

heller
get a bit more



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Буры и свёрла для профессионалов

www.hellertools.com



НЕ БЫВАЕТ КРУПНЫХ СТРОЕК БЕЗ СВЁРЛ И БУРОВ HELLER!

Профессиональные решения для специализированной торговли.

Уважаемые партнеры!

Наш новый каталог продукции даёт вам наглядный и полный обзор свёрл для профессионалов. Вместе с исчерпывающей информацией об ассортименте продукции Heller вы найдёте в нём подробное описание наших основных услуг для клиентов, а также многочисленные советы и рекомендации о том, как наилучшими образом бурить и сверлить на строй-площадке.

Наша цель - помогать нашим торговым и профессиональным партнёрам компетентными решениями надёжного премиального качества в области сверления. Основой наших ноу-хау в области разработки продукции и производства является более чем 150-летний опыт производства свёрл со знаком качества «Сделано в Германии». Мы изготавливаем нашу продукцию на самом современном оборудовании с компьютерным управлением и как сред-

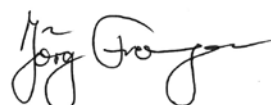
нее предприятие-специалист в области сверления хотим всегда быть лично рядом с вами.

Воспользуйтесь этим предложением для нашего общего успеха.

С уважением,



Д-р Франк Шуберт
Директор компании Heller Tools



Йорг Фроммайер
Директор компании Heller Tools

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	6
----------	---

БУРЫ ПО БЕТОНУ

Технические данные буров по бетону	8
Помощник по выбору буров по бетону	11
Буры по бетону Trijet SDS-plus	12
Буры по бетону Y-Cutter Ergo SDS-plus	14
Буры по бетону XForce SDS-plus	15
Буры по бетону Bionic Pro SDS-plus	17
Буры по бетону Prefix SDS-plus	21
Буры по бетону EnDuro SDS-max	24
Буры по бетону Speed2max SDS-max	26
Буры для беспыльного бурения Duster Expert SDS-max/plus	28
Адаптер Duster Pro	29
Буровая коронка Super Quick SDS-max	30
Буровая фреза StarBreaker SDS-max	31
Обзор системы Ratio	32
Сверло по арматуре Ratio Rebar Cutter	33
Буровая коронка Ratio Quick	34
Буровая фреза Ratio	35
Адаптер Ratio	36
Отбрасыватель Star Cutter Ratio	36
Удлинитель Star Cutter Ratio	36
Резьбовой стержень Ratio	36
Муфта SDS-plus для хвостовика SDS-max	36
Консистентная смазка для резьбовых соединений	36

ДОЛОТА

Обзор ассортимента долот	37
Долото Enduro SDS-plus	38
Долото Power SDS-plus	39
Долото SDS-plus	40
Долото Enduro SDS-Max	41
Долото SDS-max	42

СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И КАМНЮ

Технические данные свёрл по бетону и камню	44
Помощник по выбору оснастки	45
Сверла по бетону и натуральному камню ProXtreme	46
Сверло по бетону и камню ProConcrete	48
Сверло по камню ProStone	50
Буровые коронки	52
Принадлежности, наборы и кассеты	53

АЛМАЗНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Технические данные алмазного инструмента	54
Буровые коронки для отверстий под розетки DiamondWizard	55
Алмазные буровые коронки для отверстий под розетки	56
Алмазный отрезной диск One for all	58
Extreme Cut Universal	59
Turbo Cut Universal	60
Eco-cut Universal	61
Сверло по керамической плитке и керамике Turbotile	62
Коронки по керамической плитке и керамике Turbotile	63
Сверло по керамограниту и черепице Cera Expert Highspeed	64

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

Технические данные свёрл по дереву	66
Помощник по выбору сверл по дереву	67
Сверло по дереву HSS Turbo	68
Спиральные свёрла по дереву	70
Плоское сверло Quickbit	72
Витое сверло Lewis Long Life	74
Универсальное витое сверло Lewis	75
Сверло для опалубки CV	77
Сверло Форстнера Forstner High Speed	79
Сверло Форстнера Forstner Universal	81
Сверло для обшивки	83
Шипорезная фреза	84
Зенкер по дереву	85
Насадной зенкер	86
Регулируемое плоское сверло	87

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ

Технические данные свёрл по металлу	88
Помощник по выбору свёрл по металлу	90
Сверло из быстрорежущей стали с добавлением кобальта	
HSS-CO DIN 338 RN	91
Сверло по металлу HSS TIN DIN 338	94
Сверло по металлу HSS-G TURBO DIN 338 RN	96
Сверло по металлу HSS-G SUPER DIN 338 RN	98
Сверло по металлу HSS-R DIN 338 RN	101
Сверло по металлу HSS-G DIN 340 , сверхдлинное	105
Сверло по металлу HSS со ступенчатым хвостовиком	107
Сверло по металлу HSS Blacksmith	108
Сверло по металлу HSS DIN 345 с хвостовиком под конус Морзе	109
Сверло по металлу HSS-G SUPER DIN 1869 , сверхдлинное	111
Двухстороннее сверло HSS-G Super	112
Конический зенкер для снятия заусенцев HSS 90°	113
Зенкер с поперечным отверстием HSS 90°	114
Коническое сверло для листового металла HSS	115
Ступенчатое сверло HSS	116
Би-металлические коронки HSS-CO	117
Би-металлические коронки HSS	118
Принадлежности	120

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЁРЛА

Технические данные универсальных и специальных свёрл	122
Помощник по выбору универсальных и специальных свёрл	123
Универсальные свёрла AllRound	124
Универсальные свёрла AllMat	125
Универсальные свёрла QuickBit AllMat	127
Универсальные коронки AllMat	128
Сверло по стеклу и керамике Quickbit Ceramicmaster	130
Сверло по керамограниту и черепице Cera Expert	131

ПИЛОТНА ПИЛОК И БИТЫ

Технические данные полотен для лобзиков и сабельных пил	132
Полотна для лобзиков	134
Полотна для сабельных пил	139
Оснастка для multifunctional инструмента	144
Универсальные биты	150
Модули и дисплеи	152
Управление качеством	153



СВЁРЛА HELLER ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Компания Heller - всемирно признанный специалист в сфере профессионального сверления. Как эксперта в области разработки, производства и сбыта свёрл для всех случаев применения компанию Heller предпочитают выбирать профессионалы в строительстве и в промышленности. Лидерство в технологиях и в обеспечении качества продукции - наша амбиция. В своей работе в исследовательском центре и на

производстве в г. Динклагге, Германия мы используем самые современные методы. История компании Heller уходит корнями в 1586 год. и мы гордимся различными инновациями мирового уровня, которые были изобретены компанией Heller с тех пор. Сегодня мы владеем многочисленными правами на товарные знаки и патенты и представлены более чем в 80 странах.

АССОРТИМЕНТ

Компания Heller абсолютно предана обеспечению высшего качества. Наши клиенты доверяют общеизвестно надёжной продукции компании Heller. Мы фокусируемся на потребностях профессиональных пользователей и поэтому предлагаем широкий ассортимент, включающий более 2000 различных свёрл для всех материалов и отраслей. В распоряжении наших клиентов большой выбор из тщательно проработанного, широкого ассортимента, который покрывает все важные отрасли в области сверления отверстий.

Сюда также относятся такие специальные решения для сверления особенно сложных отверстий, как, например, в армированном железобетоне, граните или стекле, так и тщательно продуманные системы, с помощью которых можно сверлить отверстия глубиной до 3 метров. Вся продукция компании Heller призвана обеспечить максимальную производительность во всех популярных моделях электроинструмента. Качество, безопасность продукции и эргономика - основные принципы формирования ассортимента, включающего решения для сверления любых отверстий с помощью любого электроинструмента в любых материалах.





НАША ГАРАНТИЯ

Вся продукция Heller имеет успех на рынке, потому что она помогает решать проблемы пользователей, потому что она эффективна, долговечна, безопасна и надёжна. Более того, вся продукция Heller отличается высокой производительностью и выдающимся соотношением цены и качества. Компания Heller предлагает также продукцию, отвечающую высочайшим требованиям, например, для работы со сверхпрочными материалами или для длительного применения в тяжелейших условиях. Из-за новых композиционных материалов, материалов критической прочности,

прочной арматуры в бетоне, современных методов работы в строительстве и изменившихся требований пользователей компания Heller делает ставку на инновации, которые возникают в точном соответствии с потребностями пользователей и в тесном сотрудничестве с ними. Например, инновационная технология Trijet устанавливает новые стандарты долговечности и устойчивости к арматуре. Новое бур Duster Expert позволяет сверлить отверстия без образования пыли, обеспечивая высокую эффективность и безопасность труда, важную для профессионалов.

КАЧЕСТВО ДО МЕЛЬЧАЙШИХ ПОДРОБНОСТЕЙ – СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

Компания Heller использует высококачественные материалы, применяет современные станки с компьютерным управлением, а высоко мотивированные сотрудники зачастую имеют более 30 лет опыта и работают по самым высоким стандартам качества. Имея сертификаты ISO 9001 и ISO 50001 «Управление энергопотреблением», сегодня Heller является одним из самых современных и эффективных производителей свёрл в мире.



ПАРТНЁР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТОРГОВЛИ

Как надёжный партнёр предприятий торговли компания Heller предлагает больше чем продукцию высшего качества: стимулирующие продажи системы презентации продукции, отмеченная премиями «IF Design Award» и «Red Dot» упаковка, продукция, эффективная логистика, программы обучения и консультации по продукции, а также направленный на удовлетворение потребностей предприятий торговли пакет услуг делают компанию Heller компетентным партнёром.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БУРЫ ПО БЕТОНУ

ХВОСТОВИК SDS

Система быстрого зажима SDS является широко распространенной сегодня стандартной системой крепления буров по бетону. Она гарантирует наилучшую передачу усилия системы сверления при быстром, простом и надежном зажиме бура в перфораторе. В зависимости от задачи можно использовать наиболее распространенный формат, SDS-plus, с диаметром ок. 10 мм для перфораторов < 5 кг, SDS-max для перфораторов > 5 кг с диаметром ок. 18 мм.



ЗНАК КАЧЕСТВА

Heller — специалист в области сверления любых отверстий на строительных площадках. Уже более 165 лет мы разрабатываем и производим высокоэффективные буры с маркировкой «Сделано в Германии». Все наши буры по

бетону отвечают самым высоким стандартам. Независимо от индивидуальных требований заказчиков наши буры по бетону производятся на самом высоком уровне качества и обладают различными сертификатами.



Идеально подходят для электроинструмента всех марок.



Heller – первый производитель буров, которому по результатам независимых испытаний выдан сертификат безопасности относительно вибрации рук согласно Директиве 2002/44/EC по вибрации.



Все буры Heller обладают сертификатом независимой Ассоциации производителей стальных сверл (PGM), который гарантирует создание надежных систем соединений.



Технология лучевой закалки компании Heller обеспечивает особенно высокую прочность.



Буры Heller с маркировкой «Сделано в Германии» производятся в соответствии с системой управления качеством ISO 9001, что гарантирует соблюдение самых высоких требований к качеству.



Разработано и «Сделано в Германии»

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЧЕСТВА



Твердосплавные режущие кромки

Инновационные запатентованные твердосплавные режущие кромки Heller оптимизированы для наиболее жестких условий применения для бетона и камня, и даже для бетонной арматуры. Агрессивный профиль твердосплавной вставки обеспечивает наиболее быстрое продвижение в бетоне. За счёт насечек в острие обеспечивается идеальное засверливание и безупречное центрирование. Точность обработки буров компании Heller проявляется, например, в точном выравнивании и запаивании твердосплавных вставок и в незначительных величинах радиального биения.



Фрезерование

Спирали изготавливаются путем шлифования или фрезерования. Они изготавливаются из цельной заготовки. Таким образом, обеспечивается точность формы спирали. Размеры спиралей точно выдерживаются как по наружному, так и по внутреннему диаметру. Преимущества применения состоят в более главном продвижении сверла и непрерывном удалении буровой пыли, благодаря чему минимизируется выброс.



Формы спиралей

Запатентованные формы спиралей гарантируют оптимальное удаление буровой пыли, например, при помощи попеременно широкой и узкой спирали. Наивысшая скорость благодаря идеальной передаче ударной энергии является результатом уменьшения трения при рассчитанном компьютером дизайне.



Технология лучевой закалки HST компании Heller

Специальная технология HST обеспечивает идеальную структуру поверхности. Поэтому вероятность поломки бура по бетону Heller чрезвычайно мала при самых высоких нагрузках, даже при попадании в арматуру. Особенно при большой длине бура лучевая закалка HST гарантирует одновременно высокую упругость при изгибе и низкую вероятность поломки.



Проверка радиального биения

Каждое сверло Heller в завершение процесса изготовления проверяется на радиальное биение. Управляемые компьютером измерительные датчики определяют отклонения с микронной точностью. Преимущество для пользователя состоит в высокой точности диаметра и глубины отверстий, а также в снижении вибрации во время работы.

СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Проверка на наличие арматуры

Буры по бетону Heller выдерживают даже попадание в арматуру. Тем не менее, перед началом бурения с помощью металлоискателя рекомендуется проверить наличие арматуры, и по возможности, выполнять бурение только в бетоне или кирпичной кладке. Арматура является несущим элементом конструкции и для сохранения статике не должна быть повреждена. Если же из конструктивных соображений этого не избежать, необходимо сначала проконсультироваться со специалистом в области статике.

Проверка на наличие труб и кабеля

Перед началом бурения целесообразно проверить наличие труб и кабеля в области бурения. Как правило, кабели и трубы проходят вертикально к розеткам или арматуре

вверх или вниз. Поэтому рекомендуется по возможности не выполнять бурение непосредственно под или над розеткой или арматурой. При сверлении проходных отверстий необходимо также проанализировать конструкцию с противоположной стороны. Для этого обязательно используйте специальный металлоискатель.

Смазка хвостовика и удаление остатков материала

Перед фиксацией бура в патроне рекомендуется смазывать его хвостовик консистентной смазкой для резьбовых соединений. Это продлевает срок службы перфоратора. Перед установкой дюбеля следует удалить остатки материала из отверстия, чтобы обеспечить оптимальную надежность фиксации дюбеля.



ПОМОЩНИК ПО ВЫБОРУ ИНСТРУМЕНТА БУРЫ: ПО БЕТОНУ

Группа продуктов	Буры по бетону									Буры для беспыльного бурения		Буровая коронка и фреза		Система Ratio			Долота			
	SDS-plus					SDS-max				SDS-plus	SDS-max	SDS-max		Ratio			SDS-plus		SDS-max	
Хвостовик																				
Продукт	Trijet	Y Cutter	XForce	Bionic Pro	Prefix	Enduro Trijet	Enduro Y Cutter	Speed2max	Duster Expert	Duster Expert	SuperQuick	StarBreaker	RebarCutter	Ratio Quick Core Drill	Ratio core cutter	Enduro	Power	Enduro	Power	
Стр.	12	14	15	17	21	24	24	26	28	28	30	31	33	34	35	38	39	41	42	
Бетон	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Армированный бетон	★★★	★★		★★		★★★	★★★						★★★		★★					
Силикатный кирпич	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Каменная кладка	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Клинкерный кирпич	★★★	★★★		★★★		★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★		★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
Гранит	★★	★★	★★	★★		★★	★★		★★★	★★★						★★★	★	★★★	★	
Природный камень	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★				★★★	★★	★★★	★★	
Мрамор	★★	★	★★	★★		★★	★★	★	★★★	★★★						★★★	★	★★★	★	

СТЕПЕНИ КАЧЕСТВА

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Пригодность для различных материалов

- ★★★ Рекомендуется
- ★★ Хорошо пригоден
- ★ Пригоден



2618 TRIJET SDS-plus

БУРЫ ПО БЕТОНУ

Наш лучший бур SDS-plus с тремя режущими кромками с максимальным сроком службы для бетона и арматуры.



- ✓ **Первоклассный бур с тремя режущими кромками** для бетона и арматуры
- ✓ **Максимальный срок службы** и износоустойчивость
- ✓ **Очень мощный и прочный бур с тремя режущими кромками** с запатентованной головкой Trijet
- ✓ **С утопленной твёрдосплавной головкой** для обеспечения максимальной прочности при попадании в арматуру и энергичного продвижения в бетоне
- ✓ **Самая низкая стоимость бурения одного отверстия**
- ✓ **Максимальная эффективность и скорость** благодаря головке Trijet в сочетании с оптимизированной конструкцией спиральных канавок
- ✓ **Максимально эффективное удаление буровой пыли** без выброса даже в глубоких отверстиях благодаря трехмерным спиральным канавкам Twinmax большого диаметра с низким уровнем вибрации
- ✓ **Минимальные вибрации** благодаря рассчитанным на компьютере спиральным канавкам снижают нагрузку на пользователя

Дополнительную информацию о наших бурах по бетону Trijet смотрите здесь:



★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★
Армированный бетон	Бетон	Силикатный кирпич	Клинкерный кирпич	Мрамор	Каменная кладка	Природный камень	Гранит



Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
26740 3	5	50	110	1
26741 0	5	100	160	1
26742 7	5.5	50	110	1
26743 4	5.5	100	160	1
28465 3	5.5	250	310	1
26744 1	6	50	110	1
26745 8	6	100	160	1
26746 5	6	150	210	1
26747 2	6	200	260	1
28466 0	6	250	310	1
26748 9	6.5	50	110	1
26749 6	6.5	100	160	1
26750 2	6.5	150	210	1
28082 2	6.5	200	260	1
28083 9	6.5	230	290	1
28084 6	6.5	300	360	1
26751 9	7	100	160	1
26752 6	7	150	210	1
26753 3	8	50	110	1
26754 0	8	100	160	1
26755 7	8	150	210	1
26756 4	8	200	260	1
26757 1	8	250	310	1
26758 8	8	400	460	1
26759 5	10	50	110	1
26760 1	10	100	160	1
26761 8	10	150	210	1
26762 5	10	200	260	1
26763 2	10	250	310	1
26764 9	10	400	460	1
26765 6	10	550	600	1
26766 3	12	100	160	1
26767 0	12	150	210	1
26768 7	12	200	260	1
26769 4	12	250	310	1
26770 0	12	400	450	1
26771 7	12	550	600	1
28086 0	13	100	160	1
28087 7	13	200	250	1
28088 4	13	250	300	1
26772 4	14	100	160	1
26773 1	14	150	200	1
26774 8	14	200	250	1
26775 5	14	250	300	1

Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
26776 2	14	400	450	1
26777 9	14	550	600	1
28089 1	15	100	160	1
28090 7	15	200	250	1
28091 4	15	250	300	1
26778 6	16	150	200	1
26779 3	16	200	250	1
26780 9	16	250	300	1
26781 6	16	400	450	1
26782 3	16	550	600	1

НАБОРЫ



Art. 4010159-	mm	mm
26812 7	Ø 5/6/8	3
27465 4	Ø 6/6/8/8/10	5
26813 4	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7
27588 0	Ø 5/5.5/6/7/8/10	7

ЭКО-БОКС



Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
27221 6	5	50	110	10
27222 3	6	50	110	10
27223 0	6	100	160	10
27224 7	8	50	110	10
27225 4	8	100	160	10
27226 1	10	100	160	10
27227 8	12	100	160	10
27228 5	12	150	210	10



2518 Y-CUTTER ERGO SDS-plus БУРЫ ПО БЕТОНУ

Первоклассный бур SDS-plus для бетона и армированного бетона.

- ✓ **Первоклассный бур с несколькими режущими кромками** для бетона и арматуры
- ✓ **Максимальный срок службы** и износостойчивость
- ✓ **Очень мощный и прочный бур с несколькими режущими кромками** с запатентованной технологией Y-Cutter
- ✓ **С утопленной твёрдосплавной головкой** для обеспечения максимальной прочности при попадании в арматуру и энергичного продвижения в бетоне
- ✓ **Максимальная эффективность и скорость** при использовании свёрл больших диаметров благодаря технологии Y-Cutter в сочетании с оптимизированной конструкцией спиральных канавок
- ✓ **Максимально эффективное удаление буровой пыли** без выброса даже в глубоких отверстиях благодаря трехмерным спиральным канавкам Twinmax большого диаметра с низким уровнем вибрации
- ✓ **Минимальные вибрации** благодаря рассчитанной на компьютере спирали снижают нагрузку

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
22522 9	16	200	250	1	
22523 6	16	400	450	1	
22524 3	18	250	300	1	
22525 0	18	400	450	1	
22526 7	20	250	300	1	
22527 4	20	400	450	1	
22528 1	22	400	450	1	
22529 8	24	200	250	1	
22530 4	24	400	450	1	
22531 1	25	400	450	1	
22532 8	28	200	250	1	
22533 5	28	400	450	1	
22534 2	30	400	450	1	



★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Армиро- ванный бетон	Бетон	Клин- керный кирпич	Каменная кладка	При- родный камень	Сили- катный кирпич

1318 XFORCE SDS-plus БУРЫ ПО БЕТОНУ

Бур для бетона с 4 режущими кромками сочетает в себе скорость работы и прочность.



- ✓ Многокромочный бур для бетона и арматуры
- ✓ **Очень прочный с 4 режущими кромками** с длительным сроком службы
- ✓ **С утопленной твёрдосплавной головкой** для обеспечения максимальной прочности при попадании в арматуру и энергичного продвижения в бетоне
- ✓ **Очень высокая скорость бурения отверстий**
- ✓ Оптимизированная конструкция головки и спирали для высокоэффективного удаления буровой пыли и минимизации выброса пыли даже при сверлении глубоких отверстий
- ✓ **Минимальные вибрации** благодаря рассчитанным на компьютере спиральным канавкам снижают нагрузку на пользователя
- ✓ **Простота засверливания** благодаря наконечнику с центрированием



Армированный бетон



Бетон



Силикатный кирпич



Клинкерный кирпич



Каменная кладка



Мрамор







Природный камень



Гранит





1418 **XFORCE SDS-plus** БУРЫ ПО БЕТОНУ

Art. 4010159-				
28996 2	5	50	110	1
28997 9	5	100	160	1
29108 8	5.5	50	110	1
29109 5	5.5	100	160	1
28998 6	6	50	110	1
28999 3	6	100	160	1
29000 5	6	150	210	1
29001 2	6	200	260	1
29110 1	6.5	50	110	1
29111 8	6.5	100	160	1
29112 5	6.5	150	210	1
29113 2	6.5	200	260	1
29114 9	7	100	160	1
29115 6	7	150	210	1
29002 9	8	50	110	1
29003 6	8	100	160	1
29004 3	8	150	210	1
29005 0	8	200	260	1
29006 7	8	250	310	1
29007 4	8	400	460	1
29008 1	10	50	110	1
29009 8	10	100	160	1
29010 4	10	150	210	1
29011 1	10	200	260	1
29012 8	10	250	310	1
29013 5	10	400	450	1
29014 2	12	100	160	1
29015 9	12	150	210	1
29016 6	12	200	260	1
29017 3	12	250	310	1
29018 0	12	400	450	1
29019 7	12	550	600	1
29020 3	14	100	160	1
29021 0	14	150	200	1
29022 7	14	200	250	1
29023 4	14	250	300	1
29024 1	14	400	450	1
29025 8	14	550	600	1
29026 5	16	150	200	1
29027 2	16	200	250	1
29028 9	16	250	300	1
29029 6	16	400	450	1
29030 2	16	550	600	1


НАБОРЫ



Art. 4010159-		
29313 6	Ø 5/6/6/8/10	5
29170 5	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7

НАБОРЫ QUADROPACK



Art. 4010159-				
29217 7	6/7/8/10/12	150	210	5
29215 3	5.5	100	160	11
29165 1	6	100	160	11
29216 0	7	100	160	11
29166 8	8	100	160	11
29167 5	10	100	160	11
29168 2	12	100	160	11



2018 **BIONIC PRO SDS-plus** БУРЫ ПО БЕТОНУ

Высокоскоростной бур для бетона и арматуры для получения профессиональных результатов.



- ✓ Бур с двумя режущими кромками для бетона и арматуры
- ✓ Очень высокая прочность при длительном сроке службе благодаря запатентованной буровой головке
- ✓ С утопленной твёрдосплавной головкой для обеспечения максимальной прочности при попадании в арматуру и энергичного продвижения в бетоне
- ✓ Наилучшее продвижение в материале благодаря оптимизированной твёрдосплавной режущей кромке
- ✓ Трёхмерные спиральные канавки Twinmax для высокоэффективного удаления буровой пыли и минимального выброса пыли даже при сверлении глубоких отверстий
- ✓ Слабая вибрация для снижения нагрузки на пользователя
- ✓ Особая простота засверливания и предотвращение сколов благодаря двойному центрирующему острию



Дополнительную информацию о наших бурах по бетону Bionic Pro смотрите здесь:



Армированный бетон



Бетон



Силикатный кирпич













Каменная кладка



Каменная кладка



				
16306 4	4	50	110	1
22016 3	4	100	160	1
15620 2	5	50	110	1
17650 7	5	100	160	1
23642 3	5	150	210	1
28536 0	5	300	360	1
28206 2	5	550	600	1
15965 4	5.5	50	110	1
17298 1	5.5	100	160	1
24158 8	5.5	150	210	1
28537 7	5.5	300	360	1
15622 6	6	50	110	1
15623 3	6	100	160	1
16813 7	6	150	210	1
15658 5	6	200	260	1
27787 7	6	250	310	1
22263 1	6	300	350	1
28484 4	6	400	460	1
28485 1	6	550	600	1
18308 6	6.5	50	110	1
19350 4	6.5	100	160	1
16304 0	6.5	150	210	1
23645 4	6.5	200	260	1
21798 9	6.5	230	290	1
28085 3	6.5	300	360	1
19874 5	7	50	110	1
15625 7	7	100	160	1
21687 6	7	150	210	1
28486 8	7	300	360	1
15966 1	8	50	110	1
15626 4	8	100	160	1
15627 1	8	150	210	1
15659 2	8	200	260	1
16934 9	8	250	310	1
28487 5	8	300	360	1
15661 5	8	400	460	1
21989 1	8	550	600	1
16152 7	9	100	160	1
16561 7	9	150	210	1
28481 3	9	200	260	1
27715 0	9.5	250	310	1
16465 8	10	50	110	1
15628 8	10	100	160	1
15629 5	10	150	210	1

				
15630 1	10	200	260	1
18687 2	10	250	310	1
16489 4	10	300	350	1
15967 8	10	400	460	1
17882 2	10	550	600	1
19882 0	10	950	1000	1
28488 2	10	1350	1400	1
18927 9	11	100	160	1
18202 7	11	200	260	1
23650 8	11	250	310	1
15631 8	12	100	160	1
15632 5	12	150	210	1
15633 2	12	200	260	1
15973 9	12	250	310	1
15969 2	12	400	450	1
15970 8	12	550	600	1
19883 7	12	950	1000	1
23418 4	12	1350	1400	1
18309 3	13	100	150	1
28489 9	13	150	210	1
18310 9	13	200	250	1
17299 8	13	250	300	1
22017 0	13	400	450	1
28490 5	13	550	600	1
15636 3	14	100	160	1
15637 0	14	150	200	1
15638 7	14	200	250	1
16316 3	14	250	300	1
16317 0	14	400	450	1
15971 5	14	550	600	1
19884 4	14	950	1000	1
24163 2	14	1350	1400	1
17394 0	15	100	160	1
15639 4	15	150	200	1
15640 0	15	200	250	1
16661 4	15	400	450	1
15641 7	16	100	160	1
15642 4	16	150	200	1
16930 1	16	200	250	1
18688 9	16	250	300	1
15643 1	16	400	450	1
15972 2	16	550	600	1
15899 2	16	750	800	1
19885 1	16	950	1000	1

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
23419 1	16	1350	1400	1	
17927 0	17	150	200	1	
27795 2	17	250	300	1	
15644 8	18	150	200	1	
17656 9	18	200	250	1	
18689 6	18	250	300	1	
16709 3	18	400	450	1	
15974 6	18	550	600	1	
25888 3	18	750	800	1	
19886 8	18	950	1000	1	
15645 5	19	150	200	1	
15646 2	19	400	450	1	
15647 9	20	150	200	1	
28491 2	20	200	250	1	
18690 2	20	250	300	1	
15648 6	20	400	450	1	
15660 8	20	550	600	1	
19887 5	20	950	1000	1	
15649 3	22	200	250	1	
27798 3	22	250	300	1	
15650 9	22	400	450	1	
23647 8	22	550	600	1	
25890 6	22	750	800	1	
23648 5	22	950	1000	1	
15651 6	24	200	250	1	
17247 9	24	400	450	1	
15652 3	25	200	250	1	
22340 9	25	250	300	1	
15653 0	25	400	450	1	
23649 2	25	950	1000	1	
21935 8	26	200	250	1	
15654 7	26	400	450	1	

НАБОРЫ



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
*1	17748 1	Ø 5/6/8	3	
*2	16490 0	Ø 5/6/8/10	4	
*3	16491 7	Ø 5/6/6/8/10	5	
*4	16315 6	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7	
*5	23243 2	Ø 6/6/8/8/10/10/12/12	40	

ЭКО-БОКС



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
22162 7	4	50	110	10
19440 2	5	50	110	10
19441 9	5	100	160	10
23843 4	5.5	100	160	10
19442 6	6	50	110	10
19455 6	6	50	110	50
19443 3	6	100	160	10
19456 3	6	100	160	50
23345 3	6	150	210	10

26008 4	6	150	210	50
23844 1	7	100	160	10
19444 0	8	50	110	10
19445 7	8	100	160	10
19457 0	8	100	160	50
19446 4	8	150	210	10
25169 3	8	150	210	50
19459 4	8	200	260	10
19447 1	10	100	160	10
19458 7	10	100	160	50
19448 8	10	150	210	10
26009 1	10	150	210	50
23346 0	10	200	260	10
19449 5	12	100	160	10
25171 6	12	100	160	50
19450 1	12	150	210	10
26010 7	12	150	210	50
23347 7	12	200	260	10
19451 8	14	100	160	5
19452 5	14	150	200	5
23348 4	14	200	250	5
19453 2	16	150	200	5

АССОРТИМЕНТ ANSI / РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ



28057	5/32"	2"	4 1/4"
28058	5/32"	4"	6 1/4"
22474	3/16"	2"	4 1/4"
22475	3/16"	4"	6 1/4"
22481	1/4"	2"	4 1/4"
22482	1/4"	4"	6 1/4"
22483	1/4"	5 7/8"	8 1/4"
17064	3/8"	4"	6 1/4"
22490	3/8"	9 3/4"	12 1/4"
22494	1/2"	4"	6 1/4"
22495	1/2"	7 7/8"	10 1/4"
22497	1/2"	15 3/4"	17 3/4"
22498	1/2"	21 5/8"	23 5/8"
22505	5/8"	15 3/4"	17 3/4"
22510	3/4"	9 3/4"	11 3/4"
22513	7/8"	9 3/4"	11 3/4"
22515	1"	7 7/8"	9 3/4"
22517	1 1/8"	7 7/8"	9 3/4"



2017 PREFIX SDS-plus





БУРЫ ПО БЕТОНУ





Надежный бур по бетону.



