижняя створка с регулируемыми перемычками, в комплект оснастки входят 14 инструментов. Чемодан: 220028 „Start-up S“

Содержимое:

- двухкомпонентная отвертка для электромонтера по стандарту VDE, 2,5 x 75 мм, 4,0 x 100 мм, 5,5 x 125 мм
- двухкомпонентная отвертка для винтов с крестообразным шлицом по стандарту VDE, PH, размер 1 + 2
- двухкомпонентные пассатижи, 180 мм
- двухкомпонентные кусачки-бокореzy, 160 мм
- двухкомпонентные клещи для телефонного провода, 200 мм
- устройство для удаления оболочки „Allrounder“, 4-15 мм
- карманная пила, 150 мм, с полотном
- слесарный молоток, 300 г
- кабельный нож с пластмассовой рукояткой
- столярный карандаш
- рулетка, 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220269	14 компонента	220028	5,900	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Набор инструментов „Start-up Go“

ABS

Чемодан с твердыми створками, черный, 2 панели для инструментов, нижняя створка с регулируемыми перемычками, в комплект оснастки входят 18 инструментов.
Чемодан: 220028 „Start-up S“

Содержимое:

- двухкомпонентная шлицевая отвертка для электромонтера по стандарту VDE, 2,5 x 75 мм, 4,0 x 100 мм, 5,5 x 125 мм, 6,5 x 150 мм
- двухкомпонентная отвертка для винтов с крестообразным шлицом по стандарту VDE, PH, размер 1 + 2
- двухкомпонентные пассатижи по стандарту VDE, 180 мм
- двухкомпонентные кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 160 мм
- двухкомпонентные изогнутые круглогубцы по стандарту VDE, 200 мм
- двухкомпонентный кабельный нож по стандарту VDE, прямое лезвие
- клещи для снятия изоляции Super Plus, 0,2–6 мм²
- устройство для удаления оболочки, 8–28 мм²
- набор ключей для шестигранных штифтов, со сферической головкой, 9 шт., 1,5–10 мм, специальной длины
- ключ к электрошкафу „HUPkey“
- пила Рик с жесткой рукояткой
- слесарный молоток, 300 г
- столярный карандаш
- рулетка, 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220267	18 компонента	220028	6,100	1

Набор инструментов „Jobstarter Plus“

ABS

Прочный чемодан с жесткой обшивкой, черный.
Внутреннее оснащение: 2 панели для инструментов, нижняя створка с регулируемыми перемычками. Чемодан 220028.

Комплектация:

- Пассатижи по стандарту 2K-VDE, 180 мм
- Двухкомпонентные кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 160 мм
- Двухкомпонентные длинногубцы по стандарту VDE, 200 мм
- Клещи для снятия изоляции 0,5–4,0 мм²
- Нож для зачистки кабеля VDE, прямой
- Инструмент для удаления оболочки 8–28 мм, с крючкообразным лезвием
- Компактная пила
- Двухкомпонентная шлицевая отвертка для электромонтера по стандарту VDE 2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- Двухкомпонентная крестообразная отвертка по стандарту VDE PH 1 + 2
- Двухкомпонентная крестообразная отвертка по стандарту VDE PZ 1 + 2
- Безопасный индикатор напряжения, 120 – 250 V, без упаковки
- Зубило для электромонтера
- Зубило
- Слесарный молоток
- Кувалда
- Промышленная круглая кисть. Размер 7
- Малярный шпатель
- Чаша для гипса
- Столярный карандаш



№ арт.	пустой	пустой	кг	УЕ
220027	24 компонента	220028	8,080	1

Набор инструментов „Start-up Max“

ABS

Чемодан с твердыми створками, черный, 2 панели для инструментов, нижняя створка с регулируемыми перемычками, в комплект оснастки входят 24 инструментов.

Чемодан: 220028 „Start-up S“

Содержимое:

- двухкомпонентная шлицевая отвертка для электромонтера по стандарту VDE, 2,5 x 75 мм, 4 x 100 мм, 5,5 x 125 мм, 6,5 x 150 мм
- двухкомпонентная отвертка для винтов с крестообразным шлицем по стандарту VDE, PH, размер 1 + 2
- двухкомпонентные пассатижи по стандарту VDE, 180 мм
- двухкомпонентные изогнутые круглогубцы по стандарту VDE, 200 мм
- двухкомпонентные кусачки-бокорезы по стандарту VDE, 160 мм
- двухкомпонентный кабелерез по стандарту VDE, 160 мм
- двухкомпонентный кабельный нож по стандарту VDE, прямое лезвие
- клещи для снятия изоляции Super Plus, 0,2–6 мм²
- устройство для удаления оболочки, 8–28 мм²
- индикатор напряжения „Profi LEDplus II“, 3–1000 В
- щипцы для обжима оконцовочных гильз, 0,25–2,5 мм²
- оконцовочные гильзы в упаковочной банке, цветовая серия III DIN
- набор ключей для шестигранных штифтов, со сферической головкой, 9 шт., 1,5–10 мм, специальной длины
- набор кольцевых гаечных ключей, 8 шт.
- ключ к электрошкафу „HUPkey“
- светодиодный фонарик „PenTorch“
- пила Puk с жесткой рукояткой
- слесарный молоток, 300 г
- столярный карандаш
- рулетка, 3 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220268 *	24 компонента	220028	8,500	1

Набор инструментов „Start up“

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов с креплением на липучках, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 19 инструментами.

Чемодан 220031.

Содержимое:

- Отвертки для электромонтера (VDE) 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- Отвертки с крестообразным шлицем PH размеров 1 и 2, VDE
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм, изогнутые 45°
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила „PUK“ с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Шпатель 40 мм
- Кисточка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220221	19 компонента	220031	9,180	1

Набор инструментов "Start-up VDE"

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов с креплением на липучках, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 19 инструментами. Чемодан 220031.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера (VDE) 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH размеров 1 и 2, VDE
- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Телефонные клещи, изогнутые 200 мм, изогнутые 45°
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Нож для резки кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резки кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Шпатель 40 мм
- Кисточка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220235 *	19 компонента	220031	9,300	1

Набор инструментов "EXTRA"

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 33 инструментами. Чемодан 220031.

Содержимое:

- Набор отверток (2K-VDE) PZ
- Специальная двухфункциональная отвертка из ассортимента "работа под напряжением" (2K-VDE) 1 + 2
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2-6 мм²
- Инстр. для снятия оболочки, с крюк. лезвием 8-28 мм²
- Тестер "Basic"
- Пассатижи VDE, 185 мм
- Механические боковые кусачки, VDE 205 мм
- Клещи с удлиненными губками VDE, 200 мм
- Плотницкий карандаш
- Слесарный молоток 300 г
- Зубило для электромонтера 10x250 мм
- Компактная пила "ПУК"
- Уровень "орпед" 225 мм
- Складной метр 2 м, 240002
- Шпатель 40 мм
- Кисточка
- Горшок для гипса
- Нож для резки кабеля 1000В Прямое, крепкое лезвие 50 мм
- Кувалда DIN 6475 1000 г
- Долото для крепких пород, плоскоовальное 28x250 мм
- Промышленные чистящие салфетки
- Обжимной инструмент для изолированных сжимающих кабельных наконечников и концевых гильз
- Инструмент для снятия кабельной оболочки 8-13 мм²
- Ножницы для резания кабеля VDE, 170 мм
- Электрическая изолента для профессионального применения VDE 15 мм x 10 м Rainbow pack, 263820, в ассортименте 10 цветов
- Тестер "Profi LED Plus"
- HAUPA "Multi Check" Тестер



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220309	33 компонента	220031	8,680	1

Чемодан с инструментом "Profi VDE" 1000 В

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов с креплением на липучках, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 35 инструментами.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера 2,5 x 75, 3 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH 1, 2
- Торцевой ключ 5,5, 6, 7, 8 мм
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Пассатижи 185 мм
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 200 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Ножницы для резки кабеля макс. 15 мм
- Нож для резки кабеля 50 мм
- Перчатки 1000 В Размер 9
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Прорезиненное полотно 1000 x 1000 x 1,6 мм
- Пластиковые хомуты 160 мм
- Защитная клейкая лента из ПВХ, красная
- Термоизоляционные перчатки
- Защитные очки по EN 166
- Насадки 1, 2, 3 (4 x)



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220232	35 компонента	220031	12,920	1

Набор инструментов "Profi mobil"

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 51 инструментами. Чемодан 220023.

Содержимое:

- Ассортимент торцевых ключей
- Отвертки для электромонтера 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 мм
- Крестообразные отвертки PH, размеры 1 и 2, изолированы
- Тестер "Basic" 6-400 В
- Наконечники для электронных отверток, 34 шт
- Отвертка с трещоточным механизмом, 58 шт
- Ассортимент гаечных ключей с кольцом/зевом, 12 шт
- Разводной односторонний гаечный ключ 24 мм
- Универсальный ключ для распределительного шкафа
- Слесарный молоток 300 г
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка, 8-28 мм В
- Резак "EXTRA" с запасными лезвиями 19 мм
- Резак для кабеля, max. 16,9 мм
- Резак для кабеля 160 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 185 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2-6 мм В
- ESD боковые кусачки для электроники 115 мм
- Деревянный складной метр длиной 5 м
- Уровень для распределительного шкафа 250
- Электрическая изолента 19 мм x 20 м, черный (8x)



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220273	51-комп.	220023	14,700	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Набор инструментов "Start up mobil"

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 19 инструментами. Чемодан 220023.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера (VDE) 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH размеров 1 и 2, VDE
- Двухкомпонентные телефонные клещи VDE 200 мм, изогнутые 45°
- Двухкомпонентные пассатижи VDE 185 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки VDE 165 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции VDE 165 мм
- Нож для резки кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резки кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "PUK" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Шпатель 40 мм
- Кисточка



1000 V IEC 60900



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220252	19 компонента	220023	10,940	1

Набор инструментов "Master"

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 38 инструментами. Чемодан 220023.

Содержимое:

- Набор отверток (2K-VDE)
- Нож для резки кабеля 50 мм
- Промышленные чистящие салфетки
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Компактная пила "PUK" с прочной ручкой
- Ножницы для резки кабеля VDE 230 мм
- Пассатижи 185 мм VDE
- Боковые кусачки 165 мм VDE
- Телефонные клещи, прямые 200 мм VDE, 45°
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2 - 6 мм²
- Затычки для ушей SNR 30 db
- Отвертки для электромонтера PZ/FL 1 + 2
- Втягивающаяся перлюноватая лента 15 мм, 3
- Карманный фонарь на светодиодах 18 x 91 мм 80 lm
- Инструмент для снятия оболочки "Супер" 0,2 - 4 мм²
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм
- Обжимной инструмент для кабельных наконечников и концевых
- Резак для кабеля 160 мм
- Обжимные клещи 0,75 - 16 мм²
- Отвертка с трещоточным механизмом "Flex", 58-комп.
- Защитные очки
- Универсальный ключ для распределительного шкафа
- Тестер "Профи Plus"
- ESD боковые кусачки для электроники 115 мм
- Разводной односторонний гаечный ключ 24 мм
- Универсальные ножницы с мягкими ушками 140 мм
- Коробка для хранения изолированных конечных гильз насыпом (DIN)
- Кабельные резьбовые соединения, полиамид ИП68, M20, светло-серый
- Ремешки черный, устой. к возд. УР-лучей, 250 x 4,8 мм
- Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения 7 - 10, прозрачный



1000 V IEC 60900



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220254 *	38 компонента	220023	14,700	1

Набор инструментов „Master Mobil“ 1000 V

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 38 инструментами. Чемодан 220023.

Содержимое:

- Набор отверток (2К-VDE) • Нож для резки кабеля 50 мм
- Промышленные чистящие салфетки
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Компактная пила «PUK» с прочной ручкой
- Ножницы для резания кабеля VDE 230 мм
- Пассатижи 180 мм VDE
- Боковые кусачки 160 мм VDE
- Телефонные клещи, прямые 200 мм VDE, 45°
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2 - 6 мм²
- Затычки для ушей SNR 30 db
- Тестер «Profi Plus»
- Защитные очки
- Отвертки для электромонтера PZ/FL 1 + 2
- Втягивающаяся перлюновоя лента 15 мм, 3
- Карманный фонарь на светодиодах 18 x 91мм 80 lm
- Инструмент для снятия оболочки «Super» 0,2 - 4 мм²
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм
- Обжимной инструмент для кабельных наконечников и концевых
- Резак для кабеля 160 мм
- Обжимные клещи 0,75 - 16 мм²
- Отвертка с трещоточным механизмом «Flex», 58-комп.
- Универсальный ключ для распределительного шкафа
- Коробка для хранения изолированных конечных гильз насыпом (DIN)
- Кабельные резьбовые соединения, полиамид ИП68, M20, светло-серый
- ESD боковые кусачки для электроники 115 мм
- Разводной односторонний гаечный ключ 24 мм
- Универсальные ножницы с мягкими ушками 140 мм
- Ремешки черный, устой. к возд. УР-лучей, 250 x 4,8 мм
- Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения 7-10, прозрачный



№ арт.	пустой	пустой	кг	УЕ
220329	38 компонента	220023	14,700	1

Набор инструментов “EXTRA mobil”

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 33 инструментами. Чемодан 220023.

Содержимое:

- Набор отверток (2К-VDE) PZ
- Специальная двух функциональная отвертка из ассортимента “работа под напряжением” (2К-VDE) 1 + 2
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2 - 6 мм²
- Инстр. для снятия оболочки, с крюк. лезвием 8 - 28 мм²
- Тестер “Basic”
- Пассатижи VDE, 185 мм
- Механические боковые кусачки, VDE 205 мм
- Клещи с удлиненными губками VDE, 200 мм
- Плотницкий карандаш
- Слесарный молоток 300 г
- Зубило для электромонтера 10x250 мм
- Компактная пила “PUK”
- Уровень “орпед” 225 мм
- Складной метр 2 м, 240002
- Шпатель 40 мм
- Кисточка
- Горшок для гипса
- Нож для резки кабеля 1000В Прямое, крепкое лезвие 50 мм
- Кувалда DIN 6475 1000 г
- Долото для крепких пород, плоскоовальное 28 x 250 мм
- Промышленные чистящие салфетки
- Обжимной инструмент для изолированных сжимающих кабельных наконечников и концевых гильз
- Инструмент для снятия кабельной оболочки 8 - 13 мм²
- Ножницы для резания кабеля VDE, 170 мм
- Электрическая изоленга для профессионального применения VDE 15 мм x 10 м Rainbow pack, 263820, в ассортименте 10 цветов
- Тестер “Profi LED Plus”
- HAUPA “Multi Check” Тестер



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220307	33 компонента	220023	15,000	1

haupa®

... решения которые убеждают

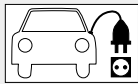
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Сервисный чемодан на колёсиках для мобильных подстанций **ABS**

Жёсткий чемодан, чёрного цвета, 2 панели для инструментов, кодовый замок, карман для документов, нижний ложемент с переставными перемычками, плечевой ремень. Чемодан 220023.

Содержимое:

- Двухкомпонентная отвёртка для электрика по стандарту VDE 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 мм
- Двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа филипп PH 1, 2, 3
- Двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа антивандальный торкс S-Tx 20, 25, 30
- Шестигранная насадка по стандарту VDE, 3/8 дюйма, ширина зева 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- Удлинитель по стандарту VDE, 3/8 дюйма, 250 мм
- Реверсивный ключ-трещотка по стандарту VDE, 3/8 дюйма
- Сантехнический ключ по стандарту VDE, 240 мм
- Кабелерез по стандарту VDE, 230 мм
- Силовые кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 205 мм
- Кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 165 мм
- Плоскогубцы по стандарту VDE, 160 мм
- Длинногубцы по стандарту VDE, изогнутые, 200 мм
- Пассатижи по стандарту VDE, 205 мм
- Кабельный нож по стандарту VDE, прямое лезвие, 50 мм
- Пакет безопасности с сумкой, включая коврик
- Самозажимные наконечники 10 мм, 20 мм
- **Насадка по стандарту VDE, 3/8 дюйма, M8, M10, M12 (xzn)**
- Сигнальная оградительная лента красно-белая, 500 м
- Знак «Опасное напряжение»
- Знак «Не включать»
- Знак «Осторожно – из аккумуляторов может вытекать электролит»



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220171	40 компонента	220023	11,100	1

Набор инструментов "Secure mobil" 1000 В **ABS**

Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, с цифровым замком, отделение для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, съемный плечевой пояс, укомплектован 57 инструментами. Чемодан 220023.

Содержимое:

- Отвёртки для электромонтера 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- Крестообразные отвёртки PH, размеры 1 и 2
- Тестер "Profi LED Plus" 12-1.000 В
- Гаечный ключ с одним зевом ОД 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Перчатки 1000 В Размер 9
- Безопасный ухват
- Пластмассовые плоскогубцы
- Насадки Nr. 1, 2, 3 (5 каждый)
- Нож для резки кабеля до 1000 Вт. 50 мм
- Пассатижи 185 мм VDE
- Боковые кусачки 165 мм VDE
- Клещи с удлиненными губками 200 мм
- Чемоданчик с трещотками, 1000 В 3/8"
- Электрическая изолянта красная (6х)



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220272	57 компонента	220023	14,700	1

Набор инструментов для ученика

ABS+

Чемодан с жесткой обшивкой для ученика, черный, 2 панели для инструмента, одна с отделением для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, 18 инструментов. Чемодан 220038.

Содержимое:

- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм, прямые
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 180 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 165 мм
- По одной двухкомпонентной отвертке для электромонтера размерами 2,5 x 75, 3 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- По одной двухкомпонентной крестообразной отвертке, размеры 1 и 2
- Прибор для проверки наличия напряжения 220-250 В
- Нож для резки кабеля, однокомпонентный
- Нож 8-28 мм, стандартный
- Компактная пила "ПУК"
- Шпатель 40 мм
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Складной метр, 2 м



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220170	18 компонента	220038	7,000	1

Набор инструмента для сервисного обслуживания сетей

ABS+

Жесткая обшивка, черный, для электромонтеров и специалистов по налаживанию сетей, 2 панели для инструментов, одна из них с отделением для документов, днище с 8 извлекаемыми ящичками, накрыты для удобства транспортировки. Чемодан 220073.

Содержимое:

- Инструмент для снятия оболочки на телекоммуникационном кабеле AWG 6-26
- Прецизионный инструмент для удаления изоляции AWG 20-30
- Инструмент для снятия изоляции на коаксиальном кабеле
- Обжимные клещи для неизолированных модульных штекеров
- Зажимные клещи для коаксиальных соединителей RG 58-59-62-6
- Универсальный металлический ключ для распределительного шкафа
- Электронные боковые кусачки для проволоки сечением до 1,3 мм²
- 3 отвертки для электромонтера 60 x 2,0, 60 x 2,5, 60 x 3,0 мм
- 2 крестовых отвертки для электромонтера PH размер 00 и 0
- 3 отвертки для электромонтера 75 x 3, 100 x 4 и 150 x 5 мм
- 3 крестообразных отвертки PH размеры 0, 1 и 2
- Двухкомпонентные телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 170 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм
- Универсальные ножницы 190 мм
- Сенсорный инструмент для монтажа кабеля
- Пила "ПУК" с прочной ручкой
- Индикатор напряжения 100-250 В



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220141	21 компонента	220038	8,800	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Чемодан с инструментом "Panther"

ABS+

Внутреннее оснащение: Чемодан с жесткой обшивкой, 2 панели для инструментов, карман для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками. Чемодан 220038.

Содержимое:

- 4 отвертки для электромонтера 75 x 3, 100 x 4, 125 x 4, 150 x 5 мм
- Ремонтная отвертка 100 x 6 мм
- 2 крестообразных отвертки PZ размер 1 и PZ размер 2
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 180 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Слесарный молоток с рукояткой из стальной трубки 300 г
- Прибор для проверки наличия напряжения "Basic"
- Двухполюсный индикатор напряжения
- Металлический ключ для распределительного шкафа
- Уровень для распределительного шкафа с магнитом
- Инструмент для снятия кабельной оболочки
- Шлицевое зубило
- Зубило для электромонтера
- Нож 8-28 мм
- Компактная пила с pistolной ручкой
- Нож для резания кабеля



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220040	21 компонента	220038	7,460	1

Чемодан с инструментом "Compact"

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 2 панели для инструмента, одна с отделением для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, 47 инструментов. Чемодан 220038.

Содержимое:

- Отвертки для электромонтера 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 мм
- 3 крестообразных отвертки PH, размеры 1 и 2
- Набор отвёрток для электроника, 7 компонента
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Инструмент для снятия кабельной оболочки 4 - 16 мм
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2 - 6 мм²
- Универсальные ножницы с мягкими ушками
- Уровень из легкого металла 400 мм
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Резак для кабеля с кусачками
- Набор насадок для отвертки
- Компактная пила PUK
- Нож 8-28 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения "Basic"
- Ассортимент буров "SDS" с пазами, 5 компонента



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220229	47 компонента	220038	7,180	1

Набор инструментов "Basic"

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 2 панели для инструмента, одна с отделением для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, 19 инструментов. Чемодан 220038.

Содержимое:

- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 160 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 160 мм
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения 100 - 150 Вт.
- Нож для резки кабеля
- Слесарный молоток 300 г
- Масштабная линейка 2 м
- Шпатель 40 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220153 *	19 компонента	220038	6,600	1

Набор инструментов "Basic VDE"

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 2 панели для инструмента, одна с отделением для документов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, 19 инструментов. Чемодан 220038.

Содержимое:

- 4 отвертки для электромонтера VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- 2 крестообразные отвертки, PH размер 1 и 2
- Двухкомпонентные пассатижи 185 мм VDE
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм VDE
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм VDE
- Двухкомпонентные ножницы для резания кабеля VDE 200 мм VDE
- Инструмент для снятия кабельной оболочки, с лезвием в форме крюка 8-28 мм
- Нож для резки кабеля
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения 100 - 150 Вт.
- Масштабная линейка 2 м
- Шпатель 40 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220244	19 компонента	220038	7,140	1

Набор инструментов "Inspektor"

ABS+

Жесткая обшивка, черный, для электромонтера, укомплектован 25 инструментами.
Чемодан 220068.

Содержимое:

- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные механические боковые кусачки 180 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 200 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Двухкомпонентные разводные клещи, изолированные
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции
- 3 отвертки для электромонтера 75, 125, 150 мм
- 2 ремонтных отвертки 100 и 150 мм
- 2 крестообразных отвертки Размер 1 и размер 2
- Шило
- Прибор для проверки наличия напряжения 150-250 В
- Разводной гаечный ключ 160 мм
- Шпатель 50 мм
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Слесарный молоток 300 г
- Нож для резки кабеля 1 компонент
- Нож 8-28 мм
- Универсальные ножницы 190 мм
- Пила "РУК" с регулируемой ручкой
- Масштабная линейка 2 м
- Уровень из легкого металла 400 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220176	25 компонента	220068	8,980	1

Набор инструментов "Akkurat"

ABS+

Чемодан с жесткой обшивкой, для телемастера, укомплектован 32 инструментами.
Чемодан 220068.

Содержимое:

- 2 двухкомпонентных телефонных клещей Прямые и изогнутые
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции 165 мм
- Электронные боковые кусачки 110 мм
- Электронные торцевые кусачки 140 мм
- ESD боковые кусачки для электроники 115 мм
- ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники 130 мм
- ESD Электронные круглогубцы 130 мм
- ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники 130 мм, 45°
- Прибор для проверки наличия напряжения 50-250 В
- 2 крестообразных отвертки PH размер 1 и PH размер 2
- 5 отвертки для электромонтера 75 мм (2 х), 100 мм, 125 мм, 150 мм
- 4 торцовых ключа 3,5 мм, 4,0 мм, 5,0 мм, 6,0 мм
- Ремонтная отвертка 150 мм
- Шило круглое
- Зеркальце 210 мм
- Когтевой захват размер 525
- Отвертка для часовщика
- Ключ для конусных болтов 175 мм
- Универсальные ножницы 190 мм
- Ножницы 115 мм
- Электроприпой 100г
- Набор контактных напильников



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220179	32 компонента	220068	8,180	1

Набор инструментов "Diamant"

ABS+

Чемодан с жесткой обшивкой для специалиста-электрика, укомплектован 23 инструментами. Чемодан 220068.

Содержимое:

- Двухкомпонентные удлиненные плоскогубцы 160 мм
- Двухкомпонентные круглогубцы 160 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки 165 мм
- Клещи для снятия изоляции «Супер» 0,5-4 мм²
- Электронные боковые кусачки 110 мм
- Двухкомпонентные разводные клещи 240 мм
- Ассортимент штифтовых ключей, 8 компонента Рк 2,5-10 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения 150-250 В
- Зажимные клещи для кабельных наконечников 1,5-6 мм²
- 2 ремонтных отвертки 100 мм / 150 мм
- 2 крестообразных отвертки PH, размеры 1 и 2
- 2 отвертки для электромонтера 100 мм / 150 мм
- Ассортимент торцевых ключей 33 компонента
- Универсальный нож для резания кабеля
- Нож для резки кабеля
- Универсальные ножницы
- Компактная пила "ПУК" Регулируемая
- Слесарный молоток 300 г



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220192	23 компонента	220068	8,500	1

Идеальный ассортимент инструментов

ABS+

Жесткая обшивка, черный, укомплектован 32 инструментами. Чемодан 220068.

Содержимое:

- Прибор для проверки наличия напряжения 150-250 В
- Зеркальце размер 210
- Ассортимент торцевых ключей 33 компонента
- Электроприпой 100 г
- Контактный паяльник 30 Вт
- Слесарный молоток 300 г
- Нож для резки кабеля 1 компонент
- ESD боковые кусачки для электроники 115 мм
- ESD плосковыпуклые плоскогубцы для электроники 130 мм
- Универсальная пила Тяжелая
- Двухкомпонентные пассатижи 180 мм
- 2 двухкомпонентных боковых кусачек 140 мм / 165 мм
- Цепные клещи К-губки, 115 мм
- Двухкомпонентные телефонные клещи 160 мм / 200 мм
- 2 двухкомпонентных клещей для водяного насоса Изолированы
- Клещи для удаления изоляции 0,5-4 мм
- 4 отвертки для электромонтера 60, 75, 125, 150 мм
- 2 ремонтных отвертки 100, 150 мм
- 3 крестообразных отвертки PH, размеры 0, 1 и 2
- Фиксирующая отвертка 125 мм
- Когтевой захват размер 165
- Отвертка для часовщика
- Шило
- 3 торцевых ключа 7, 8 и 10 мм
- Пинцет, изогнутый 120 мм
- Пинцет, прямой 115 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220177 *	32 компонента	220068	10,260	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Набор инструментов "OmegaMax Start VDE"

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 28 карманов, 1 цифровой замок, 1 отделение для документов, 2 замка, 2 панели для инструментов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, вращающаяся упорная планка. Чемодан 220042.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера (VDE) 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH размеров 1 и 2, VDE
- Двухкомпонентные телефонные клещи VDE 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи VDE 185 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки VDE 165 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции VDE 165 мм
- Нож для резки кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резки кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Шпатель 40 мм
- Кисточка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220043	19 компонента	220042	11,000	1

Набор инструментов "OmegaMax Trolley Start VDE"

ABS+

Жесткая обшивка, черный, 28 карманов, 1 цифровой замок, 1 отделение для документов, 2 замка, 2 панели для инструментов, нижняя половина с регулируемыми перемычками, вращающаяся упорная планка. Чемодан 220048.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера (VDE) 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 и 6,5 x 150 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH размеров 1 и 2, VDE
- Двухкомпонентные телефонные клещи VDE 200 мм
- Двухкомпонентные пассатижи VDE 185 мм
- Двухкомпонентные боковые кусачки VDE 165 мм
- Двухкомпонентные клещи для снятия изоляции VDE 165 мм
- Нож для резки кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резки кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Шпатель 40 мм
- Кисточка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220137	19 компонента	220048	11,500	1

Набор инструментов "Delux Plus" 1000 В

ABS+

Чемодан с жесткой обшивкой, ярко красный, 54 безопасных инструмента и защитных приспособлений. Чемодан 220076.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера 75, 100, 125, 150 мм
- Крестообразная отвертка PH, размер 1, PH, размер 2
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Пластмассовые плоскогубцы 180 мм
- Торцевой ключ 5,5, 7, 8, 10 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения "Profi"
- Насадка для торцевого ключа размер 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Динамометрический ключ 1/2"
- Поперечная ручка 1/2"
- Ключ с одним зевом Pk 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Нож для резки кабеля
- Ножницы для резки кабеля 200 мм
- Насадки, 5 шт. Nr. 1, 10 мм
- Насадки, 5 шт. Nr. 2, 10 мм
- Насадки, 5 шт. Nr. 3, 10 мм
- Пластиковые хомуты
- Защитная клейкая лента, серая
- Защитная клейкая лента, красная
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Перчатки размер 9



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220239 *	54 компонента	220076	11,780	1

Чемодан с инструментом VDE "Leopard" 1000 В

ABS+

Жесткая обшивка, ярко красный, 32 безопасных инструмента и защитные приспособления. Чемодан 220076.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера 75, 100, 150, 175, 200 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH 1 + 2
- Отвертка для электромонтера PZ/FL 1 + 2
- Фиксирующая отвертка, крестообразный шлиц
- Круглогубцы 160 мм
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Фиксирующая отвертка, шлиц 100 мм, 125 мм
- Шестигранная угловая отвертка 6, 8 мм
- торцевой ключ 5,5, 6, 7, 8 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения "Profi"
- Нож для резки кабеля, полностью изолирован
- Нож для резки кабеля
- Ножницы для резки кабеля
- Защитная клейкая лента, красная 10 м
- Пластмассовые плоскогубцы 180 мм
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Перчатки Размер 9



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220136	32 компонента	220076	10,380	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Чемодан с инструментом VDE "Power Pack" 1000 В

ABS+ 

Жесткая обшивка, ярко красный, 21 безопасный инструмент и защитные приспособления. Чемодан 220076.

Содержимое:

- Отвертки для электромонтера 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- Отвертки с крестообразным шлицем PH 1 + 2
- Отвертки для электромонтера PZ/FL 1 + 2
- Пассатижи 185 мм VDE
- Боковые кусачки 165 мм VDE
- Телефонные клещи, прямые 200 мм VDE
- Двухкомпонентные ножницы для резки кабеля VDE 200 мм
- Двухкомпонентные клещи разводные VDE 240 мм
- Нож для резки кабеля 50 мм
- Автоматические клещи для удаления изоляции 0,2 - 6 мм²
- Тестер напряжения "TestPen" 12 - 1000 В
- напряжения "Profi" 12 - 690 В
- Перчатки Размер 9
- Затычки для ушей
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Защитные очки "Pro"



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220303	21 компонента	220076	8,680	1

Чемодан с инструментом VDE "Venus Plus" 1000 В

ABSfly 

Жесткая обшивка, ярко красный, артикул 220032, 32 безопасных инструментов и защитных приспособлений.

Содержимое:

- Отвертка для электромонтера 75, 100, 150, 175, 200 мм
- Отвертка с крестообразным шлицем PH 1, 2
- Отвертка с крестообразным шлицем PZ 1, 2
- Круглогубцы 160 мм
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Телефонные клещи, изогнутые 200 мм
- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Фиксирующая отвертка, крестообразный шлиц
- Фиксирующая отвертка, шлиц 100, 125 мм
- Шестигранная угловая отвертка 6, 8 мм
- Торцевой ключ 5,5, 6, 7, 8 мм
- Прибор для проверки наличия
- напряжения «Profi»
- Нож для резки кабеля, полностью
- изолированный
- Нож для резки кабеля
- Ножницы для резки кабеля
- Пластмассовые плоскогубцы 180 мм
- Защитная клейкая лента, красная 10 м
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Перчатки Размер 9



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220033	32 компонента	220032	10,160	1

Чемоданы для инструмента 1000 В

Чемодан с VDE инструментами "Спасатель" 1000 В



Чемодан из алюминия (артикул 220079), укомплектован 54 безопасными инструментами. Размеры: 830 x 550 x 300 мм, вес: 37 кг

Набор комплектация:

- торцевой ключ VDE 5, 5.5, 7, 8, 10, 11, 13 мм
- прибор для проверки наличия напряжения 220-250 В
- отвертка для электромонтера VDE 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- крестообразная отвертка (VDE) Phillips, размер 1, 2
- крестообразная отвертка (VDE) Pozidriv, размер 0, 1, 2
- угловая отвертка (VDE) Pк 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- ключ с одним зевом (VDE) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- ключ для распределительного шкафа
- перчатки для электромонтера, размер 10
- защитная шапочка для электромонтера
- защитный щиток VDE
- безопасный хват VDE
- сапоги для электромонтера VDE, размер 42
- изоляционный коврик VDE
- прорезиненное полотно VDE, 600 мм
- пластиковые прищепки VDE, 160 мм (2 шт)
- самосжимающиеся насадки 10 мм (4 шт)
- предохранительный ремень 1400 мм
- демпфирующая лента, 2 м
- мягкий молоток VDE, 25 мм
- нож для резки кабеля VDE с прямым лезвием
- ножницы для резки кабеля VDE, 200 мм
- пассатижи VDE, 185 мм
- боковые кусачки VDE, 185 мм
- клещи с удлиненными губками VDE
- клещи для удаления изоляции VDE
- изогнутый, изолированный пинцет, 150 мм
- удерживающая подвесная система, тип А



№ арт.	набор	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
220400	54-комп.	830	550	300	37,0	1
220079	пустой	830	550	300	18,6	1

haupa®

... решения которые убеждают

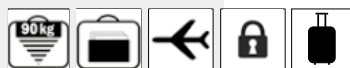
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Монтажный кейс "Extreme"

Кейс жесткой конструкции с прочным литым корпусом из сополимера-полипропилена, черный, со встроенными роликами и скрытой в днище выдвижной телескопической ручкой для удобства транспортировки

- „Двухкомпонентная отвёртка по стандарту HUPslim VDE типа филипп HUPslim PZ 1, 2“
- Двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа филипп HUPslim PZ/FL 1, 2
- „Двухкомпонентная отвёртка для электрика по стандарту HUPslim VDE 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 мм“
- Двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа филипп HUPslim PH 1, 2
- Инструмент для снятия кабельной оболочки
- Универсальные ножницы с мягкими ушками
- Кабельный нож по стандарту VDE, прямое лезвие, 50 мм
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,08 - 6 мм²
- Пассатижи 180 мм VDE
- Двухкомпонентные длинногубцы по стандарту VDE, 200 мм
- Кабелерез по стандарту VDE, 160 мм
- Боковые кусачки 160 мм VDE
- Резак для кабеля
- Ручной резак для кабеля 0,08 - 16 мм²
- клещи для обжима
- HUPcompact „HC01“
- изолированные оконцовочные гильзы 0,5, 0,75, 1,0, 2,5, 4,0, 6,0 мм²
- стыковые соединители, изолированные 0,5-1,0, 1,5-2,5 мм²
- плоские штекеры, изолированные 0,5-1,0, 1,5-2,5 мм²
- кольцевые кабельные наконечники, изолированные 0,5-1,0, 1,5-2,5 мм²



№ арт.	пустой	пустой	кг	УЕ
220319	38 компонента	220311	20,200	1



Чемодан для инструмента "Extreme" 1000 V

Водонепроницаемый и полностью герметичный благодаря использованию уплотнительного кольца круглого сечения из неопрена и клапана сброса давления, этот чемодан обеспечивает вашим инструментам абсолютную защиту. Изготовленный из износостойкого легкого полипропилена, он оснащен прочными замками и эргономичной ручкой. Идеальны для использования в сложных условиях, например, в промышленности, авиации, армии и флоте.

- „Двухкомпонентная отвёртка по стандарту HUPslim VDE типа филипп HUPslim PZ 1, 2“
- Двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа филипп HUPslim PZ/FL 1, 2
- „Двухкомпонентная отвёртка для электрика по стандарту HUPslim VDE 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 мм“
- Двухкомпонентная отвёртка по стандарту VDE типа филипп HUPslim PH 1, 2
- Инструмент для снятия кабельной оболочки
- Универсальные ножницы с мягкими ушками
- Кабельный нож по стандарту VDE, прямое лезвие, 50 мм
- Автоматические клещи для снятия изоляции 0,08 - 6 мм²
- Пассатижи 180 мм VDE
- Двухкомпонентные длинногубцы по стандарту VDE, 200 мм
- Кабелерез по стандарту VDE, 160 мм
- Боковые кусачки 160 мм VDE
- Тестер «Profi LEDplus II»
- Безопасный ухват
- Перчатки 1000 V Размер 10
- Набор изолированных насадок в с трещоточным ключом 1000 В



№ арт.	пустой	пустой	кг	УЕ
2202323	22 компонента	220299	12,200	1



Наборы инструментов в чемоданах

Набор инструментов „Start-up Sanitär“

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, черный, 2 панели инструментов, кодовый замок, отделение для документов, нижняя створка с регулируемыми перемычками, плечевой ремень, укомплектован 24 инструментами.

Комплектация:

- Двухкомпонентные кусачки-бокорезы по стандарту VDE, 160 мм
- Двухкомпонентные длинногубцы по стандарту VDE, 200 мм
- Сантехнические клещи, 240 мм
- Двухкомпонентная отвертка для электромонтера по стандарту VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 мм
- Двухкомпонентная крестообразная отвертка по стандарту VDE PH 1 + 2
- Набор Г-образных торцевых ключей со сферической головкой, 9 компонентов, Шз 1,5-10
- Экспресс-ключ M10
- Клещи для труб, 430 мм, труба 1 1/2", Шз - 59 мм
- Труборез, Ø 3-35 мм
- Компактная пила DIN 6473 C
- Зубило для электромонтера, 12 x 250 мм
- Слесарный молоток DIN 1041
- Малярный шпатель, 185 x 40 мм
- Чаша для гипса, Ø 125
- Водяная кисть
- Металлическая щетка, 300 мм
- Складной метр, дерево, 2 м
- Уровень для электрошкафа, 200 мм
- Столярный карандаш, 150 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220263	24 компонента	220031	9,300	1

Набор инструментов „Start-up SHK“

ABS

Чемодан с жесткой обшивкой, черный, 2 панели для инструментов, кодовый замок, карман для документов, нижняя створка с регулируемыми перемычками, плечевой ремень, в комплект оснастки входят 57 инструментов. Чемодан 220031.

Комплектация:

- Двухкомпонентные мощные кусачки-бокорезы по стандарту VDE, 200 мм
- Двухкомпонентные длинногубцы по стандарту VDE, 200 мм
- Сантехнические клещи, 240 мм
- Клещи для труб, 430 мм, труба 1 1/2", Шз - 59 мм
- Экспресс-ключ M10
- Ключ к электрошкафу «HUPkey» с поворотной насадкой
- Двухкомпонентная шлицевая отвертка для электромонтера по стандарту VDE 3,5 x 100, 5,5 x 125 мм
- Двухкомпонентная крестообразная отвертка по стандарту VDE PH 1 + 2
- Отвертка Тх 15, 20, 25
- Набор торцевых ключей 1/4", 33 шт.
- Двусторонний гаечный ключ DIN 3110, Шз 10-11
- Двусторонний гаечный ключ DIN 3110, Шз 12-13
- Монтажный нож металлический
- Набор Г-образных торцевых ключей со сферической головкой, 9 шт. Шз 1,5-10
- Безопасный индикатор напряжения, 120 - 250 V, без упаковки
- Слесарный молоток DIN 1041
- Восьмиугольное зубило 28 x 250 мм
- Уровень из легкого металла, 400 мм
- Труборез, Ø 3-35 мм
- Миниатюрный труборез, Ø 3-16 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220264	57 компонента	220031	12,800	1

Индивидуальная лазерная надпись

Привлекательная лазерная надпись для Вашего индивидуального чемоданчика с инструментом

Проявите свою индивидуальность – нанесите на инструментальный чемоданчик своё имя. Логотип и имя в элегантном лазерном стиле на алюминиевой табличке.

Вы сами решаете, где её установить!



№ арт.	кг	УЕ
220193	0,020	1

Ящики для инструмента

Ассортиментная коробка с металлическими замками, с отделениями

из черной пластмассы, включая отделения для мелких деталей

Содержимое:

- 6 x отделения размером (S) | 49 x 49 x 72 мм
- 11 x отделения размером (M) | 49 x 98 x 72 мм
- 2 x отделения размером (L) | 98 x 98 x 72 мм
- 2 x отделения размером (XL) | 98 x 148 x 72 мм



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	набор	кг	УЕ
221131 *	415	335	90	21 компонента	1,500	1
221133	415	335	90	пустой	1,200	1

SysCon - Сборный контейнер





Описание изделия SysCon фирмы HAUPA:

Основная идея сборных контейнеров заключается в том, чтобы отдельные контейнеры можно было соединять друг с другом с целью простой транспортировки; при этом обеспечен простой доступ к содержимому любого из контейнеров. Контейнеры можно приобрести пустыми или укомплектованными. Комплектация подразумевает наборы соединительных и крепежных элементов, а также инструментов.

Кроме того, сборные контейнеры используются в качестве средства для транспортировки „умных“ гидравлических механизмов HAUPA, поскольку концепция укладывания в штабели позволяет объединять гидравлические прессовочные инструменты с соответствующими кабельными наконечниками в единые наборы.

Посредством четырех ножек конической формы верхний контейнер автоматически встает в правильное положение на нижний контейнер. Контейнеры соединяются друг с другом без особых усилий путем штабелирования. Расположенные сбоку защелки позволяют так же легко отсоединять контейнеры друг от друга. Для этого нужно слегка вытянуть защелки, которые дают возможность поднять контейнер.

При укладывании в штабель ручка контейнера может быть вытянута или сложена.

Конструкция контейнеров исключает попадание воды внутрь.

Описание качества:

Для придания максимальной прочности контейнеры изготавливаются из АБС-пластика. АБС-пластика выдерживает как высокие, так и низкие температуры, не деформируясь и не разламываясь при этом.

Сложные испытания в самых различных условиях:

Испытания пустых или укомплектованных контейнеров методом сбрасывания, нагрузочные испытания, а также испытания на растяжение свидетельствуют о прочности контейнеров и их компонентов, например, ручек, крышек, защелок и т. д.

Целевая группа:

Благодаря своему высокому качеству и чрезвычайной прочности контейнеры предназначены для использования профессионалами в частных мастерских, на промышленных предприятиях, в лабораториях и т. д.



Моделирование испытания	Температура	Высота падения	Пояснение / наблюдение
Испытание методом сбрасывания (пуст.)	+20° - 10°C	0,5 м	нет повреждений изделия
		1,0 м	нет повреждений изделия
		1,5 м	нет повреждений изделия
		2,0 м	нет повреждений, однако защелки и крышки раскрываются
		2,5 м	Незначительные изломы на верхней части корпуса изнутри в месте, где крышка заходит на нижнюю сторону



Моделирование испытания	Температура	Высота падения	Пояснение / наблюдение
ультимативное нагрузочное испытание (коробка закрыта)	+20° - 10°C	2,0 м	нет повреждений изделия



Моделирование испытания	Температура	Высота падения	Пояснение / наблюдение
Испытание методом сбрасывания (Содержимое в кг)	+20° - 10°C	0,5 м	нет повреждений изделия
		1,0 м	нет повреждений изделия
		1,5 м	нет повреждений, однако защелки и крышки раскрываются
		2,0 м	нет повреждений, однако защелки и крышки раскрываются



Моделирование испытания	Температура	Sprunghöhe	Пояснение / наблюдение
Испытание методом прыжка (90 кг)	+20° - 10°C	0,3 м	Невозможно уничтожить продукт данным путем



Моделирование испытания	Температура	Содержимое	Пояснение / наблюдение
Ручка	+20° - 10°C	60 кг	нет повреждений ручки
		70 кг	нет повреждений, однако защелки и крышки раскрываются



Моделирование испытания	Температура	Содержимое	Пояснение / наблюдение
Защелки и крышки	+20° - 10°C	60 кг	нет повреждений защелки нет повреждений крышки
		70 кг	нет повреждений, однако защелки и крышки раскрываются

Коробка из АБС-пластика „SysCon S“

Габаритные размеры: 464 x 353 x 142 мм
Внутренние размеры: 400 x 300 x 80 мм

без вставки



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220370	400	300	80	2,200	1

Система транспортировки SysCon

для простой и гибкой транспортировки ящиков из пластмассы SysCon компании HAUPA

- SysCon фиксируются на системе транспортировки с помощью боковых стопорных защелок
- металлическая пластина с 4 направляющими роликами, 2 из них со стопорными устройствами
- макс. допустимая нагрузка: 200 кг



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220653	470	240	105	3,300	1

Коробка из АБС-пластика „SysCon M“

Габаритные размеры: 464 x 353 x 212 мм
Внутренние размеры: 400 x 300 x 150 мм

без вставки



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220372	400	300	150	2,600	1

Посмотрите наш краш-тест
SysCon на YouTube!



Коробка из АБС-пластика „SysCon XL“

Габаритные размеры: 464 x 335 x 362 мм
Внутренние размеры: 400 x 300 x 312 мм

без вставки



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220650	400	300	312	2,800	1



SysCon с ассортиментными вставками пустой



Содержимое:

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
2	220376	Вспененная вставка „SysCon“ 395 x 300 x 15 мм
24	221135	Ящик М



№ арт.		кг	УЕ
220620	пустой	2,800	1

SysCon M с ассортиментными вставками пустой



Содержимое:

1	220372	Коробка из АБС-пластика „SysCon M“
1	220374/S	Держатель для инструментов SysCon с вспененной вставкой
1	220399	Вспененная вставка „SysCon“ 395 x 300 x 10 мм
14	221135	Ящик М
2	221136	Ящик L
2	221137	Ящик XL



№ арт.		кг	УЕ
220770	пустой	3,000	1

SysCon S с ассортиментными вставками пустой



Содержимое:

1	220370	Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
2	220376	Вспененная вставка „SysCon“ 395 x 300 x 15 мм
14	221135	Ящик М
2	221136	Ящик L
2	221137	Ящик XL



№ арт.		кг	УЕ
220628	пустой	2,900	1

SysCon ящик для инструментов пустой



Содержимое:

1	220372	Коробка из АБС-пластика „SysCon M“
1	220399	Вспененная вставка „SysCon“ 300 x 395 x 10 мм
1	220374	Держатель для инструментов „SysCon“
1	220379	Панель для инструментов „SysCon“ 11 отсеков



№ арт.		кг	УЕ
220622	пустой	2,400	1

SysCon ящик для вставок для инструментов, пустой



Содержимое:

- 1 220370 Коробка из АБС-пластика „SysCon S“
- 2 220377 Вспененная вставка „SysCon“ 400 x 300 x 20 мм
- 1 220406 Держатель для вставок „SysCon“ „SysCon“



№ арт.		кг	УЕ
220626	пустой	2,500	1

Панель для инструментов



с панелью для инструментов и многовариантной внутренней разбивкой с 10 петлями для инструментов, подходит для № арт. 220654

Размеры: 275 x 285 мм



№ арт.	Ширина	Высота		кг	УЕ
220655	275	285	unbestückt	0,200	1

Панель для инструментов SysCon



11 отсеков, для монтажа в крышку SysCon



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220379	400	300	20	0,200	1

Коробка из АБС-пластика “SysCon XL” многовариантный



Габаритные размеры: 464 x 335 x 362 мм
Внутренние размеры: 400 x 300 x 312 мм

с панелью для инструментов и многовариантной внутренней разбивкой



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ	
220654	пустой	400	300	312	4,300	1

Вспененная вставка SysCon



Эластичный пенопласт, 395 x 300 x 10 мм



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220399	395	300	10	0,020	1

Вспененная вставка SysCon



Эластичный пенопласт, 395 x 300 x 15 мм



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220376	395	300	15	0,030	1

Вспененная вставка SysCon



Жесткий пенопласт, 395 x 300 x 20 мм



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220377	395	300	20	0,055	1

Вспененная вставка SysCon



Жесткий пенопласт, 395 x 300 x 65 мм



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220378	395	300	65	0,200	1

Держатель для инструментов SysCon



Полипропилен, 5 отсеков



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220374	400	300	80	0,200	1

Вставка для наборов SysCon



Полипропилен, 10 отсеков



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220375	400	300	80	0,200	1

Вставка для наборов SysCon



Полипропилен, 18 отсеков



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220355	400	300	80	0,200	1

Вставка для наборов SysCon



Полипропилен, с регулируемыми отделениями



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220356	400	300	80	0,200	1

Ящик S

Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
221134	49	49	72	0,020	1

Ящик M

Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
221135	98	49	72	0,031	1

Ящик L

Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
221136	98	98	72	0,048	1

Ящик XL

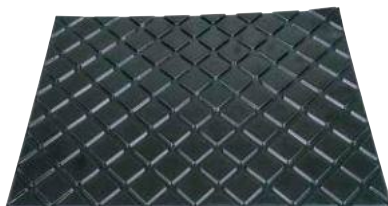
Из пластмассы ABS, конической формы для штабелирования, с функцией фиксации в опорной плите



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
221137	148	98	72	0,065	1

Опорная плита для фиксации

Полипропилен, сетка-вкладыш для улучшенной фиксации, предотвращающей скольжение

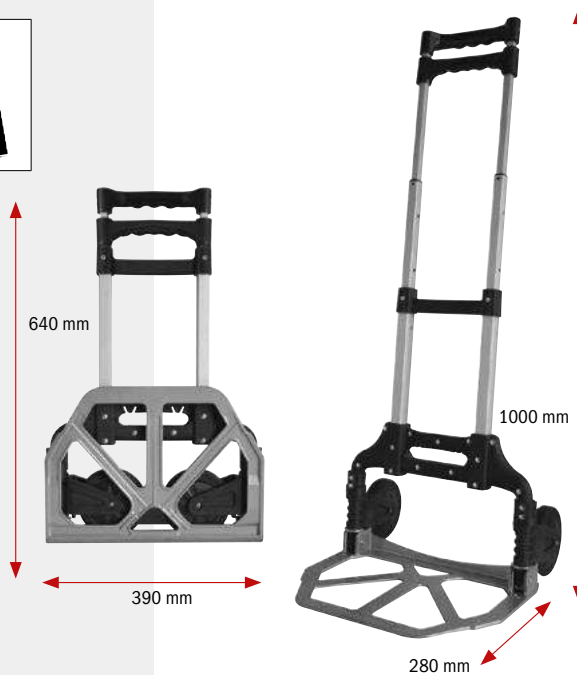


№ арт.	Ширина	Глубина	кг	УЕ
221138	400	300	0,100	1

Складная тележка SysCon

Особенности:

- Нагрузка до 60 кг
- Устойчивая алюминиевая рама
- Рабочая сторона: 390 x 280 мм



№ арт.	макс. кг	кг	УЕ
220602	60	2,500	1

SysCon Приспособление для крепления груза SysConCar

Особенности:

- 21 продолговатое отверстие (обратная сторона)
- по 3 круглых отверстия слева и справа
- 5 круглых отверстий на дне
- Ширина: 475 мм, Высота: 1080 мм, Глубина: 360 мм
- Объем:
 - макс. 5 АБС-коробок „SysCon M“
 - макс. 8 АБС-коробок „SysCon S“



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220644	475	360	1080	5,000	1

Набор инструментов SysCon M



Комплектация: 17 инструментов

- 220372 Чемодан из АБС-пластика „SysCon M“
- 220374 Вставка для инструментов „SysCon“
- 220399 Вспененная вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 220379 Панель для инструментов „SysCon“ 11 отделений

- 210695 Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2 – 6 мм²
- 110696 Универсальный ключ для распределительного шкафа
- 263842 Изоляционная лента VDE, 19 мм x 20 м, черная
- 263844 Изоляционная лента VDE, 19 мм x 20 м, белая
- 263860 Изоляционная лента VDE, 19 мм x 20 м, зеленая/желтая
- 200031 Нож для резания кабеля и удаления изоляции диаметром 8 – 28 мм
- 211200 Пассатижи (2К-VDE) DIN 5244 185 мм
- 211204 Боковые кусачки (2К-VDE) DIN 5238 В 165 мм
- 211208 Телефонные клещи, прямые (2К-VDE) DIN 5236 А 200 мм
- 101870 Отвертки для электромонтера (2К PZ/FL) 1
- 101872 Отвертки для электромонтера (2К PZ/FL) 2
- 101910 Отвертка для электромонтера (2К-VDE) 2,5 x 75 мм
- 101914 Отвертка для электромонтера (2К-VDE) 3,5 x 100 мм
- 101916 Отвертка для электромонтера (2К-VDE) 4,0 x 100 мм
- 101920 Отвертка для электромонтера (2К-VDE) 6,5 x 150 мм
- 101942 Крестообразная отвертка (2К-VDE) PH 1
- 101944 Крестообразная отвертка (2К-VDE) PH 2



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220392	17 компонентов	220372	4,300	1

Набор инструментов SysCon „Start VDE“



Комплектация: 22 инструментов

- 220372 Чемодан из АБС-пластика „SysCon M“
- 220374 Вставка для инструментов „SysCon“
- 220399 Вспененная вставка „SysCon“ 400 x 300 x 10 мм
- 220379 Панель для инструментов „SysCon“ 11 отделений

- 240042 Ватерпас из легкого металла 400 мм
- 180184 Слесарный молоток 300 г
- 210695 Автоматические клещи для снятия изоляции 0,2 – 6 мм²
- 200043 Инструмент для снятия оболочки “Супер“
- 211200 Пассатижи (2К-VDE) DIN 5244 185 мм
- 211217 Боковые кусачки (2К-VDE) DIN 5238 А 170 мм
- 211208 Телефонные клещи, прямые (2К-VDE) DIN 5236 А 200 мм
- 101999 Набор отверток (2К-VDE PH)
- 101870 Отвертки для электромонтера (2К PZ/FL) 1
- 101872 Отвертки для электромонтера (2К PZ/FL) 2
- 180092 Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- 100647 Безопасный индикатор напряжения, проверка 100 – 250 В
- 150090 Плотницкий карандаш
- 150024 Шпатель 40 мм
- 150004 Кисточка
- 240002 Складной метр 2 м
- 150006 Горшок для гипса



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220608	22 компонентов	220372	6,500	1

HUPchemie



haupa[®]

... решения которые убеждают

Монтажный клей HUPfix+



Применение клея HUPfix+:

склеивание металлов, древесины и синтетических материалов между собой при электромонтаже в строительстве, в мебельной промышленности, в контейнеростроении, в работе с металлическими листами, в аппаратостроении, при создании установок кондиционирования воздуха, в строительстве яхт и лодок, для автомобильных кузовов, в автомобилестроении и в оконном производстве. Применим в областях, где запрещено использование силикона. Клей с невиданной ранее начальной прочностью сцепления. Клей HUPfix+ позволяет приклеивать тяжелые детали, такие как кабель, камни, дерево, облицовочная плитка и металл на потолки с стены там, традиционный клей сдается и отрывається.

