

60 лет HAUPA | традиции и инновации

Качественные инструменты и соединительные системы для электротехнических мастерских и электротехнической промышленности



Основатель и директор
компании HAUPA
Ханс-Удо Паас



Директор компании
Йенс-Оле Паас

Ханс-Удо Паас основал компанию HAUPA в 1961 году в городе Ремшайд – центре немецкой инструментальной промышленности. За прошедшие 60 лет наше семейное предприятие среднего бизнеса, ориентированное на традиционные ценности, превратилось в компанию, оперирующую 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 владеющему ими электротехнику дополнительные преимущества.

Ассортимент нашей продукции включает в себя высококачественные системные инструменты и сертифицированные технологии кабельных соединений для электротехнических мастерских и электротехнической промышленности. Наряду с направлениями «всё связанное с кабелями» и «работы под напряжением», мы производим и продаём широкий ассортимент основных инструментов для профессионального использования в электротехнике.

В этом каталоге вы найдете множество новинок во всех сегментах продукции. Наша гидравлическая система со сменными головками была расширена за счёт включения в неё обжимных головок «4-Dom 300» и «4-Dom 400» и теперь располагает шестью сменными головками. Автоматический съёмник изоляции «Super 4 Pro» для проводов с ПВХ изоляцией от 0,2 до 6,0 мм² оснащён идеально расположенными кусачками-бокоредами для проводов до 2,5 мм². Пресс-клещи «KA-6» для неизолированных кабельных наконечников выгодно отличаются своей компактной конструкцией. Форма с рычажной передачей обеспечивает лучшую передачу усилия. Эти и все остальные новинки мы отметили для вас в каталоге.

Присоединение компании BRINKO открыло совершенно новые перспективы для всех предприятий оптовой торговли сантехникой и электротехникой. Ассортимент продукции был значительно расширен за счёт широкого спектра продукции для обоих направлений оптовой торговли. У компаний HAUPA и BRINKO схожие основы – опора на традиционные ценности и опыт семейного предприятия. Компания BRINKO, имеющая 160-летние традиции в области производства инструментов для сантехнических работ, глубоко укоренилась в Ремшайде. Компании HAUPA и BRINKO – ваши партнёры для надёжного, инновационного и перспективного сотрудничества.

Мы надеемся, что вам понравится листать новый каталог HAUPA, и надеемся убедить вас в пользе сотрудничества с нами и в преимуществах наших продуктов. Вам интересно узнать об ассортименте продукции BRINKO? В таком случае посетите наш сайт brinko.de.

Коллектив компании HAUPA

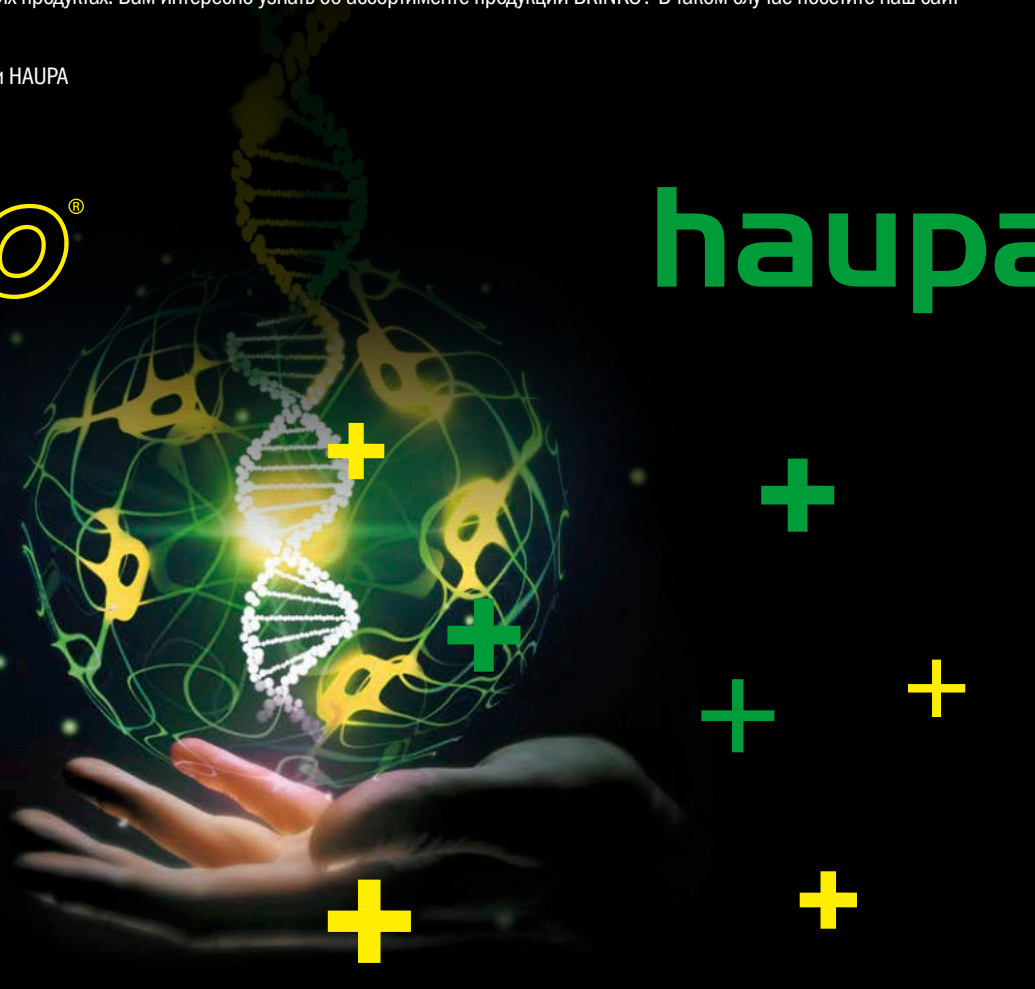
BRINKO®

haupa®

brinko.de



Общий каталог

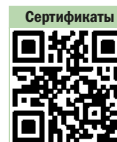


Качество

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



Bergische Industrie- und Handelskammer
Wuppertal-Soilingen-Remscheid

Изделия HAUPA прошли сертификацию согласно требованиям:



TÜV GS



1000V IEC 60900



RoHS



EAC



VDE GS



UL



Brunel

Содержание

Страница

Страница

3 - 20			21 - 32
33 - 88			89 - 104
105 - 138			139 - 174
175 - 184			185 - 203
204 - 216			217 - 221
222 - 224			218 - 219
220 - 221			228 - 239
240			243 - 246
247 - 258			259 - 267
268 - 269			270
270 - 276			277 - 290
291 - 296			297 - 304
305 - 308			301 - 318
319 - 320			320 - 322
323 - 326			327 - 328
329 - 334			335 - 336
337 - 344			345 - 352
353 - 398			399 - 408
409 - 424			



Резание



haupa®

... решения которые убеждают

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
резания
кабеля
„Profi Line“**



№ арт.	200111	200112	200113	200177	200114	200116	200115	200119	200179	200124	200126	200131	200151	200089	200183	200199
Ø	Стр. 9	Стр. 9	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
	Cu/Al 185 мм ² 34 мм Ø	Cu/Al 400 мм ² 52 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 35 мм Ø	Cu/Al 300 мм ² 45 мм Ø	Cu/Al 400 мм ² 52 мм Ø	Cu/Al 50 мм ²	Cu/Al 1000 мм ² 62 мм Ø	Cu/Al 1400 мм ² 80 мм Ø	Cu/Al 120 мм ² 100 мм Ø	Cu/Al 185 мм ² 25 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 34 мм Ø	Cu/Al 550 мм ² 35 мм Ø	Cu/Al 185 мм ² 55 мм Ø	Cu/Al 185 мм ² 32 мм Ø	Cu/Al 400 мм ² 52 мм Ø	Cu/Al - 45 мм Ø
	Cu/Al 240 мм ² 34 мм Ø	Cu/Al 400 мм ² 52 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 35 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 45 мм Ø	Cu/Al 480 мм ² 52 мм Ø	Cu/Al 750 мм ² 62 мм Ø	Cu/Al 1000 мм ² 80 мм Ø	Cu/Al 1400 мм ² 100 мм Ø	Cu/Al 120 мм ² 100 мм Ø	Cu/Al 185 мм ² 25 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 34 мм Ø	Cu/Al 550 мм ² 35 мм Ø	Cu/Al 185 мм ² 55 мм Ø	Cu/Al 185 мм ² 32 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 52 мм Ø	
	Cu/Al 240 мм ² 34 мм Ø	Cu/Al 450 мм ² 52 мм Ø	Cu/Al 300 мм ² 35 мм Ø	Cu/Al 300 мм ² 45 мм Ø	Cu/Al 500 мм ² 52 мм Ø	Cu/Al 300 мм ² 75 мм Ø	Cu/Al 750 мм ² 62 мм Ø	Cu/Al 1000 мм ² 80 мм Ø	Cu/Al 1400 мм ² 100 мм Ø	Cu/Al 120 мм ² 25 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 34 мм Ø	Cu/Al 300 мм ² 35 мм Ø	Cu/Al 550 мм ² 55 мм Ø	Cu/Al 240 мм ² 32 мм Ø	Cu/Al 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 резания 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 резания требуется небольшое усилие при работе с инструментом
- оптимальная передача усилия
- благодаря эргономичной конструкции ручки обеспечивается работа без утомления
- пошаговая подача ножа

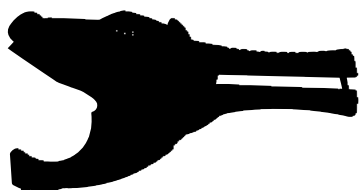


№ арт.	Ø	кг	УЕ
200216	0 - 42	0,270	1
200217	запасные ножи	0,055	1

Приспособление для резки труб из ПВХ (с трещеткой)

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 резания 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 резания кабеля

Кevlar-ножницы

для резания волокна при LWL-KABELN, со специальной геометрией резания, 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 резания 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, алюминиевой, латунной и медной фольги.

- складные лезвия и открывающая пружина
- защита от заземления
- 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 резания кабеля

Резак для кабеля

- для резки кабелей Cu / Al тонкожильных, многожильных и массивных Cu
- хромованадиевая сталь, чехлы ручек с изоляцией погружением
- 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 погружением
- 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 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 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 резания 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 резания 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	\varnothing	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	\varnothing	мм ²	кг	УЕ
201000	230	18,9	120	0,514	1

Ножницы для резания 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	\varnothing	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 ударпрочным покрытием, серповидные скруглённые режущие кромки
- высочайшая стабильность при малом собственном весе



№ арт.	Од	\varnothing	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®

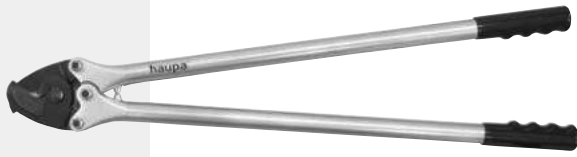
... решения которые убеждают

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 резания 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 резания 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

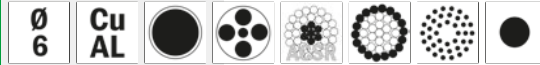
- режет мягкую и твёрдую проволоку, рояльную проволоку
- режет болты, гвозди, заклёпки и т.п. толщиной до Ø 3,6 мм
- очень высокая режущая способность при незначительной затрате усилий за счёт чрезвычайно эффективной шарнирной конструкции
- режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой, твёрдость 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

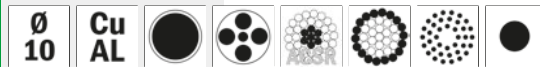
- медный и алюминиевый кабель 10 мм²
- сталеалюминиевый кабель Ø 6 мм
- сплошная проволока Ø 4 мм
- применяется также для резки кабеля и стали с круглым сечением
- применяется для резки проводов воздушной линии с приспособлением для разгрузки линии от натяжения
- с открывающей пружиной и стопорной защёлкой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

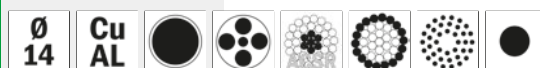
- медный и алюминиевый кабель 95 мм²
- сталеалюминиевый кабель Ø 10 мм
- сплошная проволока Ø 6 мм
- применяется также для резки кабеля и круглой арматурной стали
- особая геометрия лезвий предотвращает расплетение проволочного троса
- применяется для резки проводов воздушной линии с приспособлением 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 резания медного и алюминиевого кабеля, с трещоткой



Артикул
200089

		мм ²	Ø
Диапазон резания:	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 резания медного и алюминиевого кабеля, с трещоткой

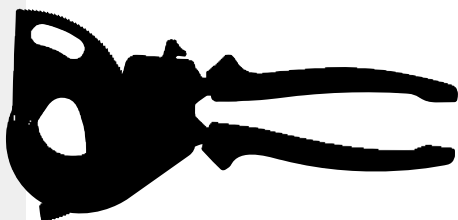


Артикул
200183

		мм ²	Ø
Диапазон резания:	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 резания:	армированием кабель медно-алюминиевый со стальным армированием		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 резания 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 резания 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 резания:	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

		мм ²	Ø
Диапазон резания:	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

		мм ²	Ø
Диапазон резания:	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

		мм ²	Ø
Диапазон резания:	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 резания 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

		мм ²	Ø
Диапазон резания:	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

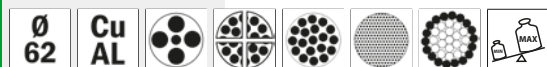
200115, 200119, 200179:

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 высококачественный резак для кабеля диаметром до 62 мм, обслуживание инструмента осуществляется двумя руками, с легким ходом благодаря эксцентриковому приводу на игольчатых подшипниках, большой спектр применения



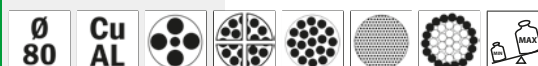
Артикул 200115

Диапазон резания:		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 игольчатых 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

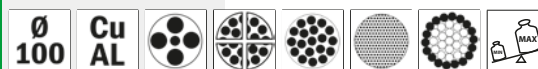


Артикул 200119

Диапазон резания:		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 игольчатых 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 резания:		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 сдвоенном 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 C1
- Гребёнка для чистки зубьев
- ACSR



№ арт.	Од	мм ²	feinadrig мм ²	кг	УЕ
200178	230	300	240	1,140	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/S1	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/B	150	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 48 204: поперечным сечением до 70/12 мм², Ø 11,7 мм, 7/1,44 мм

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
200178/C	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/S	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/S2	200	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

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



Артикул 200124

Диапазон резания:		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

Резание 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 резания:		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 резания:		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

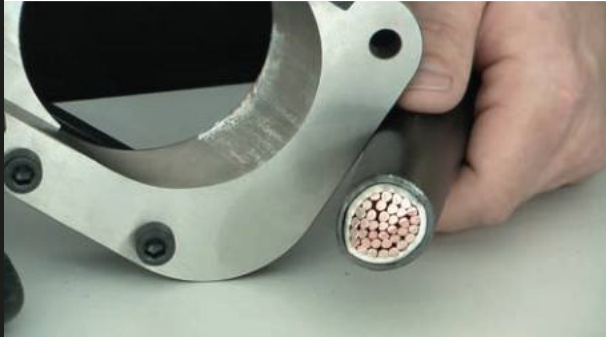
Диапазон резания:		мм ²	Ø
медь/ал. провода, многожильные		550	55
медь/ал. провода, в форме сектора		550	55
медные провода, тонкожильные		550	55
медные провода, тонкожильные, или телекоммуникационный кабель			55
Длина:			485
Вес:			3,493

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







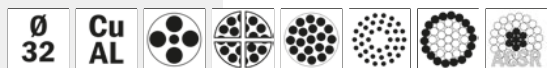
Аккумуляторные гидравлические резак
для кабеля и стальных тросов



Гидравлические ножницы для резания кабеля

Гидравлические ножницы для резания кабеля „НН 32-СТ“

- 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 м



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

Гидравлические ножницы для резания кабеля „НН 85-СТ“

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

Технические характеристики см. на стр. 20



№ 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. 20



№ 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. 20



№ 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. 20



№ арт.	Ø	кг	УЕ
216415	95	11,300	1

Комплекты для безопасной резки

Гидравлический набор для резки кабеля



Комплект состоит из:

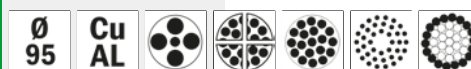
- Гидравлических ножниц с рукавом высокого давления 10 м длиной, сцепление, и арматурой заземления по EN 50340
- Насос, с рычагом ножного управления
- Металлического футляра для инструмента.
- В состоянии готовности к эксплуатации наполнен специальным маслом

Данный инструмент предназначен к резанию 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 резании 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



Video 216416



№ 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“

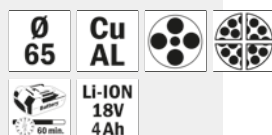
- для сталеалюминиевого кабеля 18,6 мм / 120 мм²
- не предназначен для Cu/Al



№ 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

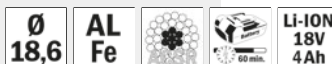
Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

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



Аккумуляторный кабелерез „AS-52ACSR“

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



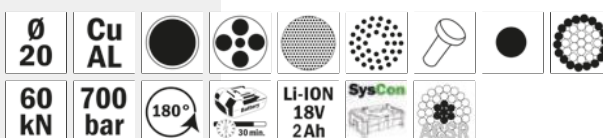
№ арт.	Ø	кг	УЕ
216436-1	18,6	7,480	1
216436-1-NO	18,6	6,081	1
216436-1-N	18,6	3,165	1

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

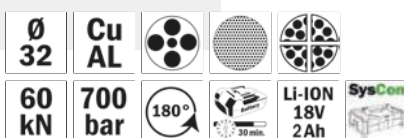


№ арт.	Ø	кг	УЕ
216418-1	20	6,722	1
216418-1-NO	20	5,553	1
216418-1-N	20	2,637	1

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 резания 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



Ø 40	Cu AL			
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah

№ 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



Ø 52	Cu AL					
120 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah		

№ 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



Ø 85	Cu AL			
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah

№ 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



Ø 85	Cu AL				
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah	

№ 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



Ø 85	Cu AL				
120 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 4Ah	



№ 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 резакы



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 резакы

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 резания в тоннах	6	6	6	12	6	700 bar	700 bar	700 bar	700 - 850 bar
Экстренный останов мотор	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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 ACSR	●	--	--	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



haupa[®]

... решения которые убеждают



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 резания
- сменные лезвия



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

Подвижные ножи

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 резания
- сменные лезвия



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

Подвижные ножи

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., NSGARÖU, 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 резания
- 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 резания 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 резания 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 резания
- 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 резания
- 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	0,8 - 2,5	0,068	1

Инструмент для снятия кабельной оболочки «Top Coax Plus»

Применение: Для снятия оболочки с любых распространённых коаксиальных кабелей и установки 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	VE
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 резания
- крепёжный зажим для надёжного хранения
- корпус из высококачественного, износостойкого полиамида
- со знаком TÜF «Сертифицированная безопасность»



№ арт.	Ø	кг	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.	Пс	кг	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 резания



№ арт.	Ø	кг	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	кг	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 4,8-10,0 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 резания
- со шкалой длины



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
200638	128	4,8 - 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 экранированными и неэкранированными кабелями.

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



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

Инструмент для монтажа кабеля "LSA"

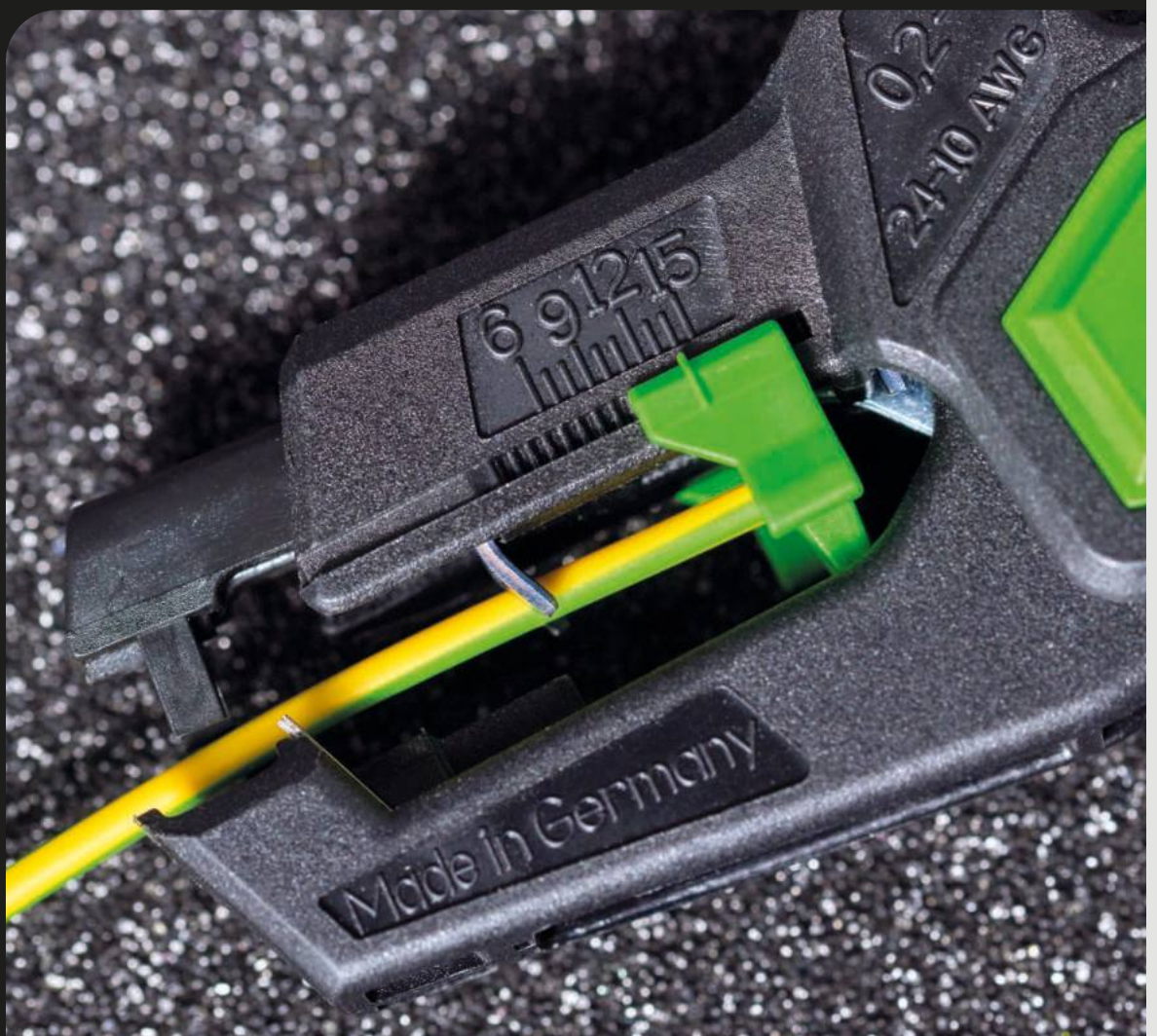
Стандартный инструмент для всех коммуникационных, информационных и телефонных кабелей, с отрезным приспособлением, тяговым крючком и лезвием.

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



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

Удаление изоляции



haura®

... решения которые убеждают



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 резания 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

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

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 трудно доступных 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

Автоматический инструмент для снятия изоляции "HAUPA-Special"

- эргономичные, автоматические клещи для снятия изоляции
- для кабелей от 0,5 до 6,0 мм²
- автоматическая система шагового типа
- не требуется настройки на сечение кабеля
- оптимальное положение боковых кусачек, для медных проводов, Ø до 2,8 мм
- регулируемый упор для ограничения длины до 18 мм



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210681	170	0,5 - 6	0,179	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 трудно доступных 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 тонкожилных 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 требуется 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 для 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-бокорезы, 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



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



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



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



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



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



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



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



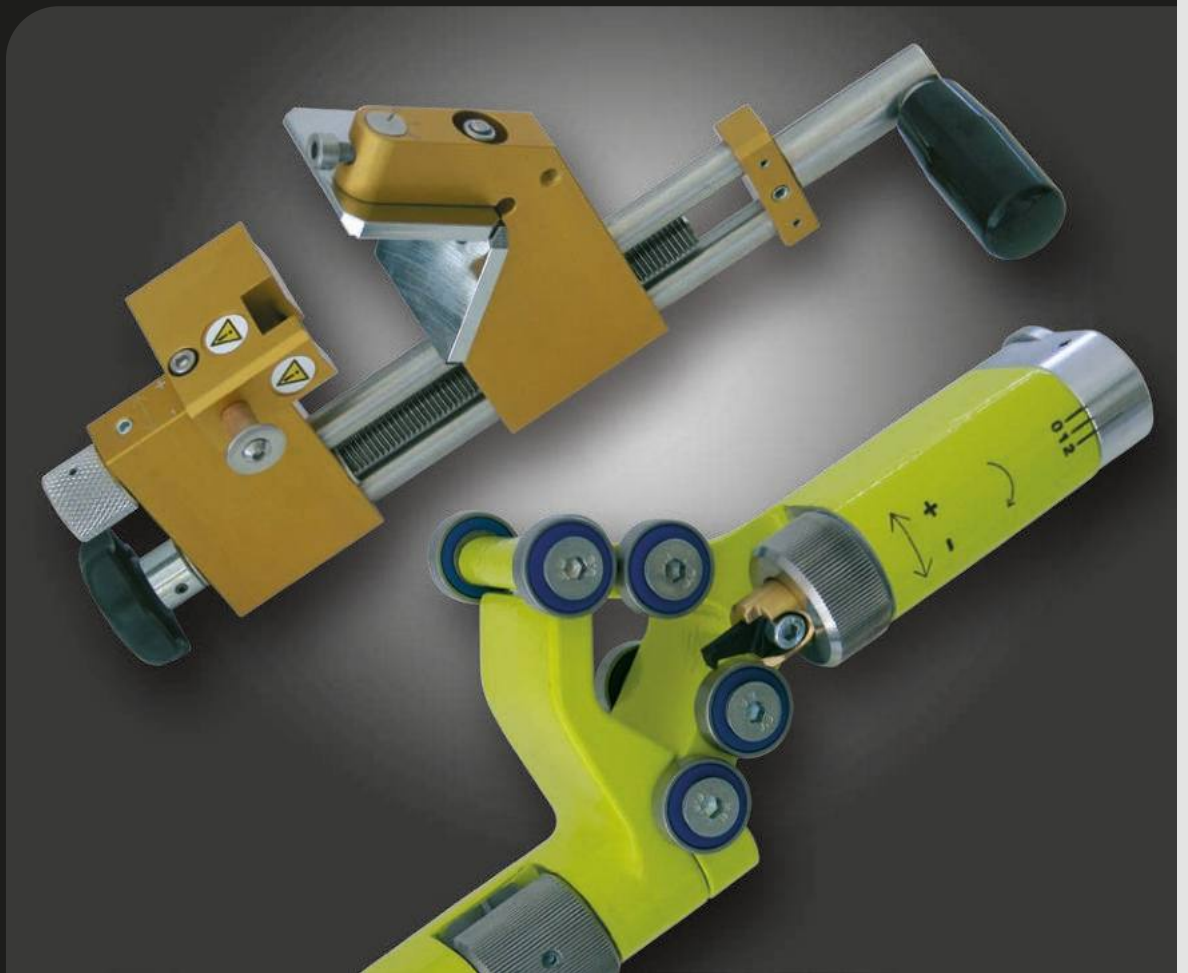
Прецизионный съёмник изоляции PWS Plus
 Домофон, сигнализация, досуг, освещение велосипеда, модельная железная дорога
 № арт. 200033



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

Инструменты для снятия изоляции при электромонтажных работах в зданиях

Удаление изоляции



haupa®

... решения которые убеждают



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:

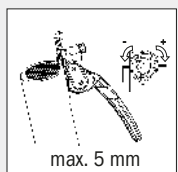
При снятии оболочки не повредить изолирующую оболочку внутренних жил, а также сами жилы.



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

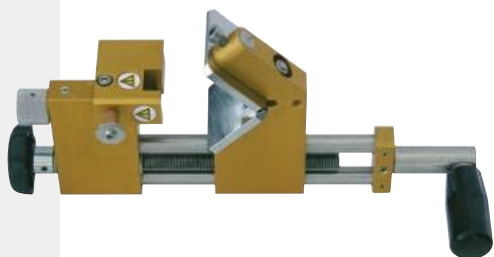


№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

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	мм ²	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:

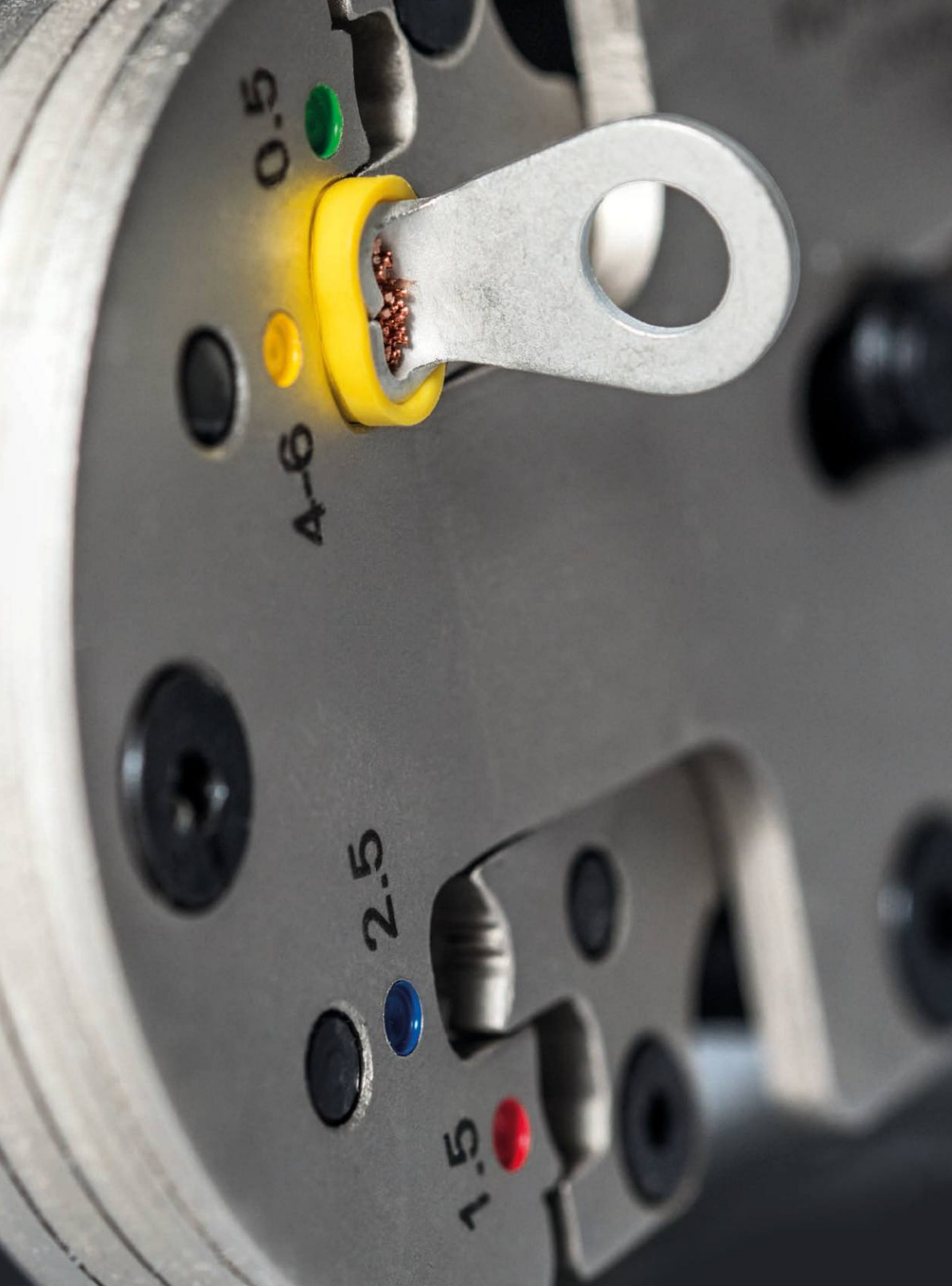
- инструмент для снятия оболочки
- пластиковая призма
- зачистное устройство
- силиконовая паста
- кромкорез
- ключ для смены ножей



№ арт.	мм ²	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/Е

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/Е	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	Тусо 1,5 + 2,5 + 4 + 6 мм ²	1
212222	Locator Тусо	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

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).

изолированные
конечные гильзы



для проводов,
выдерживающих
короткое замыкание



TWIN



луженые



без покрытия



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



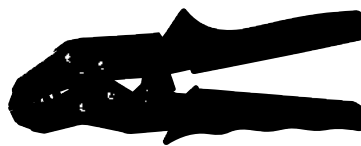
№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
210820 *	140	0,25 - 2,5	0,202	1
210824 *	220	0,75 - 16	0,304	1
210826 *	225	10 - 35	0,277	1

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.

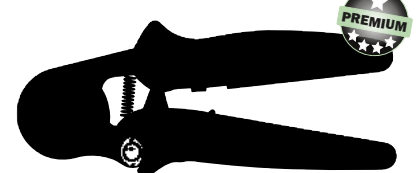


2 желобчатых и 2 ровных колодки для лучшего введения гильзы.

№ 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

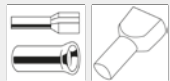
№ арт.	мм ²	Twin (мм ²)	кг	УЕ
211816 *	0,08 - 16	4-Кант 2 x 4	0,413	1

Обжимные клещи для втулочных гильз

NEW

Обжимные клещи для втулочных гильз „HUPsquare10“

für Aderendhülsen, präzises Sechskant-Crimpprofil, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten, **Vierkantpressung**

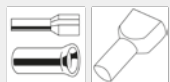


№ арт.	мм ²		Twin (мм ²)	кг	УЕ
212804	0,08 - 10	vierkant	2 x 4	0,413	1

NEW

Обжимные клещи для втулочных гильз „HUPsquare16“

für Aderendhülsen, präzises Crimpprofil, automatisches Einstellen den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten. **Vierkantpressung**



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

Обжимные клещи для втулочных гильз

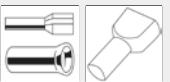
точный шестигранный обжимной профиль, автоматическая настройка на поперечное сечение провода, принудительная блокировка с возможностью разблокировки, соединения гарантированно согласно DIN, высокое передаточное отношение и эргономичные пластиковые ручки для работы без утомления, **шестигранная опрессовка**



№ 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,

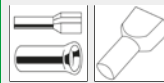


шестигранная опрессовка

№ 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

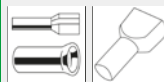
автоматическая настройка в соответствии с диаметром провода, фронтальное заведение облегчает применение в стесненных условиях, возможность бокового заведения для втулочных гильз НШВИ диаметром до 2,5 мм², размыкающаяся принудительная блокировка, высокая передача, эргономичные пластиковые ручки для длительной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



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



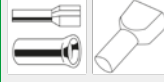
трапецидальная прессовка



№ 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 4	0,732	1
210789	50 - 95		2 x 6	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

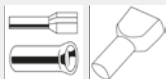


Пневматический обжимной инструмент

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 расходитсся, 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 закаливание 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

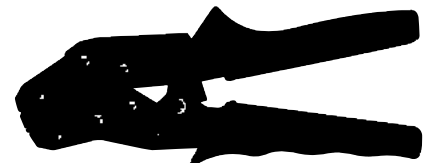
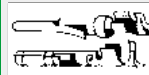
Короткая версия, для витых контактов, удобная, изогнутая на 20% форма, размыкающаяся принудительная блокировка, настройка давления обжатия, **квадратная прессовка**



№ 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

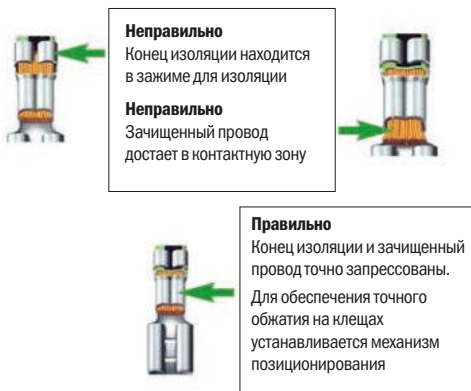
Обжимные клещи для неизолированных открытых кабельных наконечников из латуни

INFO

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

Предусмотрены отдельные зажимы для провода и для изоляции. Конец провода должен заканчиваться заподлицо с зажимом для провода (или выступать из него не более чем на 1 мм), чтобы обеспечить беспрепятственное засовывание 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 боковым подключением проводов Латунь луженая
 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.



Ni



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

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.



Ni



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

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 засовывания (+10% из-за удлинения зажимного гнезда).

3. Очистка

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

4. Монтаж

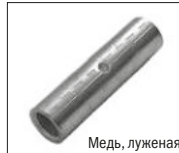
Заведите кабель в наконечник или соединитель на всю глубину засовывания. Запрессуйте кабельный наконечник (соединитель) соответствующим инструментом, соблюдая направление прессования (см. рис.)



Кабельные наконечники с насечкой / трубчатые кабельные наконечники

Прессованные кабельные наконечники DIN

Прессованные соединители DIN



NEW

Обжимные клещи

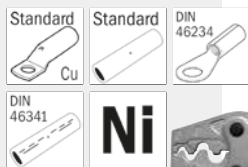
исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей. Особенно хорошо подходит для никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей.



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

Обжимные клещи

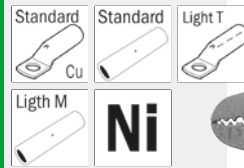
исполнение с рычажной передачей для улучшенной передачи усилия, стержневая опрессовка, для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей. Особенно хорошо подходит для никелированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей.



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



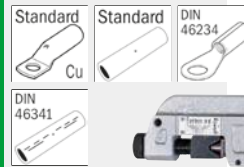
и соединителей.