- ✓ Бур с двумя режущими кромками для простого бетона и камня
- ✓ С проверенной конструкцией и прочной твёрдосплавной пластиной
- ✓ Очень выгодная цена
- ✓ Эффективное удаление буровой пыли благодаря агрессивной форме острия и спирали
- ✓ Слабая вибрация для снижения нагрузки на пользователя
- ✓ Простота засверливания благодаря наконечнику с центрированием



Art. 4010159-				
26837 0	4	50	110	1
25300 0	4	100	160	1
25301 7	5	50	110	1
25302 4	5	100	160	1
25303 1	5.5	50	110	1
25304 8	5.5	100	160	1
25305 5	5.5	150	210	1
25306 2	6	50	110	1
25307 9	6	100	160	1
25308 6	6	150	210	1
26838 7	6	200	260	1
25309 3	6.5	100	160	1
25310 9	6.5	150	210	1
25312 3	7	100	160	1
25313 0	7	150	210	1
25314 7	8	50	110	1
25315 4	8	100	160	1
25316 1	8	150	210	1
25317 8	8	200	260	1
25318 5	9	100	160	1
26839 4	10	50	110	1
25320 8	10	100	160	1
25321 5	10	150	210	1
25322 2	10	200	260	1
25323 9	10	250	310	1
26840 0	10	400	450	1
25324 6	11	250	310	1
25325 3	12	100	160	1
25326 0	12	150	210	1
25327 7	12	200	260	1
25328 4	12	250	310	1
26841 7	12	400	450	1
25329 1	14	100	160	1
25330 7	14	150	210	1
25331 4	14	200	250	1
25332 1	14	250	310	1
26842 4	14	400	450	1
25333 8	16	100	160	1
25334 5	16	150	210	1
25335 2	16	250	300	1
26843 1	16	400	450	1
26844 8	18	200	260	1
26845 5	18	250	300	1
26846 2	18	400	450	1

Art. 4010159-				
26847 9	20	250	300	1
26848 6	20	400	450	1
26849 3	22	400	450	1
26850 9	25	400	450	1



НАБОРЫ



Art. 4010159-		
26594 2	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7

КВАДРОПАКИ



Art. 4010159-				
25342 0	5	100	160	25
25343 7	5.5	50	110	25
25344 4	5.5	100	160	25
25345 1	5.5	150	210	25
25346 8	6	50	110	25
25347 5	6	100	160	25
25348 2	6	150	210	25
25351 2	7	50	110	25
25352 9	7	100	160	25
25353 6	7	150	210	25
25355 0	8	100	160	25
25356 7	8	150	210	25
25357 4	8	200	260	25



25359 8	9	150	210	25
25360 4	10	100	160	10
25361 1	10	150	210	10
25362 8	10	200	260	10
25363 5	10	250	310	10
25365 9	12	100	160	10
25366 6	12	150	210	10
25367 3	12	200	260	10
25371 0	14	200	250	10
25374 1	16	150	210	10
25375 8	16	250	300	10
26858 5	18	200	260	10
26862 2	20	400	450	10
26864 6	25	400	450	10





2625/2125 **ENDURO SDS-max** БУРЫ ПО БЕТОНУ

Наш лучший бур по бетону SDS-max. Мощный, быстрый и долговечный. Настоящий вызов бетону и арматуре!



- ✓ С утопленной твёрдосплавной головкой для **обеспечения максимальной прочности при попадании в арматуру и энергичного продвижения в бетоне**
- ✓ **Максимальная эффективность и скорость** благодаря стабильным головкам в сочетании с оптимизированной конструкцией спиральных канавок
- ✓ **Максимально эффективное удаление буровой пыли** без взрыва пыли даже в глубоких отверстиях благодаря трехмерным спиральным канавкам Twinmax большого диаметра с
- ✓ **Минимальные вибрации** благодаря рассчитанным на компьютере спиральным канавкам снижают нагрузку на пользователя
- ✓ **Особая простота засверливания** и предотвращение сколов даже после сверления большого количества отверстий








Trijet: до диаметра 16 мм








Y-Cutter: от диаметра 18 мм

★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★
Бетон	Силикатный кирпич	Клинкерный кирпич	Каменная кладка	Природный камень	Армированный бетон	Мрамор






						
2625 Trijet	28178 2	12	200	340	1	
	28179 9	12	400	540	1	
	28180 5	12	600	740	1	
	28181 2	13	200	340	1	
	28182 9	13	400	540	1	
	28183 6	14	200	340	1	
	28184 3	14	400	540	1	
	28185 0	14	600	740	1	
	28186 7	15	200	340	1	
	28187 4	15	400	540	1	
	28188 1	16	200	340	1	
	28189 8	16	400	540	1	
	28190 4	16	600	740	1	
	28191 1	16	800	940	1	
	28192 8	16	1200	1340	1	
	2125 Y-Cutter	22363 8	18	200	340	1
		22364 5	18	400	540	1
28193 5		18	600	740	1	
22535 9		18	800	940	1	
23111 4		19	200	320	1	
23112 1		19	400	520	1	
22365 2		20	200	320	1	
22366 9		20	400	520	1	
28194 2		20	600	720	1	
22367 6		20	800	920	1	
22368 3		22	200	320	1	
22369 0		22	400	520	1	
28195 9		22	600	720	1	
22370 6		22	800	920	1	
23399 6		22	1200	1320	1	
22371 3		24	200	320	1	
22372 0		24	400	520	1	
22373 7		25	200	320	1	
22374 4		25	400	520	1	
28196 6		25	600	720	1	
22375 1		25	800	920	1	
22376 8		25	1200	1320	1	
23113 8		26	200	320	1	
23114 5		26	400	520	1	
22377 5		28	200	320	1	
22378 2		28	400	520	1	
22379 9		28	600	720	1	
28197 3	28	800	920	1		

					
2125 Y-Cutter	22380 5	30	200	320	1
	22381 2	30	400	520	1
	28198 0	30	600	720	1
	22382 9	32	200	320	1
	22383 6	32	400	520	1
	28199 7	32	600	720	1
	22384 3	32	800	920	1
	22385 0	32	1200	1320	1
	22386 7	35	200	320	1
	22387 4	35	400	520	1
	22388 1	35	600	720	1
	22389 8	38	200	320	1
	22390 4	38	400	520	1
	28200 0	38	600	720	1
	22391 1	40	200	320	1
	22392 8	40	400	520	1
	28201 7	40	600	720	1
	22393 5	40	800	920	1
	22394 2	40	1200	1320	1
	23343 9	45	400	520	1
23344 6	50	400	520	1	

НАБОРЫ



			
28205 5		Ø 20 / 22 / 25	3
27908 6		Ø 20 / 28 / 35	3
22470 3		Ø 25 / 30 / 35	3

Дополнительную информацию о наших бурах по бетону Enduro SDS-Max смотрите здесь:





2725 **SPEED2MAX SDS-max** БУРЫ ПО БЕТОНУ

Недорогие качественные буры по бетону и камню.



- ✓ **Бур с двумя режущими кромками для быстрого бурения** для стандартного бетона и камня
- ✓ **С проверенной технологией с двумя режущими кромками и прочной твёрдосплавной пластиной**
- ✓ **Очень выгодная цена**
- ✓ **Высокая скорость бурения** благодаря оптимизированной геометрии головки и широкая спиральная канавка для быстрого удаления буровой пыли
- ✓ **Быстрое удаление буровой пыли** благодаря широкой спиральной канавке
- ✓ **Слабая вибрация** для снижения нагрузки на пользователя
- ✓ **Простота и точность засверливания** благодаря наконечнику с центрированием



Бетон



Силикатный кирпич



Природный камень



Клинкерный кирпич



Каменная кладка





27753 2	12	200	340	1
27754 9	12	400	540	1
28234 5	12	600	740	1
28235 2	13	200	340	1
28236 9	13	400	540	1
27755 6	14	200	340	1
27756 3	14	400	540	1
28237 6	15	200	340	1
27757 0	16	200	340	1
27758 7	16	400	540	1
27759 4	18	200	340	1
27760 0	18	400	540	1
27761 7	20	200	320	1
27762 4	20	400	520	1
27763 1	22	200	320	1
27764 8	22	400	520	1
27765 5	24	200	320	1
27766 2	24	400	520	1
27767 9	25	200	320	1
27768 6	25	400	520	1
27769 3	28	200	320	1
27770 9	28	400	520	1
27771 6	30	200	320	1
27772 3	30	400	520	1
27773 0	32	200	320	1
27774 7	32	400	520	1
27776 1	35	400	520	1
27778 5	40	400	520	1



1818/1525 DUSTER EXPERT SDS-max/plus БЕСПЫЛЬНЫЕ СВЕРЛА

Инновационное сверло 2-в-1: лучше сверлить без пыли.



- ✓ Duster Expert сочетает в одной операции сверление и удаление пыли во время любых бетонных работ
- ✓ Удаляет 98% буровой пыли еще в месте ее возникновения на буровой головке
- ✓ Прочная конструкция буровой головки и хвостовика для долгого срока службы
- ✓ Максимальная производительность при установке химических анкеров
- ✓ Большая скорость работы благодаря очень большому отверстиям в головке и пониженное сопротивление бурению благодаря отводу буровой муки
- ✓ Избавляет от обременительной очистки окружения
- ✓ Отлично подходит для применения внутри помещений



Trijet
(SDS-max < 16 мм)



Y-Cutter
(SDS-max 18 - 35 мм)



Bionic
(SDS-plus)



Бетон



Газобетон



Силикатный
кирпич



Клинкерный
кирпич



Пористый
бетон



Каменная
кладка



Природный
камень



Гранит



Trijet
Y-Cutter



Bionic

1818 DUSTER EXPERT SDS-plus



Bionic	28970 2	8	150	270	1
	28971 9	10	150	270	1
	28783 8	12	200	320	1
	28784 5	14	250	370	1
	28786 9	16	250	370	1
	28787 6	18	250	370	1
	28788 3	20	250	370	1
	28789 0	24	250	370	1

3604 DUSTER PRO АДАПТЕР

Переходник для предотвращения образования пыли.

- ✓ **Переходник** для подключения стандартного пылесоса
- ✓ **Предотвращает образование пыли** в помещении
- ✓ **Отсос пыли происходит непосредственно у поверхности материала**
- ✓ **Удерживается на стене благодаря вакууму**
- ✓ **Для диаметров до 42 мм**

1525 DUSTER EXPERT SDS-max



Trijet	28620 6	14	400	600	1
	28621 3	16	400	600	1
Y-Cutter	28622 0	18	400	600	1
	28623 7	20	400	600	1
	28624 4	22	400	600	1
	28825 5	24	400	600	1
	28625 1	25	400	600	1
	28626 8	28	400	600	1
	28627 5	30	400	600	1
	28628 2	32	400	600	1
28629 9	35	400	600	1	



28619 0

до Ø 42 мм

1

Дополнительную информацию о наших бурках Duster Эксперт смотрите здесь:



1526 АДАПТЕР



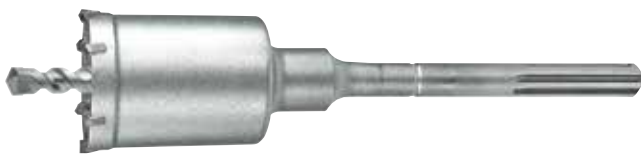
28904 7	SDS-plus	1
28905 4	SDS-max	1



2225 SUPER QUICK SDS-max БУРОВАЯ КОРОНКА

Мощная коронка для перфораторного бурения.

- ✓ **Мощная, быстрая и долговечная**
- ✓ **Идеально подходит для прокладки труб** через кирпичную кладку и бетон
- ✓ **Высокая скорость бурения** благодаря дроблению краевой зоны отверстия
- ✓ **Чрезвычайно устойчивая конструкция обеспечивает** длительный срок службы
- ✓ **Улучшенное удаление буровой пыли** благодаря чередованию плоских и треугольных зубьев с запатентованной геометрией
- ✓ **Проходит** даже армированный бетон
- ✓ **Сменное центрирующее сверло**



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
24527 2	50	170	290	1	
24528 9	50	430	550	1	
24766 5	65	430	550	1	
24529 6	68	170	290	1	
24530 2	68	430	550	1	
24531 9	80	170	290	1	
24532 6	80	430	550	1	
24533 3	90	430	550	1	
24534 0	100	430	550	1	

2207 ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО

для буровой коронки SuperQuick

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
24542 5	12	77	128	1



Бетон



Силикатный кирпич



Клинкерный кирпич



Каменная кладка



Природный камень





2425 STARBREAKER SDS-max БУРОВАЯ ФРЕЗА

Пробивание без каких-либо проблем даже в сложных местах.

- ✓ Быстрая, надежная и долговечная
- ✓ Высочайшая эффективность бурения и долгий срок службы благодаря использованию высоколегированной специальной стали
- ✓ Высокая скорость проходки даже в твёрдом бетоне
- ✓ Точная геометрия даже глубоких отверстий
- ✓ Точное засверливание с помощью длинного, сменного центрирующего сверла даже в сложных точках
- ✓ Оптимально подходит для пробивания стен для прокладки труб

Art. 4010159	Ø	длина	длина	упаковка
24520 3	55	390	550	1
24522 7	65	390	550	1
24524 1	80	390	550	1

2209 ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО

для буровой коронки StarBreaker

Art. 4010159	Ø	длина	длина	упаковка
24541 8	18	53	88	1



Бетон



Клин-
керный
кирпич



Каменная
кладка



При-
родный
камень



Сили-
катный
кирпич





HELLER RATIO SYSTEM - САМАЯ РАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРОВ

Идеальное оснащение для профессионалов.

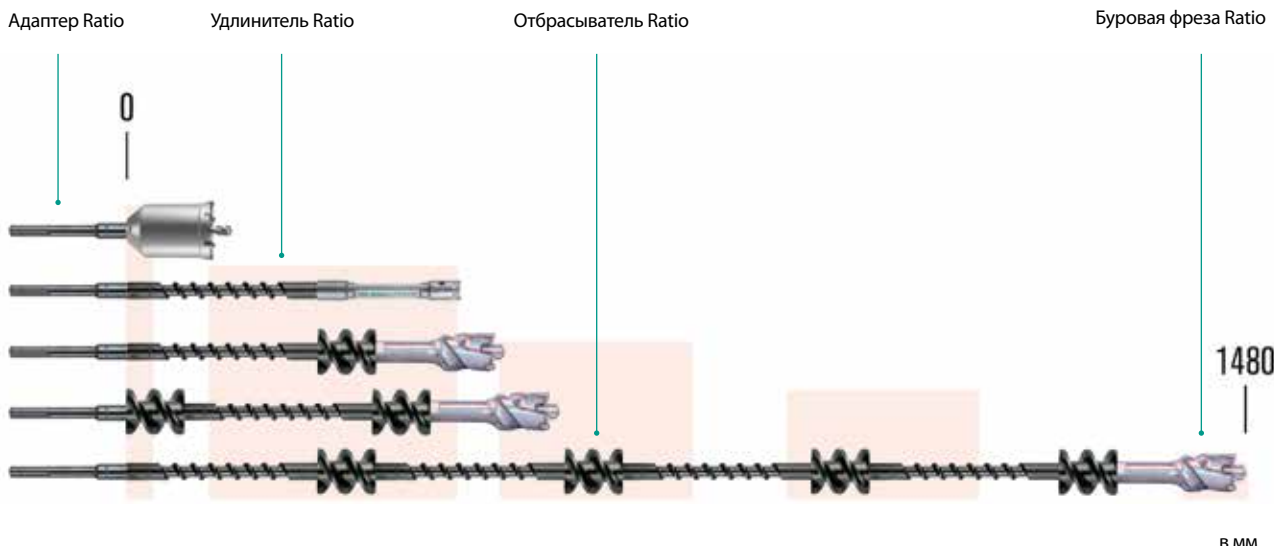
- ✓ Высочайшая эффективность сверления и долгий срок службы благодаря использованию специально-го твердого сплава
- ✓ Высокая скорость проходки даже в твёрдом бетоне
- ✓ Точное засверливание даже в сложных точках

Система Ratio компании Heller представляет собой систему инструментов, в рамках которой отдельные компоненты можно индивидуально комбинировать друг с другом: буровую коронку RatioQuick со сверлом по арматуре Ratio RebarCutter, а также с центрирующим сверлом, отбрасывателем, удлинителем и адаптером. В зависимости от диаметра

и необходимой глубины отверстия, благодаря прочному свинчиванию отдельных компонентов можно создать идеальный инструмент. Прецизионная специальная резьба Ratio надежно удерживает инструмент, при этом после использования она снова легко раскручивается.

С помощью системы Ratio были уже собраны конструкции длиной 1 480 мм – с великолепными результатами. Диаметры отверстий составляют от 12 до 150 мм, что говорит о большом диапазоне возможных сфер применения системы. Указание: Соблюдайте указания по сферам применения сверла.

Благодаря гибкой системе Ratio очень эффективно и индивидуально комбинируется с разными типами адаптеров.





2310 RATIO REBAR CUTTER

БУР ПО АРМАТУРЕ

Достойный противник для всех типов арматуры до \varnothing 10 мм

- ✓ **Быстро и надежно пробивает** стандартную арматуру до \varnothing 10 мм
- ✓ Благодаря гибкой системе Ratio **индивидуально** комбинируется с разными типами адаптеров
- ✓ **Чрезвычайная прочность** благодаря утопленным и припаянным по отдельности твердосплавным зубьям
- ✓ **Оптимизированная передача ударной энергии** за счет применения адаптеров SDS-plus Ratio
- ✓ **Высокая скорость сверления** и длительный срок службы
- ✓ **Просим принять к сведению:** бурение арматуры допускается только с разрешения инженера-строителя



Утопленные и припаянные по отдельности твердосплавные зубья

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
24600 2	12	190	230	1
24601 9	14	190	230	1
24602 6	16	190	230	1
24603 3	18	190	230	1
24604 0	20	190	230	1
24605 7	25	190	230	1
24606 4	28	190	230	1
24607 1	30	190	230	1

НАБОР

Art. 4010159	mm	mm
24599 9	14/16/18 x 230 mm	4



Армированный бетон





2211 **RATIO QUICK** БУРОВАЯ КОРОНКА

Улучшенная буровая коронка: быстро, надёжно и аккуратно.

- ✓ **С быстрыми и прочными зубьями** для получения наилучших результатов и эффективного удаления буровой пыли за счет чередования плоских треугольных зубьев
- ✓ **Высокая устойчивость и длительный срок службы**
- ✓ **Супербыстрая проходка** благодаря дроблению краевой зоны отверстия
- ✓ **Проходит даже армированный бетон**
- ✓ Длина и диаметр инструмента свободно комбинируются **в системе Ratio**
- ✓ **Новинка! Выбрасывателем** быстро и просто удаляется даже застрявшие керны



★★★★ Бетон	★★★★ Силикатный кирпич	★★★★ Клинкерный кирпич	★★★★ Каменная кладка			
---------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	--	--	--



Art. 4010159-	mm	mm	mm	Icon
23390 3	40	80	105	1
23391 0	50	80	105	1
23392 7	65	80	105	1
23393 4	68	80	105	1
23394 1	80	80	105	1
23395 8	90	80	105	1
23396 5	100	80	105	1
23397 2	125	80	105	1
23400 9	150	80	105	1

2206 **ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО**



Art. 4010159-	mm	mm	Icon
10230 8	12	155	1

2211 **ВЫБРАСЫВАТЕЛЬ**



Art. 4010159-	Icon
28916 0	1



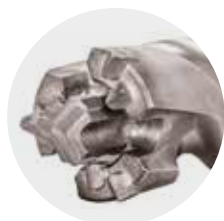
2413 **RATIO** БУРОВАЯ ФРЕЗА

Первоклассная буровая фреза для профессионалов

- ✓ **Высочайшая эффективность и долгий срок службы** благодаря использованию специальной стали
- ✓ **Высокая скорость проходки** даже в твёрдом бетоне
- ✓ Благодаря гибкой системе Ratio **индивидуально комбинируется с разными типами адаптеров**



28918 4	35	75	-	1
28919 1	40	75	-	1
28920 7	45	75	-	1
28921 4	50	75	-	1
28922 1	55	75	-	1
28923 8	60	75	-	1
28924 5	68	75	-	1
28925 2	80	75	-	1



Бетон



Силикатный кирпич



Каменная кладка



Клинкерный кирпич



Армированный бетон



2260 АДАПТЕР RATIO ДЛЯ ПЕРФОРАТОРОВ



15547 2	SDS-plus	108	1
10243 8	SDS-max	185	1

2129 РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ RATIO



10232 2	-	-	63	1
---------	---	---	----	---

2025 МУФТА SDS-plus ДЛЯ ХВОСТОВИКА SDS-max



21759 0	-	-	-	1
---------	---	---	---	---

2412 ОТБРАСЫВАТЕЛЬ STAR CUTTER RATIO



19941 4	32	80	115	35-42	1
19942 1	47	80	115	52	1
19943 8	63	80	115	65-68	1
19944 5	78	80	115	80-160	1

2131 КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА ДЛЯ РЕЗЬБЫ



19947 6	-	-	-	1
---------	---	---	---	---

2281 УДЛИНИТЕЛЬ STAR CUTTER RATIO



10231 5	25	280	320	1
---------	----	-----	-----	---

2511/2011

ОБЗОР АССОРТИМЕНТА ПИК И ДОЛОТ

ПРОЧНЫЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ДЛЯ КАМНЯ И БЕТОНА

- ✓ Всегда нужное долото для работ по сносу в больших объёмах, а также для точного долбления
- ✓ Длительный срок службы благодаря малоизнашивающейся инструментальной стали и специальному методу закалки
- ✓ Прочная конструкция с возможностью заточки



Пикообразное долото: для прокладки кабельных линий, а также для работ по долблению, сносу и проламыванию.



Плоское зубило: для целенаправленного долбления и работ по сносу и проламыванию.



Лопаточное долото: универсальный инструмент для снятия материала в больших объёмах.



Канавочное долото: для протягивания каналов, выдалбливания и прорубания канавок.



Долото для швов: для удаления и очистки швов в кирпичной кладке и строительном растворе.



Полукруглое долото: для прокладки узких каналов в бетоне и кирпичной кладке.



Зубчатое долото: для ремонта кирпичной кладки и швов.



Лопастное долото: для выдалбливания и прорубания канавок и протягивания каналов с ограничением по глубине.



Твердосплавное долото для расшивки швов: для удаления и очистки швов и кирпичной кладки при длительном сроке службы.



Долото для расшивки швов: для удаления и очистки швов и кирпичной кладки.



Долото для керамической плитки: для удаления плитки.



1218 ENDURO SDS-plus ДОЛОТА

Первоклассное долото с эффектом самозатачивания обеспечивает максимально долгий срок службы при максимальной эффективности. Долговечное и эффективное.

- ✓ Долота в новом измерении. Лучший выбор для всех, кто выбирает **высочайшее качество**. Поставляются в виде пик, зубил и лопаток
- ✓ **Увеличенный срок службы** благодаря инновационной форме удлиненного лезвия
- ✓ **Пониженный износ профиля** в течение всего срока службы
- ✓ **Уменьшение затрат рабочего времени** благодаря идеальной форме головки
- ✓ **Улучшенный комфорт** благодаря низкому уровню вибраций
- ✓ **Высокая надежность** благодаря износостойкости материала

28542 1	Пикообразное долото	14	250	1
28543 8	Плоское долото	20	250	1
28544 5	Лопаточное долото	44	250	1

НАБОРЫ

28814 9	Набор SDS-plus Пикообразное, плоское, лопаточное долото	250	3

Долото Enduro и долото Standard в сравнении:



до использования
Enduro Standard

через 10 часов
Enduro Standard





2011 SDS-plus ДОЛОТО POWER

Долото Power для всех распространенных случаев применения.

- ✓ **Подходящий инструмент** для всех работ, требующих применения долота
- ✓ **Материалы повышенной твёрдости** и оптимизированная конструкция ощутимо повышают производительность и прочность долота Power
- ✓ **Улучшенная передача усилия** благодаря небольшой длине долота
- ✓ **Идеальная эффективность** долота без значительной потери ударной энергии
- ✓ **Долгий срок службы** благодаря использованию специальной стали
- ✓ **Прочная конструкция** благодаря ковке из цельной заготовки



26279 8	Пикообразное долото	-	140	1
26280 4	Плоское долото	22	140	1
26281 1	Лопаточное долото	30	140	1

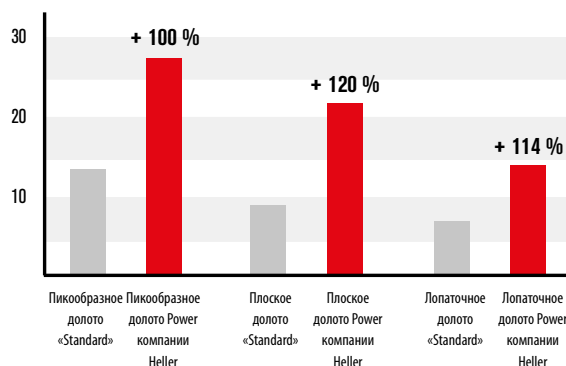
СМЕШАННЫЙ НАБОР БУРЫ ДОЛОТА



26288 0	Bionic (Ø 6/8 x 100/160 мм) Долото (140 мм)
---------	--



Глубина проникновения в мм за единицу времени



★★★★

Бетон

★★★★

Силикатный кирпич

★★★★

Каменная кладка

★★★

Клинкерный кирпич



2011 SDS-plus ДОЛОТА

Простое пробивание даже в проблемных местах.