Свойства:

Склеиваемые детали должны быть чистыми, их следует обезжирить. Нанести HUPfix+ с на одну сторону, установить деталь и крепко прижать. Схватывание происходит моментально. Образование поверхностной пленки занимает от 10 до 15 минут. Скорость полного отверждения - 3 мм за 24 часа. Термостойкость: от -40 до +100°C (кратковременно - 2-3 часа - до 130°C) Температура, при которой проводятся работы: от +5 до +40°C.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170206 *	310	Склеивание/герметизация	0,450	1

Прозрачный клей HUPfix на основе MS-полимера

Сферы применения клея HUPfix:

HUPfix - это клей и герметик высокого качества на основе MS-полимера. Устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей, к атмосферным влияниям, к воздействию морской воды и хлора. Очень хорошая прочность сцепления на большинстве поверхностей, в большинстве случаев без грунтовки. Быстрое отвердевание. После нанесения шов немедленно разровнять с использованием мыльной воды без содержания кислоты.

Свойства:

Термостойкость от -40 до +100°C. Температура, при которой допустимо выполнение работ: от +5 до +40°C. HUPfix можно использовать в качестве клея и для герметизации швов.



№ арт.	мл		Цвет	кг	УЕ
170216	310	Склеивание/герметизация	прозрачный	0,300	1
170210	310	Склеивание/герметизация	серый	0,440	1
170212	310	Склеивание/герметизация	черный	0,440	1
170214	310	Склеивание/герметизация	белый	0,440	1



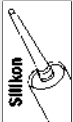
Прозрачный силиконо-содержащий клей HUPsilicon

Сфера применения клея HUPsilicon:

Для деформационных швов в помещениях и снаружи, для остекления окон и герметизации монтажных швов на окнах из дерева, синтетических материалов и алюминия. Соответствует DIN 18545, часть 2 Очень хорошая прочность сцепления на большинстве представленных на рынке прозрачных красках и лаках.

Свойства:

Постоянная эластичность. Устойчивость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовым лучам. Совместимость с краской. Нейтральный запах. Отсутствие раннего растрескивания. Хорошая прочность сцепления на рабочих поверхностях. Не создает липкой поверхности. Термостойкость от -50°C до +150°C. Температура, при которой допустимо выполнение работ: от +5°C до +40°C. Время образования поверхностной пленки около 10 - 15 (при 23°C).



№ арт.	мл	Цвет	кг	УЕ
170200	310	прозрачный	0,450	1
170202	310	белый	0,450	1

Высокотемпературный силикон HUPsilicon

Область применения HUPsilicon:

Для герметизации швов и поверхностей в термически критических зонах (с крайне низкими или высокими температурами). Может применяться в качестве покрытия для уплотнений из твердых материалов. Для герметизации корпусов вращающихся валов, систем впуска, крышек дифференциалов, редукторов, фронтальных подшипников и подшипников распределительного вала, корпусов термостатов, масляных насосов, масляных поддонов, крышек зубчатых пар, фар и фонарей уличного освещения, ветровых стекол, водяных насосов и т. д. (не подходит для склеивания полипропиленовых, полиэтиленовых, тефлоновых и битумных оснований, а также деталей, постоянно подвергающихся воздействию растворителей).

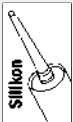
Свойства:

Клей-герметик на силиконовой основе. Нагревостойкий, с отличной устойчивостью к УФ излучению, влиянию атмосферных условий и воздействию моторных и трансмиссионных масел, устойчив к химикатам, механическим воздействиям и влиянию окружающей среды, пресной и соленой воде, низким и высоким температурам, обладает очень высокой эластичностью и высокой клейкостью к большинству материалов оснований.

Цвет: черный

Термостойкий, : 10 мин.

Температура эксплуатации -40°C до +260°C



№ арт.	мл	Цвет	кг	УЕ
170250	310	черный	0,450	1

Картридж-наконечник

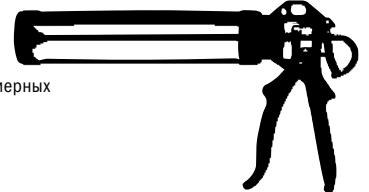
для картриджей 310 мл



№ арт.	кг	УЕ
300116	0,003	1

Картриджный пистолет „Profi“

для картриджей 310 мл



- для обработки силиконовых и полимерных картриджей

№ арт.	кг	УЕ
170254	0,450	1

2-компонентный высокоэффективный клей HUPmega

Применение клея HUPmega:

Склеивание металла, камня, керамики, дерева и пластика. Простое применение. Исключительно высокая прочность. Клей HUPmega смешивается автоматически. В течение 4 минут соединить детали и оставить на отвердевание на 24 часа (при комнатной температуре 75% от конечной прочности достигается уже за 2 часа). Термостойкость: от -55°C до +120°C, период рабочей жизнеспособности клея: ок. 5 минут.

Свойства:

Термостойкость: от -55°C до +120°C, период рабочей жизнеспособности клея: ок. 5 минут. Механическая обработка приблизительно через 30 минут. Окончательное отверждение: через 24 часов. Температура, при которой допустимо выполнение работ: от +10°C до +30°C. Устойчивость к атмосферным воздействиям, хорошая устойчивость к средам. Температура хранения от +6°C и до макс. +28°C.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170220	25	0,050	1

Смесительная насадка

для 2-компонентного клея



№ арт.	кг	УЕ
170234	0,003	1

2-компонентный эпоксидный клей HUPepoxyud

Применение клея HUPepoxyud:

Склеивание металла, твердого пластика, керамики, стекла, фарфора, камня, дерева, бетона, резины и многого другого. Идеально подходит для клеевых соединений с высокими требованиями к внешнему виду. Очистить склеиваемую поверхность, снять колпачок и установить смесительную насадку. Первые 2 г выбросить, так как состав в них еще не перемешан в пропорции 1:1. Затем нанести клей и совместить склеиваемые детали. Снять и утилизировать смесительную насадку. Установить колпачок. Вскрытые картриджи хранить в холодном месте, израсходовать по возможности быстрее (можно использовать также и без смесительной насадки).

Свойства:

Термостойкость: от -40°C до +80°C, температура, при которой допустимо выполнение работ: +10°C до +30°C, Окончательное отверждение: 24 часа, период рабочей жизнеспособности клея: ок. 5 минут.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170222	25	Склеивание/герметизация	0,025	1

2-компонентный жидкий металл HUPfastMetal

Применение клея HUPfastMetal:

Устранение трещин, неправильный сверлений, отверстий и т.д. Подходит для высокопрочного склеивания металла и сплавов (сталь, алюминий). Очистить склеиваемую поверхность, снять колпачок и установить смесительную насадку. Первые 2 г выбросить, так как состав в них еще не перемешан в пропорции 1:1. Затем нанести клей и совместить склеиваемые детали. Снять и утилизировать смесительную насадку. Установить колпачок. Вскрытые картриджи хранить в холодном месте, израсходовать по возможности быстрее (можно использовать также и без смесительной насадки).

Свойства:

Термостойкость: от -50°C до +120°C, период рабочей жизнеспособности клея: ок. 5 минут. Через 30 минут можно проводить механическую обработку отремонтированного места.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170224	25	Склеивание/герметизация	0,025	1

Мгновенно схватывающийся клей HUPsuperglue

Применение клея HUPsuperglue

Склеиваемые детали должны быть чистыми, их следует обезжирить. Тонким слоем с одной стороны нанести клей HUPsuperglue и сжать детали



№ арт.	мл		кг	УЕ
170226	20	Склеивание/герметизация	0,020	1

Коническая насадка для нанесения мелких капель



№ арт.			кг	УЕ
170236		Склеивание/герметизация	0,001	1

Двухсторонняя акриловая склеивающая лента HUPtapeDouble

Применение ленты HUPtapeDouble:

Длительно и надежно держится практически на всех поверхностях, таких как металл, древесина, стекло, синтетические материалы, керамика и резина. Идеальна для монтажа держателей, табличек, крючков, элементов мест хранения и т.д. Не подходит для использования на полиэтилене, с полипропиленом, с политетрафторэтиленом (например, материал Teflon®), бумажными и виниловыми обоями, на поверхностях, не способных нести нагрузку и на грязеотталкивающих покрытиях.

Свойства:

HUPtapeDouble - это чрезвычайно мощная, двухсторонняя клеящая лента. Для устойчивого приклеивания, монтаже и крепления на улице и в помещениях, максимальная нагрузка до 1,3 кг. Прозрачная. Поверхности не повреждаются. Устойчивость к влаге. Хранить в сухом, чистом и хорошо вентилируемом месте при температуре от +10°C до +30°C. Срок хранения 1 год. Термостойкость от -30°C до 180°C.



№ арт.			кг	УЕ
170232		Склеивание/герметизация	0,050	1

Стопорящий состав средней прочности HUPlockM

Применение HUPlockM:
Для всех винтов с резьбой до M36
средней прочности, вязкие, демонтируемый

Свойства и:
Откручивания вручную: 10 - 20 минут
Функциональная прочность: 1 - 3 часа
Термостойкость от + -55 до + 150°C.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170238	50	0,050	1

Стопорящий состав высокой прочности HUPlockH

Применение HUPlockH:
Для всех винтов с резьбой до M20
Средневязкий, высокопрочный, демонтаж с трудом

Свойства и:
Откручивания вручную: 10 - 20 минут
Функциональная прочность: 1 - 3 часа
Термостойкость от + -55 до + 150°C.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170240	50	0,050	1

Спрей для монтажа кабелей HUPcable

Применение спрея HUPcable:
Обработать спреем подготовленные кабели. После испарения вспенивающего газа (несколько секунд) протянуть кабели.

Свойства:
Облегчение протяжки кабелей через защитный шланг.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170174 *	400	0,450	1

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водной основе

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водной основе. Данные средства на 80% устраняют трение и, обеспечивая кабелю очень хорошее скольжение, облегчают его прокладку в любой ситуации. После испарения водного компонента оставшийся основной компонент средства для улучшения скольжения гарантирует беспрепятственное удаление старых и прокладку новых кабелей - даже спустя много лет и при различных темп.



Гель-лубрикант № арт. 143344: пластиковая бутылка 500 мл
Гель-лубрикант № арт. 143345: пластиковая бутылка 1.000 мл

№ арт.	кг	УЕ
143344	пластиковая бутылка 500 мл	0,572 1
143345	пластиковая бутылка 1.000 мл	1,150 1

Диспенсер для пластиковой бутылки



№ арт.	кг	УЕ
143346	Покрyтия/Смазки	0,016 1

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водной основе

Смазка и лубриканты для улучшения скольжения на водной основе. Данные средства на 80% устраняют трение и, обеспечивая кабелю очень хорошее скольжение, облегчают его прокладку в любой ситуации. После испарения водного компонента оставшийся основной компонент средства для улучшения скольжения гарантирует беспрепятственное удаление старых и прокладку новых кабелей - даже спустя много лет и при различных темп.

Пенный лубрикант, спрей, 400 мл



№ арт.	кг	УЕ
143348	спрей, 400 мл	0,457 1



Алюминиевый спрей HUPalu

Применение спрея HUPalu:

Для обслуживания и обеспечения сохранности деталей машин, для обработки машин, печей, нагревателей и парогрегатов, трубопроводов, выхлопных устройств и т.д., для защиты емкостей, покрытия ободов, автомобильных конструкция и многое другое.

Свойства:

Чистый алюминиевый спрей HUPalu 99,5%, жаропрочность до 900°C, обеспечивает защиту от коррозии, высокая термостойкость, устойчивость к царапинам, обработке щеткой и износу, и атмосферным воздействиям.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170154	400	Покрyтия/Смазки	0,450	1

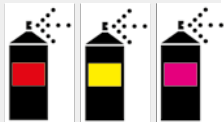
Маркировочный спрей HUPmark

Применение HUPmark:

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, чистой и обезжиренной. Флакон должен быть доведен до комнатной температуры. Перед применением и после каждой фазы распыления энергично встряхнуть флакон до появления стука шарика. После применения перевернуть флакон и продолжить распыление до выхода газа.

Свойства:

Маркировочный спрей для использования в промышленности, кустарном производстве, надземном и подземном строительстве и т. д. Для быстрой, чистой и устойчивой маркировки: на бетоне, дереве, кирпичной кладке, металлах, асфальте, земле, брусчатке, стекле, керамике и т. д. Для обозначения: пешеходных дорожек и проездов для транспорта, строительных мероприятий, проемов, путей прокладки трубопроводов — без тяжелых металлов, свинца и кадмия, быстро высыхает, устойчив к истиранию и влиянию атмосферных условий.



№ арт.	мл	форма	Цвет	кг	УЕ
170140	500	Покрyтия/Смазки	ярко-красный	0,550	1
170141	500	Покрyтия/Смазки	ярко-желтый	0,550	1
170142	500	Покрyтия/Смазки	ярко-розовый	0,550	1

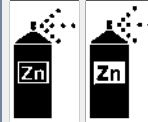
Темный цинковый спрей HUPzincDark/Light

Применение спреев HUPzincDark/HUPzincLight:

Для устранения дефектов горячеоцинкованных деталей, для дополнительной защиты после проведения сварочных работ, ремонта поврежденных поверхностей, защиты от гальванической коррозии, защитной заделки трубопроводов и металлов, грунтовки с последующей окраской. Образует на железе (стали) долговременный защитный слой из оксида цинка, тем самым защищая поврежденные места.

Свойства:

HUPzinc - это смесь порошков высокоочищенного цинка и алюминия, жаропрочная, устойчивая к атмосферным воздействиям и быстро высыхающая.



№ арт.	мл		Цвет	кг	УЕ
170150	400	Покрyтия/Смазки	Dark	0,450	1
170152 *	400	Покрyтия/Смазки	Light	0,450	1

Цинковый спрей 550 HUPzincKorro

Применение HUPzincKorro:

Баллончик тщательно взболтать так, чтобы был явно слышен смесительный шарик и действующее вещество хорошо перемешалось. Обрабатываемую поверхность очистить проволочной щеткой или, что еще лучше, пескоструйным аппаратом. Поверхность должна быть обезжиренной и чистой. Наилучший диапазон температуры обработки 16–32 °C. Для достижения наилучшего результата распылять короткими движениями на расстоянии 25–30 см. Не для промышленного использования. Перед основным применением следует выполнить предварительную проверку действия и совместимости с материалом.

Свойства:

Используемый цинк и цинковые соединения содержат свыше 99 % особо чистого цинка, решетчатый надрез проверен согласно DIN EN ISO 2409, жаропрочность до 500 °C, испытание изгибанием вокруг оправки проведено согласно DIN EN ISO 1519, солевой туман протестирован согласно DIN 50021, дополнительная защита после проведения сварочных работ для ремонта поврежденных поверхностей, защитная заделка трубопроводов и металлов, образует на железе (стали) долговременный защитный слой с нерастворимым в воде оксидом цинка, тем самым защищая поврежденные места.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170153	400	Покрyтия/Смазки	0,450	1



Спрей нержавеющей стали HUPinox

Применение спрея HUPinox:

Для обслуживания, ремонта и обеспечения сохранности нержавеющей стали, для обработки трубопроводов, машин, конструкций автомобилей, бункеров, турбин и т.д., для защиты емкостей и топливозаправочных устройств и многого другого.

Свойства:

HUPinox - это покрытие из нержавеющей стали, лигатура, среди прочего, из хрома >15%, никеля >7%, марганца > 1%, жаропрочность до 300 °C, защита от коррозии и термостойкость, устойчивый к различным воздействиям, в том числе атмосферным, защитный слой, хорошая и надежная прочность сцепления с металлом, древесиной, стеклом, камнем и многим другим.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170156	400	0,450	1

Силиконовый спрей HUPsil

Применение спрея HUPsil:

Для устранения треска, скрипов и ходовых шумов машин, ходовых механизмов, цепей. В качестве лубриканта и защиты от старения. Для очистки и защиты металлов резины и синтетических материалов, ухода за ними, для протягивания резиновых профилей, профилей из синтетических материалов и т.д.

Свойства:

Силиконовый спрей HUPsil - это универсальный лубрикант и смазочное средство. Он водостоек, устойчив к атмосферным воздействиям, термостойкость от -30°C до +200°C. Обладает антистатическими, антикоррозионными, водо- и пылеотталкивающими свойствами, смазывает и пропитывает все поверхности, не нанося на них жир.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170162	400	0,450	1

Универсальная смазка HUP40 400 мл

Применение смазочного средства HUP40:

Позволяет отвинтить „приклеившиеся“ за счет ржавчины и окисления винты, болты, гайки, инструменты, шарниры, механизмы, ролики и т.д., обеспечивая им ход. Защищает и заделывает все ровные и устойчивые к растворителю поверхности из металла, синтетического материала, ПВХ, резины и т.д. Вытесняет и устраняет влагу и конденсат. Противодействует токам утечки и ползучим токам на кабелях, электрических подключениях и установках, на корпусах устройств, кабелях зажигания, крышках распределителя зажигания и т.д. Смазывает тонкие механизмы, инструменты, машины, приборы, замки, направляющие, ролики, болты, шарниры, резьбовые соединения и т.д. и ухаживает за ними, не содержит силикон. Плавит лед в замках, на винтах, шарнирах и резьбовых соединениях.

Свойства:

Качественный универсальный спрей HUP40 - 1001 решение!



№ арт.	мл	кг	УЕ
170166	400	0,450	1

Спрей ПТФЭ HUPptfe

Применение спрея HUPptfe:

Там, где нежелательны смазки с на основе масла и жира. Специальная смазка для всех видов обслуживания с использованием лубрикантов защищает все металлы, кожу, деревянные детали и ухаживает за ними - защита резиновых деталей, уплотнений и синтетических материалов от старения. Для устранения треска, скрипов и ходовых шумов машин, ходовых механизмов, цепей, окон, дверей, выдвижных ящиков и т.д. в обработке синтетических материалов, древесины, бумаги и текстиля. Водостойкое покрытие бумаги, пробки и текстиля.

Свойства:

Не содержащий масла спрей для сухой смазки HUPptfe. Очень термостойкая защита поверхности от -60°C до +230°C с долговременным эффектом и низкими коэффициентами трения, быстрое высыхание, сильная адгезия, не содержит жир, бесцветный, после нанесения обладает нейтральным вкусом, защитная пленка обладает антикоррозионным и водоотталкивающим эффектом.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170158	400	0,450	1

Спрей Allround PTFE HUPptfeSynt

Применение спрея HUPptfeSynt:

Специально для длительной смазки под очень сильным давлением в условиях трения. Защищает все движущиеся части, снижает залипание, треск и скрипы.

Свойства:

Спрей HUPptfeSynt для смазки тонкой механики, а также деталей, находящихся под давлением в чрезвычайно большом температурном диапазоне.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170160	400	0,450	1

Полимерный спрей HUPpolymer

Применение полимерного спрея HUPpolymer:

Замена силиконовому спрею в качестве смазки для продвигания или лубрикации, а также для долгосрочного ухода за резиной этиленпропиленовым каучуком (ЭПДМ), полипропиленом (ПП), поливинилхлоридом (ПВХ) и т.д. Значительное улучшение скольжения на покрытых поверхностях - сокращение показателей скольжения до 40%. Цвет обработанных поверхностей более глубокий. Обработанные поверхности обладают водоотталкивающими средствами, невосприимчивы к загрязнениям. Беспроволочная обработка (клейка, окраска, печать и т.д.) прилегающих материалов.

Свойства:

Спрей HUPpolymer исключает загрязнение инструмента и готовых деталей, которое может возникнуть при применении силиконовых масел. При контакте с обработанными профилями с плексигласом или поликарбонатом трещины, вызываемые внутренними напряжениями, не возникают.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170170	400	0,450	1

Масло для смазки и охлаждения режущего инструмента HUPdrill

Применение масла HUPdrill:

Целенаправленное и аккуратное применение при резании, высокая экономичность и эффективность расхода благодаря дозировочному колпачку. Для машин, на которых нет полного разделения смазывающе-охлаждающей жидкости и применяемого гидравлического и смазочного масла. Подходит для обработки железа, легких и цветных металлов.

Свойства:

Специальное масло для смазки и охлаждения режущего инструмента HUPdrill, прозрачное. Легированное масло содержит высокоэффективные эпоксидные присадки и полярные вещества, эластичная смазочная пленка с антикоррозионной защитой, высокая нагрузка возможна благодаря образованию пограничного слоя, способного нести нагрузку, высокая способность воспринимать давление. Обеспечивает эксплуатацию с малым износом с коррозионной защитой.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170172	400	Покрyтия/Смазки	0,450	1

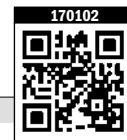
Экспресс-обезжириватель HUPdegreaser

Применение обезжиривателя HUPdegreaser:

Удаление пыли, грязи, масла, продуктов истирания металла, а также воска или смол в высоковольтных переключателях, кондиционерах, изоляторах антенн, в двигателях, вентиляторах, щитах управления, на кабелях и т.д.

Свойства:

HUPdegreaser - это обезжириватель и очиститель для чрезвычайно сильных загрязнений. Быстрая и интенсивная очистка, не оставляющая следов после испарения.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170102	500	Очистка	0,600	1

Очиститель электродвигателей HUPelectroClean

Применения очистителя HUPelectroClean:

Для удаление пыли, грязи, масел, жиров, смазки и угольной пыли на электромеханических контактах, реле, проводке, распределителях, катушках и т.д. Может применяться для предварительной очистки перед последующей окраской.

Применение:

Очиститель для электродвигателей HUPelectroClean состоит из смеси высококачественных углеводородов и усилителей очистки. Очищает, не оставляя пятен и полос, после очистки бесследно испаряется.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170114	400	Очистка	0,450	1

Спрей - преобразователь ржавчины HUPrustEX

Применение спрея HUPrustEX:

Проникает в ржавчину, удаляет масла, смолы, деготь и нагар от смазки, позволяет без проблем развинтить без проблем упрямые соединения, устраняет треск, скрипы, долговременно защищает, самостоятельно проникает в узкие места и облегчает демонтаж деталей. Позволяет развинтить резьбовые соединения, приводит в движение корродировавшие соединения, резьбовые соединения, гайки, болты, шарниры.

Свойства:

Проникая, HUPrustEX чрезвычайно эффективно растворяет ржавчину, консервирует и защищает от повторного образования ржавчины благодаря образованию защитной пленки MoS2.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170164	400	Покрyтия/Смазки	0,450	1

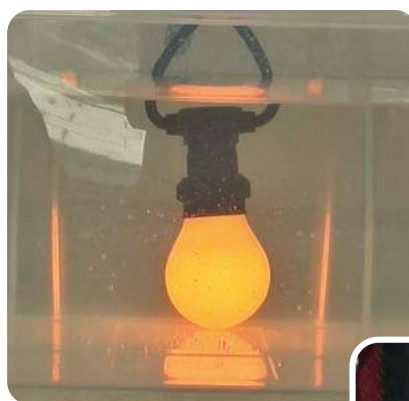
Контактный спрей HUPwetBlock

Применение HUPwetBlock:

Благодаря своим высокоэффективным компонентам электрические контакты и соединения всех типов защищены от влажности и коррозии. Вода и влага надёжно вытесняются. Свойства изделия как внутри, так и снаружи сохраняются даже после нескольких месяцев использования и тем самым в течение длительного времени препятствуют протеканию токов утечки и короткому замыканию в следующих устройствах: осветительные устройства, разъёмы и патроны, электрические машины и приборы, насосы, переговорные устройства, выключатели и элементы арматуры, штекерные соединения и контакты, розетки, блоки предохранителей, кабельные соединения, кабельные барабаны, полюсные выводы батарей, электрооборудование двигателей, системы зажигания, звонковые системы и многое другое.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170180	400	Покрyтия/Смазки	0,450	1



**Универсальный очиститель
HUPcleanMulti**

Применение очистителя HUPcleanMulti:

Активной пеной очищает окна, зеркала, кафель, стекло, экраны, поверхности из синтетического материала, как в промышленности, так и мелкосерийном производстве

Свойства:

HUPcleanMulti очищает окна, зеркала, кафель, стекло, экраны, поверхности из синтетического материала, как в промышленности, так и мелкосерийном производстве.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170104	500	0,550	1

**Средство для обезжиривания металла
HUPmetalClean**

Применение HUPmetalClean:

Механически удалить крупные загрязнения. Распылить чистящее средство с короткого расстояния и дать ему стечь. Через несколько секунд очищаемая деталь будет сухой и чистой. Демонтаж деталей для очистки не требуется, если возможен отвод загрязнений вместе со стекающей жидкостью. Указание: Вреден для лакокрасочных покрытий, отвержденных не методом горячей сушки / Не подходит для пластмасс и уплотнений! Не для коммерческого использования. Перед основным применением следует выполнить предварительную проверку действия и совместимости с материалом.

Свойства:

Для быстрой энергичной очистки, улетучивается быстро и без остатка, удаляет жиры, масла, остатки воска, следы фломастеров, маркеров и шариковых ручек, смолы и стойкие отложения грязи с любых металлических поверхностей. Для полного обезжиривания поверхностей любых металлических предметов, а также для предварительной очистки перед последующим окрашиванием или склеиванием.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170103	500	0,600	1

Пенный очиститель HUPclean



Применение очистителя HUPclean:

Очистка окон, экранов, синтетических материалов, зданий, автомобилей и машин, не оставляющая полос

Свойства:

HUPclean - это многофункциональный очиститель, который гарантирует максимальную чистоту при загрязнении маслом, жиром, воском и подобными субстанциями.



№ арт.	мл	кг	УЕ
170100	500	0,550	1
170101	1000	1,050	1

Удалитель этикеток HUPableEx

Применение удалителя HUPableEx:
Бесследное удаление остатков клея, этикеток, смазки, битума, свежего пенополиуретана и устойчивых загрязнений. Пригоден для завершающей очистки металлической поверхности (в том числе и перед окраской) в любых отраслях промышленности, мелкосерийного и кустарного производства.

Свойства:
HUPableEx - это сильный и щадящий материал удалитель, они быстро испаряется, не оставляя следов.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170112	400	Очистка	0,450	1

Дозировочная насадка „Target Control System“

Дозировочная насадка „Target Control System“ - это прочная и гибкая насадка, которую можно в любое время снять. Она сочетается со многими аэрозолями HAUPA (ниппельный клапан / звездочка). Это означает еще более точное распыление и дозировку. Целенаправленная, точная и правильная дозировка.

Не для аэрозольных баллончиков № арт.170106, 170150, 170152, 170400



№ арт.		кг	УЕ
170406	Очистка	0,020	1

Спрей со сжатым воздухом HUPair

Применение спрея HUPair:
HUPair - это спрей со сжатым воздухом для охлаждения перегретых деталей и поиска дефектов. Для удаления пыли, грязи и других отложений на компьютерах, клавиатурах, технических частях, канцелярских устройствах, копирах, принтерах и т.д.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170106	400	Очистка	0,450	1

Защита для кожи HUPskinProtect

Применение защиты HUPskinProtect:
Для ежедневного использования в промышленности и мелкосерийном производстве. Защищает руки и другие части тела от контакта с маслами, жиром, дегтем, красками, пылью и многими другими загрязнителями и вредными веществами, создавая защитную пленку. Может препятствовать аллергическим реакциям на многие вещества, так как между кожей и средой создается защитная пленка.

Свойства:
HUPskinProtect облегчает очистку рук. Кожа продолжает дышать и не иссушается. Проверено дерматологами.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170116	250	Очистка	0,300	1

Негорючий спрей со сжатым воздухом HUPairXtra

Применение спрея HUPairXtra:
Во всех отраслях для технического обслуживания и ухода за электронными устройствами, деталями, компьютерами, тонкой механикой, часами и т.д. Для удаления пыли и грязи на клавиатурах, корпусах компьютеров, в распределительных шкафах, на контрольно-измерительных приборах, оптических устройствах, на устройствах HiFi и видеоустройствах, таких как модули, проводниковые платы, магнитные головки, накопители на магнитных дисках и т.д.

Свойства:
HUPairXtra не горит - особенно хорошо подходит для очистки электрических контактов. Для аккуратной и сухой очистки в том числе и в труднодоступных местах и на восприимчивых поверхностях.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170108	400	Очистка	0,450	1

Салфетки для очистки HUPwipe

Применение салфеток HUPwipe:
HUPwipe - это идеальная помощь в удалении упорных загрязнений, например, налета ржавчины, жиров, остатков клея, масел, сажи, штрихов фломастера, свежих остатков краски, никотина и многого другого. Применимы для удаления тяжелейших загрязнений в кустарном производстве, в промышленности и мелкосерийном производстве.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170118	80	Очистка	1,000	1

Крем для чистки рук „HUPsoap“

Применение HUPsoap:
Несколько граммов крема растереть на сухих руках, добавить немного воды и затем тщательно смыть. Расходуйте экономно, закажите специальный дозатор.

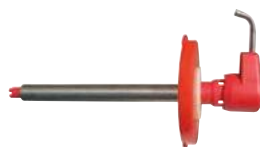
Свойства:
Крем HUPsoap для удаления очень стойких загрязнений, таких как свежие пятна краски, клея, масла, смазки, дегтя, битума, смолы и т. д.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170126	500	Очистка	0,600	1
170127	3000	Очистка	3,300	1
170128	10000	Очистка	10,500	1

Дозатор для крема HUPsoap, 3 л

- подходит для арт. №: 170127
- трубка из нержавеющей стали



№ арт.	мл		кг	УЕ
170129	3000	Очистка	0,500	1

Промышленные чистящие салфетки HUPwipeMini



Промышленные чистящие салфетки от HAUPA отлично подойдут для **очистки рук, инструмента и рабочих поверхностей**. Они быстро и надёжно удаляют такую грязь как жиры, краски, масла, смолы, чернила, силикон, клей и др., и тем самым являются **идеальным спутником в мастерских, офисах, дома или в дороге**. Эти практичные салфетки пропитаны промышленным очистителем для рук, не содержащим растворителей, прошли дерматологическое тестирование и подходят для чувствительной кожи. Благодаря перфорации между отдельными салфетками они легко отрываются. Практичная коробка для хранения с крышкой препятствует их высыханию. Вместимость: **40 салфеток размером 17 x 25 см.**

Неотъемлемый атрибут при каждой очистке!



Салфетки без труда удаляют:

- Жиры
- Краски
- Масла
- Смолы
- Чернила
- Силикон
- Клей
- и многое другое...



№ арт.	Ширина		кг	УЕ
150601	170 x 250		0,190	1

Охлаждающий спрей HUPcool

Применение спрея HUPcool:

HUPcool для удаления пыли, грязи и других отложений на компьютерах, клавиатурах, технических частях, канцелярских устройствах, копирах, принтерах и т.д. Для охлаждения и поиска дефектов на перегретых деталях.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170400	400	Проверка	0,455	1

Охлаждающий спрей HUPcoolXtra

Применение спрея HUPcoolXtra:

Для поиска дефектов в электротехнике и электронике. Возможность быстрого определения термических дефектов в электротехнике, в электронике, на корпусах компьютеров, в распределительных шкафах, в инструментах контрольно-измерительной техники, оптических устройствах, устройствах HiFi и видеоприборах, на модулях, проводниковых платах, в магнитных головках, накопителях на магнитных дисках, газосмесительном оборудовании или впрыскивающих устройствах, термореле и т.д.

Свойства:

HUPcoolXtra - это охлаждающий спрей, с помощью которого можно обеспечить охлаждение до -50°C. Охлаждение сопротивлению и транзисторов препятствует термическим повреждениям при пайке.



№ арт.	мл		кг	УЕ
170402	400	Проверка	0,455	1

Спрей для испытания дымовой сигнализации HUPdetect

Применение спрея HUPdetect:

При случае проверьте свою дымовую сигнализацию! Например, раз в месяц с помощью испытательного спрея для исключения технической неисправности или загрязнения.

Свойства:

- Прямое моделирование дыма от пожара
- Хватает на примерно на 150 - 200 циклов
- Быстро и надежно



№ арт.	мл		кг	УЕ
170404	250	Проверка	0,180	1

Наши сертификаты по химической безопасности
www.haupra.com.

Паяльные принадлежности



Электрический паяльный прибор VDE-GS

Трубка из хромоникелевой стали, штекер с защитным контактом, жало из электролитической меди, никелированное, сменное



№ арт.	Од	вольт	ватт	кг	УЕ
160142	265	220	60	0,322	1
160144	315	220	80	0,319	1
160146	320	220	100	0,324	1

Электропаяльник

Пластиковая ручка, штекер с защитным контактом, жало из меди, никелированное, сменное



№ арт.	Од	вольт	ватт	кг	УЕ
160150	250	220	30	0,264	1

Электрический прибор для точной пайки

С внутренним подогревом жала, трубка из хромованадиевой стали, пластиковая ручка, штекер с защитным контактом, жало из электролитической меди, никелированное, сменное



№ арт.	Од	вольт	ватт	кг	УЕ
160190	200	220	15	0,257	1

Набор для газопламенной пайки SolderingKit

из 12 частей, для газа бутана, с пьезо-поджигом, время нагрева: +/- 25 с (жала), плавная регулировка мощности, температуры при открытом пламени до 1200 °С, пайка до 550 °С, термоусадка до 680 °С, продолжительность горения ок. 60 мин, в черном пластмассовом чемодане.



№ арт.	набор	кг	УЕ
262098	12 шт	0,387	1



Паяльные принадлежности

Оловянный припой в трехгранных брусках

Длина прибл. 430 мм, вес прибл. 250 г, размеры 11 x 11 x 11 x 430 мм



№ арт.	Sn%	Ролик В	кг	УЕ
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

Хлорид аммония



№ арт.	кг	УЕ
160130	0,070	1

Паяльная паста по DIN 8511-F-SW 26

На канифольной основе, активирована с содержанием галогенов. Область применения: электротехника, электроника, приборостроение



№ арт.	кг	УЕ
160090	0,073	1

Паяльный раствор по DIN 8511-F-SW 32

На канифольной основе, активирована с содержанием галогенов. Область применения: электротехника, электроника



№ арт.	кг	УЕ
160092	0,054	1

Паста для пайки мягким припоем по DIN 8511-F-SW 21

Хлорид аммония, органическое приготовление. Область применения: все паяльные работы



№ арт.	кг	УЕ
160094	0,072	1
160096	0,132	1

Паяльная паста для фитингов по DIN 8511-F-W 22

Область применения: сантехника, медные трубы и т.д.



№ арт.	кг	УЕ
160100	0,080	1

Паяльная кислота по DIN 8511-F-W 21

Хлорид аммония, органическое приготовление. Область применения: сантехника, медные трубы и т.д.



№ арт.	кг	УЕ
160102	0,065	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Электроприпой по DIN EN 29453

Без содержания сурьмы, флюс по DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Sn60Pb40, на канифольной основе, активирован без содержания галогена



№ арт.	Ø	Sn%	Ролик В	кг	УЕ
160020	1	60	100	0,104	1
160022	1	60	250	0,253	1
160024	1	60	500	0,529	1
160026	1	60	1000	1,008	1
160028	1,5	60	1м	0,016	1
160030	1,5	60	100	0,106	1
160042	1,5	60	250	0,247	1
160044	1,5	60	500	0,528	1
160046	1,5	60	1000	1,022	1
160050	2	60	100	0,108	1
160052	1	60	250	0,250	1
160054	1	60	500	0,529	1

Электроприпой по DIN EN 29453

Без содержания сурьмы, флюс по DIN EN 29454, 1.1.3.B (F-SW32), S-Sn60Pb38Cu2, на канифольной основе, активирован без содержания галогена



№ арт.	Ø	Sn%	Ролик В	кг	УЕ	
160000	1	60	100	1м	0,009	1
160002	1	60	100	0,106	1	
160004	1	60	250	0,259	1	
160006	1	60	500	0,528	1	
160008	1	60	1000	1,015	1	
160012	1,5	60	100	0,102	1	
160014	1,5	60	250	0,255	1	
160016	1,5	60	500	0,523	1	
160018	1,5	60	1000	1,024	1	

Радиоприпой по DIN EN 29453

Без содержания сурьмы, флюс по DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Pb60Sn40, на канифольной основе, активирован



№ арт.	Ø	Sn%	Ролик В	кг	УЕ
160060	2	40	100	0,106	1
160062	2	40	250	0,257	1

Припой для любителя по DIN EN 29453

Без содержания сурьмы, флюс по DIN EN 29454, 2.1.3.B (F-SW 24), S-Pb60Sn40, на основе хлорида аммония, органическое приготовление



№ арт.	Ø	Sn%	Ролик В	кг	УЕ
160070	1,5	40	1м	0,018	1
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

Паяльная проволока по DIN EN 29453

Бессвинцовое специальнолегированное, 2,5% флюс по DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN-61190-ROLO), 1,00 мм Ø, 0,100 kg Катушки S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutekisch)



№ арт.	Ø	Sn%	Ролик В	кг	УЕ
160420	1	99	100	0,114	1
160422	1	99	250	0,262	1
160424	1	99	500	0,536	1
160426	1	99	1000	1,000	1
160430	1,5	99	100	0,112	1
160442	1,5	99	250	0,266	1
160444	1,5	99	500	0,500	1
160446	1,5	99	1000	1,000	1
160450	2	99	100	0,109	1
160452	2	99	250	0,257	1
160454	2	99	500	0,527	1

Паяльная проволока по DIN EN 29453, бессвинцовая

Бессвинцовое специальнолегированное, 3,5% флюс по DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO), 1,00 мм Ø, 0,100 kg Катушки S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutekisch)



№ арт.	Ø	Sn%	Ролик В	кг	УЕ
160402	1	99	100	0,114	1
160404	1	99	250	0,250	1
160406	1	99	500	0,500	1
160408	1	99	1000	1,000	1
160414	1,5	99	250	0,258	1
160416	1,5	99	500	0,535	1
160418	1,5	99	1000	1,000	1

BRINKO[®]

powered by **haupa**[®]



Клещи



Газовые ключи

618 Газовый ключ 45°

- хром-ванадиевая ковванная сталь
- закаленные губки
- Защита от защемления пальцев



№ арт.	↔	⊘ мм	⊘"	кг	УЕ
618/1	310	0 - 49	1	0,725	1
618/11/2	425	0 - 65	1 1/2	1,572	1
618/2	540	0 - 84	2	2,648	1
618/3	685	0 - 120	3	4,100	1
618/4	815	0 - 135	4	5,650	1

619 Газовый ключ S-образный

- хром-ванадиевая ковванная сталь, закаленные губки
- специально закаленные зубы
- S-образные полированные губки
- Защита от защемления пальцев



№ арт.	↔	⊘ мм	⊘"	кг	УЕ
619/1/2	245	0 - 39	1/2	0,443	1
619/1 *	320	0 - 49	1	0,821	1
619/11/2 *	440	0 - 68	1 1/2	1,416	1
619/2	560	0 - 85	2	2,380	1
619/3	675	0 - 120	3	2,700	1

9001 Набор трубных ключей

в набор входит:

- 1 S-образный газовый ключ 1» Арт.№ 619/1
- 1 S-образный газовый ключ 1 1/2" Арт.№ 619/11/2
- 1 трубные клещи 240 мм Арт.№ 685/240

- Газовые ключи S-образной формы и защитой пальцев от защемления
- специально закаленные зубы



№ арт.	набор	кг	УЕ
9001	3	2,581	1

Трубные клещи

685 Трубные клещи

- хром-ванадиевая сталь
- массивное исполнение
- особо прочная сталь
- поверхности захвата индуктивно закалены
- переставной механизм с 7-ю сквозными отверстиями
- защита пальцев от зажима
- губки полированные
- чёрные с жёлтыми рукоятками



№ арт.	↔	⊘ мм	⊘ мм	⊘"	кг	УЕ
685/175	175	32	33	1 2/7	0,152	5
685/240	240	39	40	1 4/7	0,308	5
685/300	300	52	53	2	0,528	5

687 Трубные клещи

- хром-ванадиевая сталь
- Поверхности захвата индуктивно закалены
- Кнопка и пружина из нержавеющей стали
- Самоблокирующиеся на трубах и гайках
- защита пальцев от зажима
- губки полированные
- Рукоятки в жёлтой изоляции, нанесённой методом погружения
- кнопочное переключение одной рукой
- реечный механизм настройки размера с 11 зубчиками



№ арт.	↔	⊘ мм	⊘ мм	⊘"	кг	УЕ
687/150	150	30	32	1 1/4	0,135	1
687/180 *	180	36	40	1 1/2	0,191	5
687/250 *	250	46	50	2	0,326	5
687/300 *	300	60	70	2 3/4	0,550	1

Арматурные ключи

682/250 Трубные клещи | автоматические

- хром-ванадиевая сталь
- отверстие под горелку
- губки полированные
- Рукоятки в жёлтой изоляции, нанесённой методом погружения
- автоматическая регулировка ширины путем складывания ручек вместе
- с защитой от заземления пальцев
- запатентованная технология



№ арт.	↔	⊘ мм	⊘ мм	⊘ "	кг	УЕ
682/250	250	42	46	1 1/2	0,361	1

689 Арматурные клещи | Ключевые клещи

- хром-ванадиевая сталь, матовое хромирование
- автоматическая регулировка ширины губок, с кнопочной регулировкой
- защита от заземления пальцев, параллельные захватывающие поверхности
- гладкие полированные захватывающие поверхности
- Рукоятки в жёлтой изоляции, нанесённой методом погружения
- сниженный вес
- 10-кратное усилие
- заменяет набор рожковых ключей



№ арт.	↔	⊘ мм	⊘ "	кг	УЕ
689/180	180	36	1 7/16	0,350	1
689/240	240	50	2	0,375	5

21/250 Арматурный быстрорегулируемый ключ

- хром-ванадиевая сталь
- с реечным быстрорегулируемым механизмом
- длина 250 мм
- ширина захвата 65 мм



№ арт.	↔	⊘ мм	кг	УЕ
21/250 *	250	65	0,735	1

22-1/300 Арматурный разводной ключ

- хром-ванадиевая сталь
- с внутренним разводным роликом
- с латунными защитными губками для хромированных поверхностей
- длина 300 мм
- ширина захвата 80 мм



№ арт.	↔	⊘ мм	кг	УЕ
22-1/300	300	80	0,867	1

27/300 Арматурный разводной ключ

- хром-ванадиевая сталь
- с внутренним разводным роликом
- с пластиковыми защитными губками для хромированных поверхностей
- длина 300 мм
- ширина захвата 80 мм



№ арт.	↔	⊘ мм	кг	УЕ
27/300	300	80	0,832	1

Прочий цанговый инструмент

1608/60 Фальцевые клещи

- кованная сталь
- прямые
- длина 260 мм
- ширина рабочей части 60 мм



№ арт.	↔	Ширина	кг	УЕ
1608/60	260	60	0,575	1

1609/60 Фальцевые клещи

- кованная сталь
- загнуты под углом 45°
- длина 260 мм
- ширина рабочей части 60 мм



№ арт.	↔	Ширина	кг	УЕ
1609/60	260	60	0,600	1

1609-1/60 Фальцевые клещи

- кованная сталь
- загнуты под углом 90°
- длина 260 мм
- ширина рабочей части 60 мм



№ арт.	↔	Ширина	кг	УЕ
1609-1/60	260	60	0,602	1

1616/620 Клещи для изготовления желоба

- со скользящим роликом
- также подходит для желобов из жести с пластиковым покрытием
- длина 620 мм
- сгибание 40 x 6 мм



№ арт.	↔	кг	УЕ
1616/620	620	3,200	1

663 Сифонный ключ

- хромированный, рукоятки и захваты в пластиковой оплетке
- 4 позиции регулировки
- длина 240 мм
- ширина захвата 80 мм



№ арт.	↔	⌀ мм	кг	УЕ
663	240	80	0,280	1

516/220 Револьверный перфоратор

- из специальной листовой стали
- с 6-ю трубками: Ø 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5 мм
- длина 220 мм



№ арт.	↔	Ø мм	кг	УЕ
516/220	220	2,0 - 4,5	0,336	1

522 Заклепочник

- для заклепок диаметром 2,4 - 5,0 мм
- длина 200 мм



№ арт.	↔	Ø мм	Ø кг	УЕ
522	200	2,4 - 5	0,625	1

543/120 Компостер

- полированные, никелированные
- круглый дорн 3 мм
- глубина губок Ø 30 мм



№ арт.	Ø мм	кг	УЕ
543/120	30	0,173	1

546 Клещи для пломб

- полированные, никелированные
- с красной пластиковой изоляцией ручек
- и штемпелем



№ арт.	длина	Ø мм	кг	УЕ
546/130	130	8	0,246	1
546/150	150	9	0,330	1
546/170	170	10	0,484	1

Инструмент для опломбирования

546-1 Штемпель для пломб

- подходит для клещей см. Арт.№ 546 и 547
- Изображение оттиска по желанию заказчика



№ арт.	Ø мм	кг	УЕ
546-1/8	8	0,003	1
546-1/9	9	0,003	1
546-1/10	10	0,003	1

546-10 Гравир для пломбировочного штемпеля

- к штемпелю для пломб Арт.№ 546-1



№ арт.	количество элементов	УЕ
546-10	1	1
546-20	2	1
546-30	3	1
546-40	4	1
546-50	5	1
546-60	6	1

548 Пломба свинцовая

- упаковки по 1 кг



№ арт.	Ø мм	кг	УЕ
548/8	8 mm	1,005	1
548/9	9 mm	1,012	1
548/10	10 mm	1,016	1
548/12	12 mm	1,018	1

550/180 Проволока для пломб

- длина 180 мм
- в связке по 1000 шт.



№ арт.	Од	кг	УЕ
550/180	180	0,484	1

551/500 Проволока для пломб

- на пластиковой катушке
- 500 гр
- толщина проволоки 0,5 x 0,3 мм
- длина ок. 115 м



№ арт.	Од м	кг	УЕ
551/500	115	0,578	1

BRINKO[®]
powered by haupa[®]

Прочий газовые ключи

696/240 Клещи для расширения свинцовой трубы

- из листовой стали
- длина 240 мм
- для труб \varnothing 1 1/2"
- для труб до 54 мм



№ арт.	↔ мм	∅ мм	кг	УЕ
696/240	240	40	0,434	1

623/3/4-4 Цепной трубный ключ

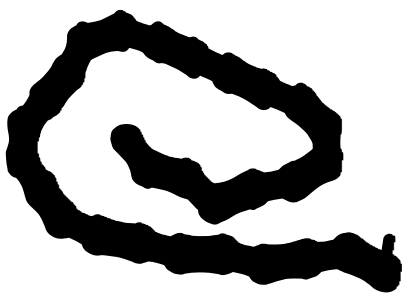
- хром-ванадиевая сталь, глянцевый никелированный
- Длина 320 мм
- Размер труб 3/4 - 4"
- Запасная цепь см. Арт.№ 623-1



№ арт.	↔ мм	∅ мм	∅"	кг	УЕ
623/3/4-4	320	30 - 200	3/4 - 4	0,940	1

623-1/3/4-4 Запасная цепь

- подходит к цепному ключу Арт.№ 623



№ арт.	↔ мм	∅ мм	∅"	кг	УЕ
623-1/3/4-4	320	30 - 200	3/4 - 4	0,359	1

660 Ременный ключ

- подходит для всех круглых или гранёных форм
- ширина захвата \varnothing 170 мм
- ширина ленты 20 мм
- незаменим в труднодоступных местах (например в узких нишах при монтаже вод.фильтров),
- прост в применении
- предназначен для широкого спектра монтажных работ



№ арт.	∅ мм	кг	УЕ
660	20	0,233	1



Торцевые ключи и головки



83 Накидной ключ с трещоткой

4 в 1

Накидной ключ с трещоткой подходит для 4 различных размеров гаек

- размеры: 10 x 13 мм и 17 x 19 мм
- по 72 зубчика в механизме с каждой стороны для маленького шага
- функция реверса (переключения направления) для правого и левого хода
- благодаря 12-зубчатому профилю можно без труда откручивать 4-, 6- и 12-гранные гайки а также «слизанные» гайки
- хром-ванадиевая сталь, хромированное покрытие
- высокая прочность



№ арт.	Ширина захвата	Ширина захвата	кг	УЕ
83 *	200	10 x 13	17 x 19	0,283 5

56 Рожковый ключ

- хром-ванадиевая сталь, хромированный
- длинной узкой формы
- сверхпрочный
- минимальные допуски (без люфта)



№ арт.	Ширина захвата	Ширина захвата	кг	УЕ
56/8x9	8	9	0,096	3
56/10x11	10	11	0,133	3
56/10x13 *	10	13	0,049	3
56/12x13	12	13	0,061	3
56/14x15	14	15	0,082	3
56/14x17	14	17	0,110	3
56/16x17	16	17	0,114	3
56/17x19 *	17	19	0,180	3
56/18x19	18	19	0,151	3
56/20x22	20	22	0,203	3
56/21x23	21	23	0,230	3
56/22x24	22	24	0,248	3
56/24x27 *	24	27	0,302	3
56/25x28	25	28	0,400	3
56/30x32	30	32	0,498	3
56/36x41	36	41	1,014	3
56/41x46	41	46	1,625	3
56/46x50	46	50	1,570	3

64 Рожковый накидной ключ

- хром-ванадиевая сталь, хромированный
- длинной узкой формы
- сверхпрочный
- минимальные допуски (без люфта)
- накидная часть согнута под углом 15°



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
64/10 *	10	0,043	3
64/13 *	13	0,790	3
64/17 *	17	0,163	3
64/19	19	0,208	3
64/24	24	0,350	3

58-1 Набор рожковых ключей

- хром-ванадиевая сталь, хромированный
- длинной узкой формы
- сверхпрочный
- минимальные допуски (без люфта)
- в гибкой пластиковой упаковке



№ арт.	набор	Ширина захвата	кг	УЕ
58-1/8	8	6 - 22	0,797	1
58-1/10 *	10	6 - 27	1,363	1
58-1/12	12	6 - 32	2,300	1

66-1 Набор рожковых накидных ключей

- хром-ванадиевая сталь, хромированный
- длинной узкой формы
- сверхпрочный
- минимальные допуски (без люфта)
- накидная часть согнута под углом 15°
- в гибкой пластиковой упаковке



№ арт.	набор	Ширина захвата	кг	УЕ
66-1/8	7	6 - 19	0,890	1
66-1/10 *	10	8 - 22	1,112	1

81-1/10 Набор 12-гранных накидных ключей

- хром-ванадиевая сталь, хромированный
- длинной формы
- сверхпрочный
- минимальные допуски (без люфта)
- накидная часть согнута под углом 75°
- в гибкой пластиковой упаковке



№ арт.	набор	Ширина захвата	кг	УЕ
81-1/10	10	6 - 27	2,196	1

49 Разводной ключ

- спецсталь, хромированный
- разводная часть полированная
- хромированная
- рабочая головка под углом 22°
- регулируемый



№ арт.	Ширина захвата	Градус °	кг	УЕ
49/250	250	30	0,421	1
49/310	310	36	0,657	1

Сантехнический инструмент

105/10 Сантехнический монтажный ключ

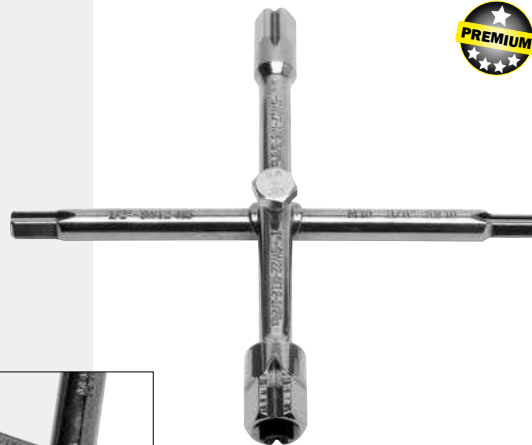
- Для установки раковин и угловых вентиляей
- хром-ванадиевая кованая сталь, матовая оцинковка
- длина 215 мм
- размер гаечного ключа 17 x 19 мм
- для шпилек с резьбой М 10



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
105/10 *	215	0,242	5

106 Сантехнический крестовой ключ

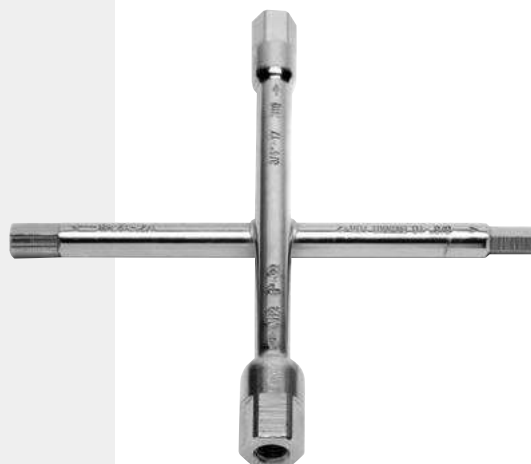
- DPMA (защита полезной модели), для сантехмонтажа, хром-ванадиевая сталь, гляцевый хромированный
- для резьбовых соединений типа «американка» и шпилек
- для крановых удлинителей до 100 мм, эксцентриков, угловых соединений и т.п. на 3/8, 1/2, 3/4, 1"
- внутренний четырехгранник 3/8, 1/2"
- Внутренняя резьба для шпилек М8, 10, 12; М10 с упорным болтом
- шестигранник с двойным желобом (для «американок»), для заглушек SW 17, 22 мм



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
106	10 - 22	0,570	2

106-2 Сантехнический крестовой ключ

- для сантехмонтажа, хром-ванадиевая сталь, гляцевый хромированный
- для резьбовых соединений с внутренним шестигранником и шпилек
- для крановых удлинителей до 100 мм, эксцентриков, угловых соединений и т.п. на 3/8, 1/2, 3/4, 1"
- Внутренняя резьба для шпилек М8, 10, 12
- шестигранник для заглушек SW 10, 12, 17, 22 мм



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
106-2	10 - 22	0,540	2

101/10 Инструмент для закручивания и откручивания шпилек

- Инструмент для закручивания и откручивания шпилек, 10 мм.
- Универсальное крепление для всех 1/2" храповиков и шестигранник SW 22 мм
- Для быстрого и легкого завинчивания и отвинчивания упорных болтов, болтов быстрого и подвесного типа без повреждения резьбы
- с внутренней площадью



№ арт.	кг	УЕ
101/10	0,188	6

102 Шпильковерт

- инструмент для закручивания и откручивания шпилек Ø 8 или 10 мм
- самофиксирующийся (принцип клина) при вращении
- для быстрого и простого откручивания и закручивания распорных болтов, шпилек и экспресс-винтов не повреждая резьбы
- с шестигранным хвостовиком



№ арт.	Ø	кг	УЕ
102/8 *	8	0,084	6
102/10 *	10	0,114	6

103 Шпильковерт

- DBGM
- с перестановкой нужной резьбы М6, 8, 10, 12
- и квадратом 1/2" для трещотки и разблокировки
- глянцевое хромирование



№ арт.	кг	УЕ
103	0,288	1

1088 Комплект для выкручивания муфт

Для выкручивания резьбовых соединений, муфт, нипелей

Срок службы зависит от жесткости противопоставленного материала.