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

Обжимные клещи

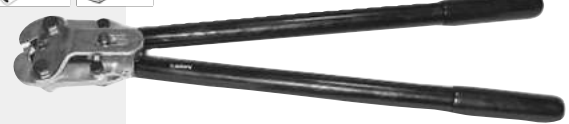
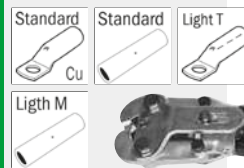
С штампом и регулирующим болтом для разных сечений, прошивная прессовка для стандартных трубчатых кабельных наконечников и соединителей



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

Обжимные клещи

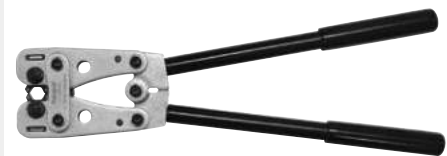
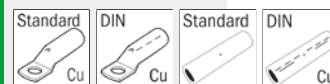
Для неизолированных трубчатых кабельных наконечников/соединителей «стандартной конструкции», а также трубчатых кабельных наконечников для тонкожилых проводов, с встроенным поворотным профильным диском, прошивная прессовка, с телескопическими ручками, также подходит для тонких, уплотненных проводников



№ 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	стандарт	1,351 1
210805 K *	6 - 50	DIN	1,352 1
210850 *	10 - 120	стандарт	3,970 1
210853 *	10 - 120	DIN	4,016 1

Обжимные клещи для штекеров "Western"

INFO

Обжимные клещи для штекеров "Western"

Резание, 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 неэкранированных модульных штекеров (резание, 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 неэкранированных модульных штекеров (резание, 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 неэкранированных модульных штекеров (резание, 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 неэкранированных модульных штекеров (4-, 6-, 8-полюсные, 6 DEC), тяжелая конструкция с автоматической трещоткой и регулируемым стопорным устройством, приспособления для резания 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"

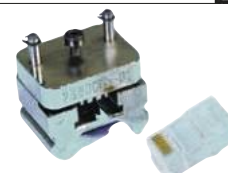
Профессиональные зажимные клещи для экранированных и неэкранированных штекеров "Western", сменные сжимающие насадки, легкость в обращении, незначительная затрата усилий за счет оптимизированной рычажной передачи, гарантированное достижение оптимального запрессовывания, каркас из высококачественной закаленной стали, простая и быстрая замена сжимающих насадок, настройка обжимного давления и глубины вжатия, для 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	RJ45	0,076	1
213010	RJ50	0,074	1
213012	8-пол., экран.	0,076	1
213014	10-пол., экран.	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 запрессования, 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, резания, 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



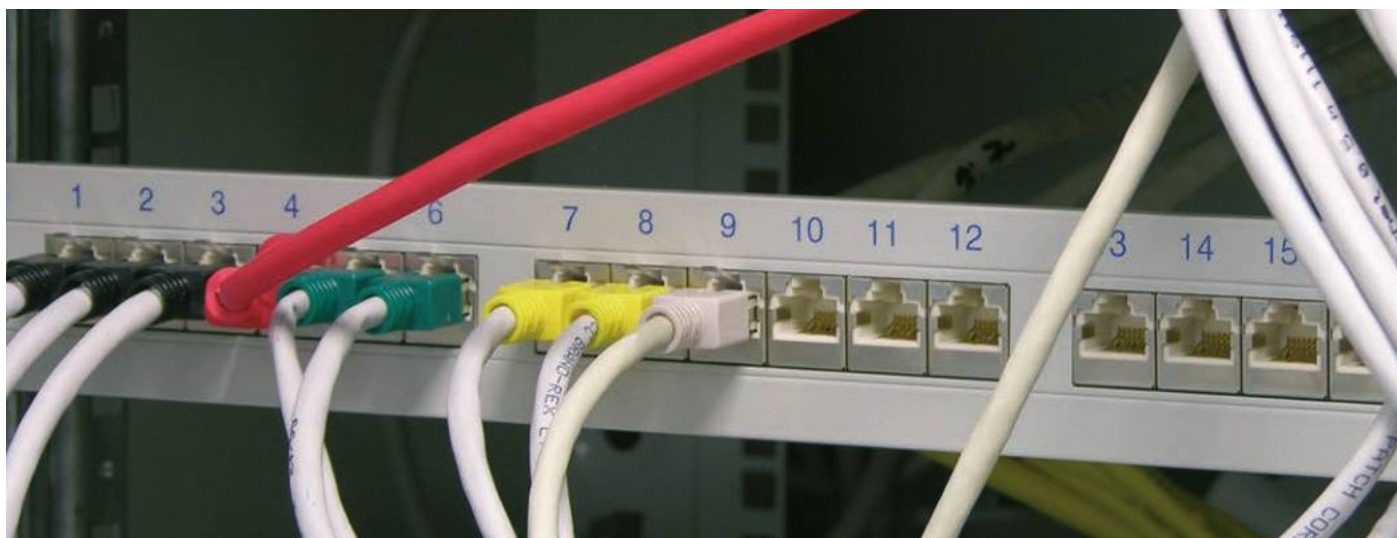
№ арт.	Пс	кг	УЕ
213022	8-пол., экран.	0,103	1
213024	10-пол., экран.	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-пол. CAT 5	0,106	1
213038	6-пол., экран.	0,106	1
213040	8-пол., экран.	0,113	1
213042	Ø 3,7 мм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



Обжимные клещи для изолиров. сжим. кабель. наконечников

Обжимные клещи HUPstar компании HAUPA

Компании HAUPAC 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. Фотозлектрическая 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 снискал восхищение в промышленности. Не в последнюю очередь благодаря высококачественной обработке звездочек, которые по свойствам поверхности гарантируют около 80.000 прецизионных опрессовок, что подтверждено TÜV.

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.

Многофункциональные пресс-клещи

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 звездочек, закрытая конструкция – для всех указанных ниже обжимных звездочечных звездочек



№ 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 / 2,54 / 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



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



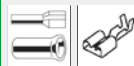
№ арт.	Насадки	кг	УЕ
213086/E		0,160	1

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.	мм 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:

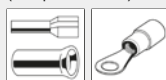
- № арт. 211690
- № арт. 210763/E
- № арт. 210764/E
- № арт. 210765/E
- № арт. 210761/E



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

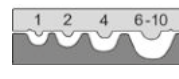
для изолированных сжимающих кабельных наконечников, прессовка овальной формы



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

Обжимная матрица

для неизолированных сжимающих кабельных наконечников, прошивная прессовка



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

Обжимная матрица

для концевых гильз, трапециевидальная прессовка



№ арт.	мм 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, трапециевидальная прессовка



№ арт.	мм 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

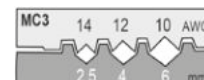
для плоских штекерных соединений, неизолированных, открытый кабельный наконечник из латуни, обкаточная прессовка



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

Обжимная матрица для фотоэлектрической энергетики MC3

для контактов «Multi - Contact»



№ арт.	мм ²	kg	VE
211657/E	2,5 - 6 MC3	0,050	1

Обжимная матрица для фотоэлектрической энергетики MC4

для контактов «Multi - Contact»



№ арт.	мм ²	kg	VE
211659/E	2,5 - 6 MC4	0,050	1

Обжимные матрицы для кабельных наконечников и оконцовочных гильз

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



№ арт.	мм 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“

удлиненная 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, Thinet, 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 до 10 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 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 ВА



№ 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

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

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 поворачивания грибка 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.

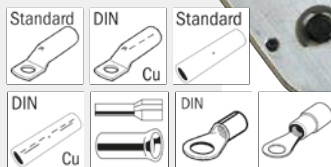
Обжимные клещи

Прецизионный инструмент с ретроткой 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

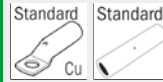
Металлический ящик для хранения обжимных клещей и насадок



№ 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

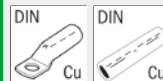
Изолированные сжимающие кабельные наконечники, прессовка овальной формы



№ 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, трапецидальная 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

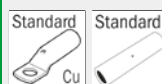
Металлический ящик для хранения обжимных клещей и насадок



№ 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, трапециевидальная 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 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.

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

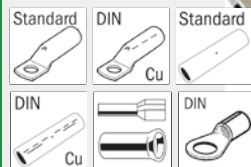
Обжимные клещи

Прецизионный инструмент с щеточкой, 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

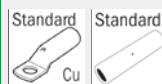
Металлический ящик для хранения обжимных клещей и насадок



№ 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

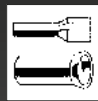
0,5

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



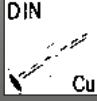
Стандартные трубчатые кабельные наконечники, облегченные



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, С-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 сдвоенных оконцовочных гильз



Четырехгранная опрессовка

для опрессовки оконцовочных гильз и сдвоенных 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 тручатых 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 прессования.

- 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.



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

NEW

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 машина 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 16-240
- соединители: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240

Подходящие насадки можно найти на стр. 64.



№ 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 mm²
- кабельные наконечники / соединители DIN Al: 50-240 mm²



№ 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®

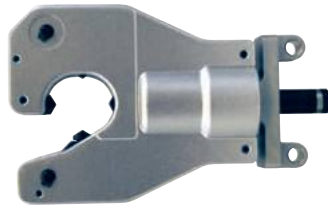
... решения которые убеждают



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

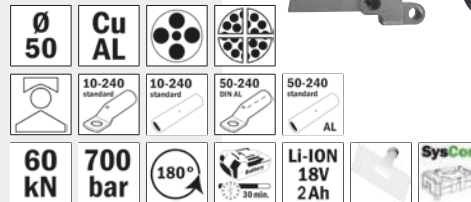
Комплект поставки для всех аккумуляторно-гидравлических кабелерезов: 1 инструмент, 1 быстрое зарядное устройство и 1 аккумулятор в SysCon или системном кейсе, включая вставку.

Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только машина 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.	набор	кг	УЕ
216766		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.	набор	кг	УЕ
216767		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

10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL	10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL
60 kN	700 bar	180°	Video 215765		
№ 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 kN
- 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

10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL	10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL
60 kN	700 bar	180°	30 min.	Li-ION 18V 2Ah	SysCon
№ 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 машина 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

10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL	10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL
60 kN	700 bar	180°	30 min.	Li-ION 18V 2Ah	SysCon
№ 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

Standard	Standard	185-H6	Cu	
№ 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

DIN	DIN	DIN	Cu		Al	
№ 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	

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

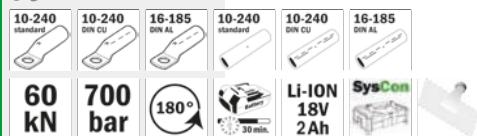
Аккумуляторный гидравлический прессовый инструмент „SH-6“

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
- Вона обжима кабельных наконечников:
Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Вона 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



240-H6



№ 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.



240-H6



№ 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

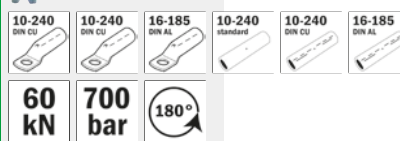
Ручной гидравлический прессовый инструмент „НН-6“

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

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкой
- 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



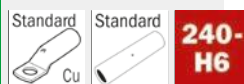
240-H6



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

Матрицы для наконечников "стандарт"

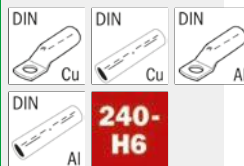
Стандартные трубчатые кабельные наконечники из меди и соединители, прессование шестигранной формы



№ 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.

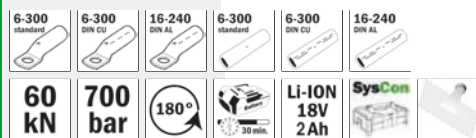
Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только машина в транспортной упаковке

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
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Вона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- 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

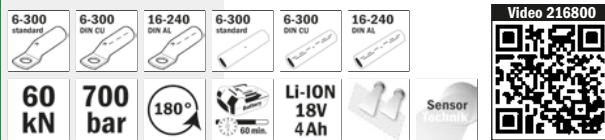
опрессовочная головка поворачивается на 180°, складывается, с механизмом быстрого открывания, ручной обратный ход после выполнения обжимки, контроль заряда аккумулятора с помощью светодиода.

- Усилие опрессовки в кН: 60
- Рабочее давление в барах: 700
- Откидная головка
- Отверстие / ход: 17 мм
- Ширина опрессовки узкой
- Зона обжима кабельных наконечников: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- 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 SysCom или системном кейсе, включая вставку.

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

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

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 Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- 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 Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



№ 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 Al 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Быстросъемная муфта
- Вес в кг: 3,2
- Вес комплекта в кг: 4,2

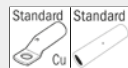


№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

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

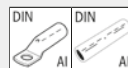


№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216831-SET	235	10 - 300	4,200	1

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

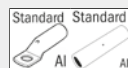


№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216840/AL-SET	235	16 - 300	4,200	1

Набор обжимных матриц Standard AL

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

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



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

Насадки (сжимающие матрицы)

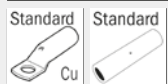
Матрицы DIN, для медных и алюминиевых профилей



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"



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



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

№ 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

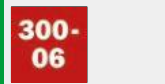
для кабельных зажимов и уплотненных проводов (волнистый профиль)



300-06

Art. Nr.	мм ²	кг	VE
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



№ 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



№ 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



№ арт.	мм ²	ширина	кг	УЕ
216812/AL	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	0,13	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



№ 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



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

Стержневая опрессовка для кабелей с уплотнёнными жилами

300-06



№ 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



№ 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.



10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-185 standard	10-150 DIN CU	16-240 DIN AL
120 kN	700 bar	180°	60 min.	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 машина 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



10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-185 standard	10-150 DIN CU	16-120 DIN AL
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



10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-185 standard	10-150 DIN CU	16-120 DIN AL
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 16-240
- 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 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL
120 kN	700 bar	180°	LI-ION 18V 4Ah	60 min.	Sensor

№ арт. мм² 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

Video 216622

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 машина 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 16-240
- Зона обжима соединителей: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- 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

10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL
120 kN	700 bar	180°			

№ арт. мм² 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 16-240
- 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 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL
120 kN	700 bar				

№ арт. мм² 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, прессовочная головка поворачивается на 180°, складывается, с механизмом быстрого открывания, ручной обратный ход после выполнения обжимки. Прессовочный инструмент для глубокопазных прессовок „DeepIndent“.

- Усилие прессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина прессовки 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 прессовки 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		120 kN		700 bar		180°		Li-ION 18V 4Ah		Sensor Technik	
10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	Video 216503		10mm		Sensor Technik	
№ 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 машина 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 прессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина прессовки 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
- Двухпоршневой насос
- Вес в кг: 6
- Вес комплекта в кг: 7,5



400-C12		120 kN		700 bar		180°		измерение		кг	УЕ
10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL					7,500	1
№ арт.	мм ²	измерение		кг	УЕ						
215946	10 - 400	615 x 180 x 76 mm									

Гидравлическая сжимающая головка „КН-12“

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

- Усилие прессовки в кН: 120
- Рабочее давление в барах: 700
- Отверстие / ход: 25 мм
- Ширина прессовки 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
- Быстродействующая муфта
- Вес в кг: 4
- Вес комплекта в кг: 5



400-C12		120 kN		700 bar		измерение		кг	УЕ
10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-240 DIN AL			5,000	1
№ арт.	мм ²	измерение		кг	УЕ				
215980	10 - 400	275 x 90 x 76 mm							

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



№ 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, прессование шестигранной формы



№ 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



№ 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

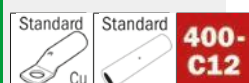
для алюминиевых обжимных кабельных наконечников по стандарту DIN



№ арт.	мм ²	ширина	УН	кг	УЕ
216042/AL	35	13	12	0,235	1
216044/AL	50	13	14	0,231	1
216046/AL	70	13	16	0,226	1
216048/AL	95	14	18	0,229	1
216052/AL	150	14	22	0,197	1
216054/AL	185	14	25	0,193	1
216056/AL	240	17	28	0,185	1
216060/AL	300	17	32	0,142	1

Обжимные матрицы

для стандартных алюминиевых обжимных кабельных наконечников



№ 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, прессование шестигранной формы, прошивная прессовка



№ 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-Type



№ 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



№ 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 прессовка



№ 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, прессовка овальной формы



№ 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", прессовка овальной формы



№ 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

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 прессовый 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: Си 10-240
- Она обжима соединителей: Си 10-240
- 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 машина 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 16-120
- 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 машина 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

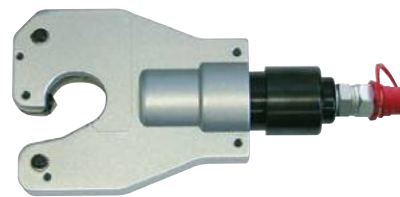


№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

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 тоннопроволочных 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

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 „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 четырехстержневых 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, легкая и компактная конструкция, в черном 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

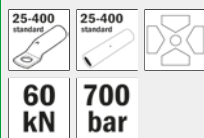


№ арт.	мм ²	измерение	кг	УЕ
216661	25 - 400	585 x 160 x 75 mm	6,700	1

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
- Ширина опрессовки шип
- 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 четырехстержневой опрессовки

Калибр для всех гидравлических четырехстержневых инструментов



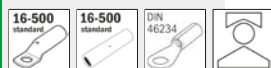
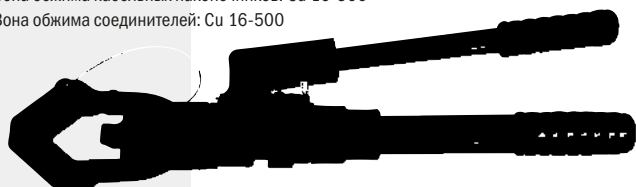
№ арт.	кг	УЕ
216660/L	0,566	1

NEW

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
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 16-500
- Вона обжима соединителей: Cu 16-500



60 kN 700 bar 360°

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216691	16 - 500	7,700	1

Аккумуляторный гидравлический прессовый 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
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 16-400
- Вона обжима соединителей: Cu 16-400
- Время опрессовки при работе аккумулятора, в секундах: прим.6-12
- Время зарядки аккумулятора, в минутах: 60
- Тип аккумулятора: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



120 kN 700 bar 360° Li-Ion 18V 4Ah Sensor Technik

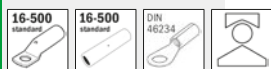
№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216668/M-1	450	16 - 500	11,430	1
216668/M-1-NO	450	16 - 500	9,700	1
216668/M-1-N	450	16 - 500	6,780	1

NEW

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
- Вона обжима кабельных наконечников: Cu 16-500
- Вона обжима соединителей: Cu 16-500



120 kN 700 bar 360°

№ арт.	мм ²	кг	УЕ
216690	16 - 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

Оснастка

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 Akku-Adapter

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.

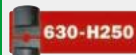
Для версий -NO: без батареи, без зарядного устройства
Для версий -N: только машина в транспортной упаковке

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.

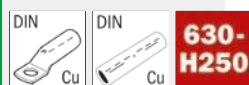
- Усилие опрессовки в кН 250
- Рабочее давление в барах: 700
- Ширина опрессовки широкий
- Зона обжима Cu/Al: 95-630
- Двухпоршневой насос
- Быстродействующая муфта
- Вес комплекта в кг: 9



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)



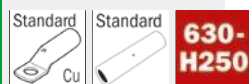
630-H250



№ 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



630-H250

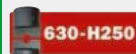
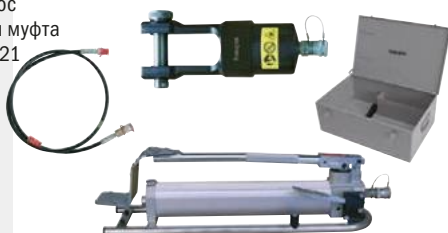


№ арт.	Cu	кг	УЕ
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

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 изгибания 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.

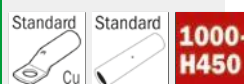
- Усилие опрессовки в кН 450
- Рабочее давление в барах: 700
- Зона обжима Cu/Al: 120-1000
- Двухпоршневой насос
- Быстродействующая муфта
- Вес комплекта в кг: 13,5



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
216355	185	120 - 1000	13,500	1

Матрицы для наконечников "стандарт" Cu

Стандартные, шестигранная прессовка



1000-H450



№ 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



1000-H450



№ 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, двухпоршневый 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
216238	2	0,950	1
216240	3	1,100	1
216242	4	1,600	1
216244	5	2,000	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
216358	700 аккумулятор	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, трубкой длиной 1,8 м, с **быстродействующей муфтой**.

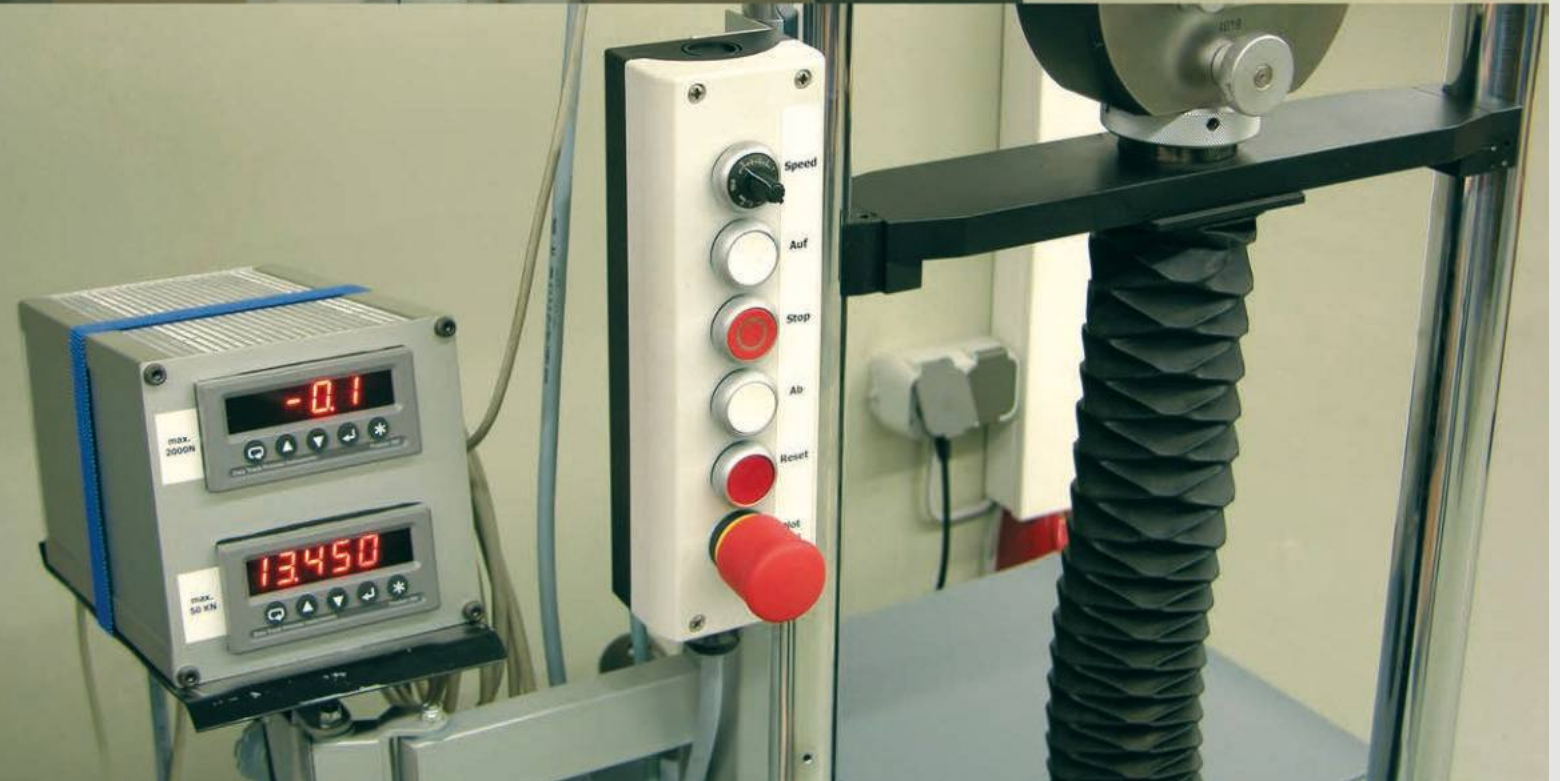
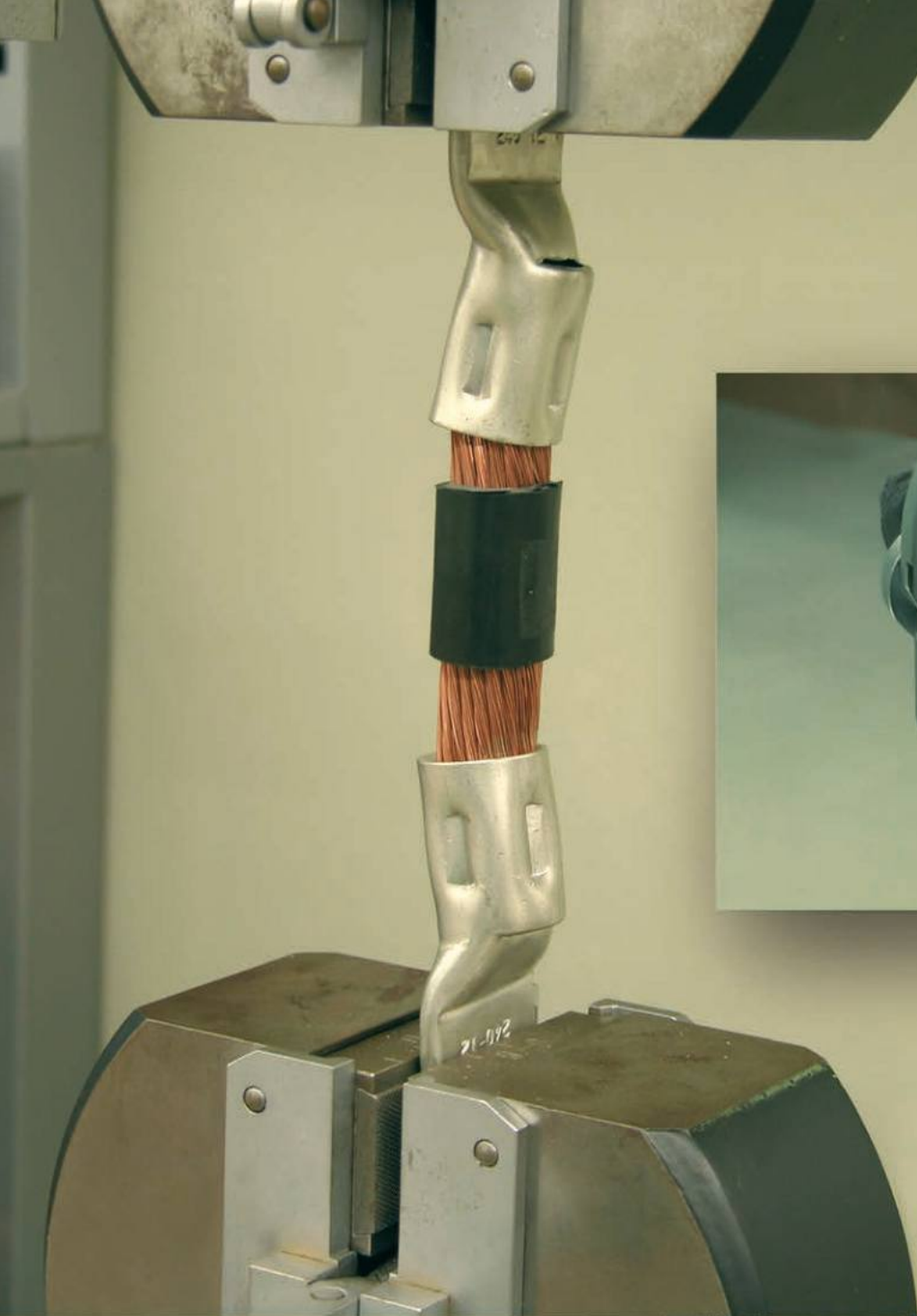
Различные цвета датчика со светодиодом показывают, закончился ли обжим успешно или возникли какие-либо ошибки:

- 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



Общественный инструмент НАИРА, 6 тонн














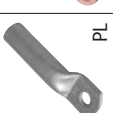











Инструмент	арт. №	Тип	Сменные матрицы	Ширина опрессовки широкий	Сенсорной техники	Вид опрессовки шты	Усилие опрессовки, кН	Рабочее давление, Па	Откидная головка	Быстрозажим защелка муфта	Отверстие /хвост	Кабельные наконечники						Соединители						Вес комплект в кг.	Аму- мулятор	Время опрессовки в секундах					
												С	С/DIN	F-тип	Al/DIN	CU стандарт PL	CU стандарт light T	С	CU стандарт PL	CU стандарт light M	С	Al/DIN	F-тип				CU/DIN	CU	CU/DIN	CU	CU стандарт PL
	215765	НН-6	185 Н6	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	10-185	10-185	10-185	3,000	7,900	-	-	
	215770-1	SH-6	185 Н6	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	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	5	
	215770/М-1	SH-6	185 Н6	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	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	5	
	215800	НН-6	240 Н6	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	10-240	10-240	10-240	3,000	4,500	-	-	
	215881-1	SH-6	240 Н6	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	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	5	
	215881/М-1	SH-6	240 Н6	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	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	5	
	216807	КО-6	300 О6	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	6-300	6-300	6-300	4,200	-	-	-
	216804	МО-6	300 О6	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	6-300	6-300	6-300	11,800	-	-	-
	215802	НО-6	300 О6	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	6-300	6-300	6-300	5,000	-	-	-
	215801-1	СО-6	300 О6	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	6-300	6-300	6-300	7,900	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	5	
	215801/М-1	СО-6	300 О6	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	6-300	6-300	6-300	7,900	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	5	
	216800/М	АД-6	300 О6	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	6-300	6-300	6-300	9,500	Li-Ion 18V 3 [Ah]	4	
	216665	КД300-6		широкий	-	●	60	700	-	●	-	16-300	16-300	16-240	16-300	16-300	16-120	16-300	16-120	16-95	16-300	16-300	16-300	16-300	16-300	16-120	16-120	2,800	3,800	-	-
	216660	НД300-6		широкий	-	●	60	700	-	-	-	16-300	16-300	16-240	16-300	16-300	16-120	16-300	16-120	16-95	16-300	16-300	16-300	16-300	16-120	16-120	5,000	6,500	-	-	
	216663/М-1	АД300-6		широкий	●	-	60	700	-	-	-	16-300	16-300	16-240	16-300	16-300	16-120	16-300	16-120	16-95	16-300	16-300	16-300	16-300	16-120	16-120	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	6	
	216666	КД400-6		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	25-400	25-400	25-400	3,000	4,000	-	-	
	216661	НД400-6		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	25-400	25-400	25-400	5,200	6,700	-	-	
	216667/М-1	АД400-6		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	25-400	25-400	25-400	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5 [Ah]	6	
	216669/М-1	SDP240-6		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	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 шпироной	Секторной опрессовки техники	Усилие опрессовки, кН	Рабочее давление, бар	Охлаждающая головка	Быстрозажимающая муфта	Отверстие / ход	Кабельные наконечники						Соединители						Опресовывающая пазовая	Двухпортовый шпироной насос	Вес в кг.	Вес комплекта в кг.	Аккумулятор	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	KC42-12	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	-	-	-	-	-	95-630	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	10,300	13,500	-	-



Насадки (сжимающие матрицы)

															
M210		0,5 - 6	0,5 - 35	RG58 RG59 RG62 RG6	✓	1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-H6		-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	-
240-H6		-	по запросу	-	-	по запросу	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
300-06		-	6 - 185	-	-	10 - 150	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	по запросу	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	10 - 300	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	по запросу	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	10 - 300	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	по запросу	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	10 - 300	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	по запросу	16 - 240	10 - 400	16 - 240	35 - 240 TN 218
TN218		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95 - 500	-	95 - 500	-
630-H250		-	-	-	-	-	-	-	-	70 - 630	-	95 - 500	-	95 - 300	-
1000-H450		-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 1000	-	95 - 300	-	95 - 300	-

Многофункциональный гидравлический инструмент для штамповки отверстий и обработки токоведущих шин

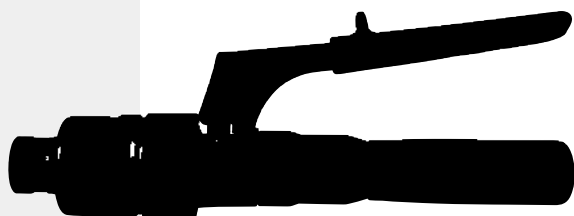


Гидравлический инструмент для перфорации отверстий

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	0,040	1
217662	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, резания 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.

Резание:

Геометрия наших ножей обеспечивает чистое резание 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.	мм	кг	УЕ
216772	8	4,100	1
216775	Универсальный (дополнительная опора)	3,200	1

Режущий инструмент

для резания 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

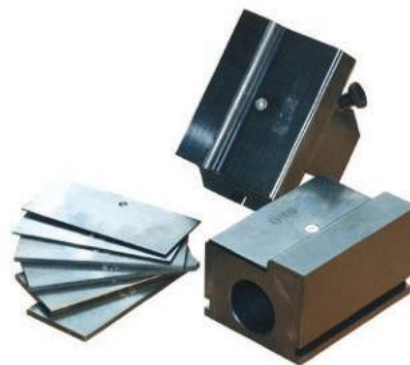
для резания медных пластинчатых шин, макс. размеры: 12 x 120 мм



№ 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

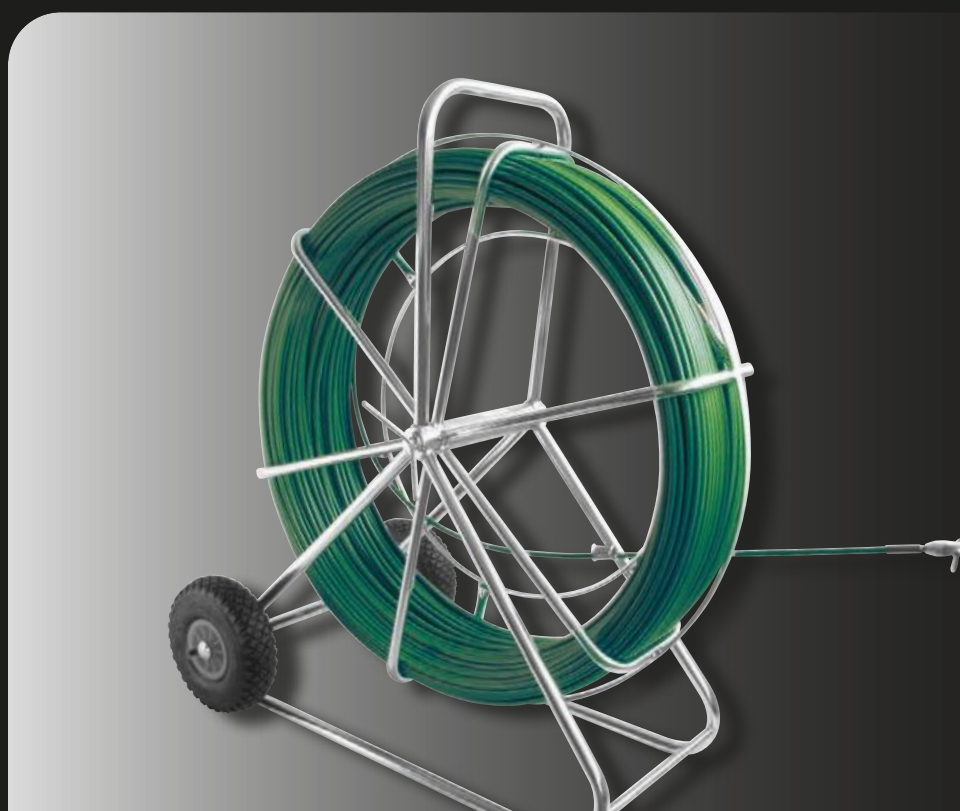
Электрогидравлический насос „Special“

Полностью автоматизированная работа, включая освобождение и возврат сжимающей насадки по окончании сжатия, 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

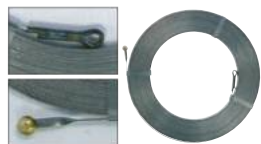
УЗК
Устройства для протяжки кабеля, расходные материалы



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

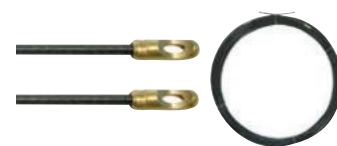
Из вытянутого перлона BAYER, цвет черный, массивные стальные наконечники, 2 петли.



№ 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

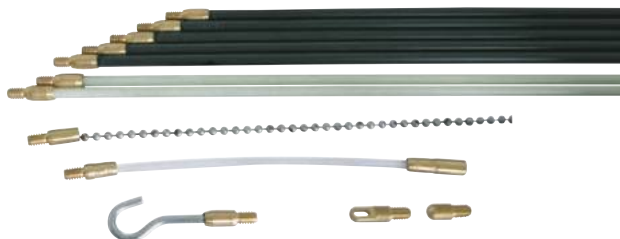
В нейлоновой сумке.

Комплект поставки:

Длина катушка: 7 м
5 катушек Ø 8 мм, черные
2 катушки 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

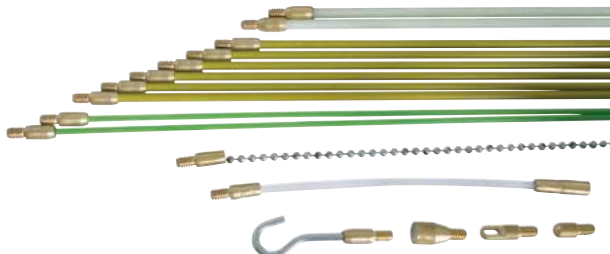
В нейлоновой сумке.

Комплект поставки:

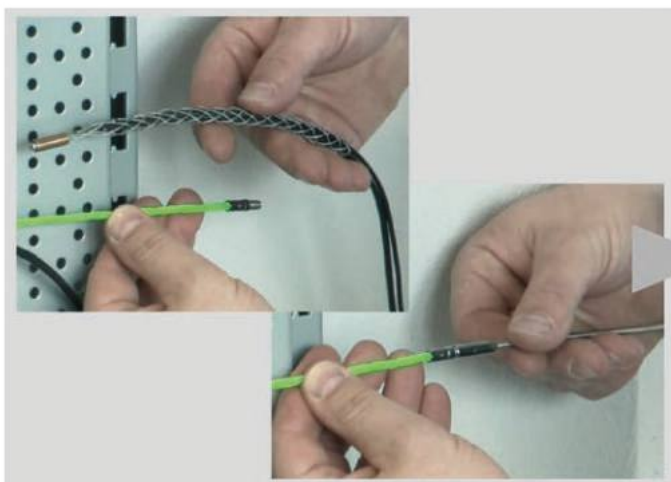
Длина катушка: 10 м
2 катушки Ø 6 мм, белые
6 катушек Ø 5 мм, желтые
2 катушки Ø 4 мм, зеленые

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

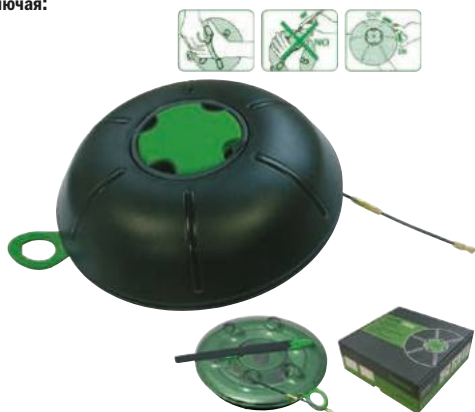
Устройство для протяжки кабеля с Ø 3 мм стекловолоконным кабелем, полипропиленовый корпус, есть начальная (конечная) муфта M5.