16114 5	Пикообразное, круглое	11	250	1
19620 8	Пикообразное, 4-гранное	14	250	1
19621 5	Плоское	20	250	1
19622 2	Лопаточное	40	250	1
19623 9	Полукруглое	22	250	1
22833 6	Для керамической плитки	40	250	1
16811 3	Для керамической плитки	75	165	1
22835 0	Лопастное	22	250	1
19624 6	Для расшивки швов	6	250	1
19771 7	Твердосплавное, для швов	32	125	1
19772 4	Твердосплавное, для швов	32	200	1

НАБОРЫ



23368 2	Пикообразное, круглое	11	250	5
22884 8	Пикообразное, 4-гранное	14	250	5
22885 5	Плоское	20	250	5
22886 2	Лопаточное	40	250	5
23372 9	Полукруглое	22	250	5
23373 6	Joints	40	250	5
23374 3	Для расшивки швов	75	250	5



Бетон



Силикатный кирпич



Каменная кладка



Клинкерный кирпич





1225 ENDURO SDS-max ДОЛОТА

Первоклассные долота: Долговечные. Мощные. Самозатачивающиеся.

- ✓ **Увеличенный срок службы** благодаря инновационной форме удлиненного лезвия
- ✓ **Пониженный износ профиля** в течение всего срока службы
- ✓ **Уменьшение затрат рабочего времени** благодаря идеальной форме головки
- ✓ **Улучшенный комфорт** благодаря низкому уровню вибраций
- ✓ **Высокая надежность** благодаря износостойкости материала



28545 2	Пико-образное	18	350	1
28546 9	Плоское	25	350	1
28547 6	Лопаточное	50	350	1

НАБОР



28815 6	Набор SDS-max	350	3
---------	---------------	-----	---



Долото Enduro и долото Standard в сравнении:



до использования
Enduro Standard

через 10 часов
Enduro Standard

★★★★

★★★★

★★★★

★★★★

★★★★

★★★★

★★★★

★★★★

Бетон

Силикатный кирпич

Клинкерный кирпич

Каменная кладка

Природный камень

SDS max



2511 SDS-max ДОЛОТА

Для сложнейших условий применения.



- ✓ Решение для **всех больших работ, требующих применения долота**
- ✓ **Ковка из цельной заготовки:** устойчивость и возможность дополнительной заточки для многих видов работ
- ✓ **Очень эффективное** благодаря улучшенной передаче усилия
- ✓ **Поставка в различных исполнениях** - подходящее долото для любой задачи



★★★	★★★	★★★	★★	
Бетон	Силикатный кирпич	Каменная кладка	Клинкерный кирпич	



21000 3	Пикообразное	-	280	1
21001 0	Пикообразное	-	400	1
21002 7	Пикообразное	-	600	1
21003 4	Плоское	25	280	1
21004 1	Плоское	25	400	1
21005 8	Плоское	25	600	1
21006 5	Лопаточное	50	400	1
21007 2	Лопаточное	75	300	1
25889 0	Лопаточное	115	350	1
21009 6	Канавочное	32	300	1
21008 9	Полукруглое	26	300	1
21010 2	Зубчатое	32	300	1
21011 9	Для швов	10	300	1
22832 9	Для керамической плитки	50	300	1
22834 3	Лопастное	35	380	1

НАБОРЫ



23376 7	Пикообразное	-	280	5
22879 4	Пикообразное	-	400	5
22880 0	Пикообразное	-	600	5
23379 0	Плоское	25	280	5
22881 7	Плоское	25	400	5
22882 4	Плоское	25	600	5
22883 1	Лопаточное	50	400	5
23383 5	Лопаточное	75	300	5
23388 0	Для керамической плитки	50	300	5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И КАМНЮ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

При сверлении в бетоне и кирпичной кладке применяются специальные свёрла по **бетону и камню**. Для надлежащего монтажа конструктивных деталей необходимо использовать свёрла, изготовленные на сертифицированном предприятии. Допуски отверстия могут быть превышены, если применяются свёрла производства без контроля качества. Свёрла и буры со слишком высоким радиальным отклонением или слишком большой допустимой погрешностью твердосплавной режущей кромки могут стать причиной того, что вставленный в отверстие дюбель будет держаться недостаточно прочно. В чрезвычайных случаях

смонтированные элементы отсоединяются, что приводит к значительному ущербу.

Поэтому рекомендуется применять только сверла по бетону, которые изготовлены в соответствии с предписаниями независимой организации Ассоциации производителей стальных свёрл (PGM). Это можно определить по знаку качества или нанесённому на сверло символу.



Частота вращения

При применении свёрл для ударного сверления независимо от их диаметра работайте с частотой вращения от 2500 до 3000 об/мин.

СВЕРЛЕНИЕ



Ударное сверление

Бетон, силикатный кирпич, природный камень, кирпичная кладка, клинкер



Безударное сверление

Газобетон, высокопрочная плитка, плиты из волокнистого цемента, легкий силикатный кирпич, настенная плитка

СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Пригодность для различных материалов

Свёрла для ударного сверления предназначены для обработки кирпичной кладки, камня и, в зависимости от типа, бетона. Благодаря впаиванию твердосплавных пластин сверла по бетону выдерживают высокие нагрузки. Для рассечения арматуры требуется, разумеется, специальный инструмент.

Очистка отверстия

Перед установкой дюбеля следует обязательно удалить остатки материала из отверстия, чтобы обеспечить оптимальную прочность фиксации дюбеля.

КАЧЕСТВО HELLER ДЛЯ ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Для изготовления своих свёрл по бетону и камню компания Heller применяет только наилучшую сталь и твердосплавные вставки. В то же время большое внимание уделяется точности обработки, которая проявляется, например, в точном выравнивании и запаивании твердосплавных вставок или в малых допусках на радиальное биение. Не

последнюю роль играют аспекты эргономики и безопасности труда. При этом мы ориентируемся на требования профессиональных пользователей. Поэтому все изделия Heller вносят свой вклад в быструю и эффективную работу пользователя.

ПОМОЩНИК ПО ВЫБОРУ СВЕРЛ СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И КАМНЮ/ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Группа продуктов	Свёрла по бетону и камню				Алмазный инструмент						Сверла для керамики и плитки		
	TRI	CYL	CYL	M16	M16	M16	-	CYL	-	-	HEX/ SDS- plus	CYL	M14
Хвостовик													
Продукт	Свёрла по бетону ProXtreme	ProConcrete Сверла по бетону	Сверло по камню ProStone	Буровая коронка	DiamondWizard	Алмазные буровые коронки для отверстий под розетки	Extreme Cut One for all	ExtremeCut Universal	TurboCut Universal	EcoCut Universal	TurboTile Коронки по керамической плитке	Turbo Tile Сверла по керамической плитке	Cera Expert Highspeed
Стр.	46	48	50	52	55	55	58	59	60	61	63	62	64
Бетон	★★★	★★	★	★★★	★		★★★	★★★	★★★	★★★			
Армированный бетон								★	★	★			
Газобетон и пористый бетон	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★			
Силикатный кирпич	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★			
Каменная кладка	★★★	★★★	★	★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★			
Клинкерный кирпич	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★			
Кровельная черепица	★★★		★					★★★	★★★	★★★		★★	★★★
Гранит	★★	★	★	★				★★			★★★	★★★	★★★
Высокопрочный кафель	★	★★			★★★		★★★		★★	★★	★★	★★	★★★
Мрамор	★★★	★	★	★	★★			★			★★★	★★★	★★
Настенная керамическая плитка	★★★	★	★★		★★						★★	★★★	★★
Природный камень	★★★	★★	★★	★★★	★★								
Стекло											★★	★★	★★★

СТЕПЕНИ КАЧЕСТВА

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Пригодность для различных материалов

- ★★★ Рекомендуется
- ★★ Хорошо пригоден
- ★ Пригоден



3750 PROXTREME СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И НАТУРАЛЬНОМУ КАМНЮ

Наше лучшее сверло для ударного сверления бетона и природного камня на тяжелых режимах



- ✓ **Мощное. Прочное. Удобное:** Многофункциональное сверло для сверления бетона и природного камня
- ✓ **Максимальный срок службы и отличные характеристики засверливания**
- ✓ **Трёхгранный хвостовик Tri** препятствует "проскальзыванию" в патроне
- ✓ **Широкие возможности использования и идеальное центрирование** благодаря отшлифованной твердосплавной пластине и высокопрочной спайке головки
- ✓ **Специально для сложных отверстий**, например в бетоне, граните, мраморе и многопустотелом кирпиче
- ✓ **Очень высокая скорость** благодаря оптимальной геометрии головки и крупнообъемной конструкции спирали
- ✓ **Технология лучевой заправки компании HELLER** гарантирует отличную производительность и очень высокую прочность
- ✓ Для ударного и безударного сверления





28245 1	4	45	115	1
28247 5	5	50	115	1
28656 5	5	135	200	1
28249 9	6	60	125	1
28250 5	6	110	175	1
28657 2	6	185	250	1
28252 9	7	60	125	1
28253 6	8	80	145	1
28658 9	8	185	250	1
28254 3	9	80	145	1
28255 0	10	80	145	1
28659 6	10	185	250	1
28256 7	12	90	150	1
28257 4	14	90	150	1

НАБОРЫ PROXTREME



*1	28262 8	Ø 5/6/8	3
*2	28263 5	Ø 5/6/8/10	4
*3	28264 2	Ø 4/5/6/8/10	5



*1



*2



*3

СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И КАМНЮ
АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



3000 PROCONCRETE СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И КАМНЮ

Качественные свёрла для профессионалов

- ✓ Сверло ударного сверления **чрезвычайно** надежного качества с заметно более продолжительным сроком службы по сравнению с стандартными свёрлами по бетону
- ✓ **Высокая скорость сверления** благодаря широкой спирали
- ✓ **Специальная закалка поверхности компании Heller** гарантирует исключительное сопротивление излому
- ✓ **Разработано для частого применения** в бетоне и камне, в силикатном кирпиче и кирпичной кладке
- ✓ **Долгий срок службы** благодаря оптимальной форме твердосплавного элемента с увеличенным углом при вершине
- ✓ **Для ударного и безударного сверления**



★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★				
Бетон	Газобетон	Силикатный кирпич	Клинкерный кирпич	Каменная кладка	Пористый бетон				

Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm	mm
10000 7	3	45	85	1	
10001 4	4	45	85	1	
10003 8	5	50	95	1	
10026 7	5	110	150	1	
10005 2	6	60	100	1	
10027 4	6	110	150	1	
10007 6	7	60	100	1	
10008 3	8	80	120	1	
10028 1	8	135	200	1	
18001 6	8	350	400	1	
10010 6	9	80	120	1	
10011 3	10	80	120	1	
10029 8	10	150	200	1	
18002 3	10	350	400	1	
10013 7	12	90	130	1	
10030 4	12	150	200	1	
18004 7	12	350	400	1	
10015 1	14	90	150	1	
16229 6	14	200	260	1	
18006 1	14	350	400	1	
10016 8	16	90	150	1	
18008 5	16	350	400	1	
10017 5	18	100	160	1	
10018 2	20	100	160	1	

НАБОРЫ

Art. 4010159-	mm	mm
17751 1	Ø 5/6/8	3
16873 1	Ø 5/6/8/10	4
17755 9	Ø 4/5/6/8/10	5
16884 7	Ø 4/5/6/6/8/10/12	7



ЭКО-БОКС

Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
19475 4	5	50	95	10
19476 1	6	60	100	10
19477 8	8	80	120	10



СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И КАМНЮ
АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

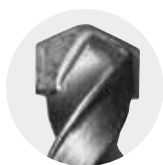


3015 PROSTONE СВЕРЛО ПО КАМНЮ

Уровень DIY – быстро, хорошо и надежно.



- ✓ **Качественные сверла по камню**
- ✓ **Оптимизированы для каменной кладки**
- ✓ **Идеальны для применения в аккумуляторных дрелях**
- ✓ **Быстрый отвод буровой пыли** благодаря 4-спиральной транспортной нарезке
- ✓ **Долгий срок службы** благодаря прочной твердосплавной пластине



Газобетон



Силикатный кирпич



Каменная кладка



Клинкерный кирпич



Природный камень



Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm	mm
18017 7	4	45	75	1	
24608 8	4	110	150	1	
24609 5	4,5	110	150	1	
18018 4	5	45	95	1	
18019 1	5	110	150	1	
19279 8	5,5	50	95	1	
19281 1	5,5	110	150	1	
18020 7	6	60	100	1	
18021 4	6	110	150	1	
18022 1	6,5	60	100	1	
18023 8	6,5	110	150	1	
18024 5	7	60	100	1	
19282 8	7	110	150	1	
24611 8	7	275	400	1	
18025 2	8	80	120	1	
24612 5	8	110	150	1	
18026 9	8	135	200	1	
24615 6	9	80	120	1	
18027 6	10	80	120	1	
24616 3	10	110	150	1	
18028 3	10	135	200	1	
24618 7	10	400	600	1	
18029 0	12	90	150	1	
18030 6	12	150	220	1	
18031 3	13	90	150	1	
18032 0	14	90	150	1	
24622 4	14	275	400	1	
24623 1	14	500	600	1	
24624 8	15	90	150	1	
18033 7	16	90	150	1	
24625 5	16	150	200	1	
24626 2	16	275	400	1	
24627 9	16	500	600	1	
18034 4	18	100	160	1	
24628 6	18	275	400	1	
24629 3	18	500	600	1	
18035 1	20	100	160	1	
24630 9	20	275	400	1	
24631 6	20	500	600	1	

НАБОРЫ

	Art. 4010159-	mm	mm
*1	17744 3	Ø 5/6/8/10	4
*2	17745 0	Ø 4/5/6/8/10	5
*3	18037 5	Ø 4/5/6/6/8/10/12	7



*1



*2



*3



3225

БУРОВЫЕ КОРОНКИ

Буровая коронка для сверления отверстий под розетки, встроенные светильники и т. д.

- ✓ **Мощная, быстрая и долговечная** со сменным центрирующим сверлом
- ✓ **Износостойкие твердосплавные зубья** для особенно быстрого и комфортного сверления
- ✓ **Точное вращение для точного сверления отверстий и комфортной работы**
- ✓ **Особая долговечность благодаря** закаленному стальному корпусу
- ✓ **Внутренняя резьба M16** для установки центрирующего сверла



23295 1	25	50	120	6	1
23296 8	30	50	120	6	1
23297 5	35	50	120	6	1
18944 6	40	50	120	6	1
18945 3	50	50	120	6	1
23298 2	68	50	120	6	1
25892 0	72	50	120	6	1
18947 7	80	50	120	6	1
18948 4	90	50	120	6	1
18949 1	100	50	120	8	1



Газобетон



Силикатный кирпич



Природный камень



Пористый бетон



3226 ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО



18951 4	9	-	120	1

3270/18 ХВОСТОВИК SDS-plus



18954 5	-	-	110	1
18955 2	-	-	300	1
25092 4	-	-	415	1

3270 ХВОСТОВИК 6-ГРАННЫЙ



18952 1	-	100	1

3215 НАБОРЫ ШЕСТИГРАННЫХ БУРОВЫХ КОРОНОК, КОРОНОК ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ ПОД РОЗЕТКИ



18959 0	50	50	120	3
23341 5	68	50	120	3
18841 8	80	50	120	3

3215/18 НАБОРЫ БУРОВЫХ КОРОНОК SDS-plus

19625 3	40	50	120	3
19626 0	50	50	120	3
23342 2	68	50	120	3
19628 4	80	50	120	3

3390/09 НАБОР: СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ, ДЕРЕВУ И КАМНЮ



17741 2	3 x Ø 5/6/8	9

3090/09 НАБОР: СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ И КАМНЮ



17742 9	Ø 3/4/4/5/5/6/6/8/8	9



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наряду с инструментом с твердосплавным покрытием **алмазный инструмент** зарекомендовал себя на рынке в сфере обработки очень твердых материалов. Алмазный инструмент идеален для чрезвычайно точной и быстрой обработки без вибрации различных материалов, а также разрезания и сверления отверстий большого диаметра.

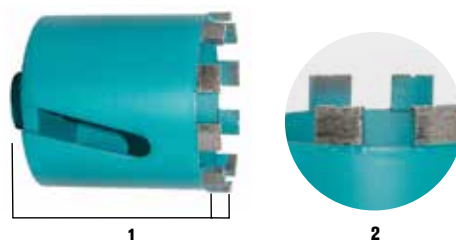
Приобретение алмазного инструмента - это вопрос доверия. По внешнему виду различия в качестве буровых коронок или отрезных дисков определить практически невозможно. Тем важнее при выборе инструмента отдавать предпочтение

изделиям известных своим качеством производителей. Компания Heller обладает многолетним опытом в области производства алмазного инструмента.

Алмазный инструмент компании Heller прост в обращении и требует незначительных усилий, поэтому пользователь экономит время и сокращает расходы: при самостоятельном сверлении и резке достигается значительная экономия времени. Вам не нужно ждать специализированные компании, следовательно, в случае сомнения строительные работы не будут простаивать.

КОНСТРУКЦИЯ АЛМАЗНОГО ИНСТРУМЕНТА

Все алмазные инструменты состоят по меньшей мере из двух частей, основы **1** и алмазного покрытия **2**. Соприкасающиеся с обрабатываемым материалом части алмазного инструмента, алмазные сегменты, играют не менее важную роль для легкости резания и долговечности, чем соединение сегментов с корпусом.



КОНСТРУКЦИЯ И ФУНКЦИИ АЛМАЗНЫХ СЕГМЕНТОВ

Алмазные сегменты представляют собой сформованные по форме инструмента детали, изготовленные из металл-керамического сплава с вросшей в них алмазной крошкой. Они наплавляются, наплавляются или навариваются на корпус. Из-за образования стружки алмазные сегменты должны быть ограниченной длины, чтобы частицы удаляемого с поверхности сегмента материала также удалялись из образующихся канавок. Таким образом, поверхность

должна охлаждаться (воздухом или водой в зависимости от применения). Другая задача полостей состоит в удалении абразивной пыли или бурового шлама. В этом случае инструмент с зубьями имеет значительные преимущества. Инструмент с закрытой кромкой, напротив, позволяет уменьшить разрывы по краям заготовки, что очень важно, например, при работе с керамической плиткой.



3285 DIAMONDWIZARD КОРОНКА ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ ПОД РОЗЕТКИ

Идеально для отверстий под розетки и распределительные коробки.

- ✓ Для профессионального монтажа
- ✓ Выдерживающие экстремальные нагрузки высокотехнологичные алмазные режущие кромки для быстрого удаления материала при незначительном износе
- ✓ Можно использовать для сухого сверления
- ✓ Особенно пригодны для применения в силикатном кирпиче высокой плотности, влажном силикатном кирпиче и всех типах кирпичной кладки
- ✓ Быстрое удаление буровой пыли и уменьшение заклинивания благодаря инновационному корпусу коронки со спиралью Wizard
- ✓ Принадлежности и дополнительная комплектация: адаптер и центрирующее сверло можно приобрести отдельно

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	шт.
24552 4	68	65	90	8	1
24553 1	82	65	90	8	1

ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО



Art. 4010159	mm	mm	mm	шт.
28781 4	8	-	130	1



★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★				
<p>Газобетон</p>	<p>Силикатный кирпич</p>	<p>Пористый бетон</p>	<p>Клинкерный кирпич</p>	<p>Каменная кладка</p>				



3290

АЛМАЗНЫЕ БУРОВЫЕ КОРОНКИ ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ ПОД РОЗЕТКИ

Буровые коронки для розеток - и для пользователя DIY

- ✓ Алмазные буровые коронки для монтажа розеток
- ✓ Надежные крепления сегментов
- ✓ Быстрая проходка
- ✓ Универсальное применение



27217 9	68	65	95	3	1
27219 3	82	65	95	4	1



Газобе-
тон



Пори-
стый
бетон



При-
родный
камень



Сили-
катный
кирпич



Каменная
кладка





3873 ONE FOR ALL АЛМАЗНЫЙ ОТРЕЗНОЙ ДИСК

Универсальный отрезной диск. Для всех строительных материалов.

- ✓ **Универсальный диск** для быстрой резки бетона, железобетона, кирпича, натурального камня, бетона, металла (в т. ч. листового), дерева, пластмасс, композиционных материалов и мн. др.
- ✓ **Предназначен для сухой резки**
- ✓ **Длительный срок службы**
- ✓ **Великолепная режущая способность**

Art 4010159			
28679 4	125	22.23	1
28680 0	230	22.23	1

Подробную информацию об алмазном отрезном диске One for all Вы найдете здесь:



★★★★ Арм. Бетон	★★★★ Бетон	★★★★ Силикатный кирпич	★★★★ Нержавеющая сталь	★★★★ Клинкерный кирпич	★★★★ Газобетон	★★★★ Пористый бетон
------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------	----------------------------

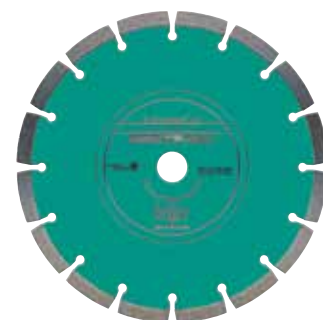


3870 EXTREME CUT

Высокопроизводительный универсальный алмазный отрезной диск для сухой и мокрой резки

- ✓ **Надежная резка всех бетонных материалов, включая самые твёрдые**
- ✓ **Высокочастотная лазерная сварка сегментов для максимальной надёжности**
- ✓ **Высота сегмента 10 мм для большого числа разрезов**
- ✓ **Стабильная конструкция для длительного срока службы**
- ✓ **Высокопроизводительный универсальный отрезной диск для сухой и мокрой резки в строительстве**

Art. 4010159				
26698 7	115	22.23	1	
26699 4	125	22.23	1	
26700 7	150	22.23	1	
26701 4	180	22.23	1	
26702 1	230	22.23	1	
26785 4	350	25.40	1	



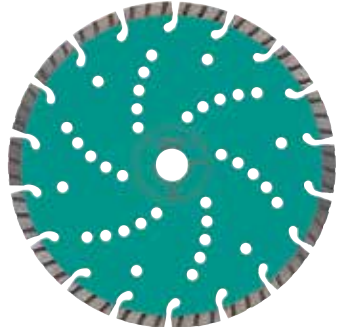
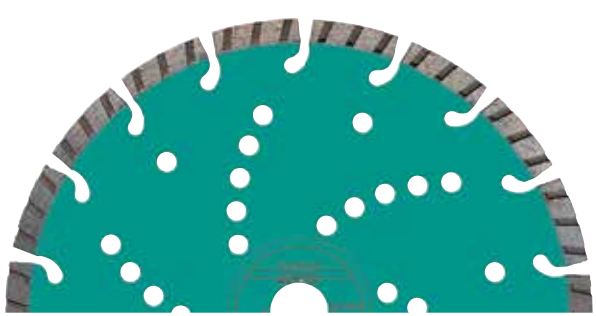


3871 TURBO CUT

Универсальный отрезной диск для резки любых материалов.

- ✓ Алмазный отрезной диск с высокой скоростью резки
- ✓ Скоростная сегментированная режущая кромка с высотой сегментов 10 мм
- ✓ Технология спекания горячим прессованием для высокой стойкости и отменного результата резки
- ✓ Отверстия для охлаждения в диске для продолжительной работы без перерывов
- ✓ Эффективное воздушное охлаждение через множество разрезов в режущей части диска
- ✓ Идеально подходит для сухой резки УШМ

Art. 4010159			
26705 2	115	22.23	1
26706 9	125	22.23	1
26707 6	150	22.23	1
26708 3	180	22.23	1
26709 0	230	22.23	1
26787 8	350	25.40	1






★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Газобетон	Силикатный кирпич	Бетон	Каменная кладка	Клинкерный кирпич	Гранит

3872 ECO CUT

Базовый отрезной диск с отличным соотношением цены и качества для резки любых материалов.

- ✓ Для задач резки средней сложности всех распространенных строительных материалов
- ✓ Отличное соотношение цены и качества
- ✓ Высота сегментов 10 мм для длительного использования
- ✓ Технология спекания горячим прессованием для высокой стойкости и отменного результата резки
- ✓ Идеально подходит для сухой резки УШМ

Art. 4010159			
26712 0	115	22.23	1
26713 7	125	22.23	1
26714 4	150	22.23	1
26716 8	230	22.23	1
26789 2	350	24.40	1



Газобетон



Силикатный кирпич



Каменная кладка



Клинкерный кирпич



3830 TURBOTILE СВЁРЛА ПО КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКЕ И КЕРАМИКЕ

Высококачественные сверла для керамической плитки и керамики.








- ✓ Легкое высверливание аккуратных отверстий
- ✓ При сверлении способом шлифования предотвращается образование трещин и сколов материала
- ✓ Высверленный материал легко удаляется через боковой разрез
- ✓ Простое применение со всеми распространенными дрелями
- ✓ Водяное охлаждение обеспечивает длительный срок эксплуатации алмазного покрытия

Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm	mm
26219 4	5	12	55	1	
26220 0	6	12	55	1	
26221 7	7	12	55	1	
26222 4	8	12	55	1	
26223 1	10	12	55	1	
26224 8	12	12	55	1	
26225 5	15	12	55	1	
26226 2	20	12	55	1	
26227 9	25	12	55	1	



НАБОРЫ

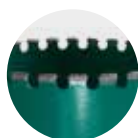
Art. 4010159-	mm	mm
26232 3	Ø 6/8/10	3
26230 9	Ø 5/6/8/10	4
26231 6	Ø 5/6/7/8	4

★★★  Мрамор	★★★  Настенная керамическая плитка	★★  Высокопрочная кафель	★★  Гранит	★★  Кровельная черепица	★★  Зеркала	
--	---	---	---	--	--	---



3835 TURBOTILE КОРОНКИ ПО КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКЕ И КЕРАМИКЕ

- ✓ Предотвращается образование трещин и сколов материала
- ✓ Беспроблемное сверление отверстий даже у края плитки
- ✓ Применение со всеми распространенными дрелями
- ✓ Применение с водяным охлаждением еще **больше продлевает срок службы**
- ✓ Высверленный материал легко удаляется через боковой разрез



★★★★	★★★★	★★	★★	★★	★★	★★
Мрамор	Настенная керамическая плитка	Высокопрочный кафель	Гранит	Кровельная черепица	Стекло	Зеркала

Art. 4010159	mm	mm	mm	Коробки
26515 7	35	35	45	1
26516 4	44	35	45	1
26517 1	51	35	45	1
26518 8	60	35	45	1
26520 1	68	35	45	1

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

26526 3	Адаптер
26528 7	Адаптер SDS-plus
26530 0	Центрирующее сверло

НАБОРЫ

Art. 4010159	mm	Коробки
26531 7 (26536 3, 26528 7, 26530 0)	Ø 68	3





3820 CERA EXPERT HIGH SPEED СВЕРЛА ПО КЕРАМОГРАНИТУ И ЧЕРЕПИЦЕ

Идеальное решение для самых твердых материалов



- ✓ **Максимальный срок службы и отличный результат при работе** с самыми твердыми марками кафеля, черепицы и керамогранита
- ✓ **Охлаждение обеспечивается парафиновой эмульсией.** Поэтому дополнительное охлаждение не требуется
- ✓ **Рассчитано на углошлифовальные машины** с узлом крепления диска M14
- ✓ **3-гранный патрон предотвращает** проворачивание
- ✓ **Совет от Hella:** при центровке работать без сильного нажима и засверливать на кромке

Более подробную информацию о сверле по керамограниту и черепице Cera Expert Highspeed Вы найдете здесь:



★★★	★★★	★★	★★	★★	M14
Мрамор	Настенная керамическая плитка	Высокопрочный кафель	Гранит	Кровельная черепица	



28660 2	6	-	1
28661 9	8	-	1
28662 6	10	-	1
28663 3	12	-	1
28710 4	14	-	1
28664 0	20	-	1
28665 7	25	-	1
28666 4	35	-	1
28667 1	40	-	1
28668 8	45	-	1
28669 5	50	-	1
28670 1	60	-	1
28671 8	68	-	1
28672 5	82	-	1

НАБОРЫ



28816 3	Ø 6/8/6/8	-	-	6
---------	-----------	---	---	---

СВЁРЛА ПО БЕТОНУ И КАМНЮ
АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



На странице 131 Вы найдете информацию о сверле по керамограниту и черепице Cera Expert.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При обработке конструктивных элементов или изготовлении высококачественных деревянных деталей точность сверления отверстий имеет большое значение. В видимых местах это, например, улучшает внешний вид мебели, а в скрытых - отверстия играют решающую роль для точности конструкции. Поэтому для деревообработки следует применять точные свёрла по дереву.