- хром-ванадиевая сталь CrV, закалённая
 - поверхность воронёная
 - режущая поверхность полированная
- Срок службы экстрактора зависит от материала крепежа, с которым вы работаете

- предварительно просверлите удаляемый винт подходящим сверлом
- вставьте экстрактор в просверленное отверстие и ослабьте винт

Комплект в кейсе, состоит из 5 предметов:

- 1 головка для выкручивания 3/8"
- 1 головка для выкручивания 1/2" - 3/4"
- 1 шестигранная головка 1/2", SW 26,
- 1 шестигранная головка 1/2", SW 19
- 1 трещотка с переключателем, с внешним и внутренним квадратом, 1/2" привод



№ арт.	набор	кг	УЕ
1088 *	5	1,426	1

1087 Инструмент для выкручивания муфт

Для выкручивания резьбовых соединений, муфт, нипелей

Срок службы зависит от жесткости противопоставленного материала.

- хром-ванадиевая сталь CrV, закалённая
 - поверхность воронёная
 - режущая поверхность полированная
- Срок службы экстрактора зависит от материала крепежа, с которым вы работаете

- предварительно просверлите удаляемый винт подходящим сверлом
- вставьте экстрактор в просверленное отверстие и ослабьте винт



№ арт.	"	кг	УЕ
1087/5	3/8	0,096	1
1087/7	1/2" - 3/4	0,262	1

Торцевые ключи и головки

127-1 Набор торцевых головок «BRImultiLock» | 1/2" 1/4" 87 предметов

Решение проблем! БРИНКО «BRImultiLock» для поврежденных болтов с шестигранной головкой

- Реверсивная трещотка с внутренним и внешним шестигранником
- новый 12-зубчатый профиль
- длинные насадки
- 32 биты и другие аксессуары

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: BRImultiLock - лучшее решение для разнообразных болтов | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN

Содержание:

- трещотки 1/4", 1/2"
- карданные соединения 1/4", 1/2"
- торцевая рукоятка 1/4", 150 мм
- скользящий рычаг 1/4", 150 мм
- удлинитель 1/4", 50 - 100 мм
- удлинитель 1/2", 125 - 250 мм
- головки для свечей зажигания 1/2", 16 - 21 мм
- адаптер для бит 1/2" - 5/16"
- BRImultiLock Шестигранные головки 1/2" SW 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 мм
- удлиненные насадки 1/2" SW 14 - 15 - 17 - 19 мм
- BRImultiLock Шестигранные головки 1/4" SW 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 мм
- удлиненные насадки 1/4" SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм
- Биты, под шлиц 1/4" 4 - 5.5 - 6.5 мм
- Биты, под крест-шлиц 1/4" PH 1, 2 | PZ 1, 2
- Биты, Inbus (шестигранник) 1/4" 3 - 4 - 5 - 6 мм
- Биты, Тх (Тх или звездочка) с выемкой) 1/4" Тх 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
- Adapter für Биты 1/4 - 5/16"
- Биты, под шлиц 5/16" 8 - 10 - 12 мм
- Биты, под крест-шлиц 5/16" PH 3, 4 | PZ 3, 4
- Биты, Inbus (шестигранник) 5/16" 8 - 10 - 12 - 14 мм
- Биты, Тх (Тх или звездочка) с выемкой) 5/16" Тх 40 - 45 - 50 - 55



**Решение проблем!
БРИНКО "BRImultiLock" для
поврежденных болтов с
шестигранной головкой**



№ арт.	набор	кг	УЕ
127-1	87	5,931	1

122 Набор торцевых головок «BRImultiLock» | 1/4" 55 предметов

Решение проблем! БРИНКО «BRImultiLock» для поврежденных болтов с шестигранной головкой

- новый 12-зубчатый профиль
- длинные насадки
- 27 бит и другие аксессуары

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: BRImultiLock - лучшее решение для разнообразных болтов | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN

Содержание:

- трещотка с переключателем 1/4"
- карданное соединение 1/4"
- рукоятка направляющая 1/4"
- Рукоятка с адаптером 1/4", 150 мм
- Насадки с шестигранником 1,5 - 2,0 - 2,5
- Удлинитель 1/4", 50 - 100 мм
- BRImultiLock Шестигранные головки 1/4" SW 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 мм
- Удлиненные насадки 1/4" SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 мм
- головки Тх-Е 1/4" Е 4 - 5 - 6 - 7 - 8
- Биты, крест-шлиц 1/4" PH 1, 2, 3 | PZ 1, 2, 3
- Биты, шлиц 1/4" 4 - 5.5 - 7 мм
- Биты, Inbus (шестигранник) 1/4" 3 - 4 - 5 - 6 - 7 мм
- Биты, Тх (Тх или звездочку) 1/4" Тх 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



**Решение проблем!
БРИНКО "BRImultiLock" для
поврежденных болтов с
шестигранной головкой**



№ арт.	набор	кг	УЕ
122	55	1,836	1

BRINKO
powered by haupa®

129-3/250 Трещотка с переключателем 1/2" 1/2"

- 1/2" с внутренним и внешним четырехгранником
- длина 250 мм

Материал: хромованадиевая сталь; хромомолибденовая сталь | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 20 тыс. оборотов



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
129-3/250	250	0,520	1

123-1/110 Трещотка с переключателем 1/2" 1/4"

- 1/4" с соединительным четырехгранником
- длина 110 мм

Материал: хромованадиевая сталь; хромомолибденовая сталь | промышленное качество | Стандарты: DIN 3122; ISO 3315 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Крутящий момент: на 30 % выше, чем по DIN | Срок службы: 20 тыс. оборотов



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
123-1/110	110	0,140	1

128 Универсальная торцевая головка 1/2"

- хром-ванадиевая сталь, хромированная
- 1/2" привод
- SW 22 мм
- подпружиненные стальные штифты автоматически обжимают любую форму Ø 9 – 21 мм
- подходит также для работы со сработанными гайками с округленными и поврежденными кантами
- Внимание: не подходит для ударных гайковертов!



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
128	22	0,138	1

129-12 «BRImultiLock» Шестигранные головки 1/2"

- шестигранник 1/2"
- также для откручивания скругленных и поврежденных шестигранных болтов

Материал: хромованадиевая сталь 50BV30 | промышленное качество, квадратный привод | Стандарты: DIN 3124; ISO 2725 | Отделка поверхности: серебристо-матовая отделка | Профиль: BRImultiLock - лучшее решение для разнообразных болтов | Крутящий момент: на 30-50 % (в зависимости от размера) выше, чем по DIN | Срок службы: 200 тыс. оборотов, на 35 % выше требований DIN



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
129-12/10	10	0,046	3
129-12/11	11	0,058	3
129-12/13	13	0,050	3
129-12/14	14	0,063	3
129-12/17	17	0,061	3
129-12/19	19	0,065	3
129-12/22	22	0,085	3
129-12/24	24	0,104	3
129-12/26	26	0,116	3
129-12/29	29	0,167	3
129-12/32	32	0,215	3

672/265 Трещотка перекидная 1/2"

- хром-ванадиевая сталь, хромированная
- с четырехгранным приводом на 1/2"
- длина 265 мм
- БЕЗ соединительного четырехгранника
- Соединительный четырехгранник см. Арт.№ 129-9



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
672/265	265	0,459	1

674 Ступенчатый ключ и трещотка в комплекте 1/2"

- 1 перекидная трещотка Арт.№ 672/265
- 1 ступенчатый ключ, 105 мм Арт.№ 673/105
- в пластиковом чехле



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
674 *	105	0,679	1

Торцевые ключи и головки

675 Ступенчатый ключ и трещотка в комплекте 1/2"

- 1 перекидная трещотка Арт.№ 672/265
- 1 ступенчатый ключ, 86 мм Арт.№ 673/86
- в пластиковом чехле



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
675 *	86	0,556	1

129-30 Динамометрический ключ 1/4"

- Автоматическая предварительная настройка
- трещотка с переключателем с приводом 1/4"
- 3 торцевые головки: 6, 8, 10 мм
- главная шкала (гравировка) расположена на ключе
- диапазон измерения с пошаговым возрастанием от 6 - 30 Nm
- круговая шкала для точной настройки расположена на рукоятке
- деления промежуточных величин соответствуют по 0,2 Nm



№ арт.	Ширина захвата	Nm	кг	УЕ
129-30	300	6 - 30	0,935	1

123-7 Шестигранные головки 1/4"

- шестигранная вставка
- головка 1/4"



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
123-7/6	6	0,011	1
123-7/8	8	0,012	1
123-7/10	10	0,014	1
123-7/13	13	0,024	1

129-13/13 Шестигранная головка удлиненная 1/2"

- Хром-ванадиевая сталь, хромированные
- шестигранник 1/2"
- ширина ключа 13 мм
- общая длина 75 мм
- особо длинное исполнение для беспрепятственного крепления монтажных профилей для облицовочных стен (фальшстен)



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
129-13/13	75	13	0,110 3

129-14/6 Головка с внешним шестигранником 1/2"

- Хром-ванадиевая сталь, хромированные
- Inbus 6 мм
- шестигранник 1/2"



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
129-14/6	6	0,065	3

129-100 переходник 3/4" 1/2"

- Хром-ванадиевая сталь, хромированные
- 1/2" привод
- внутренний квадрат 3/4"
- внешний квадрат 1/2"



№ арт.	кг	УЕ
129-100	0,171	1

127-2 Удлинитель | гибкий 1/4"

- 1/4" привод
- длина 150 мм



№ арт.	кг	УЕ
127-2	150	0,068 1

BRINKKO
powered by haupa®

129-7/125 Удлинитель

1/2"

- Хром-ванадиевая сталь, хромированные
- шестигранник 1/2"
- длина 125 мм



№ арт.	→	кг	УЕ
129-7/125	125	0,192	1

129-9/1/2 Четырехгранник соединительный

1/2"

- Хром-ванадиевая сталь, хромированные
- шестигранник 1/2"
- напр. для перекидной трещотки Арт.№ 672



№ арт.	кг	УЕ
129-9/1/2	0,044	2

92 Торцевой ключ

1/2"

- высокоточная стальная трубка, DIN 896 В, бесшовная протяжка, хромированный
- иные размеры по запросу



№ арт.	Ширина захвата	Ширина захвата	кг	УЕ
92/6x7	6	7	0,026	6
92/8x9	8	9	0,042	6
92/10x11	10	11	0,052	6
92/12x13	12	13	0,071	6
92/14x15	14	15	0,090	6
92/17x19	17	19	0,155	6
92/19x22	19	22	0,248	6
92/20x22	20	22	0,248	6
92/22x24	22	24	0,276	3
92/24x27	24	27	0,296	3
92/30x32	30	32	0,416	2
92/32x36	32	36	0,539	2

92-1 Набор торцевых ключей

1/2"

- 6 предметов: 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 19 x 22, 24 x 27 мм
- бесшовная протяжка, высокоточная стальная трубка, DIN 896 В, хромированный



№ арт.	набор	кг	УЕ
92-1	6	1,140	1

94 Торцевой ключ

1/2"

- из шестигранной стальной трубки высокоточной обработки, хромированный
- иные размеры по запросу



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
94/10	10	0,080	6
94/13	13	0,860	6
94/17	17	0,809	6
94/19	19	0,914	6
94/22	22	1,190	6
94/36	36	1,366	3

90 Трубчатый шестигранный торцевой ключ

1/2"

- для смесителей с вертикальным креплением, с подвижной поперечной рукояткой, матовая оцинковка



№ арт.	→	Ширина захвата	кг	УЕ
90/9	400	9	0,224	6
90/10	400	10	0,224	6
90/11	400	11	0,250	6
90/12	400	12	0,250	6
90/13	400	13	0,250	6

Торцевые ключи и головки

104 Трёхгранный торцевой ключ

- Стальная трубка высокоточной обработки, глянцевый никелированный, по DIN 22417
- С подвижной поперечной ручкой



№ арт.	Ширина захвата	мм	кг	УЕ
104/3	90	3	0,025	6
104/4	90	4	0,028	6
104/5	100	5	0,030	6
104/6	112	6	0,060	6
104/8	125	8	0,083	6
104/10	140	10	0,159	6

Ступенчатые ключи и приводы к ним

670/170 Ступенчатый ключ «для американок»

- хром-ванадиевая ковванная сталь
- для резьбовых соединений радиаторов
- четырехгранный привод 18 мм
- Длина 170 мм | 5 ступеней
- для ниппеля в дюймах: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4"
- Привод см. Арт. № 671



№ арт.	Ширина захвата	мм	кг	УЕ
670/170	170		0,237	5

671/240 Поворотный ключ

- Четырёхгранный привод 18 мм, подходит к арт. № 670, 667, 667-1
- длина: 240 мм
- четырёхгранник: 18 мм



№ арт.	Ширина захвата	мм	кг	УЕ
671/240	240		0,280	1

673/86 Ступенчатый ключ «для американок»

1/2"

- хром-ванадиевая сталь, хромированный, с желобом под «американку»
- для соединений с внутренним шестигранником или типа «американка» при сборке радиаторов и коротких крановых удлинителей (эксцентриков)
- с 1/2" четырехгранным приводом
- 6 ступеней с плоским шлицем на конце
- 6 ступеней 9.5, 9.8, 11.8, 12.8, 13.8, 17.0



№ арт.	Ширина захвата	мм	кг	УЕ
673/86 *	86	9,5 - 17	0,097	2

673/105 Ступенчатый ключ «для американок»

1/2"

- хром-ванадиевая сталь, хромированный, с желобом под «американку»
- для соединений с внутренним шестигранником или типа «американка» при сборке радиаторов и коротких крановых удлинителей (эксцентриков)
- с 1/2" четырехгранным приводом
- 9 ступеней с плоским шлицем на конце
- 9 ступеней 8.0, 9.5, 9.8, 11.8, 12.8, 13.8, 16,8 21.5, 22.0



№ арт.	Ширина захвата	мм	кг	УЕ
673/105 *	105	8 - 22	0,136	2

673-1/1 Ступенчатый ключ «для американок»

- хромированный, с желобом под «американку»
- для газа (резьбовые соединения газовых кранов)
- 4 ступеней 12.0, 13.0, 14.0, 15.0



№ арт.	Ширина захвата	мм	кг	УЕ
673-1/1	86	12 - 15	0,138	2

673-1/2 Ступенчатый ключ «для американок»

- хромированный, с желобом под «американку»
- для газа (резьбовые соединения газовых кранов)
- 3 ступеней 19.0, 22.0, 24.0



№ арт.	Ширина захвата	мм	кг	УЕ
673-1/2	86	19 - 24	0,175	2

BRINKKO
powered by haupa®

Ступенчатые ключи и приводы к ним

673-2/2 Ступенчатый ключ «для американок»

- хромированный, с желобом под «американку»
- комбинированный для газа (резьбовые соединения газовых кранов) и воды (напр.крановые удлинители)
- 5 ступеней 15.0, 17.0, 19.0, 22.0, 24.0



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
673-2/2	86	0,181	2

666/1 Ступенчатый ключ «для американок»

- с подвижной поперечной рукояткой
- небольшое исполнение для вентильных ниппелей
- 2 ступеней для вентильных ниппелей 3/8", 1/2" с желобом



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
666/1	9,5 - 17	0,106	3

666/2 Ступенчатый ключ «для американок»

- с подвижной поперечной рукояткой
- небольшое исполнение для вентильных ниппелей
- 3 ступеней для вентильных ниппелей 3/8", 1/2", 3/4"



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
666/2	10 - 17	0,195	3

Шестигранные ключи

110 Набор штифтовых ключей | (звездочка) TX



- 9 предметов: Т 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
- хром-ванадиевая сталь, глянцевая никелировка
- Длинное исполнение позволяет без проблем отвинчивать глубоко посаженные винты
- пластмассовая раскладная обойма обеспечивает легкий доступ
- маркировка GS – гарантия качества



№ арт.	набор	Тх	кг	УЕ
110	9	10 - 50	0,418	5

111/2 Набор шестигранных ключей



- на связке в практичном держателе по типу складного ножа
- с подъемной клавишей
- хром-ванадиевая сталь, глянцевая никелировка
- шариковая головка обеспечивает вращение под углом в 30°
- 7 предметов: 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм



№ арт.	набор	Размер	кг	УЕ
111/2	7	2,5 - 10	0,364	5

114 Набор шестигранных ключей



- в пластмассовой раскладной обойме
- хром-ванадиевая сталь
- комбинированный шестигранник/шариковая головка шариковая головка обеспечивает вращение под углом в 30°
- 9-предметов: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- с зажимом для ремня



№ арт.	набор	Размер	кг	УЕ
114	9	1,5 - 10	0,422	5

Шестигранные ключи

115/2 Набор шестигранных ключей с рукояткой



- в прочной пластмассовой обойме
- с отсоединяющейся практичной рукояткой для удобной работы (Т или Г-образное соединение)
- хром-ванадиевая сталь, глянцевая никелировка
- комбинированный: шестигранник/шариковая головка
- шариковая головка обеспечивает вращение под углом в 30°
- 9 предметов: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм



Т-образное соединение



рукоятка для удобной работы



Г-образное соединение

№ арт.	набор	Размер	кг	УЕ
115/2	9	1,5 - 10	0,513	5

112 Шестигранный ключ



- хром-ванадиевая сталь, глянцевая никелировка



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
112/1,5	1,5	0,090	12
112/2	2	0,100	12
112/2,5	2,5	0,003	12
112/3	3	0,005	12
112/4	4	0,010	12
112/5	5	0,016	12
112/6	6	0,028	12
112/7	7	0,035	12
112/8	8	0,050	12
112/9	9	0,075	12
112/10	10	0,120	12
112/11	11	0,130	12
112/12	12	0,150	12
112/13	13	0,203	12
112/14	14	0,283	12
112/15	15	0,307	12
112/17	17	0,466	12
112/19	19	0,660	6
112/22	22	0,950	6
112/24	24	1,200	6

109 Торцевой шестигранный ключ для крановых удлинителей

- хром-ванадиевая сталь, никелированный, глянцевый
- Торцевой ключ для крановых удлинителей и заглушек труб



№ арт.	Размер	кг	УЕ
109/1	3/8 x 3/4" 3/8"	0,219	2
109/2	1/2 x 3/4" 3/8"	0,252	2

Инструмент для резьбовых соединений



2122 Набор отвёрток



- 6 предметов:
- 4 отвертки шлицевые 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5,5, 150 x 6,5 мм
- 2 отвертки крест-шлиц PZ разм. 1, PZ разм. 2
- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием



Защита от скатывания

№ арт.	набор	кг	УЕ
2122 *	6	0,430	1

2070 Отвертка шлицевая слесарная



- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием

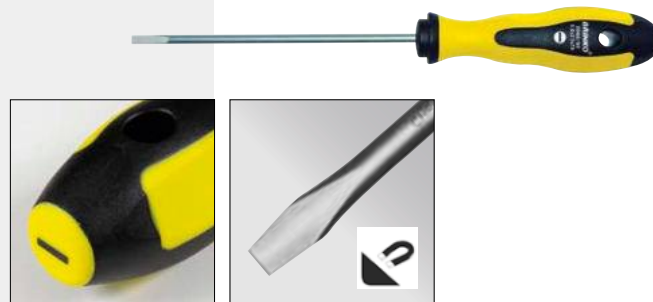


№ арт.	Дк	KIBr	кг	УЕ
2070/125	125	6	0,087	6
2070/150	150	8	0,120	6

2066 Отвертка шлицевая



- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием



№ арт.	Дк	KIBr	кг	УЕ
2066/80	80	3	0,022	6
2066/100	100	3,5	0,026	6

2080 Отвертка крестовая | PZ



- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием



№ арт.	Дк	PZ	кг	УЕ
2080/1	80	1	0,049	6
2080/2	100	2	0,081	6

2080-1 Отвертка крестовая | PH



- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием



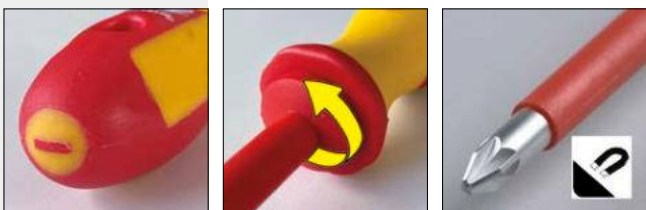
№ арт.	Дк	PH	кг	УЕ
2080-1/1	80	1	0,048	6
2080-1/2	100	2	0,076	6

Инструмент для резьбовых соединений

2126/7 Набор отверток диэлектрических 1000 V

- 7 предметов, 1000 V:
- 4 отвертки шлицевые VDE
- 75 x 2,5, 100 x 4, 125 x 5,5, 150 x 6,5 мм
- 2 отвертки крестовые VDE PZ разм. 1, PZ разм. 2
- 1 безопасный индикатор напряжения 150 - 250 V (допуск GS)
- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало с литой защитной изоляцией
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием
- проверено поштучно с IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



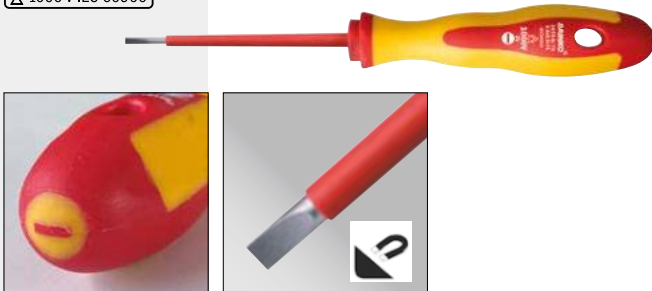
Защита от скатывания

№ арт.	набор	кг	УЕ
2126/7 *	7	0,514	1

2073-8 Отвертка шлицевая диэлектрическая 1000 V

- 1000 V
- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало с литой защитной изоляцией
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием
- проверено поштучно с IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Дк	KIBr	кг	УЕ
2073-8/75	75	2,5	0,035	6
2073-8/100	100	4	0,056	6
2073-8/125	125	5,5	0,088	6
2073-8/150	150	6,5	0,110	6

2079-18 Отвертка крестовая диэлектрическая 1000 V | PZ

- 1000 V
- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало с литой защитной изоляцией
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием
- проверено поштучно с IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Дк	PZ	кг	УЕ
2079-18/1	80	1	0,060	6
2079-18/2	100	2	0,090	6

2079-8 Отвертка крестовая диэлектрическая 1000 V | PH

- 1000 V
- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало с литой защитной изоляцией
- 2-х компонентной рукояткой с отверстием
- проверено поштучно с IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



№ арт.	Дк	PH	кг	УЕ
2079-8/1	80	1	0,059	6
2079-8/2	100	2	0,090	6

2088/145 Безопасный индикатор напряжения

- хром-ванадиевая сталь
- для 150 - 250 V AC
- с клипом
- полная длина 145 мм, испытан по GS
- ширина жала 4 мм



№ арт.	Дк	KIBr	кг	УЕ
2088/145	145	4	0,016	12

BRINKO
powered by haupa®

Инструмент для резьбовых соединений

2088-1/145 Безопасный индикатор напряжения в обойме



- хром-ванадиевая сталь
- для 150 - 250 V AC
- ширина жала 4 мм
- с клипом
- 12 шт. в пластиковой отрывной обойме
- длина 145 мм, испытан по GS

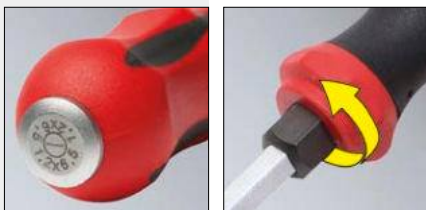


№ арт.	мм	KIBr	кг	УЕ
2088-1/145	145	4	0,018	12

2128 Набор ударных отверток mit Schlagkappe



- ударные отвертки тип 2 К
- Шлицевые и крестовые PH отвертки с 6-гранной рукояткой
- с шестигранником для гаечного ключа, жало сквозное с ударной шляпкой
- из стали CV (хром-ванадий) для прямой передачи энергии удара от шляпки к наконечнику
- Размеры: шлицевые 1 x 3,5, 1 x 4,5, 1 x 5,5, 1 x 6,5, крестовые 1 x PH1 SW 5, 1 x PH2 SW 6



Защита от скатывания

№ арт.	набор	кг	УЕ
2128	6	0,887	1

2036 Набор отверток STX



- 6 предметов:
- Отвертки Torx с центровым отверстием
 - STX 10, 15, 20, 25, 30, 40
 - хром-ванадиевая сталь
 - матовое хромированное жало
 - вороненый наконечник
 - с эргономичной 8-гранной 2-х компонентной рукояткой с отверстием
- твердый специальный полимер обеспечивает стабильность, а мягкие вставки из TPE (термопластического эластомера) - удобный и надежный захват

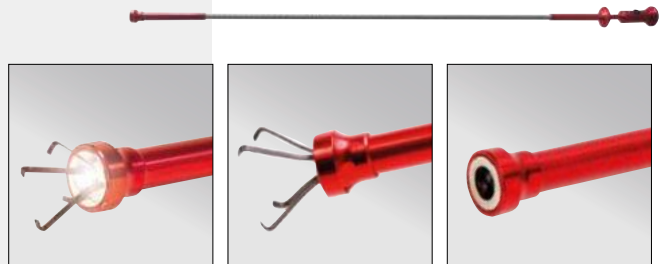


№ арт.	набор	кг	УЕ
2036 *	6	0,569	1

1830 Когтевой захват с фонариком

Всё под контролем!

- гибкий захват с выдвигаемыми «когтями», длина 60 см
- наилучшим образом подходит для того, чтобы доставать из труднодоступных мест гайки, шурупы и т.п.
- «когти» на пружинной системе, могут раскрываться до 23 мм ширины захвата
- дополнительный магнит может поднимать и тяжело захватываемые металлические предметы весом до 400 гр.
- при помощи светодиодного фонарика можно найти мелкие предметы не только в труднодоступных, но и в темных углах



№ арт.	набор	кг	УЕ
1830	600	0,124	5

Биты и держатели



Биты и держатели

2142 Держатель бит 350 мм

1/4"

- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало
- длиной 350 мм
- с эргономичной 8-гранной 2-х компонентной рукояткой с отверстием
- с магнитом и откидным к ольцом
- подходит ко всем битовым насадкам 1/4"



№ арт.	↔	Длина лезвия	кг	УЕ	
2142		465	350	0,170	1

2142-1 Держатель бит 100 мм

1/4"

- хром-ванадиевая сталь
- матовое хромированное жало
- длиной 100 мм
- с эргономичной 8-гранной 2-х компонентной рукояткой с отверстием
- с магнитом и откидным к ольцом
- подходит ко всем битовым насадкам 1/4"



№ арт.	↔	Длина лезвия	кг	УЕ	
2142-1		205	100	0,107	1

2139 Колёсико-трещотка под биты

Упрощает работу в ограниченном пространстве

- Колёсико под биты
- встроенный магнит
- в комплекте с удлинителем (биты в комплект не входят)



откручивание



закручивание

№ арт.	∅	Высота	кг	УЕ
2139	40	20	0,099	1

2145 Набор бит | 32 предмета

1/4"

- поставляется в пластиковой коробке с клипом, 32 предмета
- хромированная,
- с цветовой маркировкой
- сталь S2
- 1/4» биты PH, PZ, SL, Inbus (шестигранник) TX, TT
- битодержатель с быстроразъемным фиксатором, переходник



Содержание	Цвет	Размеры	Пьеса
крест-шлиц	⊕ (Red)	PH разм. 1, 2, 2, 3	4
крест-шлиц	⊕ (Green)	PZ разм. 1, 2, 2, 3	4
шлиц	⊖ (Blue)	3, 4, 5, 6 мм	4
Inbus (шестигранник)	⊖ (Yellow)	3, 4, 5, 6 мм	4
Tx (звездочка)	⊕ (Orange)	Tx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	7
Tx (звездочка) с отверстием	⊕ (Purple)	STx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	7



№ арт.	набор	кг	УЕ
2145	32	0,247	10

Специальный сантехнический инструмент



677-1 Сантехнический монтажный комплект «de luxe» | 16 предм.

в прочном чемоданчике, включает в себя 16 предметов:

- 1 ключ для эксцентриков с ½» приводом Арт.№ 676
- 1 ключ для монтажа угловых вентилей с ½» приводом Арт.№ 659
- 1 универсальная торцевая головка с ½» приводом Арт.№ 128
- 1 фиксатор донного клапана (эксцентр.и стандарт.) Арт.№ 725
- 1 сантехн.накидной ключ 4 в 1: 10 x 13 мм и 17 x 19 мм с трещоткой и переключателем Арт.№ 83
- 1 ключ для сидений унитаза Арт.№ 661
- 1 торцевой трубчатый ключ для вертикальных смесителей с 5 насадками от 9 – 14 мм и 1 «вороний коготь» Арт.№ 655
- 1 карандаш со сменным стержнем Арт.№ 2521
- 1 двухсторонняя хром-ванадиевая трещотка с переключателем и внутр.и внешним квадратом на ½» Арт.№ 129-3
- 1 шпильковерт Ø 10 мм Арт.№ 102/10



№ арт.	набор	кг	УЕ
677-1 *	16	3,200	1

677 Сантехнический монтажный комплект «Basic» | 6 предм.

в прочном чемоданчике, включает в себя 6 предметов:

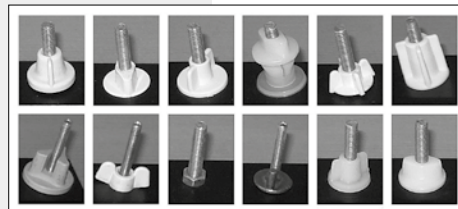
- 1 ключ для эксцентриков с ½» приводом Арт.№ 676
- 1 приспособление для монтажа угловых вентилей радиаторов с ½» приводом Арт.№ 659
- 1 универсальная торцевая головка с ½» приводом Арт.№ 128
- 1 фиксатор донного клапана(эксцентр.и стандарт.) Арт.№ 725
- 1 гаечный ключ 17 x 19 мм Арт.№ 56/17 x 19
- 1 трещотка с переключателем и внутр.и внешним квадратом на ½» Арт.№ 129-3



№ арт.	набор	кг	УЕ
677 *	6	3,794	1

661 Монтажный ключ для сидения унитаза

- Простой монтаж/демонтаж сидений унитаза
- Подходит практически для любого типа крепления
- Удобная работа в труднодоступных местах благодаря специальному карданному соединению, больше не нужно срывать пальцы на «дозатяжках»



№ арт.	кг	УЕ
661 *	0,060	1

655 Комбинированный торцевой ключ для кранов с вертикальным креплением

- Подходит для любой арматуры (смесителя) от 8 до 14 м и SW 32 мм
- с 4 сквозными шестигранными насадками 9, 10, 11, 12 мм, а также шестгранником на 13 мм в рукоятке
- переставной «вороний коготь» на 32 мм (на пружинном механизме)
- рифлёная рукоятка
- головки разм.8 и 14 мм по запросу Арт.№ 655-1/8 и 655-1/14 соответственно



№ арт.	набор	кг	УЕ
655 *	6	0,527	1

655-1 Насадка для торцевого ключа для кранов с вертикальным креплением

- к Арт.№ 655



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
655-1/9	9	0,011	1
655-1/10	10	0,011	1
655-1/11	11	0,016	1
655-1/12	12	0,016	1
655-1/14	14	0,018	1
655-1/32	вороний коготь	0,151	1

665/235 Торцевой ключ «вороний коготь»

- Для крепежных гаек до SW 32 мм в труднодоступных местах
- напр. при креплении вертикальных водяных кранов
- хром-ванадиевая кованная сталь
- тонкой формы, длина 235 мм
- «коготь» с перестановкой на пружинном механизме
- рифленая рукоятка



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
665/235	235 8 - 32	0,495	1

676-1 Монтажный комплект для S-образных соединений (эксцентриков)

Состоит из:

- 1 трещотки с переключателем на 1/2" с стали (см. Арт.№ 129-3/250)
- 1 монтажного ключа для S-образных соединений (эксцентриков) (см. Арт.№ 676)



№ арт.	набор	кг	УЕ
676-1 *	2	0,873	1

676 Монтажный ключ для S-соединений

1/2"

- инструмент для закручивания и выкручивания
- всех распространенных S-образных соединений (эксцентриков) с резьбой на 3/4"
- Вращение вправо и влево
- износостойкий вал со смещенной осью
- внутренний квадрат для 1/2"- привода привода и под ключ 36 мм



№ арт.	кг	УЕ
676	0,267	1

659 Приспособление для монтажа угловых вентилей 1/2"

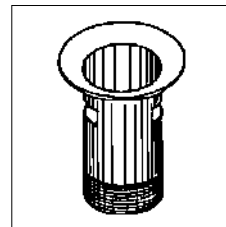
- Для вкручивания и выкручивания угловых вентилей без повреждений
- подходит также для труднодоступных мест
- внутренний диаметр 32 мм
- внутренний квадрат для 1/2"- привода



№ арт.	Ширина захвата	кг	УЕ
659	32	0,230	1

725 Фиксатор донного клапана

- для монтажа эксцентрических и стандартных донных клапанов
- для совмещения и фиксации отверстий клапана с каналами перелива в раковине,
- с подвижной поперечной ручкой
- длина 120 мм



№ арт.	кг	УЕ
725 *	0,195	2

2845 Монтажный шаблон

Шаблон для монтажа инсталляции

- выравнивание по шаблону и уровню всех распространенных инсталляционных штихмасов (межцентровых расстояний, 1/2") на объектах без отделки
- из массивного алюминия - длительный срок службы
- надежные и эргономичные барашки (для снижения прилагаемых усилий при работе)
- хорошо читаемый сферический уровень
- с функцией выравнивания глубины для быстрого и точного штихмаса
- предустановленные межосевые расстояния: 75 - 100 - 120 - 153 - 200 - 240 мм
- для арматуры ванной и душевой, угловых вентилей скрытой прокладки, и под клапаны подвода и отвода воздуха (воздушников)



№ арт.	кг	УЕ
2845	1,245	1

705/1/2 фреза для подрезки крановых удлинителей с колпачком для сбора стружки

- для подрезки 1/2" бронзовых крановых удлинителей для пригнутого монтажа
- с SDS хвостовиком
- резиновый колпачок собирает стружку



№ арт.	кг	УЕ
705/1/2	0,112	1

1362 Пресс для картриджей

- профессиональный держатель картриджей из листовой стали, вращаемый
- подходит для 310-мл. картриджей 1К
- ручки алюминиевые
- встроенная игла для прочистки наконечника картриджа
- длина: 400 мм



№ арт.	макс. Ø	макс. мл	кг	УЕ
1362 *	51	340	0,555	1

1365 Пресс для картриджей

- профессиональный держатель картриджей из листовой стали, подходит для картриджей 310 мл 1К
- износостойкий, закаленный и особым образом хромированный приводной механизм V=4 мм/ход, поршневое усилие 1000 N
- резиновое покрытие рукоятки
- жесткий корпус без перекручивания
- длина 410 мм



№ арт.	макс. Ø	макс. мл	кг	УЕ
1365	51	340	0,985	1

714 Фрезный аппарат для зачистки седла водяного крана

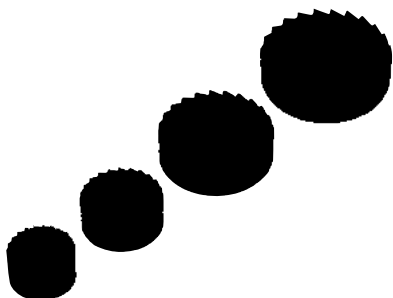
- цилиндрическая форма, с двумя прижимными пружинами
- плоская фреза



№ арт.	Размер	кг	УЕ
714/1	1	0,350	1
714/2	2	0,338	1

718 Запасная фреза

- плоская форма
- подходит к фрезным аппаратам Арт.№ 714, 715



№ арт.	Дюйм	кг	УЕ
718/3/8	3/8"	0,006	10
718/1/2	1/2"	0,010	10
718/3/4	3/4"	0,021	10
718/1	1"	0,030	10

715/2 Фрезный аппарат для зачистки седла водяного крана в мет.кассете

- в металлической кассете:
- 1 фрезный аппарат, цилиндрическая форма, с двумя прижимными пружинами
- плоские фрезы: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



№ арт.	количество	кг	УЕ
715/2	5	0,877	1

Обработка труб



633-71/35 Труборез для труб из нержавеющей стали

Специальный труборез для труб из нержавеющей стали, углеродистой стали и меди

Для труб Ø 3-35 мм или 1", с толщиной стенок до 3 мм

Корпус

- магниевое литьё под давлением
- особо лёгкий, на 1/3 легче алюминия | почти на 1/2 легче цинкового литья под давлением | на 200 г легче 633-70/35, но столь же стабилен, как цинковое литьё под давлением
- лучшее соотношение металла по прочности и весу
- магния достаточно много в качестве сырья
- легко перерабатывается на 100 %
- современный материал, все чаще применяемый также в автомобилестроении
- с порошковым покрытием (не гладко окрашенный), за счёт этого лучше ощущается/удерживается в загрязнённых (замасленных)/потных руках

Направляющие ролики

- 2 игольчатых подшипника на ролик - ролики из нержавеющей стали
- без желоба

Быстрый ходовой шпindel

- особо прочный
- цинковое литьё под давлением
- высокая точность размеров
- высокое качество поверхности (низкая шероховатость)
- хорошо поддаётся обработке: высокая точность

Встроенный вращающийся гратосниматель

- гратосниматель Noga (один из лучших производителей лезвий в мире)
- съёмный, более лёгкое удаление заусенцев без перемещения всего трубореза

Запасное режущее колёсико

- № арт. 633-75А, размеры: 19 x 5 мм
- дополнительное запасное колёсико в ручке!
- замена без дополнительного инструмента

Ручка

- цинковое литьё под давлением
- лёгкое перемещение колёсика к трубе благодаря более тяжелой литой цинковой поворотной ручке



№ арт.	Ø	кг	УЕ
633-71/35 *	3 - 35	0,335	1

Запасные части Труборез для труб 633-71/35

№ арт.	УЕ
633-75А	Диск для трубореза нержавеющей стали, углеродистой стали, меди 10
633-76	Комплект направляющих роликов 1
633-2	Дебюратор 1
633-4	Штифт для диска 1

622/28 Труборез с трещоткой | для труб из нержавеющей и углеродистой стали

- Решение проблем при ремонте и замене труб в труднодоступных местах
- специально для резки труб из нержавеющей и углеродистой стали и меди, Ø 8 - 28 мм
- трещоточная функция обеспечивает легкую резку труб из нержавеющей, углеродистой стали и меди
- легкая регулировка шпинделя
- Сменный диск см. Арт. № 622-1



№ арт.	Ø	кг	УЕ
622/28	8 - 28	0,479	1

Запасные части Труборез с трещоткой 622/28

№ арт.	УЕ
622-1	Диск для нержавеющей, углеродистой стали 5

631 Мини труборез

для труб из нержавеющей, меди, латуни для труб Ø 3 - 16 мм, 1/8 - 5/8"

- сменный режущий диск для труб из нержавеющей, меди, латуни и стали Арт. № 632-1
- особенно подходит для работы в трудно доступных местах



№ арт.	Ø	кг	УЕ
631 *	3 - 16	0,138	2

Запасные части Мини труборез 631

№ арт.	УЕ
632-1	Диск для трубореза нержавеющей, меди, латуни, стали 10
632-11	Диск для трубореза меди, латуни 1
631-2	Ролик 1
631-3	Штифт для ролика 1
631-4	Штифт для диска 1

631-5 Малый труборез

для труб из нержавеющей стали, меди, латуни для труб Ø 3-25 мм, 1/8 - 1"

- сменный режущий диск для труб из нержавеющей стали, меди, латуни и стали Арт.№ 632-1
- особенно подходит для работы в труднодоступных местах



№ арт.	Ø	кг	УЕ
631-5	3 - 25	0,188	2

Запасные части Малый труборез 631-5

№ арт.	Описание	УЕ
632-1	Диск для трубореза нержавеющей стали, меди, латуни, стали	10
632-11	Диск для трубореза меди, латуни	1
631-52	Ролик	1
631-53	Штифт для ролика	1
631-54	Штифт для диска	1

631-10 Компактный труборез

для труб из нержавеющей стали, меди, латуни

1 запасной диск в рукоятке для труб Ø 3-30 мм, 1/8 - 1 1/8"

- особенно подходит для работы в трудно доступных местах
- сменный режущий диск для труб из нержавеющей стали, меди, латуни и стали Арт.№ 632-1
- 1 запасной отрезной штурвал в маховике



№ арт.	Ø	кг	УЕ
631-10	3 - 30	0,230	1

Запасные части Компактный труборез 631-10

№ арт.	Описание	УЕ
632-1	Диск для трубореза нержавеющей стали, меди, латуни, стали	10
632-11	Диск для трубореза меди, латуни	1
631-12	Ролик	1
631-13	Штифт для ролика	1
631-14	Штифт для диска	1

633 Труборез с гратоснимателем для снятия заусенцев для нержавеющей стали, медных, латунных, а также пластмассовых и композитных труб

С ускоренным ходом (вращением) шпинделя, особо мощный

- 4 прижимных ролика с желобом для отбортовки, с встроенным ротационным гратоснимателем
- универсальное применение трубореза при смене дисков, входящих в комплект поставки
- 1 режущий диск для труб из нержавеющей стали, меди, латуни и стали Арт.№ 632-1 (заводская предустановка)
- 1 режущий диск для пластиковых и металлопластиковых труб, Арт.№ 633-1 (прилагается только к Арт.№ 633/35)



№ арт.	Ø	кг	УЕ
633/35 *	3 - 32	0,336	1
633/45	9 - 45	0,620	1

Запасные части Труборез с гратоснимателем 633

№ арт.	Описание	УЕ
633-1	Диск для трубореза пластика, металлопластика	10
632-1	Диск для трубореза нержавеющей стали, меди, латуни, стали	10
632-11	Диск для трубореза меди, латуни	1
633-2	Гратосниматель	1
633-3	Ролик	1
633-4	Штифт для ролика	1

633-2 Гратосниматель | Запасные част Труборез с дебюратор 633

- подходит для трубореза с гратоснимателем Арт.№ 633 и Арт.№ 633-71/35



№ арт.	кг	УЕ
633-2	0,005	1

627 Комбинированный труборез

с быстрым перемещением шпинделя

- 1 режущий диск для пластиковых (ПП, ПВХ, ПНД и т.п.) и металлопластиковых труб толщиной стенок до 6 мм или 8 мм см. Арт.№ 627-1 (заводская предустановка)
- 1 режущий диск для труб из нержавеющей стали, меди, жесткой пластмассы и латуни толщиной стенок до 2 мм Арт.№ 627-2 (в рукоятке) для труб Ø 6 – 67 мм, 1/4 – 3"



№ арт.	Ø	кг	УЕ
627	6 – 76	0,540	1

Запасные части Комбинированный труборез 627

№ арт.	УЕ
627-1	Диск для трубореза пластика, металлопластика 10
627-2	Диск для трубореза нержавеющей стали, меди, латуни 10
627-5	Диск для трубореза пластика (больше 6 мм) 10
627-4	Штифт для диска 1

629 Труборез

корпус трубореза из кованной стали

- специальная конструкция прижимных роликов с направляющей канавкой на пружинах для долговечности режущего диска
- для стальных труб толщиной стенки до 2 мм, особенно подходит для оцинкованных труб



№ арт.	Ø	кг	УЕ
629/2	10 – 60	2,173	1
629/4	32 – 115	5,300	1

Запасные части Труборез 629-2

№ арт.	УЕ
629-1/2	Диск для трубореза стали 10
629-2/2	Ролик 1
629-3/2	Штифт для ролика 1
629-4/2	Штифт для диска 1

Запасные части Труборез 629-4

№ арт.	УЕ
629-1/4	Диск для трубореза стали 3
629-2/4	Ролик 1
629-3/4	Штифт для ролика 1
629-4/4	Штифт для диска 1

622/63 Труборез с трещоткой | для пластиковых труб

- Настоящее решение для проблемных труднодоступных мест
- специально для резки пластиковых труб Ø 31 – 65 мм, толщиной стенки до 3 мм
- Идеальное решение для резки ПВХ-труб в тесных монтажных нишах и ямах, напр. при монтаже бассейнов пор, пока диск не прорежет насквозь трубу



№ арт.	Ø	кг	УЕ
622/63	31 – 65	1,104	1

Запасные части Труборез с трещоткой 622/63

№ арт.	УЕ
627-1	Диск для трубореза пластика, металлопластика 10

628/140 Труборез для пластиковой трубы

- С быстрой перестановкой шпинделя
- для толстостенных пластиковых труб (ПЭ, ПП, ПВДФ) (англ.:PE, PP, PVDF) Ø 50 – 140 мм
- запасной режущий диск по пластиковой и металлопластиковой трубе см. арт. № 628-1



№ арт.	Ø	кг	УЕ
628/140	50 – 140	1,480	1

Запасные части Труборез для пластиковой трубы 627

№ арт.	УЕ
628-1	Диск для трубореза пластика, металлопластика 1

Диск для трубореза

633-75A Диск для трубореза | нержавеющейки

- с игольчатым подшипником
- подходит для:
№ арт. 633-71/35



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
633-75A	19	5	5	0,005	10

633-1 Диск для трубореза | пластика, металлопластика

- подходит для пластиковой и металлопластиковой трубы
- подходит для:
№ арт. 633



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
633-1	22	5	5	0,005	10

633-75 Диск для трубореза | нержавеющейки

- с игольчатым подшипником
- подходит для:
№ арт. 633-70/35



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
633-75	19	5	8	0,011	10

627-1 Диск для трубореза | пластика

- специально для пластиковой и металлопластиковой трубы, до 6 мм толщины стенки
- подходит для комбинированного трубореза
№ арт. 627
№ арт. 622/63



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
627-1	26	5	6	0,005	10

622-1 Диск для трубореза | нержавеющейки

- для труб из нержавеющей и углеродистой стали
- подходит для:
№ арт. 622/28



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
622-1	19	6	3	0,003	5

627-2 Диск для трубореза | нержавеющейки

- специально для нержавеющейки, меди, латуни, стали, жесткой пластмассы, до 2 мм толщины стенки
- подходит для:
№ арт. 627



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
627-2	20	5	6	0,005	10
627-5	30	5	6	0,005	10

632-1 Диск для трубореза | нержавеющейки

- для нержавеющейки, меди, латуни, стали
- подходит для:
№ арт. 631
№ арт. 631-5
№ арт. 631-10
№ арт. 633/35
№ арт. 633/45



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
632-1	20	5	5	0,005	10

629-1 Диск для трубореза | стали

- подходит для:
№ арт. 629



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
629-1/2	31	9	19	0,029	10
629-1/4	41,5	9	19	0,054	10

632-11 Диск для трубореза | нержавеющейки

- для нержавеющейки, меди, латуни, стали
- подходит для:
№ арт. 631
№ арт. 631-5
№ арт. 631-10
№ арт. 633/35
№ арт. 633/45



№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
632-11	20	5	5	0,055	1

628-1 Диск для трубореза | пластика

- специально для толстостенных, жестких пластиковых или металлопластиковых труб
- подходит для:
№ арт. 628

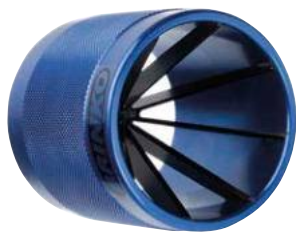


№ арт.	Наружн. Ø	Внутр. Ø	Толщина	кг	УЕ
628-1	53	8	11	0,026	1

Гратосниматели

647/63 Гратосниматель для пластиковых труб

- для удаления внутреннего и внешнего грата (фаски) на трубах больших диаметров, Ø 25 - 63 мм
- специально для твердых и толстостенных пластиковых труб, напр. при монтаже бассейнов
- очень прочный алюминиевый корпус со специальными ножами



№ арт.	Ø	кг	УЕ
647/63	25 - 63	0,378	1

646 Гратосниматель

- для снятия внутреннего и внешнего грата (фаски) с медных, алюминиевых и пластиковых труб Ø 4 - 35 мм
- стабильный пластиковый корпус с 3 ножами



№ арт.	Ø	кг	УЕ
646	4 - 35	0,033	3

648 Гратосниматель

- для удаления внутреннего и внешнего грата (фаски) на трубах из нержавеющей стали, меди, латуни, алюминия и пластика
- очень прочный алюминиевый корпус
- большое количество ножей для точной и гладкой обработки кромки труб



№ арт.	Ø	кг	УЕ
648/35	8 - 35	0,193	1
648/54	10 - 54	0,480	1

638 Калибровочный инструмент

- калибровочное кольцо и дорн
- закаленные и шлифованные
- для медной трубы нестандартных размеров
- инструмент другого размера по запросу



№ арт.	кг	УЕ
638/12	0,085	1
638/15	0,170	1
638/18	0,214	1
638/22	0,298	1

Резаки для пластиковых труб

634/35 Резак для пластиковых труб

- для резки труб из жесткой и мягкой пластмассы, кабельканалов, армированных пластиковых и резиновых шлангов
- металлопластиковых и полипропиленовых труб Ø 6 - 35 мм, и Ø 6 - 42 мм
- незначительное физическое усилие при резке за счет трещоточного механизма прямой и недеформирующий рез под прямым углом материалов округлой или граненой формы
- с автоматическим возвратом лезвия
- простая замена лезвий



№ арт.	Дк	кг	УЕ
634/35	35	0,500	1

634-1/35 Запасной нож | для резака по пластиковой трубе

- подходит к резаку для пластиковых труб Арт.№ 634



№ арт.	кг	УЕ
634-1/35	0,094	1

635 Ножницы для пластиковой трубы

- рычажный механизм
- для труб толщиной стенки до 2 мм из ПВХ (PVC), ПЭ (PE), ПД (PD), РЕХ, ПВДФ (PVDF)
- для металлопластиковых труб



№ арт.	Ø	кг	УЕ
635/35 *	35	0,407	1
635/42	42	0,360	1

635-10 Запасной нож | для резака по пластиковой трубе

- подходит к резачу для пластиковых труб Арт.№ 635



№ арт.	Ø	кг	УЕ
635-10/35	35	0,083	1
635-10/42	42	0,093	1

637 Гидравлический трубогиб в комплекте | базовый металл

поставляется в прочном пластмассовом чемодане:

1 гидравлический ручной трубогиб
5 гибочных сегментов, из алюминиевого сплава, 10, 12, 15, 18, 22 мм
3 упора

- для труб из мягкой меди, труб из меди и мягкой стали в оплетке (изоляции) Ø 10 – 22 мм
- для труб из нержавеющей Ø 10 – 15 мм
- для сгиба до 90°
- радиус сгиба = 4 x диаметра трубы
- для долива гидр.масла используйте пожалуйста «Shell Morlina S2 BL 10» (прежнее «Shell Tellus C 10»)



№ арт.	количество	Ø	кг	УЕ
637	9	10 – 22	5,620	1

637-10 Гидравлический трубогиб в комплекте | комбинированный

поставляется в прочном пластмассовом чемодане:

1 гидравлический ручной трубогиб
9 гибочных сегментов, из алюминиевого сплава, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 26, 32 мм
5 упора