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 прут

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 Ø 4,5 мм и зелёным полипропиленовым покрытием RAL 6018, с оцинкованным стальным барабаном Ø 330 мм, в вертикальном исполнении, в комплекте с конечными гильзами M5 и головкой для протяжки M5 с проушиной



№ арт.	Од	Ø	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	Ø	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.	кг	УЕ
143062	0,011	1

Шарообразная насадка с петлёй M5



№ арт.	кг	УЕ
143064	0,100	1

Направляющий ролик из алюминия



№ арт.	кг	УЕ
143066	0,100	1

Пружинные направляющие головки M5



№ арт.	Ø	кг	УЕ
143012	M5 7	0,010	1
143014	M5 10	0,011	1
143030	M5 13	0,017	1

Набор направляющих головок, головки Ø 7, 10, 13 мм M5



№ арт.	кг	УЕ
143068	0,038	1

Конечная гильза M5



№ арт.	кг	УЕ
143070	0,100	1

Соединительная гильза для зондов Ø 4,5 мм



№ арт.	Ø	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 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
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

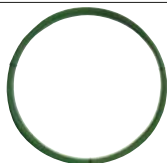


№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
143210	40	M12	9	Стальной барабан Ø 795 мм	9,100 1
143212	60	M12	9	Стальной барабан Ø 795 мм	12,900 1
143214	80	M12	9	Стальной барабан Ø 795 мм	14,820 1

№ 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

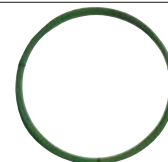
Устройство для протяжки кабеля POWER со стекловолоконным прутком Ø 11 мм и зелёным полипропиленовым покрытием RAL 6018, с оцинкованным стальным барабаном Ø 1000 мм, с шириной 150 мм, в вертикальном исполнении с колёсами, в комплекте с конечными гильзами M12 и шарообразной насадкой с петлёй M12



№ 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.		∅	кг	УЕ
143184	M12	40	0,220	1

Конечная гильза M12



№ арт.		∅	кг	УЕ
143185	M12	11	0,004	1

Соединительная гильза для зондов



№ арт.		∅	кг	УЕ
143188		9	0,150	1
143266		11	0,075	1

Соединительная гильза с вертлюгом из оцинкованной



№ арт.	Од	∅	кг	УЕ
143190	83 M12	30	0,006	1

Щётка для очистки трубы



№ арт.		∅	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

Аксессуары для протягивания кабеля

Чулки для протяжки кабеля для электромонтажных работ

Сплетённые вручную чулки для протяжки кабеля из оцинкованной многожильной стали с подвижной цепной проушиной с насадкой М5 и опрессовкой втулками по технологии Талуриг



№ 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

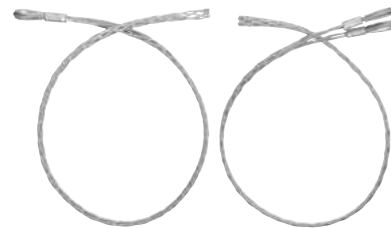


№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

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 Талуриг.

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	Q	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	Q	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

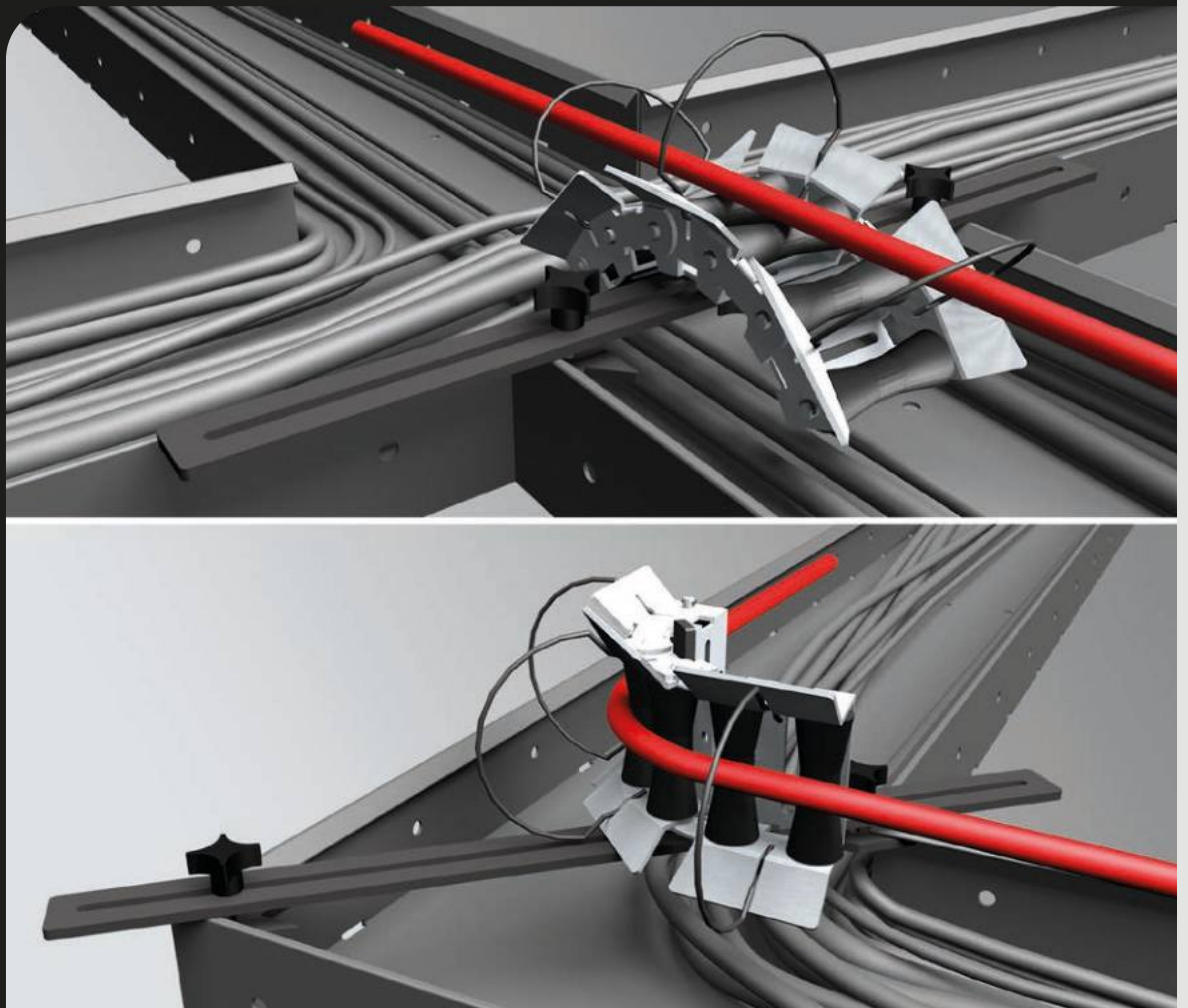


Video 143404



№ арт.	каб./барабан-Ø	каб./барабан/кг	Кг	УЕ
143404	600	50	8	1

CableGo



хаупа®

... 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)



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

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“



№ 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“



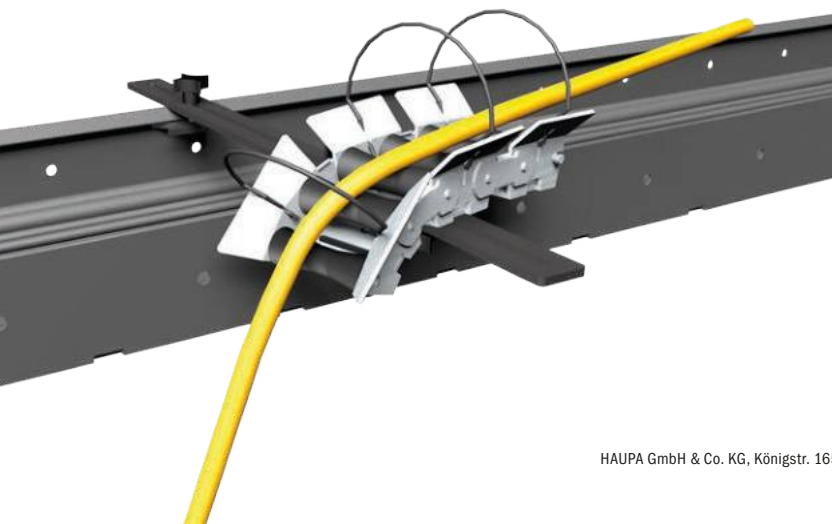
№ арт.	кг	УЕ
143432	14 комп.	5,700 1

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“

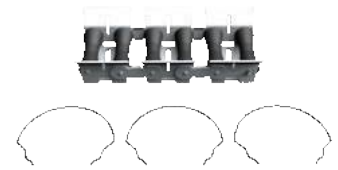


№ арт.	кг	УЕ
143434	17 комп.	7,700 1



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“

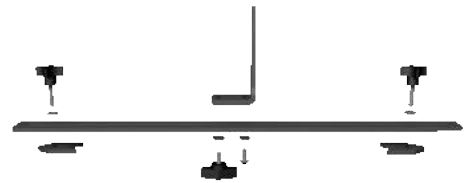
Зажимные планки для крепления базовых модулей.



№ арт.	кг	УЕ
143441	1 комп.	0,080 1

Крепежная траверса „CableGo“

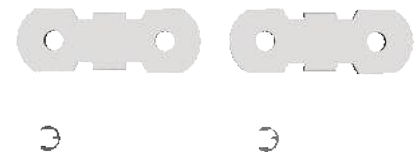
Крепежные траверсы для крепления базовых модулей.



№ 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

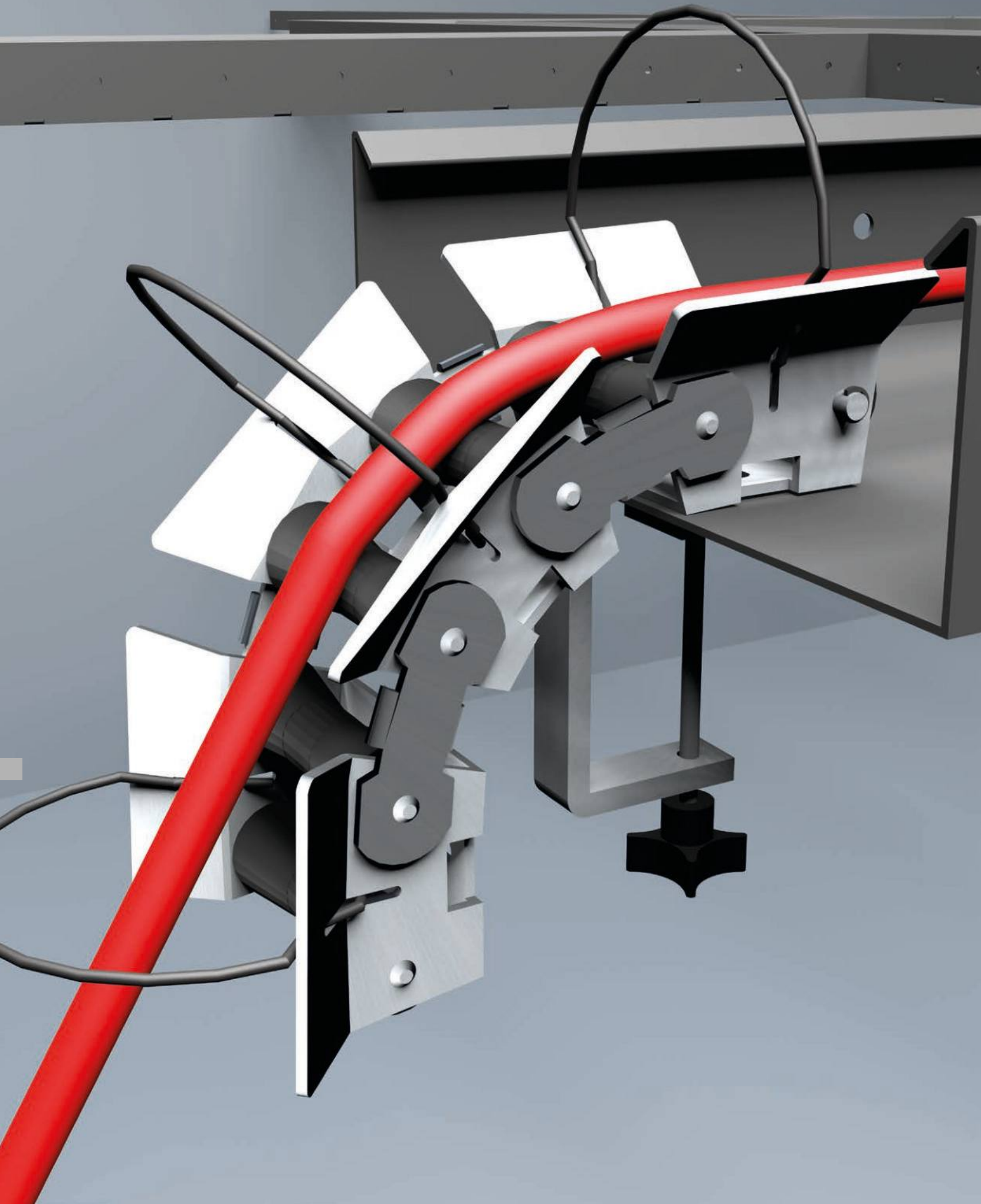
Комплект 3 Направляющая скоба „CableGo“

Направляющая скоба для базовых модулей.



№ арт.	кг	УЕ
143444	3 комп.	0,045 1





Соединительные зажимы



haupa®

... решения которые убеждают

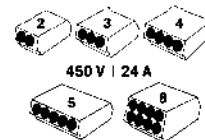
Соединительные зажимы PC

PC

- Соединительный зажим, 2-8-полюсный, поликарбонат



№ арт.	псп		вольт	A		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



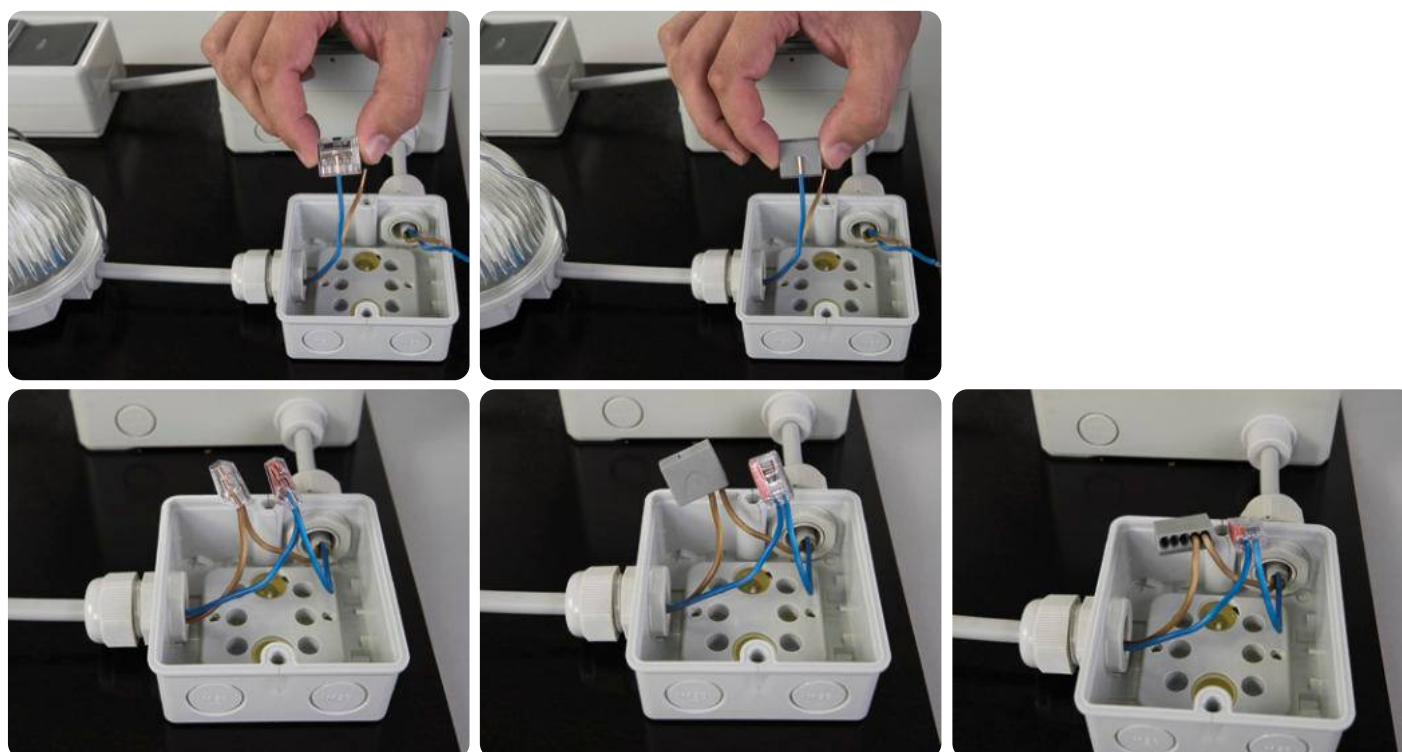
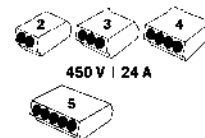
Соединительные зажимы, нейлоновые

Nylon

- Соединительные зажимы, 2-8-полюсные, нейлоновые



№ арт.	псп		вольт	A		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



haupa®

... решения которые убеждают

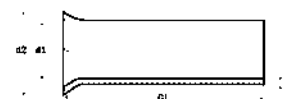
НШВИ гильзы

- 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

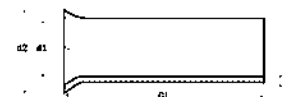


Конечные гильзы

- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1



Cu

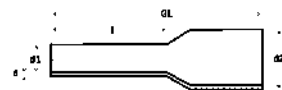


№ арт.	псп	d1	d2	s	Од	Kr/100	УЕ
270066	0,25	0,75	1,7	0,15	5	0,003	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,002	500
270068	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,001	500
270070	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,003	1000
270070/500		1,0	2,1	0,15	6	0,003	500
270072	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,003	1000
270072/500		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

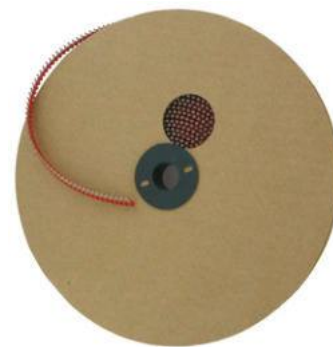
- Изолированы
- из электролитной меди, луженый
- Размеры согласно DIN 46228. Часть 1
- цветовой ряд I, французский



№ 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

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

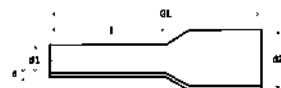


НШВИ гильзы, цветовой ряд I, (французский)

- 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

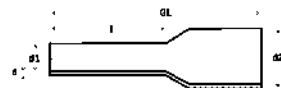


НШВИ, цветовой ряд II, (немецкий)

- 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
27723		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

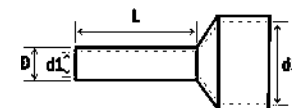


НШВИ гильзы для устойчивых к коротким замыканиям проводов

- для устойчивых к коротким замыканиям проводов с очень толстой изоляцией

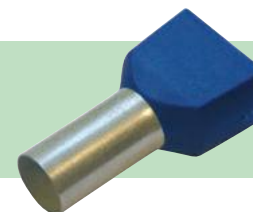


№ арт.	псп		d1	d2	Д	Кг/100	УЕ
270900	1,5	черный	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		черный	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	синий	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		синий	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	серый	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	желтый	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	красный	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	синий	6,0	12,2	12	0,107	100

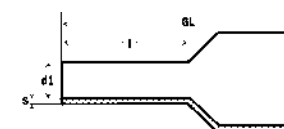


Двойные НШВИ гильзы для двух проводов, DIN

- Отрезок трубы из электролитной меди
- луженый с помощью гальваники
- Пластиковый фланец из полипропилена
- устойчивый к нагреванию до 105°C

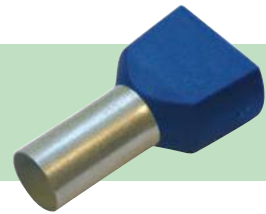


№ арт.	псп		d1	s	Од	Д	Кг/100	УЕ
270778	* 0,5	белый	1,5	0,15	15,0	8	0,011	100
270780	* 0,75	серый	1,8	0,15	15,0	8	0,013	100
270782		серый	1,8	0,15	17,0	10	0,014	100
270784	* 1	красный	2,05	0,15	15,0	8	0,014	100
270787		красный	2,05	0,15	17,0	10	0,015	100
270788	* 1,5	черный	2,3	0,15	16,0	8	0,017	100
270790		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

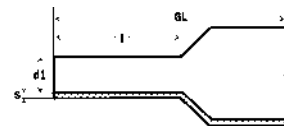


Двойные втулочные НШВИ наконечники, цветовая серия II (немецк.)

- 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 слоновой 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

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 SysCon

Комплектация: 4100 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	

Втулочные гильзы SysCon & 210842 SysCon

Комплектация: 4950 изолированных оконцовочных гильз

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

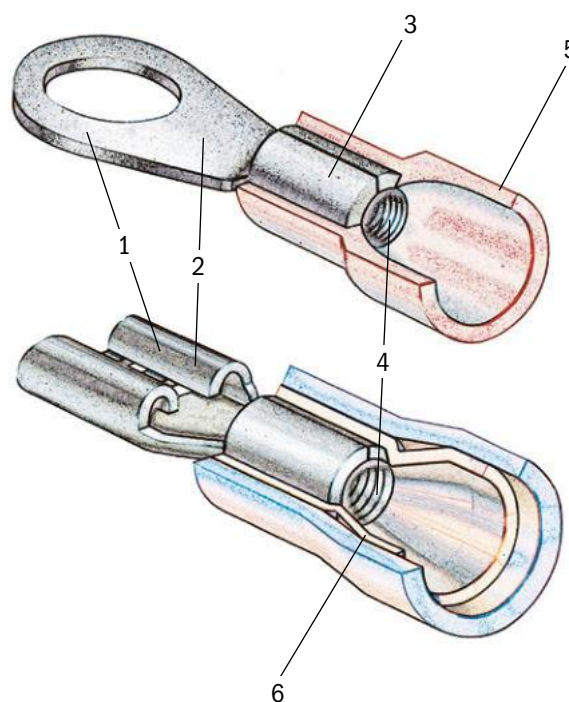
Стандартные модели изготавливаются с изоляцией из самозатухающего ПВХ или нейлона, цвета соответствуют действующим международным стандартам. Высокое качество изоляционных материалов, которые используются для всех насечных соединителей, позволяет обеспечить максимальный уровень сопротивления в процессе насечки без повреждения изоляции.

Самозатухающий ПВХ по UL 94-V0
 Диапазоны температур по UL 486 A.
 Изоляция из ПВХ: 75 °C
 Изоляция из нейлона: 105 °C

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

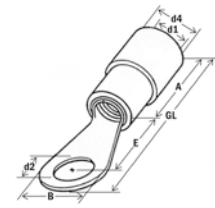


Underwriters Laboratories Inc.
 Listed File E338116, E336314

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

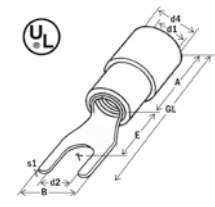


№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Od	E	B	Кг/100	УЕ
260243	0,2 - 0,5	2	2,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,050	500 100
260245		3	3,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,070	500 100
260246		3,5	3,7	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	8,0	6,0	0,070	500 100
260247		4	4,3	1,00	2,3	0,5	8,0	19,3	8,0	6,5	0,065	500 100
260248	5	5,3	1,00	2,3	0,5	8,0	20,0	8,0	8,0	0,040	500 100	
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

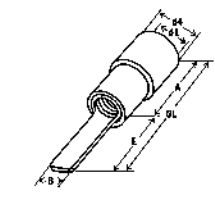


№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Od	E	B	Кг/100	УЕ
260300	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,065	500 100
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,065	500 100
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,070	500 100
260306		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260308	6	6,2	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



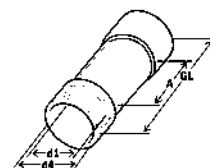
№ арт.	псп	d1	d4	A	Od	E	B	Кг/100	УЕ
260330	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,058	500 100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,070	500 100
260332	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,066	500 100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,080	500 100
260334	4 - 6	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,120	500 100
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

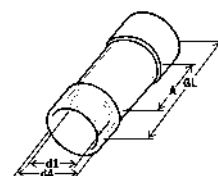


Параллельные соединители

• 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

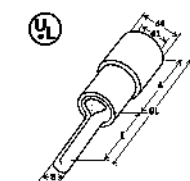


Круглые штифты

• 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
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	100

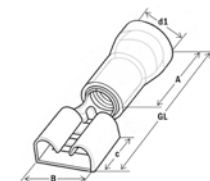


Плоские штепсельные гильзы

• Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
• со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry

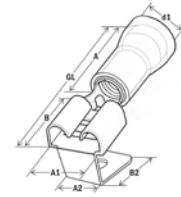


№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Kr/100	УЕ
260380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	ПВХ	0,070	100
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	ПВХ	0,070	100
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,080	100
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	ПВХ	0,080	100
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	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

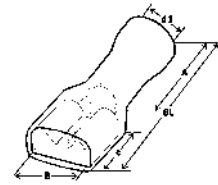
- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	A1	A2	B	B2	материал	Кг/100	УЕ
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

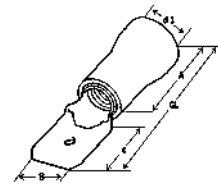
- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Кг/100	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

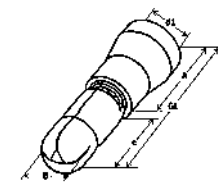
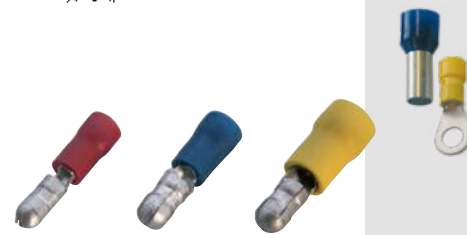
- Латунь, луженая, изоляция из ПВХ
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Кг/100	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

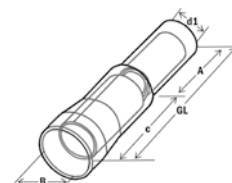
- из электролитной меди, луженый • ПВХ изоляция, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Кг/100	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	c	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	500 100
260442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	ПВХ	0,150	500 100
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	ПВХ	0,130	500 100
260444	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	ПВХ	0,250	500 100

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

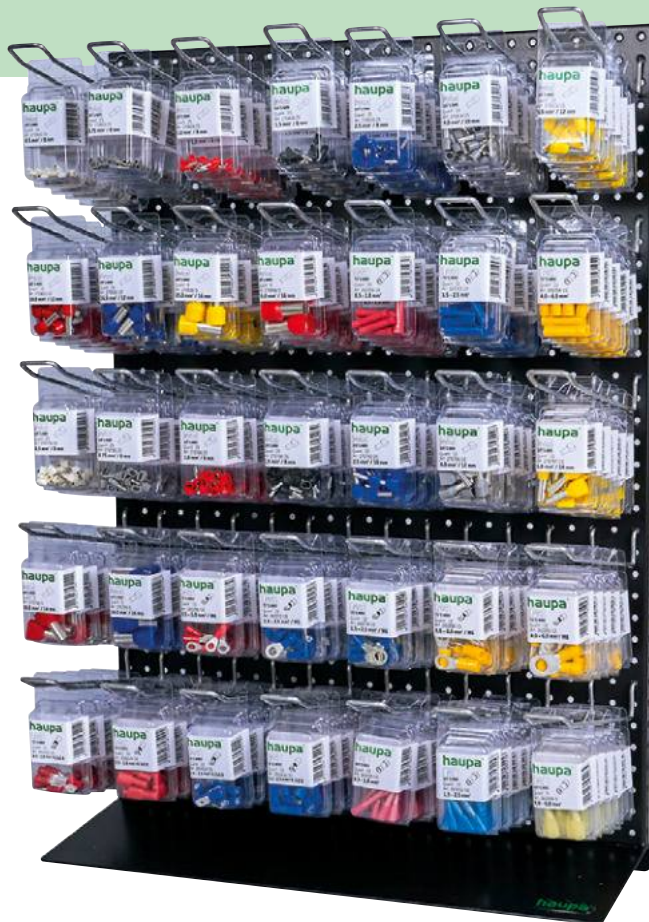
Малые упаковки

INFO

Многоразовая коробка с наконечниками

Малая упаковка в закрываемом, прозрачном пластиковом чехле с блистерной подвеской.

Специально разработаны для продаж на небольших стендах и малых витринах.



Многоразовая 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

PVC
-75°/600V

№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Кг/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

PVC
-75°/600V

№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Од	E	B	Кг/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

PVC
-75°/600V

№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	Кг/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



haupa®

... 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	шт.	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	шт.	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	шт.	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	шт.	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

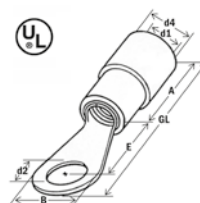


№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	B	материал	Kr/100	шт.	УЕ
260442/10	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	ПВХ	0,200	100	10



Кабельные наконечники с кольцом DIN 46237

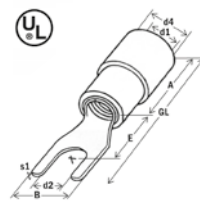
• из электролитной меди, луженый, спаянно • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Od	E	B	Kr/100	УЕ
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	
260665	1,5 - 2,5	2,5	2,6	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,100	500 100
260666		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

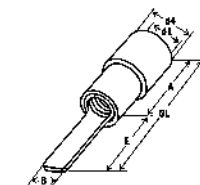
• из электролитной меди, луженый, спаянно • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	s1	A	Od	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	500 100
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



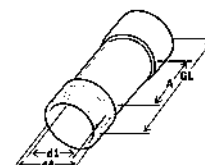
№ арт.	псп	d1	d4	A	Od	E	B	Kr/100	УЕ
260730	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,059	500 100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,072	500 100
260732	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,067	500 100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,084	500 100
260734	4,0 - 6,0	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,160	500 100
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	Кг/100	шт	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

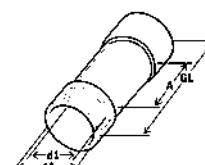


Параллельные соединители

- из электролитной меди, луженый • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	Кг/100	шт	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

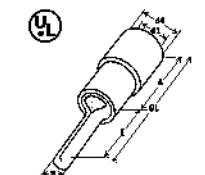


Круглые штифты

- 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	Кг/100	шт	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

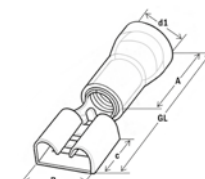


Плоские штепсельные гильзы

- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry

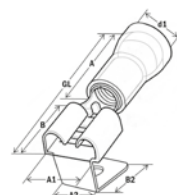


№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Кг/100	шт	УЕ
263380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Нейлон	0,070	500	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Нейлон	0,077	500	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Нейлон	0,080	500	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Нейлон	0,080	500	100
263400		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

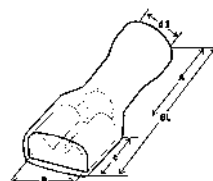
- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ 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

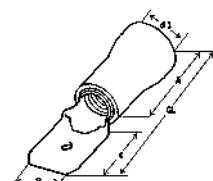
- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ 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

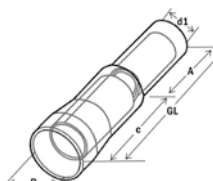
- Латунь, луженая, нейлоновая изоляция
- со сводной от вибрации медной гильзой • Easy Entry



№ 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

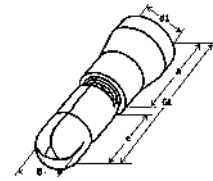
- из электролитной меди, луженый • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ 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
263444	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	Нейлон	0,200	500 100

Круглый штекер

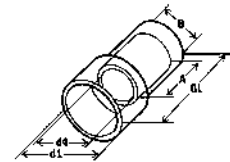
- из электролитной меди, луженый • изоляция из нейлона, с расширенной изолирующей гильзой, пригодна для согласованных проводов • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Od	c	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	Od	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

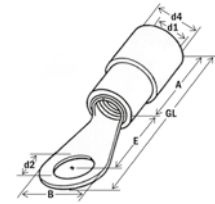


Кольцевые кабельные наконечники стандарта DIN 46237

- 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	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

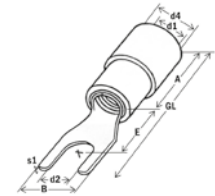


Вилочные кабельные наконечники стандарта DIN 46237

- 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	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

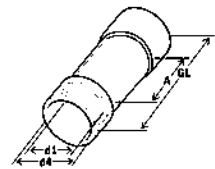


Стыковые соединители

- 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	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

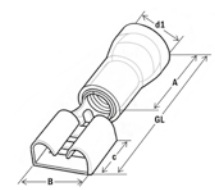


Плоские наконечники

- из латуни, луженые • ПК-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	Kr/100	УЕ	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

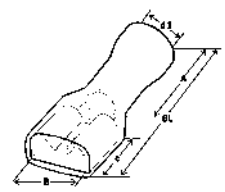


Плоские наконечники, полностью изолированные

- из латуни, луженые • ПК-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	В	материал	Кг/100	УЕ	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

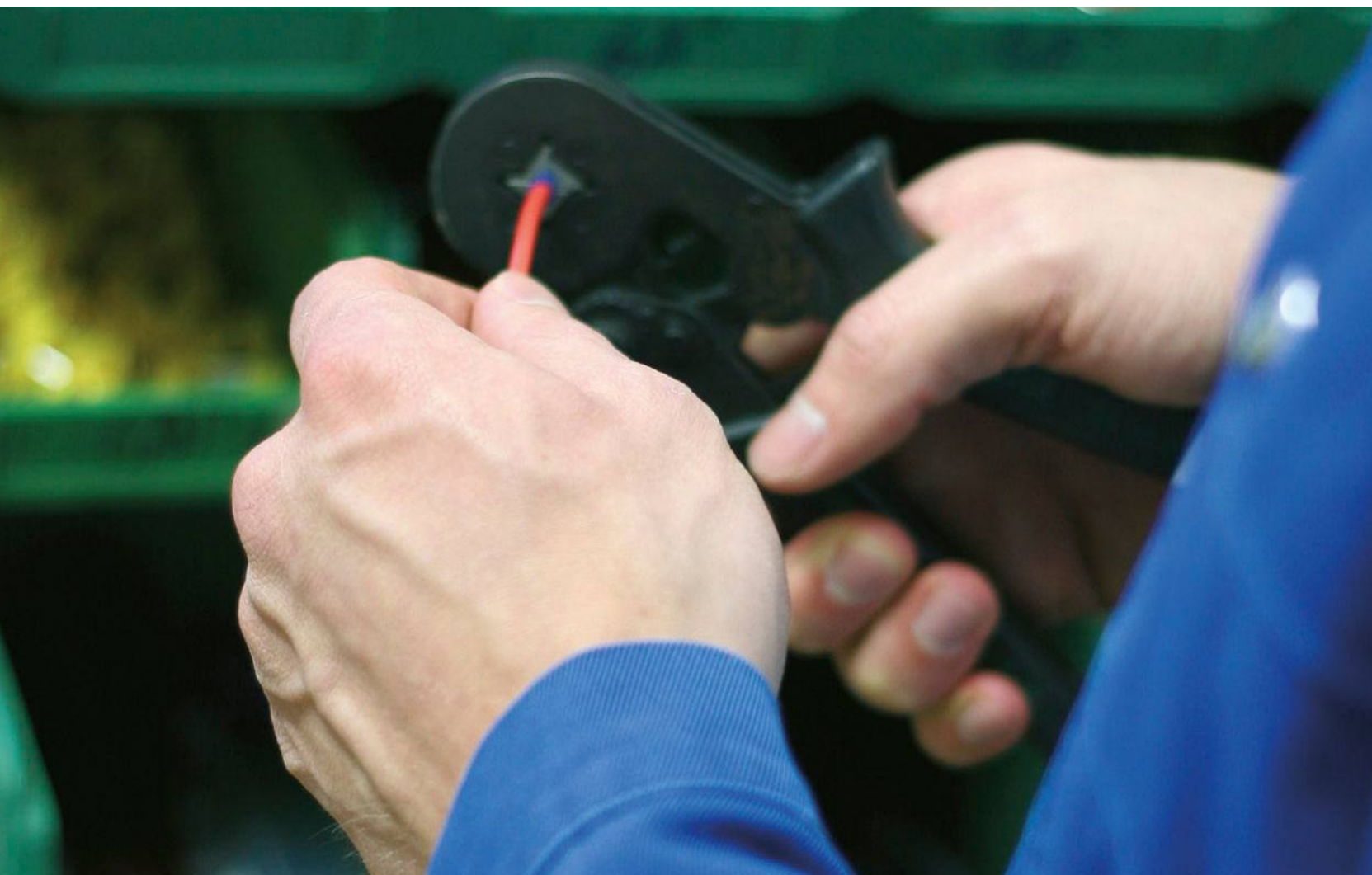
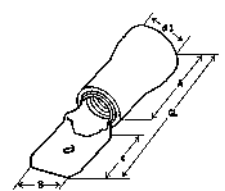


Плоские штекеры

- из латуни, луженые • ПК-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой • Easy Entry



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	В	материал	Кг/100	УЕ	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

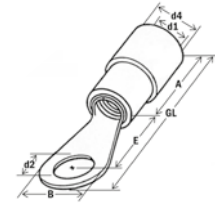


Кольцевые кабельные наконечники «ECO-Line»

- 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	УЕ	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

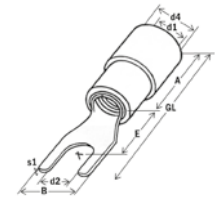


Вилочные кабельные наконечники «ECO-Line»

- 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	УЕ	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

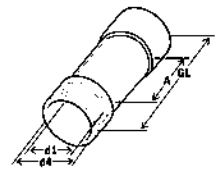


Стыковые соединители «ECO-Line»

- из электролитной меди, луженые, не паяные • ПВХ-изоляция, с расширенной изоляционной гильзой • подходят для унифицированных проводов



№ арт.	псп	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ	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

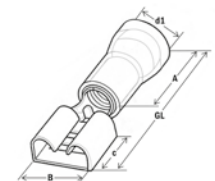


Плоские наконечники «ECO-Line»

- из латуни, луженые • ПВХ-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой



№ арт.	псп	шт.разм.	d1	A	Од	c	B	материал	Kr/100	УЕ	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

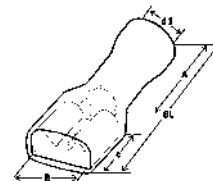


Плоские наконечники «ECO-Line», полностью изолированные

- из латуни, луженые • ПВХ-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	В	материал	Кг/100	500	100
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

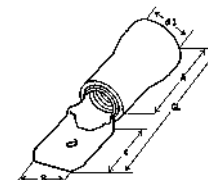


Плоские штекеры «ECO-Line»

- из латуни, луженые • ПВХ-изоляция
- с безвибрационной медной гильзой



№ арт.	ПСП	шт.разм.	d1	A	Од	с	В	материал	Кг/100	500	100
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 стягивающейся 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.

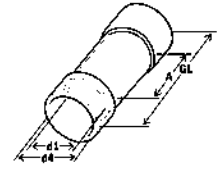
ОСОБЫЕ СВОЙСТВА: Плавкое клейкое внутреннее покрытие является отличным уплотнителем между изоляцией и кабелем. Продукт обладает устойчивостью к воздействию химических веществ и является более безопасным по сравнению с обычными соединителями.