Свёрла по дереву имеют центрирующее остриё с оптимизированной геометрией для центрирования. С помощью центрирующего острия достигается точное позиционирование отверстия. Боковые режущие кромки с буртиками обеспечивают аккуратное разрезание волокон вблизи краев отверстия.

Предотвращение сколов

При сверлении проходных отверстий прочно зафиксируйте заготовку на подложной плите (остаток) и, просверлив заготовку, слегка углубитесь в подложную плиту. Это предотвратит сколы на обратной стороне заготовки.

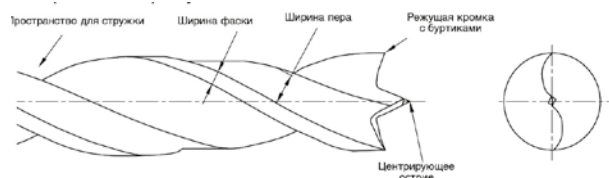
Направление сверла

Сверление на вертикально-сверлильном станке со стойкой позволяет выполнять точное сверление отверстий и обеспечить прямизну отверстия. Сверление с помощью ручной дрели требует точного направления рукой.

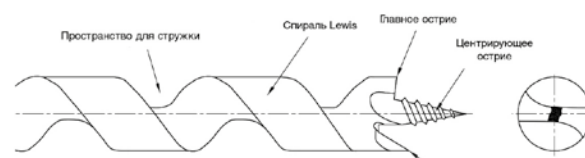
КАЧЕСТВО HELLER ДЛЯ ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для изготовления своих высококачественных свёрл по дереву Heller применяет только наилучшую сталь. В то же время большое внимание уделяется точности обработки, которая проявляется, например, в точной чеканке режущих кромок или в незначительных величинах радиального биения. Не последнюю роль играют аспекты эргономи-

Свёрла по дереву



Витое сверло Lewis



Удаление стружки при сверлении

При сверлении регулярно извлекайте сверло из отверстия, чтобы, таким образом, удалить стружку из канала. При отсутствии вентиляции и удаления стружки, канал засоряется, сверло заклинивает в отверстии, что приводит к износу.

Пригодность для различных материалов

При бережном обращении заточка сверла будет оставаться острой на протяжении длительного времени. При этом важно применять сверло только для сверления массивной древесины или древесных материалов. Металл или камень затупляют инструмент или разрушают режущую кромку.

ки и безопасности труда.

При этом мы ориентируемся на требования профессиональных пользователей. Поэтому все изделия Heller вносят свой вклад в быструю и эффективную работу пользователя.



ПОМОЩНИК ПО ВЫБОРУ СВЕРЛ СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

Группа продуктов	Спиральные сверла							Зенкование и сверление						
	CYL	CYL	HEX	SDS-plus	SDS-plus	CYL	1/4 HEX	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	
Хвостовик														
Продукт	HSSTURBO Сверла по дереву	Спиральные сверла по дереву CV	Lewis Long Life Витое сверло	Lewis Universal Витое сверло	Сверло для опалубки CV	Сверло для опалубки CV	Quickbit Первое сверло	Forstner HighSpeed	Forstner Universal	Регулируемое плоское сверло	Сверло для обшивки	Шипорезная фреза	Зенкер по дереву	Насадной зенкер
Стр.	68	70	74	75	77	77	72	79	81	87	83	84	85	86
ДСП с покрытием	★★★		★			★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Опалубка	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★								
Брус	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★			★★★
Сырая древесина	★★★	★★	★★★	★★	★	★	★	★★★	★		★			★
ДСП	★★★		★★				★★	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★
Дерево, облицованное шпоном	★★★		★★★	★			★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★
Твердая древесина	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★
Мягкая древесина	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Фанера	★★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★

СТЕПЕНИ КАЧЕСТВА

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Пригодность для различных материалов

- ★★★ Рекомендуется
- ★★ Хорошо пригоден
- ★ Пригоден

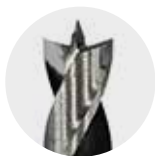


0335 HSS TURBO СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

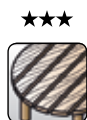
Профессиональное сверло по дереву, в том числе и для самых твёрдых пород древесины.



- ✓ **Предельно быстрая проходка** и отвод стружки во всех породах древесины. Долговечность, точность и надежность.
- ✓ **Быстрорежущая сталь для максимального** срока службы и устойчивости при сверлении многочисленных отверстий
- ✓ **Хороший отвод стружки** благодаря крупной винтовой канавке
- ✓ **Чистые отверстия без сколов** благодаря специальной прецизионной заточке
- ✓ **Точное засверливание и аккуратные отверстия** благодаря шлифованному центрирующему острию и двум режущим кромкам с буртиками
- ✓ **Самовтягивающееся прецизионное острие**
- ✓ **Хорошо подходит также для применения в аккумуляторных дрелях**
- ✓ **Для всех типов древесных материалов**, от мягких до самых твердых, таких, как бангкирай, западноавстралийский эвкалипт, гваяковое дерево, американский черный орех, палисандр, сикомор, бонгосси, древесина с покрытием
- ✓ **Совет от Heller:** Работайте без сильного нажима



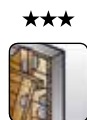
Брус



Фанера



Мягкая
древесина



Опалубка



ДСП








ДСП с
покрытием






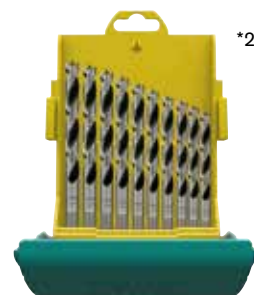
Шпони-
рованная
древесина



				
28560 5	3	33	61	1
28561 2	4	43	75	1
28562 9	5	52	86	1
28563 6	6	57	93	1
28564 3	7	69	109	1
28565 0	8	75	117	1
28567 4	10	87	133	1
28569 8	12	101	151	1
28570 4	14	108	160	1
28571 1	16	120	178	1

НАБОРЫ

			
*1	28817 0	3/4/5/6/8	5
*2	28708 1	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10



СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ



0333 CV

СПИРАЛЬНЫЕ СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

Испытанное классическое сверло для сверления в стандартных породах древесины.



- ✓ Точное засверливание и аккуратные отверстия благодаря шлифованному центрирующему острию и двум режущим кромкам с буртиками
- ✓ Чрезвычайная стабильность благодаря износостойкой стали
- ✓ Быстрая проходка и отвод стружки в твердой и мягкой древесине
- ✓ Хорошо подходит также для применения в аккумуляторных дрелях
- ✓ Идеально сочетается с насадным зенкером 90°



★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
							
Брус	Фанера	Мягкая древесина	Твердая древесина	ДСП	ДСП с покрытием	Шпонируванная древесина	



13242 8	3	30	60	1	3
11910 8	4	43	75	1	4
11912 2	5	50	85	1	5
11913 9	6	52	90	1	6
23354 5	6	200	250	1	6
11915 3	7	68	110	1	7
11917 7	8	75	120	1	8
23355 2	8	200	250	1	8
11919 1	9	78	125	1	9
11920 7	10	80	130	1	9.5
23356 9	10	200	250	1	9.5
11921 4	11	90	140	1	11
11922 1	12	100	150	1	9.5
23357 6	12	200	250	1	9.5
11923 8	13	100	150	1	9.5
11924 5	14	105	160	1	9.5
23358 3	14	200	250	1	9.5
11925 2	15	105	170	1	9.5
11926 9	16	115	180	1	9.5
23359 0	16	200	250	1	9.5
11927 6	18	120	190	1	9.5
23360 6	18	200	250	1	9.5
11928 3	20	130	200	1	9.5
23361 3	20	200	250	1	9.5
23349 1	22	140	210	1	13

НАБОРЫ



*1	16872 4	4/5/6/8/10	5
*2	18736 7	3/4/5/6/7/8/9/10	8
*3	24646 0	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10



СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ



0330 QUICKBIT

ПЛОСКОЕ СВЕРЛО

Сверло по дереву для глухих и проходных отверстий.

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ



- ✓ Для всех операции обработки древесины и древесных материалов
- ✓ Быстрое и точное сверление благодаря специально закаленным предварительным режущим кромкам
- ✓ Очень точное засверливание без сколов по краям отверстия
- ✓ Шестигранный хвостовик на 1/4 дюйма предотвращает проскальзывание сверла в патроне
- ✓ В программе имеются сверхдлинные сверла и удлинители
- ✓ Система Heller QuickBIT®-System: оптимальна для применения в аккумуляторном инструменте
- ✓ Идеально подходит для аккумуляторных инструментов



Брус



Фанера



Мягкая
древесина



Твердая
древесина



ДСП






ДСП с
покрытием



Шпони-
рованная
древесина



Art. 4010159-			
19053 4	6	152	1
27785 3	6	400	1
19054 1	8	152	1
23377 4	8	400	1
19055 8	10	152	1
23362 0	10	400	1
19056 5	12	152	1
23363 7	12	400	1
21787 3	13	152	1
19057 2	14	152	1
23364 4	14	400	1
19058 9	16	152	1
23365 1	16	400	1
21788 0	17	152	1
19059 6	18	152	1
23366 8	18	400	1
21789 7	19	152	1
19060 2	20	152	1
23367 5	20	400	1
19061 9	22	152	1
23378 1	22	400	1
19062 6	24	152	1
23380 4	24	400	1
19063 3	25	152	1
23381 1	25	400	1
19064 0	28	152	1
19065 7	30	152	1
19066 4	32	152	1
19067 1	35	152	1
22439 0	36	152	1
19068 8	38	152	1
21790 3	40	152	1

НАБОРЫ



19069 5	10/13/16/19/22/25	6
26508 9	10/12/14/16/18/20 22/25/30/35/40	11

0331 УДЛИНИТЕЛЬ

*1



*2



19070 1	6-гран./HEX *1	300	1
27945 1	Быстросменное соединение *2	300	1



0386 LEWIS LONG LIFE

ВИТОВОЕ СВЕРЛО ДЛЯ БРУСА LONG LIFE

Коррозионностойкое профессиональное витовое сверло для быстрого сверления.

- ✓ **Специальное покрытие** для длительной антикоррозионной защиты и быстрого сверления с уменьшенным трением
- ✓ **Гарантирует отверстия любых диаметров** без сколов
- ✓ **Срок службы в два раза больше** срока службы стандартных витых свёрл
- ✓ **На 40% меньшая нагрузка** на бурильный молоток и соответственно более продолжительное время работы от аккумулятора
- ✓ **Резьба для самостоятельного сверления с минимальными затратами сил**
- ✓ **Возможность заточки до 15 раз**
- ✓ **Подходит для твердой и мягкой древесины**, а также для сырой древесины и сырого окружения

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	шт.
29246 7	12	380	450	1	
29247 4	14	380	450	1	
29248 1	16	380	450	1	
29249 8	18	380	450	1	
29250 4	20	380	450	1	
29251 1	22	380	450	1	



Брус



Шпони-
рованная
древе-
сина



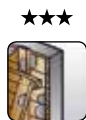
Мягкая
древе-
сина



Твердая
древе-
сина



Фанера



Опалубка



Све-
жесру-
бленная
древе-
сина



ДСП



ДСП с
покры-
тием





0398 **LEWIS**

ВИТОЕ СВЕРЛО ДЛЯ БРУСА УНИВЕРСАЛЬНОЕ

Самовтягивающееся сверло для всех типов древесины.



- ✓ **Самовтягивающееся остриё** для точного сверления
- ✓ **Высокая скорость проходки** благодаря очень острому режущему острию
- ✓ **Закалённые подрезывающая и главная режущие кромки** обеспечивают продолжительный срок службы и максимальную устойчивость
- ✓ **Спираль Lewis** обеспечивает максимально быстрый отвод стружки
- ✓ **Идеально подходит также для аккумуляторного инструмента**



Брус



Мягкая
древесина



Твердая
древесина



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
19029 9	6	150	235	1	
25722 0	6	220	300	1	
22702 5	8	100	200	1	
19030 5	8	150	235	1	
25723 7	8	215	300	1	
23310 1	8	375	460	1	
19031 2	10	150	235	1	
15484 0	10	215	300	1	
19035 0	10	375	460	1	
19032 9	12	150	235	1	
15485 7	12	215	300	1	
19036 7	12	375	460	1	
23312 5	12	515	600	1	
19033 6	14	150	235	1	
15486 4	14	215	300	1	
19037 4	14	375	460	1	
19034 3	16	150	235	1	
15487 1	16	215	300	1	
19038 1	16	375	460	1	
23314 9	16	515	600	1	
23300 2	18	150	235	1	
15488 8	18	210	300	1	
19039 8	18	370	460	1	
23315 6	18	510	600	1	
23301 9	19	150	235	1	
23302 6	20	150	235	1	
15489 5	20	210	300	1	
19040 4	20	370	460	1	
23316 3	20	510	600	1	
23303 3	22	145	235	1	
15490 1	22	205	300	1	
19041 1	22	365	460	1	
23317 0	22	510	600	1	
23304 0	24	145	235	1	
19042 8	24	365	460	1	
23318 7	24	510	600	1	
23305 7	25	140	235	1	
18733 6	25	365	460	1	
23306 4	26	140	235	1	
19043 5	26	365	460	1	
23319 4	26	505	600	1	
23307 1	28	140	235	1	
19044 2	28	365	400	1	
23320 0	28	505	600	1	

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
23308 8	30	135	235	1	
19045 9	30	360	460	1	
23321 7	30	530	600	1	
23309 5	32	200	235	1	
19046 6	32	380	450	1	
23322 4	32	530	600	1	

НАБОРЫ

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
18981 1	10/12/14/16/18/20	6			
18980 4	6/8/10/12/14/16	6			



0398/18 LEWIS UNIVERSAL ВИТОЕ СВЕРЛО SDS-plus

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
22702 5	8	100	200	1	
22703 2	10	160	235	1	
22704 9	12	160	235	1	
22705 6	16	160	235	1	
22706 3	20	160	235	1	
22707 0	22	160	235	1	
22708 7	25	160	235	1	



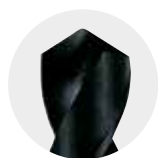


0337 CV СВЁРЛА ДЛЯ ОПАЛУБКИ

Специально разработанное для опалубки хромованадиевое сверло, в том числе и для опалубки с остатками бетона



- ✓ **Высокая стойкость** благодаря специальному сплаву даже при сверлении сверхтвёрдых досок опалубки с остатками бетона
- ✓ **Высокая устойчивость при нагрузках** и большой запас прочности благодаря износостойкой хромованадиевой стали
- ✓ **Уступчатый хвостовик с открытым сбегом спирали** предотвращает заклинивание сверла
- ✓ Оптимальный **отвод стружки** даже при сверлении глубоких отверстий
- ✓ Высокая точность **вращения** для точного сверления отверстий
- ✓ **Примечание: использовать только для дрелей!**
- ✓ Также в исполнении **SDS-plus**



Круглый хвостовик



SDS-plus



Опалубка



Мягкая
древесина



Твердая
древесина



Фанера



Брус



0337 CV СВЁРЛА ДЛЯ ОПАЛУБКИ



12091 3	8	350	400	1	6
12103 3	8	550	600	1	6
12092 0	10	350	400	1	8
12104 0	10	550	600	1	8
12093 7	12	350	400	1	8
12105 7	12	550	600	1	8
12094 4	14	350	400	1	8
12106 4	14	550	600	1	8
12095 1	16	350	400	1	10
12107 1	16	550	600	1	10
12096 8	18	350	400	1	10
12108 8	18	550	600	1	10
12097 5	20	350	400	1	10
12109 5	20	550	600	1	10
12098 2	22	350	400	1	10
12110 1	22	550	600	1	10
12099 9	24	350	400	1	11
12111 8	24	550	600	1	11
12112 5	26	550	600	1	11
12124 8	26	750	800	1	11
12113 2	28	550	600	1	11
12125 5	28	750	800	1	11
12114 9	30	550	600	1	11

0338 CV SDS-plus СВЁРЛА ДЛЯ ОПАЛУБКИ



19047 3	10	350	400	1
23330 9	10	550	600	1
19048 0	12	350	400	1
23331 6	12	550	600	1
26183 8	12	750	800	1
19049 7	14	350	400	1
19050 3	16	350	400	1
23333 0	16	550	600	1
19051 0	18	350	400	1
23334 7	18	550	600	1
19052 7	20	350	400	1
23335 4	20	550	600	1
23325 5	22	350	400	1
23336 1	22	550	600	1
23337 8	24	550	600	1
23338 5	26	550	600	1
23339 2	28	550	600	1
23340 8	30	550	600	1



0394 FORSTNER HIGH SPEED СВЕРЛО ФОРСТНЕРА HIGH SPEED

Профессиональное прецизионное сверло Форстнера с максимальной скоростью для любой древесины.



- ✓ **Очень быстрое сверление** благодаря инновационным режущим кромкам и геометрии сверла
- ✓ **Запатентованная волнистая шлифовка** главных режущих кромок обеспечивает малое трение, низкий износ и точное удаление стружки для точного сверления отверстий
- ✓ **Срок службы в три раза превышает срок службы** универсальных сверл Форстнера
- ✓ **Возможность заточки до 30 раз**
- ✓ **Подходит для всех видов древесины, ДВП и ДСП**



Мягкая
древесина



Твердая
древесина



ДСП



ДСП с
покрытием



Шпонируванная
древесина



Брус



Фанера



0394 FORSTNER HIGH SPEED СВЕРЛО ФОРСТНЕРА



29226 9	10	50	90	1
29227 6	12	50	90	1
29228 3	14	50	90	1
29229 0	15	50	90	1
29230 6	16	50	90	1
29231 3	18	50	90	1
29232 0	20	50	90	1
29233 7	22	50	90	1
29234 4	24	50	90	1
29235 1	25	50	90	1
29236 8	26	50	90	1
29237 5	28	50	90	1
29238 2	30	50	90	1
29239 9	32	50	90	1
29240 5	34	50	90	1
29241 2	35	50	90	1
29242 9	38	50	90	1
29243 6	40	50	90	1
29244 3	45	50	90	1
29245 0	50	50	90	1

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ



0396 FORSTNER UNIVERSAL СВЕРЛО ФОРСТНЕРА

Профессиональное прецизионное сверло Форстнера для точного сверления отверстий в любой древесине



- ✓ Идеально подходит для сверления глухих отверстий в массивной древесине и древесных материалах
- ✓ Зубчатые периферийные режущие кромки и две главные режущие кромки гарантируют точность сверления отверстий даже вблизи кромки
- ✓ Прошедшее прецизионную шлифовку центрирующее острие для точного засверливания

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ



Мягкая древесина



Твердая древесина



ДСП



ДСП с покрытием



Шпонирующая древесина



Брус



Фанера





12027 2	10	50	90	1	9.5
12028 9	12	50	90	1	9.5
12029 6	14	50	90	1	9.5
12030 2	15	50	90	1	9.5
12031 9	16	50	90	1	9.5
12032 6	18	50	90	1	9.5
12033 3	20	50	90	1	9.5
12034 0	22	50	90	1	9.5
12035 7	24	50	90	1	9.5
12036 4	25	50	90	1	9.5
12037 1	26	50	90	1	9.5
12038 8	28	50	90	1	9.5
12039 5	30	50	90	1	9.5
12040 1	32	50	90	1	9.5
12041 8	34	50	90	1	9.5
12042 5	35	50	90	1	9.5
12043 2	36	50	90	1	9.5
12044 9	38	50	90	1	9.5
12045 6	40	50	90	1	9.5
12046 3	45	50	90	1	9.5
12047 0	50	50	90	1	9.5

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

НАБОРЫ



18991 0	Ø 15/20/25/30/35	5
18995 8	Ø 10/15/20/22/25/30/35	7
18996 5	Ø 10/12/14/15/16/20/22/24/25/30/32/35/40/45/50	15





0790

СВЕРЛО ДЛЯ ОБШИВКИ

Специальное высококачественное сверло для шарниров.

- ✓ **Сверло для обшивки**, применяемое для сверления отверстий во всех типах плитных материалов
- ✓ **Идеально для применения в вертикально-сверильных станках**
- ✓ **Малый выступ центрирующего острия** позволяет выполнять сверление в обшивке тонких плит
- ✓ С центрирующим острием из быстрорежущей стали для **максимальной стойкости**
- ✓ Две твердосплавные предварительные режущие кромки и две твердосплавные главные режущие кромки **для длительного срока службы и точного сверления**
- ✓ **Совет от Heller: выбирайте частоту вращения менее 3000 об/мин**



14920 4	20	30	60	1
10705 1	25	30	60	1
10706 8	26	30	60	1
10707 5	30	30	60	1
10709 9	35	30	60	1

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ



Мягкая древесина



Твердая древесина



ДСП



ДСП с покрытием



Шпонируванная древесина



Фанера





0496

ШИПОРЕЗНАЯ ФРЕЗА

Специальное сверло для производства шипов и пробок для заделки сучковых отверстий

- ✓ Пальцевая фреза Heller - **совершенство до мельчайших деталей**
- ✓ Так, чтобы каждый дюбель **по цвету и фактуре древесины подходил к заготовке**
- ✓ **Идеально для сооружения лестниц и укладки полов**
- ✓ Исполнение согласно **DIN 7489**



12078 4	10	35	140	1	13
12079 1	12	35	140	1	13
12080 7	15	35	140	1	13
12081 4	20	35	140	1	13
12083 8	30	35	140	1	13



Фанера



Мягкая
древесина



Твердая
древесина





0122

ЗЕНКЕР ПО ДЕРЕВУ

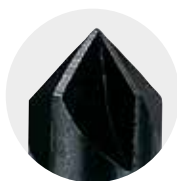
Специальное сверло, позволяющее утопить любую головку самореза

- ✓ **Надежная и точная работа во всех породах древесины**
- ✓ **Аккуратное снятие фасок с отверстий**
- ✓ **Точное опускание винтов с потайной и сферо-цилиндрической головкой**
- ✓ **Пять режущих кромок для точной работы**



12009 8	13	80	80	1	8
12010 4	16	90	90	1	8
12011 1	20	100	100	1	8

СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ



Брус



Фанера



Мягкая древесина



Твердая древесина



ДСП



ДСП с покрытием



Шпонированная древесина





0102

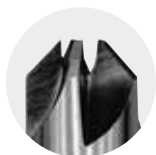
НАСАДНОЙ ЗЕНКЕР

Практичный насадной зенкер: сверление и зенкование за один рабочий ход

- ✓ Универсальное применение
- ✓ Геометрия с 5 режущими кромками для аккуратного зенкования твердого материала
- ✓ Угол зенкования 90° позволяет точно утопить головку самореза
- ✓ Применяется также в качестве упора для контроля глубины
- ✓ Идеально подходит для аккумуляторных инструментов



11857 6	3	16	25	1
11858 3	3,5	16	25	1
11859 0	4	16	25	1
11861 3	5	16	25	1
11863 7	6	16	25	1





0106

РЕГУЛИРУЕМОЕ ПЛОСКОЕ СВЕРЛО

Универсальное сверло с регулируемым диаметром сверления

- ✓ **Универсальное сверло:** подходящий инструмент для любого отверстия благодаря регулируемым резцам. Универсальный инструмент для самых распространенных случаев применения

- ✓ **Простое и гибкое регулирование длины резцов** на ширину от 22 до 76 мм

- ✓ **Точная и устойчивая конструкция**

- ✓ **Высочайшая точность за счет прошедшего прецизионную шлифовку трехкромчатого острия и предварительной режущей кромки**



12086 9



22,0-76,0



125



185



1



13



Мягкая древесина



Твердая древесина



ДСП



ДСП с покрытием



Шпонируемая древесина



СВЁРЛА ПО ДЕРЕВУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЧЕСТВА

Для обработки металлов решающее значение имеют высококачественные инструменты. Точное соединение деталей требует точного сверления отверстий.

Некруглые или смещенные отверстия с заусенцами могут потребовать доработки, которая значительно снизит качество исполнения. В связи с этим следует обязательно применять свёрла, изготовленные с соблюдением действующих стандартов DIN.

Для спиральных свёрл с цилиндрическим хвостовиком действуют следующие стандарты DIN:

- DIN 338** Спиральные свёрла с цилиндрическим хвостовиком
- DIN 1897** Сверхкороткие спиральные свёрла с цилиндрическим хвостовиком
- DIN 340** Длинные спиральные сверла с цилиндрическим хвостовиком
- DIN 1869** Сверхдлинные спиральные сверла с цилиндрическим хвостовиком
- DIN 1414** Технические условия для спиральных свёрл из быстрорежущей стали (HSS)



Материалы	HSS-Co	HSS-TiN	HSS-G	HSS-R
Сталь (Н/мм ²) ≤ 900	★★★	★★★	★★★	★★★
Сталь (Н/мм ²) ≤ 1100	★★★	★★		
Сталь (Н/мм ²) ≤ 1300	★★	*		
Нержавеющая сталь	★★★	★★		
Алюминий	★★★		★★★	
Латунь	★★★	★★★	★★★	★★
Бронза	★★	★★	★★	★★
Пластмассы	★★★	★★★	★★★	
Чугун	★★★	★★	★★	★★★

★★★ Рекомендуется
★★ пригоден

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



Спиральное шлифование

При этом способе из круглого стержня шлифуется спираль. Такие сверла работают чрезвычайно точно и применяются для высококачественных работ. Часто шлифованное сверло можно определить по серебристому цвету.



Вальцевание

Более простые сверла изготавливаются способом (термической) роликовой прокатки. При этом прутки прессуются через форму, которая придает сверлу спиральную форму. Такие сверла подходят преимущественно для менее точных работ. Часто сверла, изготовленные методом роликовой прокатки, можно определить по черному цвету.

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ И ПОДАЧА

Материал	Скорость резания	Частота вращения в минуту при Ø							Смазочно-охлаждающая жидкость
		3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm	
Нелегированная конструкционная сталь < 700 Н/мм ²	30 m/min	3800	2400	1500	1000	600	400	200	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Нелегированная конструкционная сталь > 700 Н/мм ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Легированная сталь < 1000 Н/мм ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Чугун	15 m/min	1900	1200	800	500	300	200	100	сухое охлаждение (сжатым воздухом)
Медно-цинковые сплавы	60 m/min	7600	4800	3000	1900	1200	800	500	сухое охлаждение (сжатым воздухом)
Алюминиевые сплавы	40 m/min	5100	3200	2000	1300	800	500	300	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Термопласты	35 m/min	4500	2800	1800	1100	700	400	300	Вода, сжатый воздух
Дуропласты	25 m/min	3200	2000	1300	800	500	300	200	сухое охлаждение (сжатым воздухом)

Материал	Подача в мм за один оборот при Ø						
	3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm
Нелегированная конструкционная сталь < 700 Н/мм ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Нелегированная конструкционная сталь > 700 Н/мм ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Легированная сталь < 1000 Н/мм ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Чугун	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Медно-цинковые сплавы	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Алюминиевые сплавы	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Термопласты	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Дуропласты	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4

СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Удаление стружки при сверлении

Регулярное извлечение (вентиляция) сверла предотвращает скопление стружки в спирали сверла. При отсутствии вентиляции и удаления стружки, канал засоряется, сверло заклинивает в отверстии, что приводит к его поломке.