- для труб из мягкой меди, труб из меди и мягкой стали в оплетке (изоляции) Ø 10 – 22 мм
- для труб из нержавеющей Ø 10 – 15 мм
- для металлопластиковых труб Ø 12 – 32 мм
- для сгиба до 90°
- радиус сгиба = 4 x диаметра трубы
- для долива гидр.масла используйте пожалуйста «Shell Morlina S2 BL 10» (прежнее «Shell Tellus C 10»)



№ арт.	количество	Ø	кг	УЕ
637-10	15	10 – 32	8,404	1

637-20 Гидравлический трубогиб в комплекте | базовый металлопласт

поставляется в прочном пластмассовом чемодане:

- 1 гидравлический ручной трубогиб
- 4 гибочных сегментов, из алюминиевого сплава, 16, 20, 26, 32 мм
- 4 упора
- для металлопластиковых труб \varnothing 12 – 32 мм
- для сгиба до 90°
- радиус сгиба = 4 x диаметра трубы
- для долива гидр.масла используйте пожалуйста «Shell Morlina S2 BL 10» (прежнее «Shell Tellus C 10»)



№ арт.	количество	\varnothing	кг	УЕ
637-20	9	16 – 32	7,433	1

637-6 Упор для трубогиба

- Подходит к гибочным сегментам для гидравлических трубогибов Арт.№ 637, 637-10, 637-20
- а также для электро-гидравлического трубогиба 639-1
- запасной болт Арт.№ 637-4
- запасная гайка Арт.№ 637-2



№ арт.	\varnothing	кг	УЕ
637-6/1	10 – 12	0,334	1
637-6/2	14 – 17	0,363	1
637-6/3	18 – 22	0,452	1
637-6/4	26	0,452	1
637-6/5	32	0,452	1

637-1 Гибочные сегменты

- Подходит для гидравлических трубогибов арт. № 637, 637-10, 637-20
- также подходит для электрогидравлического трубогиба Арт.№ 639-1 (снят с производства!)
- из алюминиевого сплава



№ арт.	\varnothing	кг	УЕ
637-1/10	10	0,099	1
637-1/12	12	0,112	1
637-1/14	14	0,125	1
637-1/15	15	0,127	1
637-1/16	16	0,140	1
637-1/17	17	0,142	1
637-1/18	18	0,187	1
637-1/20	20	0,190	1
637-1/22	22	0,200	1
637-1/26	26	0,099	1
637-1/32	32	0,099	1

636-1 Клещи для сгибания медной трубы

- Клещи для сгибания до 180°
- с гибочным сегментом
- градусные деления
- легкая конструкция
- для мягкой медной трубы и хромированной медной трубы



№ арт.	\varnothing	кг	УЕ
636-1/10	10	0,799	1
636-1/12	12	0,828	1

701 Пружинный трубогиб для медных труб

- для сгибания мягкой и мягкой хромированной медной трубы вручную оцинкованный



№ арт.	↔	\varnothing	kg	УЕ
701/8	250	8	0,107	5
701/10	250	10	0,123	5
701/12	300	12	0,170	5
701/15	300	15	0,268	5
701/16	300	16	0,272	5

Прочистка труб



Прочистка труб

3722 Насос для прочистки труб

- прочищает засоры в трубе посредством всасывания и давления
- короткая насадка для раковин и моек
- длинная насадка для унитаза



№ арт.	кг	УЕ
3722 *	1,700	1

3720 Приспособление для прочистки труб

- Приспособление для прочистки труб вручную или с электроприводом
- для труб Ø 30 – 50 мм
- длина троса 7,5 м
- Ø троса 8 мм
- прочный корпус из пластмассы с рукояткой
- и шестигранником для зажима в электродрели с регулировкой числа оборотов или в аккумуляторном шуруповерте
- гибкий тросик из оцинкованной стали фиксируется на любую длину посредством зажимного патрона быстрого действия
- Сменный трос см. Арт.№ 3720-1



№ арт.	л	Ø мм	кг	УЕ
3720	7,5 см	30 – 50	3,500	1

3720-1 Запасной тросик для прочистки

- подходит для устройства для прочистки см. Арт.№ 3720
- оцинкованная стальная спираль
- длина троса 7,5 м
- Ø троса 8 мм



№ арт.	л	кг	УЕ
3720-1	7,5	2,000	1

3720-2 Зажимной патрон

- подходит для устройства для прочистки см. Арт.№ 3720



№ арт.	кг	УЕ
3720-2	0,177	1

7640 Насос для опрессовки

- для надежной проверки герметичности водяных труб
- латунный поршень, подключение шланга на 1/2"
- проверяемое давление до 60 бар
- накопительный резервуар на 12 л, стальной, окрашен в красный цвет
- габариты резервуара 500 x 180 x 140 мм



№ арт.		кг	УЕ
7640	Насос для опресс. 60 бар	7,800	1
7640-1	Манометр 60 бар	0,070	1
7640-2	Трубка Ø 1/2 Дюйм	0,727	1

Прочистка труб

7641 Насос для опрессовки INOX (из нержавеющей стали)

- для надежной проверки герметичности трубопроводных систем
- в особенности содержащих химреагенты, агрессивные жидкости,
- также применяется для заправки солнечных коллекторов и теплых полов
- латунный поршень, подключение шланга на 1/2"
- проверяемое давление до 60 бар
- накопительный резервуар на 12 л из нержавеющей стали
- производительность 0,027 л/ход
- габариты резервуара 500 x 190 x 140 мм



№ арт.		кг	УЕ
7641	Насос для опресс. 60 бар	6,400	1
7641-1	Манометр 60 бар	0,070	1

3700 Тросик для прочистки труб

- одинарный
- для бытового использования и простых прочистных работ



№ арт.	↔ м	∅ мм	кг	УЕ
3700/3 *	3	5	0,279	1
3700/5	5	5	0,652	1

3701 Тросик для прочистки труб

- одинарный
- для бытового использования и простых прочистных работ



№ арт.	↔ м	∅ мм	кг	УЕ
3701/3	3	9	1,085	1
3701/5	5	9	1,398	1
3701/10	10	9	3,472	1

3714 Тросик для прочистки труб

- 3/8" спираль Whitworth
- кривошипная рукоятка сменная
- крюк несъемный
- стальное резьбовое соединение
- с защитой рук



№ арт.	↔ м	∅ мм	кг	УЕ
3714/5	5	8	1,700	1
3714/10	10	8	3,200	1

3702 Тросик для прочистки труб

- скрученный вдвое



№ арт.	↔ м	∅ мм	кг	УЕ
3702/5 *	5	7	1,250	1
3702/8	8	7	1,897	1

3712 Тросик для прочистки труб

- 1/2" спираль Whitworth
- крюк и кривошипная рукоятка сменные
- стальные резьбовые соединения
- с защитой рук



№ арт.	↔ м	∅ мм	кг	УЕ
3712/5x10	5	10	2,750	1
3712/5x15	5	15	3,740	1
3712/10x12	10	12	7,200	1
3712/10x15	10	15	11,300	1

BRINKO
powered by haupa®

Прочистка труб

3713 Удлинение вала

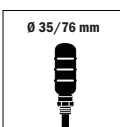
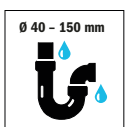
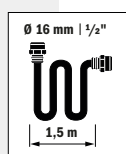
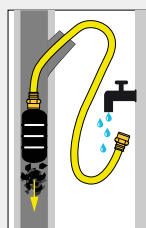
- 1/2" спираль Whitworth
- подходит для тросов Арт.№ 3712



№ арт.	М	Ø мм	кг	УЕ
3713/5x10	5	10	2,750	1
3713/5x12	5	12	3,400	1
3713/10x10	10	10	4,700	1
3713/10x12	10	12	6,500	1

3730 Нагнетатель водяного давления для прочистки канализации

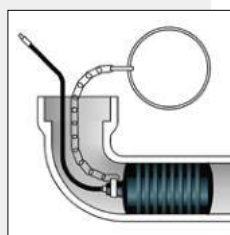
- Устраняет засоры в канализационных трубах просто и гениально за счет нагнетания давления воды
- для труб Ø 40 - 80 мм и Ø 80 - 150 мм
- В комплект входит 1,5 м. шланг с адаптером и резьбовой муфтой 1/2" x 3/4" IG
- и запатентованным нагнетателем



№ арт.	Воздушный шар Ø	трубки Ø	кг	УЕ
3730/1	35	40 - 80	0,370	1
3730/2	76	80 - 150	0,627	1

3800-1 Пробка надувная

- легкий способ перекрытия труб
- пневматическая система перекрытия труб посредством накачивания воздуха в резиновые пробки
- применяется для простого быстрого и эффективного перекрытия канализации на время ремонтных работ, а также во время опрессовки различных трубопроводов, напр. в бассейнах
- Используется вместе со шлангом Арт.№ 3800-2 и насосом Арт.№ 3800-3 (не входят в комплект поставки)



№ арт.	трубки Ø	Од	кг	УЕ
3800-1/1	30 - 50	140	0,137	1
3800-1/2	50 - 80	135	0,210	1
3800-1/3	70 - 100	120	0,276	1
3800-1/4	90 - 150	230	0,722	1

3800-2 Шланг-удлинитель

- подходит для надувных запорных пробок Арт.№ 3800-1
- для регулировки давления в запорной пробке вне опасной зоны
- длина 3 м Подходит также для насоса Арт.№ 3800-3



№ арт.	Од м	кг	УЕ
3800-2	3	0,330	1

Прочистка труб

3800-3 Воздушный насос с манометром

- подходит для запорных надувных пробок Арт.№. 3800-1
- используется также вместе со шлангом-удлинителем Арт.№ 3800-2

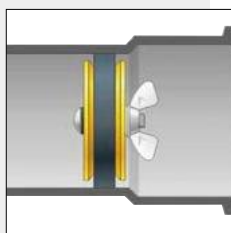


№ арт.	кг	УЕ
3800-3	1,554	1

3806 Запорная шайба для труб (внутр.)

Механическая система перекрытия труб изнутри

- Идеально подходит для герметизации канализационных труб на время работы и для длительного применения
- просто вставлять и уплотнять посредством особо большого «барашка»
- устойчива к питьевой воде и сточным водам подходит для всех типов труб
- макс.давление: 1,2 бар или соответственно 12 м
- Original Gripper - оригинальное сцепление с внутренней поверхностью трубы опробовано и зарекомендовано на большинстве распространенных механических запорных шайб
- Корпус из полимера ABS армированного стекловолокном
- Уплотнитель на основе натурального каучука, Винт и гайка с барашком с антикоррозийной оцинковкой

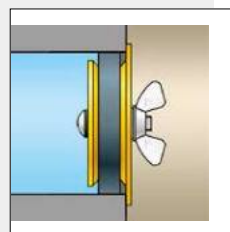


№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
3806/1	96 - 103	0,000	1
3806/2	147 - 154	0,802	1
3806/3	196 - 204	1,002	1

3805 Запорная шайба для труб (с торца)

Механическая система перекрытия труб с торца

- идеально подходит для герметизации канализационных труб на время работы и для длительного применения просто вставлять и уплотнять посредством особо большого «барашка»
- устойчива к питьевой воде и сточным водам
- подходит для всех типов труб
- макс.давление: 1,2 бар или соответственно 12 м
- Original Gripper - оригинальное сцепление с внутренней поверхностью трубы опробовано и зарекомендовано на большинстве распространенных механических запорных шайб
- Корпус из полимера ABS армированного стекловолокном
- Уплотнитель на основе натурального каучука
- Винт и гайка с барашком с антикоррозийной оцинковкой



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
3805/1	39 - 42	0,075	1
3805/2	49 - 55	0,100	1
3805/3	71 - 79	0,229	1
3805/4	96 - 103	0,295	1
3805/5	147 - 154	0,812	1

Инспекционные системы



3740 Инспекционная камера в комплекте

Инспекционная система для наружных и бытовых трубопроводов и канализации

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Ø 26 мм головка камеры
- самонивелирующаяся головка камеры
- с встроенным передатчиком на 512 Гц
- кабель камеры STANDARD Ø 6 мм | Длина 60 м
- со сматывающим устройством и цифровым счетчиком метража
- 10" TFT монитор
- функция цифровой записи на USB/SD (видео, диктофон)
- функция обработки текста
- водонепроницаемый кейс из ABS для наружных работ
- Диапазон измерения/применения 50 - 125



№ арт.	кг	УЕ
3740	13,313	1

3740-1 Головка камеры STANDARD

- Ø 26 мм головка камеры STANDARD
 - самонивелирующаяся
 - с встроенным передатчиком на 512 Гц
 - Диапазон измерения/применения DN 50 - 125
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-1	0,186	1

3740-2 Кабель камеры STANDARD

- кабель камеры STANDARD Ø 6 мм | длина 60 м
 - со сматывающим устройством и цифровым счетчиком метража
 - для головки камеры STANDARD
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-2	8,013	1

3740-3 Направляющая «звездочка» 100 мм

- для труб Ø 100 мм
 - для головки камеры STANDARD
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-3	0,093	1

3740-4 Контрольная станция

- 10" TFT монитор
 - multifunctional control
 - функция цифровой записи на USB/SD (видео, диктофон)
 - функция обработки текста
 - водонепроницаемый кейс из ABS для наружных работ
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-4	5,114	1

3740-5 Запасной монитор

- 10" TFT монитор
- для контрольной станции
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-5	1,730	1

3740-6 Блок питания

- Блок питания 230 V для зарядки контрольной станции
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-6	0,114	1

3740-7 Центрующее приспособление «звездочка»

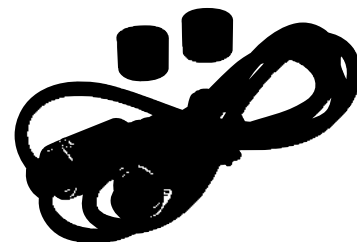
- упаковочное кол-во 10 шт
- вкл. 5 сменных силиконовых палочек
- для головки камеры STANDARD
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-7	0,015	10

3740-8 Соединительный кабель с 4-дырочным штекером

- Соединительный кабель между контрольной станцией и кабелем камеры STANDARD Ø 6 мм и соответств. KLEIN (малая) Ø 4,5 мм | длина 1,5 м
- Подходит к Инспекционная камера в комплекте Арт.№ 3740



№ арт.	кг	УЕ
3740-8	0,161	1

3750 Головка камеры KLEIN (малая) в комплекте

Малая головка камеры Ø 12 мм подходит к инспекционной системе для Наружных и бытовых трубопроводов и канализаций

- головка камеры KLEIN (малая) Ø 12 мм
- Кабель камеры KLEIN Ø 4,5 мм | Длина 10 м
- с бабиной и цифровым счетчиком метража
- Диапазон измерения/применения 10 – 50

Использовать только в комбинации с инспекционной камерой Арт.№ 3740 (базовая комплектация)!



№ арт.	кг	УЕ
3750	1,287	1

3750-1 Головка камеры KLEIN (малая)

- Головка камеры KLEIN (малая) Ø 12 мм
- вкл. шаровую направляющую
- Диапазон измерения/применения DN 10 - 50
- Подходит к Головка камеры KLEIN (малая) в комплекте Арт.№ 3750



№ арт.	кг	УЕ
3750-1	0,035	1

3750-2 Кабель камеры KLEIN

- Кабель камеры KLEIN Ø 4,5 мм | длина 10 м
- с кабиной и цифровым счетчиком метража
- Подходит к Головка камеры KLEIN (малая) в комплекте Арт.№ 3750



№ арт.	кг	УЕ
3750-2	1,086	1

3750-3 Шаровая направляющая

- в упаковке 1 шт.
- вкл. запасные винты
- для головки камеры KLEIN (малая)
- Подходит к Головка камеры KLEIN (малая) в комплекте Арт.№ 3750



№ арт.	кг	УЕ
3750-3	0,004	1

3760 Головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте

Поворотная головка камеры 60 мм подходит к инспекционной системе для наружных и бытовых трубопроводов канализаций

- Ø 60 мм головка камеры ПОВОРОТНАЯ
- зона поворота 360°/180°
- с встроенным передатчиком на 512 Гц
- Кабель камеры ПОВОРОТНОЙ Ø 9 мм | Длина 60
- со сматывающим устройством и цифровым счетчиком метража
- Диапазон измерения/применения 70 – 450

Использовать только в комбинации с инспекционной камерой Арт.№ 3740 (базовая комплектация)!



№ арт.	кг	УЕ
3760	2,456	1

3760-1 Головка камеры ПОВОРОТНОЙ

- Головка камеры ПОВОРОТНАЯ Ø 60 мм
 - угол поворота 360°/180°
 - с встроенным передатчиком на 512 Гц
 - Диапазон измерения/применения DN 70 – 450
- Подходит к головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте Арт.№ 3760



№ арт.	кг	УЕ
3760-1	0,369	1

3760-2 Кабель камеры ПОВОРОТНОЙ

- Кабель камеры ПОВОРОТНОЙ Ø 9 мм | длина 60 м
 - со сматывающим устройством и цифровым счетчиком метража
 - для головки камеры ПОВОРОТНОЙ
- Подходит к головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте Арт.№ 3760



№ арт.	кг	УЕ
3760-2/60	23,800	1
3760-2/100	35,410	1

3760-3 Гибкий пружинный соединитель

- Гибкий пружинный соединитель между кабелем и головкой камеры ПОВОРОТНОЙ
- Подходит к головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте Арт.№ 3760



№ арт.	кг	УЕ
3760-3	0,395	1

3760-5 Пластиковый защитный колпачок

- для головки камеры ПОВОРОТНОЙ
- Подходит к головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте Арт.№ 3760



№ арт.	кг	УЕ
3760-5	0,015	1

3760-6 Металлическая защитная решетка

- для защиты пластикового колпачка
 - для головки камеры ПОВОРОТНОЙ
- Подходит к головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте Арт.№ 3760



№ арт.	кг	УЕ
3760-6	0,029	1

3760-7 Направляющая «звездочка» 100 мм

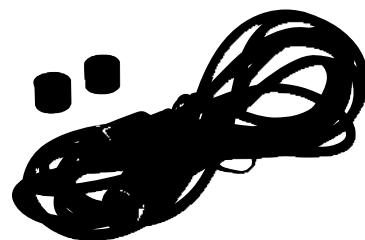
- для головки камеры ПОВОРОТНОЙ
- Подходит к головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте Арт.№ 3760



№ арт.	Ø	кг	УЕ
3760-7/1	100	0,206	1
3760-7/2	125	0,230	1
3760-7/3	150	0,247	1

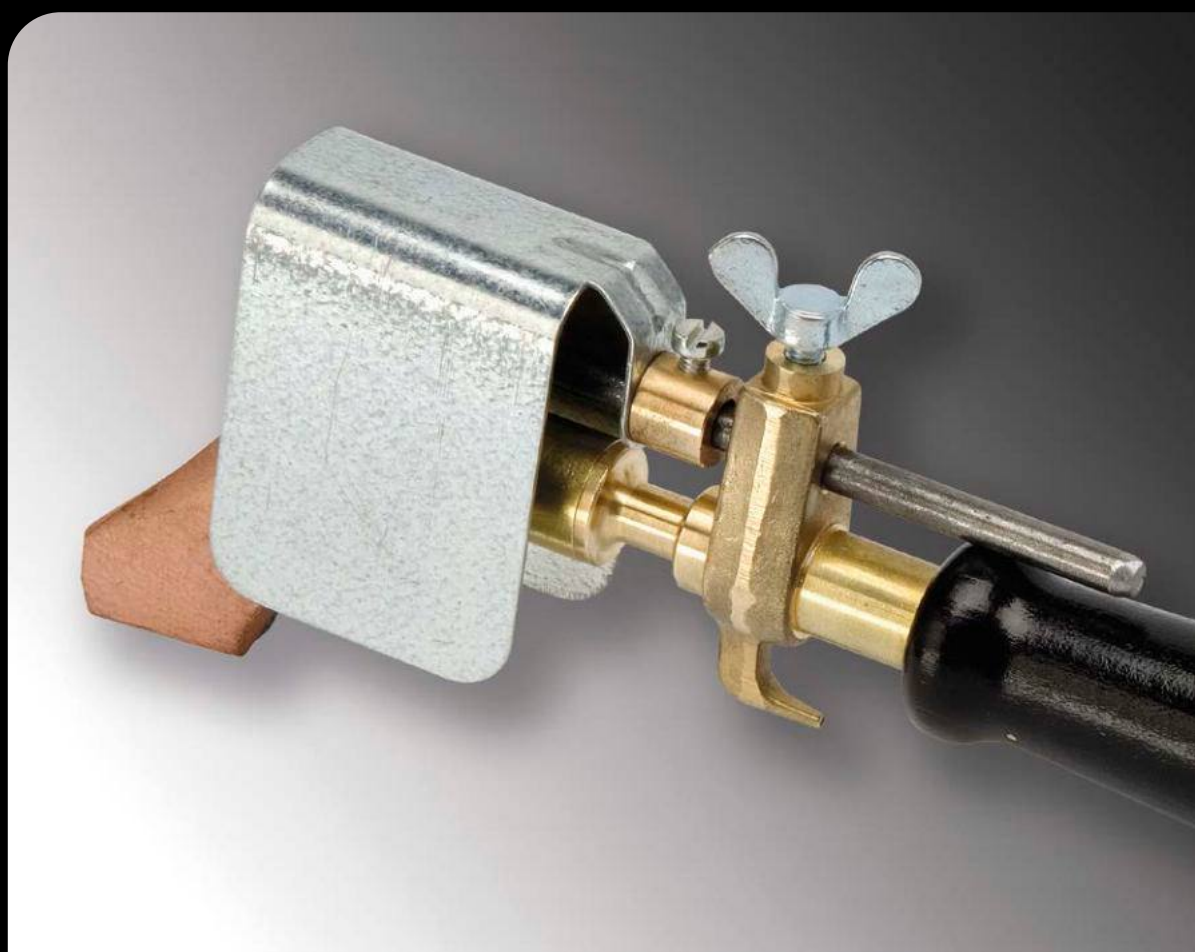
3760-8 Соединительный кабель с 6-дырочным штекером

- Соединительный кабель между контрольной станцией и кабелем камеры ПОВОРОТНОЙ Ø 9 мм | длина 1,5 м
- Подходит к головка камеры ПОВОРОТНАЯ в комплекте Арт.№ 3760



№ арт.	кг	УЕ
3760-8	0,212	1

Сварка



4426 Паяльник пропановый

состоит из:

- рукоятки, подключение шланга G 3/8» LH (левая) Арт.№ 4427
- держателя паяльника Арт.№ 4428
- форсунки паяльника Арт.№ 4429
- защиты от ветра Арт.№ 4430
- медной насадки, 250 гр Арт.№ 4435/250



№ арт.	количество	кг	УЕ
4426	5	0,296	1

4427 Рукоятка пропановой горелки деревянная

- без штуцера и накидной гайки
- подключение шланга G 3/8 „ LH (левое)



№ арт.	кг	УЕ
4427	0,302	1

4429 Форсунка паяльника

- подходит к паяльнику Арт.№ 4426



№ арт.	кг	УЕ
4429	0,059	2

4429-1/5 Насадка для пропановой мягкой пайки

- согнута под углом 40°
- выход газа Ø 5 мм
- подходит к рукоятка пропановой горелки деревянная Арт.№ 4427



№ арт.	кг	УЕ
4429-1/5	0,087	2

4428 Держатель паяльника

- подходит к паяльнику Арт.№ 4426



№ арт.	кг	УЕ
4428	0,082	2

4430 Защита от ветра

- подходит к паяльнику Арт.№ 4426



№ арт.	кг	УЕ
4430	0,087	2

Пайка колбы

4435 Медная насадка

- в форме изогнутого молота
- со стержнем 7 мм



№ арт.	кг	УЕ
4435/250	0,296	2
4435/350	0,388	2

4436 Медная насадка

- пикообразная форма
- со стержнем 7 мм



№ арт.	кг	УЕ
4436/250	0,298	2
4436/350	0,388	2

Мягкая и твердая пайка

4400 Рукоятка пропановой горелки

- с регулировочным и рычажным вентиляем
- выход М 14 х 1
- подключение шланга G 3/8 « LH



№ арт.	кг	УЕ
4400	0,352	1

4405 Насадка с форсункой для мягкой пайки

- 1400 °C
- Накидная гайка М14 х 1
- подходит для рукоятки пропановой Арт.№ 4400
- 1,5 бар



№ арт.	Ø	Cu Ø	kg/h	кг	УЕ
4405/5	5	15 - 22	0,070	0,103	1
4405/7	7	22 - 28	0,150	0,170	1

4406 Насадка для пропановой твёрдой пайки (ТУРБО)

- рабочее давление 1,5 - 2,5 бар
- накидная гайка М14 х 1
- 1600 - 1700 °C
- подходит для рукоятки пропановой Арт.№ 4400



№ арт.	Выход газа Ø	Cu Ø	кг/ч	кг	УЕ
4406	16	18	0,065	0,096	1
4407	19	22	0,140	0,103	1
4408	22	28	0,000	0,247	1

Принадлежности к баллонам (пайка)

4443 Пропановый баллончик

- в комплекте с опорой, крючком, вентилем и с запорным колпачком
- подключение G 3/8 « LH левая
- вес наполнения 0,425 кг (поставляется без наполнения!)



№ арт.	кг	УЕ
4443	2,500	1

4443-1 Запорный колпачок

- в качестве предписанного законодательством средства безопасности при транспортировке
- подходит для пропановых баллончиков Арт.№ 4443



№ арт.	кг	УЕ
4443-1	0,014	1

4443-2 Защитный бугель

- подходит к баллончикам Арт.№ 4443



№ арт.	кг	УЕ
4443-2	0,482	2

4444 Вентиль для пропанового баллончика

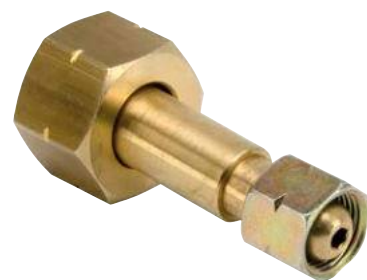
- конструктивная форма допущена согласно № 82D166 (только для стальных баллонов)
- подключение G 3/8 « LH левая
- внешний Ø 1/2"
- подходит для пропановых баллончиков Арт.№ 4443



№ арт.	кг	УЕ
4444	0,253	1

4446 Штуцер заправки пропана

- для соединения баллончиков Арт.№ 4443 с баллонами 5, 11 и 33 кг
- большая сторона соединения W 21,8 x 1/14" LH левая
- малая сторона соединения G 3/8" LH левая



№ арт.	кг	УЕ
4446	0,149	2

4447-0 Пропановый редуктор среднего давления

- проверен по DIN 4811
- рабочее давление регулируется от 0,5 – 4 бар
- для баллончиков Арт.№ 4443
- пропускная способность 8 кг/ч
- выход, внешняя резьба G 3/8" LH левая



№ арт.	кг	УЕ
4447-0	0,340	1

Принадлежности к баллонам (пайка)

4447 Пропановый редуктор среднего давления

- проверен по DIN 4811
- рабочее давление регулируется от 0,5 – 4 бар
- комбинированное соединение для баллонов 3, 5, 11 и 33 кг
- пропускная способность 8 кг/ч
- выход, внешняя резьба G 3/8" LH левая



№ арт.	кг	УЕ
4447	0,260	1

4447-1 Пропановый редуктор среднего давления

- проверен по DIN 4811
- рабочее давление регулируется от 0,5 – 4 бар
- с манометром
- комбинированное соединение для баллонов 3, 5, 11 и 33 кг
- пропускная способность 8 кг/ч
- выход, внешняя резьба G 3/8" LH левая



№ арт.	кг	УЕ
4447-1	0,310	1

4447-11 Манометр рабочего давления

- манометр рабочего давления пропана, 4 бар
- для пропанового редуктора арт. № 4447-1



№ арт.	кг	УЕ
4447-11	0,042	1

4452 Шланг высокого давления

- 4 x 4 мм
- цельноармированный
- разрывное давление 30 бар, рабочее давление 10 бар
- с соединениями G3/8" левая резьба



№ арт.	Од м	кг	УЕ
4452/1,5	1,5	0,280	1
4452/2	2	0,364	1
4452/3	3	0,660	1
4452/5	5	0,774	1

4399 Набор для пропановой мягкой пайки

включает в себя:

- рукоятку горелки, подключение шланга G 3/8» LH (левое) Арт.№ 4427
- насадку для мягкой пайки, под углом 40°, выход газа Ø 5 мм Арт.№ 4429-1
- шланг высокого давления 3 м Арт.№ 4452/3
- баллончик для пропана 425 гр. Арт.№ 4443



№ арт.	количество	кг	УЕ
4399	4	3,549	1

4398 Набор для пропановой мягкой пайки

включает в себя:

- паяльник в сборе, подключение шланга G 3/8» LH (левое)
- шланг высокого давления 3 м Арт.№ 4452/3
- баллончик для пропана 425 гр. Арт.№ 4443



№ арт.	количество	кг	УЕ
4398	3	3,456	1

4394 Набор для пропановой мягкой пайки

включает в себя:

- рукоятку горелки, подключение шланга G 3/8» LH (левое) Арт.№ 4427
- насадку для мягкой пайки, под углом 40°, выход газа Ø 5 мм Арт.№ 4429-1
- шланг высокого давления 3 м Арт.№ 4452/3
- баллончик для пропана 425 гр. Арт.№ 4443, Передаточное сопло
- кремниевая зажигалка Арт.№ 4200



№ арт.	количество	кг	УЕ
4394	6	5,500	1

4395 Набор для пропановой мягкой пайки

включает в себя:

- паяльник G 3/8» LH
- насадка для мягкой пайки, под углом 40°, выход газа Ø 5 мм и 7 мм Арт.№ 4429-1
- баллончик для пропана 425 гр. Арт.№ 4443, Передаточное сопло
- шланг высокого давления 3 м Арт.№ 4452/3
- кремниевая зажигалка Арт.№ 4200



№ арт.	количество	кг	УЕ
4395	5	6,300	1

5000 Паяльная горелка

- с автоматическим пьезо-поджигом, температура 1800°C
- п после разогрева работает и в перевернутом положении
- для мягкой и твердой пайки медной трубы Ø 18 - 22 мм
- в комплекте с бутан-пропановым газовым картриджем, наполнением 330 гр/600 мл Арт.№ 5100



№ арт.	°C	кг	УЕ
5000 *	1800	0,488	1

5100/350 Газовый картридж

- подходит к горелке Арт.№ 5000
- газовая смесь (бутан/пропан) 330 гр / 600 мл
- с обратным предохранительным клапаном



№ арт.	кг	УЕ
5100/350 *	0,488	12

5205 Паяльная лампа

- для мягкой пайки
- пьезо-поджиг с предохранительным фиксатором, температура до 1200 °C
- высокопроизводительная горелка из нержавеющей высококачественной стали
- регулируемое потребление газа при помощи запорного крана, 86 гр./час,
- в комплекте с газовым картриджем
- после разогрева работает и в перевернутом положении



№ арт.	°C	кг	УЕ
5205	1200	0,277	1

5200 Паяльная лампа

- для мягкой пайки и пайки
- температура до 1750 °C
- центрированное пламя
- регулируемое потребление газа
- при помощи запорного крана, 73 гр./час
- высокопроизводительная горелка Ø 21 мм
- в комплекте с газовым картриджем
- ударопрочный пластмассовый корпус
- допуск по конструктивной форме согласно № 02/121



№ арт.	°C	кг	УЕ
5200 *	1750	0,277	1

Наборы для пайки и лужения | паяльные лампы и принадлежности

5210 Газовый картридж

- подходит к паяльной лампе Арт.№ 5200 и 5205
- газовая смесь (бутан/пропан) 190 гр



№ арт.	кг	УЕ
5210 *	0,277	10

Принадлежности и расходники для пайки

1649 Камень для очистки паяльника

- 2 бруска хлористого аммония по 64 x 45 x 20 мм



№ арт.	кг	УЕ
1649	0,100	2

8080 Огнеупорный мат

- Размеры 330 x 500 мм
- из высококачественного, неоплавляемого флиза из керамического волокна, без асбеста
- сложен и прострочен по периметру в 2 слоя
- очень гибкий
- применим при температуре до 1000 °С, краткосрочно при температуре до 1500 °С



№ арт.	Длина	Ширина	кг	УЕ
8080	500	330	0,330	5

Принадлежности и расходники для пайки

8030 Сварочное контрольное зеркало с магнитом

- с магнитом в рукоятке, поверхность сцепления (рукоятка) с 2 сторон - плоская и с 2 сторон - призматическая
- гибкий металлический шланг, с шаровым шарниром
- стальное зеркало прямоугольное 80 x 70 мм, полированное, никелированное см.Арт.№ 8061



№ арт.	Толщина	Ширина	Высота	кг	УЕ
8030/1,0	1,0	70	80	0,466	1
8030/1,5	1,5	70	80	0,450	1

8061 Стальное зеркало

- полированное, никелированное
- прямоугольное 80 x 70 мм
- подходит для сварочного контрольного зеркала с магнитом Арт.№ 8030



№ арт.	Толщина	Ширина	Высота	кг	УЕ
8061/1,0	1,0	70	80	0,066	10
8061/1,5	1,5	70	80	0,066	10

2999 Кисть для жидкого флюса

- с жестяной ручкой и натуральной щетиной



№ арт.	кг	УЕ
2999	0,002	50

4200 Кремниевая зажигалка

- с валиковым напильником и сменным кремнием см.Арт.№ 4201



№ арт.	кг	УЕ
4200	0,051	10

1636/40 Оловянный припой, 40%

- 40 % олова
- 3-гранный стержень



№ арт.	Олово %	кг	УЕ
1636/40	40	1,000	1

1644 Припой

- для мягкой пайки
- 40 % олова



№ арт.	Од м	Олово %	Ø	кг	УЕ
1644/250	10	40	2	0,259	6
1644/500	20	40	2	0,518	6

Принадлежности и расходники для пайки

1645/20 Канифольный мягкий припой

- специальная паяльная проволока (радиоприпой) для электротехники
- с готовой канифольной жилой
- 40 % олова
- моток проволоки Ø 2 мм, 20 гр



№ арт.	Олово %	Ø	кг	УЕ
1645/20	40	2	0,021	24

1646/500 Канифольный мягкий припой

- специальная паяльная проволока (радиоприпой) для электротехники
- с готовой канифольной жилой
- 40 % олова
- Вес мотка х длина (Ø 2 мм)
- 500 гр х 20 м



№ арт.	Од м	Олово %	Ø	кг	УЕ
1646/500	20	40	2	0,530	6

1646-1 Канифольный мягкий припой

- специальный припой (радиоприпой) для электротехники
- с готовой канифольной жилой
- 60 % олова



№ арт.	Од м	Олово %	Ø	кг	УЕ
1646-1/250-1,0	4	60	1	0,259	6
1646-1/500-1,0	8	60	1	0,529	6
1646-1/500-1,5	4	60	1,5	0,528	6

1638/150 Емкость для жидкого флюса

- из небуьющегося, устойчивого к кислотам и хим. Веществам полиэтилена
- основание 60 х 60 мм, высота 85 мм
- цвет - желтый, завинчивающаяся крышка - синяя
- пустая!
- возможный объем наполнения 150 мл



№ арт.	кг	УЕ
1638/150	0,037	1

1640/150 Емкость для соляной кислоты

- из небуьющегося, устойчивого к кислотам и хим. веществам полиэтилена
- основание 60 х 60 мм, высота 85 мм
- цвет - синий, завинчивающаяся крышка - желтая
- пустая!
- возможный объем наполнения 150 мл



№ арт.	кг	УЕ
1640/150	0,040	1

Пайка



4080 Редуктор газовый | кислород

- для кислорода
- в комплекте с манометром давления в баллоне 200 кгс/см²
- с манометром рабочего давления 10 кгс/см²



№ арт.	кг	УЕ
4080	1,330	1

4090 Редуктор газовый | ацетилен

- для горючего газа (ацетилена)
- в комплекте с манометром давления в баллоне 18 кгс/см²
- с манометром рабочего давления 1,5 кгс/см²
- и с соединительным бугелем



№ арт.	кг	УЕ
4090	1,630	1

4081 Манометр рабочего давления | кислород

- для кислорода
- 10 кгс/см²



№ арт.	кг	УЕ
4081	0,136	1

4091 Манометр рабочего давления | кислород

- для горючего газа (ацетилена)
- 1,5 кгс/см²



№ арт.	кг	УЕ
4091	0,133	1

4082 Манометр давления в баллоне | кислород

- для кислорода
- 200 кгс/см²



№ арт.	кг	УЕ
4082	0,138	1

4092 Манометр давления в баллоне | кислород

- для горючего газа (ацетилена)
- 18 кгс/см²

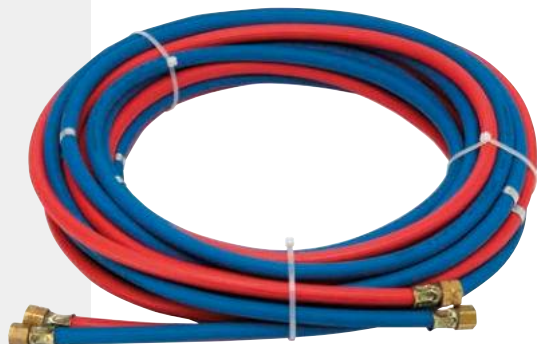


№ арт.	кг	УЕ
4092	0,141	1

Оксиацетиленовая сварка

4073 Сдвойные автогенные шланги

- разрывное давление 60 бар, рабочее давление 20 бар
- соединенные стальными клеммами через каждый метр
- внешний-Ø 13 мм
- внутренний-Ø 6 мм
- укомплектован подключениями:
- G 3/8" LH, (лев.), красный для горючего газа (ацетилен)
- G 1/4", (прав.), синий для кислорода



№ арт.	Од м	кг	УЕ
4073/10	10	3,500	1
4073/20	20	6,900	1

3902 Рукоятка

- легкосплавный металл, эпоксированный
- вентили для работы одной рукой
- для подсоединения насадок с хвостовиком Ø 20 мм
- с 6-миллиметровыми присоединительными штуцерами



№ арт.	кг	УЕ
3902	0,639	1

3902-3 Соединительная гайка

- подходит к рукоятке Арт.№ 3902



№ арт.	кг	УЕ
3902-3	0,049	1

4070 Противоразрывной предохранитель | кислород

- 11 прочистных игл
- для режущих форсунок и сварочных насадок
- Ø 0,5 – 1,6 мм
- Серийный номер по запросу



№ арт.	кг	УЕ
4070	0,250	1

4071 Противоразрывной предохранитель | ацетилен

- для горючего газа (ацетилена)
- с блокиратором пламени и обратным клапаном
- блокиратором остаточного потока и грязевым фильтром
- соединительная резьба G 3/8" LH (лев.)
- для подключения к редуктору
- Серийный номер по запросу



№ арт.	кг	УЕ
4071	0,250	1

4005 Набор игл для очистки форсунок

- 11 прочистных игл
- для режущих форсунок и сварочных насадок
- Ø 0,5 - 1,6 мм



№ арт.	кг	УЕ
4005	0,030	1

Оксиацетиленовая сварка

Сварочная вставка

- никелированный
- хвостовик Ø 20 мм



№ арт.	область сваривания	кг	УЕ
3922/1-2	1 - 2	0,116	1
3923/2-4	2 - 4	0,133	1
3924/4-6	4 - 6	0,142	1
3925/6-9	6 - 9	0,215	1
3926/9-14	9 - 14	0,230	1

Вставка для трубной сварки

- гибкая медная трубка
- хвостовик Ø 20 мм



№ арт.	область сваривания	кг	УЕ
3936/1-2	1 - 2	0,080	1
3937/2-4	2 - 4	0,081	1
3938/4-6	4 - 6	0,080	1
3939/6-9	6 - 9	0,079	1

Запасной наконечник

- гибкая медная трубка



№ арт.	область свар.	для № арт.	кг	УЕ
3946/1-2	1 - 2	3936/1-2	0,038	1
3947/2-4	2 - 4	3937/2-4	0,039	1
3948/4-6	4 - 6	3938/4-6	0,039	1
3949/6-9	6 - 9	3939/6-9	0,043	1

Принадлежности для герметизации

3820 Катушка льна

- катушка льна весом ок. 90 гр
- в пластиковом футляре



№ арт.	кг	УЕ
3820	0,104	5

3825 Катушка льна

- вес мотка ок. 90 гр.



№ арт.	кг	УЕ
3825	0,090	10

Буры | сверла



Сверла и наборы

1044 Сверло спиральное

- быстрорежущая сталь HSS, DIN 338
- шлифованное
- крестообразная заточка



№ арт.	Ø	кг	УЕ
1044/1,0	1	0,005	10
1044/1,5	1,5	0,008	10
1044/2,0	2	0,001	10
1044/2,5	2,5	0,018	10
1044/3,0	3	0,003	10
1044/3,5	3,5	0,004	10
1044/4,0	4	0,005	10
1044/4,5	4,5	0,007	10
1044/5,0	5	0,009	10
1044/5,5	5,5	0,011	10
1044/6,0	6	0,014	10
1044/7,0	7	0,021	10
1044/6,5	6,5	0,017	10
1044/7,5	7,5	0,024	10
1044/8,0	8	0,029	10
1044/8,5	8,5	0,033	5
1044/9,0	9	0,042	5
1044/9,5	9,5	0,046	5
1044/10,0	10	0,010	5
1044/10,5	10,5	0,060	5
1044/11,0	11	0,070	5
1044/11,5	11,5	0,076	5
1044/12,0	12	0,082	5
1044/12,5	12,5	0,096	5
1044/13,0	13	0,102	5

1060 Набор сверл по металлу

- быстрорежущая сталь HSS
- комплект поставки в пластмассовом футляре, состоит из 19 или 25 предметов



№ арт.	набор	Ø	кг	УЕ
1060/2	19	1 - 10	0,694	1
1060/3	25	1 - 13	1,307	1

1065 Набор сверл по металлу

- поставляется в цилиндрическом пластмассовом пенале:
- 19 сверл из HSS
- для отверстий от Ø 1 – 10 мм, с шагом по 0,5 мм



№ арт.	набор	Ø	кг	УЕ
1065	19	1 - 10	0,449	1

1366-2 Твердосплавный бур по камню

- с шестигранным хвостовиком
- фрезерованное и першлифованное специальное исполнение
- с особо твёрдым победитовым наконечником
- прямым спиральным входом и негативной направляющей фазой
- для вращательного и ударного бурения в природном камне, бетоне, плитке, стекле, керамике и т.д.



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
1366-2/6	120	6	0,019	10
1366-2/8	130	8	0,032	10
1366-2/10	140	10	0,052	10
1366-2/14	155	14	0,120	5

Сверла и наборы

1374 Твердосплавный бур

- Мощно, быстро и долговечно
- Хвостовик SDS-Plus
- Крестовой наконечник, 4 твердосплавных резца
- высокая износостойкость
- легкая и быстрая работа
- пониженное скашивание бура
- эффективное удаление пыли



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
1374/110x6 *	110	6	0,033	10
1374/160x5	160	5	0,045	10
1374/160x6 *	160	6	0,048	10
1374/160x8 *	160	8	0,053	10
1374/160x10	160	10	0,070	10
1374/160x12	160	12	0,083	5
1374/160x14	160	14	0,114	5
1374/160x15	160	15	0,114	5
1374/210x8	210	8	0,074	5
1374/210x10 *	210	10	0,090	5
1374/210x12 *	210	12	0,110	5
1374/210x14	210	14	0,000	5
1374/210x16	210	16	0,164	5
1374/210x18 *	210	18	0,192	5
1374/460x10 *	460	10	0,195	1
1374/460x12	460	12	0,242	1
1374/460x14 *	460	14	0,316	1
1374/460x16	460	16	0,383	1
1374/460x18	460	18	0,512	1
1374/460x20	460	20	0,574	1
1374/460x24 *	460	24	0,790	1
1374/600x12	600	12	0,260	1
1374/600x16	600	16	0,506	1

1045/3,2 Двухстороннее сверло

- сталь HSS
- для отверстий Ø 3,2 мм
- для подготовки отверстий, напр. под алюминиевые заклепки или медные заклепки



№ арт.	Ø	кг	УЕ
1045/3,2	3,2	0,004	10

1368-1 Сверло для стекла и плитки

Одиночное сверло

- Оптимально для аккумуляторных шуруповертов
- 1/4" шестигранный хвостовик
- заостренная поперечная режущая кромка обеспечивает точное засверливание. Кромку можно подтачивать.
- **Важно: Использовать только при вращении (на низких оборотах), обильно охлаждать**
- Область применения: керамика, плитка, клинкерная
- плитка (сильного обжига), стекло, акриловое стекло, зеркальное стекло



№ арт.	Ø	хвостовика Ø	кг	УЕ
1368-1/5	5	6,35	0,009	1
1368-1/6 *	6	6,35	0,011	1
1368-1/8 *	8	6,35	0,015	1
1368-1/10 *	10	6,35	0,258	1
1368-1/13	13	6,35	0,300	1
1368-1/14	14	6,35	0,350	1

1368 Набор сверл для стекла и плитки

- Размеры: 2 x 6, 2 x 8, 1 x 10 мм
- Оптимально для аккумуляторных шуруповертов
- 1/4" шестигранный хвостовик
- заостренная поперечная режущая кромка обеспечивает точное засверливание. Кромку можно подтачивать.
- **Важно: Использовать только при вращении (на низких оборотах), обильно охлаждать**
- Область применения: керамика, плитка, клинкерная
- плитка (сильного обжига), стекло, акриловое стекло, зеркальное стекло



№ арт.	набор	Ø	кг	УЕ
1368 *	5	6 - 10	0,126	1

BRINKO[®]
powered by haupa

INFO

Алмазный бур «BRIdiamondDrill»

Преимущества алмазных буров:

1

Размерами **6 – 8 – 10 мм до 30 отверстий**, с **12 – 14 – 16 мм до 35 отверстий** и **более 20 мм в плитке можно просверлить до 40 и более отверстий**.

Цифры варьируются в зависимости от толщины материала и скорости машины.

2

Восковой наполнитель обеспечивает необходимое во время бурения охлаждение.

Становится термостойким, трудно плавится.

Воск используется для защиты алмазной оправы.

Специальный заполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку.

Охлаждение требуется во время процесса сверления.

3

Наши алмазные буры HSD90, ЗЕРНИСТОСТЬ = 30/40 + 40/50, HRC = 100 с высочайшей механической и термостойкостью, которые используются только для профессионального инструмента.

4

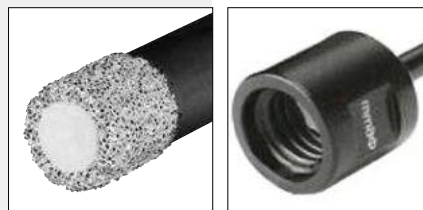
Мы рекомендуем следующие скорости бурения при использовании:

Арт. 1379-3 Серия (с шестигранным адаптером)
= 1.000 – 2.500 Обороты в минуту

Арт. 1381-1 Серия (с резьбой М14)
= 10.000 – 14.000 Обороты в минуту

1381-1 Алмазный бур «BRIdiamondDrill»

- **Сверление без вспомогательного засверливания**
- соединение М14 для использования с угловой шлифовальной машинкой („болгаркой“)
- высокое качество алмазного зерна для быстрой работы
- исключительно чистые результаты
- отлично подходит для сверления чистых отверстий в гранитных, каменных и бетонных плитах, в керамогранитной плитке, в керамической плитке и кафеле
- особо долгий ресурс на высоких оборотах (рекомендуется: 10.000 – 14.000 оборотов)
- специальный заполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку, охлаждение требуется во время процесса сверления



№ арт.	сверло Ø	хвостовика Ø	кг	УЕ
1381-1/6 *	6	14	0,044	1
1381-1/8 *	8	14	0,047	1
1381-1/10 *	10	14	0,054	1
1381-1/12	12	14	0,055	1
1381-1/14	14	14	0,062	1
1381-1/18	18	14	0,000	1
1381-1/20	20	14	0,000	1
1381-1/25	25	14	0,000	1
1381-1/32	32	14	0,000	1
1381-1/35	35	14	0,000	1
1381-1/40	40	14	0,000	1
1381-1/45	45	14	0,000	1
1381-1/55	55	14	0,000	1
1381-1/60	60	14	0,281	1
1381-1/68	68	14	0,339	1
1381-1/50	50	14	0,000	1
1381-1/75	75	14	0,000	1
1381-1/82	82	14	0,474	1
1381-1/110	110	14	0,000	1



BRIdiamondDrill

1381 Набор алмазных буров «BRIdiamondDrill»

- Сверление без вспомогательного засверливания, **7 предметов: Ø 2 x 6, 2 x 8, 10, 12, 14 мм**
- соединение M14 для использования с угловой шлифовальной машинкой („болгаркой“)
- высококачественная алмазная крошка для быстрой и чистой обработки
- отлично подходит для сверления чистых отверстий в гранитных, каменных и бетонных плитах, в керамогранитной плитке, в керамической плитке и кафеле
- особо долгий ресурс на высоких оборотах (рекомендуется: 10.000 – 14.000 оборотов)
- специальный заполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку, охлаждение требуется во время процесса сверления



№ арт.	набор	сверло Ø	кг	УЕ
1381	7	6 - 14	0,442	0

1381-7 Набор алмазных буров «BRIdiamondDrill»

- Сверление без вспомогательного засверливания, **7 предметов: Ø 3 x 6, 3 x 8, 10 мм**
- соединение M14 для использования с угловой шлифовальной машинкой („болгаркой“)
- высококачественная алмазная крошка для быстрой и чистой обработки
- отлично подходит для сверления чистых отверстий в гранитных, каменных и бетонных плитах, в керамогранитной плитке, в керамической плитке и кафеле
- особо долгий ресурс на высоких оборотах (рекомендуется: 10.000 – 14.000 оборотов)
- специальный заполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку, охлаждение требуется во время процесса сверления



№ арт.	набор	сверло Ø	кг	УЕ
1381-7	7	6 - 10	0,625	1

1381-6 Набор алмазных буров «BRIdiamondDrill»

- 7 предметов: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 мм
- 1 центрирующая направляющая из нержавеющей стали 5 – 40 мм
- соединение M14 для использования с угловой шлифовальной машинкой („болгаркой“)
- высококачественная алмазная крошка для быстрой и чистой обработки
- отлично подходит для сверления чистых отверстий в гранитных, каменных и бетонных плитах, в керамогранитной плитке, в керамической плитке и кафеле
- особо долгий ресурс на высоких оборотах (рекомендуется: 10.000 – 14.000 оборотов)
- специальный заполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку, охлаждение требуется во время процесса сверления



№ арт.	набор	сверло Ø	кг	УЕ
1381-6	7	6 – 14	0,836	1

1381-4 Набор алмазных буров «BRIdiamondDrill»

- Сверление без вспомогательного засверливания, 4 предметов: Ø 2 x 6, 8, 10 мм
- соединение M14 для использования с угловой шлифовальной машинкой („болгаркой“)
- высококачественная алмазная крошка для быстрой и чистой обработки
- отлично подходит для сверления чистых отверстий в гранитных, каменных и бетонных плитах, в керамогранитной плитке, в керамической плитке и кафеле
- особо долгий ресурс на высоких оборотах (рекомендуется: 10.000 – 14.000 оборотов)
- специальный заполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку, охлаждение требуется во время процесса сверления



№ арт.	набор	сверло Ø	кг	УЕ
1381-4	4	6-10	0,257	1

Алмазный бур

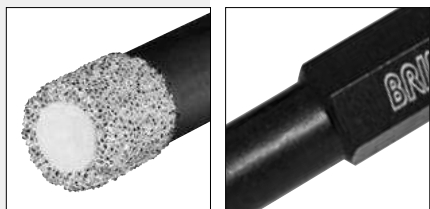
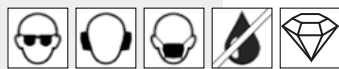
1379-3 Алмазный бур «BRldiamondDrill»

Преимущества алмазных буров:

- точное позиционирование коронки, минимальный риск соскальзывания
- Безопасность, скорость, эффективность и продуманный дизайн.
- Более длительный срок службы
- Разные размеры и зерно алмазов
- Специальный восковый наполнитель внутри центрирующего бура служит для охлаждения, вода для охлаждения больше не нужна
- шестигранный хвостовик Ø 8 мм

надежная резка, сверление и шлифование следующих материалов:

Напольная и настенная плитка, твердый керамогранит, гранит и мрамор или Стекло и стекловолокно



№ арт.	l	сверло Ø	кг	УЕ
1379-3/5	67	5	0,012	1
1379-3/6 *	67	6	0,013	1
1379-3/8 *	80	8	0,018	1
1379-3/10 *	80	10	0,027	1
1379-3/12	80	12	0,034	1

1379-4 Набор алмазных буров «BRldiamondDrill»

- **Сверление без вспомогательного засверливания, 4 предметов: Ø 2 x 6, 8, 10 мм**
- высококачественная алмазная крошка для быстрой и чистой обработки
- отлично подходит для сверления чистых отверстий в гранитных, каменных и бетонных плитах, в керамогранитной плитке, в керамической плитке и кафеле
- чрезвычайно долгий срок службы за счет высоких скоростей (рекомендовано)
- специальный наполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку, охлаждение требуется во время процесса сверления



№ арт.	набор	сверло Ø	кг	УЕ
1379-4	4	2-10	0,117	1

1385-6 Центрирующая направляющая из нержавеющей стали «BRldiamondDrill»

Высококачественное приспособление для сверления из нержавеющей стали

подходит для алмазных сверл, коронок и зенковок для плитки диаметром 5 – 40 мм

Характеристики:

- с сильным всасывающим раструбом
- бесступенчатая регулировка
- легкое крепление с помощью присоски
- Профессиональный дизайн из нержавеющей стали.
- очень удобно

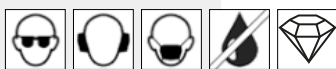


№ арт.	кг	УЕ
1385-6	0,000	1

BRINKO[®]
powered by haupa

1379-6 Набор алмазных буров «BRIdiamondDrill»

- 7 предметов: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 мм
- 1 центрирующая направляющая из нержавеющей стали 5 – 40 мм
- шестигранный хвостовик Ø 8 мм
- высококачественная алмазная крошка для быстрой и чистой обработки
- отлично подходит для сверления чистых отверстий в гранитных, каменных и бетонных плитах, в керамогранитной плитке, в керамической плитке и кафеле
- чрезвычайно долгий срок службы за счет высоких скоростей (рекомендовано)
- специальный заполненный воском сердечник обеспечивает охлаждение и смазку, охлаждение требуется во время процесса сверления



№ арт.	набор	сверло Ø	кг	УЕ
1379-6	7	2-14	0,658	1

1385-1 Алмазное сверло для кафеля

- Резец с алмазной крошкой, высокая износостойкость
- для точных и ровных отверстий с четкими краями в твердых и ценных материалах
- напр. кафеле, плитке, керамограните, керамике, санфаянсе и мраморе
- не предназначен для бронированного стекла!
- только для аккумуляторных дрелей и шурупвертов



№ арт.	сверло Ø	кг	УЕ
1385-1/5	5	0,009	1
1385-1/6	6	0,010	1
1385-1/8	8	0,011	1
1385-1/10	10	0,011	1
1385-1/12	12	0,013	1
1385-1/14	14	0,015	1

1386 Алмазная коронка по бетону

- хвостовик SDS-plus
- внутренняя резьба M16
- резцы с алмазной крошкой
- центрирующий бур
- глубина реза 55 мм
- выталкивающее устройство
- Надежное вырезание отверстий под розетки и выключатели в стенах из бетона и натурального камня
- не предназначен для ударного бурения
- Запасные части по запросу



№ арт.	сверло Ø	кг	УЕ
1386/68	68	0,625	1
1386/82	82	0,820	1

Дрель для листового металла

912 Коронка для отверстий в листовом металле

- с 3 резами
- для вырубки отверстий в листовом металле:
- нержавеющей, алюминии, меди, латуни, железе, и т.п.
- а также листовом полимере



№ арт.	Ø	кг	УЕ
912/15	15	0,100	1
912/16	16	0,102	1
912/17	17	0,102	1
912/18	18	0,104	1
912/19	19	0,104	1
912/20	20	0,115	1
912/21	21	0,128	1
912/22	22	0,138	1
912/23	23	0,136	1
912/24	24	0,145	1
912/25	25	0,153	1
912/26	26	0,153	1
912/27	27	0,165	1
912/28	28	0,173	1
912/30	30	0,193	1
912/31	31	0,193	1
912/33	33	0,218	1
912/34	34	0,235	1
912/36	36	0,317	1
912/38	38	0,311	1
912/39	39	0,311	1
912/40	40	0,373	1
912/41	41	0,373	1
912/42	42	0,415	1
912/43	43	0,420	1
912/44	44	0,476	1
912/45	45	0,598	1
912/46	46	0,598	1
912/48	48	0,601	1
912/49	49	0,620	1
912/50	50	0,650	1
912/51	51	0,678	1
912/52	52	0,699	1
912/53	53	0,707	1
912/55	55	0,725	1

910 Коронка для отверстий в листовом металле | сантехническая

- для сантехнических монтажных работ
- с 3 резами
- для вырубки отверстий в листовом металле: нержавеющей, алюминии, меди, латуни, железе, и т.п.
- а также листовом полимере



№ арт.	Ø	кг	УЕ
910/11/8	28,5	0,192	1
910/11/4	31,7	0,249	1

900 Коронка для отверстий в листовом металле | электромонтажная

- для электромонтажных работ
- с 3 резами
- для вырубки отверстий в листовом металле: нержавеющей, алюминии, меди, латуни, железе, и т.п.
- а также листовом полимере



№ арт.	Ø	PG	кг	УЕ
900/9	15,2	9	0,096	1
900/11	18,6	11	0,150	1
900/13,5	20,4	13,5	0,126	1
900/16	22,5	16	0,128	1
900/21	28,3	21	0,122	1
900/29	37	29	0,189	1
900/36	47	36	0,587	1
900/42	53,9	42	0,682	1
900/48	60	48	0,959	1

BRINKKO[®]
powered by haupa

Дрель для листового металла

905 Коронка для отверстий в листовом металле | электромонтажная

- для электромонтажных работ
- для вырубки сквозных отверстий
- с 3 резами
- для вырубки отверстий в листовом металле: нержавеющей, алюминии, меди, латуни, железе, и т.п.