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

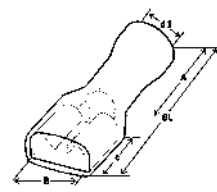
№ арт.	псп	A	Од	Кг/100	шт	УЕ
363500 *	0,5 - 1,0	14	36	0,120	500	100
363502 *	1,5 - 2,5	15	36	0,132	500	100
363504 *	4,0 - 6,0	15	41	0,300	500	100



Плоские клеммы

- Латунь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- RoHS соответствует

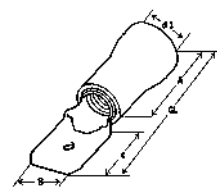
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	B	Кг/100	шт	УЕ
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500	100
363514	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500	100



Трубопроводные муфты

- Латунь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- RoHS соответствует

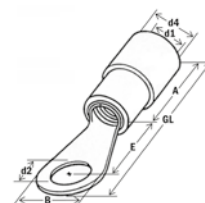
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	B	Кг/100	шт	УЕ
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,092	500	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,106	500	100
363524	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,159	500	100



... решения которые убеждают

Кольцевые зажимы

- Медь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- RoHS соответствует



№ арт.	псп	M	d2	Од	B	Kr/100	шт	УЕ
363530	0,5 - 1,0	4	4,3	28,5	8,0	0,073	500	100
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	500	100
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	500	100
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	500	100
363538		10	10,5	37,5	13,6	0,112	500	100
363540	1,5 - 2,5	4	4,3	30,5	8,5	0,085	500	100
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	500	100
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	500	100
363546		8	8,4	35,5	12,0	0,118	500	100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	500	100
363550	4,0 - 6,0	4	4,3	34,2	9,5	0,173	500	100
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	500	100
363554		6	6,5	37,5	12,0	0,201	500	100
363556		8	8,4	42,0	15,0	0,251	500	100
363558		10	10,5	42,0	15,0	0,226	500	100

Термоусадочный соединитель

Стыковой соединитель „SmallPack“

- Медь, покрытая оловом • Исоответ-ствует RoHS
- изоляционное покрытие: Полиолефин с внутр. клейким слоем

№ арт.	псп	A	Од	Kr/100	шт	УЕ
363500/10	0,5 - 1,0	14	36	0,120	100	10
363502/10	1,5 - 2,5	15	36	0,132	100	10
363504/5	4,0 - 6,0	15	41	0,300	50	5



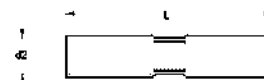
Термоусадочный соединитель

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	шт	УЕ
363600	0,5 - 1,0	4,2	37	0,090	500	100
363602	1,5 - 2,5	4,7	37	0,110	500	100
363604	4,0 - 6,0	6,0	42	0,160	500	100

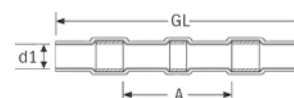


Термоусадочный соединитель для паяных соединений, прозрачный

- Медь, покрытая оловом • изоляционная оболочка: полиолефин с внутренним клеящим слоем
- нет необходимости прессового инструмента • RoHS соответствует



№ арт.	псп Cu	d1	A	Од	Kr/100	шт	УЕ
363606	0,5 - 1,0	2,7	15,2	42	0,090	500	100
363607	1,5 - 2,5	4,5	15,2	42	0,110	500	100
363608	4,0 - 6,0	6,0	15,2	42	0,160	500	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



№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
220381	1500	4,300	1

Закрепл. опрессовкой кабельные наконечники SysCon /оконцовочные гильзы



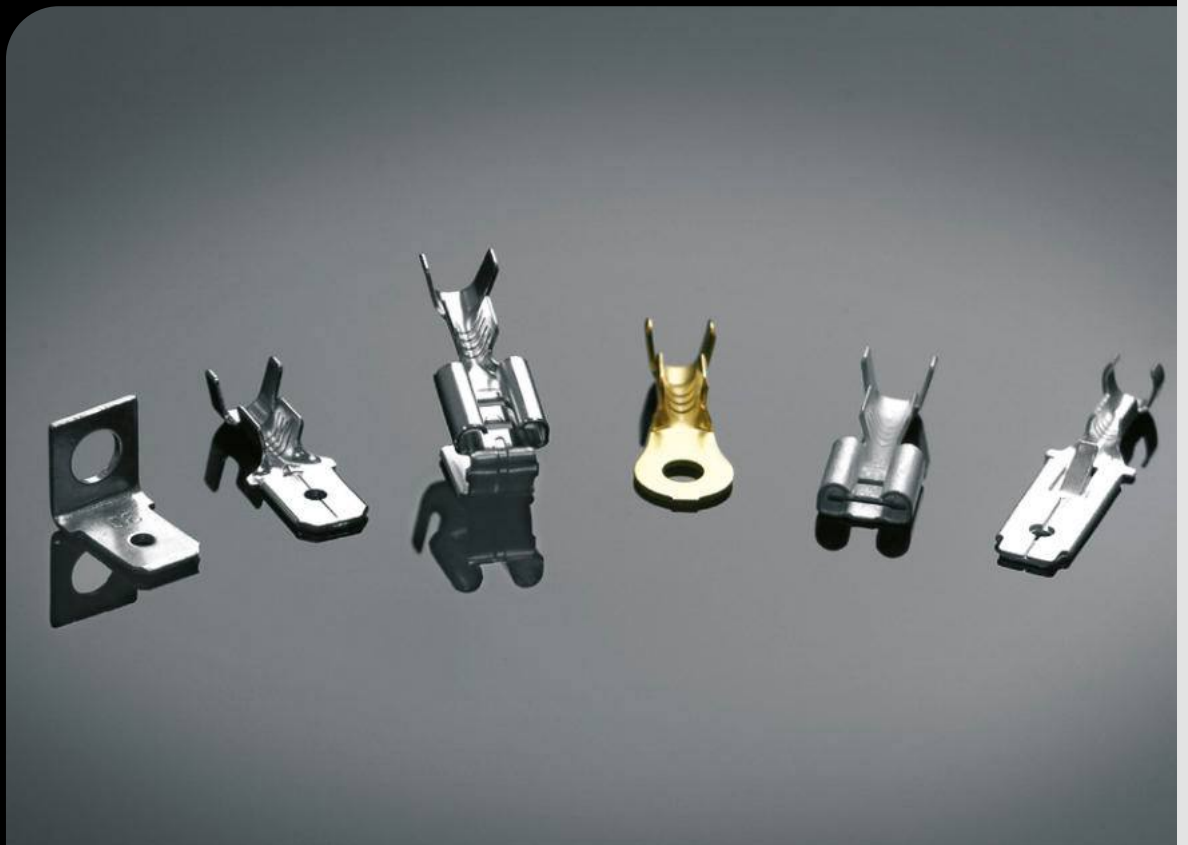
Комплектация:

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
220391	3700	4,300	1

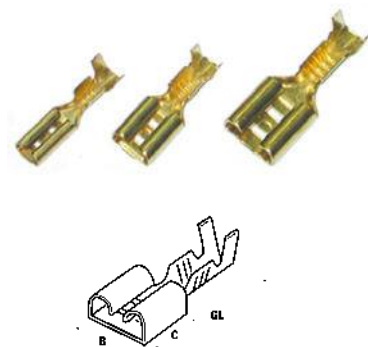
Плоские штекеры и плоские
штепсельные гильзы



Плоские штепсельные гильзы

- медный без покрытия
- без изоляции, согласно DIN 46247, части 1-3, и аналогичные модели

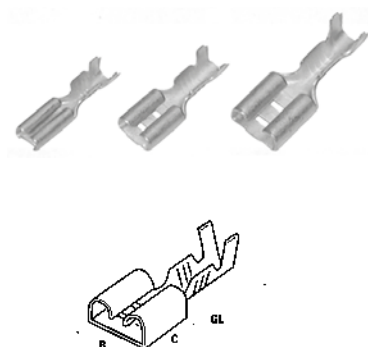
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200



Плоские штепсельные гильзы

- латунный луженый
- без изоляции, согласно DIN 46247, части 1-3, и аналогичные модели

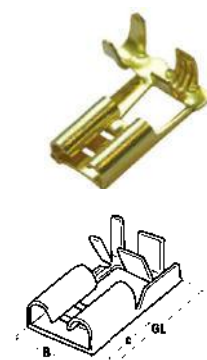
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь без покрытия
- без изоляции • с боковым подключением проводов

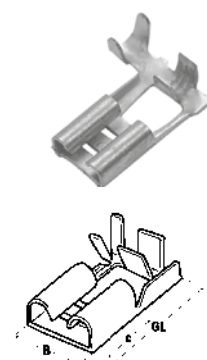
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280060	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь луженая
- без изоляции • с боковым подключением проводов

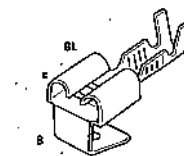
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь без покрытия, без изоляции
- со штуцером

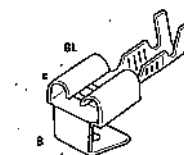
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



Плоские штепсельные гильзы

- Латунь луженая, без изоляции
- со штуцером

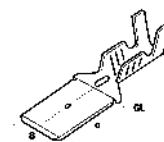
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280090	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



Плоский штекер

- медный без покрытия
- не изолированный

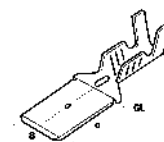
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



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

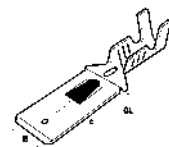


Плоские штепсели с растровой пластинкой

- медный без покрытия
- не изолированный



№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/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

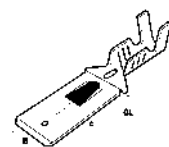


Плоские штепсели с растровой пластинкой

- латунный луженый
- не изолированный



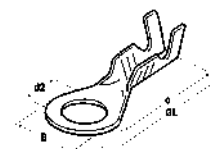
№ арт.	псп	шт.разм.	Од	с	В	Кг/100	УЕ
280111	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,082	200
280115	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,089	200



Кабельные наконечники с кольцом

- медный без покрытия
- не изолированный

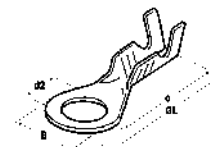
№ арт.	псп	М	d2	Од	В	Кг/100	УЕ
280120	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200



Кабельные наконечники с кольцом

- латунный луженый
- не изолированный

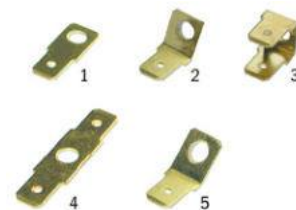
№ арт.	псп	М	d2	Од	В	Кг/100	УЕ
280150	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200



Плоский штекер

- медный без покрытия
- не изолированный

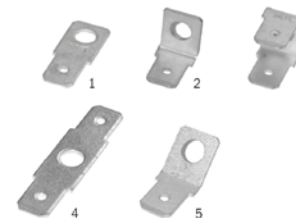
№ арт.	шт.разм.	d2	Од	форма	Кг/100	УЕ
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1 0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5 45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2 90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4 0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3 90°	0,134	200



Плоский штекер

- латунный луженый
- не изолированный

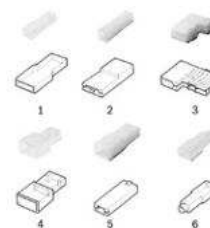
№ арт.	шт.разм.	d2	Од	форма	Кг/100	УЕ
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1 0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5 45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2 90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4 0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3 90°	0,272	200



Изоляционные гильзы

- Из ПВХ и нейлона

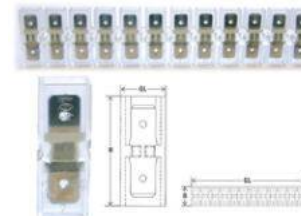
№ арт.	шт.разм.	форма	материал	Кг/100	УЕ
280200	6,3x0,8	1	ПВХ	0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Нейлон	0,069	100
280204	4,8x0,8	6	ПВХ	0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Нейлон	0,071	100
280208	2,8x0,8	6	ПВХ	0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Нейлон	0,043	100
280212	6,3x0,8	4	ПВХ	0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Нейлон	0,048	100



Эластичные разъёмы с плоскими штекерами

- 1 - 12 - полюсный
- ПВХ, естественный цвет

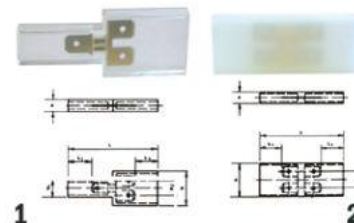
№ арт.	шт.разм.	Од	форма	В	материал	Кг/100	УЕ
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	ПВХ	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	ПВХ	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	ПВХ	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	ПВХ	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	ПВХ	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	ПВХ	2,850	10
280550	2,8x0,8	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 HAUPA 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

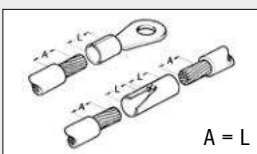
Перед монтажом тщательно удалите продукты окисления и грязь на концах провода.

4. Монтаж

а) Кабель круглого сечения необходимо вставить в соединитель на всю длину снятой изоляции.

б) Убедитесь, что нет кабелей за пределами соединителя.

Кабель секторального сечения необходимо предварительно скруглить.



5. Выбор инструмента для насечки

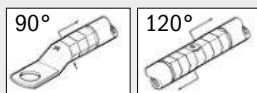
Все штампы и матрицы систем насечки HAUPA обеспечивают надежное удержание кабеля в соединителе.

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 HAUPA по опрессовке с помощью опрессовочных инструментов HAUPA обеспечивается предел прочности на растяжение по стандарту DIN EN61238-1.

Количество опрессовок для трубчатых кабельных наконечников и соединителей HAUPA

сечение провода ПСП	HAUPA стандартные трубчатые кабельные наконечники «обычное исполнение» VDE 0295 класс 2		HAUPA 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	1
25	2	1	1	1
35	2	1	1	1
50	2	1	1	1
70	2	1	1	1
95	2	1	1	1
120	2	1	1	1
150	2	1	2	2
185	2	1*	2	2
240	4	2	2	2
300	4	2	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)

Термостойкость

Соединителей	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

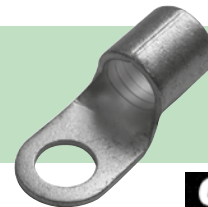
Кабельные соединителя HAUPA с изолированным проводами - максимальные токовые нагрузки

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	
(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

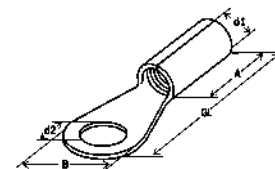
Действительно при температуре окружающей среды 30 градусов Цельсия

Кабельные наконечники со сжимным кольцом без изоляции DIN 46234

- Материал: 99,9% электролитная медь
- Поверхность: луженые
- В форме кольца



Cu

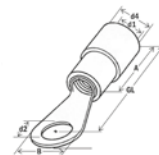


№ арт.	псп	M	d2	d1	A	Од	В	Кг/100	УЕ
290619	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	0,056	100
290620	*	3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,055	100
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	0,039	100
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	0,065	100
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,082	100
290623	*	6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	0,091	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	*	35	8	8,4	9,0	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	*	120	10	10,5	16,5	22,0	44,0	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	16	17,0	21,0	50,0	36,0	9,400	20



Изолированные сжимающие кабельные наконечники

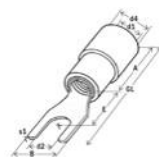
- нейлоновая изоляция
- В форме кольца



№ 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

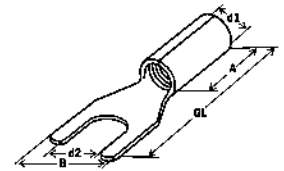
Сжимающий кабельный наконечник с вилкой без изоляции

- **Материал:** 99,9% электролитная медь
- **Поверхность:** луженые
- **В форме вилки**



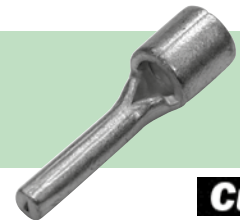
Cu

№ 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	10,5	25,5	11,0	0,513	100



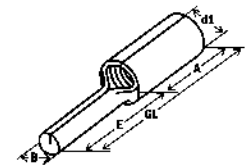
Сжимающий кабельный наконечник со штифтом без изоляции DIN 46230

- **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



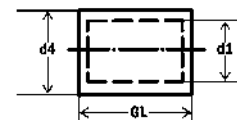
Параллельные соединители DIN 46341, часть 1, форма А

- **Материал:** 99,9% электролитная медь
- **Поверхность:** луженые



Cu

№ арт.	псп	d1	d4	Од	Kr/100		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



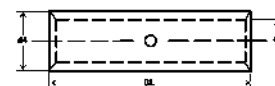
Стыковые соединители DIN 46341, часть 1, форма В

- **Материал:** 99,9% электролитная медь
- **Поверхность:** луженые



Cu

№ арт.	псп	d1	d4	Од	Kr/100		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



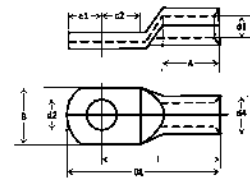
Облегченные трубчатые насечные кабельные наконечники „Т“

light

- Из трубки
- Материал: 99,9% из электролитной меди E-CU DIN 40500
- Поверхность: луженые



Cu



№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	A	Од	Kr/100	УЕ	УЕ
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



Облегчённые трубчатые насечные кабельные наконечники „Т“

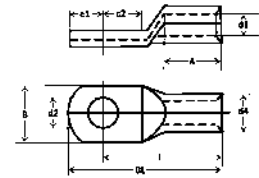
light

- 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“

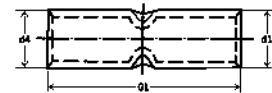
light

- 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

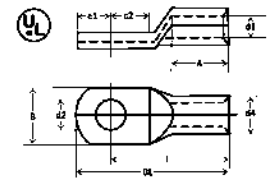
- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная • материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов
- Проверка на вибропрочность DIN EN 61373:1999-11, кат. 1, кл. B



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



Трубчатые кабельные наконечники с насечками, стандартная серия

HUPtype

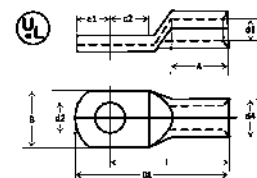
- из трубки, отожжённый материал • поверхность: лужёная • материал: 99,9% электролитная медь E-CU DIN 40500
- для многожильных кабелей круглого сечения, напр., VDE 0295 класс 2
- для кругло-сжатых секторных проводов
- Проверка на вибропрочность DIN EN 61373:1999-11, кат. 1, кл. B



Cu

имеются в продаже с и без смотрового отверстия, например, 29 00 04/S (При заказе добавить xx xx xx/s)

№ арт.	псп	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	B	c1	c2	Kr/100	шт	YE	
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	*	185	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	*	240	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°

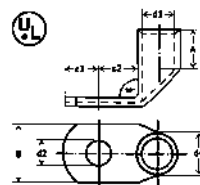
HUPtype

- 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	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	B	c1	c2	Kr/100	шт	YE
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°

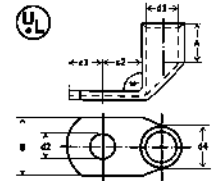
HUPtype

- 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

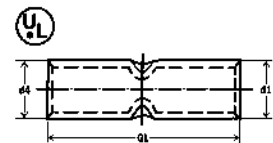
HUPtype

- 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



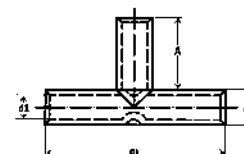
Т-образные соединители, стандартная серия

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

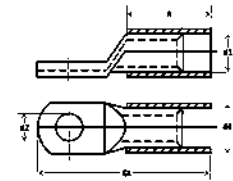
Nylon

- 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



Cu

№ 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



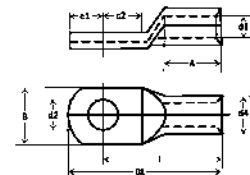
Трубчатый кабельный наконечник с насечкой для тонкопроволочных высокогибких кабелей **F-type**

- 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	шт	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	шт	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



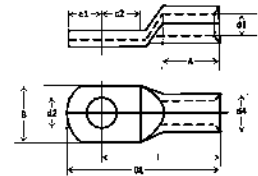


Cu

Прессованные кабельные наконечники DIN 46235

- материал: 99,9% электролитная медь, отожжённый материал, E-CU DIN 40500
- поверхность: с блестящим травлением
- выдавленная маркировка

№ арт.	псп	M	UH	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	c1	c2	B	Kr/100	УЕ	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

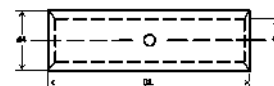
DIN

- 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	100
291522	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000	100
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291526	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300	50
291528	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200	50
291530	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100	25
291532	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100	25
291534	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50	15
291536	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50	25
291538	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30	15
291540	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30	5
291542	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20	10
291544	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10	5
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	6	8
291548	500	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	8	5
291550	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6	1
291552	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6	1
291554	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6	1



Прессованные соединители DIN 48085, часть 1

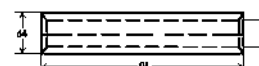
DIN

- 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



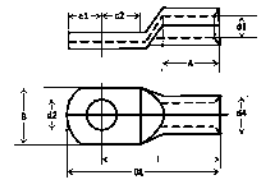


Cu

Прессованные кабельные наконечники DIN 46235

- материал: 99,9% электролитная медь, отожжённый материал
- поверхность: лужёная
- выдавленная маркировка

№ арт.	псп	M	УН	d2	d1	d4	A	v1	v2	Д	c1	c2	B	Kr/100	УЕ	УЕ
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

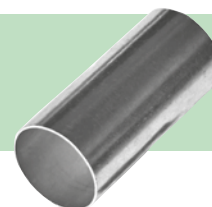
- **Материал:** 99,9% электролитная медь
- **Поверхность:** луженые

№ 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

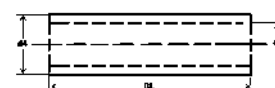


Втулочные гильзы для уплотненных проводов круглого сечения согласно DIN

- 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

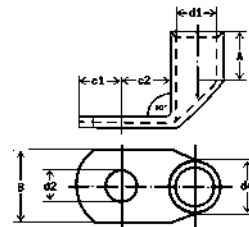


Изогнутые кабельные наконечники, 90° DIN 46235

- материал: 99,9% электролитная медь, отожжённый материал
- размер трубки по стандарту DIN 46235
- поверхность: лужёная
- выдавленная маркировка



Cu



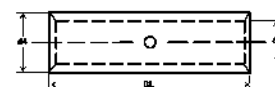
№ арт.	псп	M	УН	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	Kr/100	УЕ
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702 *	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706	6	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708	8	6	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	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	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714	10	8	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716	12	8	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	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722	10	10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724	12	10	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726 *	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728	10	12	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25
291730	12	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	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20
291736	12	14	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20
291738	16	14	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	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30
291744	12	16	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15
291746	16	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	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10
291752	16	18	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	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20
291758	16	20	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20
291760	20	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	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15
291766	16	22	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15
291768	20	22	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	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10
291774	16	25	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10
291776	20	25	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	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10
291782	20	28	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10

Прессованные соединители DIN 46267, часть 1

- 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



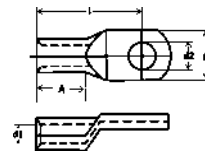
Трубчатые кабельные наконечники в форме кольца, из чистого никеля

- **Материал:** Никель
- **Термостойкость до 500° С**



Ni

№ арт.	псп	М	d2	d1	А	Д	Кг/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	Кг/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



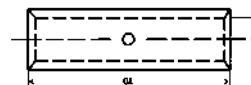
Стыковые соединители из чистого никеля

- **Материал:** Никель
- **Термостойкость до 500° С**



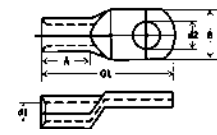
Ni

№ арт.	псп	d1	Од	Кг/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

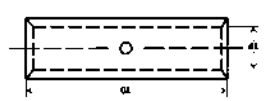
- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 % • **Поверхность:** без покрытия
- **Для соединения с разгрузкой от натяжения** алюминиевых проводов согласно стандарту DIN EN 60228 и алюминиевых тросов согласно стандарту DIN EN 50182
- **Для кругло-сжатых секторных проводов** • **С контактной смазкой**



№ 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**



№ 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

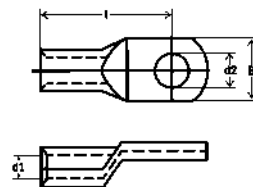
DIN

- **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.	ПСП rm/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

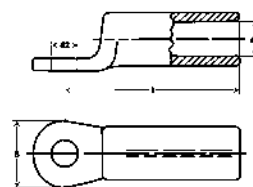
DIN

- **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.	ПСП rm/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 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

№ арт.	ПСН rm/sm	se	d1	v1	v2	Од	УН Al		Kr/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

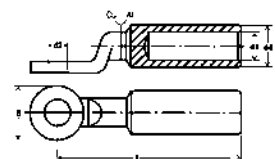
DIN

- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 %, E-Cu
- **Размер трубки по стандарту DIN 46329**
- **Поверхность:** без покрытия • **Выдавленная маркировка**
- **Для 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.	ПСН rm/sm	se	M	УН	d2	d1	v1	v2	Д	В	Kr/100	УЕ
293300	*	25	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	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	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	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	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	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	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	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	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	12	34	13,0	23,3	8	3	120,0	38,0	35,000	5



Прессованные соединители из алюминия с медным болтом

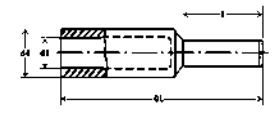
DIN

- **Материал:** электротехнический алюминий 99,5 %, E-Cu
- **Размер трубки по стандарту DIN 46329**
- **Поверхность:** без покрытия • **Выдавленная маркировка**
- **Для 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.	ПСН rm/sm	se	d1	d4	Од	Д	ØBo.	ØSe.	УН Al	Kr/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

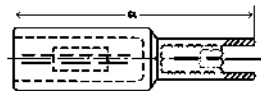
DIN

- **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**



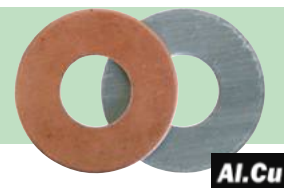
Al.Cu

№ 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



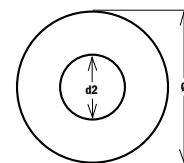
Шайба Сурал

- **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



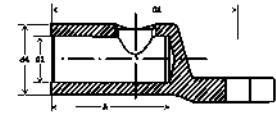
Резьбовой кабельный наконечник из алюминия, среднее напряжение

- материал: алюминий 99,5%
- для соединений с разгрузкой от натяжения алюминиевых силовых кабелей среднего напряжения
- поверхность лужёная
- с центрирующими кольцами для кабелей



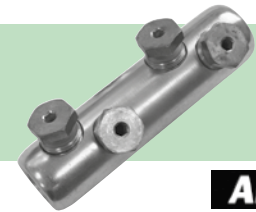
Al

№ 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



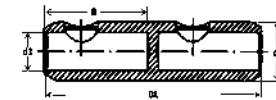
Резьбовой кабельный соединитель из алюминия, среднее напряжение

- 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 **SysCon**

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 **SysCon**

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



haupa®

... решения которые убеждают



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)
- **растягивающиеся 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.).

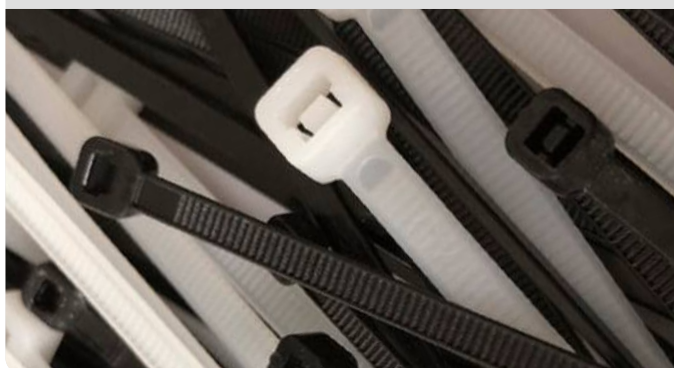


Идеальная температура хранения материала (в условиях нормального климата Центральной Европы) - до 23о С, влажность воздуха - до 50%.

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.-Spec. Условия, от -40°C до 85°C



№ арт.	Од	Ширина	h	W	Kr/100	УЕ	ПЕ		
262500/1	75	2,4	15	8	0,040	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	*	190	4,8	52	22	0,143	100	8.000	
262516	*	203	4,8	55	22	0,145	100	7.000	
262518	*	250	4,8	74	22	0,203	100	6.000	
262520	*	310	4,8	89	22	0,220	100	5.000	
262522	*	368	4,8	102	22	0,274	100	4.000	
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000	
262528	203	7,6	55	55	0,300	100	100	2.000	
262530	280	7,6	78	55	0,400	100	100	2.000	
262532	*	380	7,6	110	55	0,540	100	2.500	
262536	*	450	8,8	133	80	0,760	50	100	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	100	500	
262538	610	8,8	185	80	1,270	50	100	500	
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600	
262540	812	8,8	246	80	1,600	20	100	500	
262542	914	8,8	270	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	h	h ₁	h ₂	Кг/100	УЕ	ПЕ	Г
262600/1	75	2,4	15	8	8	0,035	100	100	30.000
262600	96	2,5	23	8	8	0,040	100	100	30.000
262602	100	2,5	25	8	8	0,040	100	100	25.000
262604	142	2,5	35	8	8	0,040	100	100	20.000
262606	203	2,5	55	8	8	0,080	100	100	10.000
262608	142	3,2	35	18	18	0,080	100	100	10.000
262609/1	203	3,6	53	18	18	0,100	100	100	10.000
262610/1	250	3,6	68	18	18	0,150	100	100	6.000
262610	292	3,6	85	18	18	0,160	100	100	7.000
262616	203	4,6	52	22	22	0,150	100	100	6.000
262612/1	120	4,8	27	22	22	0,080	100	100	10.000
262615	157	4,8	40	22	22	0,100	100	100	6.000
262618	250	4,8	74	22	22	0,200	100	100	6.000
262620	310	4,8	89	22	22	0,240	100	100	5.000
262622	368	4,8	102	22	22	0,270	100	100	4.000
262623	430	4,8	125	22	22	0,290	100	100	4.000
262628	203	7,6	55	55	55	0,300	100	100	2.000
262630	280	7,6	78	55	55	0,400	100	100	2.000
262632	380	7,6	110	55	55	0,540	100	100	2.500
262636	450	8,8	133	80	80	0,880	50	100	500
262637	523	8,8	150	80	80	1,050	50	100	500
262638	610	8,8	185	80	80	1,280	50	100	500
262635	774	8,8	220	80	80	1,050	50	100	600
262640	812	8,8	246	80	80	1,600	20	100	500
262642	914	8,8	270	80	80	0,880	50	100	500
262643	1219	9,0	374	80	80	1,100	20	100	500
262645	246	12,4	64	114	114	0,860	50	100	500
262646	550	12,7	166	114	114	1,600	50	100	500
262647	1030	12,7	312	114	114	0,040	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	h	h ₁	h ₂	Кг/100	УЕ	ПЕ	Г
262100	100	2,5	23	8	8	0,031	100	100	25.000
262102	142	3,2	35	18	18	0,074	100	100	10.000
262101	203	3,6	55	18	18	0,131	100	100	10.000
262106	203	4,6	55	22	22	0,150	100	100	7.000
262108	310	4,8	89	22	22	0,228	100	100	5.000
262110	368	4,8	102	22	22	0,227	100	100	4.000
262114	380	7,6	110	55	55	0,560	50	100	2.000
262116	550	12,7	166	114	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	h	h ₁	h ₂	Кг/100	УЕ	ПЕ	Г
262120	100	2,5	25	8	8	0,003	100	100	25.000
262122	142	3,2	35	18	18	0,065	100	100	10.000
262124	203	3,6	55	18	18	0,116	100	100	10.000
262126	203	4,6	55	22	22	0,145	100	100	6.000
262128	302	4,8	84	22	22	0,248	100	100	5.000
262130	368	4,8	102	22	22	0,269	100	100	4.000
262132	280	7,6	78	55	55	0,397	100	100	2.000
262134	380	7,6	110	55	55	0,580	50	100	2.000
262136	550	12,7	166	114	114	1,600	50	100	500

Кабельная стяжка "UVplus"

Устойчива к воздействию УФ-лучей, цвет: чёрный, материал: полиамид, гарантия: 7 лет



№ арт.	Од	Ширина	h	h ₁	h ₂	Кг/100	УЕ	ПЕ
262950	100	2,5	25	8	8	0,030	100	100
262952	202	2,5	50	8	8	0,070	100	100
262954	150	3,3	38	18	18	0,070	100	100
262956	201	3,6	57	18	18	0,150	100	100
262958	290	3,6	82	18	18	0,160	100	100
262960	199	4,8	56	22	22	0,150	100	100
262962	250	4,8	72	22	22	0,200	100	100
262964	290	4,8	83	22	22	0,220	100	100
262966	371	4,8	129	22	22	0,270	100	100
262968	290	7,6	82	54	54	0,410	100	100
262970	370	7,6	108	54	54	0,550	100	100
262972	542	7,6	162	54	54	0,750	100	100
262974	523	8,8	156	79	79	1,000	50	100
262976	709	8,8	213	79	79	1,000	50	100
262978	774	8,8	233	79	79	1,000	50	100
262980	920	8,8	279	79	79	1,000	50	100

Кабельная стяжка

Материал: нейлон, естественный цвет, остальные свойства аналогично 262500 - 46; оптовая упаковка 1000 штук



№ арт.	Од	Ширина	h	h ₁	h ₂	Кг/100	УЕ	ПЕ
262501	96	2,5	23	8	8	0,028	1000	100
262503	100	2,5	25	8	8	0,026	1000	100
262505	142	2,5	35	8	8	0,0310	1000	100
262507	203	2,5	55	8	8	0,065	1000	100
262509	142	3,2	35	18	18	0,070	1000	100
262511	292	3,6	85	18	18	0,158	1000	100
262513	190	4,8	52	22	22	0,140	1000	100
262517	203	4,6	55	22	22	0,140	1000	100



Термостойкая кабельная стяжка

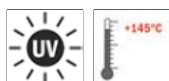
Материал нейлон 6/6, светло-зеленого цвета, UL94V-2, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +105 °С



№ арт.	Од	Ширина	h	W	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	h	W	Кг/100	УЕ	ПЕ
263020	100	2,5	21	8	0,030	100	100
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	h	W	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	h	W	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	h	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	Ø	□	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:

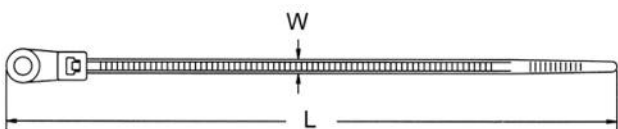
- связывание шлангов в узких колодцах
- связывание кабелей в пустотелых конструкциях
- усилия растяжения хорошо распределяются за счёт особо широкой стяжки



№ арт.	Од	Ширина	Ø	□	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

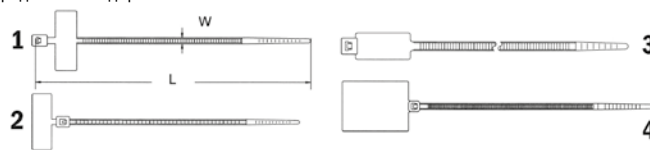
Материал: нейлон, естественный цвет, быстро и легко закрепляется с помощью инструмента или вручную. Очень устойчивы к морской воде, нефти, жирам и т. Д., изготовлены из проверенного согласно нормам UL нейлона. Mil.-Спец. Условия, от -40°C до 85°C



№ арт.	Од	Ширина	Ø	□	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

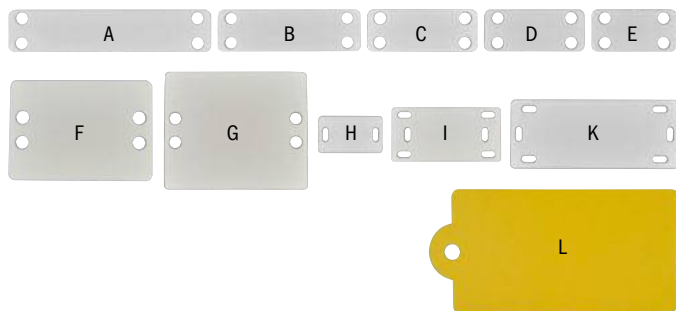


№ арт.	Од	Ширина	поле	Ø	□	Кг/100	УЕ	ПЕ
262840 *	1	100	2,5	25 x 8	25	8	0,049	100
262842 *	4	130	2,5	28 x 20	25	8	0,093	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	0,058	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	0,147	100
262848 *	1	200	2,5	30 x 15	50	8	0,128	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	0,198	100



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 3М



№ арт.	Од	Ширина	Кг/100	УЕ	ПЕ
262160 *	19	естественный 3,6	19	0,078	100 100
262161	19	черный 3,6	19	0,075	100 100
262162 *	28	естественный 4,8	28	0,178	100 100
262163	28	черный 4,8	28	0,190	100 100

Винтовая подставка для кабельной стяжки

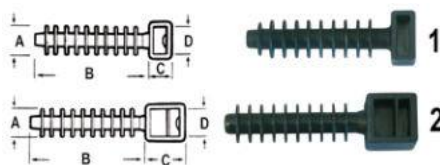
Для быстрого и надёжного крепления больших кабельных жгутов и других объектов, не устойчива к воздействию УФ-лучей



№ арт.	Од	Ширина	Кг/100	УЕ	ПЕ
262164 *	1,5	естественный 7,8	1	0,121	100 100
262165 *	1,5	черный 7,8	1	0,136	100 100

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	100 100
262172	37	9	10	2	6,5 9,2	100 100

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 распространённых электромонтажных работ

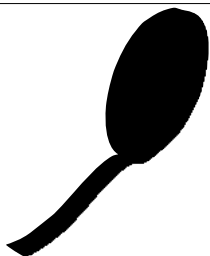


лента

№ 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

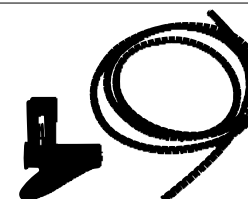
Молочно-белого цвета, трудновоспламеняющиеся



№ 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 °C) 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.



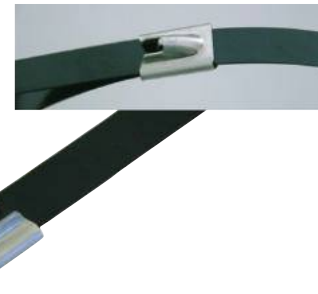
№ арт.	Од	Ширина	h	h ₁	h ₂	Кг/100	УЕ	ПЕ
262940/125	* 125	4,5	22	45		0,400	100	100
262940/152	* 152	4,5	25	45		0,230	100	100
262940/200	* 200	4,5	50	45		0,280	100	100
262940/250	* 250	4,5	65	45		0,330	100	100
262940/300	* 300	4,5	75	45		0,420	100	100
262940/360	* 360	4,5	102	45		0,450	100	100
262940/520	* 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 °C) 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	h ₁	h ₂	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 °C) 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	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).