Пригодность для различных материалов

При бережном обращении заточка, и соответственно режущая способность, сверла будет оставаться острой на протяжении длительного времени. При этом важно, чтобы инструменты не использовались для керамики, камня или других не пригодных для обработки такими свёрлами материалов.

Направление сверла

Сверление на вертикально-сверлильном станке со стойкой позволяет выполнять точное сверление отверстий и обеспечить прямизну отверстия. Сверление с помощью ручной дрели требует очень точного направления рукой.

Охлаждение

При сверлении отверстий в твердых материалах инструмент нагревается. Режущая кромка при этом изнашивается быстрее, вероятность поломки возрастает. Для достижения высокой стойкости важно обеспечить подачу соответствующей охлаждающей жидкости на протяжении всего процесса сверления.

КАЧЕСТВО HELLER ДЛЯ ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Для изготовления своих свёрл по металлу Heller применяет только отборную быстрорежущую сталь (HSS). В то же время большое внимание уделяется высокому качеству обработки, которое проявляется, например, в точной за-

точке острия и спиралей или в незначительных величинах радиального биения. Компания Heller всегда ориентируется на требования профессиональных пользователей. В итоге все изделия Heller вносят свой вклад в быструю и эффективную работу пользователя.



ПОМОЩНИК ПО ВЫБОРУ СВЕРЛ СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ

Группа продуктов	Свёрла по металлу HSS			Сверло по металлу HSS		Сверло по металлу HSS Spezial								
	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	MOR-SE	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL HEX
Хвостовик														
Продукт	HSS-Co кобальт	HSS-TiN	HSS-G Turbo	HSS-G	HSS-R	HSS-G Super Din 340	Сверло по металлу HSS с переточенным хвостовиком	Blacksmith	Хвостовик под конус Морзе	Коническое сверло для листового металла	Ступенчатое сверло	Конический зенкер и градосниматель	Зенкер с поперечным отверстием 90°	HSS-Co Коронка из быстрорежущей стали
Стр.	91	94	96	98	101	105	107	108	109	115	116	113	114	117
Листовой металл	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
Цветные металлы	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
Железо	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★			★★★	★★★	
Чугун	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★			★★★	★★★	
Высококачественная сталь	★★★	★★	★★	★★	★		★	★	★			★	★	
Сталь	★★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★	★					★★★

СТЕПЕНИ КАЧЕСТВА

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Пригодность для различных материалов

- ★★★ Рекомендуется
- ★★ Хорошо пригоден
- ★ Пригоден

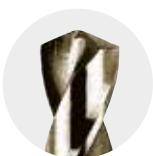


0990 HSS-CO DIN 338 RN СВЕРЛО ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ДОБАВЛЕНИЕМ КОБАЛЬТА

Первоклассное сверло из быстрорежущей стали для самых высоких нагрузок при обработке нержавеющей стали и металлов.



- ✓ **Непревзойдённый результат при сверлении** высоколегированной и нержавеющей стали - идеальное решение для выполнения самых сложных задач сверления
- ✓ Из **специальной быстрорежущей стали (HSS) с 5-процентным содержанием кобальта** для максимальной долговечности
- ✓ **Высокая точность засверливания** благодаря крестовой заточке под углом 135°
- ✓ Прецизионный инструмент согласно DIN 338 RN для **идеальной точности** сверления
- ✓ **Высокая точность вращения** согласно DIN 1414



Листовая
сталь



Цветные
металлы



Сталь



Нержавеющая
сталь



Железо



Чугун





21221 2	1	-	12	34	1
21222 9	1.5	-	18	40	1
21223 6	2	-	24	49	1
21224 3	2.5	M3	30	57	1
21225 0	3	-	33	61	1
21226 7	3.2	-	36	65	1
21227 4	3.3	M4	36	65	1
21228 1	3.5	-	39	70	1
21229 8	4	-	43	75	1
21230 4	4.2	M5	43	75	1
21231 1	4.5	-	47	80	1
21232 8	4.8	-	52	86	1
21233 5	5	M6	52	86	1
21234 2	5.5	-	57	93	1
21235 9	6	M7	57	93	1
21236 6	6.5	-	63	101	1
21237 3	7	-	69	109	1
21238 0	7.5	-	69	109	1
21239 7	8	-	75	117	1
21240 3	8.5	M10	75	117	1
21241 0	9	-	81	125	1
21242 7	9.5	M11	81	125	1
21243 4	10	-	87	133	1
21244 1	10.5	-	87	133	1
21245 8	11	-	94	142	1
21246 5	11.5	-	94	142	1
21247 2	12	M14	101	151	1
21248 9	12.5	-	101	151	1
21249 6	13	-	101	151	1



21257 1	1.6	M2	20	43	10
21258 8	1.7	-	20	43	10
21259 5	1.8	-	22	46	10
21260 1	1.9	-	22	46	10
21261 8	2	-	24	49	10
21262 5	2.1	-	24	49	10
21263 2	2.2	-	27	53	10
21264 9	2.3	-	27	53	10
21265 6	2.4	-	30	57	10
21266 3	2.5	M3	30	57	10
21267 0	2.6	-	30	57	10
21268 7	2.7	-	33	61	10
21269 4	2.8	-	33	61	10
21270 0	2.9	-	33	61	10
21271 7	3	-	33	61	10
21272 4	3.1	-	36	65	10
21273 1	3.2	-	36	65	10
21274 8	3.3	M4	36	65	10
21275 5	3.4	-	39	70	10
21276 2	3.5	-	39	70	10
21277 9	3.6	-	39	70	10
21278 6	3.7	-	39	70	10
21279 3	3.8	-	43	75	10
21280 9	3.9	-	43	75	10
21281 6	4	-	43	75	10
21282 3	4.1	-	43	75	10
21283 0	4.2	M5	43	75	10
21284 7	4.3	-	47	80	10
21285 4	4.4	-	47	80	10
21286 1	4.5	-	47	80	10
21287 8	4.6	-	47	80	10
21288 5	4.7	-	47	80	10
21289 2	4.8	-	52	86	10
21290 8	4.9	-	52	86	10
21291 5	5	M6	52	86	10
21292 2	5.1	-	52	86	10
21293 9	5.2	-	52	86	10
21294 6	5.3	-	52	86	10
21295 3	5.4	-	57	93	10
21296 0	5.5	-	57	93	10
21297 7	5.6	-	57	93	10

КВАДРОПАКИ ПО 5-10 ШТУК



21251 9	1	-	12	34	10
21252 6	1.1	-	14	36	10
21253 3	1.2	-	16	38	10
21254 0	1.3	-	16	38	10
21255 7	1.4	-	18	40	10
21256 4	1.5	-	18	40	10



21298 4	5.7	-	57	93	10
21299 1	5.8	-	57	93	10
21300 4	5.9	-	57	93	10
21301 1	6	M7	57	93	10
21302 8	6.1	-	63	101	10
21303 5	6.2	-	63	101	10
21304 2	6.3	-	63	101	10
21305 9	6.4	-	63	101	10
21306 6	6.5	-	63	101	10
21307 3	6.6	-	63	101	10
21308 0	6.7	-	63	101	10
21309 7	6.8	M8	69	109	10
21310 3	6.9	-	69	109	10
21311 0	7	-	69	109	10
21312 7	7.1	-	69	109	10
21313 4	7.2	-	69	109	10
21314 1	7.3	-	69	109	10
21315 8	7.4	-	69	109	10
21316 5	7.5	-	69	109	10
21317 2	7.6	-	75	117	10
21318 9	7.7	-	75	117	10
21319 6	7.8	M9	75	117	10
21320 2	7.9	-	75	117	10
21321 9	8	-	75	117	10
21322 6	8.1	-	75	117	10
21323 3	8.2	-	75	117	10
21324 0	8.3	-	75	117	10
21325 7	8.4	-	75	117	10
21326 4	8.5	M10	75	117	10
21327 1	8.6	-	81	125	10
21328 8	8.7	-	81	125	10
21329 5	8.8	-	81	125	10
21330 1	8.9	-	81	125	10
21331 8	9	-	81	125	10
21332 5	9.1	-	81	125	10
21333 2	9.2	-	81	125	10
21334 9	9.3	-	81	125	10
21335 6	9.4	-	81	125	10
21336 3	9.5	M11	81	125	10
21337 0	9.6	-	87	133	10
21338 7	9.7	-	87	133	10

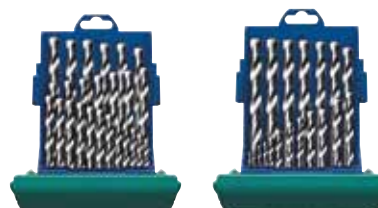


21339 4	9.8	-	87	133	10
21340 0	9.9	-	87	133	10
21341 7	10	-	87	133	10
21342 4	10.2	M12	87	133	5
21343 1	10.5	-	87	133	5
21344 8	11	-	94	142	5
21345 5	11.5	-	94	142	5
21346 2	12	M14	101	151	5
21347 9	12.5	-	101	151	5
21348 6	13	-	101	151	5
23848 9	14	M16	108	160	5
23849 6	16	-	120	178	5

НАБОРЫ



17735 1	Ø 2/3/4/5/6/8	6
21962 4	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,8,5/9/9,5/10	19
21965 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13	25
26602 4	Ø 6/6,1/6,2,,,9,8/9,9/10	41
26604 8	Ø 1/1,1/1,2,,,5,7/5,8/5,9	50



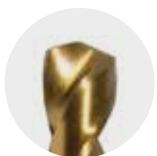


0950 HSS TIN DIN 338 СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ

Высококачественное сверло по металлу с нитридтитановым покрытием.



- ✓ **Очень большой срок службы и очень высокая производительность сверления** благодаря титановому покрытию
- ✓ **Длительный срок службы обеспечивает специальная высококачественная сталь HSS**
- ✓ **Угол крестовой заточки сверла 135°** для оптимального центрирования при засверливании
- ✓ **Прецизионный инструмент согласно DIN 338 RN** для идеальной точности сверления
- ✓ **Высокая точность вращения** согласно DIN 1414
- ✓ **Сфера применения:** сталь (легированная и нелегированная), железо, чугун, листовая металл, цветные металлы, пластик, сталь и стальное литье с прочностью до 1400 Н/мм²



Листовая сталь



Цветные металлы



Железо



Чугун



Высококачественная сталь



Сталь



Нержавеющая сталь





29252 8	1	12	34	1
29253 5	1.5	18	40	1
29254 2	2	24	49	1
29255 9	2.5	30	57	1
29256 6	3	33	61	1
29257 3	3.2	36	65	1
29258 0	3.3	36	65	1
29259 7	3.5	39	70	1
29260 3	4	43	75	1
29261 0	4.2	43	75	1
26262 7	4.5	47	80	1
29263 4	4.8	52	86	1
29264 1	5	52	86	1
29265 8	5.5	57	93	1
29266 5	6	57	93	1
29267 2	6.5	63	101	1
29268 9	7	69	109	1
29269 6	7.5	69	109	1
29270 2	8	75	117	1
29271 9	8.5	75	117	1
29272 6	9	81	125	1
29273 3	9.5	81	125	1
29274 0	10	87	133	1
29275 7	10.5	87	133	1
29276 4	11	94	142	1
29277 1	11.5	94	142	1
29278 8	12	101	151	1
29279 5	12.5	101	151	1
29280 1	13	101	151	1

КВАДРОПАКИ ПО 5-10 ШТУК



29281 8	1	12	34	10
29282 5	1.5	18	40	10
29283 2	2	24	49	10
29284 9	2.5	30	57	10
29285 6	3	33	61	10
29286 3	3.2	36	65	10
29287 0	3.3	36	65	10
29288 7	3.5	39	70	10
29289 4	4	43	75	10
29290 0	4.2	43	75	10
29291 7	4.5	47	80	10
29292 4	4.8	52	86	10
29293 1	5	52	86	10
29294 8	5.5	57	93	10
29295 5	6	57	93	10
29296 2	6.5	63	101	10
29297 9	7	69	109	10
29298 6	7.5	69	109	10
29299 3	8	75	117	10
29300 6	8.5	75	117	10
29301 3	9	81	125	10
29302 0	9.5	81	125	10
29303 7	10	87	133	10
29304 4	10,5	87	133	5
29305 1	11	94	142	5
29306 8	11.5	94	142	5
29307 5	12	101	151	5
29308 2	12.5	101	151	5
29309 9	13	101	151	5



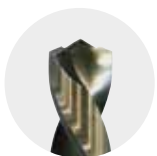
0906 HSS-G TURBO DIN 338 RN СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ

Сверло с прецизионной заточкой для сверления металлов и стали на тяжелых режимах



- ✓ **Сверление без накернивания.** Для исключительно прецизионных отверстий
- ✓ Длительный срок службы благодаря использованию высококачественной стали **HSS-G**
- ✓ **Агрессивный самоцентрирующийся наконечник типа "W"**
- ✓ **Идеально отшлифованная винтовая часть**
- ✓ Почти **полное отсутствие задиров, исключительная точность, идеально круглая форма отверстий**
- ✓ Хороший результат при сверлении **тонкой жести**
- ✓ **Высокая скорость сверления**
- ✓ **Идеально подходит для аккумуляторных дрелей и сверлильных станков**

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ



★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	
Листовая сталь	Цветные металлы	Железо	Чугун	Высококачественная сталь	



28630 5	3	33	61	1
28631 2	3.2	36	65	1
28632 9	3.3	36	65	1
28633 6	3.5	39	70	1
28634 3	4	43	75	1
28635 0	4.2	43	75	1
28636 7	4.5	47	80	1
28637 4	4.8	52	86	1
28638 1	5	52	86	1
28639 8	5.5	57	93	1
28640 4	6	57	93	1
28641 1	6.5	63	101	1
28642 8	7	69	109	1
28643 5	7.5	69	109	1
28644 2	8	75	117	1
28645 9	8.5	75	117	1
28646 6	9	81	125	1
28647 3	9.5	81	125	1
28648 0	10	87	133	1
28649 7	10.5	87	133	1
28650 3	11	94	142	1
28651 0	11.5	94	142	1
28652 7	12	101	151	1
28653 4	12.5	101	151	1
28654 1	13	101	151	1

НАБОРЫ



28706 7	Ø 1-10 mm	19
28707 4	Ø 1-13 mm	25
28818 7	Ø 3/4/5/6/8	5





0900 HSS-G SUPER DIN 338 RN СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ

Высококачественное сверло для легированной и нелегированной стали



- ✓ **Высокая точность и долговечность** благодаря наилучшей заточке для сверления металлов
- ✓ **Прецизионная заточка согласно DIN 338 RN** для идеальной точности сверления
- ✓ **Угол крестовой заточки сверла 135°** для **оптимального центрирования при засверливании**
- ✓ **Высокая точность вращения** согласно DIN 1414

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ



Чугун



Листовая
сталь



Железо








Цветные
металлы













Сталь



				
17760 3	1	12	34	2
17761 0	1.5	18	40	2
17762 7	2	24	49	2
17763 4	2.5	30	57	2
17764 1	3	33	61	2
17765 8	3.2	36	65	2
17766 5	3.3	36	65	2
17767 2	3.5	39	70	2
17768 9	4	43	75	1
17769 6	4.2	43	75	1
17770 2	4.5	47	80	1
17771 9	4.8	52	86	1
17772 6	5	52	86	1
17773 3	5.5	57	93	1
17774 0	6	57	93	1
17775 7	6.5	63	101	1
17776 4	7	69	109	1
17777 1	7.5	69	109	1
17778 8	8	75	117	1
17779 5	8.5	75	117	1
17780 1	9	81	125	1
17781 8	9.5	81	125	1
17782 5	10	87	133	1
17783 2	10.5	87	133	1
17784 9	11	94	142	1
17785 6	11.5	94	142	1
17786 3	12	101	151	1
17787 0	12.5	101	151	1
17788 7	13	101	151	1

КВАДРОПАКИ ПО 5-10 ШТУК

					
23022 3	0.2	-	3	19	10
23023 0	0.3	-	3	19	10
23024 7	0.4	-	5	20	10
23025 4	0.5	-	6	22	10
23026 1	0.6	-	7	24	10
23027 8	0.7	-	9	28	10
23028 5	0.8	M1	10	30	10
23029 2	0.9	-	11	32	10

					
21121 5	1	-	12	34	10
21122 2	1.1	-	14	36	10
21123 9	1.2	-	16	38	10
21124 6	1.3	-	16	38	10
21125 3	1.4	-	18	40	10
21126 0	1.5	-	18	40	10
21127 7	1.6	M2	20	47	10
21128 4	1.7	-	20	43	10
21129 1	1.8	-	22	46	10
21130 7	1.9	-	22	46	10
21131 4	2	-	24	49	10
21132 1	2.1	-	24	49	10
21133 8	2.2	-	27	53	10
21134 5	2.3	-	27	53	10
21135 2	2.4	-	30	57	10
21136 9	2.5	M3	30	57	10
21137 6	2.6	-	30	57	10
21138 3	2.7	-	33	61	10
21139 0	2.8	-	33	61	10
21140 6	2.9	-	33	61	10
21141 3	3	-	33	61	10
21142 0	3.1	-	36	65	10
21143 7	3.2	-	36	65	10
21144 4	3.3	M4	36	65	10
21145 1	3.4	-	39	70	10
21146 8	3.5	-	39	70	10
21147 5	3.6	-	39	70	10
21148 2	3.7	-	39	70	10
21149 9	3.8	-	43	75	10
21150 5	3.9	-	43	75	10
21151 2	4	-	43	75	10
21152 9	4.1	-	43	75	10
21153 6	4.2	M5	43	75	10
21154 3	4.3	-	47	80	10
21155 0	4.4	-	47	80	10
21156 7	4.5	-	47	80	10
21157 4	4.6	-	47	80	10
21158 1	4.7	-	47	80	10
21159 8	4.8	-	52	86	10
21160 4	4.9	-	52	86	10
21161 1	5	M6	52	86	10



21162 8	5.1	-	52	86	10
21163 5	5.2	-	52	86	10
21164 2	5.3	-	52	86	10
21165 9	5.4	-	57	93	10
21166 6	5.5	-	57	93	10
21167 3	5.6	-	57	86	10
21168 0	5.7	-	57	93	10
21169 7	5.8	-	57	93	10
21170 3	5.9	-	57	93	10
21171 0	6	M7	57	93	10
21172 7	6.1	-	63	101	10
21173 4	6.2	-	63	101	10
21174 1	6.3	-	63	101	10
21175 8	6.4	-	63	101	10
21176 5	6.5	-	63	101	10
21177 2	6.6	-	63	101	10
21178 9	6.7	-	63	101	10
21179 6	6.8	M8	69	109	10
21180 2	6.9	-	69	109	10
21181 9	7	-	69	109	10
21182 6	7.1	-	69	109	10
21183 3	7.2	-	69	109	10
21184 0	7.3	-	69	109	10
21185 7	7.4	-	69	109	10
21186 4	7.5	-	69	109	10
21187 1	7.6	-	75	117	10
21188 8	7.7	-	75	117	10
21189 5	7.8	M9	75	117	10
21190 1	7.9	-	75	117	10
21191 8	8	-	75	117	10
21192 5	8.1	-	75	117	10
21193 2	8.2	-	75	117	10
21194 9	8.3	-	75	117	10
21195 6	8.4	-	75	117	10
21196 3	8.5	M10	75	117	10
21197 0	8.6	-	81	125	10
21198 7	8.7	-	81	125	10
21199 4	8.8	-	81	125	10
21200 7	8.9	-	81	125	10
21201 4	9	-	81	125	10



21202 1	9.1	-	81	125	10
21203 8	9.2	-	81	125	10
21204 5	9.3	-	81	125	10
21205 2	9.4	-	81	125	10
21206 9	9.5	M11	81	125	10
21207 6	9.6	-	87	133	10
21208 3	9.7	-	87	133	10
21209 0	9.8	-	87	133	10
21210 6	9.9	-	87	133	10
21211 3	10	-	87	133	10
21212 0	10.2	M12	87	133	5
21213 7	10.5	-	87	133	5
21214 4	11	-	94	142	5
21216 8	11.5	-	94	142	5
21217 5	12	M14	101	151	5
21219 9	12.5	-	101	151	5
21220 5	13	-	101	151	5
25734 3	13.5	-	108	160	5
25736 7	14	M16	108	160	5

НАБОРЫ



17731 3	Ø 2/3/4/5/6/8	6
17733 7	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8	13
21961 7	Ø 1/1,5/2/2,5,,,9/9,5/10	19
21964 8	Ø 1/1,5/2/2,5,,,12/12,5/13	25
26598 0	Ø 6/6,1/6,2,,,9,8/9,9/10	41
26600 0	Ø 1/1,1/1,2,,,5,7/5,8/5,9	50



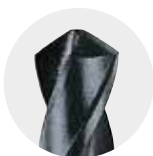


0901 HSS-R DIN 338 RN СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ

Проверенное качество сверл



- ✓ Классическое сверло **для бытовых работ по металлу**. Идеально для сверления нелегированной стали
- ✓ Надежное сверло **из быстрорежущей стали**, изготовленное методом роликовой прокатки, со сквозной закалкой спирали
- ✓ Угол заточки боковой поверхности конуса 118° для **длительного срока службы**
- ✓ **Прецизионный инструмент** согласно DIN 338 RN



Листовая
сталь



Цветные
металлы



Железо



Чугун





17790 0	1	-	12	34	3
17791 7	1.5	-	18	40	3
17792 4	2	-	24	49	3
17793 1	2.5	M3	30	57	2
17794 8	3	-	33	61	2
17795 5	3.2	-	36	65	2
17796 2	3.3	M4	36	65	2
17797 9	3.5	-	39	70	2
17798 6	4	-	43	75	2
17799 3	4.2	M5	43	75	2
17800 6	4.5	-	47	80	2
17801 3	4.8	-	52	86	2
17802 0	5	M6	52	86	2
17803 7	5.5	-	57	93	2
17804 4	6	M7	57	93	2
17805 1	6.5	-	63	101	1
17806 8	7	M8	69	109	1
17807 5	7.5	-	69	109	1
17808 2	8	-	75	117	1
17809 9	8.5	M10	75	117	1
17810 5	9	-	81	125	1
17811 2	9.5	M11	81	125	1
17812 9	10	-	87	133	1
17813 6	10.5	-	87	133	1
17814 3	11	-	94	142	1
17815 0	11.5	-	94	142	1
17816 7	12	M14	101	151	1
17817 4	12.5	-	101	151	1
17818 1	13	-	101	151	1



18458 8	1.8	-	22	46	10
18459 5	1.9	-	22	46	10
18460 1	2	-	24	49	10
18461 8	2.1	-	24	49	10
18462 5	2.2	-	27	53	10
18463 2	2.3	-	27	53	10
18464 9	2.4	-	30	57	10
18465 6	2.5	M3	30	57	10
18466 3	2.6	-	30	57	10
18467 0	2.7	-	33	61	10
18468 7	2.8	-	33	61	10
18469 4	2.9	-	33	61	10
18470 0	3	-	33	61	10
18471 7	3.1	-	36	65	10
18472 4	3.2	-	36	65	10
18473 1	3.3	M4	36	65	10
18474 8	3.4	-	39	70	10
18475 5	3.5	-	39	70	10
18476 2	3.6	-	39	70	10
18477 9	3.7	-	39	70	10
18478 6	3.8	-	43	75	10
18479 3	3.9	-	43	75	10
18480 9	4	-	43	75	10
18481 6	4.1	-	43	75	10
18482 3	4.2	M5	43	75	10
18483 0	4.3	-	47	80	10
18484 7	4.4	-	47	80	10
18485 4	4.5	-	47	80	10
18486 1	4.6	-	47	80	10
18487 8	4.7	-	47	80	10
18488 5	4.8	-	52	86	10
18489 2	4.9	-	52	86	10
18490 8	5	M6	52	86	10
18491 5	5.1	-	52	86	10
18492 2	5.2	-	52	86	10
18493 9	5.3	-	52	86	10
18494 6	5.4	-	57	93	10
18495 3	5.5	-	57	93	10
18496 0	5.6	-	57	93	10
18497 7	5.7	-	57	93	10
18498 4	5.8	-	57	93	10
18499 1	5.9	-	57	93	10
18500 4	6	M7	57	93	10
18501 1	6.1	-	63	101	10

КВАДРОПАКИ ПО 5-10 ШТУК



18450 2	1	-	12	34	10
18451 9	1.1	-	14	36	10
18452 6	1.2	-	16	38	10
18453 3	1.3	-	16	38	10
18454 0	1.4	-	18	40	10
18455 7	1.5	-	18	40	10
18456 4	1.6	M2	20	43	10
18457 1	1.7	-	20	43	10

Art. 4010159	mm		mm	mm	
18502 8	6.2	-	63	101	10
18503 5	6.3	-	63	101	10
18504 2	6.4	-	63	101	10
18505 9	6.5	-	63	101	10
18506 6	6.6	-	63	101	10
18507 3	6.7	-	63	101	10
18508 0	6.8	M8	69	109	10
18509 7	6.9	-	69	109	10
18510 3	7	-	69	101	10
18511 0	7.1	-	69	109	10
18512 7	7.2	-	69	109	10
18513 4	7.3	-	69	109	10
18514 1	7.4	-	69	109	10
18515 8	7.5	-	69	109	10
18516 5	7.6	-	75	117	10
18517 2	7.7	-	75	117	10
18518 9	7.8	M9	75	117	10
18519 6	7.9	-	75	117	10
18520 2	8	-	75	117	10
18521 9	8.1	-	75	117	10
18522 6	8.2	-	75	117	10
18523 3	8.3	-	75	117	10
18524 0	8.4	-	75	117	10
18525 7	8.5	M10	75	117	10
18526 4	8.6	-	81	125	10
18527 1	8.7	-	81	125	10
18528 8	8.8	-	81	125	10
18529 5	8.9	-	81	125	10
18530 1	9	-	81	125	10
18531 8	9.1	-	81	125	10
18532 5	9.2	-	81	125	10
18533 2	9.3	-	81	125	10
18534 9	9.4	-	81	125	10
18535 6	9.5	M11	81	125	10
18536 3	9.6	-	87	133	10
18537 0	9.7	-	87	133	10
18538 7	9.8	-	87	133	10
18539 4	9.9	-	87	133	10
18540 0	10	-	87	133	10
18541 7	10.2	M12	87	133	5
18542 4	10.5	-	87	133	5
18544 8	11	-	94	142	5
18546 2	11.5	-	94	142	5
18548 6	12	M14	101	151	5

Art. 4010159	mm		mm	mm	
18550 9	12.5	-	101	151	5
18552 3	13	-	101	151	5
18554 7	13.5	-	108	160	5
18556 1	14	M16	108	160	5
18558 5	14.5	-	114	169	5
18560 8	15	-	114	169	5
18562 2	15.5	M18	120	178	5
18564 6	16	-	120	178	5