№ арт.	Ø	кг	УЕ
905/16,5	16,5	0,112	1
905/20,5	20,5	0,117	1
905/25,5	25,5	0,120	1
905/32,5	32,5	0,217	1
905/40,5	40,5	0,372	1
905/50,5	50,5	0,626	1
905/63,5	63,5	0,753	1

913 Запасной болт

Запасной болт к коронке для отверстий в листовом металле

- резьба 8 x 1 мм, Длина 35 мм
- резьба 10 x 1 мм, Длина 55 мм
- резьба 12 x 1,5 мм, Длина 70 мм
- резьба 16 x 1,5 мм, Длина 80 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
913/8x1	8	0,021	1
913/10x1	10	0,041	1
913/12x1,5	12	0,067	1
913/16x1,5	16	0,151	1

№ арт.	для Арт. 900	для Арт. 905	для Арт. 910	для Арт. 912
913/8x1	PG 9			Ø 15 мм
913/10x1	PG 11,5 - 29	Ø 16,5 - 32,5 мм	1 1/8" + 1 1/4"	Ø 16 - 34 мм
913/12x1,5	PG 36	Ø 40,5 мм		Ø 36 - 50 мм
913/16x1,5	PG 42 - 48	Ø 50,5 - 63,5 мм		Ø 51 - 55 мм

1085 Экстрактор

- хром-ванадиевая сталь

№ арт.	Кончик Ø	Хвостовик Ø	Винт
1085/1	1,75 мм	3,97 мм	M 3-6
1085/2	2,2 мм	4,76 мм	M 6-8
1085/3	3,3 мм	6,35 мм	M 8-11



№ арт.	Размер	←→	сверло Ø	кг	УЕ
1085/1	1	50,8	2,5	0,003	10
1085/2	2	60,3	3,0	0,006	10
1085/3	2	68,3	4,5	0,012	10

1086 Набор экстракторов

- хром-ванадиевая сталь
- в пластиковой кассете



№ арт.	набор	Размер	кг	УЕ
1086/1-5	5	1 - 5	0,107	1
1086/1-6	6	1 - 6	0,224	1
1086/1-8	8	1 - 8	0,723	1

Коронки



1384 Набор коронок HSS-Би-Металл | сантехнический

для сантехнических работ

- комплект поставки в прочном пластмассовом кейсе состоит из 6 предметов:
- 5 коронок HSS-Би-металл Ø 44, 57, 68, 75, 114 мм, 4 – 6 зубьев на дюйм
- 1 SDS-хвостовик с направляющим сверлом из стали HSS 32 – 152 мм Арт.№ 1380-2/2
- глубина реза 40 мм
- используется для стали, нержавеющей, цветного металла, дерева и газобетона
- идеально подходит также для монтажа выключателей и розеток
- все коронки поставляются также и по отдельности Арт.№ 1380



№ арт.	набор	кг	УЕ
1384 *	6	3,665	1

1380 Коронка HSS-Би-металл

- HSS-Би-металл
- с переменными зубьями, 4 – 6 зубьев на дюйм
- глубина реза 40 мм
- используется для стали, нержавеющей, цветного металла, дерева и газобетона
- другие размеры по запросу



№ арт.	Ø	кг	УЕ
1380/22	22	0,054	1
1380/25	25	0,052	1
1380/29	29	0,084	1
1380/32	32	0,085	1
1380/35	35	0,099	1
1380/38	38	0,093	1
1380/44 *	44	0,112	1
1380/51	51	0,117	1
1380/57 *	57	0,146	1
1380/64	64	0,148	1
1380/68 *	68	0,198	1
1380/75	75	0,239	1
1380/114 *	114	0,415	1
1380/121	121	0,538	1

1382 Набор коронок HSS-Би-Металл | электромонтажный

для электромонтажных работ

- комплект поставки в прочном пластмассовом кейсе, состоит из 8 предметов:
- 6 коронок HSS-Би-металл Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64 мм, 4-6 зубьев на дюйм
- 1 SDS-хвостовик с направляющим сверлом из стали HSS 14-30 мм Арт.№ 1380-2/1
- 1 SDS-хвостовик с направляющим сверлом из стали HSS 32-152 мм Арт.№ 1380-2/2
- глубина реза 40 мм
- используется для стали, нержавеющей, цветного металла, дерева и газобетона



№ арт.	набор	кг	УЕ
1382	8	0,933	1

1380-1 Направляющее сверло HSS, хвостовика

- быстрорежущая сталь HSS
- подходит для хвостовика-адаптера SDS Арт.№ 1380-2 и шестигранного хвостовика-адаптера Арт.№ 1380-3



№ арт.	Хвостовик	кг	УЕ
1380-1/70	70 хвостовика	0,014	1
1380-1/105	105 шестигранного хвостовика	0,020	1

Коронки

1380-2 Хвостовик SDS с направляющим сверлом

- с направляющим сверлом из стали HSS
- подходит для коронок Арт.№ 1380
- запчасть к наборам коронок Арт.№ 1382 1383 и 1384



№ арт.	Ø	кг	УЕ
1380-2/1	14 - 30	0,086	1
1380-2/2	32 - 152	0,240	1

1380-3 Хвостовик шестигранник с направляющим сверлом

- с направляющим сверлом из стали HSS
- подходит для коронок Арт.№ 1380
- запчасть к наборам коронок Арт.№ 1382 1383 и 1384



№ арт.	Ø	кг	УЕ
1380-3/1	14 - 30	0,077	1
1380-3/2	32 - 152	0,190	1

1771 Распыляемая смазка для резки и сверления

- **сертификатом DVGW**
- отличная смазка для резки и сверления
- СОЖ для работ по монтажу питьевого водоснабжения и др. областей применения
- без мин.масел, синтетическая, полностью растворимая в воде
- превосходные смазочные характеристики для всех видов работ по резке и сверлению
- используется без разбавления, для всех распространенных типов резьбонарезных машин
- подходит также для резки на больших скоростях



№ арт.	Содержание мл	кг	УЕ
1771	400	0,534	12

1377 Ремкомплект для керамики

Ремкомплект для керамики - «заполнитель сколов»

- ремонт повреждений на поверхности и краях плитки, санфаянса, керамогранита и бетонных плитах
- практически без времени для высыхания и отверждения
- брусок пломбирочной массы растопить при помощи паяльника,
- заполнить скол,
- убрать излишки,
- покрыть прозрачным лаком - готово!

Содержание:

- 1 пластиковый рубанок с напильником
- 2 прозрачных лака: глянцевого и матовый
- 1 шлифовально-полировочная салфетка
- 1 наждачная бумага
- 1 брусок из пробки для наждачной бумаги, малый
- 20 брусков цветных заполнителей
- 1 брусок твердого воска, прозрачный
- 1 паяльник с насадкой-лопаткой на батарейках
- 1 нитрорастворитель



заполнить скол



убрать излишки



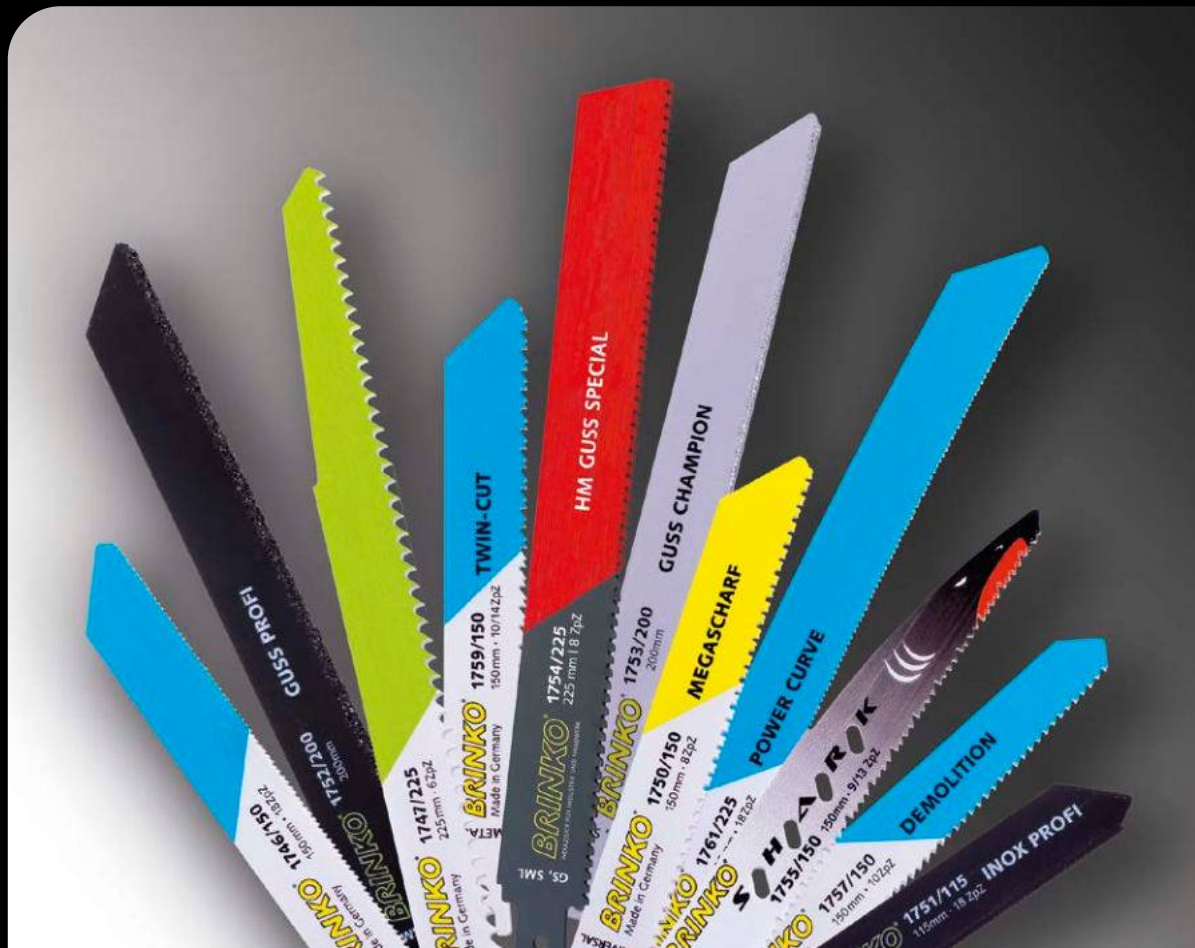
покрыть прозрачным лаком - готово!



№ арт.	набор	кг	УЕ
1377	29	0,939	1

BRINKO
powered by haupa

Пилы | Ножовки | Лобзики | Полотна



1724/300 Ножовка по металлу

- массивное исполнение
- порошковое лакокрасочное покрытие
- с быстрозатяжными штифтами
- массивность дуги 18 x 8 мм
- длина полотна 300 мм
- подходящие полотна см. Арт.№ 1738, 1739, 1740



№ арт.	Рк	кг	УЕ
1724/300	300	0,750	2

1729/146 Универсальная ножовка | складная

- с универсальным пильным полотном складная (подвижная на 360)
- деревянная рукоятка и зауженная передняя часть ножовки позволяет работу в труднодоступных местах
- длина полотна 146 мм
- поставляется в пластиковой мягкой упаковке



№ арт.	Рк	кг	УЕ
1729/146	146	0,133	6

1726/146 Универсальная ножовка

- с универсальным пильным полотном армированная стекловолокном
- пластмассовая рукоятка
- зауженная передняя часть ножовки позволяет работу в труднодоступных местах
- длина полотна 146 мм



№ арт.	Рк	кг	УЕ
1726/146	146	0,168	6

1728/146 Универсальная ножовка

- с универсальным пильным полотном деревянная рукоятка
- зауженная передняя часть ножовки позволяет работу в труднодоступных местах
- длина полотна 146 мм



№ арт.	Рк	кг	УЕ
1728/146	146	0,095	12

Полотна для ручных пил

1730/146 Пильное полотно | универсальное

- для универсальных точных отрезков
- длина полотна: 150 мм
- расстояние между штифтов для крепления: 146 мм
- частота зубьев: 24/дюйм | 10/см
- Для след-щих материалов: металл (алюминий, цветные металлы), все типы древесных материалов, кабельные короба, пластмассовые трубы, гипс, и т.д.
- подходит для универсальных ножовок Арт.№ 1726, 1728, 1729



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	УЕ
1730/146 *	150	24	0,002	144

1732/146 Пильное полотно | по металлу

- для высококачественных отрезков
- длина полотна: 150 мм
- расстояние между штифтов для крепления: 146 мм
- частота зубья: 32/дюйм | 12/дюйм
- Для след-щих материалов: все металлы, в т.ч. цветные (напр. медь), нержавеющейка, высоколегированные сплавы, плексиглас, пластмассы
- подходит для универсальных ножовок Арт.№ 1726, 1728, 1729



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	УЕ
1732/146	150	32	0,002	144

1731/146 Пильное полотно | по дереву

- для распилочных работ по дереву без особых усилий
- длина полотна: 150 мм
- расстояние между штифтов для крепления: 146 мм
- частота зубьев: 14/дюйм | 5,5/см
- Для след-щих материалов: для мягких, твердых и профессиональных сортов древесины, твердолокнистых плит, садовой древесины, картона, и мягких пластмасс
- подходит для универсальных ножовок Арт.№ 1726, 1728, 1729



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	УЕ
1731/146	150	14	0,029	144

1738/300 Пильное полотно HSS | по металлу

- из высокопроизводительной быстрорежущей стали HSS, гибкое
- длина: 300 мм
- ширина: 13 мм
- толщина: 0,63 мм
- частота зубьев: 24/дюйм | 10/см
- подходит к ножовке по металлу Арт.№ 1724



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	УЕ
1738/300	300	24	0,017	50

1739/300 Пильное полотно HSS би-металл | по металлу

- высокопроизводительная, быстрорежущая сталь HSS-би-металл, гибкое
- длина: 300 мм
- ширина: 13 мм
- толщина: 0,63 мм
- частота зубьев: 24/дюйм
- подходит к ножовке по металлу Арт.№ 1724



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	УЕ
1739/300 *	300	24	0,017	50

1740/300 Пильное полотно | по металлу

- пружинная сталь (C 75)
- длина: 300 мм
- ширина: 25 мм
- толщина: 0,8 мм
- двухсторонняя система зубьев
- частота зубьев: 24 зубца для металла и 14 зубцов для пластика
- подходит к ножовке по металлу Арт.№ 1724



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	УЕ
1740/300 *	300	24 14	0,044	50

INFO

Лезвия сабельной пилы для всех применений

Пилы BRINKO изготовлены из стали европейского качества, и наш опыт позволяет найти лучшие решения для вашего проекта.

В зависимости от материала, будь то твердые материалы (например, железо, нержавеющая сталь, листовые породы и плитка) или мягкие материалы (например, хвойные породы, древесностружечные плиты и пластмассы) и желаемого качества резки, вы найдете подходящее пильное полотно в BRINKO.

Пилы с мелкими зубьями для резки тонких / тонкостенных материалов обеспечивают чистый, без разрывов с небольшим повреждением материала. С помощью наших пильных полотен с грубыми зубьями для резки больших размеров вы можете добиться быстрой и грубой резки пластмасс, дерева и металлов.

Кроме того, различное зазубривание пильного полотна имеет решающее значение для желаемой структуры резки.

Дополнительное охлаждение (режущее масло артикул 1771 для стали и металла, вода для пластмасс) увеличивает срок службы и износостойкость пильных полотен.



INFO

ВЫБОР ПИЛЫ, Качество резки

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ПИЛЫ

Наше новое полотно для сабельной пилы и дизайн упаковки гарантируют быструю и правильную работу. Выберите пильный диск для обрабатываемого материала. В зависимости от материала, используйте определенное полотно для сабельной пилы, что гарантирует оптимальный результат пиления.

Количество зубьев на дюйм (ZpZ)

определяет качество и скорость резки

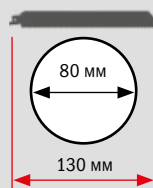
Подходит к:

AEG, Black&Decker, Bosch, DeWALT, Fein, Flex, HILTI, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Roller, WÜRTH etc.

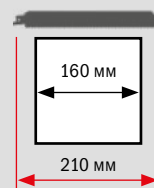
Длина полотна

Практическое правило

2 - 3 Ззуба должны быть всегда в материале
Ширина материала + 50 mm = Длина полотна



Пример 1
80 мм Труба + 50 мм = 130 мм



Пример 2
160 мм Брус + 50 мм = 210 мм

Количество зубьев на дюйм (ZpZ)

Редкие зубцы
Грубая резка

Качество резки

Частые зубцы
Чистая резка

Быстро

Скорость резки

Медленно

6 ZpZ

8 ZpZ

9/13 ZpZ

10 ZpZ

10/14 ZpZ

14 ZpZ

18 ZpZ

KORN

Арт.№
1747



225

Длина (мм)

1750 1754



150
200
225
280

1755



150

1757 1745



150
225
300

1759



150
225
280

1745 1762



150
200
150
225

1746 1761 1751



100
150
115
150
225

1752 1753

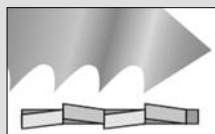


200
200

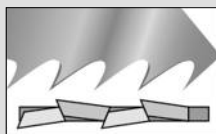
BRINKO
powered by haupa

Виды систем чередования зубьев, производительность резки

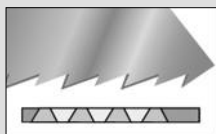
Тип зубьев и геометрия зуба определяют результат резания



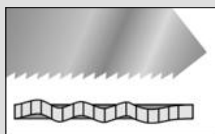
Тип зубьев и геометрия зуба определяют результат резания



Разведённые, косые, заточенные зубья: быстрая и грубая резка



Косые заточенные зубья, полотно конически отшлифовано: точная и чистая резка



Рифленные зубья: точная мелкая резка

Полотно для сабельной пилы по нержавеющей	Арт.№	Длина мм	Рекомендация	Количество зубьев на дюйм (ZpZ)
INOX Profi	 1751/115	115	без маятникового хода	 18
Metall	1745/150 *	150	без маятникового хода	14
	1745/200 *	200		14
	1745/300 *	300		10
Metall	1746/100 *	100	без маятникового хода	14
	1746/150 *	150		
Metall POWER CURVE	1761/150	150	без маятникового хода	 18
	1761/225	225		
Metall POWER CURVE	1762/150	150	без маятникового хода	 14
	1762/225	225		
Metall DEMOLITION	1757/150	150	без маятникового хода	 10
	1757/225	225		
	1757/300	300		
Metall TWIN-CUT	1759/150	150	с/без маятникового хода	10/14
	1759/225	225		
	1759/280	280		
Universal SHARK	 1755/150	150	без маятникового хода	9/13
Universal MEGASCHARF	1750/150 *	150	маятниковым ходом	8
	1750/200 *	200		
	1750/280	280		
HM GUSS SPECIAL	 1754/225	225	без маятникового хода	 8
Guss CHAMPION 	 1753/200 *	200	без маятникового хода	 С зерном
GUSS PROFI	 1752/200 *	200	с/без маятникового хода	С зерном
Holz	 1747/225	225	маятниковым ходом	6

ПОЛОТНА ДЛЯ САБЕЛЬНЫХ ПИЛ со значительно долгим сроком службы

Производительность пильного полотна зависит от качества материала, типа зубьев, а также геометрии зуба.

Эти факторы во взаимодействии с правильным обращением с инструментом и правильным выбором пильного полотна для обрабатываемого материала гарантирует оптимальный результат пиления.

Нержавеющая сталь	Стальные трубы и профили	Металлические листы	Цветной металл	Алюминий	Стальные литые трубы	Чугун (SML)	Кирпич, кладка	Этернит	Гипсокартон	Керамика	Демонтаж	Резина	Пластмасса	Пластмасса, армированные углеродным волокном	Оргстекло	Древесина	Дерево с остатками металла	Параллельная резка
																		
■	■	■												■	■			
■	■		■															
■	■																	
■	■																	
■	■										■						■	■
	■		■	■													■	
	■		■														■	
	■		■										■				■	
■	■		■		■	■						■						
					■	■	■	■		■								
						■	■			■				■				
									■				■			■		■

■ Примечание. Используйте биметаллические полотна для сабельной пилы при пилении нержавеющей стали с пониженной скоростью и охлаждением.

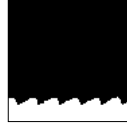
Полотна для сабельной пилы

1751/115 Полотно для сабельной пилы по нержавеющей | INOX PROFI

без маятникового хода

Специально для листов и профилей из INOX, стеклопластика, углеродистого пластика, эпоксидной смолы и оргстекла

- Шлифованная твердосплавная зубчатая рейка, 18 ZpZ
- Длина зубьев 95 мм



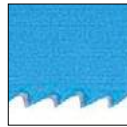
№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1751/115	115	18	0,025	1	1

1745 Полотно для сабельной пилы | по металлу

без маятникового хода

Лидер продаж - стандартный пильный диск для стали и нержавеющей стали (3,0 - 12 мм)

- Биметаллическая HSS
- Фрезерованные и установочные зубы



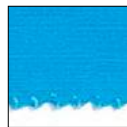
№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1745/150 *	150	14	0,015	25	5
1745/200 *	200	14	0,022	25	5
1745/300 *	300	10	0,033	25	5

1746 Полотно для сабельной пилы | по металлу

без маятникового хода

Лидер продаж - стандартный пильный диск для стали и нержавеющей стали (1,5 - 4,0 мм)

- Биметаллическая HSS
- Зубья 18 ZpZ
- Фрезерованные и волнистые зубы



№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1746/100 *	100	18	0,009	25	5
1746/150 *	150	18	0,016	25	5

1761 Полотно для сабельной пилы по металлу | POWER CURVE

без маятникового хода

Гибкое универсальное лезвие для стали и нержавеющей стали

Сталь от 1,5 до 2,5 мм

- Фрезерованные и волнистые зубья, 18 ZpZ
- Больше зубьев за счет изогнутой формы лезвия
- для более быстрой резки и увеличения срока службы



№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1761/150	150	18	0,026	25	5
1761/225	225	18	0,039	25	5

1762 Полотно для сабельной пилы по металлу | POWER CURVE

без маятникового хода

Гибкое универсальное лезвие для стали и нержавеющей стали

Сталь от 2,0 до 8,0 мм и цветные металлы

- Фрезерованные и волнистые зубья, 14 ZpZ
- Больше зубьев за счет изогнутой формы лезвия
- для более быстрой резки и увеличения срока службы



№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1762/150	150	18	0,026	25	5
1762/225	225	18	0,039	25	5

1757 Полотно для сабельной пилы по металлу | DEMOLITION

Без маятникового хода

Специально для демонтажных и аварийно-спасательных работ

Особо прочное и надежное лезвие для прямых пропилов в стали от 3 мм и древесине с остатками металла

- Фрезерованные и волнистые зубья, 10 ZpZ



№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1757/150	150	10	0,027	15	3
1757/225	225	10	0,061	15	3
1757/300	300	10	0,084	15	3

Полотна для сабельной пилы

1759 Полотно для сабельной пилы по металлу | TWIN CUT

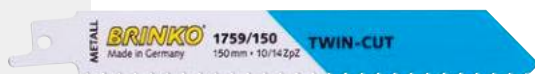
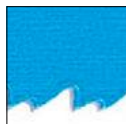
Без маятникового хода

Нет ничего более закаленного, чем стандартные пильные полотна - более длительный срок службы

Более прочные зубья благодаря геометрии зубьев TwinCut

Для стальных труб и профилей от 2,5 мм, цветные металлы, алюминий и дерево с остатками металла

- Фрезерованные и установочные зубья
- гибкий лист из биметалла
- Новые зубья 10/14 для более высокого срока службы и быстрого пиления



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	☐	УЕ
1759/150	150	10	0,026	25	5
1759/225	225	10	0,040	25	5
1759/280	280	10	0,034	25	5

1755/150 Полотно для сабельной пилы Universal | SHARK

Без маятникового хода

Значительно улучшен отвод теплоты трения через шлицу охлаждения

Универсальное применение для стальных труб и профилей, цветных металлов, древесины с металлическим остатком 2,0 – 10,0 мм

- Фрезерованные и установочные зубья
- Новые 9/13 TWO-STAGE зубья



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	☐	УЕ
1755/150	150	9	0,024	25	5

1750 Полотно для сабельной пилы MEGASCHARF (супер острое)

Лучшие результаты на высочайшем числе оборотов маятникового хода
Универсальное полотно, особенно предназначено для стали 1,5 – 6 мм толщины

- Биметаллическая HSS
- Уникальные зубья М для очень быстрого и точного разреза с исключительно долгим сроком службы



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	☐	УЕ
1750/150 *	150	8	0,020	25	5
1750/200 *	200	8	0,025	25	5
1750/280	280	8	0,035	25	5

1754/225 Полотно для сабельной пилы по чугуну HM GUSS SPECIAL

Без маятникового хода

Полотно для сабельной пилы с твердосплавными зубьями, шлифованное, особенно подходит для стальных литых труб (старый черный), чугун (красный SML), а также для труднообрабатываемых металлов, таких как нержавеющая сталь, чугун, цветные металлы, конструкционная сталь, арматура, сталь / трубы, резина в стальной оболочке (< 175 мм)

- Шаг зубьев 3,2 мм | 8 ZpZ
- Длина 225 мм, зубчатая длина 205 мм
- Ширина 25 мм, толщина 1,5 мм
- Для сантехников, электриков, спасателей, монтажников стальных конструкций



№ арт.	↔	зубьев/дюйм	кг	☐	УЕ
1754/225	225	8	0,063	1	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Полотна для сабельной пилы

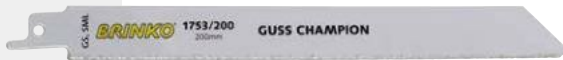
1753/200 Полотно для сабельных пил DIAMANT (алмазное) по чугуну Guss CHAMPION

Без маятникового хода
 Алмазное покрытие, специально для черного литья
 Специальное полотно для стальных литых труб, чугуна, красного кирпича, керамики и стеклопластика, эпоксидной смолы

- Чистый и прямой срез
- Очень быстрая резка
- Более долгий срок службы по сравнению с пильными полотнами с обычным покрытием



LONG LIFE



№ арт.	длина	кг	шт	УЕ
1753/200 *	200	0,040	1	1

1743 Полотно для сабельной пилы (U-образный хвостовик)

Для труб, стали, INOX (нержавеющая сталь), цветных металлов, литья, жесткого пластика

- Биметаллическая HSS, толщина материала 0,9 мм
- Ширина 25мм, зубья 10/14 ZpZ



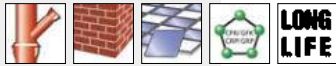
LONG LIFE



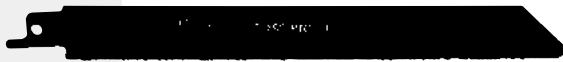
№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1743/150	150	10/14	0,021	25	5
1743/200	200	10/14	0,032	25	5

1752/200 Полотно для сабельной пилы | по чугуну GUSS PROFI

С и без маятникового хода
 Для покрытй из карбидного гранулата, литья SML, стекла, керамики, стеклопластиковых материалов



LONG LIFE

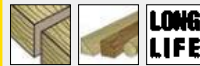


№ арт.	длина	кг	шт	УЕ
1752/200 *	200	0,040	10	2

1756/75 Полотно для электролобзика | по дереву

Быстрая резка всех пород дерева (5,0 - 50 мм)
 Долгий срок службы

- Биметаллическая HSS
- Зубья поставлены и заточены под углом
- Шаг зубьев 4 мм
- Универсальное для всех видов дерева



LONG LIFE



№ арт.	длина	кг	шт	УЕ
1756/75	75	0,020	25	5

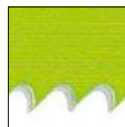
1747/225 Полотно для сабельной пилы | по дереву Holz

С маятниковым ходом
 Стандартное полотно для дерева, но теперь с новым зубчатым зацеплением
 Для быстрого и прямого пропила всех видов дерева, пластика и гипскартона (6 - 100 мм)

- HCS/CV сталь, 6 ZpZ
- Фрезерованные и установочные зубы



LONG LIFE



№ арт.	длина	зубьев/дюйм	кг	шт	УЕ
1747/225 *	225	6	0,031	20	5

1758 Полотно для электролобзика | по металлу

Гибкое лезвие для тонких стальных листов и нержавеющей стали (1,2 - 3,0 мм)
 Долгий срок службы

- Биметаллическая HSS
- Фрезерованные и волнистые зубы
- Шаг зубьев 1,2 мм



LONG LIFE



№ арт.	длина	кг	шт	УЕ
1758/55	55	0,005	25	5
1758/105	105	0,010	25	5

Ножи



2980 Нож универсальный

«Das Original» BRINKO Нож с убирающимся лезвием

- эргономичная 2-х компонентная рукоятка с мягкими вставками
- подача лезвия с автоматической фиксацией
- с двумя сменными лезвиями в рукоятке



№ арт.	кг	УЕ
2980 *	0,103	6

2982 Дозатор для лезвий «Black Blades»

«Original» BRINKO «Black Blades»

- кассета с 10 полосами лезвия «Black Blades»
- суперстрое, усиленное исполнение
- ширина 18 мм
- толщина 0,5 мм
- также поставляется в торговом дисплее по 20 штук
- подходит для универсального ножа Арт.№ 2980

10x



№ арт.	кг	УЕ
2982 *	0,081	20

3525 Нож для кабеля

- лезвие из нержавеющей стали,
- со скребком и зубьями
- рукоятка из ударопрочной пластмассы синего цвета



№ арт.	кг	УЕ
3525	0,083	6

3526 Нож для кабеля

- лезвие из нержавеющей стали,
- со скребком и зубьями
- рукоятка из ударопрочной пластмассы синего цвета



№ арт.	кг	УЕ
3526	0,057	6

2991 Нож универсальный

- из цинковой литой стали
- с эргономичной рукояткой
- с трапецевидным лезвием, лезвие автоматически убирается
- Замена лезвия происходит без инструмента (система интерлок)
- Накопитель на пять лезвий

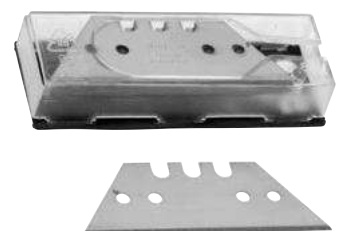


№ арт.	кг	УЕ
2991	0,170	6

2992 Запасные лезвия | трапецевидные

- кассета с 10 трапецевидными лезвиями
- подходят для универсального ножа Арт.№ 2991

10x



№ арт.	кг	УЕ
2992	0,025	10

2993 Запасные лезвия | крюковидные

- кассета с 10 крюковидными лезвиями
- подходит для универсального ножа Арт.№ 2991

10x




№ арт.	кг	УЕ
2993	0,031	10

Ножницы по металлу

762/260 Ножницы Идеал

- ножи из литой стали
- с пружиной и затвором
- рез вправо
- для жести до 1,5 мм толщины
- длина 260 мм



№ арт.	кг	УЕ
762/260 *	0,581	1

786/260 Ножницы Идеал

- с пружиной
- в красной изоляции
- рез влево
- для жести V2A
- длина 260 мм



№ арт.	кг	УЕ
786/260	0,609	3

792/250 Ножницы для отверстий

- с пружиной
- в красной изоляции
- рез вправо
- для жести V2A
- длина 250 мм



№ арт.	кг	УЕ
792/250	0,500	3

793/250 Ножницы для отверстий

- с пружиной
- в красной изоляции
- рез влево
- для жести V2A
- длина 260 мм



№ арт.	кг	УЕ
793/250	0,514	3

794/250 Фигурные ножницы

- с пружиной
- с особо тонкими лезвиями
- в красной изоляции
- рез в право
- для жести V2A
- длина 250 мм



№ арт.	кг	УЕ
794/250	0,470	3

798/300 Ножницы сквозные (прямые)

- с пружиной
- в красной изоляции
- для жести V2A
- длина 300 мм



№ арт.	кг	УЕ
798/300	0,726	1

BRINKKO[®]
powered by haupa

Диски отрезные

6200 Диск отрезной | по стали

- проверен по VBG 49
- для резки стали и других металлов
- толщина 3,2 мм
- отверстие 22 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
6200/115 *	115	0,074	25
6200/125 *	125	0,087	25
6200/178	178	0,180	25
6200/230 *	230	0,305	25

6215 Диск отрезной | по нержавеющей

- проверен по VBG 49
- для резки нержавеющей, черной стали и др. металлов
- толщина 1,2 мм или соответственно 1,6 мм (при длине 150 мм)
- отверстие 22 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
6215/115 *	115	0,025	25
6215/125 *	125	0,030	25
6215/150 *	150	0,030	50
6215/230 *	230	0,200	50

6219/125 Алмазный отрезной диск с функцией снятия фаски

- с алмазным покрытием
- длительный срок службы
- для резки и зачистки фаски всех типов пластиковых труб одним рабочим процессом
- в особенности рекомендуется для резки пластиковых канализационных труб, напр. KG, HT
- Ø 125 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
6219/125	125	0,400	1

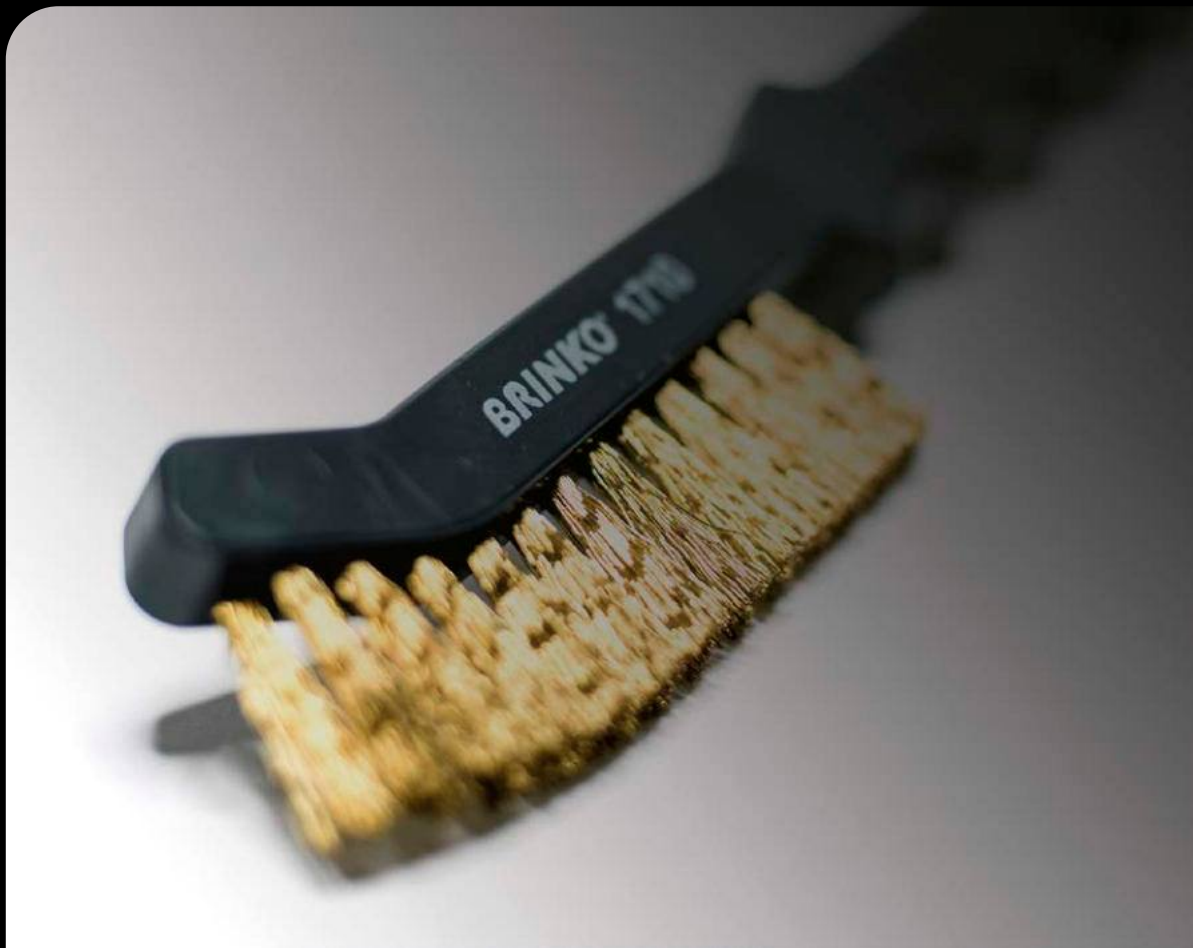
6240 Алмазный отрезной диск

- проверен по VBG 49
- спеченный
- универсальное применение для мокрой и сухой резки почти всех материалов
- высота сегментов 8 мм
- толщина реза 2 мм
- отверстие 22 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
6240/115 *	115	0,112	1
6240/125 *	125	0,142	1
6240/180	180	0,364	1
6240/230	230	0,637	1

Измерительный | маркировочный инструмент



Щетки

1708 Ручная щётка-крацовка

- набивка из стальной проволоки
- буковый корпус с 2 отверстиями для подвешивания



№ арт.	←→	рядность	кг	УЕ
1708/3	295	3	0,103	12
1708/4 *	295	4	0,151	12
1708/5	295	5	0,145	12

1708-1 Ручная щётка-крацовка

- набивка из латунной проволоки
- буковый корпус с 2 отверстиями для подвешивания



№ арт.	←→	рядность	кг	УЕ
1708-1/3	295	3	0,116	12
1708-1/4	295	4	0,137	12

1709-1/80 Щётка для очистки горелок

- набивка из волнистой латунной проволоки
- деревянный корпус
- общая длина 200 мм
- поверхность с ворсом 80 x 15 мм двухрядная



№ арт.	←→	рядность	кг	УЕ
1709-1/80 *	200	2	0,027	12

1710 Щётка для очистки горелок

- набивка из латунной волнистой проволоки
- с пластмассовой ручкой
- общая длина 225 мм
- рядность 2 x 13



№ арт.	←→	рядность	кг	УЕ
1710	225	2 x 13	0,130	10

1706 Фитинговая зачистная щётка

- нерж. сталь
- с деревянной ручкой
- для внутренней зачистки оконцовки труб, в т.ч. медных



№ арт.	для труб Ø	кг	УЕ
1706/12	12 мм, 3/8"	0,027	6
1706/15 *	15 мм, 1/2"	0,025	6
1706/18	18 мм, 5/8"	0,027	6
1706/22	22 мм, 3/4"	0,028	6
1706/28	28 мм, 1"	0,038	6

1706-1 Фитинговая зачистная щётка

- нерж. сталь
- с пластиковой ручкой
- для внутренней зачистки оконцовки труб, в т.ч. Медных



№ арт.	для труб Ø	кг	УЕ
1706-1/15	15 мм, 1/2"	0,055	6
1706-1/18	18 мм, 5/8"	0,055	6
1706-1/22	22 мм, 3/4"	0,060	6

1705 Фитинговая зачистная щётка

- крепкий пластмассовый корпус
- для наружной зачистки медных труб



№ арт.	для труб Ø	кг	УЕ
1705/12	12 мм, 3/8"	0,021	6
1705/15	15 мм, 1/2"	0,026	6
1705/18	18 мм, 5/8"	0,034	6
1705/22	22 мм, 3/4"	0,032	6
1705/28	28 мм, 1"	0,040	6

1709/40x20 Латунная щётка

- набивка из тонкой волнистой латунной проволоки
- деревянный корпус
- общая длина 225 мм
- поверхность с ворсом 40 x 20 мм трехрядная



№ арт.	←→	рядность	кг	УЕ
1709/40x20 *	175	3	0,023	12

Напильники

1654-1/250 Напильник слесарный | полукруглый

- полукруглый, с пластмассовой ручкой
- номер насечки 2: личный, полугладкий, для предварительной обработки, кол-во насечек 10 – 25
- длина насечки 250 мм
- толщина 7 мм



№ арт.	Дк	кг	УЕ
1654-1/250	250	0,290	3

1655-1/250 Напильник слесарный | плоский

- плоский, с пластмассовой ручкой
- номер насечки 2: личный, полугладкий, для предварительной обработки, кол-во насечек 10 – 25
- длина насечки 250 мм
- толщина 6,3 мм



№ арт.	Дк	кг	УЕ
1655-1/250	250	0,339	3

1653-1/250 Напильник слесарный | круглый

- круглый, с пластмассовой ручкой
- номер насечки 2: личный, полугладкий, для предварительной обработки, кол-во насечек 10 – 25
- длина насечки 250 мм
- толщина 10 мм



№ арт.	Дк	кг	УЕ
1653-1/250	250	0,165	3

1666-1/250 Рашпиль по дереву

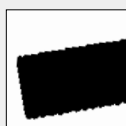
- с пластмассовой ручкой
- номер насечки 2: личный, полугладкий, для предварительной обработки, кол-во насечек 10 – 25
- длина насечки 250 мм
- ширина 23,8 мм
- толщина 7 мм



№ арт.	Дк	кг	УЕ
1666-1/250	250	0,247	3

1658-1/250 Рашпиль монтажный плоский

- плоский, с пластмассовой ручкой
- фрезерованная косая насечка
- длина насечки 250 мм



№ арт.	Дк	кг	УЕ
1658-1/250	250	0,262	3

1664/200 Рашпильный напильник

- с полированной деревянной ручкой
- длина насечки 200 мм



№ арт.	Дк	кг	УЕ
1664/200	200	0,170	3

Молотки



Щетки

1409 Кувалда

высокая степень надежности при работе:

- ручка Гикори с защитной насадкой
- кольцевой клин залитый полимерной смолой



№ арт.	Шл	кг	УЕ
1409/1000	260	1,128	2
1409/1250	260	1,388	2
1409/1500	280	1,650	2

1470 Слесарный молоток

высокая степень надежности при работе:

- ручка Гикори с защитной насадкой
- кольцевой клин залитый полимерной смолой



№ арт.	Шл	кг	УЕ
1470/300	300	0,373	2
1470/500	320	0,601	2

231 Алюминиевые накладные губки

- для ручных тисков (струбцин)



№ арт.	Ширина	кг	УЕ
231/135	135	0,158	1
231/150	150	0,183	1

Долото и зубила

2174/26 Стамеска

- вольфрам-ванадиевая сталь
- с лакированной ручкой из белого бука
- ширина режущей части 26 мм



№ арт.	Шл	кг	УЕ
2174/26	26	0,203	6

1325 Каменное зубило

- хром-ванадиевая сталь (воздушной закалки)
- с безопасным бойком



№ арт.	Шл	Толщина	кг	УЕ
1325/250	250	20 x 12	0,386	3
1325/300	300	23 x 13	0,588	3
1325/350	350	23 x 13	0,699	3
1325/400	400	23 x 13	0,811	3

1332 Щелевое зубило

- хром-ванадиевая сталь (воздушной закалки)
- с безопасным бойком
- Толщина материала 18 mm



№ арт.	Шл	Толщина	кг	УЕ
1332/230	230	18	0,356	3
1332/300	300	18	0,476	3

1333/200x10 Зубило электрика

- хром-ванадиевая сталь (воздушной закалки)
- с безопасным бойком



№ арт.	Шл	Толщина	кг	УЕ
1333/200x10	200	8	0,092	6

Долото и зубила

1340/250 Пиковое долото | SDS-Plus

- для электрололотка
- общая длина 250 мм



№ арт.	Од	кг	УЕ
1340/250	250	0,171	1

1341/250 Плоское долото | SDS-Plus

- для электрололотка
- общая длина 250 мм
- ширина режущей части 20 мм



№ арт.	Од	Шл	кг	УЕ
1341/250 *	250	20	0,253	1

1342/200 Лопатовидное долото | SDS-Plus

- для электрололотка
- общая длина 200 мм
- ширина режущей части 40мм



№ арт.	Од	Шл	кг	УЕ
1342/200 *	200	40	0,264	1

1391/6 Оправка для заклепок

- хром-ванадиевая сталь (воздушная закалка)
- 8-гранная
- с безопасным бойком
- ширина отверстия, 6 мм



№ арт.	ширина отверстия	кг	УЕ
1391/6	6	0,162	12

1315 Кернер

- хром-ванадиевая сталь (воздушной закалки)
- 8-гранный
- с безопасным бойком
- длина 120 мм



№ арт.	↔	Толщина	кг	УЕ
1315/120-10	120	10	0,062	6
1315/120-12	120	12	0,089	6

Измерительный | маркировочный инструмент



2513 Сухой маркер Dry Profi

Функциональный механизм автоматической подачи стержня в стабильной трубочке из нержавеющей стали

- Простое использование одной рукой благодаря улучшенному клипу
- Встроенная точилка с направляющей - позволяет заточку стержня в колпачке с клипом, не снимая его с кармана
- Стержни можно заряжать спереди и сзади
- Для всех поверхностей (дерево, металл, стекло, керамика...)
- Входящий в комплект специальный графитовый стержень просто стирается с гладких поверхностей при легком увлажнении
- Отдельно можно приобрести цветные сменные стержни - растворяемые и нерастворяемые водой. В ассортименте стержни в монохромных или разноцветных наборах, так чтобы можно было ставить метки на темных и светлых поверхностях



№ арт.	кг	УЕ
2513	0,018	10

2514 Сухой маркер с подсветкой Lyra Dry Profi LED

Встроенная светодиодная подсветка для точечной маркировки при плохом освещении

- Готов к применению: сменные батарейки (3 x 1,5 V - LR 41) вложены
- Простое использование посредством кнопки, удобно расположенной в зоне захвата маркера
- Функциональный механизм автоматической подачи стержня в стабильной трубочке из нержавеющей стали
- Простое использование одной рукой благодаря улучшенному клипу
- Встроенная точилка с направляющей - позволяет заточку стержня в колпачке с клипом, не снимая его с кармана
- Стержни можно заряжать спереди и сзади
- Для всех поверхностей (дерево, металл, стекло, керамика...)
- В комплект входит специальный графитовый стержень, быстро стирается с гладких поверхностей слегка увлажнив
- Отдельно можно приобрести цветные сменные стержни - растворяемые и нерастворяемые водой. В ассортименте стержни в монохромных или разноцветных наборах, так чтобы можно было ставить метки на темных и светлых поверхностях.



№ арт.	кг	УЕ
2514	0,029	1

2511 Сухой строительный маркер

- для всех поверхностей (пластик, стекло, керамика, металл, дерево, ...)
- В практичном корпусе-накопителе с клипом
- с гладких поверхностей легко стирается с увлажнением
- с графитовым стержнем, улучшенный механизм
- подачи, и простая замена стержня
- встроенная точилка, идеален для использования одной рукой



№ арт.	кг	УЕ
2511	0,028	10

2511-1 Сухие стержни | графитовый

- 12 стержней в прочном футляре
- легко извлекаются
- универсальный размер Ø 2,8 мм



№ арт.	количество	кг	УЕ
2511-1	12	0,029	10

2511-2 Сухие стержни | базовый

- графитовых 6 шт.
- красных 3 шт.
- желтых 3 шт.



№ арт.	количество	кг	УЕ
2511-2	12	0,028	10

Мелки и чертилки

2511-3 Сухие стержни | специальный

- белых 4 шт.
- зеленых 4 шт.
- синих 4 шт.