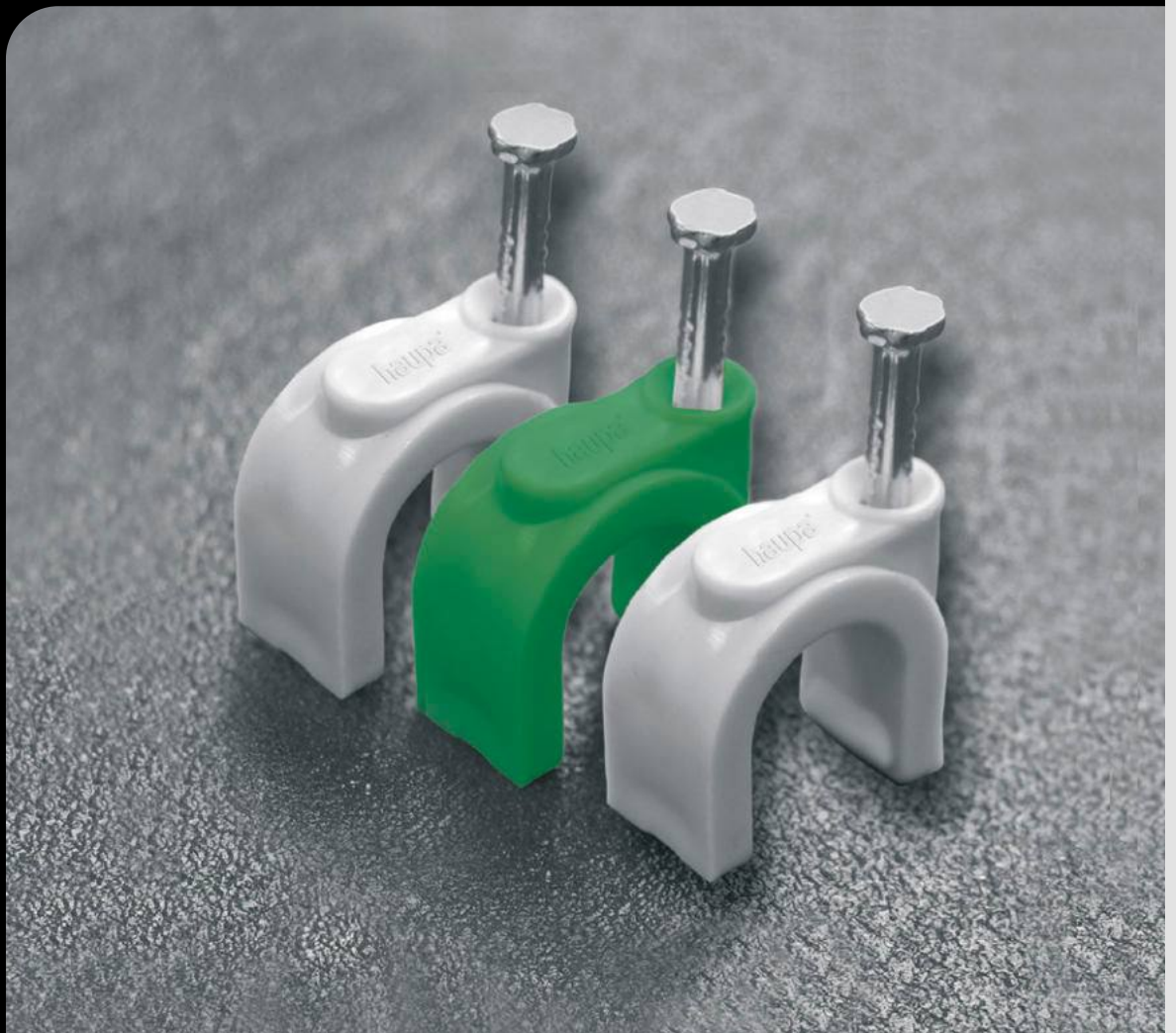
Рабочая ширина: 4,5 – 12,0 мм, макс. толщина кабельной стяжки: 0,3 мм



№ арт.	Ширина	материал	кг	УЕ
262159	4,5 – 12,0	металл	0,560	1



**Скобы с гвоздями для крепления кабелей
круглого сечения**



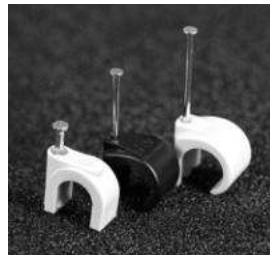
haupa®

... решения которые убеждают

INFO

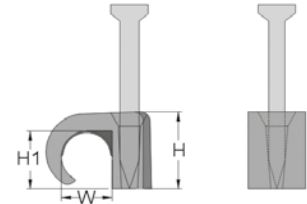
Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

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

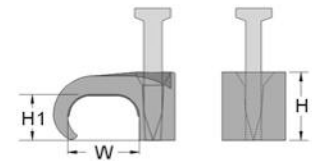
для крепления и фиксации электропроводов, оптимальная форма в виде когтя для надёжного удержания проводов, фиксируется на кабеле, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



№ арт.	Цвет	Ø	H	H1	W	Дг	Ø-г	Кг/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.



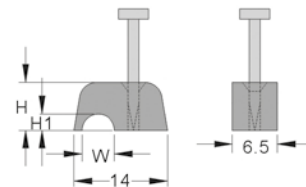
№ арт.	Цвет	Ø	H	H1	W	Дг	Ø-г	Кг/100	УЕ
262236	прозрачный	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	прозрачный	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	прозрачный	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	светло-серый	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	ярко-белый	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	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

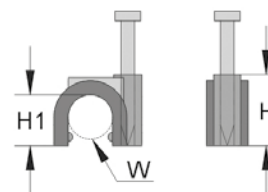
для крепления и фиксации электропроводов, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



№ 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: 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	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



haura[®]

... решения которые убеждают

INFO

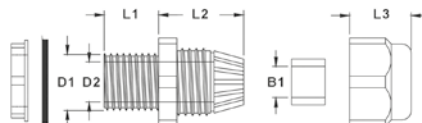
Кабельные резьбовые соединения, IP68

Свойства:

встроенная система разгрузки от натяжения, полная сборка, соответствующие RoHS.
Кабельные резьбовые вводы HAUPA защищают электрооборудование (электрощафы, 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 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, 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

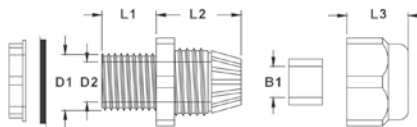
№ арт.	Цвет		КВ	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Kr/100	УЕ	
250060	светло-серый	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062	* светло-серый	PG9	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064	* светло-серый	PG11	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066	* светло-серый	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°С, 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)



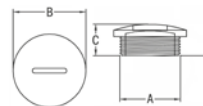
№ арт.	Цвет		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Кг/100	УЕ	
250140	светло-серый	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	светло-серый	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	светло-серый	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	светло-серый	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	Кг/100	УЕ	
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		Кг/100	УЕ
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		Кг/100	УЕ
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 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.

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.

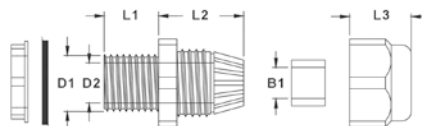
Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

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

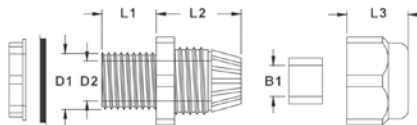
Для установки с соблюдением принципов электромагнитной совместимости необходимо использовать эти латунные кабельные резьбовые соединения со вставками с защитой от электромагнитных воздействий.

Материал: Латунь никелированная (без галогенов)

уплотнительное кольцо: термоэластопласт.

Диапазон температур: от -40°C до +120°C

Тип защиты: IP68



№ арт.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Шз	Кг/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	Кг/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:

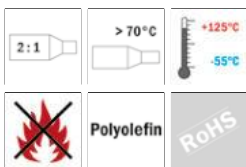
- пробивная прочность 19 кВ/мм
- удельное электрическое сопротивление 1 x 10¹⁴ Ω/см

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).

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 125° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками

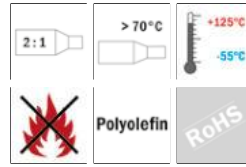


№ арт.	2:1	черный	160 шт	кг	УЕ
267200 *				0,060	1

Термоусадочные трубки

Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 разноцветный

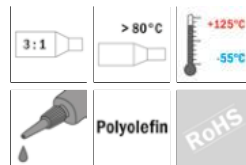
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками



№ арт.	2:1	6 цветов	160 шт	кг	УЕ
267202 *				0,060	1

Комплект HUPshrink31DW-A с двойными стенками 3:1 с клеевым слоем

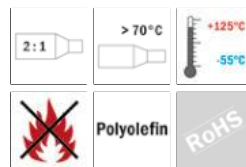
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 25 частей, в пластмассовом контейнере, с двойными стенками, с клеевым слоем



№ арт.	3:1	черный	25 шт	кг	УЕ
267204 *				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

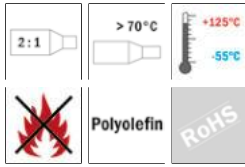


№ арт.	2:1	4 цвета	160 шт	кг	УЕ
267206 *				0,060	1

Термоусадочные трубки

HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

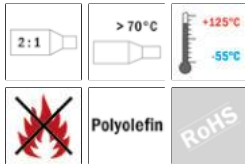
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, 50 шт., длина 0,1 м, упаковка: полиэтиленовый 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 блистер

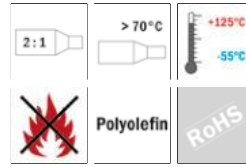
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, устойчивы к воздействию УФ-лучей, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70°С, температура длительной эксплуатации от - 55°С до 125°С, DIY упаковка длиной 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 коробка

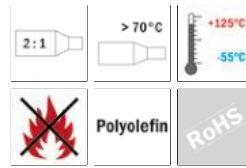
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, в рулоне (по 5/10 м) в барабане, с тонкими стенками



№ 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

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
267048	25	2:1	2,5	1,0	0,250	1
267050	25	2:1	3,5	1,5	0,339	1
267052	25	2:1	5,0	2,25	0,401	1
267054	25	2:1	6,5	3,0	0,420	1
267056	25	2:1	9,6	4,5	0,445	1
267058	25	2:1	12,7	6,0	0,745	1
267060	25	2:1	19,0	9,0	0,876	1
267062	25	2:1	26,0	12,5	1,320	1

haupa®

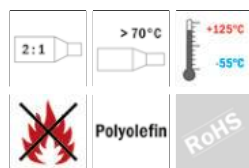
.... решения которые убеждают

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

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

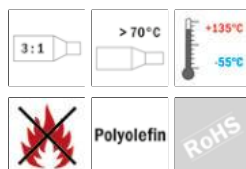


№ арт.	м	Ø до	Ø после	kg	VE
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	1
267272	1,2	2:1	1,6	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

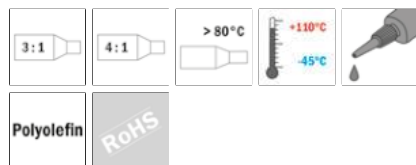


№ арт.	м	Ø до	Ø после	kg	VE
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	1
267450	1,2	3:1	18,0	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

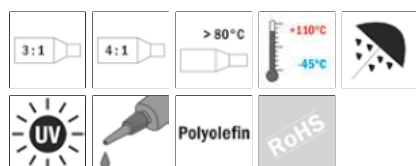


№ арт.	м		Ø до	Ø после	kg	VE
267102	1,2	4:1	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	4:1	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	4:1	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	4:1	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	4:1	95,0	25,0	0,510	1

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

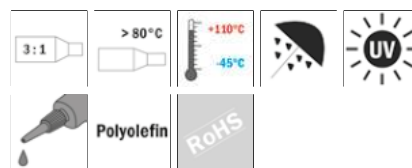
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от -45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем, с двойными стенками



№ арт.	м		Ø >	Ø <	кг	VE
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

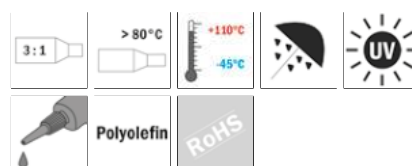
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от -45° С до 110° С, в рулоне (по 5/10 м) в барабане, с клеевым слоем, с двойными стенками



№ арт.	м		Ø >	Ø <	кг	VE
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	VE
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®

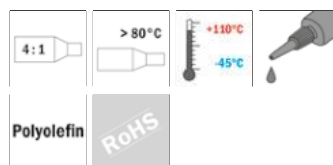
.... решения которые убеждают

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

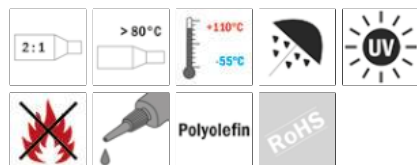
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80 °С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым 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.	кг	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.	кг	УЕ
262097	0,773	1

Изолента



INFO

Изоляционные ленты

Изоляционные ленты

Типичные случаи применения в электромонтажных работах: изолирование, герметизация, ремонт обшивки, 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

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	шт	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	шт	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

№ арт.	ширина/мм	толщина/м	Толщина	кг	шт	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	шт	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	шт	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	шт	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	шт	УЕ
263820	15	10	0,15	10 шт	1
263861	19	20	0,15	10 шт	1

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
393014	50 м	38	серый	0,350	1
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 нижеприведенные 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 возникнуть 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 Нм 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



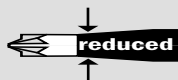
haupa®

... 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

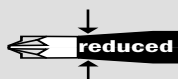
Маркировка 1000 В



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.

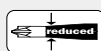
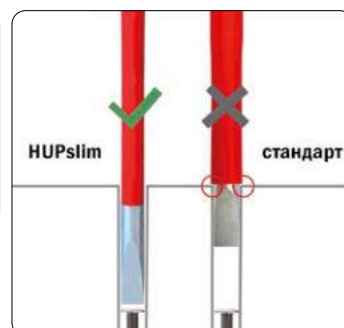


Области применения:

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



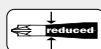
Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

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



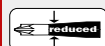
№ арт.	Размер	форма	набор	кг	УЕ
102879	1 + 2	PZ/FL	2 компонента	0,195	1

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.



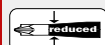
№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
102914	3,5	0,6	100	185	0,034	1
102916	4	0,8	100	195	0,049	1
102918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

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.



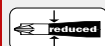
№ арт.	Шл	KSt	Дк	Од	кг	УЕ
102917	4	1,0	100	195	0,049	1

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.



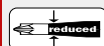
№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
102942	1	80	175	PH	0,061	1
102944	2	100	205	PH	0,095	1

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.



№ 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

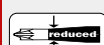
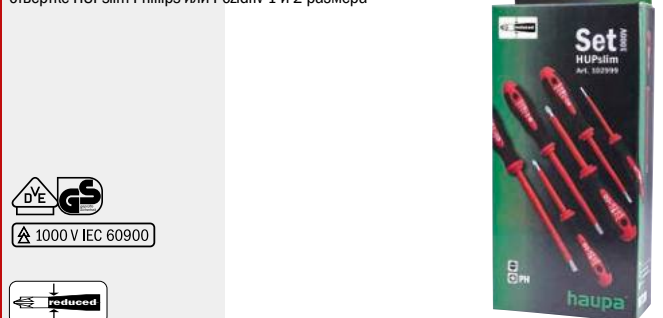
Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

HUPslim

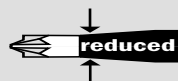
Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.

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



№ 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.



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

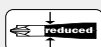
Отвертка с уменьшенным диаметром стержня и интегрированной защитной изоляцией. При помощи отвертки с уменьшенным диаметром стержня проще добраться до глубоко расположенных винтов.

Комплектация:

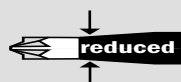
- по 1 шлицевой отвертке HUPslim 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1,0 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- по 1 отвертке HUPslim Phillips, 1 и 2 размера
- по 1 отвертке HUPslim Pozidriv, 1 и 2 размера
- по 1 отвертке HUPslim с профилем PZ/FL, 1 и 2 размера
- Прибор для проверки 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 филоппс предотвращает выскальзывание из винта.
Серебряный наконечник защищает от коррозии.

Отвертки VDE 1000 В

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 электроустановочных 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.	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/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально, гравировка лезвия обеспечивает надежный захват винта



№ 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/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально



№ 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 Tx (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.	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/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально



№ 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/термоэластопласта, 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



№ 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/термоэластопласта, 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



№ 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 торцовых 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



1000 V IEC 60900



№ 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)

1000 V IEC 60900



№ 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

1000 V IEC 60900



... 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



1000 V IEC 60900



... 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



1000 V IEC 60900



... под тип филипс

№ 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



1000 V IEC 60900



... 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



1000 V IEC 60900



... 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

1000 V IEC 60900



... четырёхгранный

№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900



... трёхгранный

№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900



... с двойной бородкой

№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
102036	5,3	47	0,009	1



Система сменных стержней Vario, 1000 B

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 В 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 бородной: 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 торцовых 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

*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 B 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 слышный и ощущаемый сигнал при достижении настроенного утящего момента
- точность крутящего момента согласно EN ISO 6789:2013-10



VarioTQ
1000B

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



Система сменных стержней VarioTQ, 1000 B

Динамометрическая отвертка с сменными насадками VarioTQ 1000 B

VarioTQ

NEW

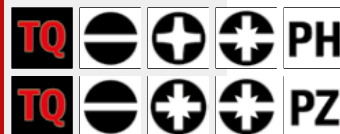
изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком, в прочной нейлоновой сумке (с шлейкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входят:

- сменная рукоятка 2K (1000 B) 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



№ арт.	форма	Nm	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



Динамометрическая отвертка с сменными насадками VarioTQ 1000 В



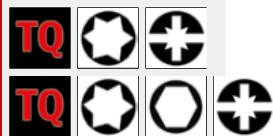
изолированный сменный стержень из молибден-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком, в прочной нейлоновой сумке (с шлейкой для ремня и застежкой-липучкой)

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



1000 V IEC 60900



№ арт.	форма	Nm	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



Динамометрическая отвертка с сменными насадками VarioTQ 1000 В



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



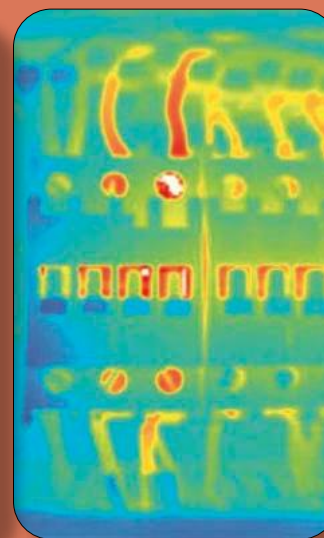
1000 V IEC 60900



№ арт.	форма	Nm	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



автоматическая блокировка от случайного вынимания, двухкомпонентная рукоятка эргономичной формы, изготовленная из материала ПП/ТЭП (полипропилен и термозластоласт), точно настраиваемый крутящий момент

1000 V IEC 60900



№ арт.	Од	Nm	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	KIBr	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 термозластоласт)

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 филипс

№ 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 1000 В

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	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

Клещи для удаления изоляции VDE

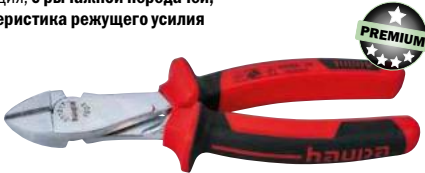
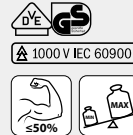
С 45, закаленные в масле, с пружиной и регулировочным винтом, для проволоки диаметром 0,2-6 мм, хромирование, насадная изоляция



№ арт.	Од		кг	УЕ
211214	* 160	VDE	0,202	1

Усиленные боковые кусачки DIN ISO 5749 VDE

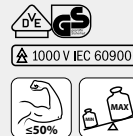
С 60, индуктивное закаливание режущих кромок, для струнной проволоки, хромирование, насадная изоляция, с **рычажной передачей, усовершенствованная характеристика режущего усилия**



№ 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



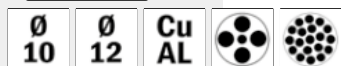
№ арт.	Од		кг	УЕ
211221	240	VDE	0,392	1

Ножницы для резания 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)

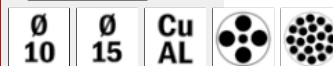
- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 10 мм (Ø 12 мм)
- медные одножильные макс. 16 мм² (16 мм²)
- медные тонкожильные макс. 16 мм² (35 мм²)
- медные многожильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые одножильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые многожильные макс. Ø 10 мм = 16 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	15	70	VDE	0,457

Набор шарнирно - губцевого инструмента VDE

2К VDE-изоляцией «comfort-grip», высокое качество хромирования, 4 комп.

Содержание:

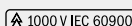
- Пассатижи 180 мм
- Боковые кусачки 160 мм
- Клещи с удлиненными губками 200 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
220123	4 компонента	1,063	1

Пластиковые плоскогубцы

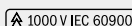
Для установки и фиксации счетчиков, без металлических компонентов



№ 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 VDE для резания кабеля с двухслойной изоляцией, до 1000 В

Ножницы для резания 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 резания 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



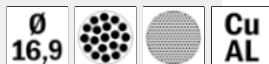
№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200129	240	15	50	0,484	1

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

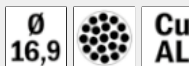


№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками

Новые ножницы с относительно короткими лезвиями и специальными ручками, сконструированными в соответствии с требованиями 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 резания 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	20	70	0,403	1

Обоюдоострые ножницы для резания 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 резания 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, кованая, 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, пошаговое резание без задиоров, для медных и алюминиевых кабелей



1000 V IEC 60900



№ арт.	Ø	мм ²	кг	УЕ
200198	52	400	0,942	1

Кабельный резак с трещоткой 1000 В

Резак для резания двумя руками с двухпорным 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

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, кованой 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

	одножильный		тросы
	многожильный		кабели, армированные сталью (SWA)
	секторообразный		ACSR
	тонкожильный		болты
	телекоммуникационный кабель		массивная сталь
			массивная Cu

haupa®

... решения которые убеждают

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 резания – 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

Video 110561_67



№ 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 *	50	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 *	35	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	35	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	35	в форме крючка	0,087	1

Нож для резки кабеля 1000 В

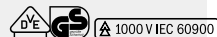
с прямым, частично изолированным, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. **Применение:** для предотвращения коротких замыканий



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200005	40	Прямая	0,106	1

Нож для резки кабеля 1000 В, с пяткой

с крючкообразным лезвием для разрезания 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	50	серповидная	0,120	1

Гуттаперчевый нож 1000 В

с прямым, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. **Применение:** прорезиненная изоляция



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200009	50	Прямая	0,094	1

Нож для резки кабеля 1000 В

с прямым, частично изолированным, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, сменные лезвия, фиксированная защита лезвия. **Применение:** для предотвращения коротких замыканий



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
201010 *	50	Прямая	0,067	1

Сменные ножи, 4-шт

подходят для арт. 201010



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
201012	50	Прямая	0,087	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	50	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

T-образный торцовый 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

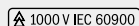
Из ванадий-молибденового сплава, полностью изолирован, поворот зева 75°, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ 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)



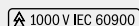
72 зуба



№ 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 ударпрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220577	1/4"	150	0,145	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 ударпрочного 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

Т-образный торцовый ключ 1000 В

1/4"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударпрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220578	1/4"	125	0,085	1

Удлинитель 1000 В

1/4"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударпрочного 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 ударпрочного 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

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 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 150 мм, 1/4 дюйма
- Т-образный торцовый ключ 125 мм, 1/4 дюйма
- Удлинитель 100 и 150 мм, 1/4 дюйма
- Торцовые 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



№ 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

Динамометрический ключ 1000 В TQ 1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900



№ арт.	Прив.	ЕВ	Од	кг	УЕ
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1
110813	1/4"	5-25	200	0,420	1

Т-образный торцовый 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

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

Головка к торцовому 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

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

Т-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

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



TQ

№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110869	21 компонент	1/4"	1,000	1

Трещеточный 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 трещетка 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



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 изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220410	3/8"	200	0,300	1

NEW

Динамометрический ключ 1000 В

TQ 3/8"

5-50 Н·м, полностью изолированный, с покрытием из ударопрочной пластмассы, со встроенной трещоткой. Достижение заданного крутящего момента становится заметным благодаря четко слышимой или ощущаемой работе механизма.



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220415	3/8"	385	0,950	1

T-образный торцовый ключ 1000 В

3/8"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220412	3/8"	200	0,241	1

Удлинитель 1000 В

3/8"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

Шестигранная насадка 1000 В

3/8"

квадратный привод 3/8 дюйма, полностью изолированная, из ударопрочного пластика



№ 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

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

3/8"

квадратный привод 3/8 дюйма, из хромованадиевой стали, кованные, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударопрочного пластика



№ 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 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 200 мм, 3/8 дюйма
- T-образный торцовый ключ 200 мм, 3/8 дюйма
- Удлинитель 150 и 250 мм, 3/8 дюйма
- Торцовые 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



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220402	* 16 компонентов	3/8"	2,500	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

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.	ЕВ	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.	ЕВ	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

Т-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.	ЕВ	Од	кг	УЕ
110071	3/8"	12 Nm	150	0,540	1
110073	3/8"	18 Nm	150	0,540	1
110075	3/8"	25 Nm	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.	ЕВ	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

Т-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, экстремально 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 экстремально 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 ударпрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220450	1/2"	250	0,550	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

1/2"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударпрочного пластика



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220452	1/2"	200	0,330	1

Удлинитель 1000 В

1/2"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударпрочного 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 ударпрочного 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

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/2"

квадратный привод 1/2 дюйма, из хромованадиевой стали, кованные, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударпрочного 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

Набор изолированных насадок в с трещоточным ключом 1000 В

Пластиковый чемоданчик со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 1/2 дюйма. Используемый пластик ударпрочен 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
- Т-образный торцовый ключ 200 мм, 1/2 дюйма
- Удлинитель 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	Прив.	кг	УЕ
220404	20 компонентов	1/2"	4,000	1

1/2"**Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В****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 торцовый 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)



№ 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!



№ арт.	Прив.	ЕВ	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)



№ арт.	Прив.	ЕВ	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

T-образный торцовый 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)



№ арт.	Шз	Дк	Ручка	кг	УЕ
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

Удлинитель 1000 В 1/2"

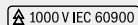
Предохранительное устройство против непреднамеренного расщепления насадного инструмента, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ 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"

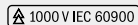
полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ 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)



№ 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"

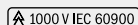
Удлиненная конструкция, приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



№ 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)



№ 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 насадки для торцевых ключей на 1/2 дюйма (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм)
- 1 насадки 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 "Viber" 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
- Трещёточный 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



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 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 резания 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

Ватерпас 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, небьющийся, 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

Двухлопастная 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
описан, начиная со стр. 359.



Тестер



Тестер "Profi LCDplus II"

Индикатор "Profi LCDplus II" представляет собой новую модель нашей испытанной профессиональной серии. Новаторский двухконтатный индикатор напряжения отличается широким диапазоном мощности и удобным управлением одной рукой. Он позволяет выполнять проверку, не прикасаясь пальцами, и благодаря максимально высокому уровню защиты CAT IV 1000 В уже сейчас пригоден для измерений в гибридных и электрифицированных транспортных механизмах, а также в фотогальванических энергетических установках.

Функции и преимущества

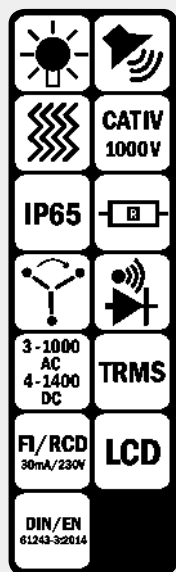
- максимально высокий уровень защиты CAT IV 1000 В
- большой жидкокристаллический дисплей с освещением
- индикация напряжения до 1000 В переменного тока и 1400 В постоянного тока
- измерение сопротивления до 1999 Ом
- индикация частоты до 1000 Гц

Технические данные

Индикация:	оптическая, жидкокристаллический дисплей
Диапазон измерения:	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:	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
Одноконтатная 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
да
белый СИД
отвинчивающийся
2 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103826	3-1000	0,264	1

Тестер "Profi LEDplus II"

Новый двухконтатный 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
- проверка без прикосновения пальцами
- 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 кОм, 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
Функция Auto Power Off:	да
Контроль FI/RCD:	30 мА при 230 В перем. тока с помощью двух клавиш
Одноконтатная 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 кОм, 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
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"

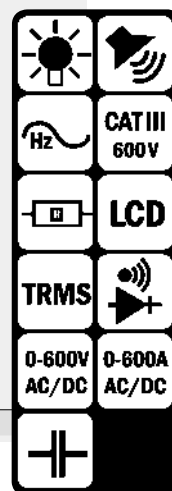
Благодаря своим многообразным измерительным функциями цифровой клещевой амперметр "Multi Clamp II" может быть универсальным измерительным устройством. Полезные свойства, такие как большой дисплей, ручной или автоматический выбор диапазона измерения и освещение места измерения делают работу с ним особенно 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

haupa®

... решения которые убеждают



Цифровой измеритель напряжения с интегрированным измерением температуры - "Multi Check III"

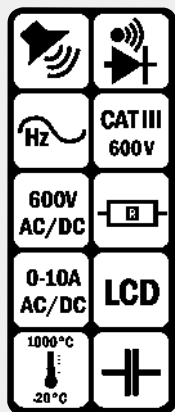
"Multi Check III" особенно надежен в использовании. Ведь благодаря автоматической защите диапазона измерения невозможны ошибки в управлении. Кроме того, цифровой мультиметр имеет хорошо воспринимаемый жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой.

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 В
Вес:	410 г вместе с батарейками
Комплект поставки:	измерительные провода, чехол, датчик температуры и батарейка
Электропитание:	2 шт. AA по 1,5 В
Проверка диодов:	Да
Стандарт:	МЭК / EN 61010-1, МЭК / EN 61010-2-033
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)
Диапазон температуры хранения:	600 В~/=
Максимальное входное напряжение:	600 мА (с самовозвратом); 10 А / 690 В (безынерционный)
Предохранители:	от -20 до 1000 °C датчиком К-Туре
Измерение температуры:	50-400 Гц
Полоса частот переменного напряжения:	600 Ω ±1,2 %, ±5 единиц 6 кΩ, 60 кΩ, 600 кΩ, 6 МΩ ±1,2 %, ±5 единиц
Сопротивление:	60 МΩ ±2,0 %, ±10 единиц
Гарантия:	2 года



№ арт.	кг	УЕ
103815	0,410	1

Тестер напряжения "TestPen Profi"

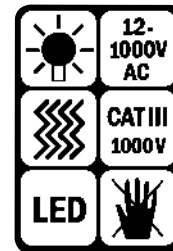
Бесконтактный индикатор напряжения "TestPen Profi" определяет провод, находящийся под напряжением уже от 12 В, в том числе и в низковольтных системах. Благодаря емкостному методу измерения невидимые обрывы удлинительных кабелей или неисправные лампы в гирлянде локализуются за несколько секунд в точности 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 В
Габаритные размеры:	160 x 25 мм
Вес:	45 г
Цвет:	красный
Комплект поставки:	включает батарею
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



haupa®

... решения которые убеждают

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	Переменный ток	Постоянный ток
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.



№ 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

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 краги. Толщина кожи: лишь 0,8-1,1 мм. Соответствует следующим стандартам: EN 420-94 Общие технические требования ЕЭС EN 388-94



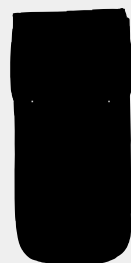
№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120028	L	10	0,070	1

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.



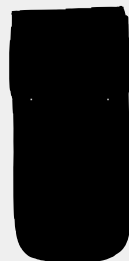
№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
120029	400	4 компонента	6,860	1

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 НН-предохранителей, размер 00-3, защитная манжета из гладкой, красной, пропитанной кожи



№ арт.	кг	УЕ
120012 *	0,563	1



Одноразовые защитные перчатки NITRIL

Одноразовые защитные перчатки NITRIL – DIN EN 455. Фирменный товар. С микрорифлением на ладони. 100 % без содержания латекса, устойчивые к воздействию химических реагентов. Бесшовные, с безупречными отворотами, непроницаемые для жидкости, двусторонние. Коробка с дозатором на 100 штук.



№ арт.	Размер	кг	УЕ
393104	L 10	0,300	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

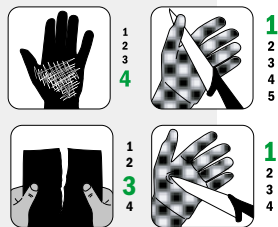


№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120310	L 10,5	250	0,343	1

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



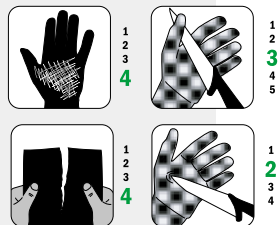
№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120300/6	XXS 6	250	0,027	12
120300/7	XS 7	250	0,027	12
120300/8	S 8	250	0,027	12
120300/9	M 9	250	0,027	12
120300/10	L 10	250	0,027	12
120300/11	XL 11	250	0,027	12



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

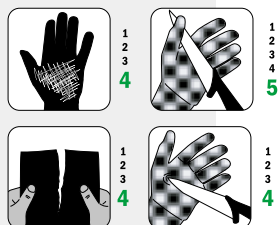


№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120302/9	M 9	260	0,049	1
120302/10	X 10	260	0,049	1
120302/11	XL 11	260	0,049	1

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

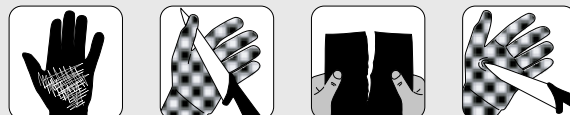


№ арт.	Размер	Од	кг	УЕ
120304/9	M 9	260	0,069	1
120304/10	X 10	260	0,069	1
120304/11	XL 11	260	0,069	1

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



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 точках, регулируется в соответствии с объемом головы, имеет желоб для оттока дождевой воды, гнезда для шумозащитных наушников, возможность крепления защитного лицевого щитка (арт. 120010 + 120034)

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

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 (A1000V)



№ 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 (A1000V)



№ 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

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

NEW



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

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 многократного 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 48



№ 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

Бахилы для обуви, синие, с резинкой

Упаковка на 100 штук.



№ арт.	Размер	Цвет	кг	УЕ
393106	уни	синий	0,300	1

Защитная сумка, пустая

без содержимого, материал: Нейлон



№ 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“

SysCon

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 хват (NH)
- 1 120010 Защитный щиток 1000 V



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220652	5 компонентов	220650	2,000	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

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.	КВ	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

A 1000 V

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

A 1000 V



№ 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

Пломбирочные 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 пломбирочных 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

Пломбирочная 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 пломбирочная 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, антикоррозионная 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 филапп 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 и 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	Дк	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	Дк	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	Дк	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	Дк	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.

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

NEW



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.



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

Система сменных стержней VarioTQ

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




№ 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	Nм	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

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

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 А	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, шестиграннык



№ 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 А	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 А	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 отвёртки для электроники 1,6 x 50, 2,0 x 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 отвёрток для электроники



из хромованадиевой стали, резьбовой держатель с черной/зеленой пластиковой рукояткой, 4 шестигранных сменные лезвие отвёртки 3, 4, 5, 6 и 8 (шлиц/фирмы Phillips/Тх/шестигранных)



№ арт.	набор	кг	УЕ
104004	13 компонентов	0,288	1

Наконечники для отвёрток для электроники



из хромованадиевой стали, резьбовой держатель с черной/зеленой пластиковой рукояткой, 1 зажим насадки, 2 звездочки 5 + 6 мм, 30 наконечники шлиц (Phillips/Posidriv/Тх/шестигранных)



№ 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



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

Ассортимент шестигранных штифтовых ключей

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, хромирование, на кольце.

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

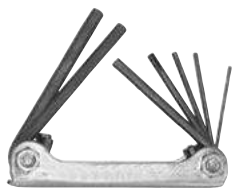
Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненые ключи.

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

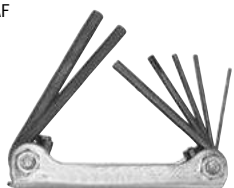
Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), твердость согласно DIN 911, никелированная складная ручка, вороненые ключи.

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 Тх

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), черная поверхность, никелированная складная ручка, черные ключи.

Содержимое: по одному ключу Тх

размеров 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100943	ТХ9 - 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 Тх

Хромованадиевая сталь (59 Cr-Mo-V 4), черная поверхность, в выдвижном ящике, 8 компонентов.

Содержимое: по одному ключу Тх

размеров 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



№ арт.	Размер	количество	кг	УЕ
100941	ТХ9 - 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 АF, 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 АF:

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 АF, 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, проверка TUV 0426/72

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	100-250	0,020	1
100647 *	50x3	140	100-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	100-250	0,032	1

Прибор для проверки наличия напряжения

Финская модель, Cellidog 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
102164	PH 1	90	0,180	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
102202	Tx 20	25	0,063	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102208	Tx 30	25	0,070	1
102122	Tx 15	50	0,100	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

Биты PZ/FL



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

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.	бить	набор	кг	УЕ	
102210	*	= 25 мм	17 компонентов	0,170	1

Ящик с битами, BitBox L BitBox

Прочный черный пластмассовый ящик, набор битов высшего качества S2 для антивандальных и специальных винтов! 1/4" = биты 25 мм



Комплектация:

- 1 компактная трещотка 1/4"
- 11 насадок 1/4" для торцевых ключей 4-12
- 1 короткий удлинитель 1/4"
- 1 адаптер для битов 1/4"
- 1 удлинитель 1/4" для использования в качестве Т-образной рукоятки
- 1 адаптер с 1/4" креплением битов для всех типов винтов
- 5 битов PH 0, 1, 2, 2, 3
- 5 битов PZ 0, 1, 2, 2, 3
- 5 битов с пазовым профилем 3, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5
- 4 бита с профилем внутреннего шестигранника 3, 4, 5, 6
- 11 битов Тх 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



№ арт.	бить	набор	кг	УЕ	
102214		= 25 мм	46 компонентов	0,170	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.	бить	набор	кг	УЕ	
102216		50 мм	7 компонентов	0,105	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, Tx: 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

Отвертка с трещоточным механизмом Flex

Flex

Отвертка с трещоточным механизмом с правым и левым направлением вращения. Диапазон регулирования рабочего угла составляет 180°. Набор специальных прочных наконечников – отличное качество, изготовлены из стали S2. Рукоятка отвертки с быстрым выбросом, состоит из двух компонентов и обеспечивает неумтомительную работу без соскальзывания инструмента. 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 1/4" 25 мм и 1 адаптер под 1/4-дюймовую головку
- в практичном и прочном пластиковом футляре



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104006 *	= 25 мм	58 компонентов	0,810	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



Отвертка с трещоточным механизмом FlexPlus

FlexPlus

Отвертка с трещоточным механизмом с правым и левым направлением вращения. Диапазон регулирования рабочего угла составляет 180°. Набор специальных прочных наконечников – отличное качество, изготовлены из стали S2. Рукоятка отвертки с быстрым выбросом, состоит из двух компонентов и обеспечивает неутомительную работу без соскальзывания инструмента. 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

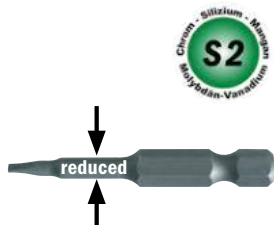
Отвертка с трещоточным механизмом FlexBag

FlexBag

Универсальная мягкая сумка с насадками – 40 насадок для антивандальных винтов, 8 сменных торцевых головок, 2 удлинителя, укороченный хвостовик

Трещоточная отвертка с правым и левым ходом. Регулируемый рабочий угол 180°. Набор насадок для антивандальных и специальных винтов – высшего качества S2! Отвёрточная рукоятка с быстрым сбросом 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 филипс PH: 0, 1, 2, 3
 - 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки позидрайв PZ: 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 позидрайв-прямой шлиц Tri-Wing: 1, 2, 3
 - 1/4 дюйма, 50 мм, силовые насадки позидрайв-прямой шлиц PZ/FL 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
 - Торцевые головки: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
 - 1 шт. трещоточная отвертка 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 отвертка с правым и левым ходом. Регулируемый рабочий угол 180°. Набор насадок для антивандальных и специальных винтов – высшего качества S2! Отвёрточная рукоятка с быстрым сбросом 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 PH: 1, 2, 2, 3
- торсионные насадки с цветовой кодировкой PZ: 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 PZ/FL: 1, 1, 2, 2
- филипс-прямой шлиц PH/FL: 1, 1, 2, 2
- торцевые головки с держателем сменных насадок 1/4", магнитные: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- сверла с держателем сменных насадок: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 шт. трещоточная отвертка с гибкой головкой

S2
Chrom - Silizium - Mangan
hochfesten-Vanadium



№ арт.	биты	набор	кг	УЕ
104022-1	= 50 мм	51 компонент	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! Навинчиваемая рукоятка с механизмом быстрого выброса и 2-компонентной ручкой обеспечивает устойчивость против проскальзывания и работу без утомления. 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

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



Гаечные ключи



haupa®

... решения которые убеждают



Двусторонний гаечный ключ DIN 3110

Хромованадиевая сталь, хромирование, шлифованные головки, поворот 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, 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, поворот 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, 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, поворот зева 15°



№ 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, 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, 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 накладных гаечных ключей с трещоткой Flex

Шарнирные накладные 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

« 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, кованый, 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

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоткой

Разводной односторонний гаечный ключ с трещоточным зевом из хромованадиевого сплава, быстрая и эффективная работа, не требуется перестановки ключа, кованый, 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

1/4"

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

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

Трещоточный ключ 1/4"

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

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

Удлинитель 1/4"

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

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"



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 шлиц 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	7	0,014	1

Насадки для торцовых ключей PH 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"



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"



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



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



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, пластиковый 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

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



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 НАУРА 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



360° | 110672



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110672	59 компонентов	1/4"+1/2"	4,500	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



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 бородка 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 бородка 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!