НАБОРЫ

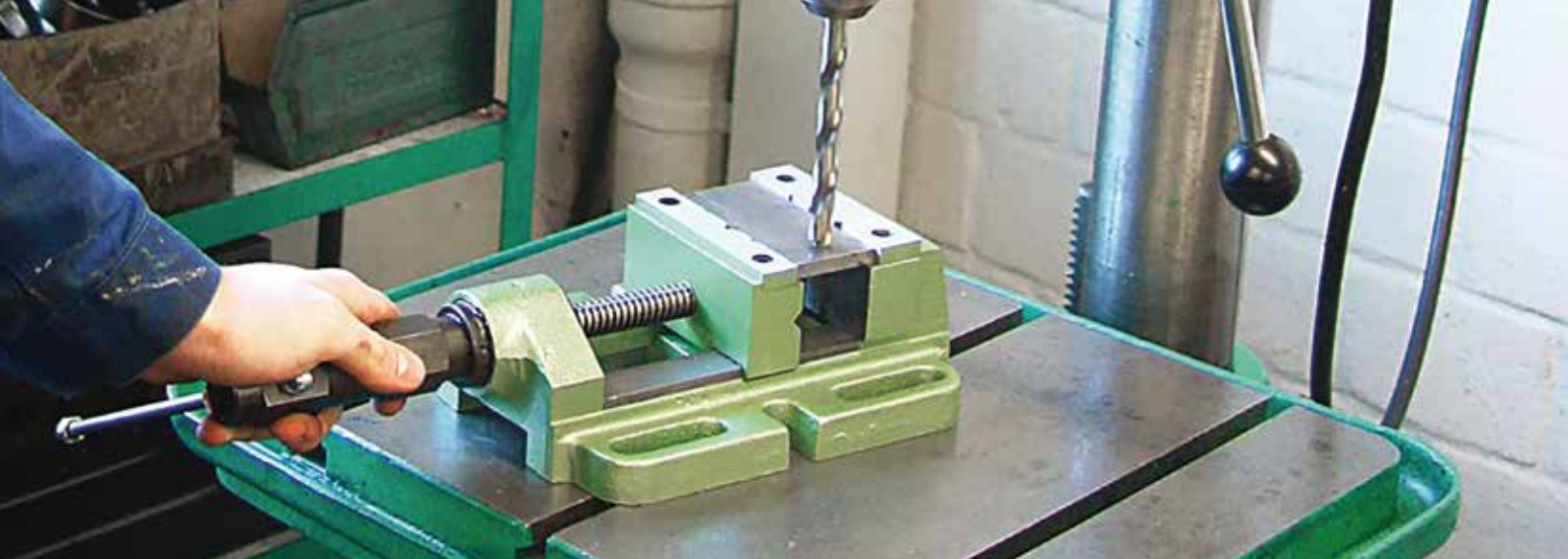
	Art. 4010159	mm	
*1	17732 0	Ø 2/3/4/5/6/8	6
*2	17734 4	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8	13
*3	17737 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,9/9,5/10	19
*4	18371 0	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13	25



901/44 СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ В УПАКОВКЕ QUADROPACK



23255 5	1/16"	-	20	43	10
23256 2	5/64"	-	24	49	10
23257 9	3/32"	-	30	57	10
23258 6	7/64"	-	33	61	10
23260 9	9/64"	-	36	70	10
23259 3	1/8"	-	36	65	10
23261 6	5/32"	-	43	75	10
23262 3	11/64"	-	47	80	10
23263 0	3/16"	-	52	86	10
23264 7	13/64"	-	52	86	10
23266 1	15/64"	-	57	93	10
23265 2	7/32"	-	57	93	10
23267 8	1/4"	-	63	101	10
23270 8	19/64"	-	69	109	10
23268 5	17/64"	-	69	109	10
23269 2	9/32"	-	69	109	10
23272 2	21/64"	-	75	117	10
23271 5	5/16"	-	75	117	10
50130 9	23/64"	-	81	125	10
23273 9	11/32"	-	81	125	10
23275 3	3/8"	-	87	133	10
18044 3	13/32"	-	87	133	10
23279 1	7/16"	-	94	142	5
50132 3	27/64"	-	94	142	5
50133 0	29/64"	-	94	142	5
50134 7	31/64"	-	101	151	5
23281 4	15/32"	-	101	151	5
18045 0	1/2"	-	101	151	5



0903 HSS-G SUPER DIN 340 СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ СВЕРХДЛИННОЕ

Сверхдлинное высококачественное сверло для легированной и нелегированной стали



- ✓ **Сверхдлинное сверло для глубокого сверления**, например, для сверления через кондукторные втулки
- ✓ **Высокая точность и долговечность** благодаря наилучшей заточке для сверления металлов
- ✓ **Прецизионная заточка канавок** и диаметра для идеального центрирования
- ✓ Изготовлено согласно **DIN 340**
- ✓ **Усиленный стержень** для обеспечения особой прочности



Листовая
сталь



Железо



Чугун



Цветные
металлы



Сталь





21349 3	2	56	85	1
21351 6	3	66	100	1
21352 3	3.2	69	106	1
21353 0	3.3	69	106	1
21355 4	4	78	119	1
21356 1	4.2	78	119	1
21358 5	4.8	87	132	1
21359 2	5	87	132	1
21362 2	6	91	139	1
21364 6	6.8	102	156	1
21365 3	7	102	156	1
21367 7	8	109	165	1
21368 4	8.5	109	165	1
21369 1	9	115	175	1
21371 4	10	121	184	1
21373 8	11	128	195	1
21375 2	12	134	205	1
21377 6	13	134	205	1

КВАДРОПАКИ ПО 5-10 ШТУК



22349 2	1.5	45	70	10
21379 0	2	56	85	10
21380 6	2.5	62	95	10
21381 3	3	66	100	10
21382 0	3.2	69	106	10
21383 7	3.3	69	106	10
22352 2	3.4	73	112	10
21384 4	3.5	73	112	10
22353 9	3.8	78	119	10
21385 1	4	78	119	10
24510 4	4.1	78	119	10
21386 8	4.2	78	119	10
21387 5	4.5	82	126	10
21388 2	4.8	87	132	10
21389 9	5	87	132	10
21390 5	5.1	87	132	10
24511 1	5.2	87	132	10
21391 2	5.5	91	139	10
24513 5	5.7	91	139	10
24514 2	5.8	91	139	10
21392 9	6	91	139	10
21393 6	6.5	97	148	10
21394 3	6.8	102	156	10
21395 0	7	102	156	10
21396 7	7.5	102	156	10
21397 4	8	109	165	10
21398 1	8.5	109	165	10
21399 8	9	115	175	10
21400 1	9.5	115	175	10
21401 8	10	121	184	10
24515 9	10.2	121	184	5
21402 5	10.5	121	184	5
21403 2	11	128	195	5
21404 9	11.5	128	195	5
21405 6	12	134	205	5
21406 3	12.5	134	205	5
21407 0	13	134	205	5



0904 HSS

СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ СО СТУПЕНЧАТЫМ ХВОСТОВИКОМ

Универсальные сверла по металлу для любых патронов

- ✓ **Высококачественное сверло по металлу со ступенчатым** позволяет сверлить отверстия большого диаметра с использованием небольших патронов и ручных дрелей
- ✓ Шлифованное сверло по металлу из быстрорежущей стали (HSS), отличающееся **максимальной точностью**
- ✓ **Идеально подходит для стационарного сверления**



21542 8	10	87	133	1	8
21544 2	11	94	142	1	8
21546 6	12	101	151	1	8
21548 0	13	101	151	1	8
21549 7	13.5	108	160	1	10
21550 3	14	108	160	1	10
21551 0	14.5	114	169	1	10
21552 7	15	114	169	1	10
21553 4	15.5	120	178	1	10
21554 1	16	120	178	1	10
21555 8	16.5	125	184	1	13
21556 5	17	125	184	1	13
21557 2	17.5	130	191	1	13
21558 9	18	130	191	1	13
21559 6	18.5	135	198	1	13
21560 2	19	135	198	1	13
21561 9	19.5	140	205	1	13
21562 6	20	140	205	1	13
23998 1	22	150	219	1	13
23999 8	25	150	246	1	13



Листовая
сталь



Цветные
металлы



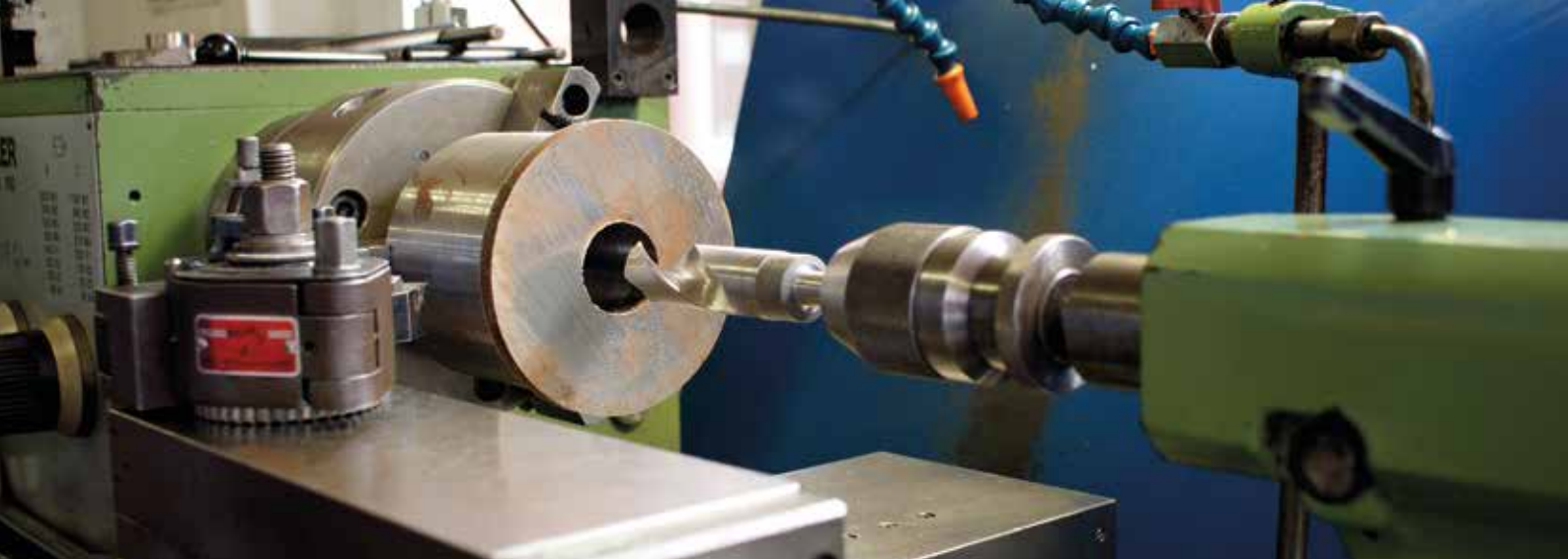
Железо



Чугун



СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ



0904/44 HSS BLACKSMITH СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ BLACKSMITH

Высококачественное сверло по металлу для стационарного сверления

- ✓ Форма хвостовика и длина инструменты оптимизированы для **применения в сверлильных станках**
- ✓ Шлифованное сверло по металлу из быстрорежущей стали (HSS), отличающееся **максимальной точностью**
- ✓ Идеально подходит для сверления отверстий в **легированной и нелегированной стали до 1100 Н/мм²**
- ✓ **Угол заточки боковой поверхности конуса 118°** для максимального срока службы



26036 7	10	76	165	1	10
26037 4	10.5	76	165	1	10
26038 1	11	76	165	1	10
26039 8	11.5	76	165	1	10
26040 4	12	76	165	1	10
26041 1	12.5	76	165	1	10
26042 8	13	76	165	1	1/2"
26043 5	13.5	76	165	1	1/2"
26044 2	14	76	165	1	1/2"
26045 9	14.5	76	165	1	1/2"
26046 6	15	76	165	1	1/2"
26047 3	15.5	76	165	1	1/2"
26048 0	16	76	165	1	1/2"
26049 7	16.5	76	165	1	1/2"
26050 3	17	76	165	1	1/2"
26051 0	17.5	76	165	1	1/2"
26052 7	18	76	165	1	1/2"
26053 4	18.5	76	165	1	1/2"
26054 1	19	76	165	1	1/2"
26055 8	19.5	76	165	1	1/2"
26056 5	20	76	165	1	1/2"
26057 2	22	76	165	1	1/2"
26058 9	25	76	165	1	1/2"



Чугун



Листовая сталь



Цветные металлы



Железо



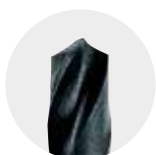


0905 HSS DIN 345 СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ С ХВОСТОВИКОМ ПОД КОНУС МОРЗЕ

Сверло по металлу с хвостовиком под конус Морзе



- ✓ Угол заточки боковой поверхности конуса 118° для максимального срока службы
- ✓ Обязательно при **стационарном сверлении** стали
- ✓ Хвостовик под конус Морзе согласно DIN 345
- ✓ Хороший отвод стружки и высокая точность вращения
- ✓ Допуск по диаметру h8



Листовая
сталь



Цветные
металлы



Железо



Чугун



0905 HSS-G DIN 345 СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ С ХВОСТОВИКОМ ПОД КОНУС МОРЗЕ



21477 3	10.5	87	168	1	1
21480 3	12	101	182	1	1
21482 7	13	101	182	1	1
21484 1	14	108	189	1	1
21486 5	15	114	212	1	2
21488 9	16	120	218	1	2
21490 2	17	125	223	1	2
21492 6	18	130	228	1	2
21494 0	19	135	233	1	2
21496 4	20	140	238	1	2
21498 8	21	145	243	1	2
21500 8	22	150	248	1	2
21502 2	23	155	253	1	2
21504 6	24	160	281	1	3
21506 0	25	160	281	1	3
21508 4	26	165	286	1	3
21510 7	27	170	291	1	3
21512 1	28	170	291	1	3
21514 5	29	175	296	1	3
21516 9	30	175	296	1	3
21518 3	31	180	301	1	3
21520 6	32	185	334	1	4
21522 0	33	185	334	1	4
21524 4	34	190	339	1	4
21526 8	35	190	339	1	4
21527 5	36	195	344	1	4
21529 9	38	200	349	1	4
21531 2	40	200	349	1	4
21532 9	41	205	354	1	4
21533 6	42	205	354	1	4
21535 0	44	210	359	1	4
21536 7	45	210	359	1	4
21539 8	48	220	369	1	4
21541 1	50	220	369	1	4

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ



0916 HSS-G SUPER DIN 1869 СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ, СВЕРХДЛИННОЕ

Сверло из высококачественной быстрорежущей стали (HSS) для сверхглубокого сверления.

- ✓ **Специальная конструкция спирали** для высокой точности вращения и устойчивости формы сверла
- ✓ **Быстрый отвод стружки** благодаря параболической спирали
- ✓ **Для различных металлов** прочностью до 900 Н/мм²
- ✓ **Совет от Heller:** регулярная вентиляция ускоряет процесс сверления и продлевает срок службы



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
26116 6	3	130	190	1
26117 3	3.2	135	200	1
26118 0	3.3	105	155	1
26119 7	3.5	145	210	1
26120 3	4	150	220	1
26121 0	4.2	150	220	1
26122 7	4.5	160	235	1
26123 4	5	170	245	1
26124 1	5.5	180	260	1
26125 8	6	180	260	1
26126 5	6.5	190	275	1
26127 2	7	200	290	1
26128 9	8	210	305	1
26129 6	8.5	210	305	1
26130 2	9	250	320	1
26131 9	10	235	340	1
26132 6	10.5	185	265	1
26133 3	11	250	365	1
26134 0	12	260	375	1
26135 7	13	260	375	1

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ

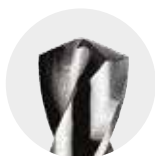
★★★★ Листовая сталь
★★★★ Цветные металлы
★★★★ Железо
★★★★ Чугун



0930 HSS-G SUPER ДВУХСТОРОННЕЕ СВЕРЛО

Применимо с обеих сторон - двойная выгода

- ✓ Сверла по тонколистовому металлу для производства кузовов и металлических сооружений, а также для отверстий под полые заклепки
- ✓ Возможна быстрая замена благодаря наличию двух сторон для сверления
- ✓ Прецизионная заточка канавок и диаметра для идеально точных отверстий



МУЛЬТИПАКИ



21408 7	3	11	46	10
21409 4	3.1	11	49	10
21410 0	3.2	11	49	10
21411 7	3.3	11	49	10
21412 4	3.5	12	52	10
21413 1	4	14	55	10
21414 8	4.1	14	55	10
21415 5	4.2	14	55	10
21417 9	4.8	17	62	10
21418 6	5	17	62	10
21419 3	5.1	17	62	10
21420 9	5.2	17	62	10



Листовая
сталь



Железо



Чугун



ПВХ





0922 HSS

КОНИЧЕСКИЙ ЗЕНКЕР И ГРАТОСНИМАТЕЛЬ 90°

Прецизионный инструмент профессионального качества с тремя режущими кромками

- ✓ Зенкует и удаляет заусенцы одновременно
- ✓ Долгий срок службы
- ✓ Очень точное



22583 0	6.3	-	45	1
22584 7	8.3	-	50	1
22585 4	10.4	-	50	1
22586 1	12.4	-	56	1
22587 8	16.5	-	60	1
22588 5	20.5	-	63	1
22589 2	25	-	67	1



НАБОРЫ



22590 8	Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	6
---------	-------------------------------	---



Железо



Чугун



ПВХ





0923 HSS

ЗЕНКЕР С ПОПЕРЕЧНЫМ ОТВЕРСТИЕМ 90°

Зенкование и снятие заусенцев за один рабочий ход - просто и быстро

- ✓ Высокая производительность и качество для профессионалов
- ✓ Инновационный отвод стружки



22591 5	2-5	10	45	1	6
22592 2	5-10	14	48	1	8
22593 9	10-15	21	65	1	10
22594 6	15-20	28	85	1	12

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ



НАБОРЫ



22596 0	Ø 2-5/5-10/10-15/15-20	4
---------	------------------------	---

★★★ Железо
★★★ Чугун
★★★ ПВХ



0924 HSS КОНИЧЕСКОЕ СВЕРЛО ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

Быстрое и надёжное сверление листовой стали и пластика

- ✓ В сверло интегрирована градуировка диаметров
- ✓ Угол при вершине конуса 20° - 30°
- ✓ Изменяемые диаметры сверления
- ✓ Идеально для всех работ по обработке листового металла и для сверления при изготовлении электрошкафов



No.

22597 7	3-14	34	58	1	6	1
22598 4	5-20	44	71	1	8	2
22599 1	16-30,5	52	76	1	9	3
22600 4	24-40	62	89	1	10	-
22601 1	36-50	68	97	1	12	-
22603 5	5-31	81	103	1	9	-



НАБОРЫ



22604 2

No. 1/2/3

3



Листовая
сталь



Цветные
металлы



ПВХ





0925 HSS СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

Одно сверло для различных диаметров.

- ✓ Прецизионный инструмент для профессионалов
- ✓ Идеально для сверления отверстий в кабельных каналах и электрошкафах
- ✓ В сверло интегрирована градуировка диаметров
- ✓ Очень долгий срок службы

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm	No.
22605 9	4-12	-	65	1	6	0,9
22606 6	4-20	-	75	1	8	1
22610 3	6-37	-	100	1	10	-
22608 0	6-26,75	-	77	1	10	-
22607 3	4-30	-	100	1	10	2
22609 7	4-39	-	107	1	10	-



НАБОРЫ



Art. 4010159	mm	No.
22611 0	No. 0,9/1/2	3



Листовая
сталь



Цветные
металлы



ПВХ



СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ

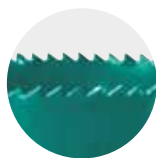


0937 **HSS-CO**

КОРОНКА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ

Для высококачественных материалов толщиной до 1 мм.

- ✓ **Коронка для сверления отверстий под утопленные розетки, кабели и трубы**
- ✓ **Точные отверстия** благодаря биметаллическому зубчатому зацеплению из высокопроизводительной быстрорежущей стали с содержанием кобальта 8%
- ✓ **Высокая плавность хода** благодаря зубчатому зацеплению Vario
- ✓ **Снижение вибрации** при быстром движении коронки
- ✓ **Высокая стойкость** благодаря корпусу инструмента из специального сплава с прочной установочной пластиной
- ✓ **Совет от Heller:** Применение смазочно-охлаждающего масла продлевает срок службы
- ✓ **Принадлежности 934, 935, 936 (см. стр. 118)** - хвостовик с центрирующим сверлом, центрирующее сверло, выталкивающая пружина



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
26632 1	16	38	48	1
26634 5	19	38	48	1
26635 2	20	38	48	1
26637 6	22	38	48	1
26640 6	25	38	48	1
26641 3	27	38	48	1
26642 0	29	38	48	1
26643 7	30	38	48	1
26644 4	32	38	48	1
27414 2	35	38	48	1
26645 1	38	38	48	1
26646 8	40	38	48	1
26647 5	44	38	48	1
26650 5	51	38	48	1
26652 9	57	38	48	1
26653 6	60	38	48	1
26654 3	64	38	48	1
26656 7	68	38	48	1
26657 4	70	38	48	1
27395 4	83	38	48	1
27396 1	105	38	48	1

★★★★ Листовая сталь
★★★★ Цветные металлы
★★★★ Железо
★★★★ Высококачественная сталь
★★★★ ПВХ
CYL

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ



0933 HSS

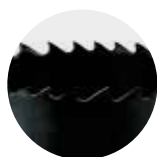
БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОРОНКА

Универсальный специалист для надежных результатов



- ✓ **Быстрое сверление без заклинивания** благодаря зубчатому зацеплению Vario-Pitch
- ✓ **Аккуратные, круглые отверстия** благодаря прецизионному изготовлению
- ✓ **Прочная конструкция** благодаря легированной инструментальной стали и прочной установочной пластине
- ✓ **Принадлежности: адаптер, центрирующее сверло и пружина выброса** поставляются отдельно

СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ



Листовая сталь



Брус



Чугун



Железо



Звуко- и теплоизоляционные материалы



ПВХ



Мягкая древесина





11903 0	14	32	1/2"-20	1
11904 7	16	32	1/2"-20	1
11905 4	17	32	1/2"-20	1
19071 8	19	32	1/2"-20	1
19072 5	20	32	1/2"-20	1
19073 2	22	32	1/2"-20	1
17907 2	24	32	1/2"-20	1
19074 9	25	32	1/2"-20	1
19908 7	27	32	1/2"-20	1
19909 4	29	32	1/2"-20	1
19075 6	30	32	1/2"-20	1
19076 3	32	32	5/8"-18	1
19910 0	33	32	5/8"-18	1
19077 0	35	32	5/8"-18	1
19078 7	38	32	5/8"-18	1
19079 4	40	32	5/8"-18	1
19912 4	41	32	5/8"-18	1
19913 1	43	32	5/8"-18	1
19080 0	44	32	5/8"-18	1
19914 8	46	32	5/8"-18	1
19915 5	48	32	5/8"-18	1
19081 7	50	32	5/8"-18	1
19916 2	51	32	5/8"-18	1
19917 9	52	32	5/8"-18	1
19082 4	54	32	5/8"-18	1
19083 1	57	32	5/8"-18	1
19084 8	60	32	5/8"-18	1
19085 5	64	32	5/8"-18	1
19918 6	65	32	5/8"-18	1
19919 3	67	32	5/8"-18	1
19086 2	68	32	5/8"-18	1
19087 9	70	32	5/8"-18	1
19920 9	73	32	5/8"-18	1
19088 6	76	32	5/8"-18	1
19921 6	79	32	5/8"-18	1
19089 3	83	32	5/8"-18	1
19922 3	86	32	5/8"-18	1
19090 9	89	32	5/8"-18	1
19923 0	92	32	5/8"-18	1
19924 7	95	32	5/8"-18	1
19925 4	98	32	5/8"-18	1
19091 6	102	32	5/8"-18	1
19926 1	105	32	5/8"-18	1
24536 4	108	32	5/8"-18	1



19927 8	111	32	5/8"-18	1
19928 5	114	32	5/8"-18	1
19929 2	121	32	5/8"-18	1
19930 8	127	32	5/8"-18	1
28801 9	133	32	5/8"-18	1
19931 5	140	32	5/8"-18	1
28802 6	146	32	5/8"-18	1
19932 2	152	32	5/8"-18	1
28803 3	168	32	5/8"-18	1
28804 0	177	32	5/8"-18	1
28805 7	203	32	5/8"-18	1

НАБОРЫ



19779 3	68	3
26159 3	68	3
19780 9	83	3
50101 9	Ø 16/20/25/32/40/51	9
50102 6	Ø 19/22/29/38/44/57	9
23412 2	Ø 12/25/38/48/68/83	9
26015 2	Ø 35/40/50/60/68/76/83	10

0934 ХВОСТОВИК И ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО



Адаптер

Резьба



50103 3	14-30	6-kant/hex. 9,5	1/2" x 20	1
19092 3	14-30	3-kant/triang.	1/2" x 20	1
19093 0	14-30	6-kant/hex. 11	1/2" x 20	1
19094 7	32-152	6-kant/hex.11	5/8" x 18	1
10070 0	14-30	SDS-plus	1/2" x 20	1
10071 7	32-152	SDS-plus	5/8" x 18	1

0935 ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО



10072 4	6.35	-	80	1
19095 4	6.35	-	110	1

0936 ВЫТАЛКИВАЮЩАЯ ПРУЖИНА



21958 7

1

0927 ПАСТА ДЛЯ РЕЗКИ



22614 1

1

0941 РАЗМЕТОЧНАЯ ИГЛА



10319 0

7

145

1

10728 0

8

145

1



СВЁРЛА ПО МЕТАЛЛУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВЁРЛА

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

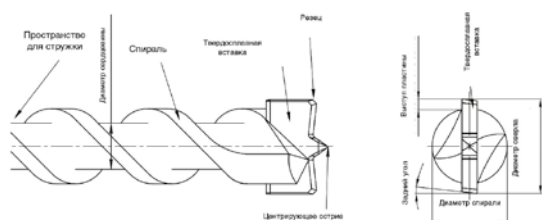
Композиционные материалы в виде профилей или плит часто состоят из различных комбинированных материалов. Здесь представляется целесообразным использование универсальных свёрл, чтобы оптимально учесть особенности различных материалов.

Кроме того, это позволяет мастеру экономить время за счет применения инструмента, с помощью которого можно просверливать различные материалы за одну операцию. Если необходимо укрепить элементы конструкции в кирпичной кладке, то очень много труда экономится на юстировке и измерении, если можно просверлить различные материалы за одну операцию. К тому же эти ин-

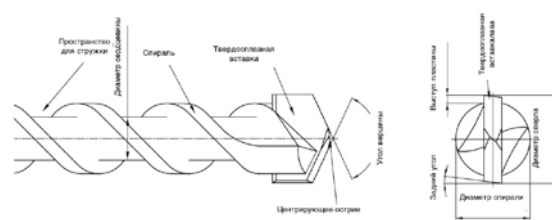
струменты подходят пользователям, которые выполняют сверление лишь от случая к случаю. Они найдут для себя подходящий универсальный инструмент, с помощью которого можно сверлить отверстия в различных материалах. Для таких клиентов отпадает необходимость приобретения специальных инструментов.

Некоторые современные строительные материалы предъявляют требования к инструменту, которые не может выполнить традиционный сверлильный инструмент. Поэтому компания Heller предлагает специальные решения, разработанные для обработки таких новых материалов.

All-round



Allmat



ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ СВЁРЛ

Диаметр	Частота вращения, об/мин, при \varnothing 8 мм	Охлаждающая жидкость, л/мин
Настенная керамическая плитка	700	требуется

КАЧЕСТВО HELLER ДЛЯ ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Для изготовления своих высококачественных свёрл компания Heller применяет только наилучшую сталь и твердосплавные вставки. В то же время большое внимание уделяется точности обработки, которая проявляется, например, в точной чеканке режущих кромок или в незначительных величинах радиального биения. Не последнюю роль играют аспекты эргономики и безопасности

труда. При этом мы ориентируемся на требования профессиональных пользователей. В итоге все изделия Heller вносят свой вклад в быструю и эффективную работу пользователя.