№ арт.	количество	кг	УЕ
2511-3	12	0,026	10

2515/1 Чернильные глубокие маркеры

- для всех поверхностей (пластик, стекло, керамика, металл, дерево, ...)
- В практичном корпусе-накопителе с клипом
- точная маркировка в отверстиях и в труднодоступных местах
- перманентные чернила: чёрные



№ арт.	кг	УЕ
2515/1	0,019	10

2515/2 Чернильные глубокие маркеры

- для всех поверхностей (пластик, стекло, керамика, металл, дерево, ...)
- В практичном корпусе-накопителе с клипом
- точная маркировка в отверстиях и в труднодоступных местах
- перманентные чернила: чёрные



№ арт.	кг	УЕ
2515/2	0,019	10

2515/3 Чернильные глубокие маркеры

- для всех поверхностей (пластик, стекло, керамика, металл, дерево, ...)
- В практичном корпусе-накопителе с клипом
- точная маркировка в отверстиях и в труднодоступных местах
- перманентные чернила: чёрные



№ арт.	кг	УЕ
2515/3	0,019	10

2524/235 Универсальный карандаш

- со специальным графитовым стержнем
- всепогодный
- позволяет делать отметки почти на любой поверхности, напр. на бумаге, стекле, пластике, дереве, металле, керамике, резине и т.п.
- пишет и на замаслянных и влажных поверхностях
- длина 235 мм



№ арт.	←→	кг	УЕ
2524/235	235	0,014	12

2523/240 Плотницкий карандаш

- овальный
- неточенный
- окрашен в желтый цвет
- длина 240 мм



№ арт.	←→	кг	УЕ
2523/240	240	0,012	12

2522 Точилка для карандашей

- из пластмассы
- для плотницкого карандаша Арт.№ 2523
- и универсального карандаша Арт.№ 2524)



№ арт.	кг	УЕ
2522	0,010	12

BRINKO[®]
powered by **haupa**

Мелки и чертилки

2525 Мелок | красный

- для пометок на дереве, камне, бетоне, сталь и т.д.
- длина 120 мм
- Ø 12 мм



№ арт.	↔	кг	УЕ
2525	120	0,010	12

2525-1 Мелок | желтый

- для пометок на дереве, камне, бетоне, сталь и т.д.
- длина 120 мм
- Ø 12 мм



№ арт.	↔	кг	УЕ
2525-1	120	0,010	12

2525-2 Мелок | синий

- для пометок на дереве, камне, бетоне, сталь и т.д.
- длина 120 мм
- Ø 12 мм



№ арт.	↔	кг	УЕ
2525-2	120	0,010	12

3552 Цифровой набор для нанесения клейма

- нормального качества
- для нанесения на стали и железе



№ арт.	высота цифры	набор	кг	УЕ
3552/3	3	9	0,266	1
3552/4	4	9	0,320	1
3552/6	6	9	0,555	1
3552/8	8	9	0,869	1

3562/6 Шрифтовой набор для нанесения клейма

- нормального качества
- заглавные буквы
- для нанесения на стали и железе



№ арт.	высота цифры	набор	кг	УЕ
3562/6	6	27	1,615	1

2836 Уровень из легкосплавного металла

- гладкий прямоугольный профиль, красная покраска
- ватерпас из плексигласа, непротекающий, небующийся
- с делением в мм и см с обеих сторон
- классическая форма для широкого применения среднего уровня требований
- подходит и для измерений над головой
- с амортизирующими съемными накладками на обоих концах
- с противоскользящей вставкой
- Точность измерений:
0,0285° = 0,5 мм на 1 м при нормальном положении



№ арт.	Длина	кг	УЕ
2836/300	300	0,180	2
2836/400	400	0,267	2
2836/600	600	0,378	2
2836/800	800	0,505	2
2836/1000	1000	0,646	2

2836-1 Уровень из легкосплавного металла с магнитом

- гладкий прямоугольный профиль, серебристая покраска
- ватерпас из плексигласа, непротекающий, небующийся
- с делением в мм и см с обеих сторон
- классическая форма для широкого применения среднего уровня требований
- подходит и для измерений над головой
- с особо мощным магнитом для надежного положения на трубах, или металлических каркасах фальшстен, монтажных конструкциях и других стальных объектах
- с амортизирующими съемными накладками на обоих концах
- с противоскользящей вставкой
- Точность измерений:
0,0285° = 0,5 мм на 1 м при нормальном положении



№ арт.	Длина	кг	УЕ
2836-1/400	400	0,299	2
2836-1/600	600	0,451	2
2836-1/800	800	0,560	2
2836-1/1000	1000	0,670	2

2839 Уровень МИНИ

- из пластмассы синего цвета
- с встроенной сбоку магнитной полосой для надежного расположения и с отверстием для подвешивания
- противоударные и герметичные окошки из плексигласа
- малый вес и простое применение



Уровень МИНИ	Длина	Ширина	кг	УЕ
2839	230	38	0,073	1

Циркули и шаблонные уголки

2550/700 Плотницкий угольник

- стальной с антикоррозийной защитой
- Длина большей стороны 700 мм
- Длина меньшей стороны 300 мм
- Ширина 35 мм



№ арт.	Од длинный	Од короткий	кг	УЕ
2550/700	700	300	0,448	1

2562/1000 Упорный угольник

- стальной оцинкованный
- с антикоррозийной защитой
- с упором
- Длина большей стороны 1000 мм
- Длина меньшей стороны 500 мм
- Ширина 32 мм, толщина 5 мм



№ арт.	Од длинный	Од короткий	кг	УЕ
2562/1000	1000	500	2,214	1

Отвесы | рулетки | линейки | щупы | штангенциркули

2640 Измерительная рулетка

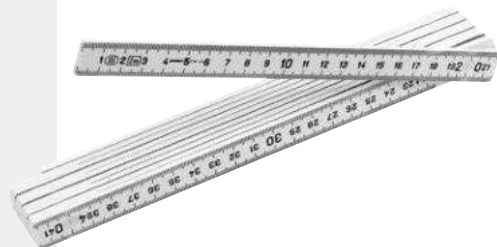
- прорезиненный корпус
- не скользит
- небуцающаяся
- автоматическое обратное сматывание
- стоппер и фиксатор
- с зажимом и ремешком для запястья



№ арт.	Длина м	Полоса проп.	кг	УЕ
2640/3	3	16	0,115	1
2640/5	5	25	0,210	1

2705/2 Складная масштабная линейка

- из полиамида, усиленного стекловолокном
- поверхность четкоразличимая, не отвечивает
- с делением в см и мм на обеих сторонах
- точное установление угла в каждом сочленении
- 10 секций
- наивысшая точность измерения



№ арт.	Длина м	Ширина	кг	УЕ
2705/2	2	14	0,137	1

2748/135 Раздвижной калибр

- полированная нержавеющая сталь
- с нониусом 1/20 мм, закаленный
- обратная сторона с таблицей резьбы и весов
- диапазон измерения 135 мм
- длина шкалы 160 мм
- в пластиковом футляре



№ арт.	Масштаб	Область	кг	УЕ
2748/135	160	135	0,161	1

2814/20 Набор щупов

- Конические клинки в металлической оболочке
- Длина 100 мм
- Толщина клинка 0,05 - 1,0 мм
- 20 клинков



№ арт.	Од	Ди	кг	УЕ
2814/20	100	0,05 - 1	0,089	6

2861/50 Отвесной

- плетёный полиэтилен
- цветной, красный
- на пластиковой катушке
- толщина 1,0 мм



№ арт.	Ø	Од м	кг	УЕ
2861/50	1	50	0,040	6

2862/50 Отвесной

- плетёный полиэтилен
- цветной, красный
- на пластиковой катушке
- толщина 1,7 мм



№ арт.	Ø	Од м	кг	УЕ
2862/50	1,7	50	0,046	6

Кисти

2998 Водостойная кисть

- из натуральной щетины



№ арт.	кг	УЕ
2998	0,026	12

2999-1 Плоская кисть

- из натуральной щетины



№ арт.	Ширина	кг	УЕ
2999-1/25	25	0,016	12
2999-1/50	50	0,031	12

2999 Кисть для жидкого флюса

- с жестяной ручкой и натуральной щетиной



№ арт.	кг	УЕ
2999	0,002	50

2997 Кисть радиаторная

- из натуральной щетины



№ арт.	Ширина	кг	УЕ
2997/25	25	0,021	12
2997/40	40	0,021	12

Инструмент для гипса

2994/160 Чашка для гипса

- оцинкованная
- с прочной деревянной ручкой
- конусная, Ø 160 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
2994/160	160	0,340	1

2996/135 Горшок для гипса

- резиновый
- Ø 135 мм



№ арт.	Ø	кг	УЕ
2996/135	135	0,161	5

2952 Шпатель

- с плоской овальной деревянной ручкой



№ арт.	Ширина	кг	УЕ
2952/30	30	0,050	6
2952/40	40	0,058	6
2952/50	50	0,060	6
2952/70	70	0,080	6

Инструмент для гипса

2900/60 Лопатка для гипса

- из закаленной нержавеющей стали
- с окрашенной деревянной рукояткой
- ширина лопатки 60 мм



№ арт.	Ширина лезвия	кг	УЕ
2900/60	60	0,075	5

2904/140 Лопатка для штукатурки

- из закаленной нержавеющей стали
- с окрашенной деревянной рукояткой
- длина лопатки 140 мм



№ арт.	Длина лезвия	кг	УЕ
2904/140	140	0,166	3

2908/160 Язычковая лопатка

- из закаленной нержавеющей стали
- с окрашенной деревянной рукояткой
- длина лопатки 160 мм



№ арт.	Длина лезвия	кг	УЕ
2908/160	160	0,139	5

Канатные принадлежности



3466 Натяжные зажимы для троса | изолированные

Натяжной зажим для кабеля (одно- или многожильного), пучкового кабеля

- подходит для веревок из натуральных и синтетических волокон
- защита от коррозии: оцинковка
- простота в обращении, возможна дистанционная разблокировка
- автоматическая и нескользкая фиксация при помощи пружин, даже при максимальной силе тяги

ВНИМАНИЕ!

Грузоподъемность зажимов под нагрузкой не превышать!



Профиль зажима



№ арт.	Трос Ø	Трос мм ²	Нагрузка кг	кг	УЕ
3466/1	8 - 25	16 - 35	кг	0,000	1
3466/2	16 - 34	35 - 70	3.000	0,000	1
3466/3	28 - 45	95 - 150	4.500	0,000	1

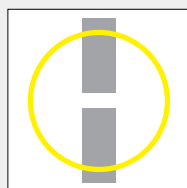
3467 Натяжные зажимы для троса | универсальные

Натяжные зажимы для троса, бандажной ленты, плоской стали и и рельсовых систем

- длинные параллельные зажимы непрофилированные, поэтому не повреждает материал
- Защита от коррозии: детали оцинкованы, зажимы отполированы
- простота в обращении, возможна разблокировка на расстоянии
- автоматическая и нескользкая фиксация при помощи пружин, даже при максимальной силе тяги

ВНИМАНИЕ!

Грузоподъемность зажимов под нагрузкой не превышать!



Профиль зажима



№ арт.	Трос Ø	Нагрузка кг	кг	УЕ
3467/1	1 - 9	2.500	0,000	1
3467/3	1 - 18	7.000	0,000	1

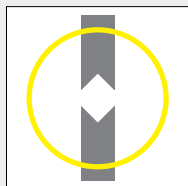
3468 Натяжные зажимы для троса | Медь и сталь

Натяжные зажимы для троса из меди и стали

- длинные параллельные зажимы со специальным профилем, поэтому не повреждает материал
- Защита от коррозии: детали оцинкованы, зажимы отполированы
- простота в обращении, возможна разблокировка на расстоянии
- автоматическая и нескользящая фиксация при помощи пружин, даже при максимальной силе тяги
- применение в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве и строительстве мостов

ВНИМАНИЕ!

Грузоподъемность зажимов под нагрузкой не превышать!



Профиль зажима



№ арт.	Трос Ø	Трос мм ²	Нагрузка кг	кг	УЕ
3468/0	1 - 5	1 - 16	1.250	0,000	1
3468/1	3 - 9	6 - 35	2.500	0,000	1
3468/2	4 - 12	16 - 70	4.500	0,000	1
3468/3	6 - 18	50 - 150	7.000	0,000	1
3468/4	10 - 28	90 - 400	8.000	0,000	1
3468/5	20 - 40	240 - 800	9.000	0,000	1

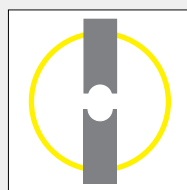
3469 Натяжные зажимы для троса | Алюминий

Натяжные зажимы для троса из алюминия, со стальным сердечником

- длинные параллельные зажимы со специальным профилем, поэтому не повреждает материал
- Защита от коррозии: оцинковка
- простота в обращении, возможна разблокировка на расстоянии
- автоматическая и нескользящая фиксация при помощи пружин, даже при максимальной силе тяги
- применение в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве и строительстве мостов

ВНИМАНИЕ!

Грузоподъемность зажимов под нагрузкой не превышать!



Профиль зажима

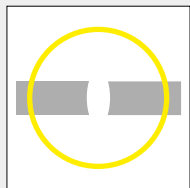


№ арт.	Трос Ø	Трос мм ²	Нагрузка кг	кг	УЕ
3469/1	5.4 - 8.5	25 - 35	2.000	0,000	1
3469/2	5 - 12	16 - 70	3.400	0,000	1
3469/3	8 - 18	50 - 150	6.000	0,000	1
3469/4	15 - 28	120 - 400	7.000	0,000	1
3469/5	20 - 40	240 - 800	9.000	0,000	1

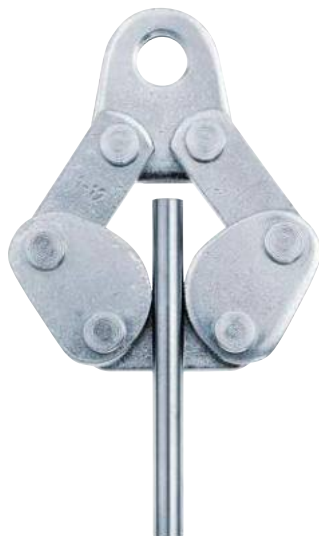
3462 Монтажный зажим (лягушка)

Зажим-лягушка для натяжения тросов, проволоки и стержней

- качественный материал: толстая сталь
- защита от коррозии: все стальные детали оцинкованы.
- простые в использовании, зажимы с большими заклепками
- легкий вес
- зажимы оптимизированы - особенно легкие и удобные
- грузоподъемность при нормальных вариантах в тысячу раз больше собственного веса



Профиль зажима



№ арт.	Подъём Ø	Нагрузка кг	кг	УЕ
3462/1-3	1 - 3	400	0,000	2
3462/1-4	1 - 4	500	0,000	2
3462/1-6	1 - 5	800	0,480	1
3462/1-8	1 - 8	1.200	0,620	2
3462/1-12	1 - 12	1.800	1,000	2
3462/10-25	10 - 25	3.000	0,000	2

3495/10 Трос сложного блока

- из мягковолокнистой пеньки



№ арт.	М	Ø	кг	УЕ
3495/10	10	10	1,271	1

Чемоданы



Чемоданы с инструментом

7410 Чемоданы для 7410 инструментов «Sanitär» **ABS**

Жесткий чемодан из АБС-пластика

Размеры 480 x 370 x 225 мм

Алюминиевая рама, нескользящая ручка, 2 замка, плечевой ремень, усиленные металлические уголки как дополнительная защита от повреждений

Внутреннее оснащение:

2 съемные панели для инструментов

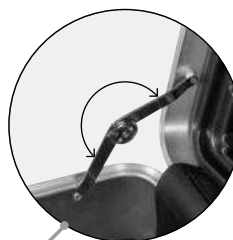
1 карман для документов на липучке

Нижняя часть корпуса с регулируемыми алюминиевыми перегородками

Две панели для инструментов с общим количеством 37 отделений и отделение для документов (могут быть удалены независимо друг от друга)



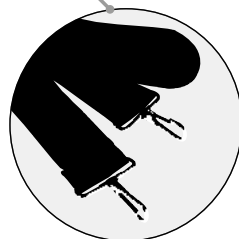
Угол открытия более 90° предотвращает внезапное закрытие



Прочные разделители из алюминия (можно использовать варьировать)



Усиленные металлические уголки (со встроенной подставкой на нижней стороне)



В комплект входит ремень для переноски большой комфорт при переноске



№ арт.	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
7410	480	370	225	6,600	1

Чемоданы с инструментом

7419 Набор инструментов «BRlactive»

ABS

Жесткий чемодан, черный, 23 инструмента

плечевой ремень, кодовый замок
Размеры 480 x 365 x 180 мм

Внутреннее оснащение:

- 2 панели инструментов на липучке
- 1 карман для документов
- Нижняя часть корпуса с регулируемыми перегородками

Содержание комплекта:

- 90/10 Трубчатый шестигранный торцевой ключ 10 мм
- 90/13 Трубчатый шестигранный торцевой ключ 13 мм
- 685/240 Трубные клещи 240 мм
- 1740/300 Пильное полотно | по металлу
- 105/10 Сантехнический монтажный ключ
- 211217* Усиленные боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE HAUPA 1000 V, 170 мм
- 211208* Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE HAUPA 1000 V, 200 мм
- 619/1 Газовый ключ S-образный, 320 мм, 49 мм, 1"
- 633/35 Труборез с гратоснимателем
- 1470/500 Слесарный молоток 500 гр
- 2524/235 Универсальный карандаш 235 мм
- 1728/146 Универсальная ножовка
- 2122 Набор отверток; 6 предметов:
4 отвертки шлицевые 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 мм
2 отвертки крест-шлиц PZ разм. 1, PZ разм. 2
- 2839 Уровень МИНИ
- 1333/200-10 Долото электрика 10 мм
- 2705/2 Складная масштабная линейка 2 м
- 2640/3 Рулетка 3 м, 16 мм
- 2980 Нож универсальный
- 2088/145 Безопасный индикатор напряжения 4,0 x 145 мм
- 2999-1/25 Плоская кисть, 25 мм, 1"
- 2952/40 Шпатель 40 мм
- 631-5 Малый труборез
- 111/2 Набор шестигранных ключей, 7 предметов:
2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм



* усовершенствованная характеристика режущего усилия



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
7419	23	7410	11,700	1

7418 Набор инструментов «Sanitär CLASSIC»

ABS

Жесткий чемодан, черный, 22 инструмента

- Размеры 480 x 370 x 225 мм
- Алюминиевая рама, нескользящая ручка, 2 замка,
- плечевой ремень, усиленные металлические уголки
- как дополнительная защита от повреждений

Внутреннее оснащение:

- 2 панели инструментов на липучке
- 1 карман для документов
- Нижняя часть корпуса с регулируемыми перегородками

Содержание комплекта:

- 56/10x13 Рожковый ключ 10 x 13 мм
- 56/17x19 Рожковый ключ 17 x 19 мм
- 114 Набор шестигранных ключей
- 619/1 Газовый ключ S-образный, 320 мм, 49 мм, 1"
- 633/35 Труборез с гратоснимателем
- 655 Комбинированный торцевой ключ для кранов с вертикальным креплением
- 666/2 Ступенчатый ключ «для американок» 2
- 680/240 Трубные клещи 240 мм
- 1333/200-10 Долото электрика 10 мм
- 1470/300 Слесарный молоток 300 г
- 1654-1/250 Напильник слесарный | полукруглый
- 1709/40x20 Латунная щётка
- 1728/146 Универсальная ножовка
- 2142 Держатель бит 350 мм
- 2142-1 Держатель бит 100 мм
- 2836/300 Уровень из легкосплавного металла 300 мм
- 2980 Нож универсальный
- 2999-1/25 Плоская кисть, 25 мм, 1"
- 3458/10 Рабочие перчатки «спайдермен» 10
- 4255 Очки защитные
- 2705/2 Складная масштабная линейка 2 м
- 2145 Набор бит | 32 предмета | с цветовой маркировкой
1 битодержатель с быстроразъёмным фиксатором
1 адаптер на 1/4"
30 бит:
8 под крест-шлиц PH разм. 1, 2, 2, 3 | PZ разм. 1, 2, 2, 3
4 под шлиц 3, 4, 5, 6 мм
4 под Inbus (шестигранный) 3, 4, 5, 6 мм
7 под Torx (звездочка) T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
7 под Torx (звездочка) с отверстием T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
7418	22	7410	11,809	1

BRINKKO
powered by haupa

Чемоданы с инструментом

7438 Набор инструментов «Sanitär EXCLUSIYE» ABS

Жесткий чемодан, черный, 37 инструментов

- Размеры 480 x 370 x 225 мм
- Черная алюминиевая рама, нескользящая ручка, 2 замка, плечевой ремень, усиленные металлические уголки как дополнительная защита
- от повреждений

Внутреннее оснащение:

- 2 съемные панели для инструментов с застежками-липучками
- 1 карман для документов, нижняя часть корпуса с регулируемыми алюминиевыми перегородками

Содержание комплекта:

- 22-1/300 Набор отверток 300 мм
- 56/10x13 Рожковый ключ 10 x 13 мм
- 56/17x19 Рожковый ключ 17 x 19 мм
- 92 Торцевой ключ 10 x 11, 12 x 13, 17 x 19, 19 x 22
- 105/10 Сантехнический монтажный ключ
- 106-2 Сантехнический крестовой ключ
- 114 Набор шестигранных ключей
- 129-3/250 Трещотка с переключателем 1/2"
- 129-7/125 Удлинитель
- 129-12 BRImultiLock Шестигранные головки 10,13, 17 мм
- 619/1 Газовый ключ S-образный, 320 мм, 49 мм, 1"
- 631-5 Малый труборез
- 633/35 Труборез с гратоснимателем
- 655 Комбинированный торцевой ключ для кранов с вертикальным креплением
- 673/86 Ступенчатый ключ «для американок» 86 мм
- 685-1/240 Трубные клещи 240 мм
- 1333/200-10 Долото электрика 10 мм
- 1470/500 Слесарный молоток 500 гр
- 1654-1/250 Напильник слесарный | полукруглый
- 1710 Щётка для очистки горелок | пластиковая
- 1726/146 Универсальная ножовка
- 2070/125 Отвертка шлицевая слесарная 5,5 x 125
- 2070/150 Отвертка шлицевая слесарная 6,5 x 150
- 2080/1 Отвертка крестовая | PZ PZ1 x 80 / 2 - 3 мм
- 2080/2 Отвертка крестовая | PZ PZ2 x 100 / 3 - 5,2 мм
- 2088/145 Безопасный индикатор напряжения 4,0 x 145
- 2524/235 Универсальный карандаш 235 мм
- 2705/2 Складная масштабная линейка 2 м
- 2980 Нож универсальный
- 2999-1/25 Плоская кисть, 25 мм, 1"
- 3820 Катушка льна
- 2836/400 Уровень из легкосплавного металла



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
7438	37	7410	16,489	1

7530 Набор инструментов «Sanitär Schwimmbad EXCLUSIYE» ABS

Жесткий чемодан, черный, 35 инструментов

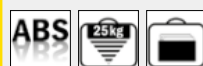
- Размеры 480 x 370 x 225 мм
- Алюминиевая рама, нескользящая ручка, 2 замка, плечевой ремень
- усиленные металлические уголки, как дополнительная защита от повреждений

Внутреннее оснащение:

- 2 съемные панели инструментов,
- 1 карман для документов, нижняя часть корпуса с регулируемыми алюминиевыми перегородками

Содержание комплекта:

- 56 Рожковый ключ 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19 мм
- 114 Набор шестигранных ключей
- 201031 Кабель для снятия изоляции
- 102530 Торцевой ключ DIN 7445 8 x 125 мм
- 102534 Торцевой ключ DIN 7445 10 x 125 мм
- 211214 Клещи для удаления изоляции VDE
- 211198 Пассатижи DIN ISO 5746 VDE
- 211217 Усиленные боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE
- 211208 Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5745 VDE
- 1333/200-10 Долото электрика 10 мм
- 1470/300 Слесарный молоток 300 гр
- 1726/146 Универсальная ножовка
- 1709/40x20 Латунная щётка
- 1728/146 Универсальная ножовка
- 2073-8/75 Отвертка шлицевая диэлектрическая 2,5 x 75
- 2073-8/100 Отвертка шлицевая диэлектрическая 4,0 x 100
- 2073-8/125 Отвертка шлицевая диэлектрическая 5,5 x 125
- 2073-8/150 Отвертка шлицевая диэлектрическая 6,5 x 150
- 2081/1 Отвертка | плюс-минус 5,0 x 80
- 2081/2 Отвертка | плюс-минус 6,0 x 100
- 2088/145 Безопасный индикатор напряжения 4,0 x 145
- 3525 Нож для кабеля
- 516/220 Револьверный перфоратор
- 210761 Клещи для обжима
- 627 Пресс-клещи
- 635-5 Ножницы для мягких пластиковых труб
- 660 Ременный ключ
- 792/250 Ножницы для отверстий
- 2999-1/25 Плоская кисть, 25 мм, 1"
- 2999 Кисть для жидкого флюса
- 103800 Прибор для проверки наличия напряжения "Basic +"



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
7530	35	7410	14,963	1

Чемоданы с инструментом

7413 Чемодан на колесиках «Skater»

HDPE ★★ ★★

Чемодан из жесткого полимера HDPE (полиэтилен высокой плотности)

Размеры: 470 x 360 x 220 мм

- прочная рама из закаленного алюминия
- 3 крепких шарнира на днище и 2 боковых шарнира, закрепленные к раме на 4 заклепках каждый
- высокая ударпрочность корпуса, практически неразрушимый
- алюминиевые накладки для дополнительной защиты углов
- эргономичная телескопическая ручка
- встроенная рама тележки с телескопической ручкой и колесной осью на подшипниках
- 2 запираемых на ключ замка и 1 замок с цифровым кодом
- днище чемодана разделяется на отсеки различной величины при помощи съемных разделительных планок
- 3 специальные панели для инструментов



невосприимчив
к изменениям



устойчив к
коррозии



ударпрочный



на колесах



№ арт.	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
7413	470	360	220	6,900	1

BRINKKO[®]
powered by **haupa**

Система хранения



7420 Планшет для инструмента складной

Планшет для инструментов складной - взял и пошел!

- для хранения инструментов любого типа и области применения
- 58 или соответств. 45 возможностей для фиксации инструмента
- быстрый доступ к инструменту
- используется как отдельно так и в качестве вкладыша в чемодан
- крепление ручки на клепках
- планшет состоит из сдвоенных панелей из П с металлическими шарнирами на клепках
- внутренняя глубина 74 мм

Для тех, кому брать весь чемодан - слишком тяжело - универсальный помощник!



просто вставить инструмент, сложить и взять на объект



для хранения инструментов любого типа



надёжный замок



крепление ляжки для переноски на клепках

№ арт.	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
7420/1	460	310	100	1,650	1
7420/2	470	310	100	2,100	1

7000 Складная сумка для инструментов

- из искусственного материала
- размеры: 330 x 680 мм
- с ремешком
- 15 отделений для инструмента



№ арт.	Ширина	Высота	кг	УЕ
7000/5	250	300	0,126	1
7000/15	680	330	0,260	1

Сумки для инструментов

7360 Чемодан кожа+ABS Премиум

Чемодан комбинированный: телячья кожа и прочный полимер ABS

Размеры 450 x 340 x 190 мм

- откидывающиеся передняя и задняя стенки с 17 кармашками для инструмента
- вынимаемая средняя панель
- ремень для дополнительной фиксации чемодана по периметру и крупные надежные замки
- оснащенный 45 сантехническими инструментами см. арт. 7362



№ арт.	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
7360	450	340	190	3,800	1

7362 Чемодан кожа + ABS Премиум | оснащение «Sanitär EXCLUSIYE»

Чемодан комбинированный: телячья кожа и прочный полимер

- ABS оснащен 37 специальными инструментами
- Размеры 450 x 340 x 190 мм
- укомплектован высококачественным инструментом BRINKO для монтажа сантехники и отопления
- всего 45 предметов

Содержание комплекта:

- 22-1/300 Набор отверток 300 мм
- 56/10x13 Рожковый ключ 10 x 13 мм
- 56/17x19 Рожковый ключ 17 x 19 мм
- 92 Торцевой ключ 10 x 11, 12 x 13, 17 x 19, 19 x 22
- 105/10 Сантехнический монтажный ключ
- 106-2 Сантехнический крестовой ключ
- 114 Набор шестигранных ключей
- 129-3/250 Трещотка с переключателем 10, 13, 17 мм
- 129-7/125 Удлинитель
- 129-12 BRImultiLock Шестигранные головки 1/2"
- 619/1 Газовый ключ S-образный, 320 мм, 49 мм, 1"
- 631-5 Малый труборез
- 633/35 Труборез с гратоснимателем
- 655 Комбинированный торцевой ключ для кранов с вертикальным креплением
- 673/86 Ступенчатый ключ «для американок» 86 мм
- 685-1/240 Трубные клещи 240 мм
- 1333/200-10 Долото электрика 10 мм
- 1470/500 Слесарный молоток 500 гр
- 1654-1/250 Напильник слесарный | полукруглый
- 1710 Щётка для очистки горелок | пластиковая
- 1726/146 Универсальная ножовка
- 2070/125 Отвертка шлицевая слесарная 5,5 x 125
- 2070/150 Отвертка шлицевая слесарная 6,5 x 150
- 2080/1 Отвертка крестовая | PZ PZ1 x 80 / 2 - 3 мм
- 2080/2 Отвертка крестовая | PZ PZ2 x 100 / 3 - 5,2 мм
- 2088/145 Безопасный индикатор напряжения 4,0 x 145
- 2524/235 Универсальный карандаш 235 мм
- 2705/2 Складная масштабная линейка 2 м
- 2980 Нож универсальный
- 2999-1/25 Плоская кисть, 25 мм, 1"
- 3820 Катушка льна
- 2836/400 Уровень из легкосплавного металла



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
7362	45	7360	11,815	1

BRINKO®
powered by haupa®

7515 Сервисная сумка

Надежная сумка для инструментов из износостойкого полиэфира 600D Polyester

Размеры 450 x 350 x 190 мм

- двусторонняя молния по периметру
- ремень через плечо с регулировкой по длине
- раскладывающиеся просторные отсеки с кармашками и эластичными петлями
- 1 специальный отсек для документов или ноутбука
- всего 46 кармашков внутри и снаружи
- специально для пуска-наладки и сервиса
- рекомендовано для стажеров
- с комплектацией высококачественным инструментом «оснащение для сантехника CLASSIC» см. Арт.№ 7516



№ арт.	Ширина	Высота	Глубина	кг	УЕ
7515	450	350	190	2,157	1

7516 Сервисная сумка «Sanitär CLASSIC»

Надежная сумка для инструментов из износостойкого полиэфира 600D Polyester, оснащена 22 специальными инструментами

- Размеры 450 x 350 x 190 мм
- рекомендовано в качестве базового оснащения инструментом стажеров

Содержание комплекта:

- 56/10x13 Рожковый ключ 10 x 13 мм
- 56/17x19 Рожковый ключ 17 x 19 мм
- 114 Набор шестигранных ключей
- 619/1 Газовый ключ S-образный, 320 мм, 49 мм, 1"
- 633/35 Труборез с гратоснимателем
- 655 Комбинированный торцевой ключ для кранов с вертикальным креплением
- 666/2 Ступенчатый ключ «для американок» 2
- 680/240 Трубные клещи 240 мм
- 1333/200-10 Долото электрика 10 мм
- 1470/300 Слесарный молоток 300 g
- 1654-1/250 Напильник слесарный | полукруглый
- 1709/40x20 Латунная щётка
- 1728/146 Универсальная ножовка
- 2142 Держатель бит 350 мм
- 2142-1 Держатель бит 100 мм
- 2836/300 Уровень из легкосплавного металла 300 мм
- 2980 Нож универсальный
- 2999-1/25 Плоская кисть, 25 мм, 1"
- 3458/10 Рабочие перчатки «спайдермен» 10
- 4255 Очки защитные
- 2705/2 Складная масштабная линейка 2 м
- 2145 Набор бит | 32 предмета | с цветовой маркировкой
- 1 битодержатель с быстроразъемным фиксатором
- 1 адаптер на 1/4"
- 30 бит:
- 8 под крест-шлиц PH разм. 1, 2, 2, 3 | PZ разм. 1, 2, 2, 3
- 4 под шлиц 3, 4, 5, 6 мм
- 4 под Inbus (шестигранник) 3, 4, 5, 6 мм
- 7 под Torx (звездочка) T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- 7 под Torx (звездочка) с отверстием T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



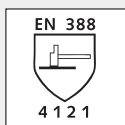
№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
7516	21	7515	7,366	1

Перчатки



3454 «Дышащие» перчатки «спайдермен»

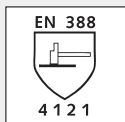
- покрытие из нитрила, пупырчатое
- чрезвычайно сильное сцепление с обрабатываемой поверхностью,
- длительный срок службы благодаря «дышащему» покрытию
- очень удобные и комфортные; кожа рук не потеет и не нагревается



№ арт.	Размер	Размер	кг	УЕ
3454/9	9	L	0,043	24
3454/10	10	XL	0,043	24
3454/11	11	XXL	0,043	24

3453 Перчатки для работы с масляными поверхностями

- Хлопок, плотная вязка, бесшовные
- сплошное покрытие нитрил-каучуком
- CAT I, EN388
- отлично подходит для работы с маслянистыми и жирными поверхностями



№ арт.	Размер	Размер	кг	УЕ
3453/9	9	L	0,105	6
3453/10	10	XL	0,105	6

3458 Рабочие перчатки «спайдермен»

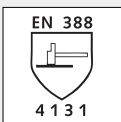
- Премиум-качество
- 100 % полиамид, плотная вязка
- со стороны ладони латексное покрытие
- водоотталкивающие
- форма точно по руке
- цвет: черный



№ арт.	Размер	Размер	кг	УЕ
3458/9	9	L	0,105	24
3458/10	10	XL	0,063	24

3459/10 Рабочие перчатки «спайдермен»

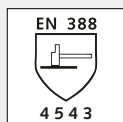
- Премиум-качество
- 100 % полиамид, тонкая вязка
- со стороны ладони ПУ-покрытие
- отлично прилегают к руке
- цвет белый



№ арт.	Размер	Размер	кг	УЕ
3459/10	10	XL	0,105	24

3451/10 Перчатки для работы с острыми краями

- Премиум качество
- высокопрочная комбинированная вязка, бесшовная
- полиуретановое покрытие внутренней стороны ладони
- превосходное сцепление с поверхностью обрабатываемых объектов
- очень эластичные, удобно прилегают к руке
- CAT II, EN 388: 4-5-4-3
- отличная защита при работе с материалами и предметами с острыми краями (Cat. 5)



№ арт.	кг	УЕ
3451/10	0,105	6

Очки



4255 Очки защитные

- из мягкого ПВХ
- линзы бесцветные, выгнутые



№ арт.	кг	УЕ
4255	0,062	5

4265 Очки защитные

- из пластмассы
- с регулируемыми по длине и высоте дужками



№ арт.	кг	УЕ
4265	0,034	5

Очки защитные

- сплошная цельная линза с дужками
- бесцветная линза не запотеваает и не царапается
- 3М светоотражательная полоса по краю очков
- простое поднятие линзы
- маленький вес для комфортного ношения
- класс оптики/ударная нагрузка: 1/F



№ арт.	кг	УЕ
4258	0,045	5

4266 Очки защитные

- из пластмассы
- боковая защита
- бесцветные, не образующие осколков линзы



№ арт.	кг	УЕ
4266	0,060	5

Очки защитные

- очки с цельной сплошной линзой, на дужках, без оправы
- оптимальное закрытие области глаз
- линза со слабой тонировкой, стойкая к царапинам, не запотеваает
- рефлекс. 3М полоска по контуру очков
- линза легко откидывается вверх
- комфортное ношение благодаря незначительному весу и мягкому (съемному) наноснику
- класс оптики/ударная нагрузка: 1/F CE EN 166 & ANSI Z87.1



№ арт.	кг	УЕ
4259	0,030	5

4278 Очки защитные

- CE, US-ANSI Z87.1
- простая степень защиты
- привлекательный дизайн
- 2 цвета на выбор: черный зеркальный и синий



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
4278-1	серебро	0,023	1
4278-3	синий	0,023	1

Очки сварщика

4250 Очки сварщика

- оправа с резьбовым креплением стекол
- подкладка из ПВХ с ляжкой
- сменные зеленые линзы
- Ø 50 мм
- DIN 5A1
- запасные линзы см. Арт.№ 4261 и 4262



№ арт.	кг	УЕ
4250	0,077	5

4260 Очки сварщика

- из нейлона
- со складными, хорошо вентилируемыми защитными боковинами
- с регулируемыми по длине дужками
- со сменными зелеными линзами из минерала
- 63 x 52 мм
- DIN 5A1
- Запасные линзы см. арт. № 4263



№ арт.	кг	УЕ
4260	0,049	5

4280 Очки сварщика

- откидываются вверх из ПВХ
- с резиновой ляжкой
- с прозрачными линзами из плоского бесцветного пластика
- откидная часть со сменными зелеными, плоскими линзами, 50 Ø мм, по DIN 5A1
- подходит для использования вместе с диоптрическими очками
- запасные линзы см. Арт.№ 4261 и 4262



№ арт.	кг	УЕ
4280	0,115	0

4261 Запасные линзы

- зеленые
- Ø 50 мм
- по DIN 5A1
- подходят к очкам Арт.№ 4250 и 4280



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
4261	зеленый	0,024	5
4262	бесцветный	0,034	5

4263 Запасные линзы

- зеленые линзы из минерала
- 63 x 52 мм
- по DIN 5A1
- подходят к очкам Арт.№ 4260



№ арт.	кг	УЕ
4263	0,031	5

Защита дыхания и слуха



Защита

4210 Наушники защитные

- CE EN 352-1
- средняя звукоизоляция
- пластмассовые, полностью изолированные
- SNR (усредненное шумопоглощение) 24 dB
- частотные диапазоны:
- Н (высокий) 27 dB
- М (средний) 20 dB
- L (низкий) 14 dB



№ арт.	дБ	кг	УЕ
4210	24	0,170	1

4207 беруши

- оригинальная форма с 3 перепонками
- мягкий упругий материал для комфортного ощущения при использовании и эффективной защиты
- «ствол» позволяет легко вставить и вытащить беруши
- SNR (усредненное шумопоглощение): 25 dB
- CE EN352-2 & ANSI S3.19
- в практичном пластиковом футляре



№ арт.	дБ	кг	УЕ
4207	25	0,011	1

Крепление груза

4207 Вакуумный захват

Вакуумный захват с высочайшей степенью надежности - это именно то, что вам нужно

- Пластмассовый корпус, 2x присоски Ø 120 мм
- грузоподъемность: до макс. ◀▶ 80 кг, ⬆ 40 кг
- нормативный показатель - в зависимости от транспортируемого материала
- рекомендуется использование в пределах заданных значений
- удобство при использовании оптимизировано за счет нескользящих резиновых вставок
- эргономические рычаги сброса
- применяется на всех материалах с гладкой, сплошной, жесткой поверхностью
- (напр. листы стекла, керамическая плитка, гранитная плитка, листовый металл, древесные плиты с покрытием) указания по технике безопасности:
- поверхность переносимого объекта не должна быть жирной.
- прежде чем поднять какой либо груз, проведите сначала тест.
- под грузом никогда не стоять и не ходить, груз над собой и другими никогда не поднимать.



№ арт.	кN	кг	УЕ
1180	0,39	0,600	1

Обжимной инструмент



625-2PG Пресс-инструмент EFP203 СТАНДАРТ

Basic Line EFP203 - БОЛЬШАЯ МОЩНОСТЬ И компактный ДИЗАЙН

в комплект поставки в прочном чемодане входит: аккумуляторный пресс, специальные места под 6 пресс-клещей

- Электро-гидравлический аккумуляторный пресс (новая модель на смену EFP201) для пресс-соединений от 12 – 54 мм металлических труб (108 мм), 16 – 110 мм пластиковых труб.
- Очень компактная и крепкая конструкция, вес всего 4,1 кг, длина 44 см
- Вращающаяся на 270° головка, предохранительный стопорный болт
- Мощный двигатель 450 W, увеличенная скорость прессования, поршневое усилие: 32 kN, ход поршня: 40 мм
- Особо длинный 5 м электрокабель
- Используется со специальными пресс-клещами NOVOPRESS PB2 Арт.№ 625-30 до -35, а также пресс-кольцами PS2 Арт.№ 625-40 до -45



№ арт.	трубки Ø	↔	набор	кг	УЕ
625-2PG/EFP203	12 – 110	400	1	8,482	1
625-2SE/EFP203	12 – 110	400	4	14,193	1

Содержание - Пресс-инструмент набор 625-2SE/EFP203

625-2PG/EFP203	Пресс-инструмент	1
PB2 Тип V oder M	Пресс-клещи 12 – 35 mm	3

625-2KO/EFP203 Чемодан для EFP203

- Пустой чемодан из прочной высококачественной пластмассы
- с местами под:
пресс-инструмент EFP202 6 пресс-клещей PB2



№ арт.	кг	УЕ
625-2KO/EFP203	3,378	1

625-4PG Пресс-инструмент ECO203

Comfort Line ECO203 - пресс-технология нового поколения

в комплект поставки в прочном чемодане входит: пресс, специальные места под 6 пресс-клещей

- Электро-гидравлический пресс (новая модель на смену ECO201) для пресс-соединений от 12 – 54 мм металлических труб (108 мм), 16 – 110 мм пластиковых труб
- Линия «Комфорт» (Comfort-Line) - имеет очень легкую и компактную конструкцию. Вес всего 3,2 кг, длина всего 40 см
- Электронный самописец вкл. функцию диагностики
- Электронный предохранитель стопорного болта, автоматический цикл прессы
- Мощный 450 Вт мотор, повышенная скорость прессования, поршневое усилие: 32 kN, ход поршня: 40 мм
- Особо длинный 5 м электрокабель
- Используется со специальными клещами NOVOPRESS PB2 см. Арт.№ 625-30 до -35 и пресс-кольцами PS2 Арт.№ 625-40 до -45



№ арт.	трубки Ø	↔	набор	кг	УЕ
625-4PG/ECO203	12 – 110	400	1	7,300	1
625-4SE/ECO203	12 – 110	400	4	14,114	1

Содержание - Пресс-инструмент набор 625-4SE/ECO203

625-4PG/ECO203	Пресс-инструмент	1
PB2 Тип V oder M	Пресс-клещи 12 – 35 mm	3

625-4KO/ECO203 Чемодан для ECO203

- пустой чемодан, прочная пластмасса
- вместимость: пресс ECO203,
6 пресс-клещей PB2



№ арт.	кг	УЕ
625-4KO/ECO203	3,348	1

625-1PM Пресс аккумуляторный АСО103 ВТ | 4.0 Ач

Comfort Line АСО103 ВТ - Компактный и высокопроизводительный новинка с BLUETOOTH

в комплект поставки в прочном чемодане входит: аккумуляторный пресс, 1 аккумулятор

- 12 V / 4,0 Ач Li-Ion, 1 зарядное устройство, специальные места под 6 пресс-клещей PB1
- передача данных по Bluetooth® - для пресс-соединений 12 – 35 мм металл, 16 – 40 мм пластик
- Автоматический процесс прессования, электронный предохранительный стопорный болт
- Особенно хорошо подходит для труднодоступных мест или для дополнительной «врезки» трубопровода
- Весит всего 1,7 кг, длина 32 см (без учета клещей). Малый вес, эргономичный корпус и вращающаяся на 180° головка позволяют работать одной рукой.
- Светодиодный дисплей для электр.показаний усилия прессования, состояния аккумулятора и дефектов
- Мощность 240 Вт
- Поршневое усилие 19 кН, ход поршня 30 мм
- Литий-ионный аккумулятор 12В/4.0 Ач, хватает в зависимости от материала и номинальных диаметров от 50 до 180 прессований, время подзарядки ок. 40 мин.
- Используется с клещами NOVOPRESS PB1 см.Арт.№ 625-20 до -25



№ арт.	трубки Ø	↔	набор	кг	УЕ
625-1PM/ACO103	12 - 40	320	1	5,261	1
625-1SE/ACO103	12 - 40	320	4	9,149	1

Содержание - Пресс аккумуляторный набор 625-1SE/ACO103

625-1PM/ACO103	Пресс аккумуляторный	1
625-1AK/ACO103	Аккумулятор 12 V / 4,0 Ач	1
625-1LA/ACO103	Зарядное устройство 12 V	1
PB1 Typ V oder M	Пресс-клещи 12 – 35 мм	3

625-1AK/ACO103 Аккумулятор 12 V / 4,0 Ач

- Очень мощный аккумулятор 12 V / 4,0 Ач Red Li-Ion для прессы NOVOPRESS АСО103
- новая революционная аккумуляторная технология
- до 20% больше производительности*
- до 2х кратного увеличения времени работы*
- и 2х кратное увеличение циклов зарядки*
- Производительность аккумулятора: в зависимости от материала и диаметра фитинга до 180 прессований

* в сравнении с другими Li-Ion аккумуляторами



№ арт.	кг	УЕ
625-1AK/ACO103	0,415	1

625-1LA/ACO103 Зарядное устройство 12 V

- подходит для 12V аккумуляторов
- для типов аккумуляторов: NiCd, Red Li-Ion
- Время зарядки:
- 1,5 Ач / 2,0 Ач заряжается за 30 мин / 40 мин или быстрее
- 3,0 Ач / 4,0 Ач заряжается за 60 мин / 80 мин или быстрее
- подходит для аккумуляторов к прессу NOVOPRESS АСО103



№ арт.	кг	УЕ
625-1LA/ACO103	0,513	1

625-1K0/AC0103 Чемодан для AC0103

- Пустой чемодан из прочной высококачественной пластмассы с местами под:
- аккумуляторный пресс NOVOPRESS AC0103 с аккумулятором
- 6 пресс-клещей PB1
- запасной аккумулятор
- зарядное устройство



№ арт.	kg	УЕ
625-1K0/AC0103	2,414	1

625-5K0 Чемодан для AC0203

- Пустой чемодан из прочной высококачественной пластмассы
- с местами под пресс аккумуляторный AC0203 с 1 запасным аккумулятором | пресс аккумуляторный AC0203XL с 2 запасными аккумуляторами зарядное устройство, 6 пресс-клещей PB2



№ арт.	кг	УЕ
625-5K0/AC0203	2,100	1
625-5K0/AC0XL	4,000	1

625-5PM Пресс аккумуляторный NOVOPRESS AC0202 | 5,0 Ач

Comfort Line EC0203 - пресс-технология нового поколения - новинка с BLUETOOTH

комплектация чемодана: пресс аккумуляторный, 1 аккумулятор 18 В 5.0 Ач Li-Ion, 1 зарядное устройство, место для хранения до 6 пресс-клещей PB2

- Передача информации через Bluetooth®
- Электро-гидравлический аккумуляторный пресс для пресс-соединений от 12 – 54 мм металлических труб (108 мм), 16 – 110 мм пластиковых труб
- Линия «Комфорт» (Comfort-Line) - имеет легкую и компактную конструкцию
- Вес с аккумулятором всего 2,8 кг, длина только 39 см
- Особенности: светодиодный дисплей для электр. показаний усилия прессования, состояния аккумулятора и дефектов, инновационная Brushless Motor -технология для увеличения скорости опрессовки и 40% увеличение кол-ва опрессовок за одну зарядку*
- Мощный 450 Вт мотор, повышенная скорость прессования, поршневое усилие: 32 kN, ход поршня: 40 мм
- Акку: 18 В Li-Ion 5.0 Ач, производительность акку: до 250 прессовок, время зарядки: 60 мин.
- Используется со специальными клещами NOVOPRESS PB2 см. Арт.№ 625-30 до -35 и пресс-кольцами PS2 Арт.№ 625-40 до -45



№ арт.	трубки Ø	↔	набор	кг	УЕ
625-5PM/AC0203	12 – 110	390	1	8,300	1
625-5SE/AC0203	12 – 110	390	6	12,000	1

Содержание - Пресс аккумуляторный набор 625-5SE/AC0203

625-5PM/AC0203	Пресс аккумуляторный	1
625-5AK/AC0203	Аккумулятор 18 В 5,0 Ач	1
625-5LA/AC0203	Зарядное устройство для аккумуляторов 12 – 18 В	1
PB2 Typ V oder M	Пресс-клещи 12 – 35 мм	3

625-5XL/AC0203 Пресс аккумуляторный NOVOPRESS AC0203XL BT | 5.0 Ач

Comfort Line AC0203XL - пресс универсальный - новинка с BLUETOOTH
 комплектация чемодана: пресс аккумуляторный, 2 аккумуляторы 18 В 5.0 Ач Li-Ion, 1 зарядное устройство, место для хранения до 6 пресс-клещей PB2

- Передача информации через Bluetooth®
- для пресс-соединений 12 – 108 мм из металла, 16 – 110 мм из пластмассы
- легкая и удобная, вращаемая головка
- ограничитель заднего хода - быстрая прессовка с помощью регулирования хода
- до 40% увеличение кол-ва опрессовок за одну зарядку*
- сниженная потребность в техническом обслуживании благодаря новой технологии мотора
- автоматический процесс прессовки, электронный предохранительный стопорный болт
- 3,9 кг (вкл. акку), 460 мм длина (без пресс-клещей), эргономичная форма
- светодиодный индикатор уровня
- мощность 450 Вт
- поршневое усилие: 32 кН, ход поршня: 80 мм (или 40 мм на выбор)
- аккумулятор 18 V Li-Ion 5.0 Ач, производительность акку до 250 прессований, время зарядки 60 мин
- используется со специальными пресс-клещами Novopress PB2 Арт.№ 625-30 до -35, а также пресс-кольцами Novopress PS2 Арт.№ 625-40 до -45 и пресскольцами Novopress Арт.№ 625-53



№ арт.	трубки Ø	↔	набор	кг	УЕ
625-5XL/AC0203	12 - 110	460	1	9,800	1

625-5AK/AC0203 Аккумулятор 18 V | 5,0 Ач

- Очень мощный аккумулятор 18 V / 5,0 Ач Red Li-Ion для прессы NOVOPRESS AC0203 | AC0203XL | AC0401 | AC0403
 - новая революционная аккумуляторная технология
 - до 20 % больше производительности*
 - до 2х кратного увеличения времени работы*
 - и 2х кратное увеличение циклов зарядки*
 - Производительность аккумулятора: в зависимости от материала и диаметра фитинга до 180 прессований
 - встроенный показатель статуса
- * в сравнении с другими Li-Ion аккумуляторами



№ арт.	кг	УЕ
625-5AK/AC0203	0,650	1

625-5LA/AC0203 Зарядное устройство для аккумуляторов 12 - 18 V

- подходит для 12-18V аккумуляторов
- для типов аккумуляторов: NiCd, Red Li-Ion
- Время зарядки:
 1,5 Ач / 2,0 Ач заряжается за 30 мин / 40 мин или быстрее
 3,0 Ач / 4,0 Ач заряжается за 60 мин / 80 мин или быстрее
- подходит для аккумуляторов к прессу NOVOPRESS AC0103 | AC0202 | AC0203 | AC0202XL | AC0401 | AC0403



№ арт.	кг	УЕ
625-5LA/AC0203	12,800	1

625-8PG/AC0403 Пресс аккумуляторный NOVOPRESS AC0403 BT | 5.0 Ah

Comfort Line пресс AC0203- мощный силовой инструмент - новинка с BLUETOOTH

в комплект поставки в прочном чемодане входит: аккумуляторный пресс, 2 аккумулятора 18 В/ 5,0 Ач Red Li-Ion, 1 зарядное устройство, специальные места под 6 пресс-клещей

- Передача информации через Bluetooth®
- Электро-гидравлический аккумуляторный пресс для пресс-соединений больших и специальных размеров металлических труб 76,1 - 168,3 мм (напр. разбрызгиватели, пожарные гидранты или иное промышленное оборудование) другие номинальные размеры по запросу
- прочная и надежная конструкция, вес 13 кг, длина 650 мм
- Электронный предохранитель стопорного болта, автоматический цикл пресса
- Особо мощный литий-ионный аккумулятор 18 В/ 5,0 Ач Red Li-Ion, производительность аккумулятора 20 - 30 прессований
- 450 Вт мотор, повышенная скорость прессования, поршневое усилие: 120 кН, ход поршня: 60 мм
- Используется со специальными пресс-кольцами NOVOPRESS PS4 Арт.№ 625-63



№ арт.	трубки Ø	↔	набор	кг	УЕ
625-8PG/AC0403	76.1 - 168.3	650	1	13,000	1

625-8AK/AC0403 Аккумулятор 18 V | 5,0 Ач

- Очень мощный аккумулятор 18 В / 5,0 Ач Red Li-Ion для пресса NOVOPRESS AC0403
 - новая революционная аккумуляторная технология
 - до 20 % больше производительности*
 - до 2х кратного увеличения времени работы*
 - и 2х кратное увеличение циклов зарядки*
 - Производительность аккумулятора: в зависимости от материала и диаметра фитинга до 180 прессований
 - встроенный показатель статуса
- * в сравнении с другими Li-Ion аккумуляторами



№ арт.	кг	УЕ
625-8AK/AC0403	0,650	1



Чемодан

625-K0/PB1 чемодан PB1

- пустой чемодан из крепкой пластмассы
- место под:
6 пресс-клещей PB2



№ арт.	кг	УЕ
625-K0/PB1	6,119	1

625-7K0/PS323 чемодан под пресс-кольца PS3 | маленький

- пустой чемодан из крепкой пластмассы
- место под:
пресс-кольцо PS3 76,1 мм и 88,9 мм
и соответствующие промежуточные
клещи ZB232



№ арт.	кг	УЕ
625-7K0/PS323	2,100	1

625-K0/PB2 чемодан PB2

- пустой чемодан из крепкой пластмассы
- место под:
7 пресс-клещей PB2



№ арт.	кг	УЕ
625-K0/PB2	6,119	1

625-7K0/PS324 чемодан под пресс-кольцо PS3 | большой

- пустой чемодан из крепкой пластмассы
- место под:
пресс-кольцо PS3 108 мм
и соответствующие промежуточные
клещи ZB323 (1.прессование) и ZB324
(2.прессование)



№ арт.	кг	УЕ
625-7K0/PS324	2,100	1

625-K0/PS2 чемодан под пресс-кольца PS2

- пустой чемодан из крепкой пластмассы
- место под:
пресс-кольца PS3 42 мм и 54 мм и
соответствующие промежуточные клещи ZB203



№ арт.	кг	УЕ
625-K0/PS2	2,100	1

625-K0/ZBXL чемодан под промежуточные клещи ZB2XL

- пустой чемодан из крепкой пластмассы
- место под:
промежуточные клещи ZB 221XL и 222XL



№ арт.	кг	УЕ
625-K0/ZBXL	1,650	1

BRINKKO[®]
powered by **haupa**

INFO

Пресс-оборудование высшего класса

Клиент-ориентированная продленная гарантия:

дополнительно к 24 месяцам обязательной гарантии добавляется еще 1 год для всех новых прессов при ежегодном ТО

Расширенная гарантия пресс-клещи, -кольца и промежуточные клещи:

при ежегодном ТО у Novopress к 24 месяцам гарантийного обеспечения дополнительно предоставляется 3 года гарантии на все новые пресс-клещи и 1 год гарантии на все новые пресс-кольца и промежуточные клещи