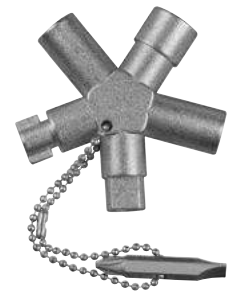


№ арт.	кг	УЕ
110693	0,030	1

Универсальный ключ распределительного шкафа с полумесяцем HURkey

Внутренний четырехгранник 6 - 7 мм, 8 - 9 мм, полумесяц,
Двойная бородка 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

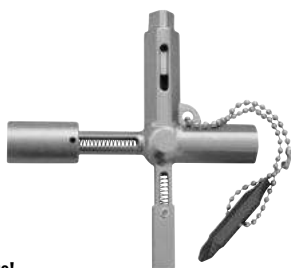
Ключ для распределительного шкафа

Ключ для распределительного шкафа HUPkey Uni универсальный



Ключ от электрошкафа, конструкция - шайба,
 Держатель насадок и насадки на цепочки, внешний четырехгранник 7 + 8 мм,
 Внутренний четырехгранник 6, 7, 8, 9 мм, двойная бороздка 3 - 5 мм,
 Внутренний трехгранник 7, 8, 9, 10, 11 мм

Video 110698



Не поставляется в Великобританию и Францию!



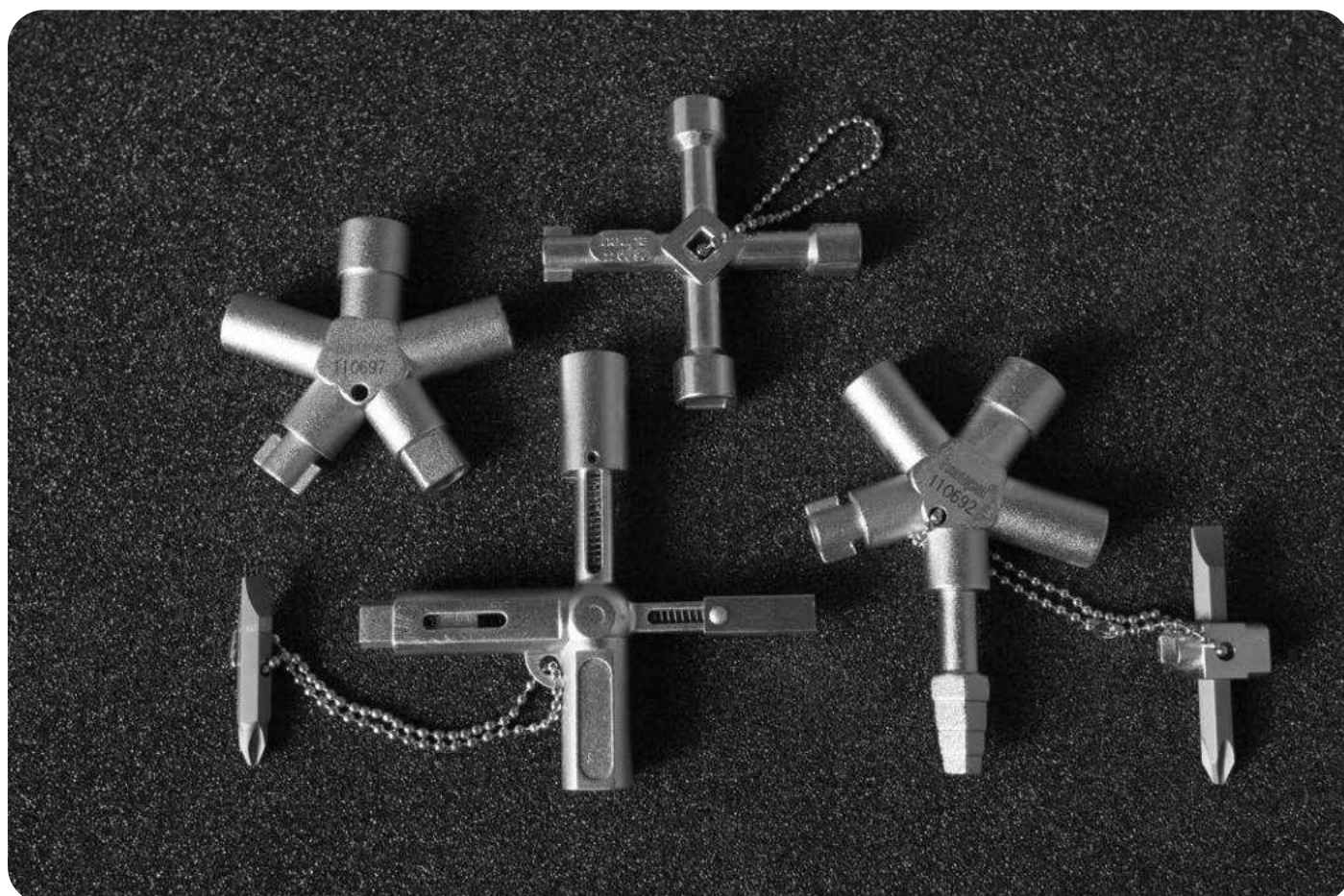
№ арт.	кг	УЕ
110698	0,105	1

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 бороздка 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



haura[®]

... решения которые убеждают

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.)



хромированная, индуктивное закалывание режущих кромок

с рычажной передачей

защита от соскальзывания

изящная, эргономичная форма

усиленная область ручек – повышенное удобство обслуживания

Неизолированные клещи Black Line

Пассатижи DIN ISO 5746

Специальная инструментальная сталь, ковкая, улучшенная, индуктивное закалывание 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 закалывание 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 закалывание 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 закалывание 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

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 закаливание 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 закаливание 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	мм²	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 Inox



№ 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 контролируемую работу с инструментом
- специальная ковкая 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 разрешению 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



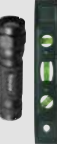
№ арт.	набор	кг	УЕ
211880	4 компонента	0,585	1

Карманные фонари на светодиодах



haupa[®]

... решения которые убеждают



INFO

Карманные фонари на светодиодах

Высокомощные светодиодные фонари НАУРА для ежедневной работы

Чрезвычайно высокая мощность при минимальной нагрузке на батарею за счет ультрасовременного источника света – светодиода CREE.

Светодиодный фонарик Mini Torch

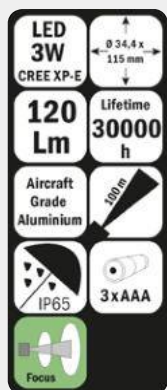


- компактный
- очень маленький и легкий
- высокая яркость свечения
- светодиодная лампа 3 Вт CREE XR-E
- батарея 1xAAA



№ 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 XR-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

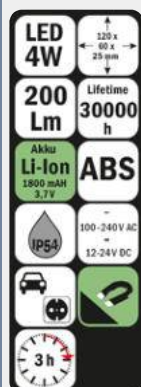


- Дальность освещения: 50 м
- 50 лм
- Светодиод мощностью 1 Вт CREE
- С зажимом
- 2 батарейки типоразмера AAA



№ 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

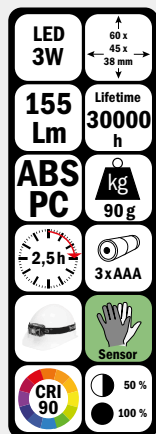


№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130348 *	10+3	220 x 57 x 40 мм	0,380	1



NEW

Светодиодный налобный фонарь HUPflash155



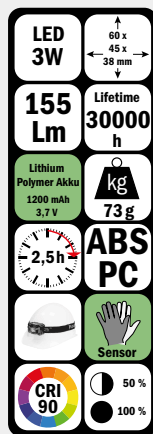
- монолитный блок светодиодов 3 Вт
- материал: АБС, поликарбонат
- интенсивность свечения 155 лм
- индекс цветопередачи 90 CRI
- работает от батарейки (3 x AAA в комплекте)
- переменная мощность света, 50 % | 100%
- время работы:
 - около 2,5 часов при 100 % интенсивности света
 - около 4 часов при интенсивности 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

NEW

Светодиодный налобный фонарь HUPflash155+



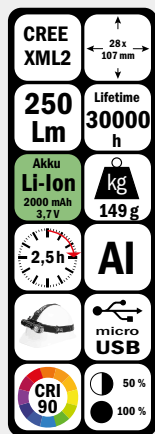
- **литий-полимерный аккумулятор 3,7 В 1200 мАч**
- монолитный блок светодиодов 3 Вт
- материал: АБС, поликарбонат
- интенсивность свечения 155 лм
- индекс цветопередачи 90 CRI
- переменная мощность света, 50 % | 100%
- время работы:
 - около 2,5 часов при 100 % интенсивности света
 - около 4 часов при интенсивности света 50 %
- зарядный кабель (микро-USB) в комплекте
- время зарядки прилб. 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

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

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

Светодиодный фонарь HUPlight10pro



LED 10W
170 x 121 x 43 mm

900 Lm
Lifetime 30000 h

Akku Li-Ion 4400 mAh 3.7V
100-240V AC
12-24V DC

IP54

USB

3h

CRI 90

- 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 % яркости/около 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



LED 20W
185 x 135 x 43 mm

1800 Lm
Lifetime 30000 h

Akku Li-Ion 4400 mAh 7.4V
100-240V AC
12-24V DC

IP54

USB

3h

CRI 90

- 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 % яркости/около 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

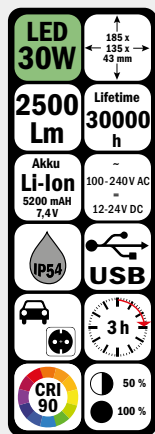


HUPlightpro
Crashtest





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 % яркостии около 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 х Ш 135 х В 43 мм



№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130352	30	185 x 135 x 43 мм	1,500	1

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



Сферический фонарь HUPlight50combi



LED 50W	↑ 280 x 260 mm ↓
4000 Lm	Lifetime 30000 h
Akku Li-Ion 6600 mAh 7.4V	IP54
220-240V 50/60 Hz	6500K
2h LED	50% 100%
5m Max: 3000 W	2x
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

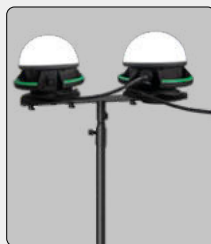


№ арт.	ватт	Размер	кг	УЕ
130360 *	50	280 x 260 мм	2,240	1

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



Измерительный инструмент



haupa[®]

... решения которые убеждают



Складной метр

со стальной пружиной, 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

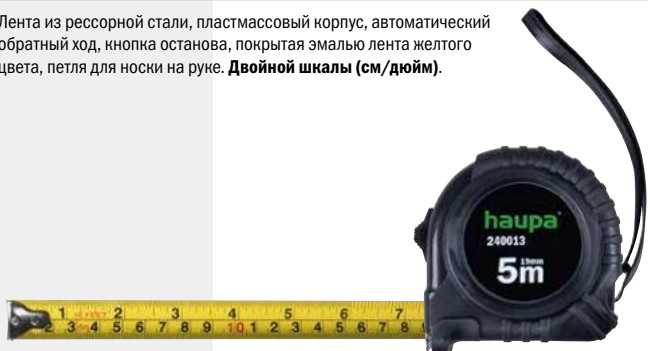
Лента из рессорной стали, пластмассовый корпус, автоматический обратный ход, кнопка останова, покрытая эмалью лента желтого цвета, петля для носки на руке



№ 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 флексигласа, 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

Измерительный инструмент

Прецизионный штангенциркуль, нержавеющая сталь

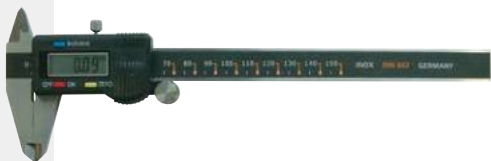
Из нержавеющей стали, полностью закален, с измерительными наконечниками, глубиномером и таблицей резьбы, в пластиковом чехле, определение момента, деление шкалы 1/20 мм или 1/128 дюйма, диапазон измерения 150 мм



№ 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 встроенной 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 мелка

для арт. 150015 B, 150015 G, 150015 R



№ арт.	кг	УЕ
150015/1	0,036	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

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

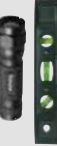


Техобслуживание /
Все необходимое для мастерской /
Натяжные ремни



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
393014	50	38	серый	0,350	1
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

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

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

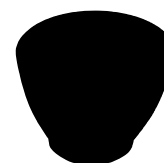
Чистая щетина, вулканизация, кордовая обмотка, диаметр щетины 24 мм, длина щетины 48 мм



№ 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 нельмы 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

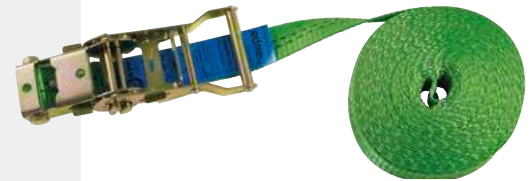


№ арт.	Од	Ш	даН	кг	УЕ
393152	8000	25	400	0,450	1

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

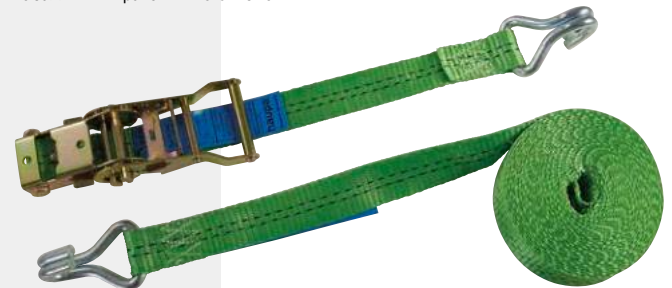


№ арт.	Од	Ш	даН	кг	УЕ
393154	8000	35	1000	1,000	1

Стяжной ремень 1000 даН, двухкомпонентный с крюком

допустимая сила натяжения 1000 даН в прямом 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

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.



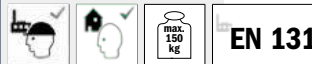
Телескопические лестницы

Алюминиевая телескопическая лестница-стремянка

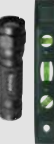
Идеально подходят для транспортировки в ограниченном пространстве, могут использоваться и как стремянки, и как приставные лестницы.

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





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



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft
www.tuv.com
ID 1419068609



EN 131



№ 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



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft
www.tuv.com
ID 1419068609



EN 131



№ 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



Regelmäßige
Produktions-
überwachung
Sicherheit
Bauart geprüft
www.tuv.com
ID 1419068699



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



Алюминиевая стремянка

Универсальное использование, лёгкая переноска за счёт специального механизма складывания-раскладывания, не занимает много места при хранении.

Особенности:

- по 2 ступеньки с каждой стороны + 1 верхняя ступенька (платформа)
- рифлёная поверхность ступеней для безопасного подъёма и спуска
- высота до верхней ступени-платформы в разложенном виде: 59 см
- небольшой вес (**2,5 кг**) за счёт прочного алюминия
- максимальная нагрузка – 150 кг
- блокировка позиции
- противоскользящие опорные заглушки



№ арт.	Высота	Ступеньки	Ширина	Вес	УЕ
392810	590 мм	2 x 3	400 x 560 мм	2,50 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, лакировка золотистого цвета



№ 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, лакировка золотистого цвета



№ 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, лакировка золотистого цвета



№ 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, лакировка золотистого цвета, 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, лакировка золотистого цвета



№ 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, лакировка золотистого цвета, 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, лакировка золотистого цвета, 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

Покрывание лаком горячей сушки золотистого цвета, 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 ручкой из карии, 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 ручкой из карии, стальная защитная оболочка



№ арт.	Вм	кг	УЕ
180300 *	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Пластмассовый 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



haupa[®]

... решения которые убеждают

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, нержавеющей 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



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200016	60	прямая	0,089	1

Нож для резки кабеля

Рукоятка Ballonith, 2 лезвия, развертка и отвертка



№ арт.	Дк	форма	кг	УЕ
200018	60	прямая	0,092	1

Нож для резки кабеля

Резак

Для резания 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 лезвие

10 компонентов, подходят для арт. 200025

10 x



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200025/KL	9	прямая	10 компонентов	0,050	1

Резак

Для резания 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 резания 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

10 x



№ 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 резак
- 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

PREMIUM



10 x



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200006	18	прямая	10 компонентов	0,080	1

Безопасный нож „Safety“

Прочная конструкция из литья из цинкового сплава, большая глубина резания, кнопка на верхней стороне, автоматическое втягивание лезвия для защиты от порезов, применяется для резания пластика, обоев, картона, кожи, фанеры и ковровых покрытий.



№ арт.	KIBr	Од	форма	кг	УЕ
200021	20	148	прямая	0,105	1

NEW

NEW



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

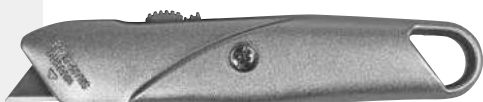
универсальный нож с чехлом, смена лезвий без дополнительного инструмента, с контейнером для лезвий, эргономичный дизайн со вставкой из научука



№ арт.	KIBr	форма	кг	УЕ
200059	20	прямая	0,111	12

Универсальный нож

Отлит под давлением из цинка, 3 прямых ножа в комплекте



№ арт.	KIBr	Од	форма	кг	УЕ
200026	20	145	прямая	0,192	1

Подвижные ножи, крючкообразное лезвие

10 компонентов, подходят для арт. 200021 + 200059 + 200026



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200028	20	крючкообразное лезвие	10 компонентов	0,004	1

Подвижные ножи, трапецевидное лезвие

10 компонентов, подходят для арт. 200021 + 200059 + 200026



№ арт.	KIBr	форма	набор	кг	УЕ
200030	20	трапецевидное 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 резания (по большим 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

Пилы, пильные полотна

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



№ арт.	тип	тип	Рк	кг	УЕ
200286	Древесина	пластмасса	150	0,036	12

Полотно для пилы "РУК"

DIN 6494C - ля Арт. № 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



№ арт.	тип	тип	Рк	кг	УЕ
200288	Металл	универсальный	150	0,036	12

Пила-ножовка

Из плоскооальной 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

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 сверления и просечки



haupa®

... решения которые убеждают

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

xxxxx/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 кассете

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
231534	450	22	0,642	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
230336	90	5	50	0,011	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 закрепления "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 закрепления "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	0,036	1
230902		160	5	0,042	1
230904		110	5,5	0,036	1
230906/1		160	5,5	0,043	1
230908	*	110	6	0,040	1
230910	*	160	6	0,045	1
230912		110	6,5	0,041	1
230914		160	6,5	0,045	1
230916	*	110	7	0,040	1
230918		160	7	0,045	1
230920		110	8	0,045	1
230922	*	160	8	0,055	1
230924		210	8	0,067	1
230926	*	160	10	0,068	1
230928		210	10	0,095	1
230930/1		260	10	0,107	1
230932		450	10	0,155	1
230934		600	10	0,365	1
230936		260	11	0,070	1
230938		160	12	0,077	1
230940		210	12	0,106	1
230942		310	12	0,120	1
230944		460	12	0,250	1
230946		600	12	0,315	1
230948		160	13	0,085	1
230950		160	14	0,200	1
230952		260	14	0,250	1
230954/1		460	14	0,300	1
230956		600	14	0,365	1
230958		160	15	0,120	1
230960		210	16	0,195	1
230962/1		460	16	0,346	1
230964		600	16	0,418	1
230966		200	18	0,180	1
230968		460	18	0,395	1
230970		210	20	0,221	1
230972		310	20	0,383	1
230974		460	20	0,503	1
230976		460	22	0,583	1
230978		460	25	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



№ арт.	Ручка/Ø	min./Ø	max./Ø	кг	УЕ
231326	12	8,5	30,5	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 < 700 N/mm ²	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel > 700 N/mm ²	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel < 1000 N/mm ²	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron > 250 N/mm ²	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 H ₂ O	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



... 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, терморреактивная 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 H²O	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



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

Отрезные диски, дыркорезы

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



№ арт.	Ø		кг	УЕ
230727	115		0,120	1
230731	125	*	0,134	1



INFO

Кольцевые пилы

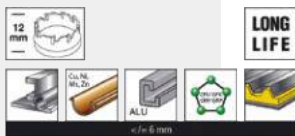
Промышленное качество

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, эпоксида, 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.



Video



№ 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 40 мм
- высокая точность вращения
- специально для гипсокартона, мягкой древесины, ДСП, плит Fermacell и т. д.
- шестигранное крепление 11 мм
- в пластмассовом ящике



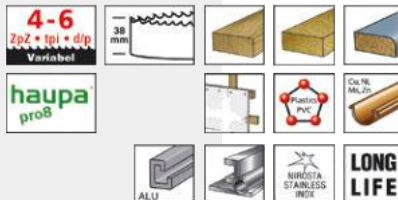
№ арт.	Ø/Inch	Ø	дрель-Ø	St	кг	УЕ
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

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.



Video

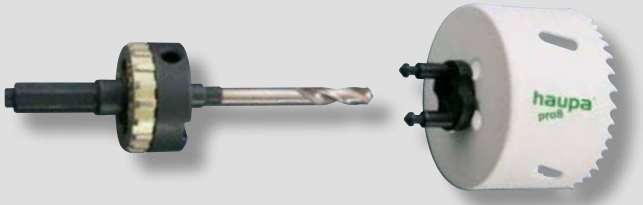


№ арт.	Ø/Inch	Ø	St	дрель-Ø	кг	УЕ
231803	9/16	14	30	6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,050	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,050	1
231914 *	1 9/16	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 **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 **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 **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 **RE-LOAD**



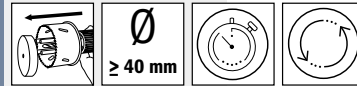
№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
392020	100	6,5	0,030	1

Адаптер для кольцевой пилы – HUPspeedEject

С HAUPA HUPspeedEject бурение происходит еще быстрее и проще. Сверло извлекается полностью автоматически, благодаря левому ходу. Адаптер позволяет легко менять кольцевую пилу. Также практично: запатентованный держатель для кольцевых пил от 40 до 250 мм. Таким образом экономится время и затраты как для центрирующего сверла, так и для держателя кольцевой пилы.

Преимущества нашего адаптера для кольцевой пилы

- полностью автоматически извлечение, благодаря левому ходу.
- простая смена кольцевой пилы
- запатентованное крепление для кольцевой пилы
- 1 крепление для кольцевой пилы от 40 мм
- 1 центрирующее сверло (диаметр 6,5 мм, длина 75 мм)



№ арт.	Размер	Ручка/Ø	кг	УЕ
232015	40-250	9,5	0,417	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

haupa®

... решения которые убеждают

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

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

Набор биметаллических кольцевых пил электро HUPspeedEject

NEW

Новый набор кольцевых пил **HUPspeedEject** идеально подходит для работы в электротехнике. Варьируемое количество зубьев (4/6). Из высококачественного, легированного кобальтом биметалла, с цельной задней крышкой. Специально для: древесины, гипсокартонных плит, пластмассы, цветных металлов, алюминия, стали и нержавеющей стали толщиной от 1 мм.

С адаптером для кольцевой пилы HUPspeedEject с шестигранным отверстием. Набор в черном пластмассовом чемодане, размер: 340 x 275 x 83 мм

Комплектация:

- биметаллическая кольцевая пила Ø: 40, 51, 68, 73, 83 мм
- адаптер HUPspeedEject

Преимущества HUPspeedEject

- полностью автоматически извлечение сверла, благодаря левому ходу
- простая смена кольцевой пилы
- запатентованное крепление для кольцевой пилы
- экономия времени и средств

PREMIUM



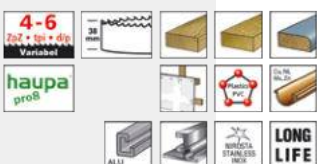
№ арт.	Содержимое:	кг	УЕ
230011	6 компонентов	2,184	1

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

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

Стрелочкой, 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 филиппс 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 филиппс, 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, Tх



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 филиппс, 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, Tх



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 филиппс



№ 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



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 центрального 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

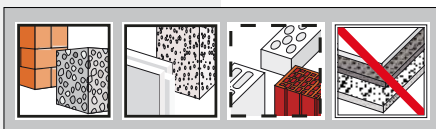
Распорный дюбель с бортиком

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 центрального 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

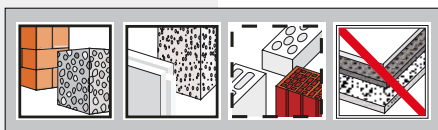
Металлический универсальный дюбель

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 «Аktion» 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 (кожухов) 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

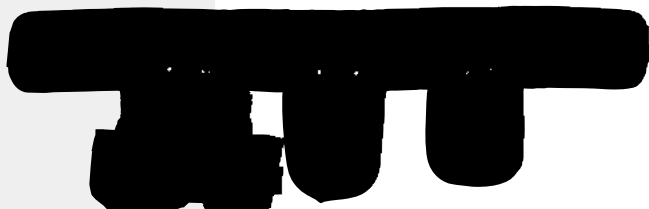


№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220105	200	100	300	0,326	1

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

НАУРА 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 ватерласа (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 перекрёстный 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 перекрёстный 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 ватерласа (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

Чемодан для инструмента «Kick-off»

Прочный нейлоновый чемодан для инструмента для ученика.

Оцинкованное дно из стального листа, откидная передняя стенка и закрывающиеся замки, боковины, передняя и задняя стенки, а также дни крышка с дополнительным усилением, ползунки на дня, внутри кармашки для инструмента и регулируемые петли.



№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220573	445	190	280	3,600	1

HAUPA „Squarebag“

NEW

Сумка для инструментов из полиэстера 600D

- компактный дизайн и небольшой вес
- внутренние и внешние отделения для инструментов
- усиленная резиной 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“

NEW

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



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

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 полиэстер 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 инструментов или 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, 100 - 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 инструментов или 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, 100 - 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 Рук 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 разво 1000 V, 240 мм
- Тестер „Profi LED Plus II“ 6 – 1000 V
- Цифровой мультиметр „Multi Check II“
- 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®

... 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

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. Нескользкие 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 ватерпаса (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 ватерпаса (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 лезвием 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 ватерласа (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



XL

№ 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 ватерласа (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"



1000 V IEC 60900



XL

№ 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 ватерпаса, 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 отвёрток 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
- Ватерпас 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 ватерпаса, 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
- Ватерпас 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 "РУК" 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 ватерпаса (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 ватерпаса (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 изолянта, 2 больших внутренних отделения, подходит для папок (например, формата DIN A4) или 15-дюймовых ноутбуков благодаря регулируемым органайзерам (различного размера), ремни для ватерпаса (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 "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 отвертка 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 отвертка по стандарту VDE типа Филипс PH 1 + 2
- двухкомпонентная отвертка по стандарту VDE типа позидрайв-прямой шлиц PZ/FL 1 + 2
- кабельерез 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, черная, 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

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 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 изоленга для профессионального применения VDE 15 мм x 10 м Rainbow pack, 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 отвёртка электрика по стандарту VDE, 2,5 x 75, 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
- Электрическая изоленга для профессионального применения VDE 15 мм x 10 м Rainbow pack, 263820, в ассортименте 10 цветов
- кабелерез 160 мм, с изоляцией погружением
- кусачки-бокореzy 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



1000 V IEC 60900



№ 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
- Перлоновая лента, 15 м x 3 мм
- Соединительные зажимы РС, 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.



1000 V IEC 60900



№ 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 компонента.

Набор ация:

- Пассатижи 185 мм
- Боковые кусачки 165 мм
- Круглогубцы 160 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- тромонтера 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	0,085	1
220112	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 торцовых ключа 5,5/12/14/17 мм
- Набор шестигранных штифтовых ключей Pk 2-Pk 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 “РУК” Прочная ручка
- Слесарный молоток 300 г
- Складной метр 2 м
- Ватерпас 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 Рк 2-Рк 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 "ПУК" 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 "ПУК" 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
- Ватерпас 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, 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
220168 *	20 компонента	220060	6,100	1



Чемодан с инструментом "Start VDE"

Чемодан из черной воловьей кожи, укомплектован 20 инструментами.
Чемодан 220060.

Содержимое:

- 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.
- 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, рабочий конец 50 мм
- Компактная пила "РУК"
- 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 приспособления. 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
- Торцовый ключ 5,5, 7, 8, 10 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения «Profi»
- Насадка для торцового ключа размер 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- реверсивный ключ трещотка 1/2"
- Поперечная ручка 1/2"
- Ключ с одним зевом Рк 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Нож для резки кабеля
- Ножницы для резания 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 приспособления. 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
- Клеши для удаления изоляции 160 мм
- Круглогубцы 160 мм
- Пластиковые хомуты
- Перчатки размер 10
- Торцовый 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



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 „Start up S“ пустой

ABS

Жёсткий 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

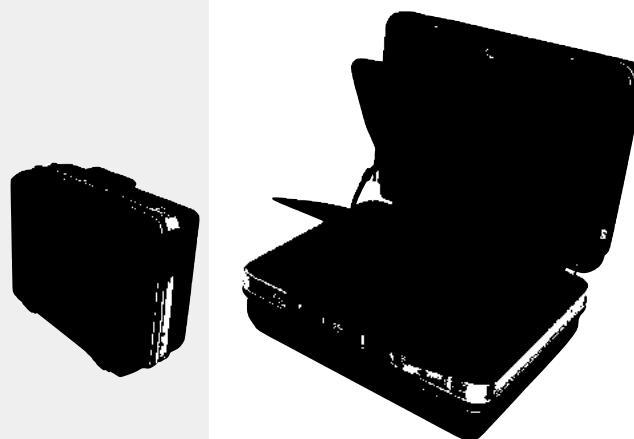


№ арт.	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
220031 *	500	210	430	6,740	1

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

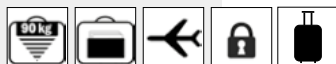
Монтажный кейс „Extreme“

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 воздухонепроницаемый 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-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 торцовых 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



№ арт.	набор	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
104090	78 компонента	490	100	375	6,000	1

Набор инструментов „Start up Light“

ABS

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 шлицем по стандарту VDE, PH, размер 1 + 2
- двухкомпонентные пассатижи, 180 мм
- двухкомпонентные кусачки-бокорезы, 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 2К-VDE, 180 мм
- Двухкомпонентные кусачки-бокореzy по стандарту VDE, 160 мм
- Двухкомпонентные клещи-утконосы 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
- Пробник напряжения, проверен TÜV 0426/72
- Зубило для электромонтера
- Шлямбур, плоскоовальный
- Слесарный молоток
- Кувалда
- Промышленная круглая кисть. Размер 4
- 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, рабочий конец 50 мм
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Шпатель 40 мм
- Кисточка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220221	19 компонента	220031	9,180	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

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 резания кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения, рабочий конец 50 мм
- 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 двух функциональная 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"
- Ватерпас "орпеда" 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
- Торцовый 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 торцовых ключей
- Отвертки для электромонтера 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 мм
- Крестообразных 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
- Ватерпас для распределительного шкафа 250
- Электрическая изолянта 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 резания кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения, рабочий конец 50 мм
- 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 "ПУК" с прочной ручкой
- Ножницы для резания 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 перлоновая 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 "Profi 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 «ПУК» 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 перлюновая лента 15 мм, 3
- Карманный фонарь на светодиодах 18 x 91мм 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 концовых
- 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	14,7000	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 “ПУК”
- Ватерпас “орледа” 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 концовых 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
220307	33 компонента	220023	8,680	1

haupa®

... решения которые убеждают

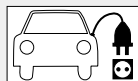
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

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 филипс 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 ограждающая 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 зеvom OD 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Перчатки 1000 В Размер 9
- Безопасный хват
- Пластмассовые плоскогубцы
- Насадки Nr. 1, 2, 3 (5 наждый)
- Нож для резания 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 красный (6x)



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220272	57 компонента	220023	14,700	1

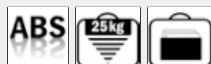
Набор инструментов для ученика

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 резания кабеля, однокомпонентный
- Нож 8-28 мм, стандартный
- Компактная пила "РУК"
- 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 "РУК" 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
- Ватерпас 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 электроники, 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
- Ватерпас 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



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 "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 Граненый рабочий конец
- 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
- Ватерпас из легкого металла 400 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220176	25 компонента	220068	8,980	1

Набор инструментов "Акkurat"

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 круглый
- Зеркальце 210 мм
- Когтевой захват размер 525
- Отвертка для часовщика
- Ключ для конусных болтов 175 мм
- Универсальные ножницы 190 мм
- Корончатые 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 торцовых ключей 33 компонента
- Универсальный нож для резания кабеля
- Нож для резки кабеля
- Универсальные ножницы
- Компактная пила "РУК" 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 торцовых 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 Граненый рабочий конец
- 3 торцовых 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 резания кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения, рабочий конец 50 мм
- 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 резания кабеля и удаления изоляции диаметром 8 - 28 мм
- Нож для резания кабеля, однокомпонентный
- Слесарный молоток 300 г
- Компактная пила "ПУК" с прочной ручкой
- Зубило для электромонтера 10 x 250 мм
- Индикатор напряжения, рабочий конец 50 мм
- Деревянный складной метр длиной 3 м
- Шпатель 40 мм
- Кисточка



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220137	19 компонента	220048	11,500	1

Наборы изолированного инструмента до 1000 В

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
- Торцовый ключ 5,5, 7, 8, 10 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения "Profi"
- Насадка для торцового ключа размер 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Динамометрический ключ 1/2"
- Поперечная ручка 1/2"
- Ключ с одним зевом Pк 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Нож для резки кабеля
- Ножницы для резания 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



1000 V IEC 60900



№ 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
- Торцовый 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 резания кабеля
- Защитная клейкая лента, красная 10 м
- Пластмассовые плоскогубцы 180 мм
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Перчатки Размер 9



1000 V IEC 60900



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220136	32 компонента	220076	9,400	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

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 резания 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"



1000 V IEC 60900



№ 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 инструмента и защитных приспособления.

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
- Торцовый 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 резания кабеля
- Пластмассовые плоскогубцы 180 мм
- Защитная клейкая лента, красная 10 м
- Безопасный хват NH (предохранитель большой разрывной мощности низкого напряжения)
- Перчатки Размер 9



1000 V IEC 60900



№ 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 ация:

- торцовый 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) Pk 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 резания кабеля VDE с прямым лезвием
- ножницы для резания 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 клещи-утконосы 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 втычные контакты, 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 клещи-утконосы по стандарту VDE, 200 мм
- Кабелерез по стандарту VDE, 160 мм
- Боковые кусачки 160 мм VDE
- Тестер «Profi LEDplus II»
- Безопасный хват
- Перчатки 1000 V Размер 10
- Набор изолированных насадок в с трещеточным ключом 1000 В



№ арт.	пустой	пустой	кг	УЕ
220323	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-бокореzy по стандарту VDE, 160 мм
- Двухкомпонентные клещи-утконосы 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
- Ватерпас электрощафа, 200 мм
- Столярный карандаш, 150 мм



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220263	24 компонента	220031	9,300	1

Набор инструментов „Start-up SHK“

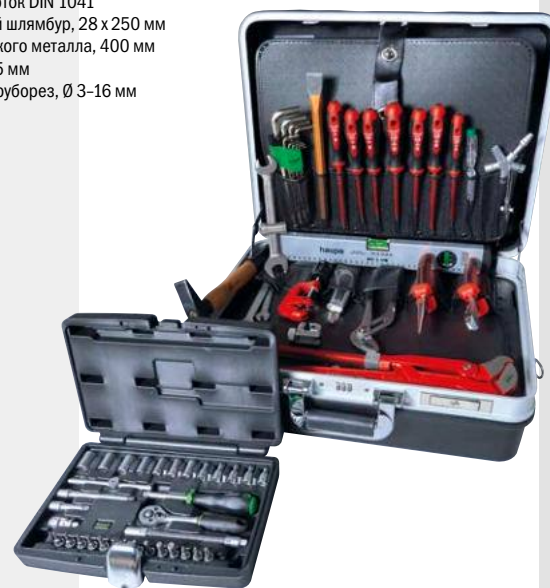
ABS

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-бокореzy по стандарту VDE, 200 мм
- Двухкомпонентные клещи-утконосы 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 электрощафу «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
- Пробник напряжения, проверен TÜV 0426/72
- Слесарный молоток DIN 1041
- Восьмиугольный шлямбур, 28 x 250 мм
- Ватерпас 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 коробочка с металлическими замками, с отделениями

из черной пластмассы, включая отделения для мелких де

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



haupa®

... решения которые убеждают



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°С	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°С	2,0 м	нет повреждений изделия



Моделирование испытания	Температура	Высота падения	Пояснение / наблюдение
Испытание методом сбрасывания (Содержимое в кг)	+20° - 10°С	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°С	0,3 м	Невозможно уничтожить продукт данным путем



Моделирование испытания	Температура	Содержимое	Пояснение / наблюдение
Ручка	+20° - 10°С	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°С	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!