ПОМОЩНИК ПО ВЫБОРУ СВЕРЛ

Группа продуктов	Универсальные сверла				Специальные сверла		Универсальная коронка
	CYL	SDS-plus	1/4 HEX	CYL	1/4 HEX	TRI	SDS-plus/HEX/M16
Продукт	AllMat	AllMat	Allmat Quickbit	Allround	Quickbit Ceramic Master	Cera Expert Сверла по керамограниту и черепице	Коронка AllMat
Стр.	125	125	127	124	130	131	128
Insulating materials	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★
Силикатный кирпич	★★★	★★★	★★★				
Гранит		★★★				★★	
Кровельная черепица					★★★	★★★	
Настенная керамическая плитка				★★★	★★★	★★	
Керамическая неглазурованная плитка					★★	★★★	
Мрамор						★★	
Алюминий				★★★			
ПВХ				★★★			
Твердая древесина				★★★			
ДСП с покрытием				★★★			★★★
Газобетон	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★
Клинкерный кирпич	★★★	★★★	★★★				
Каменная кладка	★★★	★★★	★★★				
Природный камень	★★★		★★★				
Бетон	★★★	★★★	★★★				

СТЕПЕНИ КАЧЕСТВА

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Пригодность для различных материалов

- ★★★ Рекомендуется
- ★★ Хорошо пригоден
- ★ Пригоден



3700 ALLROUND УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЁРЛА

Универсальные сверла Allround для различных материалов

- ✓ **Универсальное применение** для различных материалов
- ✓ **Идеально для** ДСП с покрытием, древесины самых твердых пород и многослойных материалов
- ✓ **Очень точное сверление** благодаря твердосплавному центрирующему острию
- ✓ **Лёгкое засверливание** даже на гладких поверхностях



22711 7	3	45	85	1
10334 3	4	45	85	1
10335 0	5	50	95	1
10336 7	6	60	100	1
10337 4	8	80	120	1
10338 1	10	80	120	1
10339 8	12	90	150	1



16916 5	Ø 5/6/8/10	4
---------	------------	---



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВЁРЛА



Алюми-
ний



Звуко- и
теплои-
золяци-
онные
матери-
алы



ПВХ



Твердая
древе-
сина



ДСП с
покры-
тием



Настен-
ная кера-
мическая
плитка



Газобе-
тон



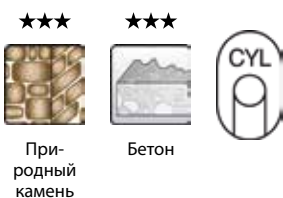
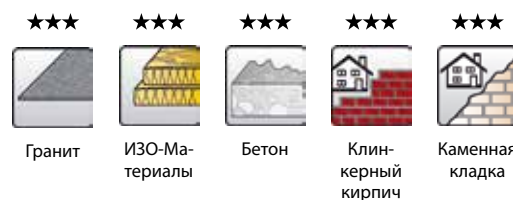
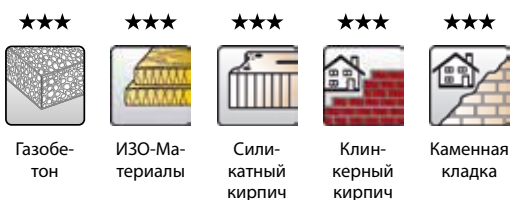
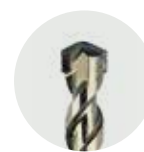


3740/3718 ALLMAT УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЁРЛА

Надежное универсальное сверло.



- ✓ **Мастер на все руки:** Идеальное универсальное сверло для различных материалов, применяемых в строительстве
- ✓ **Экономия времени и средств** благодаря использованию одного сверла для различных материалов
- ✓ **Возможно сверление** даже гладких и твердых поверхностей благодаря заточенной алмазом поперечной твердосплавной режущей кромке
- ✓ При сверлении кирпичной кладки и камня **можно применять легкое ударное действие**
- ✓ Также **поставляется с хвостовиком SDS-Plus**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВЁРЛА

3740 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЁРЛА ALLMAT



22680 6	3	30	70	1
21985 3	4	45	85	1
19414 3	5	50	95	1
21673 9	5	110	150	1
19415 0	6	60	100	1
21674 6	6	110	150	1
19416 7	8	80	120	1
21675 3	8	135	200	1
19417 4	10	80	120	1
21676 0	10	135	200	1
19420 4	12	90	150	1
21677 7	12	150	220	1
21678 4	14	200	260	1

3718 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЁРЛА ALLMAT SDS-PLUS



21679 1	6	100	160	1
21680 7	8	100	160	1
21682 1	10	100	160	1
21684 5	12	100	160	1



22697 4	Ø 5/6/8/10	4
---------	------------	---





3775 QUICKBIT ALLMAT УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЁРЛА

Идеальное универсальное сверло для разнообразных материалов

- ✓ **Лёгкое засверливание** даже на гладких и твердых поверхностях благодаря специальной заточке режущей кромки
- ✓ **Система Heller QuickBIT®:** оптимальна для применения в аккумуляторном инструменте
- ✓ **Быстрая замена** бит и свёрл
- ✓ Шестигранный хвостовик на ¼ дюйма **предотвращает про- скальзывание** сверла в патроне



26263 7	4	45	85	1
26264 4	5	50	96	1
26265 1	6	60	101	1
26267 5	8	70	120	1
26268 2	10	70	120	1

НАБОР



26284 2	Ø 4/5/6/8/10	5
---------	--------------	---



Газобе-
тон



Звуко- и
теплои-
золяци-
онные
матери-
алы



Сили-
катный
кирпич



Клин-
керный
кирпич



Каменная
кладка



При-
родный
камень



Бетон



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВЁРЛА



3725 ALLMAT УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОРОНКА

Коронка для всех видов монтажа



- ✓ **Оптимальны для всех применений:** быстро врезают любые розетки и трубы
- ✓ **Универсальное применение** для различных материалов
- ✓ **Длительный срок службы** благодаря перетачиваемым твердосплавным режущим кромкам
- ✓ **Точное позиционирование** при засверливании благодаря центрирующему сверлу



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВЁРЛА



Газобетон



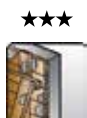
Пористый бетон



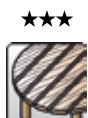
ДСП с покрытием



Дерево, облицованное шпоном



Опалубка



Фанера



Звуко- и теплоизоляционные материалы



Art. 4010159				
25945 3	25	65	100	1
25946 0	30	65	100	1
25947 7	35	65	100	1
25948 4	40	65	100	1
25987 3	45	65	100	1
25949 1	50	65	100	1
25950 7	60	65	100	1
25988 0	65	65	100	1
25951 4	68	65	100	1
27394 7	74	65	100	1
25952 1	76	65	100	1
26071 8	80	65	100	1
25953 8	82	65	100	1
25954 5	105	65	100	1

НАБОРЫ



Art. 4010159		
26029 9	Ø 68, HEX	3
26158 6	Ø 82, SDS-plus	3
26157 9	Ø 68, SDS-plus	3
28535 3	Ø 68, зенкер SDS-plus	4
25956 9	Ø 60/68/76/82 HEX	6

НАСАДКА-ОГРАНИЧИТЕЛЬ



Art. 4010159			
28469 1	68	-	1

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Art. 4010159	
25958 3	Hex adapter 1
25959 0	SDS-plus adapters 1

ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЁРЛО



Art. 4010159			
25957 6	8	62	1

3900 QUICKBIT CERAMICMASTER СВЁРЛО ДЛЯ КЕРАМИКИ И ПЛИТКИ

Эксперт по критическим материалам - идеальное сверло для стекла и керамической плитки

- ✓ Для сверления стекла и мягких керамических материалов
- ✓ Заостренная поперечная режущая кромка, в любое время поддающаяся заточке, позволяет выполнять точное просверливание
- ✓ Система Heller QuickBIT®: оптимальна для применения в аккумуляторном инструменте
- ✓ Быстрая замена свёрл и бит
- ✓ Шестигранный хвостовик на ¼ дюйма предотвращает проскальзывание сверла в патроне
- ✓ Совет компании Heller: применение только в дрелях и с низкой частотой вращения









Art. 4010159	mm	mm	Коробка
50091 3	3	75	1
50092 0	4	75	1
50093 7	5	75	1
50094 4	6	75	1
50095 1	6.5	78	1
26209 5	7	85	1
50096 8	8	85	1
50097 5	10	85	1
50098 2	13	100	1
50099 9	14	100	1



НАБОР

Art. 4010159	mm	Коробка
24942 3	Ø 4/5/6/8/10	5



★★★★  Стекло	★★★★  Зеркала	★★★★  Настенная керамическая плитка	★★★★  Кровельная черепица	★★  Высокопрочный кафель			
---	--	--	--	---	---	---	---



3950 CERA EXPERT СВЕРЛО ПО КЕРАМОГРАНИТУ И ЧЕРЕПИЦЕ

Идеально подходит для самых твердых материалов

- ✓ Идеальный результат при работе с самыми твердыми типами кафеля, черепицы и керамогранита
- ✓ **Охлаждения не требуется** – твердосплавное сверло рассчитано на сухое сверление
- ✓ **3-гранный патрон предотвращает проворачивание**
- ✓ **Совет от Heller:** при центровке работать с минимальным нажимом, сильный нажим допускается только после вхождения в материал. После прохождения кафеля сменить на сверло по бетону (например, ProXtreme). Применять в дрелях, для безударного сверления
- ✓ Сверление на малой скорости - менее 300 об/мин



Высокопрочный кафель



Гранит



Мрамор



Кровельная черепица



Настенная керамическая плитка



28674 9	5	120	1
28675 6	6	120	1
28676 3	8	125	1
28677 0	10	125	1

СМЕШАННЫЙ НАБОР CERA EXPERT И PROXTREME



28813 2	Cera Expert Ø 6/8 ProXtreme Ø 6/8	4
---------	--------------------------------------	---

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВЕРЛА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОЛОТНА ДЛЯ ЛОБЗИКОВ И САБЕЛЬ- НЫХ ПИЛ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При обработке древесины и металла пользователи одинаково ценят преимущества полотен для лобзиков и сабельных пил компании Heller. С их помощью легко выполняется множество операций разрезания в строительстве или на промышленном производстве. Это в равной степени относится и к демонтажу конструктивных элементов, и к

точному разрезанию плит и профилей из дерева, металла и пластика: для этих работ идеально подходят полотна для лобзиков и сабельных пил. Выполнение разрезов в плитах также возможно, как и точная обработка наружных кромок. Полотна для сабельных пил применяются сегодня даже для резки газобетона и керамической плитки.

ХВОСТОВИКИ

Полотна для лобзиков подходят к электроинструменту производства



AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool

Полотна для сабельных пил подходят к электроинструменту производства



AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ



CV/Хром-ванадиевая сталь

Легированная инструментальная сталь для резки мягких материалов, например, древесины, ДСП или пластика.



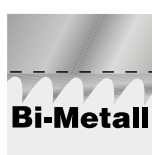
Быстрорежущая сталь (HSS)

Закаленная высококачественная быстрорежущая сталь для обработки твердых материалов, таких как металл, алюминий и цветные металлы.



Твердосплавные зубья

Легированная инструментальная сталь с твердосплавными зубьями для обработки абразивных материалов, твердой древесины, армированного стекловолокном пластика или газобетона.



Биметалл

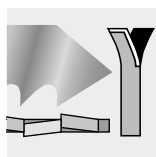
Наваренное лазером соединение легированной стали на спинке полотна и быстрорежущей стали в области зубчатой режущей кромки. Отличная режущая способность, а также срок службы и прочность на излом в 2-10 раз выше.



Покрытие из твердосплавного гранулята

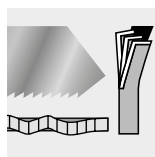
Легированная сталь инструмента в области режущей кромки покрыта гранулами твердого сплава. Специально для абразивных материалов, а также стекла, керамики или армированного стекловолокном пластика.

ВИДЫ ЗУБЬЕВ



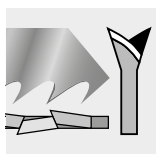
Разведенные зубья

Шероховатый и быстрый разрез для обработки всех видов древесины, пластика, цветных металлов и алюминия.



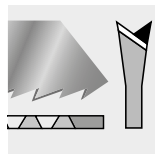
Волнистые зубья

Тонкий и аккуратный разрез по железу, стали, алюминию и цветным металлам.



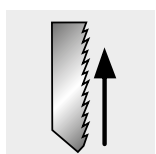
Разведенные и косо заточенные зубья

Быстрый и умеренно аккуратный разрез для обработки всех видов древесины и пластика.



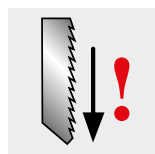
Коническая шлифовка полотна и косо заточенные зубья

Очень аккуратный и точный разрез для всех видов древесины и пластика.



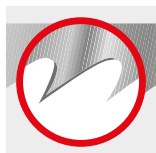
Обычная разводка (с натяжением)

Шероховатый и быстрый разрез для обработки всех видов древесины, пластика, цветных металлов и алюминия.



Разводка встык

Очень аккуратные и безосколочные разрезы поверхности.



Различный шаг зубьев

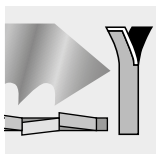
Например, 10-14 зубьев на дюйм (з/дюйм). Применяется для дерева и металла или для дерева с остатками металла.



M-образные зубья

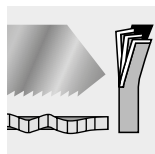
Универсальное пильное полотно практически для любого материала. Быстрое резание, почти в 2 раза быстрее, чем у пил с традиционной разводкой. Срок службы почти в 3 раза больше, чем у традиционных пильных полотен.

СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ



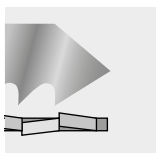
Зубья

Для тонких материалов рекомендуется применять полотна с мелкими зубьями, а для толстых - с крупными зубьями.



Срок службы

Для продления срока службы и повышения износоустойчивости пильных полотен следует целенаправленно использовать охлаждающие жидкости, такие как смазочно-охлаждающее масло (для стали и металлов), скипидар (для алюминия), вода (для пластика или оргстекла).



Правильный выбор шага зубьев

Геометрия и шаг зубьев, который представляет собой расстояние между кончиками зубьев, определяют условия резания и скорость пиления. В материале должны постоянно работать 2-3 зуба, по этому практическому правилу определяется шаг зубьев.

КАЧЕСТВО HELLER ДЛЯ ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Для инструментов производства компании Heller применяются только лучшие сорта стали. В то же время большое внимание уделяется точности обработки, которая проявляется прежде всего в прямолинейном движении полотен для лобзика и сабельной пилы. В

итоге все изделия Heller вносят свой вклад в быструю и эффективную работу пользователя.



4030

ПОЛОТНА ДЛЯ ЛОБЗИКОВ

Профессиональные полотна для лобзиков: быстрые, точные, долговечные.

- ✓ Подходящее полотно для лобзика для любого случая применения
- ✓ Поставляется из различных материалов, с различными зубьями и заточками для получения оптимальных результатов
- ✓ Адаптировано ко всем популярным моделям электроинструмента
- ✓ Великолепная эффективность с точными разрезами

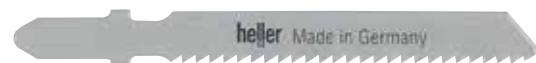
ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Для мягкой древесины и изолирующих материалов толщиной 2 - 15 мм



- Длина зубчатой части 50 мм, шаг зубьев 2,0 мм
- Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T119B Уп. ед.: 5 Арт. №: 24011 6



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Для выполнения чистых разрезов в материале толщиной 3-30 мм



- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 2,5 мм
- Коническая шлифовка, косая заточка
- Для аккуратной, быстрой резки

№ по каталогу: T101B Уп. ед.: 5 Арт. №: 24013 0



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Черновой быстрый разрез в материале толщиной 4 - 50 мм



- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 3,0 мм
- Разведенные
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T111C Уп. ед.: 5 Арт. №: 24012 3



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Черновой быстрый разрез в материале толщиной 5 - 50 мм



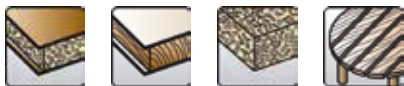
- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 4,0 мм
- Коническая шлифовка, косая заточка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T101D Уп. ед.: 5 Арт. №: 24014 7



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Черновой быстрый разрез в материале толщиной 5 - 50 мм



Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 4 мм

Косая заточка, разводка

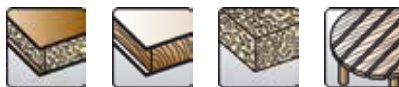
Для грубой, быстрой резки

№ по каталогу: T144D Уп. ед.: 5 Арт. №: 24015 4



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Для выполнения черногого разреза в толстом материале толщиной 8-65 мм



Длина зубчатой части 105 мм, шаг зубьев 4,0 мм

Косая заточка, разводка

Для грубой, быстрой резки

№ по каталогу: T344D Уп. ед.: 5 Арт. №: 25802 9



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Изогнутое пильное полотно для мягкой древесины и изолирующих материалов толщиной 2-15 мм

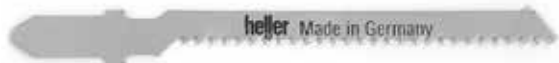


• Длина зубчатой части 50 мм, шаг зубьев 2,0 мм

• Волнистая разводка

• Для фигурной резки

№ по каталогу: T119BO Уп. ед.: 5 Арт. №: 24016 1



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Чистые разрезы, сверхдлинное полотно для материала толщиной 8-65 мм



• Длина зубчатой части 105 мм, шаг зубьев 3,0 мм

• Коническая шлифовка, косая заточка

• Для аккуратной резки

№ по каталогу: T301CD Уп. ед.: 5 Арт. №: 25803 6



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Чистая обрезная кромка на материале толщиной 3-30 мм

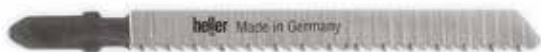


• Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 2,5 мм

• Коническая шлифовка, косая заточка

• Для аккуратной резки, разводка встык

№ по каталогу: T101BR Уп. ед.: 5 Арт. №: 24017 8



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Тройная шлифовка зубьев - для очень чистых и быстрых разрезов в материале толщиной 5-60 мм



• Длина зубчатой части 91 мм, шаг зубьев 2,5 мм

• Коническая шлифовка, косая заточка

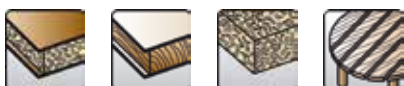
• Для аккуратной, быстрой резки

№ по каталогу: T234X Уп. ед.: 5 Арт. №: 25804 3



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS

Изогнутое пильное полотно по материалу толщиной 5-50 мм



• Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 4,0 мм

• Косая заточка, разводка

• Для быстрой фигурной резки

№ по каталогу: T244D Уп. ед.: 5 Арт. №: 25801 2



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HCS SZ

Сверхдлинное пильное полотно для древесины толщиной 5-120 мм



• Длина зубчатой части 155 мм, шаг зубьев 4,0 мм

• Сверхдлинное, коническая шлифовка, косая заточка

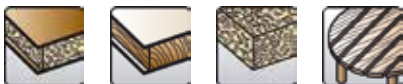
• Для грубой, быстрой резки

№ по каталогу: T744D Уп. ед.: 5 Арт. №: 27634 4



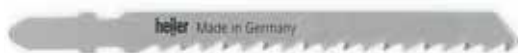
БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Черновые быстрые разрезы в материале толщиной 5-50 мм



- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 4,0 мм
 - Очень долгий срок службы
 - Косая заточка, разводка
- Для грубой, быстрой резки

№ по каталогу: T144DF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24019 2



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Longlife - для резки многослойных материалах толщиной до 80 мм



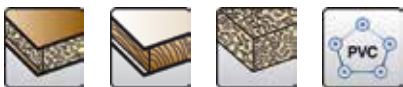
- Длина зубчатой части 105 мм, шаг зубьев 2,0 мм
 - Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T318BF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24005 5



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Longlife - для выполнения чистых разрезов в материале толщиной 3-30 мм



- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 2,5 мм
 - Коническая шлифовка, косая заточка
- Для аккуратной, быстрой резки

№ по каталогу: T101BF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24018 5



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Longlife - гибкое полотно по плексигласу, поликарбонату, алюминию толщиной 2-20 мм



- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 2,5 мм
 - Коническая шлифовка, косая заточка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T101A Уп. ед.: 5 Арт. №: 24006 2



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Специально для ламината толщиной 2,5-20 мм



- Длина зубчатой части 60 мм, шаг зубьев 1,9 мм
- Косая заточка
- Для аккуратной резки, разводка встык

№ по каталогу: T101AIF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25817 3



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Для тонких (1,2-2 мм) листов стали и нержавеющей стали



- Длина зубчатой части 55 мм, шаг зубьев 1,2 мм
- Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T118AF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24008 6



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Longlife - гибкое полотно для стали толщиной 1-3 мм



- Длина зубчатой части 105 мм, шаг зубьев 1,0 мм
 - Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T318AF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24004 8



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Longlife - для нержавеющей сталей, алюминия и листового металла толщиной 2,5-6 мм



- Длина зубчатой части 55 мм, шаг зубьев 2,0 мм
- Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T118BF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24009 3



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Специально для материала сэндвичей толщиной до 120 мм, используемых в фасадных конструкциях



- Длина зубчатой части 155 мм, шаг зубьев 1,0 мм
- Волнистая разводка

Для быстрой резки

№ по каталогу: T718AF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25816 6



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА НМ

Для выполнения черновых разрезов в материале толщиной 5-80 мм



- Длина зубчатой части 105 мм, шаг зубьев 4,2 мм
- Покрытие твердосплавным гранулятом
- Для грубой резки

№ по каталогу: T341NM Уп. ед.: 3 Арт. №: 25800 5



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Зубья Combo для резания древесины с гвоздями и металла



- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 1,8-2,5 мм
- Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T111HF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25818 0



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HSS

Быстрые, чистейшие поверхностные разрезы в материале толщиной 2-20 мм



- Длина зубчатой части 91 мм, шаг зубьев 1,9 мм
- Коническая шлифовка
- Для очень быстрой и аккуратной резки

№ по каталогу: T308B Уп. ед.: 5 Арт. №: 27633 7



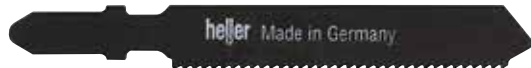
ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА НМ

Для цветных металлов / специальной стали толщиной 2-5 мм



- Длина зубчатой части 50 мм, шаг зубьев 1,1 мм
- Твердосплавные зубья
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T118ENM Уп. ед.: 3 Арт. №: 25805 0



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HSS

Для стали, цветных металлов и алюминия толщиной 2,5-6 мм



- Длина зубчатой части 55 мм, шаг зубьев 2,0 мм
- Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T118B Уп. ед.: 5 Арт. №: 24002 4



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА НМ

Для кафельной плитки, известкового песчаника и листового металла толщиной 5-15 мм



- Длина зубчатой части 54 мм
- Покрытие твердосплавным гранулятом
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T130Riff Уп. ед.: 3 Арт. №: 24010 9



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HSS

Для быстрого выполнения разрезов в алюминии толщиной 3-15 мм и известковом песчанике толщиной 3 - 30 мм



- Длина зубчатой части 75 мм, шаг зубьев 3,0 мм
- Разведенные
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T127D Уп. ед.: 5 Арт. №: 24003 1



ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HSS

Для криволинейных разрезов в тонком листовом металле толщиной 1,2-2 мм



- Длина зубчатой части 55 мм, шаг зубьев 1,2 мм
- Волнистая разводка
- Для фигурной резки

№ по каталогу: T218A Уп. ед.: 5 Арт. №: 24007 9



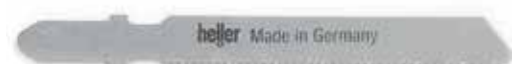
ПОЛОТНО ДЛЯ ЛОБЗИКА HSS

Для тонкого листового металла толщиной 1,2-2 мм



- Длина зубчатой части 55 мм, шаг зубьев 1,2 мм
- Волнистая разводка
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T118A Уп. ед.: 5 Арт. №: 24001 7



НАБОР ПОЛОТЕН ДЛЯ ЛОБЗИКОВ



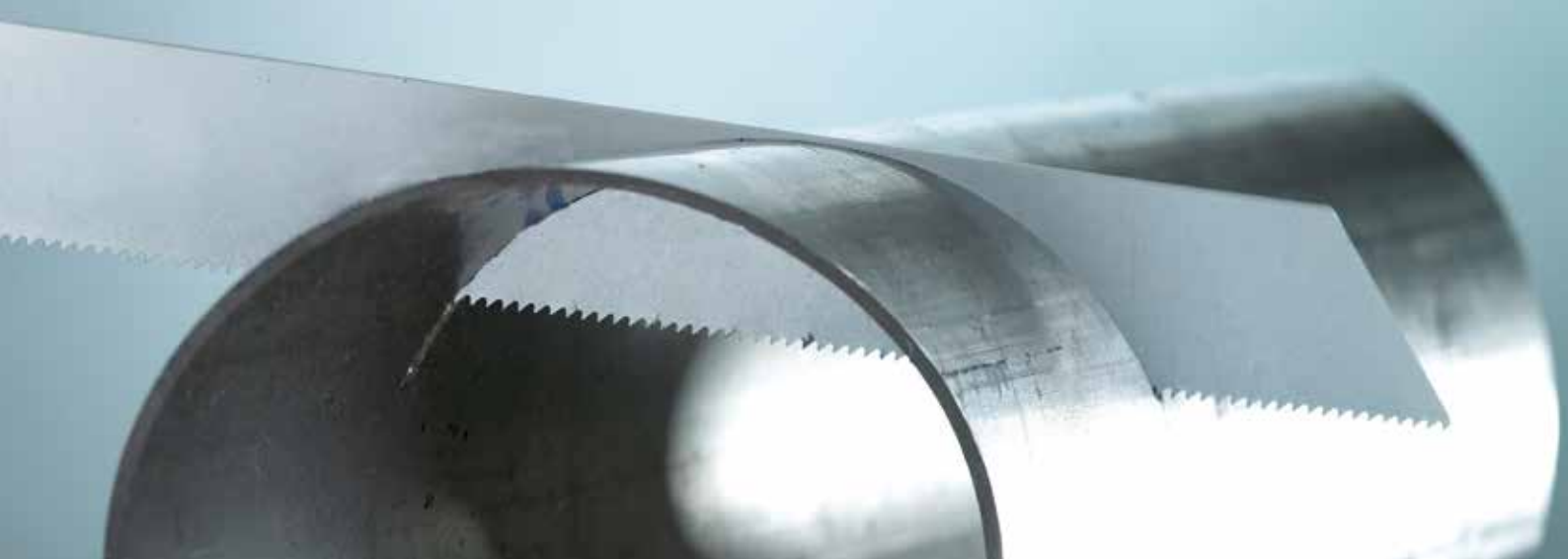
Тип полотна

№ по каталогу

Материал



	Тип полотна	№ по каталогу	Материал	75	mm		
27498 2	Полотно для лобзика HCS	T111C	Древесина	75	3,0	1	= 5
	Полотно для лобзика HCS	T101B	Древесина	75	2,5	1	
	Полотно для лобзика HCS	T149D	Древесина	75	4,0	1	
	Полотно для лобзика HSS	T118A	Металл	55	1,2	1	
	Полотно для лобзика HSS	T118 B	Металл	55	2,0	1	



4040

ПОЛОТНА ДЛЯ САБЕЛЬНЫХ ПИЛ

Профессиональные полотна для сабельных пил: быстрые, точные, долговечные.