Общий обзор Novopress инструмента и принадлежностей

Технические данные	ACO103 BT	EFP203	ECO203	ACO203 BT	ACO203XL BT	ACO403 BT
Номинальный диаметр металлической трубы	12 – 35 мм	12 – 54 мм *	12 – 54 мм *	12 – 54 мм *	12 – 108 мм	76,1 – 168,3 мм
Номинальный диаметр пластмассы	16 – 40 мм	16 – 110 мм	16 – 110 мм	16 – 110 мм	16 – 110 мм	--
Вес с аккумулятором (вкл. акку)	1,7 кг	3,0 кг	3,2 кг	2,3 кг	3,2 кг	12,8 кг
Длина	320 мм	395 мм	397 мм	387 мм	460 мм	650 мм
Ширина	98 мм	81 мм	75 мм	75 мм	83 мм	95 мм
Высота	72 мм	203 мм	113 мм	111 мм	113 мм	320 мм
Энергопотребление	240 Вт	450 Вт	450 Вт	450 Вт	450 Вт	450 Вт
Сила поршня	19 кН	32 кН	32 кН	32 кН	32 кН	120 кН
Сила поршня 120 кН	30 мм	40 мм	40 мм	40 мм	80 мм (40 мм)	60 мм
Ход поршня						
Акку электрокабель	12 В акку 4.0 Ач	5 м электрокабель	5 м электрокабель	18 В акку 5.0 Ач	18 В акку 5.0 Ач	2 x 18 В акку 5.0 Ач
Мощность аккумулятора ¹⁾	40 – 180 прессований	--	--	до 250 прессований	до 250 прессований	20 – 30 прессований
Время зарядки аккумулятора ²⁾	30 – 60 мин.	--	--	60 мин.	60 мин.	60 – 120 мин
Принадлежности	ACO103 BT	EFP203	ECO203	ACO203 BT	ACO203XL BT	ACO403 BT
Пресс-клещи PB1 тип V	x					
Пресс-клещи PB1 тип M	x					
Пресс-клещи PB1 тип TH	x					
Пресс-клещи PB1 тип U	x					
Пресс-клещи PB2 тип V		x	x	x	x	
Пресс-клещи PB2 тип M		x	x	x	x	
Пресс-клещи PB2 тип TH		x	x	x	x	
Пресс-клещи PB2 тип U		x	x	x	x	
Промежуточные клещи ZB203		x	x	x	x	
Промежуточные клещи ZB2XL					x	
Пресс-кольца PS2 тип V		x	x	x	x	
Пресс-кольца PS2 тип M		x	x	x	x	
Пресс-кольца PS2 тип TH		x	x	x	x	
Пресс-кольца PS2 тип U		x	x	x	x	
Пресс-кольца PS3 тип M					x	
Пресс-кольца PS4 тип HP						x

* зависит от системы до 108 мм 1) зависит от ном. диаметра, материала и акку 2) зависит от зарядного устройства

Пресс-клещи



Пресс-клещи PB1

625-20 Пресс-клещи PB1 тип V

- Специальные пресс-клещи для прессов: АСО103 | АСО102 | АРР101
- для всех пресс-контуров типа V 12 – 35 мм
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-20/PB1V12	12	1,282	1
625-20/PB1V15	15	1,272	1
625-20/PB1V18	18	1,277	1
625-20/PB1V22	22	1,328	1
625-20/PB1V28	28	1,359	1
625-20/PB1V35	35	1,282	1

625-24 Пресс-клещи PB1 тип TH

- Специальные пресс-клещи для прессов: АСО103 | АСО102 | АРР101
- для всех пресс-контуров типа TH 12 – 35 мм
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-24/PB1T16	16	1,096	1
625-24/PB1T20	20	1,156	1
625-24/PB1T26	26	1,245	1
625-24/PB1T32	32	1,476	1
625-24/PB1T40	40	1,551	1

625-23 Пресс-клещи PB1 тип M

- Специальные пресс-клещи для прессов: АСО103 | АСО102 | АРР101
- для всех пресс-контуров типа M 12 – 35 мм
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-23/PB1M12	12	1,280	1
625-23/PB1M15	15	1,281	1
625-23/PB1M18	18	1,265	1
625-23/PB1M22	22	1,326	1
625-23/PB1M28	28	1,375	1
625-23/PB1M35	35	1,282	1

625-25 Пресс-клещи PB1 тип U

- Специальные пресс-клещи для прессов: АСО103 | АСО102 | АРР101
- для всех пресс-контуров типа U 12 – 35 мм
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-25/PB1U16	16	1,247	1
625-25/PB1U20	20	1,250	1
625-25/PB1U25	25	1,229	1
625-25/PB1U32	32	1,412	1
625-25/PB1U40	40	1,601	1

Пресс-клещи PB2

625-30 Пресс-клещи PB2 тип V

- Высококачественные пресс-клещи для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа V 12 - 54 мм
- для больших размеров применяются пресс-кольца (см. Арт.№ 625-40)
- Рекомендованы многими производителями прессфитинговых систем и подходят ко многим другим маркам прессов



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-30/PB2V12	12	1,888	1
625-30/PB2V15	15	1,935	1
625-30/PB2V18	18	1,935	1
625-30/PB2V22	22	2,032	1
625-30/PB2V28	28	1,912	1
625-30/PB2V42	35	3,335	1
625-30/PB2V54	42	4,537	1
625-30/PB2V35	54	1,959	1

625-33 Пресс-клещи PB2 тип M

- Высококачественные пресс-клещи для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа M12 - 54 мм
- для больших размеров применяются пресс-кольца (см. Арт.№ 625-40)
- Рекомендованы многими производителями прессфитинговых систем и подходят ко многим другим маркам прессов



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-33/PB2M12	12	1,270	1
625-33/PB2M15	15	1,879	1
625-33/PB2M18	18	1,882	1
625-33/PB2M22	22	1,975	1
625-33/PB2M28	28	1,935	1
625-33/PB2M35	35	2,031	1

625-34 Пресс-клещи PB2 тип TH

- Высококачественные пресс-клещи для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа TH12 - 54 мм
- для больших размеров применяются пресс-кольца (см. Арт.№ 625-40)
- Рекомендованы многими производителями прессфитинговых систем и подходят ко многим другим маркам прессов



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-34/PB2T16	16	1,880	1
625-34/PB2T20	20	1,931	1
625-34/PB2T26	26	1,955	1
625-34/PB2T32	32	2,083	1

625-35 Пресс-клещи PB2 тип U

- Высококачественные пресс-клещи для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа U12 - 54 мм
- для больших размеров применяются пресс-кольца (см. Арт.№ 625-40)
- Рекомендованы многими производителями прессфитинговых систем и подходят ко многим другим маркам прессов



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-35/PB2U16	16	1,899	1
625-35/PB2U20	20	1,885	1
625-35/PB2U25	25	1,971	1
625-35/PB2U32	32	2,089	1

Пресс-кольца



Пресс-кольца PS2

625-40 Пресс-кольца PS2 тип V

- Высококачественные запатентованные пресс-кольца для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа V 42 – 54 мм
- только в сочетании с универсальными переходными клещами Арт.№ 625-ZB/PS203
- Новая и простая технология пристегивания
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-40/PS2V42	42	1,297	1
625-40/PS2V54	54	1,578	1

625-44 Пресс-кольца PS2 тип TH

- Высококачественные запатентованные пресс-кольца для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа TH 42 – 54 мм
- только в сочетании с универсальными переходными клещами Арт.№ 625-ZB/PS203
- Новая и простая технология пристегивания
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-44/PS2T40	40	2,080	1
625-44/PS2T50	50	2,560	1
625-44/PS2T63	63	3,040	1

625-43 Пресс-кольца PS2 тип M

- Высококачественные запатентованные пресс-кольца для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа M 42 – 54 мм
- только в сочетании с универсальными переходными клещами Арт.№ 625-ZB/PS203
- Новая и простая технология пристегивания
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-43/PS2M42	42	1,335	1
625-43/PS2M54	54	1,570	1

625-45 Пресс-кольца PS2 тип U

- Высококачественные запатентованные пресс-кольца для прессов категории 2
- для пресс-контуров типа U 42 – 54 мм
- только в сочетании с универсальными переходными клещами Арт.№ 625-ZB/PS203
- Новая и простая технология пристегивания
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-45/PS2U40	40	2,080	1
625-45/PS2U50	50	2,560	1
625-45/PS2U63	63	3,040	1

Пресс-кольца PS3 | PS4

625-53 Пресс-кольца PS3 тип M

- Высококачественные запатентованные пресс-кольца для прессов 3 и для 625-5XL
- для пресс-контуров типа M 42 - 108 мм
- только в сочетании с универсальными переходными клещами Арт.№ 625-ZB/PS3
- Новая и простая технология пристегивания
- высококачественные пресс-клещи, легкие и компактные, оптимальное соответствие с пресс-фитинговыми системами



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-53/PS3M42	42	1,345	1
625-53/PS3M54	54	3,600	1
625-53/PS3M64	64	3,820	1
625-53/PS3M76	76.1	4,425	1
625-53/PS3M88	88.9	4,340	1
625-53/PS3M08	108	5,560	1

625-63 Пресс-кольца PS4 тип HP

- Высококачественные запатентованные пресс-кольца для прессов ACO403
- для пресс-контуров типа HP 76,1 мм, 88,9 мм, 108 мм
- другие размеры по запросу
- Новая и простая технология пристегивания



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-63/PS4H76	76.1	7,400	1
625-63/PS4H88	88.9	8,000	1
625-63/PS4H08	108	9,100	1

промежуточные клещи

625-ZB/PS203 Промежуточные клещи ZB205

- подходят к пресс-кольцам NOVOPRESS PS2 Арт.№ 625-40 до 45 для 40, 42, 50, 53 и 63 мм (V, M, TH, U)
- подходят как для конвенциональных колец так и для колец с новой технологией пристегивания



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-ZB/PS203	40 - 63	2,032	1

625-ZB Промежуточные клещи ZB2XL

- высококачественные промежуточные клещи специально только для пресса NOVOPRESS ACO202XL | 203XL
- подходят к пресс-кольцам NOVOPRESS PS3 Арт.№ 625-53
- подходят как для конвенциональных колец так и для колец с новой технологией пристегивания



№ арт.	трубки Ø	кг	УЕ
625-ZB/221XL	64 - 108 (1. прессовка)	4,400	1
625-ZB/222XL	108 (2. прессовка)	4,600	1
625-ZB/SETXL	64 - 108	10,800	1

Список сокращений

	общая длина
 m	общая длина
 mm	Ширина захвата
 "	Диаметр разрезаемой трубы
 mm	Ширина захвата
A	Длина гильзы
B	Ширина фланца
c	Длина фланца
c1	Длина фланца 1
c2	Длина фланца 2
Cu	медь
Cu-Rohr Ø	Диаметр медной трубы
сверло Ø	Диаметр сверла
d1	Внутренний диаметр
d2	Диаметр отверстия
d4	Наружный диаметр
E	Длина до центра отверстия
KIBr	Ширина лезвия
l	Длина
Ø	поперечное сечение в мм
Ø mm ²	Макс. сечение кабеля
RG	коаксиальный соединитель
RJ	модульный штекер
s	Толщина материала
v1	Узкая опрессовка
v2	Широкая опрессовка
ZpZ	Количество зубьев на дюйм
в	высота в мм
Вм	Вес ударной головки
Внутр. Ø	Внутренний диаметр
Воздушный шар Ø	Диаметр баллона
Г	глубина
Д	длина в мм
дБ	Звукопоглощение/шумоподавление
Дк	длина насечки
Др	Длина резки
ДТ/ДИ	диапазон тестирования/измер.
кN	Грузоподъемность (допустим. вес нагрузки)
кг/100	Вес в кг/100 шт.
кг/ч	Количество газа в кг/ч
М	Метрическая резьба
макс. Ø	Макс. Диаметр картриджа
макс. Мл	Объем картриджа
мат.	материал
мм ²	диаметр в мм ²
нагр.	нагрузка
Нд	ном. давление в барах
Од	общая длина
Олово %	Процентное содержание олова
ПЕ	продажная единица
Подъём Ø	Диаметр зажима
прив.	привод
пустой	без монтажа
Рк	длина пильного полотна
сод.	содержимое
СП	Сечение провода
Трос Ø	Для диаметра веревки
УЕ	упаковочная единица/шт.
УН	Условный номер
хвостовика Ø	Диаметр стержня/хвостовика
цв.	цвет
Ш	ширина в мм
Шд	Ширина долота/зубила
ШЗ	ширина зева гаечного ключа
шт.разм.	Штекерные размеры

Всё для кабеля
Работа под напряжением
Базовая программа
Сантехническая программа

Индекс

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
100241	266	101208	261	101920	209	102520	211	103	436	1044/9,5	492	110100	276
100243	266	101210	261	101922	209	102522	211	103000-1	264	1045/3,2	493	110104	276
100249	266	101211	261	101924	209	102524	211	103002-1	264	105/10	435	110108	276
100250	266	101212/S	261	101940	210	102526	211	103010	265	106	435	110112	276
100252	266	101229/6	261	101942	210	102528	211	103012	265	1060/2	492	110114	276
100257	266	101230	261	101944	210	102530	211	103014	265	1060/3	492	110120	276
100259	266	101484	263	101946	210	102532	211	103016	265	106-2	435	110130	276
100261	266	101486	263	101950	210	102534	211	103018	265	1065	492	110132	276
100366	267	101488	263	101952	210	102536	211	103020	265	1085/1	500	110140	276
100585	268	101490	263	101954	210	102538	211	103022	265	1085/2	500	110142	276
100590	269	101492	263	101956	210	102540	211	103024	265	1085/3	500	110144	276
100592	269	101494	263	101980	210	102550	210	103026	265	1086/1-5	500	110146	276
100594	269	101496	263	101999	210	102552	210	103028	265	1086/1-6	500	110148	276
100596	269	101500	263	101999/PZ	210	102554	210	103030	265	1086/1-8	500	110152	276
100598	269	101502	263	102/10	436	102556	210	103032	265	1087/5	436	110154	276
100600	269	101510	263	102/8	436	102612	260	103034-1	264	1087/7	436	110160	276
100602	269	101520	261	102000/PZ-1	212	102614	260	103070	265	1088	436	110164	276
100606	269	101521	261	102000-1	212	102616	260	103072	265	109/1	443	110170	276
100610	269	101522	261	102001	212	102700/PZ-1	214	103080	262	109/2	443	110172	276
100612	269	101524	261	102002	212	102700-1	214	103082	262	110000	226	110180	276
100614	269	101526	261	102004	212	102701/PZ-1	214	103120	262	110002	226	110182	276
100630	268	101528	261	102005	212	102701-1	214	103122	262	110004	226	110184	276
100632	268	101530	261	102006	212	102702-1	215	103130	261	110006	226	110186	276
100633	268	101532	261	102008	212	102703-1	215	103132	261	110008	226	110188	276
100634	268	101534	261	102010	212	102704-1	215	103134	261	110010	226	110190	276
100635	268	101536	261	102012	212	102705-1	215	103136	261	110012	226	110192	276
100636	268	101538	261	102014	212	102706-1	215	103470	262	110022	226	110194	276
100640	268	101540	261	102016	212	102707-1	215	103472	262	110024	226	110196	276
100645	270	101541	261	102017	212	102710	216	103498	263	110026	226	110198	276
100646	270	101542	261	102018	212	102712	216	103800	245	110028	226	110202	276
100647	270	101544	261	102020	212	102714	216	103809	245	110030	226	110204	276
100648	270	101546	261	102022	212	102716	216	103815	246	110032	226	110206	276
100649	270	101548	261	102030	212	102718	216	103817	246	110034	226	110212	276
100680	267	101550	261	102032	212	102720	216	103824	244	110036	226	110216	276
100694	267	101552	261	102034	212	102722	216	103826	244	110039/EN	234	110222	276
100700	246	101554	261	102036	212	102724	216	104/10	441	110040/EN	238	110250	276
100704	266	101560	262	102040	212	102726	216	104/3	441	110042	226	110252	276
100704 A	266	101562	262	102042-1	212	102730	216	104/4	441	110044	226	110260	226
100712	266	101604	260	102044	212	102732	216	104/5	441	110046	226	110262	226
100713	266	101606	260	102052	213	102734	216	104/6	441	110048	226	110264	226
100714	266	101608	260	102060	212	102736	216	104/8	441	110050	226	110266	226
100715	266	101610	260	102062	212	102740	216	104000	267	110052	226	110268	226
100716	266	101612	260	102064	212	102742	216	104002	267	110054	226	110270	226
100718 A	266	101614	260	102066	212	102744	216	104004	267	110055/EN	234	110272	226
100720	266	101640	260	102068	212	102746	216	104006	273	110056/EN	234	110274	226
100721	266	101642	260	102070	212	102748	216	104008-1	263	110058/EN	238	110276	226
100723	266	101644	260	102072	212	102750	216	104009	274	110060	226	110278	226
100728	266	101646	260	102110	270	102752	216	104010	266	110062	226	110280	226
100729	266	101648	260	102112	270	102760	216	104020-1	274	110064	226	110282	226
100729 A	266	101650	260	102114	270	102762	216	104022-1	274	110065/EN	234	110284	226
100734	266	101684	260	102116	270	102764	216	104030	273	110066/EN	238	110286	226
100736	266	101686	260	102118	271	102766	216	104090	213	110067/EN	238	110288	226
100738	266	101688	260	102120	271	102768	216	1044/1,0	492	110068/EN	238	110290	226
100741	266	101690	260	102124	271	102770	216	1044/1,5	492	110070	226	110300	227
100742	266	101850	210	102126	271	102772	216	1044/10,0	492	110071	234	110302	227
100902	269	101852	210	102130	271	102780	216	1044/10,5	492	110073	234	110304	227
100903	269	101854	210	102131	271	102782	216	1044/11,0	492	110074	226	110306	227
100904	269	101856	210	102132	271	102784	216	1044/11,5	492	110075	234	110308	227
100905	269	101858	210	102134	271	102785-1	214	1044/12,0	492	110076	226	110310	227
100906	269	101860	210	102152	270	102790	216	1044/12,5	492	110078	226	110312	227
100908	269	101862	210	102154	270	102792	216	1044/13,0	492	110080	226	110314	227
100909	269	101864	210	102155	270	102870	206	1044/2,0	492	110081	226	110316	227
100915	268	101866	210	102166	270	102872	206	1044/2,5	492	110083	226	110318	227
100917	268	101870	209	102172	270	102879	206	1044/3,0	492	110084	226	110320	227
100921	269	101872	209	102174	270	102914	207	1044/3,5	492	110085	226	110322	227
100927	269	101874	271	102176	271	102916	207	1044/4,0	492	110087	226	110324	227
100941	268	101876	271	102178	271	102917	207	1044/4,5	492	110089	226	110331/EN	234
100943	268	101879	209	102188	271	102918	207	1044/5,0	492	110090	276	110332/EN	238
100961	269	101880	271	102190	271	102920	207	1044/5,5	492	110091	226	110335/EN	234
100965	269	101882	271	102198	271	102942	207	1044/6,0	492	110092	276	110336/EN	238
100967	269	101910	209	102200	271	102944	207	1044/6,5	492	110093	226	110337/EN	234
101/10	436	101912	209	102204	271	102952	207	1044/7,0	492	110094	276	110338/EN	238
101200	261	101914	209	102210	272	102954	207	1044/7,5	492	110095	226	110339/EN	238
101202	261	101916	209	102212	272	102980	208	1044/8,0	492	110096	276	110340/EN	238
101204	261	101917	209	102216	272	102999	207	1044/8,5	492	110097	226	110342/EN	238
101206	261	101918	209	102512	211	102999/PZ	207	1044/9,0	492	110099	226	110344/EN	238

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
110346/125	238	110698	287	110754/13	281	110902	277	120060	256	129-12/32	438	1374/210x8	493
110346/250	239	110700	278	110754/14	281	110902/10	277	120062	256	129-13/13	439	1374/460x10	493
110346/EN	238	110700/EN	234	110754/15	281	110902/12	277	120064	256	129-14/6	439	1374/460x12	493
110348/125	238	110701	278	110754/16	281	110902/13	277	120069	256	129-3/250	438	1374/460x14	493
110348/250	239	110702	279	110754/17	281	110902/14	277	120070	256	129-30	439	1374/460x16	493
110348/EN	238	110702/EN	234	110754/18	281	110902/17	277	120071	256	129-7/125	440	1374/460x18	493
110350/125	238	110703/10	279	110754/19	281	110902/19	277	120072	256	129-9/1/2	440	1374/460x20	493
110350/250	239	110703/11	279	110754/20	281	110902/8	277	120073	256	130004	258	1374/460x24	493
110350/EN	238	110703/12	279	110754/21	281	110902/9	277	120074	256	130006	258	1374/600x12	493
110352/125	238	110703/13	279	110754/22	281	111/2	442	120077	256	130042	258	1374/600x16	493
110352/250	239	110703/4	279	110754/24	281	111737	280	120078	256	130044	258	1377	503
110352/EN	238	110703/45	279	110754/26	281	112/1,5	443	120079	256	130064	258	1379-3/10	497
110354/125	238	110703/5	279	110754/27	281	112/10	443	120087	252	130066	258	1379-3/12	497
110354/250	239	110703/55	279	110754/28	281	112/11	443	120088	252	130068	258	1379-3/5	497
110354/EN	238	110703/6	279	110754/30	281	112/12	443	120089	256	130200	322	1379-3/6	497
110356/125	238	110703/7	279	110754/32	281	112/13	443	120094	240	130201	322	1379-3/8	497
110356/250	239	110703/8	279	110755	281	112/14	443	120095	256	130202	322	1379-4	497
110356/EN	238	110703/9	279	110756	281	112/15	443	120096	256	130203	322	1379-6	498
110358/125	238	110704	240	110757	281	112/17	443	120100	240	130204	322	1380/114	502
110358/250	239	110705	240	110758	281	112/19	443	120101	240	130206	322	1380/121	502
110358/EN	238	110706	279	110759	279	112/2	443	120102	240	130208	322	1380/22	502
110360/125	238	110709	240	110760	279	112/2,5	443	120103	240	130209	322	1380/25	502
110360/250	239	110710	235	110780	277	112/22	443	120104	240	130210	322	1380/29	502
110360/EN	238	110711	279	110782	277	112/24	443	120106	251	130211	322	1380/32	502
110362/125	238	110712	235	110798	278	112/3	443	120109	249	130212	322	1380/35	502
110362/250	239	110713	235	110810	230	112/4	443	120111	252	130214	322	1380/38	502
110362/EN	238	110714	235	110812	230	112/5	443	120112	252	130310	296	1380/44	502
110363/EN	234	110715	235	110813	230	112/6	443	120115	252	130312	296	1380/51	502
110364/EN	234	110716	235	110814	230	112/7	443	120116	252	130314	296	1380/57	502
110365/EN	234	110717	235	110816	230	112/8	443	120120	252	130316	296	1380/64	502
110366/EN	234	110718	279	110818	230	112/9	443	120122	252	130319	298	1380/68	502
110367/EN	234	110719	279	110820	230	114	442	120160	255	130321	298	1380/75	502
110368/EN	234	110720	279	110822	230	115/2	443	120162	255	130322	296	1380-1/105	502
110369/EN	234	110721	279	110824	230	1180	558	120164	255	130323	299	1380-1/70	502
110371/EN	234	110722	279	110826	230	120002	240	120166	255	130328	297	1380-2/1	503
110373/EN	238	110723	279	110828	230	120003	249	120168	255	130336	297	1380-2/2	503
110374/EN	238	110724	279	110830	230	120004	248	120200	255	130343	301	1380-3/1	503
110375/EN	238	110725	279	110832	230	120005	248	120300/10	250	130344	300	1380-3/2	503
110376/EN	238	110726	279	110834	230	120006	248	120300/11	250	130346	300	1381	495
110377/EN	238	110727	279	110836	230	120006 561	248	120300/6	250	130348	297	1381-1/10	494
110378/EN	238	110728	279	110838	230	120006 564 S	248	120300/7	250	130352	301	1381-1/110	494
110379/EN	238	110729	279	110840	230	120006 587	248	120300/8	250	130360	302	1381-1/12	494
110456/EN	234	110731	280	110842	230	120007	248	120300/9	250	130361	302	1381-1/14	494
110457/EN	234	110733	280	110844	230	120007/1	248	120302/10	250	130364	303	1381-1/18	494
110458/EN	234	110735	280	110846	230	120008	251	120302/11	250	130366	303	1381-1/20	494
110555	227	110737/10	280	110848	230	120008 GELB	251	120302/9	250	1315/120-10	525	1381-1/25	494
110556	227	110737/11	280	110860	230	120008 ROT	251	120304/10	250	1315/120-12	525	1381-1/32	494
110557	227	110737/12	280	110861	234	120008 WEISS	251	120304/11	250	1340/250	525	1381-1/35	494
110558	224	110737/13	280	110862	238	120010	251	120304/9	250	1341/250	525	1381-1/40	494
110559	224	110737/14	280	110864	230	120011	249	120310	250	1342/200	525	1381-1/45	494
110561	224	110737/15	280	110866	230	120012	249	121020/10	248	1362	454	1381-1/50	494
110581	34	110737/16	280	110868	230	120014	252	121020/11	248	1365	454	1381-1/55	494
110583	278	110737/17	280	110869	231	120015	252	121020/9	248	1366-2/10	492	1381-1/6	494
110585	278	110737/18	280	110870	227	120016	252	121021/10	248	1366-2/14	492	1381-1/60	494
110590	277	110737/19	280	110871	231	120017	252	121022/10	248	1366-2/6	492	1381-1/68	494
110592	277	110737/20	280	110872	227	120018	252	121023/10	248	1366-2/8	492	1381-1/75	494
110594	277	110737/21	280	110873	235	120028	249	121024/10	248	1368	493	1381-1/8	494
110596	277	110737/22	280	110874	227	120029	249	122	437	1368-1/10	493	1381-1/82	494
110605	284	110737/24	280	110876	227	120030	255	123-1/110	438	1368-1/13	493	1381-4	496
110607	284	110737/6	280	110878	227	120031	255	123-7/10	439	1368-1/14	493	1381-6	496
110608	284	110737/7	280	110880	227	120033	255	123-7/13	439	1368-1/5	493	1381-7	495
110609	285	110737/8	280	110882	227	120034	251	123-7/6	439	1368-1/6	493	1382	502
110610	284	110737/9	280	110884	227	120037	249	123-7/8	439	1368-1/8	493	1384	502
110672	283	110738	280	110886	227	120040	255	127-1	437	1374/110x6	493	1385-1/10	498
110674	278	110739	280	110888	227	120041	251	127-2	439	1374/160x10	493	1385-1/12	498
110674/K	278	110741	280	110890	227	120042	255	129-100	439	1374/160x12	493	1385-1/14	498
110676	280	110745	280	110892	227	120044	255	129-12/10	438	1374/160x14	493	1385-1/5	498
110676/K	280	110747	279	110900	277	120046	255	129-12/11	438	1374/160x15	493	1385-1/6	498
110677	281	110749	279	110900/10	277	120048	255	129-12/13	438	1374/160x5	493	1385-1/8	498
110677/K	281	110751	281	110900/12	277	120049	256	129-12/14	438	1374/160x6	493	1385-6	497
110678	282	110752	281	110900/13	277	120050	256	129-12/17	438	1374/160x8	493	1386/68	498
110691	286	110753	281	110900/14	277	120051	218	129-12/19	438	1374/210x10	493	1386/82	498
110692	286	110754	279	110900/17	277	120052	218	129-12/22	438	1374/210x12	493	1391/6	525
110693	286	110754/10	281	110900/19	277	120057	256	129-12/24	438	1374/210x14	493	140180	342
110696	287	110754/11	281	110900/8	277	120058	256	129-12/26	438	1374/210x16	493	140190	342
110697	286	110754/12	281	110900/9	277	120059	256	129-12/29	438	1374/210x18	493	140192	342

Индекс

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
140210	342	143126	94	143338	98	150239	90	160050	424	170128	419	1745/300	512
140214	342	143128	94	143340	98	150240	254	160052	424	170129	419	1746/100	512
140216	342	143130	94	143342	98	150241	90	160054	424	170140	414	1746/150	512
140218	342	143132	94	143344	413	150243	90	160060	424	170141	414	1747/225	514
140220	342	143134	94	143345	413	150245	90	160062	424	170142	414	1750/150	513
140222	342	143136	94	143346	413	150247	90	160070	424	170150	414	1750/200	513
140224	342	143150	95	143348	413	150258	254	160072	424	170152	414	1750/280	513
140226	342	143152	95	143398	100	150270	254	160074	424	170153	414	1751/115	512
140228	342	143154	95	143400	100	150274	254	160090	423	170154	414	1752/200	514
140230	342	143156	95	143402	100	150275	254	160092	423	170156	415	1753/200	514
140232	342	143160	95	143404	100	150276	254	160094	423	170158	415	1754/225	513
140234	342	143162	95	143406	100	150277	254	160096	423	170160	415	1755/150	513
140236	342	143164	95	143420	102	150278	254	160100	423	170162	415	1756/75	514
140238	342	143166	95	143422	102	150279	254	160102	423	170164	416	1757/150	512
140240	342	143168	95	143424	102	150280	254	160112	423	170166	415	1757/225	512
140242	342	143170	95	143430	103	150302	255	160114	423	170170	415	1757/300	512
140244	342	143172	95	143432	103	150304	255	160130	423	170172	416	1758/105	514
140246	342	143174	95	143434	103	150306	255	160142	422	170174	413	1758/55	514
140248	342	143176	95	143440	103	150308	255	160144	422	170180	416	1759/150	513
140250	342	143178	95	143441	103	150310	255	160146	422	170200	411	1759/225	513
140252	342	143180	95	143442	103	150312	255	160150	422	170202	411	1759/280	513
140254	342	143182	95	143443	103	150314	255	160190	422	170206	410	1761/150	512
140256	342	143184	95	143444	103	150316	255	160402	424	170210	410	1761/225	512
140258	342	143186	95	143500	91	150318	255	160404	424	170212	410	1762/150	512
140260	342	143187	95	143502	91	150320	255	160406	424	170214	410	1762/225	512
140262	342	143188	97	143503	91	150322	255	160408	424	170216	410	180008	320
140510	308	143190	95	143505	91	150340	257	160414	424	170220	411	180010	320
140520	308	143200	95	143506	91	150342	257	160416	424	170222	412	180012	320
140530	308	143202	95	143507	91	150343	257	160418	424	170224	412	180042	320
1409/1000	524	143204	95	143508	91	150344	257	160420	424	170226	412	180044	320
1409/1250	524	143210	96	143509	91	150345	257	160422	424	170232	412	180062	320
1409/1500	524	143212	96	1470/300	524	150360	257	160424	424	170234	411	180064	320
143000	92	143214	96	1470/500	524	150362	257	160426	424	170236	412	180076	320
143002	92	143216	96	150002	312	150364	257	160430	424	170238	413	180082	320
143002/ECO	92	143218	96	150004	312	150366	257	160442	424	170240	413	180084	320
143004	92	143220	96	150006	312	150368	257	160444	424	170250	411	180090	320
143006	92	143222	96	150008	312	150370	257	160446	424	170254	411	180092	320
143008	92	143224	96	150010	312	150375 BLAU	257	160450	424	170400	420	180094	320
143010	92	143226	96	150012	313	150375 GRÜN	257	160452	424	170402	420	180110	320
143012	92	143228	96	150015 B	307	150375 ROT	257	160454	424	170404	420	180120	320
143014	92	143230	96	150015 G	307	150377	251	1608/60	430	170406	418	180170	320
143016	92	143232	96	150015 R	307	150450	90	1609/60	430	1705/12	520	180173	320
143018	92	143250	96	150015/1	307	150452	90	1609-1/60	430	1705/15	520	180182	321
143020	92	143252	96	150019	308	150454	90	1616/620	430	1705/18	520	180184	321
143024	92	143254	96	150024	312	150456	90	1636/40	485	1705/22	520	180186	321
143026	92	143256	96	150025	307	150458	90	1638/150	486	1705/28	520	180188	321
143028	92	143258	96	150026	312	150462	90	1640/150	486	1706/12	520	180200	321
143030	92	143260	96	150027	307	150464	90	1644/250	485	1706/15	520	180202	321
143050	93	143262	96	150028	312	150466	90	1644/500	485	1706/18	520	180232	321
143052	93	143264	96	150029	313	150468	90	1645/20	486	1706/22	520	180274	321
143054	93	143266	97	150033	313	150470	90	1646/500	486	1706/28	520	180276	321
143056	93	143270	96	150036	240	150476	90	1646-1/250-1,0	486	1706-1/15	520	180290	321
143058	93	143272	96	150037	240	150478	90	1646-1/500-1,0	486	1706-1/18	520	180292	321
143060	93	143274	96	150038	240	150480	90	1646-1/500-1,5	486	1706-1/22	520	180295	240
143062	93	143276	96	150039	313	150482	90	1649	484	1708/3	520	180297	240
143064	93	143278	96	150090	307	150560	91			1708/4	520	180300	321
143066	93	143280	96	150152	90	150562	91			1708/5	520	180302	321
143068	93	143300	98	150154	90	150601	419	1653-1/250	521	1708-1/3	520	180321	320
143070	93	143302	98	150156	90	160000	424			1708-1/4	520	180323	321
143072	93	143304	98	150158	90	160002	424	1654-1/250	521	1709/40x20	520	180334	321
143100	94	143306	98	150200	90	160004	424	1655-1/250	521	1709-1/80	520	180346	321
143102	94	143308	98	150202	90	160006	424	1658-1/250	521	1710	520	180464	320
143104	94	143310	98	150204	90	160008	424	1664/200	521	1724/300	506	180466	320
143105	94	143312	98	150206	90	160012	424	1666-1/250	521	1726/146	506	180468	320
143106	94	143314	98	150208	90	160014	424	170100	417	1728/146	506	180470	320
143108	94	143316	98	150210	90	160016	424	170101	417	1729/146	506	180474	320
143110	94	143318	98	150220	90	160018	424	170102	416	1730/146	507	180500	334
143111	94	143320	98	150222	90	160020	424	170103	417	1731/146	507	180502	334
143112	94	143322	98	150224	90	160022	424	170104	417	1732/146	507	180504	334
143114	94	143324	98	150226	90	160024	424	170106	418	1738/300	507	180506	334
143116	94	143326	98	150228	90	160026	424	170108	418	1739/300	507	180508	334
143117	94	143328	98	150230	90	160028	424	170112	418	1740/300	507	180510	334
143118	94	143330	98	150232	90	160030	424	170114	416	1743/150	514	180512	334
143120	94	143332	98	150234	90	160042	424	170116	418	1743/200	514	180513	334
143122	94	143334	98	150236	90	160044	424	170126	419	1745/150	512	180514	334
143124	94	143336	98	150238	90	160046	424	170127	419	1745/200	512	180515	334

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
180516	334	200105	8	200630	24	210313	291	210789	39	211682	44	212226	37
180517	334	200109	223	200632	24	210350	291	210791	46	211690	52	212228	37
180518	334	200110	223	200634	24	210388	219	210799	45	211692	52	212372	79
180519	334	200111	11	200636	26	210390	219	210802	42	211695	43	212376	79
180520	334	200112	11	200637	26	210394	291	210804	38	211697	52	212380	79
180521	334	200113	12	200638	26	210396	291	210805	46	211708	292	212382	79
180523	334	200114	12	201000	9	210397	291	210805 K	46	211720	292	212384	79
180525	334	200115	13	201002	9	210398	291	210808	42	211722	292	212388	79
180530	334	200116	12	201002/VDE	222	210556	292	210818	38	211805	39	212390	79
180532	334	200119	13	201010	225	210562	292	210819	39	211810	39	212392	79
180534	334	200120	222	201012	225	210583	220	210820	38	211816	38	212394	79
1830	448	200123	223	201040	24	210584	291	210824	38	211818	39	212396	79
190126	322	200124	15	201042	24	210588	220	210826	38	211850	293	212580	79
190130	322	200126	15	201044	24	210592	292	210827	42	211852	293	212581	79
190132	322	200127	222	201045	25	210594	292	210830	46	211854	293	212582	79
200000	225	200128	222	201046	24	210596	292	210836	46	211856	293	212583	79
200002	225	200129	222	201048	24	210616	291	210838	46	211858	293	212584	79
200003	225	200130	224	201050	24	210617	291	210840	46	211860	293	212585	79
200004	225	200131	15	201052	24	210618	291	210841	38	211862	293	212586	79
200005	225	200132	224	201054	24	210620	28	210842	38	211864	293	212587	79
200006	325	200140	326	201058	25	210622	28	210842/E	52	211866	294	212588	79
200007	225	200141	223	201059	26	210624	28	210845	42	211868	294	2126/7	447
200008	324	200149	224	201085	8	210644	291	210849	43	211870	294	2128	448
200009	225	200151	15	201086	8	210648	220	210850	46	211872	294	212804	39
200010	324	200153	7	201087	8	210682	39	210853	46	211874	294	212806	39
200011	324	200155	7	201088	8	210684	28	210857	47	211875	294	213000	47
200012	324	200170	10	2036	448	210685	29	210865	47	211876	294	213002	47
200013	225	200173	10	2066/100	446	210686	29	210867	47	211880	294	213004	47
200014	324	200175	10	2066/80	446	210691	28	210869	47	211928	31	213006	47
200016	324	200177	12	2070/125	446	210692	28	210871	47	211928/1	31	213008	47
200018	324	200178	14	2070/150	446	210693	30	210979	39	211930	31	213010	47
200021	325	200178/B	14	2073-8/100	447	210693/1	30	210979/B	39	211930/1	31	213012	47
200022	24	200178/C	14	2073-8/125	447	210695	29	211060	240	211932	31	213014	47
200023	24	200178/S	14	2073-8/150	447	210695/E	29	211062	240	211932/1	31	213020	48
200023/M	24	200178/S1	14	2073-8/75	447	210696	29	211064	240	211934	31	213022	48
200024	24	200178/S2	14	2079-18/1	447	210696/2	29	211080	292	211960	53	213024	48
200025	325	200179	13	2079-18/2	447	210697	30	211198	217	211962	53	213026	48
200025/KL	325	200181	10	2079-8/1	447	210698	29	211199	217	211963	53	213028	48
200027	325	200183	11	2079-8/2	447	210699	30	211200	217	211964	53	213030	48
200028	326	200185	7	2080/1	446	210700	257	211202	217	211965	53	213032	48
200030	326	200187	34	2080/2	446	210702	257	211203	217	211968	53	213034	48
200031	25	200188	34	2080-1/1	446	210704	257	211204	217	211969	53	213036	48
200032	325	200190	326	2080-1/2	446	210710	257	211206	217	211970	53	213038	48
200033	26	200192	326	2088/145	447	210712	257	211207	217	211971	53	213040	48
200036	25	200193	223	2088-1/145	448	210714	257	211208	217	211972	53	213042	48
200037	25	200194	326	21/250	429	210729	30	211209	217	211973	53	213044	48
200038	25	200195	223	210052	290	210730	30	211210	217	211974	53	213046	48
200039	26	200196	326	210053	290	210731	257	211211	217	211980	53	213048	48
200040	25	200197	10	210054	290	210732	257	211212	218	211981	53	213050	47
200042	25	200198	223	210056	219	210733	257	211213	217	211982	53	213077	50
200043	25	200199	11	210058	219	210761	42	211214	217	211985	53	213078	50
200044	25	200201	222	210067	290	210761/E	52	211216	218	211990	53	213080	50
200046	25	200209	325	210068	290	210762	44	211217	217	211991	53	213080/E	51
200050	25	200214	7	210069	290	210762/E	52	211219	217	211992	53	213082	43
200051	325	200215	7	210100	219	210763	38	211221	218	211993	53	213082/E	51
200057	28	200216	7	210102	219	210763/E	52	211223	218	211994	53	213084	37
200059	326	200217	7	210110	219	210764	45	211225	218	211995	53	213084/E	51
200068	26	200218	7	210117	219	210764/E	52	211226	218	211996	53	213086	50
200069	26	200219	7	210119	219	210765	38	211228	218	211997	53	213086/E	51
200072	7	200280	327	210156	290	210765/E	52	211650	38	211998	53	213088	38
200073	9	200284	327	210157	290	210767	43	211652	38	211999	53	213090	42
200073/MK	9	200285	327	210158	290	210767/E	52	211656	43	212000	53	213092	45
200081	224	200286	327	210263	221	210768	38	211657	37	212005	37	213094	44
200081/MK	224	200287	327	210264	221	210770	292	211657/E	52	212007	53	213098	51
200086	8	200288	327	210265	221	210771	45	211658	43	212008	53	213098/E	51
200086/VDE	220	200290	327	210266	221	210772	45	211659	37	2122	446	213100	51
200087	9	200292	327	210267	221	210774	45	211659/E	52	212200	37	213102	51
200088	8	200304	327	210270	219	210776	292	211660	43	212206	37	213102/E	51
200088/VDE	220	200310	327	210296	219	210777	44	211662	43	212208	37	2139	450
200089	11	200520	34	210297	221	210778	45	211672	38	212210	37	2142	450
200095	9	200520/1	34	210298	221	210779	45	211672/E	52	212212	37	2142-1	450
200095/MK	9	200522	34	210299	221	210784	52	211674	38	212214	37	2145	450
200099	9	200524	34	210300	221	210784/E	52	211676	38	212216	37	215000	54
200099/MK	9	200524/1	34	210301	221	210785	44	211676/E	52	212218	37	215002	54
200100	10	200526	34	210302	221	210786	44	211678	38	212220	37	215004	54
200104	10	200528	34	210303	219	210788	39	211680	43	212222	37	215006	54

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
215008	54	215242	56	216018/V	72	216132	73	216428-1-N	21	216680	68	216813	68
215010	54	215244	56	216020	72	216134	73	216428-1-NO	21	216682	68	216814	67
215012	54	215246	56	216020/AL	72	216136	73	216430-1	21	216684	68	216814/AL	68
215014	54	215248	56	216020/V	72	216138	73	216430-1-N	21	216686	68	216814/V	67
215016	54	215250	56	216022	72	216140	73	216430-1-NO	21	216690	77	216815	68
215018	54	215503	78	216022/AL	72	216142	73	216434-1	20	216691	77	216816	67
215020	54	215511	78	216022/V	72	216148	73	216434-1-N	20	216760-1	61	216816/AL	68
215022	54	215513	78	216024	72	216150	73	216434-1-NO	20	216760-1-N	61	216816/V	67
215024	54	215523	78	216024/AL	72	216152	73	216435-1	20	216760-1-NO	61	216817	68
215026	54	215525	78	216024/V	72	216154	73	216435-1-N	20	216761	61	216818	67
215028	54	215527	78	216026	72	216156	73	216435-1-NO	20	216762	61	216818/AL	68
215030	54	215529	78	216026/AL	72	216160	73	216436/F-1	20	216763	61	216818/V	67
215032	54	215531	78	216026/V	72	216162	73	216436/F-1-N	20	216764	61	216819	68
215034	54	215533	78	216028	72	216164	73	216436/F-1-NO	20	216765	62	216820	67
215036	54	215641	63	216028/AL	72	216166	73	216436-1	20	216766	62	216820/AL	68
215038	54	215642	63	216028/V	72	216168	73	216436-1-N	20	216767	62	216820/V	67
215040	54	215643	63	216030	72	216170	73	216436-1-NO	20	216768	61	216821	68
215042	54	215644	63	216030/V	72	216172	73	216503-1	71	216770	87	216822	67
215044	54	215645	63	216032	72	216174	73	216503-1-N	71	216772	88	216822/AL	68
215046	54	215646	63	216032/V	72	216176	73	216503-1-NO	71	216775	88	216822/V	67
215048	54	215650	63	216036	72	216178	73	216552	73	216776	87	216823	68
215050	54	215651	63	216038	72	216180	73	216554	73	216777	87	216824	67
215100	55	215652	63	216040	72	216182	73	216556	73	216778	87	216824/AL	68
215102	55	215653	63	216042	72	216236	79	216562	73	216778/L	87	216824/V	67
215104	55	215654	63	216042/AL	72	216250	79	216564	73	216779	87	216826	67
215106	55	215655	63	216044	72	216254	78	216566	73	216779/L	87	216826/AL	68
215108	55	215765	63	216044/AL	72	216304	79	216570	73	216780	87	216826/V	67
215110	55	215770/M-1	63	216046	72	216306	79	216574	73	216780/L	87	216828	67
215112	55	215770/M-1-N	63	216046/AL	72	216308	79	216576	73	216781	87	216828/AL	68
215114	55	215770/M-1-NO	63	216048	72	216310	79	216578	73	216781/L	87	216828/V	67
215116	55	215770-1	63	216048/AL	72	216312	79	216580	73	216782	87	216830	67
215118	55	215770-1-N	63	216050	72	216314	79	216582	73	216782/L	87	216830/V	67
215120	55	215770-1-N	63	216052	72	216316	79	216601-1	69	216783	87	216831-SET	66
215122	55	215770-1-NO	63	216052/AL	72	216318	79	216601-1-N	69	216783/L	87	216832	67
215124	55	215800	64	216054	72	216320	79	216601-1-NO	69	216784	87	216834	67
215126	55	215852	64	216054/AL	72	216322	79	216622-1	70	216784/L	87	216836	67
215128	55	215854	64	216056	72	216324	79	216622-1-N	70	216785	87	216838	67
215130	55	215856	64	216056/AL	72	216326	79	216622-1-NO	70	216785/L	87	216840	67
215142	55	215858	64	216060	72	216328	79	216660	75	216786	87	216840/AL	68
215144	55	215859	64	216060/AL	72	216330	79	216660/B	76	216786/L	87	216840/AL-SET	66
215146	55	215860	64	216062/AL	72	216332	79	216660/L	76	216787	87	216842	67
215148	55	215861	64	216064	72	216334	79	216661	76	216787/L	87	216842/AL	68
215150	55	215862	64	216065	72	216336	79	216663/M-1	75	216788	87	216844	67
215152	55	215864	64	216066	72	216338	79	216663/M-1-N	75	216788/L	87	216844/AL	68
215154	55	215866	64	216067	72	216340	79	216663/M-1-NO	75	216789	87	216846	67
215156	55	215868	64	216068	72	216348	80	216663-1	75	216789/L	87	216846/AL	68
215164	55	215869	64	216069	72	216352	80	216663-1-N	75	216790	88	216848	67
215166	55	215870	64	216070	72	216355	79	216663-1-NO	75	216791	88	216850	67
215168	55	215872	64	216071	72	216357	80	216663-1-NO	75	216792	88	216850/AL	68
215170	55	215881/M-1	64	216072	72	216359	88	216665	75	216793	88	216852	67
215172	55	215881/M-1-N	64	216074	72	216364	80	216665-U	62	216794	88	216852/AL	68
215200	56	215881/M-1-NO	64	216076	72	216402	18	216666	76	216800-1	65	216854	67
215201	56	215881-1	64	216078	72	216404	18	216666-U	62	216800-1-N	65	216854/AL	68
215202	56	215881-1-N	64	216080	72	216408	18	216667/M-1	76	216800-1-NO	65	216856	67
215203	56	215881-1-N	64	216082	72	216410	18	216667/M-1-N	76	216801/M-1	65	216856/AL	68
215204	56	215881-1-NO	64	216084	72	216415	18	216667/M-1-NO	76	216801/M-1-N	65	216858/AL	68
215205	56	215946	71	216086	72	216416	19	216667-1	76	216801/M-1-NO	65	216863	68
215206	56	215980	71	216088	73	216416/850	19	216667-1-N	76	216801-1	65	216865	68
215207	56	216004	69	216090	73	216417	19	216667-1-NO	76	216801-1-N	65	216867	68
215208	56	216005	70	216092	73	216418-1	20	216668/M-1	77	216801-1-NO	65	216869	68
215210	56	216008	72	216094	73	216418-1-N	20	216668/M-1-N	77	216802	66	216871	68
215212	56	216008/V	72	216096	73	216418-1-NO	20	216668/M-1-NO	77	216804	66	216873	68
215214	56	216010	72	216098	73	216419-1	20	216669/M-1	74	216805-SET	66	216875	68
215216	56	216010/V	72	216100	73	216419-1-N	20	216669/M-1-N	74	216806	67	216877	68
215218	56	216012	72	216112	73	216419-1-NO	20	216669/M-1-NO	74	216806/V	67	216878	67
215220	56	216012/AL	72	216114	73	216421	19	216669/M-1-NO	74	216807	66	216880	67
215222	56	216012/V	72	216116	73	216422-1	21	216669-1	74	216808	67	216882	67
215224	56	216014	72	216118	73	216422-1-N	21	216669-1-N	74	216808	67	216884	67
215226	56	216014/AL	72	216120	73	216422-1-NO	21	216669-1-NO	74	216808/V	67	216886	67
215228	56	216014/V	72	216122	73	216424-1	21	216669-1-NO	74	216810	67	216888	67
215230	56	216016	72	216123	73	216424-1-N	21	216670	68	216810/V	67	216890	67
215232	56	216016/AL	72	216124	69	216424-1-NO	21	216672	68	216812/AL	68	216892	67
215234	56	216016/V	72	216125	70	216425-1	21	216674	68	216812/AL-SET	66	216894	67
215236	56	216018/AL	72	216126	73	216425-1-N	21	216676	68	216812/V	67	216896	67
215238	56	216018/AL	72	216128	73	216428-1	21	216678	68			216898	67
215240	56			216130	73							216899	67

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
216926	67	217638	86	220229	388	220450	236	221134	406	230314/R	330	230628	331
216928	67	217640	86	220232	383	220452	236	221135	406	230314/TIN	330	230630	331
216930	67	217642	86	220235	382	220454	236	221136	406	230330	331	230634	331
216932	67	217644	86	220239	393	220456	236	221137	406	230331	331	230636	331
216934	67	217646	86	220244	389	220458	236	221138	406	230332	331	230676	335
216936	67	217650	86	220248	377	220460	236	221277	360	230334	331	230676/K	335
216938	67	217652	86	220252	384	220462	236	221278	361	230338	331	230677	335
216940	67	217654	86	220254	384	220464	236	221279	361	230340	331	230677/K	335
216942	67	217660	86	220263	397	220466	236	221280	360	230342	331	230679	335
216944	67	217662	86	220264	397	220468	236	230002	340	230344	331	230681/K	335
216946	67	217664	86	220265	355	220470	236	230010	330	230346	331	230682	342
216952	67	217666	86	220267	380	220478	236	230020	330	230352	331	230683	342
216954	67	220006	358	220268	381	220480	236	230020/CO	330	230354	331	230689	336
216956	67	220014	370	220269	379	220482	236	230030	330	230356	331	230691	336
216958	67	220016	358	220272	386	220484	236	230030/CO	330	230358	331	230701	336
216960	67	220017	227	220273	383	220486	236	230032	330	230360	331	230702	336
216962	67	220022	370	220280	359	220488	236	230032/CO	330	230362	331	230704	336
216964	67	220023	376	220281	359	220490	236	230040	330	230364	331	230705	336
216966	67	220027	380	220282	359	220492	236	230040/CO	330	230370	331	230706	336
216968	67	220028	376	220292	357	220494	236	230050	330	230372	331	230708	336
216970	67	220031	376	220293	368	220500	362	230050/CO	330	230376	331	230709	336
216972	67	220033	394	220294	368	220506	358	230060	330	230378	331	230711	336
216984	68	220038	377	220298	369	220510	363	230060/CO	330	230380	331	230720	336
216985	68	220040	388	220299	378	220550	365	230064	330	230382	331	230721	336
216986	68	220042	376	220303	394	220556	365	230064/CO	330	230395	332	230722	336
216987	68	220043	392	220307	385	220560	362	230066	330	230396	332	230723	336
216988	68	220048	377	220309	382	220576	228	230066/CO	330	230397	332	230725	336
217010	40	220053	355	220311	378	220577	228	230070	330	230398	332	230727	336
217020	40	220054	371	220313	358	220578	228	230070/CO	330	230400	331	230731	336
217030	40	220060	370	220319	396	220579	228	230080	330	230402	331	230732	331
217040	40	220061	356	220323	396	220580	228	230080/CO	330	230404	331	230734	331
217050	53	220064	370	220329	385	220581	228	230084	330	230406	331	230736	331
217052	53	220066	370	220355	405	220582	228	230084/CO	330	230408	331	230738	331
217056	53	220068	377	220356	405	220583	228	230090	330	230410	331	230740	331
217058	53	220070	370	220366	356	220584	228	230090/CO	330	230412	331	230742	331
217060	53	220076	378	220368	356	220585	228	230100	330	230414	331	230746	331
217062	53	220079	395	220370	237	220586	228	230100/CO	330	230430	332	230800	343
217064	53	220095	356	220372	402	220587	228	230110	330	230431	332	230802	343
217066	53	220103	355	220374	405	220588	228	230110/CO	330	230432	332	230804	343
217068	53	220105	355	220375	405	220589	228	230120	330	230433	332	230806	343
217070	53	220110	371	220376	405	220590	228	230120/CO	330	230434	332	230808	343
217072	53	220112	371	220377	405	220591	228	230130	330	230436	332	230810	343
217074	53	220123	218	220378	405	220592	228	230130/CO	330	230438	332	230812	343
217076	53	220126	220	220379	404	220593	228	230136	330	230438/A	332	230814	343
217078	53	220128	291	220381	138	220594	228	230136/CO	330	230438/B	332	230816	343
217080	53	220129	291	220382	118	220600	282	230140	330	230440	332	230818	343
217082	53	220130	370	220385	172	220602	406	230140/CO	330	230442	332	230820	343
217084	53	220135	374	220386	172	220608	407	230160	330	230442/A	332	230822	343
217086	53	220136	393	220387	173	220612	237	230160/CO	330	230444	332	230824	343
217088	53	220137	392	220388	173	220620	403	230170	330	230444/A	332	230826	343
217090	53	220140	375	220389	350	220622	403	230170/CO	330	230448	332	230828	343
217092	53	220141	387	220390	118	220626	404	230180	330	230450	332	230830	343
217094	53	220142	371	220391	138	220628	403	230180/CO	330	230450/A	332	230832	343
217096	53	220146	239	220392	407	220640	285	230190	330	230451	332	230834	343
217098	53	220147	235	220398	350	220642	285	230190/CO	330	230453	332	230836	343
217100	77	220148	220	220399	405	220644	406	230200	330	230454	332	230838	343
217101	77	220152/1	372	220400	395	220650	253	230200/CO	330	230456	332	230840	343
217102	77	220153	389	220402	232	220652	253	230204	330	230457	332	230842	343
217103	77	220154	372	220404	236	220653	402	230204/CO	330	230458	332	230844	343
217104	77	220156	371	220410	232	220654	404	230210	330	230459	332	230846	343
217105	77	220168	373	220412	232	220655	404	230210/CO	330	230460	332	230848	343
217107	77	220168/VDE	374	220414	232	220703	357	230220	330	230460/A	332	230850	343
2174/26	524	220169	373	220415	232	220704	357	230220/CO	330	230461	332	230852	343
217602	86	220170	387	220416	232	220705	369	230230	330	230464	332	230854	343
217604	86	220171	386	220418	232	220706	369	230230/CO	330	230466	332	230856	343
217610	86	220176	390	220420	232	220770	403	230240	330	230467	332	230858	343
217612	86	220177	391	220422	232	220800	364	230240/CO	330	230473	332	230860	343
217614	86	220179	390	220424	232	220802	363	230244	330	230474	332	230862	343
217616	86	220192	391	220426	232	220804	364	230244/CO	330	230475	332	230864	343
217618	86	220193	397	220428	232	220805	367	230250	330	230478/1	332	230866	343
217620	86	220205/EN	239	220430	232	220810	366	230250/CO	330	230479	332	230868	343
217622	86	220211	359	220432	232	220812	367	230301/TIN	330	230616	331	230870	343
217630	86	220212	235	220434	232	220814	366	230312	330	230618	331	230885/K	335
217632	86	220213	358	220436	232	22-1/300	429	230312/R	330	230620	331	230886/K	335
217634	86	220221	381	220438	232	221131	397	230312/TIN	330	230622	331	230900	332
217636	86	220224	355	220440	232	221133	397	230314	330	230626	331	230902	332