SysCon Crashtest



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



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

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

Размеры: 275 x 285 мм



№ арт.	Ширина	Высота		кг	УЕ
220655	275	285	unbestückt	0,200	1

Панель для инструментов SysCon

11 отсеков



№ 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



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

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



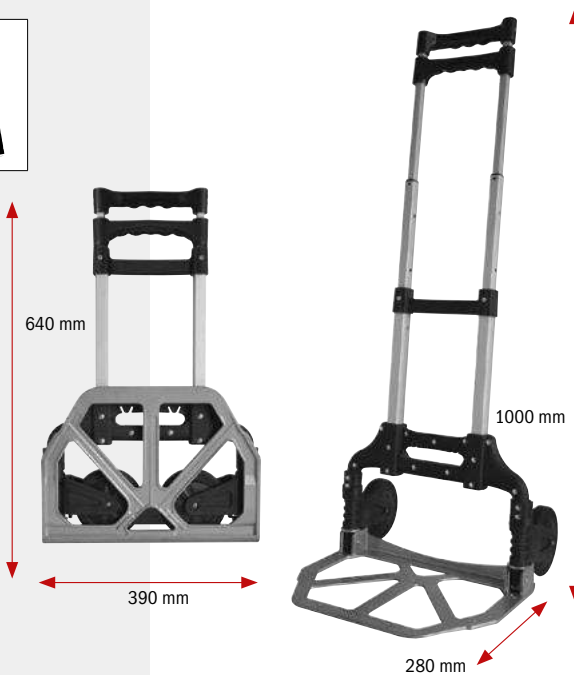
№ арт.	Ширина	Глубина	кг	УЕ
221138	400	300	0,100	1

Складская 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

SysCon

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 мм ²
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 (2K-VDE) DIN 5244 185 мм
211204	Боковые кусачки (2K-VDE) DIN 5238 В 165 мм
211208	Телефонные клещи, прямые (2K-VDE) DIN 5236 А 200 мм
101870	Отвертки для электромонтера (2K PZ/FL) 1
101872	Отвертки для электромонтера (2K PZ/FL) 2
101910	Отвертка для электромонтера (2K-VDE) 2,5 x 75 мм
101914	Отвертка для электромонтера (2K-VDE) 3,5 x 100 мм
101916	Отвертка для электромонтера (2K-VDE) 4,0 x 100 мм
101920	Отвертка для электромонтера (2K-VDE) 6,5 x 150 мм
101942	Крестообразная отвертка (2K-VDE) PH 1
101944	Крестообразная отвертка (2K-VDE) PH 2



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220392	17 компонентов	220372	4,300	1

Набор инструментов SysCon „Start VDE“

SysCon

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 мм ²
200043	Инструмент для снятия оболочки “Супер”
211200	Пассатижи (2K-VDE) DIN 5244 185 мм
211217	Боковые кусачки (2K-VDE) DIN 5238 А 170 мм
211208	Телефонные клещи, прямые (2K-VDE) DIN 5236 А 200 мм
101999	Набор отверток (2K-VDE PH)
101870	Отвертки для электромонтера (2K PZ/FL) 1
101872	Отвертки для электромонтера (2K 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



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

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 потолок с стены там, традиционный клей сдается и отрывается.

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.



170206 HUPfix+



№ 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



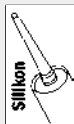
Прозрачный силиконо-содержащий клей HUPsilicon

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 вдувающих мостов, 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).

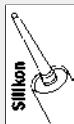
Свойства:

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

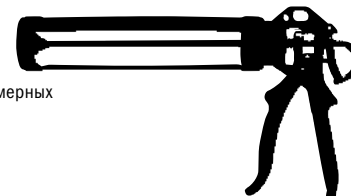
для картриджей 310 мл



№ 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

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



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 с полиэтиленом, 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, монтажа 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	0,572	1
143345	1,150	1

Диспенсер для пластиковой бутылки



№ арт.	кг	УЕ
143346	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	0,457	1



Алюминиевый спрей HUPalu

Применение спрея HUPalu:

Для обслуживания и обеспечения сохранности деталей машин, для обработки машин, печей, нагревателей и парогенераторов, 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	0,450	1

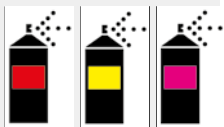
Маркировочный спрей HUPmark

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

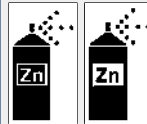
Темный цинковый спрей HUPzincDark/Light

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	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 °С, 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 „прикипевшие“ 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 -защит резинových деталей, уплотнений и синтетических материалов от старения. Для устранения треска, скрипов и ходовых шумов машин, ходовых механизмов, цепей, окон, дверей. выдвигаемых 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 загрязнению. Беспроблемная обработка (клеяка, 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



... решения которые убеждают



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

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

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

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	Очистка	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	Очистка	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.



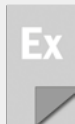
№ арт.	мл		кг	УЕ
170100	500	Очистка	0,550	1
170101	1000	Очистка	1,050	1



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

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

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

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 HAUFA (нипельный 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

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.

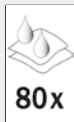


№ арт.	мл		кг	УЕ
170108	400	Очистка	0,450	1

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 сопротивлений 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



haupa®

... решения которые убеждают



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 пригл. 430 мм, вес пригл. 250 г, размеры 11 x 11 x 11 x 430 мм



№ арт.	Sn%	ПоликВ	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 приготвление. 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 приготвление. 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

**Всё для кабеля
Работа под напряжением
Базовая программа**

Индекс

haura®

... решения которые убеждают

Индекс

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
100241	266	101210	261	101922	209	102520	211	103000-1	264	110066/EN	238	110286	226
100243	266	101211	261	101924	209	102522	211	103002-1	264	110067/EN	238	110288	226
100249	266	101212/S	261	101940	210	102524	211	103010	265	110068/EN	238	110290	226
100250	266	101229/6	261	101942	210	102526	211	103012	265	110070	226	110300	227
100252	266	101230	261	101944	210	102528	211	103014	265	110071	234	110302	227
100257	266	101484	263	101946	210	102530	211	103016	265	110073	234	110304	227
100259	266	101486	263	101950	210	102532	211	103018	265	110074	226	110306	227
100261	266	101488	263	101952	210	102534	211	103020	265	110075	234	110308	227
100366	267	101490	263	101954	210	102536	211	103022	265	110076	226	110310	227
100585	268	101492	263	101956	210	102538	211	103024	265	110078	226	110312	227
100590	269	101494	263	101980	210	102540	211	103026	265	110080	226	110314	227
100592	269	101496	263	101999	210	102550	210	103028	265	110081	226	110316	227
100594	269	101500	263	101999/PZ	210	102552	210	103030	265	110083	226	110318	227
100596	269	101502	263	102000-1	212	102554	210	103032	265	110084	226	110320	227
100598	269	101510	263	102000/PZ-1	212	102556	210	103034-1	264	110085	226	110322	227
100600	269	101520	261	102001	212	102612	260	103070	265	110087	226	110324	227
100602	269	101521	261	102002	212	102614	260	103072	265	110089	226	110331/EN	234
100606	269	101522	261	102004	212	102616	260	103080	262	110090	278	110332/EN	238
100610	269	101524	261	102005	212	102700-1	214	103082	262	110091	226	110335/EN	234
100612	269	101526	261	102006	212	102700/PZ-1	214	103120	262	110092	278	110336/EN	238
100614	269	101528	261	102008	212	102701-1	214	103122	262	110093	226	110337/EN	234
100630	268	101530	261	102010	212	102701/PZ-1	214	103130	261	110094	278	110338/EN	238
100632	268	101532	261	102012	212	102702-1	215	103132	261	110095	226	110339/EN	238
100633	268	101534	261	102014	212	102703-1	215	103134	261	110096	278	110340/EN	238
100634	268	101536	261	102016	212	102704-1	215	103136	261	110097	226	110342/EN	238
100635	268	101538	261	102017	212	102705-1	215	103140	262	110099	226	110344/EN	238
100636	268	101540	261	102018	212	102706-1	215	103472	262	110100	278	110346/125	238
100640	268	101541	261	102020	212	102707-1	215	103498	263	110104	278	110346/250	239
100645	270	101542	261	102022	212	102710	216	103800	245	110108	278	110346/EN	238
100646	270	101544	261	102030	212	102712	216	103809	245	110112	278	110348/125	238
100647	270	101546	261	102032	212	102714	216	103815	246	110114	278	110348/250	239
100648	270	101548	261	102034	212	102716	216	103817	246	110120	278	110348/EN	238
100649	270	101550	261	102036	212	102718	216	103824	244	110130	278	110350/125	238
100680	267	101552	261	102040	212	102720	216	103826	244	110132	278	110350/250	239
100694	267	101554	261	102042-1	212	102722	216	104000	267	110140	278	110350/EN	238
100700	246	101560	262	102044	212	102724	216	104002	267	110142	278	110352/125	238
100704	266	101562	262	102052	213	102726	216	104004	267	110144	278	110352/250	239
100704 A	266	101604	260	102060	212	102730	216	104006	273	110146	278	110352/EN	238
100712	266	101606	260	102062	212	102732	216	104008-1	263	110148	278	110354/125	238
100713	266	101608	260	102064	212	102734	216	104009	274	110152	278	110354/250	239
100714	266	101610	260	102066	212	102736	216	104010	266	110154	278	110354/EN	238
100715	266	101612	260	102068	212	102740	216	104020-1	274	110160	278	110356/125	238
100716	266	101614	260	102070	212	102742	216	104022-1	274	110164	278	110356/250	239
100718 A	266	101640	260	102072	212	102744	216	104030	275	110170	278	110356/EN	238
100720	266	101642	260	102110	270	102746	216	104090	213	110172	278	110358/125	238
100721	266	101644	260	102112	270	102748	216	110000	226	110180	278	110358/250	239
100723	266	101646	260	102114	270	102750	216	110002	226	110182	278	110358/EN	238
100728	266	101648	260	102116	270	102752	216	110004	226	110184	278	110360/125	238
100729	266	101650	260	102118	271	102760	216	110006	226	110186	278	110360/250	239
100729 A	266	101684	260	102120	271	102762	216	110008	226	110188	278	110360/EN	238
100734	266	101686	260	102124	271	102764	216	110010	226	110190	278	110362/125	238
100736	266	101688	260	102126	271	102766	216	110012	226	110192	278	110362/250	239
100738	266	101690	260	102130	271	102768	216	110022	226	110194	278	110362/EN	238
100741	266	101850	210	102131	271	102770	216	110024	226	110196	278	110363/EN	234
100742	266	101852	210	102132	271	102772	216	110026	226	110198	278	110364/EN	234
100902	269	101854	210	102134	271	102780	216	110028	226	110202	278	110365/EN	234
100903	269	101856	210	102152	270	102782	216	110030	226	110204	278	110366/EN	234
100904	269	101858	210	102154	270	102784	216	110032	226	110206	278	110367/EN	234
100905	269	101860	210	102155	270	102785-1	214	110034	226	110212	278	110368/EN	234
100906	269	101862	210	102164	270	102790	216	110036	226	110216	278	110369/EN	234
100908	269	101864	210	102166	270	102792	216	110039/EN	234	110222	278	110371/EN	234
100909	269	101866	210	102172	270	102870	206	110040/EN	238	110250	278	110373/EN	238
100915	268	101870	209	102174	270	102872	206	110042	226	110252	278	110374/EN	238
100917	268	101872	209	102176	271	102879	206	110044	226	110260	226	110375/EN	238
100921	269	101874	271	102178	271	102914	207	110046	226	110262	226	110376/EN	238
100927	269	101876	271	102188	271	102916	207	110048	226	110264	226	110377/EN	238
100941	268	101879	209	102190	271	102917	207	110050	226	110266	226	110378/EN	238
100943	268	101880	271	102198	271	102918	207	110052	226	110268	226	110379/EN	238
100961	269	101882	271	102200	271	102920	207	110054	226	110270	226	110456/EN	234
100965	269	101910	209	102204	271	102942	207	110055/EN	234	110272	226	110457/EN	234
100967	269	101912	209	102208	271	102944	207	110056/EN	234	110274	226	110458/EN	234
101200	261	101914	209	102210	272	102952	207	110058/EN	238	110276	226	110555	227
101202	261	101916	209	102212	273	102954	207	110060	226	110278	226	110556	227
101204	261	101917	209	102214	272	102980	208	110062	226	110280	226	110557	227
101206	261	101918	209	102216	272	102999	207	110064	226	110282	226	110558	224
101208	261	101920	209	102512	211	102999/PZ	207	110065/EN	234	110284	226	110559	224

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
110561	224	110737/14	282	110864	230	120072	256	130348	299	143117	94	143326	98
110569	224	110737/15	282	110866	230	120073	256	130352	303	143118	94	143328	98
110581	34	110737/16	282	110868	230	120074	256	130360	304	143120	94	143330	98
110583	279	110737/17	282	110869	231	120077	256	130361	304	143122	94	143332	98
110585	279	110737/18	282	110870	227	120078	256	140180	342	143124	94	143334	98
110590	279	110737/19	282	110871	231	120079	256	140182	342	143126	94	143336	98
110592	279	110737/20	282	110872	227	120087	251	140190	342	143128	94	143338	98
110594	279	110737/21	282	110873	235	120088	251	140192	342	143130	94	143340	98
110596	279	110737/22	282	110874	227	120089	256	140210	342	143132	94	143342	98
110605	286	110737/24	282	110876	227	120094	240	140214	342	143134	94	143344	413
110607	286	110737/6	282	110878	227	120095	256	140216	342	143136	94	143345	413
110608	286	110737/7	282	110880	227	120096	256	140218	342	143150	95	143346	413
110609	287	110737/8	282	110882	227	120100	240	140220	342	143152	95	143348	413
110610	286	110737/9	282	110884	227	120101	240	140222	342	143154	95	143398	100
110672	285	110738	282	110886	227	120102	240	140224	342	143156	95	143400	100
110674	280	110739	282	110888	227	120103	240	140226	342	143160	95	143402	100
110674/K	280	110741	282	110890	227	120104	240	140228	342	143162	95	143404	100
110676	282	110745	282	110892	227	120106	251	140230	342	143164	95	143406	100
110676/K	282	110747	281	110900	279	120109	248	140232	342	143166	95	143420	102
110677	283	110749	281	110900/10	279	120111	252	140234	342	143168	95	143422	102
110677/K	283	110751	283	110900/12	279	120112	252	140236	342	143170	95	143424	102
110678	284	110752	283	110900/13	279	120115	252	140238	342	143172	95	143430	103
110691	288	110753	283	110900/14	279	120116	252	140240	342	143174	95	143432	103
110692	288	110754	281	110900/17	279	120120	252	140242	342	143176	95	143434	103
110693	288	110754/10	283	110900/19	279	120122	252	140244	342	143178	95	143440	103
110696	289	110754/11	283	110900/8	279	120160	255	140246	342	143180	95	143441	103
110697	288	110754/12	283	110900/9	279	120162	255	140248	342	143182	95	143442	103
110698	289	110754/13	283	110902	279	120164	255	140250	342	143184	95	143443	103
110700	280	110754/14	283	111737	282	120166	255	140252	342	143185	97	143444	103
110700/EN	234	110754/15	283	120002	240	120168	255	140254	342	143186	95	143500	91
110701	280	110754/16	283	120003	249	120200	255	140256	342	143187	95	143501	91
110702	280	110754/17	283	120004	248	120300/10	250	140258	342	143188	97	143502	91
110702/EN	234	110754/18	283	120005	248	120300/11	250	140260	342	143190	95	143503	91
110703/10	280	110754/19	283	120006	248	120300/6	250	140262	342	143200	95	143505	91
110703/11	280	110754/20	283	120006 561	248	120300/7	250	140510	308	143202	95	143506	91
110703/12	280	110754/21	283	120006 564 S	248	120300/8	250	140520	308	143204	95	143507	91
110703/13	280	110754/22	283	120006 587	248	120300/9	250	140530	308	143210	96	143508	91
110703/4	280	110754/24	283	120007	248	120302/10	250	143000	92	143212	96	143509	91
110703/45	280	110754/26	283	120007/1	248	120302/11	250	143002	92	143214	96	150002	312
110703/5	280	110754/27	283	120008	251	120302/9	250	143002/ECO	92	143216	96	150004	312
110703/55	280	110754/28	283	120008 GELB	251	120304/10	250	143004	92	143218	96	150006	312
110703/6	280	110754/30	283	120008 ROT	251	120304/11	250	143006	92	143220	96	150008	312
110703/7	280	110754/32	283	120008 WEISS	251	120304/9	250	143008	92	143222	96	150010	312
110703/8	280	110755	283	120010	251	120310	250	143010	92	143224	96	150012	313
110703/9	280	110756	283	120011	249	130004	258	143012	92	143226	96	150015 B	307
110704	240	110757	283	120012	249	130006	258	143014	92	143228	96	150015 G	307
110705	240	110758	283	120014	252	130042	258	143016	92	143230	96	150015 R	307
110706	280	110759	281	120015	252	130044	258	143018	92	143232	96	150015/1	307
110709	240	110760	281	120016	252	130064	258	143020	92	143250	96	150019	308
110710	235	110780	279	120017	252	130066	258	143024	92	143252	96	150024	312
110711	281	110782	279	120018	252	130068	258	143026	92	143254	96	150025	307
110712	235	110798	279	120028	249	130200	322	143028	92	143256	96	150026	312
110713	235	110810	230	120029	249	130201	322	143030	92	143258	96	150027	307
110714	235	110812	230	120030	255	130202	322	143050	93	143260	96	150028	312
110715	235	110813	230	120031	255	130203	322	143052	93	143262	96	150029	313
110716	235	110814	230	120033	255	130204	322	143054	93	143264	96	150033	313
110717	235	110816	230	120034	251	130206	322	143056	93	143266	97	150036	240
110718	281	110818	230	120037	249	130208	322	143058	93	143270	96	150037	240
110719	281	110820	230	120040	255	130209	322	143060	93	143272	96	150038	240
110720	281	110822	230	120042	255	130210	322	143062	93	143274	96	150039	313
110721	281	110824	230	120044	255	130211	322	143064	93	143276	96	150090	307
110722	281	110826	230	120046	255	130212	322	143066	93	143278	96	150152	90
110723	281	110828	230	120048	255	130214	322	143068	93	143280	96	150154	90
110724	281	110830	230	120049	256	130310	298	143070	93	143300	98	150156	90
110725	280	110832	230	120050	256	130312	298	143072	93	143302	98	150158	90
110726	281	110834	230	120051	218	130314	298	143100	94	143304	98	150200	90
110727	281	110836	230	120052	218	130316	298	143102	94	143306	98	150202	90
110728	281	110838	230	120057	256	130319	300	143104	94	143308	98	150204	90
110729	281	110840	230	120058	256	130321	300	143105	94	143310	98	150206	90
110731	282	110842	230	120059	256	130322	298	143106	94	143312	98	150208	90
110733	282	110844	230	120060	256	130323	301	143108	94	143314	98	150210	90
110735	282	110846	230	120062	256	130328	299	143110	94	143316	98	150220	90
110737/10	282	110848	230	120064	256	130336	299	143111	94	143318	98	150222	90
110737/11	282	110860	230	120069	256	130343	303	143112	94	143320	98	150224	90
110737/12	282	110861	234	120070	256	130344	302	143114	94	143322	98	150226	90
110737/13	282	110862	238	120071	256	130346	302	143116	94	143324	98	150228	90

Индекс

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
150230	90	160028	424	170180	416	180518	334	200110	223	200634	24	210644	293
150232	90	160030	424	170200	411	180519	334	200111	11	200636	26	210648	220
150234	90	160042	424	170202	411	180520	334	200112	11	200637	26	210681	29
150236	90	160044	424	170206	410	180521	334	200113	12	200638	26	210682	39
150238	90	160046	424	170210	410	180523	334	200114	12	201000	9	210683	28
150239	90	160050	424	170212	410	180525	334	200115	13	201002	9	210684	28
150240	254	160052	424	170214	410	180530	334	200116	12	201002/VDE	222	210685	29
150241	90	160054	424	170216	410	180532	334	200119	13	201010	225	210686	29
150243	90	160060	424	170220	411	180534	334	200120	222	201012	225	210691	28
150245	90	160062	424	170222	412	190126	322	200123	223	201040	24	210692	28
150247	90	160070	424	170224	412	190130	322	200124	15	201042	24	210693	30
150258	254	160072	424	170226	412	190132	322	200126	15	201044	24	210693/1	30
150270	254	160074	424	170232	412	200000	225	200127	222	201045	25	210695	29
150274	254	160090	423	170234	411	200002	225	200128	222	201046	24	210695/E	29
150275	254	160092	423	170236	412	200003	225	200129	222	201048	24	210696	29
150276	254	160094	423	170238	413	200004	225	200130	224	201050	24	210696/2	29
150277	254	160096	423	170240	413	200005	225	200131	15	201052	24	210697	30
150278	254	160100	423	170250	411	200006	325	200132	224	201054	24	210698	29
150279	254	160102	423	170254	411	200007	225	200140	326	201058	25	210699	30
150280	254	160112	423	170400	420	200008	324	200141	223	201059	26	210700	257
150302	255	160114	423	170402	420	200009	225	200149	224	201085	8	210702	257
150304	255	160130	423	170404	420	200010	324	200151	15	201086	8	210704	257
150306	255	160142	422	170406	418	200011	324	200153	7	201087	8	210710	257
150308	255	160144	422	180008	320	200012	324	200155	7	201088	8	210712	257
150310	255	160146	422	180010	320	200013	225	200170	10	210052	292	210714	257
150312	255	160150	422	180012	320	200014	324	200173	10	210053	292	210729	30
150314	255	160190	422	180042	320	200016	324	200175	10	210054	292	210730	30
150316	255	160402	424	180044	320	200018	324	200177	12	210056	219	210731	257
150318	255	160404	424	180062	320	200021	325	200178	14	210058	219	210732	257
150320	255	160406	424	180064	320	200022	24	200178/B	14	210067	292	210733	257
150322	255	160408	424	180076	320	200023	24	200178/C	14	210068	292	210761	42
150340	257	160414	424	180082	320	200023/M	24	200178/S	14	210069	292	210761/E	52
150342	257	160416	424	180084	320	200024	24	200178/S1	14	210100	219	210762	44
150343	257	160418	424	180090	320	200025	325	200178/S2	14	210102	219	210762/E	52
150344	257	160420	424	180092	320	200025/KL	325	200179	13	210110	219	210763	38
150345	257	160422	424	180094	320	200026	326	200181	10	210117	219	210763/E	52
150360	257	160424	424	180110	320	200027	325	200183	11	210119	219	210764	45
150362	257	160426	424	180120	320	200028	326	200185	7	210156	292	210764/E	52
150364	257	160430	424	180170	320	200030	326	200187	34	210157	292	210765	38
150366	257	160442	424	180173	320	200031	25	200188	34	210158	292	210765/E	52
150368	257	160444	424	180182	321	200032	325	200190	326	210263	221	210767	43
150370	257	160446	424	180184	321	200033	26	200192	326	210264	221	210767/E	52
150375 BLAU	257	160450	424	180186	321	200036	25	200193	223	210265	221	210768	38
150375 GRÜN	257	160452	424	180188	321	200037	25	200194	326	210266	221	210770	294
150375 ROT	257	160454	424	180200	321	200038	25	200195	223	210267	221	210771	45
150377	251	170100	417	180202	321	200039	26	200196	326	210270	219	210772	45
150450	90	170101	417	180232	321	200040	25	200197	10	210296	219	210774	45
150452	90	170102	416	180274	321	200042	25	200198	223	210297	221	210776	294
150454	90	170103	417	180276	321	200043	25	200199	11	210298	221	210777	44
150456	90	170104	417	180290	321	200044	25	200201	222	210299	221	210778	45
150458	90	170106	418	180292	321	200046	25	200209	325	210300	221	210779	45
150462	90	170108	418	180295	240	200050	25	200214	7	210301	221	210784	52
150464	90	170112	418	180297	240	200051	325	200215	7	210302	221	210784/E	52
150466	90	170114	416	180300	321	200057	28	200216	7	210303	219	210785	44
150468	90	170116	418	180302	321	200059	326	200217	7	210313	293	210786	44
150470	90	170118	419	180321	320	200068	26	200218	7	210350	293	210788	39
150476	90	170126	419	180323	321	200069	26	200219	7	210388	219	210789	39
150478	90	170127	419	180334	321	200072	7	200280	327	210390	219	210791	46
150480	90	170128	419	180346	321	200073	9	200284	327	210394	293	210799	45
150482	90	170129	419	180464	320	200073/MK	9	200285	327	210396	293	210802	42
150560	91	170140	414	180466	320	200081	224	200286	327	210397	293	210804	38
150562	91	170141	414	180468	320	200081/MK	224	200287	327	210398	293	210805	46
150601	419	170142	414	180470	320	200086	8	200288	327	210556	294	210805 K	46
160000	424	170150	414	180474	320	200086/VDE	220	200290	327	210562	294	210808	42
160002	424	170152	414	180500	334	200087	9	200292	327	210583	220	210818	38
160004	424	170153	414	180502	334	200088	8	200304	327	210584	293	210819	39
160006	424	170154	414	180504	334	200088/VDE	220	200310	327	210588	220	210820	38
160008	424	170156	415	180506	334	200089	11	200520	34	210592	294	210824	38
160012	424	170158	415	180508	334	200095	9	200520/1	34	210594	294	210826	38
160014	424	170160	415	180510	334	200095/MK	9	200522	34	210596	294	210827	42
160016	424	170162	415	180512	334	200099	9	200524	34	210616	293	210830	46
160018	424	170164	416	180513	334	200099/MK	9	200524/1	34	210617	293	210836	46
160020	424	170166	415	180514	334	200100	10	200526	34	210618	293	210838	46
160022	424	170170	415	180515	334	200104	10	200528	34	210620	28	210840	46
160024	424	170172	416	180516	334	200105	8	200630	24	210622	28	210841	38
160026	424	170174	413	180517	334	200109	223	200632	24	210624	28	210842	38

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
210842/E	52	211866	296	212806	39	215112	55	215770-1	63	216048	72	216304	79
210845	42	211868	296	213000	47	215114	55	215770-1-N	63	216048/AL	72	216306	79
210849	43	211870	296	213002	47	215116	55	215770-1-NO	63	216050	72	216308	79
210850	46	211872	296	213004	47	215118	55	215770/M-1	63	216052	72	216310	79
210853	46	211874	296	213006	47	215120	55	215770/M-1-N	63	216052/AL	72	216312	79
210857	47	211875	296	213008	47	215122	55	215770/M-1-NO	63	216054	72	216314	79
210865	47	211876	296	213010	47	215124	55	215800	64	216054/AL	72	216316	79
210867	47	211880	296	213012	47	215126	55	215852	64	216056	72	216318	79
210869	47	211928	31	213014	47	215128	55	215854	64	216056/AL	72	216320	79
210871	47	211928/1	31	213020	48	215130	55	215856	64	216060	72	216322	79
210979	39	211930	31	213022	48	215142	55	215858	64	216060/AL	72	216324	79
210979/B	39	211930/1	31	213024	48	215144	55	215859	64	216062/AL	72	216326	79
211060	240	211932	31	213026	48	215146	55	215860	64	216064	72	216328	79
211062	240	211934	31	213028	48	215148	55	215861	64	216065	72	216330	79
211064	240	211960	53	213030	48	215150	55	215862	64	216066	72	216332	79
211080	294	211962	53	213032	48	215152	55	215864	64	216067	72	216334	79
211198	217	211963	53	213034	48	215154	55	215866	64	216068	72	216336	79
211199	217	211964	53	213036	48	215156	55	215868	64	216069	72	216338	79
211200	217	211965	53	213038	48	215164	55	215869	64	216070	72	216340	79
211202	217	211968	53	213040	48	215166	55	215870	64	216071	72	216348	80
211203	217	211969	53	213042	48	215168	55	215872	64	216072	72	216352	80
211204	217	211970	53	213044	48	215170	55	215881-1	64	216074	72	216355	79
211206	217	211971	53	213046	48	215172	55	215881-1-N	64	216076	72	216357	80
211207	217	211972	53	213048	48	215200	56	215881-1-NO	64	216078	72	216359	88
211208	217	211973	53	213050	47	215201	56	215881/M-1	64	216080	72	216364	80
211209	217	211974	53	213077	50	215202	56	215881/M-1-N	64	216082	72	216402	18
211210	217	211980	53	213078	50	215203	56	215881/M-1-NO	64	216084	72	216404	18
211211	217	211981	53	213080	50	215204	56	215946	71	216086	72	216408	18
211212	218	211982	53	213080/E	51	215205	56	215980	71	216088	73	216410	18
211213	217	211985	53	213082	43	215206	56	216004	69	216090	73	216415	18
211214	217	211990	53	213082/E	51	215207	56	216005	70	216092	73	216416	19
211216	218	211991	53	213084	37	215208	56	216008	72	216094	73	216416/850	19
211217	217	211992	53	213084/E	51	215210	56	216008/V	72	216096	73	216417	19
211219	217	211993	53	213086	50	215212	56	216010	72	216098	73	216418-1	20
211221	218	211994	53	213086/E	51	215214	56	216010/V	72	216100	73	216418-1-N	20
211223	218	211995	53	213088	38	215216	56	216012	72	216112	73	216418-1-NO	20
211225	218	211996	53	213090	42	215218	56	216012/AL	72	216114	73	216419-1	20
211226	218	211997	53	213092	45	215220	56	216012/V	72	216116	73	216419-1-N	20
211228	218	211998	53	213094	44	215222	56	216014	72	216118	73	216419-1-NO	20
211650	38	211999	53	213098	51	215224	56	216014/AL	72	216120	73	216421	19
211652	38	212000	53	213098/E	51	215226	56	216014/V	72	216122	73	216422-1	21
211656	43	212005	37	213100	51	215228	56	216016	72	216123	73	216424-1	21
211657	37	212007	53	213102	51	215230	56	216016/AL	72	216124	69	216425-1	21
211657/E	52	212008	53	213102/E	51	215232	56	216016/V	72	216125	70	216428-1	21
211658	43	212200	37	215000	54	215234	56	216018	72	216126	73	216430-1	21
211659	37	212206	37	215002	54	215236	56	216018/AL	72	216128	73	216434-1	20
211659/E	52	212208	37	215004	54	215238	56	216018/V	72	216130	73	216434-1-N	20
211660	43	212210	37	215006	54	215240	56	216020	72	216132	73	216434-1-NO	20
211662	43	212212	37	215008	54	215242	56	216020/AL	72	216134	73	216435-1	20
211672	38	212214	37	215010	54	215244	56	216020/V	72	216136	73	216435-1-N	20
211672/E	52	212216	37	215012	54	215246	56	216022	72	216138	73	216435-1-NO	20
211674	38	212218	37	215014	54	215248	56	216022/AL	72	216140	73	216436-1	20
211676	38	212220	37	215016	54	215250	56	216022/V	72	216142	73	216436-1-N	20
211676/E	52	212222	37	215018	54	215503	78	216024	72	216148	73	216436-1-NO	20
211678	38	212226	37	215020	54	215511	78	216024/AL	72	216149	73	216436/F-1	20
211680	43	212228	37	215022	54	215513	78	216024/V	72	216150	73	216436/F-1-N	20
211682	44	212372	79	215024	54	215523	78	216026	72	216152	73	216436/F-1-NO	20
211690	52	212376	79	215026	54	215525	78	216026/AL	72	216153	73	216503-1	71
211692	52	212380	79	215028	54	215527	78	216026/V	72	216154	73	216503-1-N	71
211695	43	212382	79	215030	54	215529	78	216028	72	216156	73	216503-1-NO	71
211697	52	212384	79	215032	54	215531	78	216028/AL	72	216157	73	216552	73
211708	294	212388	79	215034	54	215533	78	216028/V	72	216160	73	216554	73
211720	294	212390	79	215036	54	215641	63	216030	72	216162	73	216556	73
211722	294	212392	79	215038	54	215642	63	216030/V	72	216164	73	216562	73
211805	39	212394	79	215040	54	215643	63	216032	72	216166	73	216564	73
211810	39	212396	79	215042	54	215644	63	216032/V	72	216168	73	216566	73
211816	38	212580	79	215044	54	215645	63	216036	72	216170	73	216570	73
211818	39	212581	79	215046	54	215646	63	216038	72	216172	73	216574	73
211850	295	212582	79	215048	54	215648	63	216040	72	216174	73	216576	73
211852	295	212583	79	215050	54	215650	63	216042	72	216176	73	216578	73
211854	295	212584	79	215100	55	215651	63	216042/AL	72	216178	73	216580	73
211856	295	212585	79	215102	55	215652	63	216044	72	216180	73	216582	73
211858	295	212586	79	215104	55	215653	63	216044/AL	72	216182	73	216601	83
211860	295	212587	79	215106	55	215654	63	216046	72	216236	79	216601-1	69
211862	295	212588	79	215108	55	215655	63	216046/AL	72	216250	79	216601-1-N	69
211864	295	212804	39	215110	55	215765	63			216254	78	216601-1-NO	69

Индекс

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
216622	83	216786	87	216840/AL-SET	66	217062	53	220095	356	220370	237	220586	228
216622-1	70	216786/L	87	216842	67	217064	53	220103	355	220372	402	220587	228
216622-1-N	70	216787	87	216842/AL	68	217066	53	220105	355	220374	405	220588	228
216622-1-NO	70	216787/L	87	216844	67	217068	53	220110	371	220375	405	220589	228
216660	75	216788	87	216844/AL	68	217070	53	220112	371	220376	405	220590	228
216660/B	76	216788/L	87	216846	67	217072	53	220123	218	220377	405	220591	228
216660/L	76	216789	87	216846/AL	68	217074	53	220126	220	220378	405	220592	228
216661	76	216789/L	87	216848	67	217076	53	220128	293	220379	404	220593	228
216663-1	75	216790	88	216850	67	217078	53	220129	293	220381	138	220594	228
216663-1-N	75	216791	88	216850/AL	68	217080	53	220130	370	220382	118	220600	284
216663-1-NO	75	216792	88	216852	67	217082	53	220135	374	220385	172	220602	406
216663/M-1	75	216793	88	216852/AL	68	217084	53	220136	393	220386	172	220608	407
216663/M-1-N	75	216794	88	216854	67	217086	53	220137	392	220387	173	220612	237
216663/M-1-NO	75	216800-1	65	216854/AL	68	217088	53	220140	375	220388	173	220620	403
216665	75	216800-1-N	65	216856	67	217090	53	220141	387	220389	350	220622	403
216665-U	62	216800-1-NO	65	216856/AL	68	217092	53	220142	371	220390	118	220626	404
216666	76	216801-1	65	216858/AL	68	217094	53	220146	239	220391	138	220628	403
216666-U	62	216801-1-N	65	216863	68	217096	53	220147	235	220392	407	220640	287
216667-1	76	216801-1-NO	65	216865	68	217098	53	220148	220	220398	350	220642	287
216667-1-N	76	216801/M-1	65	216867	68	217100	77	220152/1	372	220399	405	220644	406
216667-1-NO	76	216801/M-1-N	65	216869	68	217101	77	220153	389	220400	395	220650	253
216667/M-1	76	216801/M-1-NO	65	216871	68	217102	77	220154	372	220402	232	220652	253
216667/M-1-N	76	216802	66	216873	68	217103	77	220156	371	220404	236	220653	402
216667/M-1-NO	76	216804	66	216875	68	217104	77	220168	373	220410	232	220654	404
216668/M-1	77	216805-SET	66	216877	68	217105	77	220168/VDE	374	220412	232	220655	404
216668/M-1-N	77	216806	67	216878	67	217107	77	220169	373	220414	232	220703	357
216668/M-1-NO	77	216806/V	67	216880	67	217602	86	220170	387	220415	232	220704	357
216669-1	74	216807	66	216882	67	217604	86	220171	386	220416	232	220705	369
216669-1-N	74	216808	67	216884	67	217610	86	220176	390	220418	232	220706	369
216669-1-NO	74	216808/V	67	216886	67	217612	86	220177	391	220420	232	220770	403
216669/M-1	74	216810	67	216888	67	217614	86	220179	390	220422	232	220800	364
216669/M-1-N	74	216810/V	67	216890	67	217616	86	220192	391	220424	232	220802	363
216669/M-1-NO	74	216812	67	216892	67	217618	86	220193	397	220426	232	220804	364
216670	68	216812/AL	68	216894	67	217620	86	220205/EN	239	220428	232	220810	366
216672	68	216812/AL-SET	66	216896	67	217622	86	220211	359	220430	232	220812	367
216674	68	216812/V	67	216898	67	217630	86	220212	235	220432	232	220814	366
216676	68	216813	68	216899	67	217632	86	220213	358	220434	232	221131	348
216678	68	216814	67	216926	67	217634	86	220221	381	220436	232	221133	397
216680	68	216814/AL	68	216928	67	217636	86	220224	355	220438	232	221134	406
216682	68	216814/V	67	216930	67	217638	86	220229	388	220440	232	221135	406
216684	68	216815	68	216932	67	217640	86	220232	383	220450	236	221136	406
216686	68	216816	67	216934	67	217642	86	220235	382	220452	236	221137	406
216688	68	216816/AL	68	216936	67	217644	86	220239	393	220454	236	221138	406
216690	77	216816/V	67	216938	67	217646	86	220244	389	220456	236	221277	360
216691	77	216817	68	216940	67	217650	86	220248	377	220458	236	221278	361
216760-1	61	216818	67	216942	67	217652	86	220252	384	220460	236	221279	361
216761	61	216818/AL	68	216944	67	217654	86	220254	384	220462	236	221280	360
216762	61	216818/V	67	216946	67	217660	86	220260	52	220464	236	230002	340
216763	61	216819	68	216952	67	217662	86	220263	397	220466	236	230010	330
216764	61	216820	67	216954	67	217664	86	220264	397	220468	236	230011	340
216765	62	216820/AL	68	216956	67	217666	86	220265	355	220470	236	230020	330
216766	62	216820/V	67	216958	67	220006	358	220267	380	220478	236	230020/CO	330
216767	62	216821	68	216960	67	220014	370	220268	381	220480	236	230030	330
216768	61	216822	67	216962	67	220016	358	220269	379	220482	236	230030/CO	330
216770	88	216822/AL	68	216964	67	220017	227	220272	386	220484	236	230032	330
216775	88	216822/V	67	216966	67	220022	370	220273	383	220486	236	230032/CO	330
216776	87	216823	68	216968	67	220023	376	220280	359	220488	236	230040	330
216777	87	216824	67	216970	67	220027	380	220281	359	220490	236	230040/CO	330
216778	87	216824/AL	68	216972	67	220028	376	220282	359	220492	236	230050	330
216778/L	87	216824/V	67	216984	68	220031	376	220292	357	220494	236	230050/CO	330
216779	87	216826	67	216984/25	68	220033	394	220293	367	220500	362	230060	330
216779/L	87	216826/AL	68	216985	68	220038	377	220294	368	220506	358	230060/CO	330
216780	87	216826/V	67	216986	68	220040	388	220298	368	220510	363	230064	330
216780/L	87	216828	67	216986/70	68	220042	376	220299	378	220550	365	230064/CO	330
216781	87	216828/AL	68	216987	68	220043	392	220303	394	220556	365	230066	330
216781/L	87	216828/V	67	216988	68	220048	377	220307	385	220560	362	230066/CO	330
216782	87	216830	67	216989	68	220053	355	220309	382	220576	228	230070	330
216782/L	87	216830/V	67	217010	40	220054	371	220311	378	220577	228	230070/CO	330
216783	87	216831-SET	66	217020	40	220060	370	220313	358	220578	228	230080	330
216783/L	87	216832	67	217030	40	220061	356	220319	396	220579	228	230080/CO	330
216784	87	216834	67	217040	40	220064	370	220323	396	220580	228	230084	330
216784/L	87	216836	67	217050	53	220066	370	220329	385	220581	228	230084/CO	330
216785	87	216838	67	217052	53	220068	377	220355	405	220582	228	230090	330
216785/L	87	216840	67	217056	53	220070	370	220356	405	220583	228	230090/CO	330
		216840/AL	68	217058	53	220076	378	220366	356	220584	228	230100	330
				217060	53	220079	395	220368	356	220585	228	230100/CO	330