- ✓ Подходящее полотно сабельной пилы для любого случая применения
- ✓ Поставляется из различных материалов, с различными зубьями и заточками для получения оптимальных результатов
- ✓ Адаптировано ко всем популярным моделям электроинструмента
- ✓ Великолепная эффективность с точными разрезами

ПОЛОТНО SZ HCS

Для древесины, в т.ч. свежеспиленной, толщиной > 175 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 3 зуба на дюйм
- Разведенные
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T617D Уп. ед.: 5 Арт. №: 24045 1



ПОЛОТНО SZ HCS

Для древесины, пластмасс, гипсокартона толщиной 6 - 100 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 6 зубьев на дюйм
- Разведенные
- Для аккуратных параллельных разрезов

№ по каталогу: T644D Уп. ед.: 5 Арт. №: 24042 0



ПОЛОТНО SZ HCS

Для древесины, пластмасс, гипсокартона толщиной 6 - 100 мм



- Длина зубчатой части 280 мм, 6 зубьев на дюйм
- Разведенные
- Для аккуратных параллельных разрезов

№ по каталогу: T1344D Уп. ед.: 5 Арт. №: 24046 8



ПОЛОТНО SZ HCS

Для древесин, в т.ч. свежеспиленной, толщиной до 100 мм



- Длина зубчатой части 280 мм, 3 зуба на дюйм
- Разведенные
- Для быстрой резки

№ по каталогу: T1617D Уп. ед.: 5 Арт. №: 24043 7



ПОЛОТНО SZ HCS

Изогнутое пильное полотно для мягкой древесины и изолирующих материалов толщиной 2-15 мм



- Длина зубчатой части 220 мм, 4-5 зубьев на дюйм
- Разведенные
- Для быстрых параллельных разрезов

№ по каталогу: S1531L Уп. ед.: 5 Арт. №: 24044 4



HCS-WZ ПОЛОТНО С ВОЛНИСТОЙ ЗАТОЧКОЙ

для изоляционных материалов



- Рабочая длина 280 мм
- Специальная волнистая шлифовка
- Надёжная нарезка изоляционных материалов

№ по каталогу: S1213AWP Уп. ед.: 3 Арт. №: 27635 1



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

Longlife - для прямолинейных разрезов в древесине и пластмассах толщиной 6-100 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 6 зубьев на дюйм
- Разведенные
- Для аккуратной, быстрой резки

№ по каталогу: S611DF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25806 7



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

Longlife - для демонтажа и спасательных работ (>100 / <190 мм)



- Длина зубчатой части 205 мм, 6 зубьев на дюйм
- Разведенные
- Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S1110DF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25810 4



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Longlife - для листовых металлов и стали толщиной >1,2 мм



- Длина зубчатой части 80 мм, 24 зуба на дюйм
- Волнистая разводка
- Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S522AF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24047 5



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Longlife - для листовых металлов и стали толщиной >1,2 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 24 зуба на дюйм
- Разведенные
- Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S922AF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24048 2



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Для демонтажа и спасательных работ (сталь > 3 мм)



- Длина зубчатой части 205 мм, 10 зубьев на дюйм
- Волнистая разводка
- Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S1120CF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25809 8



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Высочайшие значения скорости выполнения разрезов и срока службы благодаря М-зубьям



- Длина зубчатой части 180 мм, М-образные зубья
- Разведенные
- Для аккуратных, грубых параллельных разрезов

Уп. ед.: 5 Арт. №: 25814 2



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Высочайшая скорость разреза и долгий срок службы благодаря М-зубьям



- Длина зубчатой части 130 мм, М-образные зубья
- Разведенные

Для аккуратных, грубых параллельных разрезов

№ по каталогу: S1122EF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25815 9



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Универсальное полотно Longlife для стали, в т.ч. нержавеющей, и цветных металлов толщиной 1,5-2,5 мм



- Длина зубчатой части 180 мм, 18 зубьев на дюйм
- Волнистая разводка

Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S1122EF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24039 0



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Универсальное полотно Longlife для стали, в т.ч. нержавеющей, и цветных металлов толщиной 2,5-3,5 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 14 зубьев на дюйм
- Волнистая разводка

Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S922BF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24036 9



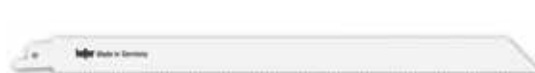
БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

Универсальное полотно Longlife для стали, в т.ч. нержавеющей, и цветных металлов толщиной 3,5-5 мм



- Длина зубчатой части 260 мм, 10 зубьев на дюйм
- Разведенные
- Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S1211H Уп. ед.: 5 Арт. №: 24040 6



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Универсальное полотно Longlife для стали, в т.ч. нержавеющей, толщиной 1,5-2,5 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 18 зубьев на дюйм
- Волнистая разводка

Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S922EF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24037 6



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

Универсальное полотно Longlife для стали, в т.ч. нержавеющей, и цветных металлов толщиной 3,5-5 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 10 зубьев на дюйм
- Разведенные

Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S922HF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24041 3



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО WZ

Универсальное полотно Longlife для стали, в т.ч. нержавеющей, и цветных металлов толщиной 2,5-3,5 мм



- Длина зубчатой части 180 мм, 14 зубьев на дюйм
- Волнистая разводка

Для аккуратной, грубой резки

№ по каталогу: S1122BF Уп. ед.: 5 Арт. №: 24038 3



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Зубья Twincut для высокопрочных материалов толщиной 2-10 мм



- Длина зубчатой части 130 мм, 10-14 зубьев на дюйм
- Зубья Twincut®, двойной разрез, сверхтвердые
- Отличный срок службы, хорошая управляемость, быстрая резка

Уп. ед.: 5 Арт. №: 27636 8



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Зубья Twincut для высокопрочных материалов толщиной 2-10 мм



- Длина зубчатой части 205 мм, 10-14 зубьев на дюйм
- Зубья Twincut®, двойной разрез, сверхтвердые
- Отличный срок службы, хорошая управляемость, быстрая резка

№ по каталогу: S123XF Уп. ед.: 5 Арт. №: 27637 5



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

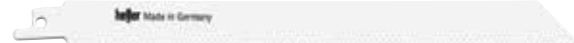
Зубья Combo для резания древесины с гвоздями и металла, а также поддонов



- Длина зубчатой части 205 мм, 10-14 зубьев на дюйм
- Разведенные

Для быстрой резки

№ по каталогу: S1122VF Уп. ед.: 2 Арт. №: 25808 1



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

Сверхвысокое полотно, обеспечивающее превосходное ведение разреза в материалах большой толщины



- Длина зубчатой части 205 мм, 10-14 зубьев на дюйм
- Высота 25 мм

Высокое полотно обеспечивает отличное ведение разреза

№ по каталогу: S1136BEF Уп. ед.: 5 Арт. №: 27640 5



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

Зубья Combo для резания древесины с гвоздями и металла, а также поддонов



- Длина зубчатой части 130 мм, 10-14 зубьев на дюйм
- Разведенные

Для быстрой резки

№ по каталогу: S922VF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25811 1



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО

Зубья Twincut для высокопрочных материалов толщиной 2-10 мм



- Длина зубчатой части 260 мм, 10-14 зубьев на дюйм
- Зубья Twincut®, двойной разрез, сверхтвердые
- Отличный срок службы, хорошая управляемость, быстрая резка

Уп. ед.: 5 Арт. №: 28050 1



ПОЛОТНО НМ

Специальное полотно для нержавеющей стали, стеклопластика, углепластика, эпоксидных материалов,



- Длина зубчатой части 95 мм, 18 зубьев на дюйм
- Твердосплавные зубья
- Для аккуратной резки

№ по каталогу: S518EHM Уп. ед.: 2 Арт. №: 25812 8



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛОТНО SZ

Зубья Combo для резания древесины с гвоздями и металла, а также поддонов



- Длина зубчатой части 260 мм, 10-14 зубьев на дюйм
- Разведенные

Для быстрой резки

№ по каталогу: S1222VF Уп. ед.: 5 Арт. №: 25807 4



ПОЛОТНО НМ

Для твердой древесины, газобетона, стеклопластика, углепластика



- Длина зубчатой части 280 мм, 3 зуба на дюйм
- Зубья разведены и покрыты твердосплавным гранулятом
- Для быстрой резки

№ по каталогу: S1241HM Уп. ед.: 1 Арт. №: 27639 9



ПОЛОТНО НМ

Longlife - для литых стальных труб, кирпича, кафельной плитки



- Длина зубчатой части 210 мм
- Покрытие твердосплавным гранулятом
- Для быстрой резки

№ по каталогу: S1130Riff Уп. ед.: 2 Арт. №: 25813 5



ПОЛОТНО НМ

Сверхвысокое полотно для газобетона



- Длина зубчатой части 430 мм, 35 зубьев
- Зубья разведены и покрыты твердосплавным гранулятом
- Для быстрой резки

Уп. ед.: 1 Арт. №: 27638 2



НАБОР ПОЛОТЕН ДЛЯ САБЕЛЬНЫХ ПИЛ

Art. 4010159	Тип полотна	№ по каталогу	Материал					
27499 9	Полотно для сабельной пилы SZ HCS	S5644D	Древесина	130	6	1	= 5	
	Полотно для сабельной пилы SZ HCS	S1531L	Древесина	220	4-5	1		
	Биметаллическое полотно для сабельной пилы WZ	S923BF	Металл	130	14	1		
	Биметаллическое полотно для сабельной пилы WZ	S1122BF	Металл	180	14	1		
	Биметаллическое полотно для сабельной пилы SZ	S1136BEF	Универсальное	205	10-14	1		

НАБОР ПОЛОТЕН ДЛЯ САБЕЛЬНЫХ ПИЛ MULTIRACK

Art. 4010159	Тип полотна	№ по каталогу	Материал					
27903 1	Биметаллическое полотно для сабельной пилы	S922VF	Универсальное	130	10-14	20		



4000 QUALITY BLADES

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МУЛЬТИТУЛОВ

Многофункциональные принадлежности для осциллирующих инструментов в профессиональном исполнении

- ✓ Поставляется для все принятых систем и электроинструментов: UN и SuperCut
- ✓ Широкий ассортимент для древесины, металла, камня и бетона, а также для пластика и силикона
- ✓ Очень долгий срок службы благодаря прецизионной обработке и высококачественному материалу

Совместимость с разъемом UN:

Марка | Машина

- Bosch Type GOP 250 CE | GOP SCE Prof
GOP 10,8 V-Li | GOP 300
- Bosch Type PMF 180 | PMF 10,8 Li
PMF 190E | PMF 250 CES
- Einhell. Type BT-MG 180 v Li-ion | BT-MG 220 E
- Fein Multimaster Type FMM 250 Q | AFMM 14
- Ferm Shaper Type OTM 1003 model
- FOT-180 | OTM 1001
- Hitachi CV18DBL(W4)-EX
- Makita Multitool Type BTM40Z, DTM41RMJX3
- MasterCraft
- Metabo MT18LTX
- Milwaukee Multitool. Type C12MT
- Parkside PMFW 280 A2
- Ridgid Jobmax
- Ryobi RMT1801M
- Skill 1150
- Würth Multitool

Совместимость с разъемом SC:

Марка | Машина

- Fein SuperCut Type FSC 2.0 | 400 Вт
- Festool OS400 EQ

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА - UNIVERSAL

Полотно HCS с чередующимися зубьями для древесины, гипса и пластика.



28927 6	UN04	34	40	1
28928 3	UN04	34	40	3
28929 0	UN04	34	40	11
28930 6	UN08	65	42	1
28931 3	UN08	65	42	3
28932 0	UN08	65	42	11

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА - SUPERCUT

Полотно HCS с чередующимися зубьями для древесины, гипса и пластика.



28949 8	SC04	34	40	1
28950 4	SC04	34	40	3
28951 1	SC04	34	40	11
28973 3	SC08	65	42	1
28952 8	SC08	65	42	3
28953 5	SC08	65	42	11

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА (ТОЧНОСТЬ) - UNIVERSAL

Полотно HCS с чередующимися зубьями для древесины, гипса и пластика.



28933 7	UN06	34	40	1
28934 4	UN06	34	40	3
28935 1	UN06	34	40	11

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА (ТОЧНОСТЬ) - SUPERCUT

Полотно HCS с чередующимися зубьями для древесины, гипса и пластика.



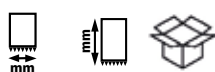
28974 0	SC06	34	40	1
28954 2	SC06	34	40	3
28955 9	SC06	34	40	11

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА, МЕТАЛЛ - UNIVERSAL

Биметаллическое полотно для древесины, пластика, гвоздей, меди и алюминия, а также для профилей.



Подключение



28936 8	UN11	45	60	1
28937 5	UN11	45	60	3
28938 2	UN11	45	60	11
28972 6	UN15	28	60	1
28939 9	UN15	28	40	3
28940 5	UN15	28	40	11

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА, МЕТАЛЛ - SUPER CUT

Биметаллическое полотно для древесины, пластика, гвоздей, меди и алюминия, а также для профилей.



Подключение



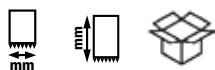
28956 6	SC11	45	60	1
28957 3	SC11	45	60	3
28958 0	SC11	45	60	11
28959 7	SC15	28	60	1
28960 3	SC15	28	60	3
28961 0	SC15	28	60	11

СЕГМЕНТНОЕ ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА, МЕТАЛЛ - UNIVERSAL

Биметаллическое полотно для древесины, пластика, гвоздей, меди и алюминия, а также для профилей.



Подключение



28941 2	UN20	88		1
---------	------	----	--	---

СЕГМЕНТНОЕ ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ДРЕВЕСИНА, МЕТАЛЛ

Биметаллическое полотно для древесины, пластика, гвоздей, меди и алюминия, а также для профилей.



Подключение



28962 7	SC20	88		1
---------	------	----	--	---

РАШПИЛЬ ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ БЕТОН, КАМЕНЬ - UNIVERSAL

Карбидный напильник из медного штейна для мастики, строительного раствора, камня и древесины.



Подключение



28942 9

UN40

80

1

РАШПИЛЬ ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ БЕТОН, КАМЕНЬ - SUPERCUT

Карбидный напильник из медного штейна для мастики, строительного раствора, камня и древесины.



Подключение



28963 4

SC40

80

1

СЕГМЕНТИРОВАННЫЙ НОЖ UNIVERSAL

Алмазный инструмент для тонкой работы, например, на плитке и кирпиче.

Для удаления стойкой краски, клея, коврового покрытия, плиточного клея и антикоррозионной защиты днища кузова из нержавеющей стали.



Пригодность

Подключение



28943 6

Бетон, камень

UN35

58

1

28944 3

Уплотнения

UN70

52

1

СЕГМЕНТИРОВАННЫЙ НОЖ SUPERCUT

Алмазный инструмент для тонкой работы, например, на плитке и кирпиче.

Для удаления стойкой краски, клея, коврового покрытия, плиточного клея и антикоррозионной защиты днища кузова из нержавеющей стали.



Пригодность

Подключение



28964 1

Бетон, камень

SC35

58

1

28965 8

Уплотнения

SC70

52

1

СЕГМЕНТНОЕ ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО УПЛОТНЕНИЯ, ДРЕВЕСИНА, МЕТАЛЛ - UNIVERSAL

Особенно хорошо подходит для удаления старого бутиленового клея. Из нержавеющей стали.



Подключение



28945 0

UN73

60

1

СЕГМЕНТНОЕ ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО УПЛОТНЕНИЯ, ДРЕВЕСИНА, МЕТАЛЛ - SUPERCUT

Особенно хорошо подходит для удаления старого бутиленового клея. Из нержавеющей стали.



Подключение



28966 5

SC73

60

1

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ UNIVERSAL

С липучкой для использования со шлифовальной бумагой.



Подключение



28946 7

UN52

93

1

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ SUPERCUT

С липучкой для использования со шлифовальной бумагой.



Подключение



28967 2

SC52

93

1

НАБОР ПИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ - UNIVERSAL



28947 4	UN93	5xUN04- 6xUN06	11
---------	------	-------------------	----

НАБОР ПИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ - SUPERCUT



28968 9	SC93	5xSC04- 6xSC06	11
---------	------	-------------------	----

НАБОР ПИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ, МЕТАЛЛА - UNIVERSAL



28948 1	UN92	4xUN92	4
---------	------	--------	---

НАБОР ПИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ, МЕТАЛЛА - SUPERCUT



28969 6	SC92	4xSC92	4
---------	------	--------	---

ДИСКИ ИЗ АБРАЗИВНОЙ ШКУРКИ SUPERCUT/UNIVERSAL



28991 7	80	10
28992 4	120	10
28993 1	240	10



4200 UNIVERSAL БИТЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Высококачественные биты для профессионалов.

- ✓ **Наборы адаптированы к распространенным типам шурупов**
- ✓ **Первоклассное качество стали S2**
- ✓ **Особенно точная обработка головки** для минимизации эффекта выхода из зацепления и наилучшая передача крутящего момента
- ✓ **Практичный и очень удобный магнитный держатель**
- ✓ **Предлагается в очень привлекательной и практичной упаковке MiniBox**



Наименование

Описание



28913 9	Набор бит	32 предмета	1
28914 6	Набор бит	24 предмета	1
28915 3	Демонстрационный дисплей для бит	по 10 наборов (32 и 24 предмета)	20



КОМПЛЕКТАЦИЯ МИНИ-БОКСОВ

НАБОР ИЗ 24 ПРЕДМЕТОВ

Для шурупов	Размер и количество бит
Philips PH	1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 1 x PZ2, 1 x PZ3
Imbus HEX	HEX: 4,5,6
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T30, T40
Торцовый гаечный ключ CrV 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм, 11 мм, 13 мм	
Адаптер 1/4" - 1 шт.	
Быстросменный держатель бит 1/4", магнитный - 1 шт.	
Удобная трещотка	
Качество материала S2. Длина бит 1/4" 25 мм	



НАБОР ИЗ 32 ПРЕДМЕТОВ

Для шурупов	Размер и количество бит
Philips PH	1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3
Шлиц SL	3mm, 4mm, 5mm, 6mm
Imbus HEX	3,4,5,6
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Torx TT	TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40
Адаптер 1/4" - 1 шт.	
Держатель бит - 1 шт.	
Качество материала S2. Длина бит 1/4" 25 мм	



МОДУЛИ И ДИСПЛЕИ ЛУЧШАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОДАЖ

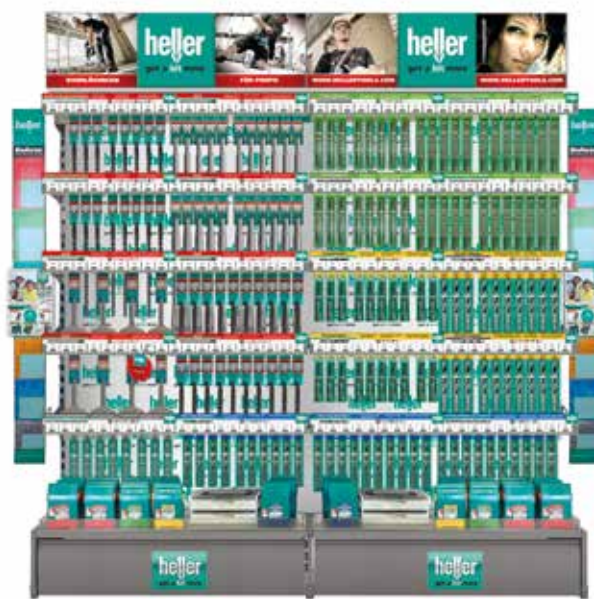
- ✓ Эффективная продажа и понятная презентация товара благодаря профессиональным стеллажным системам Heller
- ✓ Наилучшая ориентация благодаря системе цветов Heller
- ✓ Индивидуальные варианты и оснащение
- ✓ Оптимальное описание продукции и использование пространства
- ✓ Различные аксессуары

ОРИГИНАЛЬНО,
ИННОВАЦИОННО И
ИНДИВИДУАЛЬНО

Привлекательные компактные настенные элементы для презентации с модулями



Компактная стеллажная система с элементами различной длины



Ценники

<p>Ø 6 x 100 / 160 mm</p> <p>35,45 € inkl. MwSt</p> <p>280410</p>	<p>Ø 8 x 50 / 110 mm</p> <p>37,55 € inkl. MwSt</p> <p>280411</p>
<p>Ø 10 x 150 / 270 mm</p> <p>40,95 € inkl. MwSt</p> <p>280412</p>	<p>Ø 12 x 150 / 270 mm</p> <p>46,01 € inkl. MwSt</p> <p>280413</p>

Информационные таблички

<p>Tijet SDS-plus Hammerbohrer</p> <p>Stück nach Leistung durch 1 oder 2-Wechsel</p> <p>Kaufkraft auf dem Markt</p> <p>Einbaueinheit in Qualität</p> <p>heller</p>	<p>Enduro SDS-max Hammerbohrer</p> <p>Hohe Werte SDS-max bei besten Leistungen</p> <p>Optimale Kraftübertragung</p> <p>Stückzahl überaus hoch</p> <p>heller</p>
<p>ProConcrete Beton- & Steinbohrer</p> <p>Wird für den Einsatz an allen Beton- und Mauerwerkbohrungen</p> <p>Hohe Drehmomente</p> <p>200% und 300% gegenüber dem Standardbohrer</p> <p>heller</p>	<p>ProStone Steinbohrer</p> <p>Der Steinbohrer in der Welt der Steinbohrer</p> <p>Optimiert für steile Winkelbohrungen</p> <p>Zum Schneiden und auch Einbohren von Stein</p> <p>heller</p>
<p>HSS-G Super-Stahlbohrer DIN 338 RN</p> <p>Hochleistungsbohrer für Kupfer und aluminium</p> <p>Hohe Drehmomente</p> <p>Hohe Bohrleistung</p> <p>heller</p>	<p>HSS-R Stahlbohrer DIN 338 RN</p> <p>Beste Bohrleistung</p> <p>Optimales Drehmoment</p> <p>Zum Bohren von Stahl</p> <p>heller</p>
<p>CV Holzspiralbohrer</p> <p>Kein Vorschub und kein Zittern</p> <p>Kein Vorschub und kein Zittern</p> <p>Kein Vorschub und kein Zittern</p> <p>heller</p>	<p>HSS Turbo Holzbohrer</p> <p>100% Vorschub für leichtes Lösen</p> <p>Hohe Drehleistung</p> <p>Stabiles und weiches Lösen</p> <p>heller</p>
<p>Cara Expert HighSpeed Feinmetzbohrer</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>heller</p>	<p>QuickBit CeramicMaster Glasbohrer</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>heller</p>
<p>Stichsägeblätter</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>heller</p>	<p>Säbel- & Sägeblätter</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>Beste Bohrleistung bei geringem Drehmoment</p> <p>heller</p>

Для получения дополнительной информации свяжитесь с соответствующим сотрудником отдела сбыта компании Heller.



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

СВЁРЛА И БУРЫ HELLER РАССЧИТАНЫ НА САМЫЕ ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БЕТОНЕ И КАМНЕ

Свёрла компании Heller разработаны с использованием конструкторских компьютерных программ и оптимизированы в испытаниях на практике для длительных сроков эксплуатации. Требования компании Heller к ожидаемой

производительности сверления задают стандарты для буров по бетону. Прежде чем номинальный диаметр уменьшится, пользователь имеет возможность просверлить большое количество отверстий. Пример: серия Bionic.



Ø (mm)	4	5	6-7	8-9	10-13	14-20	> 20
Срок службы Требование Heller (в метрах проходки)	5	9	14	24	40	60	120

Другие пункты, на основании которых вы можете еще до проверки компанией Heller проверить претензию, изложены ниже:



Проверка штампа производителя

На сверла Heller наносят знак производителя PGM № 46, 56 или 58. В случае других номеров обратитесь к соответствующему производителю.



Поломка твердосплавной пластины

Повреждение до достижения номинального диаметра: с правом на возмещение
Повреждение после достижения номинального диаметра: без права на возмещение



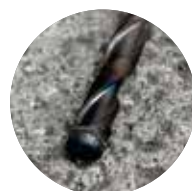
Поломка спирали

Повреждение до достижения номинального срока службы: с правом на возмещение
Повреждение после достижения номинального срока службы: без права на возмещение



Деформированный хвостовик

Повреждение сверла из-за неисправного патрона - патрон требует ремонта: без права на возмещение



Выпадение твердосплавной пластины

Сверло использовалось после поломки твердосплавной пластины при сверлении бетона или камня. Повреждение до достижения номинального срока службы: с правом на возмещение
Повреждение после достижения номинального срока службы: без права на возмещение



ПРАВО НА ВОЗМЕЩЕНИЕ ПРИ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ ПРЕТЕНЗИИ

Замена сверла производится при так называемом износе спирали или хвостовика, который замеряется на расстоянии 5-15 мм от твердосплавной вставки. Если претензия обоснована, сверло подлежит замене в соответствии с его сроком службы.



Диаметр спирали в самом узком месте, замеренный на расстоянии 5-15 мм от твердосплавной режущей кромки

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

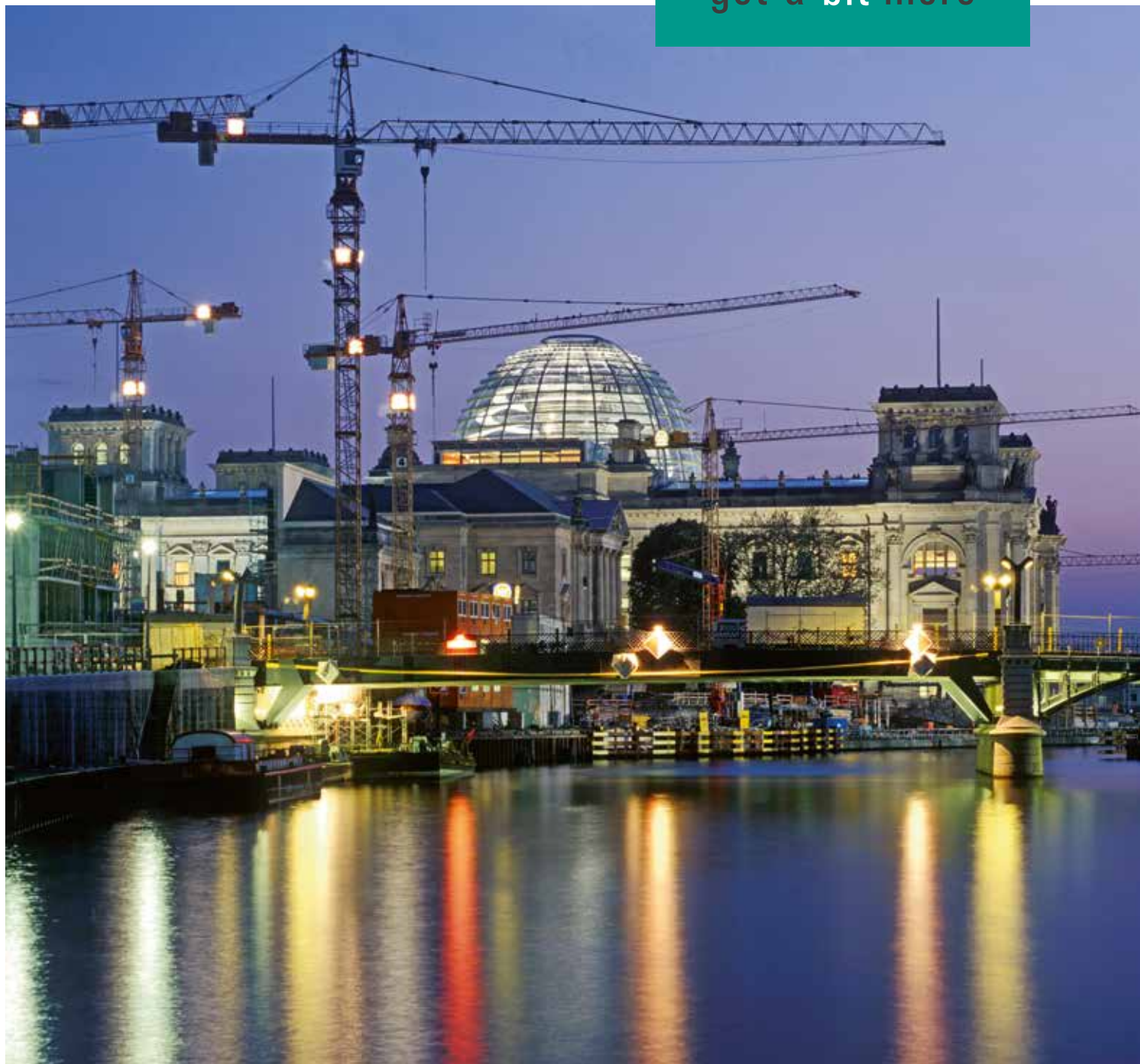
По всем вопросам касательно технической поддержки и качества сначала обращайтесь к ответственному сотруднику отдела сбыта. Как правило, он сможет оказать Вам непосредственную помощь без каких-либо проблем. В случае более подробных технических вопросов Ваше контактное лицо перенаправит Вас, и наши консультанты по качеству и применению окажут Вам необходимую помощь в кратчайшие сроки.

Телефон: 04443 9621 - 38
Факс: 04443 9621 - 30
Эл. почта: info@hellertools.com



www.hellertools.com

heller
get a bit more



Heller Tools GmbH

Steinfelder Str. 11
D-49413 Dinklage

Тел.: +49 (0) 4443 - 9621 - 0
Факс: +49 (0) 4443 - 9621 - 10

info@hellertools.com

Ваш поставщик:

ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"

Москва, ул.Иловайская, д.3

Тел.: +7 (495) 646-00-96

sale@opttools.ru

www.opttools.ru

www.hellertools.com