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
230904	332	231336	333	231962	337	250100	190	250644	192	260306	121	260431	130
230906/1	332	231338	333	231964	337	250102	190	250646	192	260306/10	125	260440	124
230908	332	231340	333	231966	337	250104	190	250648	192	260308	121	260442	124
230910	332	231342	333	231968	337	250106	190	250650	193	260310	121	260442/10	126
230912	332	231350	333	231970	337	250108	190	250652	193	260312	121	260443	124
230914	332	231352	333	231972	337	250110	190	250654	193	260314	121	260444	124
230916	332	231354	333	231974	337	250112	190	250656	193	260314/10	125	260446	123
230918	332	231502	331	231976	337	250114	190	250658	193	260316	121	260448	123
230920	332	231508	331	231978	337	250116	190	250660	193	260316/10	125	260448/10	126
230922	332	231516	331	231980	337	250118	190	250661	193	260318	121	260449	123
230924	332	231524	331	231982	337	250120	191	250662	193	260320	121	260450	123
230926	332	231526	331	231984	340	250122	191	250664	193	260322	121	260500	124
230928	332	231528	331	231998	339	250124	191	250666	193	260324	121	260502	124
230930/1	332	231530	331	231999	339	250126	191	250668	193	260324/10	125	260504	124
230932	332	231532	331	232007	339	250128	191	250670	193	260326	121	260510	123
230934	332	231540	331	232011	340	250130	191	250672	193	260328	121	260512	123
230936	332	231544	331	240002	306	250132	191	250674	193	260330	121	260514	123
230938	332	231546	331	240005	306	250140	191	250676	193	260331	121	260516	123
230940	332	231700	331	240011	306	250142	191	250678	193	260332	121	260516/10	126
230942	332	231702	331	240012	306	250144	191	250680	193	260333	121	260518	123
230944	332	231704	331	240013	306	250146	191	250682	193	260334	121	260520	123
230946	332	231706	331	240018	306	250148	191	250684	193	260335	121	260520/10	126
230948	332	231708	331	240020	306	250150	191	2511	528	260336	124	260650	127
230950	332	231710	331	240022	306	250152	191	2511-1	528	260337	124	260651	127
230952	332	231712	331	240024	306	250160	191	2511-2	528	260338	124	260654	127
230954/1	332	231714	331	240041	306	250162	191	2511-3	529	260350	122	260656	127
230956	332	231716	331	240042	306	250164	191	2513	528	260350/10	125	260658	127
230958	332	231718	331	240044	306	250166	191	2514	528	260352	122	260660	127
230960	332	231750	331	240046	306	250168	191	2515/1	529	260352/10	125	260662	127
230962/1	332	231752	331	240048	306	250170	191	2515/2	529	260354	122	260664	127
230964	332	231754	331	240057	240	250172	191	2515/3	529	260354/10	125	260665	121
230966	332	231756	331	240058	240	250174	191	2522	529	260360	122	260666	127
230968	332	231758	331	240059	306	250176	191	2523/240	529	260362	122	260667	127
230970	332	231760	331	240061	306	250178	191	2524/235	529	260364	122	260670	127
230972	332	231766	331	240071	307	250180	191	2525	530	260370	122	260672	127
230974	332	231803	338	240073	307	250182	191	2525-1	530	260371	122	260674	127
230976	332	231900	338	240132	307	250184	191	2525-2	530	260372	122	260676	127
230978	332	231901/21	338	240134	307	250186	191	2550/700	532	260373	122	260678	127
230979	332	231902	338	240136	307	250188	191	2562/1000	532	260374	122	260682	127
230982	342	231904	338	240138	307	250190	191	260243	127	260376	128	260684	127
230984	342	231904/29	338	240152	307	250192	191	260245	127	260380	122	260686	127
230986	342	231906	338	240154	307	250194	191	260246	127	260382	122	260688	127
230988	342	231908	338	240156	307	250196	191	260247	127	260384	122	260690	127
231/135	524	231910	338	240158	307	250198	191	260248	127	260386	122	260692	127
231/150	524	231912	338	240160	307	250200	191	260250	121	260386/10	126	260700	127
231050	343	231912/38	338	240234	307	250202	191	260252	121	260388	122	260702	127
231052	343	231914	338	250040	190	250204	191	260254	121	260390	122	260704	127
231054	343	231914/46	338	250042	190	250206	191	260256	121	260390/10	126	260706	127
231056	343	231916	338	250044	190	250208	191	260256/10	125	260392	122	260708	127
231058	343	231918	338	250046	190	250210	191	260258	121	260392/10	126	260710	127
231060	343	231920	338	250048	190	250212	191	260258/10	125	260394	122	260712	127
231062	343	231922	338	250050	190	250214	191	260260	121	260394/10	126	260714	127
231064	343	231924	338	250052	190	250216	191	260262	121	260396	122	260716	127
231070	343	231926	338	250054	190	250218	191	260264	121	260396/10	126	260718	127
231072	343	231928	338	250056	190	250220	191	260267	121	260400	122	260721	127
231074	343	231929	338	250058	190	250222	191	260268	121	260402	122	260722	127
231076	343	231930	338	250060	190	250224	191	260270	121	260404	122	260724	127
231080	343	231931	338	250062	190	250226	191	260270/10	125	260410	123	260726	127
231082	343	231932	338	250064	190	250228	191	260272	121	260411	123	260728	127
231280	344	231934	338	250066	190	250230	191	260272/10	125	260412	123	260730	127
231282	344	231936	338	250068	190	250600	192	260274	121	260414	123	260731	127
231300	334	231938	338	250070	190	250602	192	260274/10	125	260414/10	126	260732	127
231301	334	231939/111	338	250072	190	250604	192	260276	121	260415	123	260733	127
231302	334	231940	338	250074	190	250606	192	260278	121	260416	123	260734	127
231304	334	231940/127	338	250076	190	250608	192	260282	121	260416/10	126	260735	127
231305	334	231940/152	338	250078	190	250610	192	260284	121	260417	123	260750	128
231306	334	231940/210	338	250080	190	250611	192	260286	121	260418	123	260752	128
231307	334	231942	337	250082	190	250612	192	260288	121	260422	123	260754	128
231312	334	231944	337	250084	190	250614	192	260288/10	125	260422/10	126	260762	137
231319	333	231946	337	250086	190	250630	192	260290	121	260424	123	260764	137
231320	333	231950	337	250088	190	250632	192	260290/10	125	260424/10	126	260765	137
231322	333	231952	337	250090	190	250634	192	260292	121	260426	123	260770	128
231324	333	231954	337	250092	190	250636	192	260300	121	260426/10	126	260771	128
231326	333	231956	337	250094	190	250638	192	260302	121	260427	130	260772	128
231327	333	231958	337	250096	190	250640	192	260304	121	260428	130	260773	128
231330	334	231960	337	250098	190	250642	192	260304/10	125	260430	130	260774	128

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
260777	137	262120	177	262256	187	262610	177	262952	177	263396	128	263886	202
260858	148	262122	177	262258	187	262610/1	177	262952/1050	184	263400	128	263888	202
260860	148	262124	177	262260	187	262611/1	177	262952/152	184	263402	128	263890	202
260862	148	262126	177	262262	187	262612/1	177	262952/200	184	263404	128	263892	202
260863	148	262128	177	262264	187	262615	177	262952/300	184	263410	129	263894	202
260902	148	262130	177	262266	187	262616	177	262952/360	184	263412	129	263896	202
260904	148	262132	177	262268	187	262618	177	262952/520	184	263413	129	263898	202
260906	148	262134	177	262270	187	262620	177	262952/680	184	263414	129	263900	202
260908	148	262136	177	262272	187	262622	177	262952/840	184	263415	129	263902	202
260910	148	262140	179	262274	187	262623	177	262954	177	263416	129	263904	202
260912	148	262142	179	262276	187	262628	177	262956	177	263417	129	263906	202
260914	148	262144	179	262278	187	262630	177	262958	177	263418	129	263908	202
260916	148	262151	181	262280	187	262632	177	262960	177	263422	129	263910	202
260918	148	262152	181	262282	187	262634	177	262960/1000	184	263424	129	263912	202
260920	148	262153	181	262284	187	262634/1	177	262960/1200	184	263426	129	263914	202
260922	148	262154	181	262286	187	262635	177	262960/290	184	263440	129	263916	202
260924	148	262158	181	262288	187	262636	177	262960/360	184	263442	129	263918	202
260926	148	262159	184	262290	187	262637	177	262960/520	184	263443	129	263920	202
260928	148	262160	181	262292	187	262638	177	262960/680	184	263446	130	263930	203
260930	148	262161	181	262294	187	262640	177	262960/840	184	263448	130	263940	203
260932	148	262162	181	262296	187	262642	177	262962	177	263449	130	265013	106
260934	148	262163	181	262298	187	262643	177	262962/1000	184	263450	130	265014	106
260936	148	262164	181	262300	187	262645	177	262962/1200	184	263451	129	265015	106
260938	148	262165	181	262302	187	262646	177	262962/290	184	263452	129	265016	106
260940	148	262170	181	262304	187	262647	177	262962/360	184	263453	129	265017	106
260942	148	262172	181	262306	187	262700	179	262962/520	184	263456	129	265033	106
260944	148	262179	180	262308	187	262702	179	262962/680	184	263510	129	265034	106
260946	148	262180	180	262310	187	262704	179	262962/840	184	263512	129	265035	106
260948	148	262181	180	262500	176	262710	179	262964	177	263514	129	265036	106
260950	148	262182	180	262500/1	176	262750	182	262966	177	263516	129	267000	197
260952	148	262183	180	262501	177	262752	182	262968	177	263518	129	267002	197
260954	148	262184	180	262502	176	262754	182	262970	177	263520	129	267004	197
260956	148	262185	180	262503	177	262756	182	262970/1100	184	263800	202	267006	197
260960	148	262186	180	262504	176	262758	182	262970/1315	184	263802	202	267008	197
260962	148	262187	180	262505	177	262760	182	262972	177	263804	202	267010	197
260964	148	262188	180	262506	176	262762	182	262974	177	263806	202	267012	197
260966	148	262189	180	262507	177	262764	182	262976	177	263808	202	267014	197
260968	148	262190	180	262508	176	262768	182	262978	177	263810	202	267016	197
260970	148	262191	180	262509	177	262782	182	262980	177	263812	202	267018	197
260972	148	262200	186	262509/1	176	262820	179	263000	178	263814	202	267020	197
260974	148	262202	186	262510	176	262822	179	263004	178	263816	202	267022	197
260976	148	262204	186	262510/1	176	262824	179	263006	178	263818	202	267024	197
260978	148	262206	186	262511	177	262826	179	263008	178	263820	202	267026	197
260980	148	262208	186	262511/1	176	262828	179	263010	178	263822	202	267028	197
260982	148	262209	186	262512	176	262830	179	263012	178	263824	202	267030	197
260984	148	262210	186	262512/1	176	262832	179	263022	178	263826	202	267032	197
262030	182	262212	186	262513	177	262834	179	263024	178	263828	202	267034	197
262031	182	262214	186	262515	176	262840	179	263026	178	263830	202	267036	197
262032	182	262215	186	262516	176	262842	179	263028	178	263832	202	267038	197
262033	182	262216	186	262517	177	262844	179	263030	178	263834	202	267040	197
262034	182	262218	186	262518	176	262846	179	263050	178	263836	202	267042	197
262035	182	262219	186	262520	176	262848	179	263056	178	263838	202	267044	197
262036	182	262220	186	262522	176	262850	179	263058	178	263840	202	267046	197
262037	182	262222	186	262523	176	262940/125	184	263064	178	263842	202	267048	197
262048	137	262223	186	262528	176	262940/152	184	263066	178	263844	202	267050	197
262060	182	262224	186	262530	176	262940/200	184	263100	178	263846	202	267052	197
262062	182	262226	186	262532	176	262940/250	184	263102	178	263848	202	267054	197
262064	182	262227	186	262534	176	262940/300	184	263104	178	263850	202	267056	197
262066	182	262228	186	262534/1	176	262940/360	184	263106	178	263852	202	267058	197
262068	182	262230	186	262535	176	262940/520	184	263108	178	263854	202	267060	197
262069	182	262231	186	262536	176	262942/125	184	263110	178	263856	202	267062	197
262085	197	262232	186	262537	176	262942/152	184	263112	178	263858	202	267064	199
262086	197	262234	186	262538	176	262942/200	184	263200	178	263860	202	267066	199
262087	197	262235	186	262540	176	262942/250	184	263204	178	263861	202	267068	199
262088	197	262236	186	262542	176	262942/300	184	263208	178	263862	202	267070	199
262089	197	262238	186	262543	176	262942/360	184	263360	128	263864	202	267074	199
262090	197	262240	186	262545	176	262942/520	184	263362	128	263866	202	267078	199
262098	200	262242	186	262546	176	262950	177	263364	128	263868	202	267080	199
262100	177	262243	186	262547	176	262950/1050	184	263380	128	263870	202	267084	199
262101	177	262244	186	262600	177	262950/152	184	263382	128	263872	202	267088	199
262102	177	262245	186	262600/1	177	262950/200	184	263384	128	263874	202	267090	199
262106	177	262246	186	262602	177	262950/300	184	263386	128	263876	202	267092	199
262108	177	262247	186	262604	177	262950/360	184	263388	128	263878	202	267094	199
262110	177	262248	186	262606	177	262950/520	184	263392	128	263880	202	267096	199
262114	177	262249	186	262608	177	262950/680	184	263393	128	263882	202	267098	199
262116	177	262254	187	262609/1	177	262950/840	184	263394	128	263884	202	267100	199

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
267102	199	267342	198	270036	112	270141	108	270778/25	114	270882/DIN	117	280104/20	144
267104	199	267344	198	270038	112	270142	108	270780	113	270888	116	280105	142
267106	199	267346	198	270040	112	270142/500	108	270780/25	114	270890	116	280110	141
267108	199	267348	198	270042	112	270143	108	270782	113	270891	116	280111	142
267110	199	267352	198	270044	112	270143/500	108	270784	113	270892	116	280114	141
267112	199	267354	198	270046	112	270144	108	270784/25	114	270893	116	280115	142
267114	199	267356	198	270048	112	270146	108	270787	113	270894	117	280120	142
267116	199	267358	198	270049	112	270146/500	108	270788	113	270895	117	280124	142
267118	199	267360	198	270050	112	270148	108	270788/25	114	270896	117	280128	142
267120	199	267362	198	270066	109	270148/500	108	270790	113	270897	117	280132	142
267132	197	267364	198	270066/500	109	270149	108	270792	113	270899	117	280136	142
267134	197	267366	198	270068	109	270149/500	108	270792/25	114	270900	113	280140	142
267136	197	267368	198	270068/500	109	270150	108	270794	113	270902	113	280150	142
267138	197	267372	198	270070	109	270150/500	108	270795	115	270904	113	280154	142
267140	197	267374	198	270070/500	109	270152	108	270796	113	270906	113	280158	142
267142	197	267376	198	270072	109	270152/500	108	270796/10	114	270908	113	280162	142
267144	197	267378	198	270072/500	109	270154	108	270797	113	270910	113	280166	142
267146	197	267380	198	270074	109	270154/500	108	270797/10	114	270912	113	280170	142
267200	196	267382	198	270074/500	109	270156	108	270798	113	270914	113	280180	143
267202	196	267384	198	270076	109	270156/500	108	270798/5	114	272250	111	280182	143
267204	196	267386	198	270077	109	270158	108	270799	113	272254	111	280184	143
267206	196	267388	198	270078	109	270158/500	108	270799/5	114	272260	111	280186	143
267250	198	267392	198	270078/500	109	270159	108	270800	110	272264	111	280188	143
267250/200	197	267394	198	270079	109	270159/500	108	270800/25	114	272268	111	280190	143
267252	198	267396	198	270079/500	109	270160	108	270801	110	272280	111	280192	143
267252/200	197	267398	198	270080	109	270160/500	108	270802	110	272284	111	280194	143
267254	198	267400	198	270082	109	270164	108	270803	110	272290	111	280196	143
267254/200	197	267402	198	270082/500	109	270164/500	108	270803/25	114	272294	111	280198	143
267256	198	267404	198	270084	109	270166	108	270804	110	272298	111	280200	143
267256/200	197	267406	198	270084/500	109	270166/500	108	270804/25	114	272721	112	280202	143
267258	198	267408	198	270086	109	270168	108	270805	110	272723	112	280204	143
267258/100	197	267410/25	197	270086/500	109	270168/500	108	270806	110	272725	112	280206	143
267260	198	267411/25	197	270087	109	270170	108	270807	110	272803	110	280208	143
267260/50	197	267412/25	197	270088	109	270172	108	270808	110	272804	110	280210	143
267262	198	267413/25	197	270089	109	270174	108	270808/25	114	272812	110	280212	143
267262/50	197	267430	198	270089/500	109	270176	108	270809	110	273350	114	280214	143
267264	198	267432	198	270090	109	270178	108	270810	110	273352	114	280460	143
267264/100	197	267434	198	270090/500	109	270180	108	270810/25	114	273354	114	280482	143
267266	198	267436	198	270091	109	270182	108	270811	110	273356	114	280490	143
267266/50	197	267438	198	270091/500	109	270184	108	270812	110	273358	114	280512	143
267268	198	267440	198	270092	109	270186	108	270813	110	273360	114	280520	143
267268/50	197	267442	198	270092/500	109	270188	108	270814	110	273362	114	280542	143
267272	198	267444	198	270093	109	270190	108	270814/25	114	273364	114	280550	143
267274	198	267446	198	270093/500	109	270192	108	270815	110	273366	114	280572	143
267276	198	267448	198	270094	109	270194	108	270816	110	273368	114	280580	143
267278	198	267450	198	270096	109	270195	108	270818	110	273392	114	280582	143
267280	198	267452	198	270097	109	270196	108	270818/10	114	273394	114	2814/20	532
267282	198	267460	200	270098	109	270198	108	270820	110	273396	114	2836/1000	531
267282/50	197	267462	200	270100	109	270217	115	270822	110	280000	140	2836/300	531
267284	198	267464	200	270102	109	270218	115	270822/10	114	280000/20	144	2836/400	531
267284/100	197	267466	200	270104	109	270714	112	270824	110	280004	140	2836/600	531
267286	198	267468	200	270106	109	270715	112	270826	110	280004/20	144	2836/800	531
267288	198	267470	200	270107	109	270716	112	270826/10	114	280008	140	2836-1/1000	531
267292	198	267472	200	270108	109	270719	112	270828	110	280008/20	144	2836-1/400	531
267294	198	267480/100	197	270110	109	270720	112	270830	110	280012	140	2836-1/600	531
267296	198	267500	200	270112	109	270721	112	270830/5	114	280016	140	2836-1/800	531
267298	198	267502	200	270114	109	270722	112	270832	110	280020	140	2845	454
267300	198	267506	200	270116	109	270723	112	270834	110	280030	140	2861/50	533
267302	198	267508	200	270118	109	270724	112	270836	110	280034	140	2862/50	533
267304	198	267510	200	270119	109	270725	112	270836/5	114	280038	140	2900/60	534
267306	198	267512	200	270120	109	270726	112	270838	110	280042	140	290001	159
267308	198	267514	200	270121	109	270727	112	270840	110	280046	140	290003	159
267312	198	27/300	429	270122	109	270728	112	270842	110	280050	140	290004	154
267314	198	270014	112	270123	109	270738	112	270844	110	280060	140	290005	159
267316	198	270015	112	270124	109	270740	112	270850	115	280064	140	290006	154
267318	198	270016	112	270126	109	270742	112	270852	115	280070	140	290006/90	155
267320	198	270021	112	270128	109	270744	112	270854	115	280074	140	290007	159
267322	198	270022	112	270130	109	270746	112	270856	115	280080	141	290008	154
267324	198	270027	112	270131	109	270748	112	270858	115	280084	141	290008/90	155
267326	198	270028	112	270132	109	270750	112	270859	110	280084/20	144	290009	154
267328	198	270029	112	270134	109	270754	112	270861	110	280090	141	290010	154
267332	198	270030	112	270135	109	270756	112	270863	110	280094	141	290010/90	155
267334	198	270031	112	270136	109	270758	112	270864	116	280100	141	290011	159
267336	198	270032	112	270137	109	270760	112	270866	116	280100/20	144	290012	154
267338	198	270033	112	270140	108	270762	110	270870	115	280101	142	290013	159
267340	198	270034	112	270140/500	108	270778	113	270882	117	280104	141	290014	154

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
290014/90	155	290250	158	290426/10	162	290652	147	290810	157	290956	153	291108	150
290015	159	290252	158	290428	161	290654	147	290812	157	290956/90	154	291110	150
290016	154	290254	158	290428/10	162	290656	147	290814	157	290958	153	291112	150
290016/90	155	290256	158	290430	161	290658	147	290816	157	290958/90	154	291114	150
290017	154	290258	158	290432	161	290660	147	290818	157	290960	153	291119	150
290018	154	290260	158	290434	161	290662	147	290820	157	290960/90	154	291120	150
290018/90	155	290262	158	290434/10	162	290663	147	290822	157	290962	153	291124	150
290019	159	290264	158	290436	161	290664	147	290824	157	290962/90	154	291126	150
290020	154	290266	158	290436/10	162	290666	147	290826	157	290964	153	291128	150
290020/90	155	290268	158	290438	161	290668	147	290830	157	290964/90	154	291130	150
290021	159	290270	158	290440	161	290670	147	290832	157	290966	153	291132	150
290022	154	290272	158	290442	161	290672	147	290834	157	290966/90	155	291134	150
290022/90	155	290276	158	290444	161	290676	147	290836	157	290968	153	291136	150
290023	154	290278	158	290446	161	290678	147	290840	157	290968/90	155	291138	150
290024	154	290280	158	290448	161	290680	147	290842	157	290970	153	291140	150
290024/90	155	290282	158	290450	161	290682	147	290844	157	290970/90	155	291142	150
290025	159	290284	158	290452	161	290684	147	290846	157	290972	153	291330	156
290026	154	290286	158	290454	161	290686	147	290848	157	290972/90	155	291332	156
290027	159	290288	158	290456	161	290688	147	290850	157	290974	153	291334	156
290028	154	290290	158	290458	161	290690	147	290852	157	290976	153	291336	156
290028/90	155	290292	158	290460	161	290692	147	290854	157	290976/90	155	291338	156
290029	154	290294	158	290462	161	290694	147	290856	157	290978	153	291340	156
290030	154	290296	158	290464	161	290696	147	290858	157	290978/90	155	291342	156
290030/90	155	290300	158	290466	161	290698	147	290860	157	290980	153	291344	156
290031	159	290302	158	290468	161	290700	147	290862	157	290980/90	155	291348	156
290033	159	290304	158	290470	161	290701	147	290864	157	290982	153	291350	156
290034	154	290306	158	290472	161	290702	147	290866	157	290982/90	155	291352	156
290035	159	290308	158	290474	161	290704	147	290868	157	290984	153	291354	156
290036	154	290310	158	290476	161	290707	147	290870	157	290985	153	291356	156
290037	159	290316	158	290478	161	290708	147	290872	157	290986	153	291358	156
290038	154	290318	158	290480	161	290710	147	290874	157	290986/90	155	291360	156
290039	159	290320	158	290482	161	290712	147	290876	157	290988	153	291440	160
290040	154	290322	158	290484	161	290713	147	290878	157	290988/90	155	291442	160
290041	154	290324	158	290486	161	290714	147	290880	157	290990	153	291444	160
290042	159	290326	158	290488	161	290716	147	290882	157	290990/90	155	291446	160
290043	154	290328	158	290490	161	290717	147	290884	157	290991	153	291448	160
290044	159	290330	158	290492	161	290718	147	290886	157	290992	153	291450	160
290045	154	290332	158	290494	161	290719	147	290900	153	290992/90	155	291452	160
290046	154	290334	158	290496	161	290720	147	290902	153	290994	153	291454	160
290047	154	290336	158	290498	161	290721	147	290904	153	290994/90	155	291456	160
290048	154	290338	158	290516	161	290730	149	290906	153	290996	153	291458	160
290049	159	290350	158	290518	161	290731	149	290908	153	290996/90	155	291460	160
290050	159	290352	158	290520	161	290732	149	290910	153	290998	153	291462	160
290051	159	290354	158	290522	161	290734	149	290912	153	290998/90	155	291464	160
290052	159	290356	158	290561	162	290735	149	290914	153	290999	153	291520	160
290053	159	290358	158	290562	162	290736	149	290916	153	291000	153	291521	163
290054	159	290360	158	290563	162	290738	149	290918	153	291000/90	155	291522	160
290055	159	290362	158	290564	162	290739	149	290920	153	291002	153	291523	163
290056	159	290364	158	290565	162	290740	149	290922	153	291002/90	155	291524	160
290057	159	290366	158	290566	162	290742	149	290924	153	291004/90	155	291525	163
290058	159	290368	158	290567	162	290744	149	290926	153	291050	155	291526	160
290059	159	290370	158	290568	162	290746	149	290928	153	291052	155	291527	163
290060	159	290372	158	290569	162	290748	149	290930	153	291054	155	291528	160
290061	159	290374	158	290570	162	290750	149	290932	153	291056	155	291529	163
290063	159	290380	171	290571	162	290751	149	290932/90	154	291058	155	291530	160
290064	159	290382	171	290572	162	290752	149	290934	153	291060	155	291531	163
290065	159	2904/140	534	290617	147	290754	149	290934/90	154	291062	155	291532	160
290066	159	290404	161	290619	147	290756	149	290936	153	291064	155	291533	163
290067	159	290404/10	162	290620	147	290770	149	290936/90	154	291066	155	291534	160
290068	159	290406	161	290621	147	290771	149	290938	153	291068	155	291535	163
290069	159	290406/10	162	290622	147	290773	149	290938/90	154	291070	155	291536	160
290070	159	290408	161	290623	147	290775	149	290940	153	291072	155	291537	163
290071	159	290410	161	290624	147	290776	149	290940/90	154	291074	155	291538	160
290072	159	290410/10	162	290625	147	290777	149	290942	153	291076	155	291539	163
290073	159	290412	161	290626	147	290778	149	290942/90	154	291078	155	291540	160
290074	159	290412/10	162	290627	147	290780	149	290944	153	291080	155	291541	163
290075	159	290414	161	290628	147	290782	149	290944/90	154	291082	155	291542	160
290076	159	290416	161	290630	147	290784	149	290946	153	291084	155	291543	163
290077	159	290416/10	162	290632	147	290786	149	290948	153	291090	150	291544	160
290078	159	290418	161	290634	147	290788	149	290948/90	154	291092	150	291545	163
290079	159	290418/10	162	290635	147	2908/160	534	290950	153	291096	150	291546	160
290080	159	290420	161	290636	147	290800	157	290950/90	154	291098	150	291547	163
290081	159	290420/10	162	290637	147	290801	157	290952	153	291100	150	291548	160
290082	159	290422	161	290646	147	290802	157	290952/90	154	291102	150	291549	163
290083	159	290424	161	290648	147	290804	157	290954	153	291104	150	291550	160
290084	159	290426	161	290650	147	290806	157	290954/90	154	291106	150	291551	163

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
291552	160	292794	166	293546	167	294070	151	294542	165	340392	131	363604	136
291553	163	292796	166	293548	167	294080	151	294544	165	340394	131	363606	136
291554	160	292798	166	293550	167	294082	151	294546	165	340396	131	363607	136
291555	163	292800	166	293552	167	294084	151	294548	165	340414	132	363608	136
291700	163	292802	166	293554	167	294086	151	294550	165	340416	132	3700/3	467
291702	163	292804	166	293556	167	294088	151	294552	165	340422	132	3700/5	467
291704	163	292806	166	293558	167	294094	151	294554	165	340424	132	3701/10	467
291706	163	292808	166	293578	168	294096	151	294556	165	340426	132	3701/3	467
291708	163	292810	166	293582	168	294098	151	294558	165	3451/10	551	3701/5	467
291710	163	292812	166	293584	168	294100	151	294560	165	3453/10	550	3702/5	467
291712	163	292814	166	293598	168	294102	151	294562	165	3453/9	550	3702/8	467
291714	163	292816	166	293600	168	294106	151	294564	165	3454/10	550	370256	133
291716	163	292818	166	293606	168	294108	151	294566	165	3454/11	550	370258	133
291718	163	292820	166	293608	168	294110	151	294568	165	3454/9	550	370270	133
291720	163	292822	166	293610	168	294112	151	294570	165	3458/10	550	370272	133
291722	163	292824	166	293622	168	294114	151	294580	165	3458/9	550	370274	133
291724	163	292904	166	293624	168	294118	151	294582	165	3459/10	550	370288	133
291726	163	292906	166	293626	168	294120	151	294584	165	3462/10-25	538	370290	133
291728	163	292908	166	293634	168	294122	151	294586	165	3462/1-12	538	370304	133
291730	163	292910	166	293636	168	294124	151	294588	165	3462/1-3	538	370314	133
291732	163	292912	166	293638	168	294128	151	294590	165	3462/1-4	538	370322	133
291734	163	292914	166	293652	168	294130	151	294592	165	3462/1-6	538	370350	133
291736	163	292916	166	293654	168	294132	151	294594	165	3462/1-8	538	370352	133
291738	163	292918	166	293656	168	294134	151	294596	165	3466/1	536	370354	133
291740	163	292920	166	293664	168	294138	151	294598	165	3466/2	536	370392	133
291742	163	292922	166	293666	168	294140	151	2952/30	534	3466/3	536	370394	133
291744	163	292924	166	293678	168	294142	151	2952/40	534	3467/1	536	370396	133
291746	163	292926	166	293680	168	294144	151	2952/50	534	3467/3	536	370414	134
291748	163	292928	166	293688	168	294150	152	2952/70	534	3468/0	537	370416	134
291750	163	292930	166	293690	168	294152	152	2980	516	3468/1	537	370422	134
291752	163	292932	166	293810	168	294154	152	2982	516	3468/2	537	370424	134
291754	163	292934	166	293812	168	294160	152	2991	516	3468/3	537	370426	134
291756	163	292936	166	293814	168	294162	152	2992	516	3468/4	537	3712/10x12	467
291758	163	292938	166	293816	168	294164	152	2993	517	3468/5	537	3712/10x15	467
291760	163	292940	166	293960	167	294174	152	2994/160	534	3469/1	537	3712/5x10	467
291762	163	292942	166	293962	167	294176	152	2996/135	534	3469/2	537	3712/5x15	467
291764	163	292944	166	293964	167	294184	152	2997/25	533	3469/3	537	3713/10x10	468
291766	163	292946	166	293966	167	294196	152	2997/40	533	3469/4	537	3713/10x12	468
291768	163	292948	166	293968	167	294200	152	2998	533	3469/5	537	3713/5x10	468
291770	163	292950	166	293970	167	294202	152	2999	485	3495/10	538	3713/5x12	468
291772	163	293130	170	293972	167	294204	152	2999-1/25	533	3525	516	3714/10	467
291774	163	293132	170	293974	167	294206	152	2999-1/50	533	3526	516	3714/5	467
291776	163	293134	170	293976	167	294208	152	300033	48	3552/3	530	3720	466
291778	163	293136	170	293978	167	294210	152	300102	311	3552/4	530	3720-1	466
291780	163	293138	170	294000	151	294212	152	300115	311	3552/6	530	3720-2	466
291782	163	293140	170	294002	151	294214	152	300116	411	3552/8	530	3722	466
292560	164	293142	170	294004	151	294218	152	300117	312	3562/6	530	3730/1	468
292562	164	293144	170	294006	151	294220	152	300228	253	363500	135	3730/2	468
292564	164	293146	170	294008	151	294222	152	300229	253	363500/10	136	3740	472
292566	164	293148	170	294010	151	294224	152	300294/EN	239	363502	135	3740-1	472
292568	164	293150	170	294012	151	294226	152	300295/EN	239	363502/10	136	3740-2	472
292570	164	293152	170	294014	151	294228	152	300296/EN	235	363504	135	3740-3	472
292572	164	293154	170	294016	151	294230	152	300297/EN	239	363504/5	136	3740-4	472
292574	164	293156	170	294018	151	294232	152	300298/EN	235	363510	135	3740-5	473
292580	164	293300	167	294020	151	294234	152	300299/EN	235	363512	135	3740-6	473
292582	164	293302	167	294022	151	294500	165	300302/EN	235	363514	135	3740-7	473
292584	164	293304	167	294024	151	294502	165	300303/EN	239	363520	135	3740-8	473
292586	164	293306	167	294026	151	294504	165	300305/EN	235	363522	135	3750	473
292588	164	293308	167	294028	151	294506	165	300306/EN	239	363524	135	3750-1	473
292590	164	293310	167	294034	151	294508	165	300310/EN	234	363530	136	3750-2	474
292592	164	293312	167	294036	151	294510	165	300312/EN	238	363532	136	3750-3	474
292596	164	293314	167	294038	151	294512	165	300322	26	363534	136	3760	474
292598	164	293316	167	294040	151	294514	165	300420	253	363536	136	3760-1	474
292600	164	293318	167	294044	151	294516	165	340256	131	363538	136	3760-2/100	475
292770	166	293320	167	294046	151	294518	165	340258	131	363540	136	3760-2/60	475
292772	166	293322	167	294048	151	294520	165	340270	131	363542	136	3760-3	475
292774	166	293324	167	294050	151	294522	165	340272	131	363544	136	3760-5	475
292776	166	293326	167	294052	151	294524	165	340274	131	363546	136	3760-6	475
292778	166	293328	167	294054	151	294526	165	340288	131	363548	136	3760-7/1	475
292780	166	293330	167	294056	151	294528	165	340290	131	363550	136	3760-7/2	475
292782	166	293332	167	294058	151	294530	165	340304	131	363552	136	3760-7/3	475
292784	166	293334	167	294060	151	294532	165	340314	131	363554	136	3760-8	475
292786	166	293336	167	294062	151	294534	165	340322	131	363556	136	3800-1/1	468
292788	166	293338	167	294064	151	294536	165	340350	131	363558	136	3800-1/2	468
292790	166	293542	167	294066	151	294538	165	340352	131	363600	136	3800-1/3	468
292792	166	293544	167	294068	151	294540	165	340354	131	363602	136	3800-1/4	468

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
3800-2	468	393038	310	5100/350	483	625-1K0/	561	625-34/	569	627	460	655	452
3800-3	469	393040	310	516/220	430	ACO103		PB2T26		627-1	460	655-1/10	452
3805/1	469	393107	313	5200	483	625-1LA/	561	625-34/	569	627-2	460	655-1/11	452
3805/2	469	393150	314	5205	483	ACO103		PB2T32		627-4	460	655-1/12	452
3805/3	469	393152	314	5210	484	625-1PM/	561	625-35/	569	628/140	460	655-1/14	452
3805/4	469	393154	314	522	430	ACO103		PB2U16		628-1	460	655-1/32	452
3805/5	469	393156	314	543/120	431	625-1SE/	561	625-35/	569	629/2	460	655-1/9	452
3806/1	469	3936/1-2	490	546/130	431	ACO103		PB2U20		629/4	460	659	453
3806/2	469	3937/2-4	490	546/150	431	625-20/	568	625-35/	569	629-1/2	460	661	452
3806/3	469	3938/4-6	490	546/170	431	PB1V12		PB2U25		629-1/4	460	66-1/10	434
3820	490	3939/6-9	490	546-1/10	431	625-20/PB1V15	568	625-35/	569	629-2/2	460	66-1/8	434
3825	490	3946/1-2	490	546-1/8	431	625-20/	568	PB2U32		629-2/4	460	663	430
3902	489	3947/2-4	490	546-1/9	431	PB1V18		625-40/	572	629-3/2	460	665/235	453
3902-3	489	3948/4-6	490	546-10	431	625-20/	568	PS2V42		629-3/4	460	666/1	442
392010	339	3949/6-9	490	546-20	431	PB1V22		625-40/	572	629-4/2	460	666/2	442
392012	339	4005	489	546-30	431	625-20/	568	PS2M42		629-4/4	460	670/170	441
392014	339	4070	489	546-40	431	PB1V35		625-43/	572	631	458	671/240	441
392016	339	4071	489	546-50	431	625-23/	568	PS2M54		631-10	459	672/265	438
392018	339	4073/10	489	546-60	431	PB1M12		625-44/	572	631-12	459	673/105	441
392020	339	4073/20	489	548/10	431	625-23/	568	PS2T40		631-13	459	673/86	441
392022	339	4080	488	548/12	431	PB1M15		625-44/	572	631-14	459	673-1/1	441
392024	339	4081	488	548/8	431	625-23/	568	PS2T50		631-14	459	673-1/2	441
392026	339	4082	488	548/9	431	PB1M18		625-44/	572	631-2	458	673-2/2	442
392028	339	4090	488	550/180	431	625-23/	568	PS2T63		631-3	458	674	438
392050	338	4091	488	551/500	431	PB1M22		625-45/	572	631-5	459	675	439
392052	338	4092	488	56/10x11	434	625-23/	568	PS2U40		631-52	459	676	453
392054	338	4200	485	56/10x13	434	PB1M28		625-45/	572	631-53	459	676-1	453
392056	338	4207	558	56/12x13	434	625-23/	568	PS2U50		631-54	459	677	452
392058	338	4210	558	56/14x15	434	PB1M35		625-45/	572	632-1	458	677-1	452
392060	338	4250	555	56/14x17	434	625-24/PB1T16	568	PS2U63		632-11	458	682/250	429
392062	338	4255	554	56/16x17	434	625-24/	568	625-4K0/	560	633-11	458	685/175	428
392064	338	4258	554	56/17x19	434	PB1T20		ECO203		633/35	459	685/240	428
392066	338	4259	554	56/18x19	434	625-24/	568	ECO203		633/45	459	685/300	428
392070	338	4260	555	56/20x22	434	PB1T26		625-4SE/	560	633-1	459	687/150	428
392072	338	4261	555	56/21x23	434	625-24/	568	ECO203		633-2	458	687/180	428
392100	337	4262	555	56/22x24	434	PB1T32		625-53/	573	633-3	459	687/250	428
392102	337	4263	555	56/24x27	434	625-24/PB1T40	568	PS3M08		633-4	458	687/300	428
392104	337	4265	554	56/25x28	434	625-25/	568	625-53/	573	633-71/35	458	689/180	429
392106	337	4266	554	56/30x32	434	PB1U16		PS3M54		633-75A	458	689/240	429
392108	337	4278-1	554	56/36x41	434	625-25/	568	625-53/	573	633-76	458	696/240	432
392110	337	4278-3	554	56/41x46	434	PB1U25		PS3M64		634/35	462	7000/15	546
392112	337	4280	555	56/46x50	434	625-25/	568	625-53/	573	634-1/35	462	7000/5	546
392114	337	4394	482	56/8x9	434	PB1U32		PS3M76		635/35	463	701/10	464
392116	337	4395	482	58-1/10	434	625-25/	568	625-53/	573	635/42	463	701/12	464
392118	337	4398	482	58-1/12	434	PB1U40		PS3M88		635-10/35	463	701/15	464
392120	337	4399	482	58-1/8	434	625-2K0/	560	625-5AK/	562	635-10/42	463	701/16	464
392122	337	4405/5	479	618/1	428	EFP203		ACO203		636-1/10	464	701/8	464
392124	337	4405/7	479	618/11/2	428	625-2PG/	560	625-5K0/	562	636-1/12	464	705/1/2	454
3922/1-2	490	4406	479	618/2	428	EFP203		ACO203		637	463	714/1	455
3923/2-4	490	4407	479	618/3	428	625-30/	569	625-5LA/	562	637-1/10	464	714/2	455
3924/4-6	490	4408	479	618/4	428	PB2V12		ACO203		637-1/12	464	715/2	455
3925/6-9	490	4426	478	619/1	428	625-30/	569	625-5PM/	562	637-1/14	464	718/1	455
3926/9-14	490	4427	478	619/1/2	428	PB2V15		ACO203		637-1/15	464	718/1/2	455
392800	316	4428	478	619/11/2	428	625-30/	569	625-5SE/	562	637-1/16	464	718/3/4	455
392802	317	4429	478	619/2	428	PB2V18		ACO203		637-1/17	464	718/3/8	455
392804	315	4429-1/5	478	619/3	428	625-30/	569	625-5XL/	563	637-1/18	464	725	453
392806	316	4430	478	6200/115	518	PB2V22		ACO203		637-1/20	464	7360	547
392810	317	4435/250	479	6200/125	518	625-30/	569	625-63/	573	637-1/22	464	7362	547
393000	310	4435/350	479	6200/178	518	PB2V28		PS4H08		637-1/26	464	7410	540
393002	310	4436/250	479	6200/230	518	625-30/	569	625-63/	573	637-1/32	464	7413	543
393004	310	4436/350	479	6215/115	518	PB2V35		PS4H76		637-10	463	7418	541
393006	310	4443	480	6215/125	518	625-30/	569	625-63/	573	637-20	464	7419	541
393008	310	4443-1	480	6215/150	518	PB2V54		PS4H88		637-6/1	464	7420/1	546
393010	310	4443-2	480	6215/230	518	625-30/	569	625-7K0/	565	637-6/2	464	7420/2	546
393012	310	4444	480	6219/125	518	625-33/	569	PS324		637-6/3	464	7438	542
393016	203	4446	480	622/28	458	PB2M12		625-8AK/	564	637-6/4	464	7515	548
393018	311	4447	481	622/63	460	625-33/	569	ACO403		637-6/5	464	7516	548
393020	311	4447-0	480	622-1	458	PB2M15		625-8PG/	564	638/15	462	7530	542
393022	311	4447-1	481	623/3/4-4	432	625-33/	569	ACO403		64/10	434	762/260	517
393024	311	4447-11	481	623-1/3/4-4	432	PB2M18		625-K0/PB1	565	64/13	434	7640	466
393026	311	4452/1,5	481	6240/115	518	625-33/	569	625-K0/PB2	565	64/17	434	7640-1	466
393028	312	4452/2	481	6240/125	518	PB2M28		625-K0/PS2	565	64/19	434	7640-2	466
393030	312	4452/3	481	6240/180	518	625-33/	569	625-K0/ZBXL	565	64/24	434	7641	467
393032	311	4452/5	481	6240/230	518	PB2M35		625-ZB/221XL	573	646	462	7641-1	467
393034	310	49/250	435	625-1AK/	561	625-34/	569	625-ZB/222XL	573	647/63	462	786/260	517
393036	310	49/310	435	ACO103		PB2T16		625-ZB/PS203	573	648/35	462	790005	346
						PB2T20		625-ZB/SETXL	573	648/54	462		

Индекс

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
790006	346	790454	347	792821	349	905/25,5	500
790008	346	790456	347	793/250	517	905/32,5	500
790015	346	790470	347	793005	346	905/40,5	500
790016	346	790500	347	793006	346	905/50,5	500
790017	346	790502	347	793007	346	905/63,5	500
790018	346	790504	347	793008	346	910/11/4	499
790027	346	790510	347	793027	346	910/11/8	499
790029	346	790512	347	793029	346	912/15	499
790030	346	790514	347	793030	346	912/16	499
790031	346	790516	347	793031	346	912/17	499
790040	346	790540	347	793040	346	912/18	499
790041	346	790542	347	793041	346	912/19	499
790043	346	790544	347	793043	346	912/20	499
790051	346	790562	347	793051	346	912/21	499
790053	346	790564	347	793053	346	912/22	499
790054	346	790566	347	793054	346	912/23	499
790055	346	790588	347	793055	346	912/24	499
790056	346	790592	347	793064	346	912/25	499
790063	346	790616	347	793065	346	912/26	499
790064	346	790618	347	793099	346	912/27	499
790065	346	790700	347	793100	346	912/28	499
790079	346	790702	347	793101	346	912/30	499
790090	346	790704	347	793102	346	912/31	499
790091	346	790706	347	793103	346	912/33	499
790093	346	790710	347	793104	346	912/34	499
790100	346	790712	347	793111	346	912/36	499
790101	346	790714	347	793112	346	912/38	499
790102	346	790716	347	793113	346	912/39	499
790103	346	790721	347	793118	346	912/40	499
790104	346	790722	347	793120	346	912/41	499
790111	346	790724	347	793121	346	912/42	499
790112	346	790726	347	793125	346	912/43	499
790113	346	790806	347	794/250	517	912/44	499
790118	346	790808	347	794002	351	912/45	499
790120	346	790832	347	794004	351	912/46	499
790121	346	790834	347	794012	351	912/48	499
790210	346	790837	347	794014	351	912/49	499
790211	346	790862	347	794016	351	912/50	499
790212	346	790864	347	794018	351	912/51	499
790212/V	346	790867	347	794020	351	912/52	499
790222	346	790882	347	794022	351	912/53	499
790223	346	790884	347	794024	351	912/55	499
790223/V	346	790888	347	794026	351	913/10x1	500
790224	346	790900	346	794028	351	913/12x1,5	500
790224/V	346	790902	346	794030	351	913/16x1,5	500
790225	346	790920	346	794040	351	92/10x11	440
790235	346	790922	346	794050	352	92/12x13	440
790235/V	346	792/250	517	794052	352	92/14x15	440
790236	346	792000	348	794060	352	92/17x19	440
790237	346	792001	348	794062	352	92/19x22	440
790303	347	792002	348	794070	352	92/20x22	440
790311	347	792003	348	798/300	517	92/22x24	440
790325	347	792005	348	8030/1,0	485	92/24x27	440
790326	347	792006	348	8030/1,5	485	92/30x32	440
790327	347	792008	348	8061/1,0	485	92/32x36	440
790329	347	792600	348	8061/1,5	485	92/6x7	440
790332	347	792602	348	8080	484	92/8x9	440
790333	347	792603	348	81-1/10	434	92-1	440
790334	347	792604	348	83	95	94/10	440
790335	347	792606	348	90/10	440	94/13	440
790411	347	792607	348	90/11	440	94/17	440
790413	347	792650	348	90/12	440	94/19	440
790416	347	792651	348	90/13	440	94/22	440
790417	347	792652	348	90/9	440	94/36	440
790419	347	792654	348	900/11	499	94/10	440
790422	347	792656	348	900/13,5	499	94/13	440
790423	347	792658	348	900/16	499	94/17	440
790424	347	792756	348	900/21	499	94/19	440
790426	347	792758	348	900/29	499	94/22	440
790428	347	792760	348	900/36	499	94/36	440
790432	347	792762	348	900/42	499		
790433	347	792802	348	900/48	499		
790434	347	792804	348	900/9	499		
790436	347	792806	349	9001	428		
790450	347	792810	349	905/16,5	500		
790452	347	792816	349	905/20,5	500		

Point of sales

HAUPA - продвижение товара в формате "Shop in Shop"

Своеобразной рекламой и вывеской любого магазина оптовой торговли электроинструментом является привлекательное размещение инструмента на модульных конструкциях, благодаря которым покупатель получает весь спектр необходимых сервисных предложений.

В рамках этой комплексной и ориентированной на покупателя концепции презентации товара покупателю представлен широкий ассортимент качественных изделий и необходимых расходных материалов фирмы HAUPA. Эта концепция продвижения товара включает в себя инструменты из таких групп изделий, как «Все для кабеля», «Работа под напряжением» и «Стандартные инструменты» и предлагает пользователям высокую гибкость при ее использовании.



Шкафы с закрываемой стеклянной дверью. Настенные панели с перфорацией поставляются также с шириной 1,00 м и 1,25 м. (Полные списки ассортиментов изделий, которыми комплектуются данные системы, Вы найдете в интернете или посыл запрос на sales@haupa.com).
Размеры: 2,20 м x 1,25 м x 40 см

Продвижение товара фирмы HAUPA

Все настенные стеллажи и шкафы фирмы HAUPA можно приобрести также в виде отдельных модулей и с таким ассортиментом товаров, который Вам необходим.

Наши альтернативные модели презентации товара также предлагают интересные и гибкие решения организации Вашей торговой площади.

Марка HAUPA олицетворяет ручной инструмент высочайшего качества и безопасности для электротехников. В наших продуктах мы всегда большое внимание уделяем **HAUPAplus**, особому преимуществу для наших клиентов. Мы стремимся создать хороший, надёжный и безопасный инструмент, которым можно будет пользоваться долгое время.

Традиции и инновации на протяжении более 60 лет

Ханс-Удо Паас основал компанию HAUPA в 1961 году в центре инструментальной промышленности городе Ремшайд. За почти 60 лет истории компании наше семейное предприятие среднего размера, ориентированное на традиционные ценности, превратилось в предприятие, оперирующее на глобальном уровне. Секрет нашего успеха и стабильного роста – это сочетание традиций, опыта, профессионализма и новаторского потенциала. Мы стремимся разрабатывать изделия высочайшей точности, которые дают владельцу ими электротехнику дополнительные преимущества.



На первом месте для нас стоят КАЧЕСТВО и БЕЗОПАСНОСТЬ!

Ассортимент нашей продукции включает в себя высококачественные системные инструменты и сертифицированные технологии кабельных соединений для электротехнических мастерских и электротехнической промышленности. Кроме того, мы производим и продаём широкий ассортимент основных инструментов для профессионального использования в электротехнике. Высокое качество продукции – главный приоритет компании HAUPA. Для обеспечения этого мы постоянно осуществляем внутрипроизводственный контроль качества. За последние годы наш ассортимент многократно расширился. Чтобы обеспечить для наших клиентов первоклассное обслуживание и удовлетворить все их запросы, в том числе и за пределами сферы чистой электротехники, мы непрерывно расширяем наш ассортимент, добавляя в него новые инструменты и принадлежности. Благодаря этому мы можем выступать в роли центрального партнёра в самых разных областях, связанных с электротехникой.

Логистика и отправка

Благодаря нашему современному складу в Ремшайде большинство наших продуктов всегда под рукой. Наша опытная команда по логистике обеспечивает отправку наших товаров клиенту уже в день поступления заказа. Удовлетворение потребностей клиентов, Ваше доверие и соблюдение сроков поставок – наши главные цели!



Компетентные консультанты-специалисты

Вопросами и проблемами своих клиентов мы всегда занимаемся сами. Если Вы обратитесь к нам, Вы можете быть уверены, что мы Вам поможем. Наши сотрудники, с которыми Вы свяжетесь, являются специалистами, иногда сами работают электротехниками, и поэтому они всегда смогут Вам помочь и ответить на Ваши вопросы.

Если Вы не вполне уверены, с какими материалами Вы можете работать с помощью какого инструмента, мы будем рады помочь – разумеется, и по всем остальным вопросам тоже!



haupa.com



brinko.de



HAUPA.RS



BRINKO.RS



haupa_official



brinko_gmbh



HAUPAdemo



BRINKO GmbH



HAUPA GmbH & Co. KG



BRINKO[®]
powered by **haupa**[®]

Германия
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
42853 Remscheid
Tel.: +49 (0)2191 8418-0
Fax: +49 (0)2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com
www.haupa.com

Где купить:
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"
г.Москва, ул.Бирюлёвская, д.53, корп. 2, офис 113
Tel.: +7 (495) 646-00-96
E-Mail: sale@opttools.ru
Internet: www.opttools.ru

HAUPA WIN2134 – 500/RU



haupa[®]

... решения которые убеждают