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
230110	330	230431	332	230802	343	230978	332	231904	338	240138	307	250190	191
230110/CO	330	230432	332	230804	343	230979	332	231904/29	338	240152	307	250192	191
230120	330	230433	332	230806	343	230982	342	231906	338	240154	307	250194	191
230120/CO	330	230434	332	230808	343	230984	342	231908	338	240156	307	250196	191
230130	330	230436	332	230810	343	230986	342	231910	338	240158	307	250198	191
230130/CO	330	230438	332	230812	343	230988	342	231912	338	240160	307	250200	191
230136	330	230438/A	332	230814	343	231050	343	231912/38	338	240234	307	250202	191
230136/CO	330	230438/B	332	230816	343	231052	343	231914	338	250040	190	250204	191
230140	330	230440	332	230818	343	231054	343	231914/46	338	250042	190	250206	191
230140/CO	330	230442	332	230820	343	231056	343	231916	338	250044	190	250208	191
230160	330	230442/A	332	230822	343	231058	343	231918	338	250046	190	250210	191
230160/CO	330	230444	332	230824	343	231060	343	231920	338	250048	190	250212	191
230170	330	230444/A	332	230826	343	231062	343	231922	338	250050	190	250214	191
230170/CO	330	230448	332	230828	343	231064	343	231924	338	250052	190	250216	191
230180	330	230450	332	230830	343	231070	343	231926	338	250054	190	250218	191
230180/CO	330	230450/A	332	230832	343	231072	343	231928	338	250056	190	250220	191
230190	330	230451	332	230834	343	231074	343	231929	338	250058	190	250222	191
230190/CO	330	230453	332	230836	343	231076	343	231930	338	250060	190	250224	191
230200	330	230454	332	230838	343	231080	343	231931	338	250062	190	250226	191
230200/CO	330	230456	332	230840	343	231082	343	231932	338	250064	190	250228	191
230204	330	230457	332	230842	343	231280	344	231934	338	250066	190	250230	191
230204/CO	330	230458	332	230844	343	231282	344	231936	338	250068	190	250600	192
230210	330	230459	332	230846	343	231300	334	231938	338	250070	190	250602	192
230210/CO	330	230460	332	230848	343	231301	334	231939/111	338	250072	190	250604	192
230220	330	230460/A	332	230850	343	231302	334	231940	338	250074	190	250606	192
230220/CO	330	230461	332	230852	343	231304	334	231940/127	338	250076	190	250608	192
230230	330	230464	332	230854	343	231305	334	231940/152	338	250078	190	250610	192
230230/CO	330	230466	332	230856	343	231306	334	231940/210	338	250080	190	250611	192
230240	330	230467	332	230858	343	231307	334	231942	337	250082	190	250612	192
230240/CO	330	230473	332	230860	343	231312	334	231944	337	250084	190	250614	192
230244	330	230474	332	230862	343	231319	333	231946	337	250086	190	250630	192
230244/CO	330	230475	332	230864	343	231320	333	231950	337	250088	190	250632	192
230250	330	230478/1	332	230866	343	231322	333	231952	337	250090	190	250634	192
230250/CO	330	230479	332	230868	343	231324	333	231954	337	250092	190	250636	192
230301/TIN	330	230616	331	230870	343	231326	333	231956	337	250094	190	250638	192
230312	330	230618	331	230885/K	335	231327	333	231958	337	250096	190	250640	192
230312/R	330	230620	331	230886/K	335	231330	334	231960	337	250098	190	250642	192
230312/TIN	330	230622	331	230900	332	231336	333	231962	337	250100	190	250644	192
230314	330	230626	331	230902	332	231338	333	231964	337	250102	190	250646	192
230314/R	330	230628	331	230904	332	231340	333	231966	337	250104	190	250648	192
230314/TIN	330	230630	331	230906/1	332	231342	333	231968	337	250106	190	250650	193
230330	331	230634	331	230908	332	231350	333	231970	337	250108	190	250652	193
230331	331	230636	331	230910	332	231352	333	231972	337	250110	190	250654	193
230332	331	230676	335	230912	332	231354	333	231974	337	250112	190	250656	193
230334	331	230676/K	335	230914	332	231502	331	231976	337	250114	190	250658	193
230338	331	230677	335	230916	332	231508	331	231978	337	250116	190	250660	193
230340	331	230677/K	335	230918	332	231516	331	231980	337	250118	190	250661	193
230342	331	230679	335	230920	332	231524	331	231982	337	250120	191	250662	193
230344	331	230681/K	335	230922	332	231526	331	231984	340	250122	191	250664	193
230346	331	230682	342	230924	332	231528	331	231998	340	250124	191	250666	193
230352	331	230683	342	230926	332	231530	331	231999	340	250126	191	250668	193
230354	331	230689	336	230928	332	231532	331	232007	340	250128	191	250670	193
230356	331	230691	336	230930/1	332	231540	331	232015	339	250130	191	250672	193
230358	331	230701	336	230932	332	231544	331	240002	306	250132	191	250674	193
230360	331	230702	336	230934	332	231546	331	240005	306	250140	191	250676	193
230362	331	230704	336	230936	332	231700	331	240011	306	250142	191	250678	193
230364	331	230705	336	230938	332	231702	331	240012	306	250144	191	250680	193
230370	331	230706	336	230940	332	231704	331	240013	306	250146	191	250682	193
230372	331	230708	336	230942	332	231706	331	240018	306	250148	191	250684	193
230376	331	230709	336	230944	332	231708	331	240020	306	250150	191	260243	121
230378	331	230711	336	230946	332	231710	331	240022	306	250152	191	260245	121
230380	331	230720	336	230948	332	231712	331	240024	306	250160	191	260246	121
230382	331	230721	336	230950	332	231714	331	240041	306	250162	191	260247	121
230395	332	230722	336	230952	332	231716	331	240042	306	250164	191	260248	121
230396	332	230723	336	230954/1	332	231718	331	240044	306	250166	191	260250	121
230397	332	230725	336	230956	332	231750	331	240046	306	250168	191	260252	121
230398	332	230727	336	230958	332	231752	331	240048	306	250170	191	260254	121
230400	331	230731	336	230960	332	231754	331	240057	240	250172	191	260256	121
230402	331	230732	331	230962/1	332	231756	331	240058	240	250174	191	260256/10	125
230404	331	230734	331	230964	332	231758	331	240059	306	250176	191	260258	121
230406	331	230736	331	230966	332	231760	331	240061	306	250178	191	260258/10	125
230408	331	230738	331	230968	332	231766	331	240071	307	250180	191	260260	121
230410	331	230740	331	230970	332	231803	338	240073	307	250182	191	260262	121
230412	331	230742	331	230972	332	231900	338	240132	307	250184	191	260264	121
230414	331	230746	331	230974	332	231901/21	338	240134	307	250186	191	260267	121
230430	332	230800	343	230976	332	231902	338	240136	307	250188	191	260268	121

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
260270	121	260404	122	260724	127	262062	182	262224	186	262532	176	262942/125	184
260270/10	125	260410	123	260726	127	262064	182	262226	186	262535	176	262942/152	184
260272	121	260411	123	260728	127	262066	182	262227	186	262536	176	262942/200	184
260272/10	125	260412	123	260730	127	262068	182	262228	186	262537	176	262942/250	184
260274	121	260414	123	260731	127	262069	182	262230	186	262538	176	262942/300	184
260274/10	125	260414/10	126	260732	127	262085	197	262231	186	262540	176	262942/360	184
260276	121	260415	123	260733	127	262086	197	262232	186	262542	176	262942/520	184
260278	121	260416	123	260734	127	262087	197	262234	186	262543	176	262950	177
260282	121	260416/10	126	260735	127	262088	197	262235	186	262545	176	262950/1050	184
260284	121	260417	123	260750	128	262089	197	262236	186	262546	176	262950/152	184
260286	121	260418	123	260752	128	262090	197	262238	186	262547	176	262950/200	184
260288	121	260422	123	260754	128	262097	200	262240	186	262600	177	262950/300	184
260288/10	125	260422/10	126	260762	137	262098	200	262242	186	262600/1	177	262950/360	184
260290	121	260424	123	260764	137	262100	177	262243	186	262602	177	262950/520	184
260290/10	125	260424/10	126	260765	137	262101	177	262244	186	262604	177	262950/680	184
260292	121	260426	123	260770	128	262102	177	262245	186	262606	177	262950/840	184
260300	121	260426/10	126	260771	128	262106	177	262246	186	262608	177	262952	177
260302	121	260427	130	260772	128	262108	177	262247	186	262609/1	177	262952/1050	184
260304	121	260428	130	260773	128	262110	177	262248	186	262610	177	262952/152	184
260304/10	125	260430	130	260774	128	262114	177	262249	186	262610/1	177	262952/200	184
260306	121	260431	130	260777	137	262116	177	262254	187	262612/1	177	262952/300	184
260306/10	125	260440	124	260858	148	262120	177	262256	187	262615	177	262952/360	184
260308	121	260442	124	260860	148	262122	177	262258	187	262616	177	262952/520	184
260310	121	260442/10	126	260862	148	262124	177	262260	187	262618	177	262952/680	184
260312	121	260443	124	260863	148	262126	177	262262	187	262620	177	262952/840	184
260314	121	260444	124	260902	148	262128	177	262264	187	262622	177	262954	177
260314/10	125	260446	123	260904	148	262130	177	262266	187	262623	177	262956	177
260316	121	260448	123	260906	148	262132	177	262268	187	262628	177	262958	177
260316/10	125	260448/10	126	260908	148	262134	177	262270	187	262630	177	262960	177
260318	121	260449	123	260910	148	262136	177	262272	187	262632	177	262960/1000	184
260320	121	260450	123	260912	148	262140	179	262274	187	262635	177	262960/1200	184
260322	121	260500	124	260914	148	262142	179	262276	187	262636	177	262960/290	184
260324	121	260502	124	260916	148	262144	179	262278	187	262637	177	262960/360	184
260324/10	125	260504	124	260918	148	262151	181	262280	187	262638	177	262960/520	184
260326	121	260510	123	260920	148	262152	181	262282	187	262640	177	262960/680	184
260328	121	260512	123	260922	148	262153	181	262284	187	262642	177	262960/840	184
260330	121	260514	123	260924	148	262154	181	262286	187	262643	177	262962	177
260331	121	260516	123	260926	148	262158	181	262288	187	262645	177	262962/1000	184
260332	121	260516/10	126	260928	148	262159	184	262290	187	262646	177	262962/1200	184
260333	121	260518	123	260930	148	262160	181	262292	187	262647	177	262962/290	184
260334	121	260520	123	260932	148	262161	181	262294	187	262700	179	262962/360	184
260335	121	260520/10	126	260934	148	262162	181	262296	187	262702	179	262962/520	184
260336	124	260650	127	260936	148	262163	181	262298	187	262704	179	262962/680	184
260337	124	260651	127	260938	148	262164	181	262300	187	262710	179	262962/840	184
260338	124	260654	127	260940	148	262165	181	262302	187	262750	182	262964	177
260350	122	260656	127	260942	148	262170	181	262304	187	262752	182	262966	177
260350/10	125	260658	127	260944	148	262172	181	262306	187	262754	182	262968	177
260352	122	260660	127	260946	148	262179	180	262308	187	262756	182	262970	177
260352/10	125	260662	127	260948	148	262180	180	262310	187	262758	182	262970/1100	184
260354	122	260664	127	260950	148	262181	180	262500	176	262760	182	262970/1315	184
260354/10	125	260665	127	260952	148	262182	180	262500/1	176	262762	182	262972	177
260360	122	260666	127	260954	148	262183	180	262501	177	262764	182	262974	177
260362	122	260667	127	260956	148	262184	180	262502	176	262766	182	262976	177
260364	122	260670	127	260960	148	262185	180	262503	177	262768	182	262978	177
260370	122	260672	127	260962	148	262186	180	262504	176	262782	182	262980	177
260371	122	260674	127	260964	148	262187	180	262505	177	262820	179	263000	178
260372	122	260676	127	260966	148	262188	180	262506	176	262822	179	263004	178
260373	122	260678	127	260968	148	262189	180	262507	177	262824	179	263006	178
260374	122	260682	127	260970	148	262190	180	262508	176	262826	179	263008	178
260376	122	260684	127	260972	148	262191	180	262509	177	262828	179	263010	178
260380	122	260686	127	260974	148	262200	186	262509/1	176	262830	179	263012	178
260382	122	260688	127	260976	148	262202	186	262510	176	262832	179	263020	178
260384	122	260690	127	260978	148	262204	186	262510/1	176	262834	179	263022	178
260386	122	260692	127	260980	148	262206	186	262511	177	262840	179	263024	178
260386/10	126	260700	127	260982	148	262208	186	262512	176	262842	179	263026	178
260388	122	260702	127	260984	148	262209	186	262512/1	176	262844	179	263028	178
260390	122	260704	127	262030	182	262210	186	262513	177	262846	179	263030	178
260390/10	126	260706	127	262031	182	262212	186	262515	176	262848	179	263050	178
260392	122	260708	127	262032	182	262214	186	262516	176	262850	179	263056	178
260392/10	126	260710	127	262033	182	262215	186	262517	177	262940/125	184	263058	178
260394	122	260712	127	262034	182	262216	186	262518	176	262940/152	184	263064	178
260394/10	126	260714	127	262035	182	262218	186	262520	176	262940/200	184	263066	178
260396	122	260716	127	262036	182	262219	186	262522	176	262940/250	184	263100	178
260396/10	126	260718	127	262037	182	262220	186	262523	176	262940/300	184	263102	178
260400	122	260721	127	262048	137	262222	186	262528	176	262940/360	184	263104	178
260402	122	260722	127	262060	182	262223	186	262530	176	262940/520	184	263106	178

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
263108	178	263852	202	267058	197	267328	198	270036	112	270141	108	270778/25	114
263110	178	263854	202	267060	197	267332	198	270038	112	270142	108	270780	113
263112	178	263856	202	267062	197	267334	198	270040	112	270142/500	108	270780/25	114
263200	178	263858	202	267064	199	267336	198	270042	112	270143	108	270782	113
263204	178	263860	202	267066	199	267338	198	270044	112	270143/500	108	270784	113
263208	178	263861	202	267068	199	267340	198	270046	112	270144	108	270784/25	114
263360	128	263862	202	267070	199	267342	198	270048	112	270146	108	270787	113
263362	128	263864	202	267074	199	267344	198	270049	112	270146/500	108	270788	113
263364	128	263866	202	267078	199	267346	198	270050	112	270148	108	270788/25	114
263380	128	263868	202	267080	199	267348	198	270066	109	270148/500	108	270790	113
263382	128	263870	202	267084	199	267352	198	270066/500	109	270149	108	270792	113
263384	128	263872	202	267088	199	267354	198	270068	109	270149/500	108	270792/25	114
263386	128	263874	202	267090	199	267356	198	270068/500	109	270150	108	270794	113
263388	128	263876	202	267092	199	267358	198	270070	109	270150/500	108	270795	115
263392	128	263878	202	267094	199	267360	198	270070/500	109	270152	108	270796	113
263393	128	263880	202	267096	199	267362	198	270072	109	270152/500	108	270796/10	114
263394	128	263882	202	267098	199	267364	198	270072/500	109	270154	108	270797	113
263396	128	263884	202	267100	199	267366	198	270074	109	270154/500	108	270797/10	114
263400	128	263886	202	267102	199	267368	198	270074/500	109	270156	108	270798	113
263402	128	263888	202	267104	199	267372	198	270076	109	270156/500	108	270798/5	114
263404	128	263890	202	267106	199	267374	198	270077	109	270158	108	270799	113
263410	129	263892	202	267108	199	267376	198	270078	109	270158/500	108	270799/5	114
263412	129	263894	202	267110	199	267378	198	270078/500	109	270159	108	270800	110
263413	129	263896	202	267112	199	267380	198	270079	109	270159/500	108	270800/25	114
263414	129	263898	202	267114	199	267382	198	270079/500	109	270160	108	270801	110
263415	129	263900	202	267116	199	267384	198	270080	109	270160/500	108	270802	110
263416	129	263902	202	267118	199	267386	198	270082	109	270164	108	270803	110
263417	129	263904	202	267120	199	267388	198	270082/500	109	270164/500	108	270803/25	114
263418	129	263906	202	267132	197	267392	198	270084	109	270166	108	270804	110
263422	129	263908	202	267134	197	267394	198	270084/500	109	270166/500	108	270804/25	114
263424	129	263910	202	267136	197	267396	198	270086	109	270168	108	270805	110
263426	129	263912	202	267138	197	267398	198	270086/500	109	270168/500	108	270806	110
263440	129	263914	202	267140	197	267400	198	270087	109	270170	108	270807	110
263442	129	263916	202	267142	197	267402	198	270088	109	270172	108	270808	110
263443	129	263918	202	267144	197	267404	198	270089	109	270174	108	270808/25	114
263444	129	263920	202	267146	197	267406	198	270089/500	109	270176	108	270809	110
263446	130	263930	203	267200	196	267408	198	270090	109	270178	108	270810	110
263448	130	263940	203	267202	196	267430	198	270090/500	109	270180	108	270810/25	114
263449	130	265013	106	267204	196	267432	198	270091	109	270182	108	270811	110
263450	130	265014	106	267206	196	267434	198	270091/500	109	270184	108	270812	110
263451	129	265015	106	267250	198	267436	198	270092	109	270186	108	270813	110
263452	129	265016	106	267252	198	267438	198	270092/500	109	270188	108	270814	110
263453	129	265017	106	267254	198	267440	198	270093	109	270190	108	270814/25	114
263456	129	265033	106	267256	198	267442	198	270093/500	109	270192	108	270815	110
263510	129	265034	106	267258	198	267444	198	270094	109	270194	108	270816	110
263512	129	265035	106	267260	198	267446	198	270096	109	270195	108	270818	110
263514	129	265036	106	267262	198	267448	198	270097	109	270196	108	270818/10	114
263516	129	267000	197	267264	198	267450	198	270098	109	270198	108	270820	110
263518	129	267002	197	267266	198	267452	198	270100	109	270217	115	270822	110
263520	129	267004	197	267268	198	267460	200	270102	109	270218	115	270822/10	114
263800	202	267006	197	267272	198	267462	200	270104	109	270714	112	270824	110
263802	202	267008	197	267274	198	267464	200	270106	109	270715	112	270826	110
263804	202	267010	197	267276	198	267466	200	270107	109	270716	112	270826/10	114
263806	202	267012	197	267278	198	267468	200	270108	109	270719	112	270828	110
263808	202	267014	197	267280	198	267470	200	270110	109	270720	112	270830	110
263810	202	267016	197	267282	198	267472	200	270112	109	270721	112	270830/5	114
263812	202	267018	197	267284	198	267500	200	270114	109	270722	112	270832	110
263814	202	267020	197	267286	198	267502	200	270116	109	270723	112	270834	110
263816	202	267022	197	267288	198	267506	200	270118	109	270724	112	270836	110
263818	202	267024	197	267292	198	267508	200	270119	109	270725	112	270836/5	114
263820	202	267026	197	267294	198	267510	200	270120	109	270726	112	270838	110
263822	202	267028	197	267296	198	267512	200	270121	109	270727	112	270840	110
263824	202	267030	197	267298	198	267514	200	270122	109	270728	112	270842	110
263826	202	267032	197	267300	198	270014	112	270123	109	270738	112	270844	110
263828	202	267034	197	267302	198	270015	112	270124	109	270740	112	270850	115
263830	202	267036	197	267304	198	270016	112	270126	109	270742	112	270852	115
263832	202	267038	197	267306	198	270021	112	270128	109	270744	112	270854	115
263834	202	267040	197	267308	198	270022	112	270130	109	270746	112	270856	115
263836	202	267042	197	267312	198	270027	112	270131	109	270748	112	270858	115
263838	202	267044	197	267314	198	270028	112	270132	109	270750	112	270864	116
263840	202	267046	197	267316	198	270029	112	270134	109	270754	112	270866	116
263842	202	267048	197	267318	198	270030	112	270135	109	270756	112	270870	115
263844	202	267050	197	267320	198	270031	112	270136	109	270758	112	270882	117
263846	202	267052	197	267322	198	270032	112	270137	109	270760	112	270882/DIN	117
263848	202	267054	197	267324	198	270033	112	270140	108	270762	112	270888	116
263850	202	267056	197	267326	198	270034	112	270140/500	108	270778	113	270890	116

Индекс

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
270891	116	280111	142	290026	154	290286	158	290456	161	290688	147	290852	157
270892	116	280114	141	290027	159	290288	158	290458	161	290690	147	290854	157
270893	116	280115	142	290028	154	290290	158	290460	161	290692	147	290856	157
270894	117	280120	142	290028/90	155	290292	158	290462	161	290694	147	290858	157
270895	117	280124	142	290029	154	290294	158	290464	161	290696	147	290860	157
270896	117	280128	142	290030	154	290296	158	290466	161	290698	147	290862	157
270897	117	280132	142	290030/90	155	290300	158	290468	161	290700	147	290864	157
270899	117	280136	142	290031	159	290302	158	290470	161	290701	147	290866	157
270900	113	280140	142	290033	159	290304	158	290472	161	290702	147	290868	157
270902	113	280150	142	290034	154	290306	158	290474	161	290704	147	290870	157
270904	113	280154	142	290035	159	290308	158	290476	161	290707	147	290872	157
270906	113	280158	142	290036	154	290310	158	290478	161	290708	147	290874	157
270908	113	280162	142	290037	159	290316	158	290480	161	290710	147	290876	157
270910	113	280166	142	290038	154	290318	158	290482	161	290712	147	290878	157
270912	113	280170	142	290039	159	290320	158	290484	161	290713	147	290880	157
270914	113	280180	143	290040	154	290322	158	290486	161	290714	147	290882	157
272250	111	280182	143	290041	154	290324	158	290488	161	290716	147	290884	157
272254	111	280184	143	290042	159	290326	158	290490	161	290717	147	290886	157
272260	111	280186	143	290043	154	290328	158	290492	161	290718	147	290900	153
272264	111	280188	143	290044	159	290330	158	290494	161	290719	147	290902	153
272268	111	280190	143	290045	154	290332	158	290496	161	290720	147	290904	153
272280	111	280192	143	290046	154	290334	158	290498	161	290721	147	290906	153
272284	111	280194	143	290047	154	290336	158	290516	161	290730	149	290908	153
272290	111	280196	143	290048	154	290338	158	290518	161	290731	149	290910	153
272294	111	280198	143	290049	159	290350	158	290520	161	290732	149	290912	153
272298	111	280200	143	290050	159	290352	158	290522	161	290734	149	290914	153
272721	112	280202	143	290051	159	290354	158	290561	162	290735	149	290916	153
272723	112	280204	143	290052	159	290356	158	290562	162	290736	149	290918	153
272725	112	280206	143	290053	159	290358	158	290563	162	290738	149	290920	153
272803	110	280208	143	290054	159	290360	158	290564	162	290739	149	290922	153
272804	110	280210	143	290055	159	290362	158	290565	162	290740	149	290924	153
272812	110	280212	143	290056	159	290364	158	290566	162	290742	149	290926	153
273350	114	280214	143	290057	159	290366	158	290567	162	290744	149	290928	153
273352	114	280460	143	290058	159	290368	158	290568	162	290746	149	290930	153
273354	114	280482	143	290059	159	290370	158	290569	162	290748	149	290932	153
273356	114	280490	143	290060	159	290372	158	290570	162	290750	149	290932/90	154
273358	114	280512	143	290061	159	290374	158	290571	162	290751	149	290934	153
273360	114	280520	143	290063	159	290380	171	290572	162	290752	149	290934/90	154
273362	114	280542	143	290064	159	290382	171	290617	147	290754	149	290936	153
273364	114	280550	143	290065	159	290404	161	290619	147	290756	149	290936/90	154
273366	114	280572	143	290066	159	290404/10	162	290620	147	290770	149	290938	153
273368	114	280580	143	290067	159	290406	161	290621	147	290771	149	290938/90	154
273392	114	280582	143	290068	159	290406/10	162	290622	147	290773	149	290940	153
273394	114	290001	159	290069	159	290408	161	290623	147	290775	149	290940/90	154
273396	114	290003	159	290070	159	290410	161	290624	147	290776	149	290942	153
280000	140	290004	154	290071	159	290410/10	162	290625	147	290777	149	290942/90	154
280000/20	144	290005	159	290072	159	290412	161	290626	147	290778	149	290944	153
280004	140	290006	154	290073	159	290412/10	162	290627	147	290780	149	290944/90	154
280004/20	144	290006/90	155	290074	159	290414	161	290628	147	290782	149	290946	153
280008	140	290007	159	290075	159	290416	161	290630	147	290784	149	290948	153
280008/20	144	290008	154	290076	159	290416/10	162	290632	147	290786	149	290948/90	154
280012	140	290008/90	155	290077	159	290418	161	290634	147	290788	149	290950	153
280016	140	290009	154	290078	159	290418/10	162	290635	147	290800	157	290950/90	154
280020	140	290010	154	290079	159	290420	161	290636	147	290801	157	290952	153
280030	140	290010/90	155	290080	159	290420/10	162	290637	147	290802	157	290952/90	154
280034	140	290011	159	290081	159	290422	161	290646	147	290804	157	290954	153
280038	140	290012	154	290082	159	290424	161	290648	147	290806	157	290954/90	154
280042	140	290013	159	290083	159	290426	161	290650	147	290810	157	290956	153
280046	140	290014	154	290084	159	290426/10	162	290652	147	290812	157	290956/90	154
280050	140	290014/90	155	290250	158	290428	161	290654	147	290814	157	290958	153
280060	140	290015	159	290252	158	290428/10	162	290656	147	290816	157	290958/90	154
280064	140	290016	154	290254	158	290430	161	290658	147	290818	157	290960	153
280070	140	290016/90	155	290256	158	290432	161	290660	147	290820	157	290960/90	154
280074	140	290017	154	290258	158	290434	161	290662	147	290822	157	290962	153
280080	141	290018	154	290260	158	290434/10	162	290663	147	290824	157	290962/90	154
280084	141	290018/90	155	290262	158	290436	161	290664	147	290826	157	290964	153
280084/20	144	290019	159	290264	158	290436/10	162	290666	147	290830	157	290964/90	154
280090	141	290020	154	290266	158	290438	161	290668	147	290832	157	290966	153
280094	141	290020/90	155	290268	158	290440	161	290670	147	290834	157	290966/90	155
280100	141	290021	159	290270	158	290442	161	290672	147	290836	157	290968	153
280100/20	144	290022	154	290272	158	290444	161	290676	147	290840	157	290968/90	155
280101	142	290022/90	155	290276	158	290446	161	290678	147	290842	157	290970	153
280104	141	290023	154	290278	158	290448	161	290680	147	290844	157	290970/90	155
280104/20	144	290024	154	290280	158	290450	161	290682	147	290846	157	290972	153
280105	142	290024/90	155	290282	158	290452	161	290684	147	290848	157	290972/90	155
280110	141	290025	159	290284	158	290454	161	290686	147	290850	157	290974	153

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
290976	153	291336	156	291730	163	292910	166	293636	168	294124	151	294588	165
290976/90	155	291338	156	291732	163	292912	166	293638	168	294128	151	294590	165
290978	153	291340	156	291734	163	292914	166	293652	168	294130	151	294592	165
290978/90	155	291342	156	291736	163	292916	166	293654	168	294132	151	294594	165
290980	153	291344	156	291738	163	292918	166	293656	168	294134	151	294596	165
290980/90	155	291348	156	291740	163	292920	166	293664	168	294138	151	294598	165
290982	153	291350	156	291742	163	292922	166	293666	168	294140	151	300033	48
290982/90	155	291352	156	291744	163	292924	166	293678	168	294142	151	300102	311
290984	153	291354	156	291746	163	292926	166	293680	168	294144	151	300115	311
290985	153	291356	156	291748	163	292928	166	293688	168	294150	152	300116	411
290986	153	291358	156	291750	163	292930	166	293690	168	294152	152	300117	312
290986/90	155	291360	156	291752	163	292932	166	293810	168	294154	152	300228	252
290988	153	291440	160	291754	163	292934	166	293812	168	294160	152	300229	252
290988/90	155	291442	160	291756	163	292936	166	293814	168	294162	152	300294/EN	239
290990	153	291444	160	291758	163	292938	166	293816	168	294164	152	300295/EN	239
290990/90	155	291446	160	291760	163	292940	166	293960	167	294174	152	300296/EN	235
290991	153	291448	160	291762	163	292942	166	293962	167	294176	152	300297/EN	239
290992	153	291450	160	291764	163	292944	166	293964	167	294184	152	300298/EN	235
290992/90	155	291452	160	291766	163	292946	166	293966	167	294196	152	300299/EN	235
290994	153	291454	160	291768	163	292948	166	293968	167	294200	152	300303/EN	235
290994/90	155	291456	160	291770	163	292950	166	293970	167	294202	152	300303/EN	239
290996	153	291458	160	291772	163	293130	170	293972	167	294204	152	300305/EN	235
290996/90	155	291460	160	291774	163	293132	170	293974	167	294206	152	300306/EN	239
290998	153	291462	160	291776	163	293134	170	293976	167	294208	152	300310/EN	234
290998/90	155	291464	160	291778	163	293136	170	293978	167	294210	152	300312/EN	238
290999	153	291520	160	291780	163	293138	170	294000	151	294212	152	300322	26
291000	153	291521	163	291782	163	293140	170	294002	151	294214	152	300420	252
291000/90	155	291522	160	292560	164	293142	170	294004	151	294218	152	340256	131
291002	153	291523	163	292562	164	293144	170	294006	151	294220	152	340258	131
291002/90	155	291524	160	292564	164	293146	170	294008	151	294222	152	340270	131
291004/90	155	291525	163	292566	164	293148	170	294010	151	294224	152	340272	131
291050	155	291526	160	292568	164	293150	170	294012	151	294226	152	340274	131
291052	155	291527	163	292570	164	293152	170	294014	151	294228	152	340288	131
291054	155	291528	160	292572	164	293154	170	294016	151	294230	152	340290	131
291056	155	291529	163	292574	164	293156	170	294018	151	294232	152	340304	131
291058	155	291530	160	292580	164	293300	167	294020	151	294234	152	340314	131
291060	155	291531	163	292582	164	293302	167	294022	151	294500	165	340322	131
291062	155	291532	160	292584	164	293304	167	294024	151	294502	165	340350	131
291064	155	291533	163	292586	164	293306	167	294026	151	294504	165	340352	131
291066	155	291534	160	292588	164	293308	167	294028	151	294506	165	340354	131
291068	155	291535	163	292590	164	293310	167	294034	151	294508	165	340392	131
291070	155	291536	160	292592	164	293312	167	294036	151	294510	165	340394	131
291072	155	291537	163	292596	164	293314	167	294038	151	294512	165	340396	131
291074	155	291538	160	292598	164	293316	167	294040	151	294514	165	340414	132
291076	155	291539	163	292600	164	293318	167	294044	151	294516	165	340416	132
291078	155	291540	160	292770	166	293320	167	294046	151	294518	165	340422	132
291080	155	291541	163	292772	166	293322	167	294048	151	294520	165	340424	132
291082	155	291542	160	292774	166	293324	167	294050	151	294522	165	340426	132
291084	155	291543	163	292776	166	293326	167	294052	151	294524	165	363500	135
291090	150	291544	160	292778	166	293328	167	294054	151	294526	165	363500/10	136
291092	150	291545	163	292780	166	293330	167	294056	151	294528	165	363502	135
291096	150	291546	160	292782	166	293332	167	294058	151	294530	165	363502/10	136
291098	150	291547	163	292784	166	293334	167	294060	151	294532	165	363504	135
291100	150	291548	160	292786	166	293336	167	294062	151	294534	165	363504/5	136
291102	150	291549	163	292788	166	293338	167	294064	151	294536	165	363510	135
291104	150	291550	160	292790	166	293542	167	294066	151	294538	165	363512	135
291106	150	291551	163	292792	166	293544	167	294068	151	294540	165	363514	135
291108	150	291552	160	292794	166	293546	167	294070	151	294542	165	363520	135
291110	150	291553	163	292796	166	293548	167	294080	151	294544	165	363522	135
291112	150	291554	160	292798	166	293550	167	294082	151	294546	165	363524	135
291114	150	291555	163	292800	166	293552	167	294084	151	294548	165	363530	136
291119	150	291700	163	292802	166	293554	167	294086	151	294550	165	363532	136
291120	150	291702	163	292804	166	293556	167	294088	151	294552	165	363534	136
291124	150	291704	163	292806	166	293558	167	294094	151	294554	165	363536	136
291126	150	291706	163	292808	166	293578	168	294096	151	294556	165	363538	136
291128	150	291708	163	292810	166	293582	168	294098	151	294558	165	363540	136
291130	150	291710	163	292812	166	293584	168	294100	151	294560	165	363542	136
291132	150	291712	163	292814	166	293598	168	294102	151	294562	165	363544	136
291134	150	291714	163	292816	166	293600	168	294106	151	294564	165	363546	136
291136	150	291716	163	292818	166	293606	168	294108	151	294566	165	363548	136
291138	150	291718	163	292820	166	293608	168	294110	151	294568	165	363550	136
291140	150	291720	163	292822	166	293610	168	294112	151	294570	165	363552	136
291142	150	291722	163	292824	166	293622	168	294114	151	294580	165	363554	136
291330	156	291724	163	292904	166	293624	168	294118	151	294582	165	363556	136
291332	156	291726	163	292906	166	293626	168	294120	151	294584	165	363558	136
291334	156	291728	163	292908	166	293634	168	294122	151	294586	165	363600	136

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
363602	136	393022	311	790334	347	792606	348
363604	136	393024	311	790335	347	792607	348
363606	136	393026	311	790411	347	792650	348
363607	136	393028	312	790413	347	792651	348
363608	136	393030	312	790416	347	792652	348
370256	133	393032	311	790417	347	792654	348
370258	133	393034	310	790419	347	792656	348
370270	133	393036	310	790422	347	792658	348
370272	133	393038	310	790423	347	792756	348
370274	133	393040	310	790424	347	792758	348
370288	133	393104	250	790426	347	792760	348
370290	133	393106	252	790428	347	792762	348
370304	133	393107	313	790432	347	792802	348
370314	133	393150	314	790433	347	792804	348
370322	133	393152	314	790434	347	792806	349
370350	133	393154	314	790436	347	792810	349
370352	133	393156	314	790450	347	792816	349
370354	133	790005	346	790452	347	792821	349
370392	133	790006	346	790454	347	793005	346
370394	133	790008	346	790456	347	793006	346
370396	133	790015	346	790470	347	793007	346
370414	134	790016	346	790500	347	793008	346
370416	134	790017	346	790502	347	793027	346
370422	134	790018	346	790504	347	793029	346
370424	134	790027	346	790510	347	793030	346
370426	134	790029	346	790512	347	793031	346
392010	339	790030	346	790514	347	793040	346
392012	339	790031	346	790516	347	793041	346
392014	339	790040	346	790540	347	793043	346
392016	339	790041	346	790542	347	793051	346
392018	339	790043	346	790544	347	793053	346
392020	339	790051	346	790562	347	793054	346
392022	340	790053	346	790564	347	793055	346
392024	339	790054	346	790566	347	793064	346
392026	339	790055	346	790588	347	793065	346
392028	339	790056	346	790592	347	793099	346
392050	338	790063	346	790616	347	793100	346
392052	338	790064	346	790618	347	793101	346
392054	338	790065	346	790700	347	793102	346
392056	338	790079	346	790702	347	793103	346
392058	338	790090	346	790704	347	793104	346
392060	338	790091	346	790706	347	793111	346
392062	338	790093	346	790710	347	793112	346
392064	338	790100	346	790712	347	793113	346
392066	338	790101	346	790714	347	793118	346
392070	338	790102	346	790716	347	793120	346
392072	338	790103	346	790721	347	793121	346
392100	337	790104	346	790722	347	793125	346
392102	337	790111	346	790724	347	794002	351
392104	337	790112	346	790726	347	794004	351
392106	337	790113	346	790806	347	794012	351
392108	337	790118	346	790808	347	794014	351
392110	337	790120	346	790832	347	794016	351
392112	337	790121	346	790834	347	794018	351
392114	337	790210	346	790837	347	794020	351
392116	337	790211	346	790862	347	794022	351
392118	337	790212	346	790864	347	794024	351
392120	337	790212/V	346	790867	347	794026	351
392122	337	790222	346	790882	347	794028	351
392124	337	790223	346	790884	347	794030	351
392800	316	790223/V	346	790888	347	794040	351
392802	317	790224	346	790900	346	794050	352
392804	315	790224/V	346	790902	346	794052	352
392806	316	790225	346	790920	346	794060	352
392810	317	790235	346	790922	346	794062	352
393000	310	790235/V	346	792000	348	794070	352
393002	310	790236	346	792001	348		
393004	310	790237	346	792002	348		
393006	310	790303	347	792003	348		
393008	310	790311	347	792005	348		
393010	310	790325	347	792006	348		
393012	310	790326	347	792008	348		
393014	203	790327	347	792600	348		
393016	203	790329	347	792602	348		
393018	311	790332	347	792603	348		
393020	311	790333	347	792604	348		

A	Длина гильзы
B	Ширина фланца
c	Длина фланца
c1	Длина фланца 1
Cu	медь
d1	Внутренний диаметр
d2	Диаметр отверстия
d4	Наружный диаметр
E	Длина до центра отверстия
l	Длина
∅	поперечное сечение в мм
RG	коаксиальный соединитель
RJ	модульный штекер
s	Толщина материала
v1	Узкая опрессовка
v2	Широкая опрессовка
B	высота в мм
Г	глубина
Д	длина в мм
ДЛ	длина лезвия
ДПП	длина пильного полотна
ДТ/ДИ	диапазон тестирования/измер.
иск.	искатель
кг	вес в кг
кг/100	Вес в кг/100 шт.
код	условный номер
кол-во	количество
M	Метрическая резьба
мат.	материал
мм ²	диаметр в мм ²
нагр.	нагрузка
НД	ном. давление в барах
ОД	общая длина
ПЕ	продажная единица
прив.	привод
разм.	размер
сод.	содержимое
СП	Сечение провода
толщ.	толщина
ТРК	толщина режущей кромки
УЕ	упаковочная единица/шт.
УН	Условный номер
цв.	цвет
Ш	ширина в мм
ШЗ	ширина зева гаечного ключа
ШРК	ширина режущей кромки
шт.разм.	Штекерные размеры

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.



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.

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 посылв запрос на sales@haupa.com).
Размеры: 2,20 м x 1,25 м x 40 см

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

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.

Мы пользуемся доверием наших клиентов уже 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 владеющему 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 внутривыпускной 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

Где купить:

ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"

г.Москва, ул.Иловайская, д.3, стр.2

Tel.: +7 (495) 646-00-96

E-Mail: sale@opttools.ru

Internet: www.opttools.ru



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