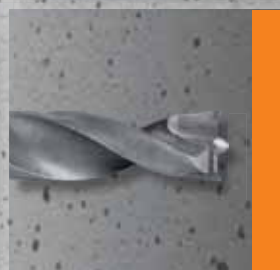
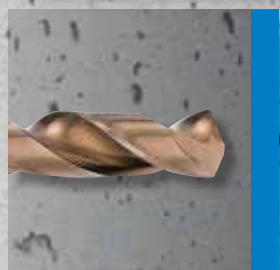
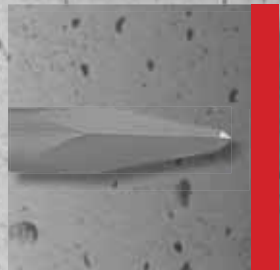




www.spb-instrument.ru



КАЧЕСТВЕННЫЙ БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ



Основополагающим в нашей работе является - качество

Благодаря своей организационной структуре это семейное предприятие, относящееся к среднему звену бизнеса округа Оберберг, демонстрирует гибкость и надежность в партнерских отношениях. Это является результатом профессионального ноу-хау и тесного, постоянного сотрудничества со специализированными строительными институтами и университетами.

Каждый профессионал может быть уверен в высоком качестве продукции фирмы KEIL.

Для каждого конкретного случая мы всегда можем предложить Вам оптимальное решение. Обладая более чем 40-летним опытом в области сверления и производстве буров, мы компетентны в решении любой возникшей у Вас проблемы.

Наша служба поддержки, а также наши инженеры на производстве всегда готовы проконсультировать Вас при возникновении каких-либо проблем с бурением.

Мы всегда к Вашим услугам! Обращайтесь к нам!





Весь спектр инструмента, отвечающий требованиям рынка

Чтобы новый буровой инструмент послужил Вам не один раз, необходимо обязательно обратить внимание на несколько существенных показателей качества, которыми обладают инструменты компании KEIL.

Вся продукция изготавливается исключительно из высококачественных, термически улучшенных инструментальных сталей.

Твёрдосплавная пластина изготавливается из материала самого высокого качества по своей плотности и твёрдости, а форма подобрана точно в соответствии с назначением.

При производстве инструментов используются технологические процессы, обеспечивающие высокое качество, такие как высокотемпературная пайка в среде защитного газа при температуре до 1.120 °С, изотермическая закалка и дробеструйная обработка, что гарантирует длительный срок службы.



Обращайте внимание
на инструменты с этим знаком





Безопасность прежде всего - когда речь идёт о правильно выполненной работе

Качественные буры Вы можете определить по знаку (PGM), это Немецкая ассоциация технического контроля за качеством свёрл по камню. Данный знак гарантирует соответствие наших свёрл инструкции «Института строительной техники» о параметрах, соответствии требованиям и испытаниях свёрл по камню.

Инструкция распространяется на производство отверстий под анкеры и дюбели для закрепления в бетоне и каменной кладке с общим допуском строительного надзора или Европейским техническим допуском (ETA). Неправомерное использование данных знаков, не прошедшим аттестацию производителей - строго преследуется!



Знак технического контроля PGM находится под международной правовой охраной и означает следующее:

- ▶ Лучшие и специализированные производители качественной продукции.
- ▶ Производство и обеспечение качества в соответствии с современным уровнем техники, под контролем знака PGM.
- ▶ Чёткие предписания по маркировке.
- ▶ Жёсткие допуски в отношении диаметра буров, высоты и симметричности режущей твёрдосплавной пластины, а также точности осевого вращения.



Преимущества и гарантия:

- ▶ Оградите себя от проблем и сложностей связанных с возмещением ущерба или компенсацией, которые возникают согласно закону по защите прав потребителя. В случае предъявления претензий, теперь такую же ответственность несет продавец или импортёр, если буры без знака PGM, не могут быть идентифицированы.
- ▶ Допуск для буров регламентирован в соответствии с требованиями к современным дюбелям, соответствующим европейскими или национальными нормами, гарантирующими квалифицированный монтаж и максимально-надёжное крепление дюбелей
- ▶ Эти критерии находятся под постоянным контролем и тем самым обеспечивают поставщику, импортёру или конечному потребителю безопасность и доверие к инструменту. Эта гарантия бесплатно включена в цену буров, имеющих знак качества PGM.
- ▶ Вы не будете иметь никаких проблем если будете использовать буры со знаком PGM.

Подробная информация по адресу www.pgm-online.de.



согласно норм DIN EN ISO 9001


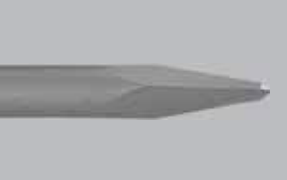



Наряду с тщательно продуманным процессом производства важную роль играет контроль качества. Производится проверка качества сырья, осуществляется контроль на промежуточной и конечной стадиях производства, а также постоянные испытания в критических условиях. Полученные данные позволяют разрабатывать новые технологии и материалы.



Объединение инструментальной промышленности Германии (FWI)

Объединение инструментальной промышленности Германии (FWI) представляет и обслуживает около 160 немецких компаний по производству инструмента. В частности, FWI предоставляет своим членам право пользования зарегистрированным знаком «Сделано в Германии – Немецкий инструмент» (Made in Germany – Deutsches Werkzeug).



		Страница каталога	Стандарт	Товарная группа	
Наименование					
	Бур	Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	12	251	
		SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы	15	252	
		Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	16-18	253	
		Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	20	255	
		SDS-top TURBOKEIL	21	257	
		Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	22-23	270	
		Буровая фреза по бетону SDS-max	26	269	
		Пробивная коронка	Пробивные буровые коронки Тип S	27	259
Буровая коронка	Буровые коронки	28-29	259		
	Зубило	Пикообразное зубило	37	273	
		Плоское зубило	37	274	
		Плоское, широкое зубило	38	275	
		Профильное зубило	38	276	
		Канальное зубило	39	277	
		Плоское зубило для плитки	39	279	
	Универсальное сверло	Универсальное сверло GOLDCRAFT	44	8039	119/219
		Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	46	8039	119
		Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	53		166
	Сверло для плитки	Свёрла по керамике KERAMIK	47	8039	151
		Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant	49		786
	Сверло по стеклу	Сверло по стеклу	51		130
		Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит	52		131
	Ударное сверло	Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL	54	8039	258
		Сверло по граниту PRIMUS	55	8039	154/204
		Ударные сверла KEILER	56-57	8039	150/200
		Сверло по камню, кирпичу OPAL	59	8039	190/290
	Буровая коронка	Универсальная буровая коронка	60		715
		Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT	61		719
		Буровая коронка M16 в наборе	63		711/713
Буровая коронка M16		64		710/711	
	Сверло HSS	Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое	72-75	338	307
		Сверло HSS DIN 338, шлифованное	76-79	338	302
		Сверло HSS DIN 338, стандарт	80-84	338	300
		Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	85	338	300
		Сверло HSS DIN 340	86	340	340
		Сверло HSS DIN 1869	87	1869	342
		Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью / для полых профилей вентилируемых фасадов	88		344
		Сверло HSS DIN 345	89-90	345	345
		Сверло HSS DIN 1897	91	1897	303
		Сверло HSS DIN 8037	92	8037	310
		Сверло HSS 2-х стороннее	93		304
		Сверло HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	94		315
		Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	95		317
		Конусный зенкер HSS KEILBIT	96	335 C	329
		Конусный зенкер HSS DIN 335 C	97	335 C	327
		Зенкер HSS	98		328
		Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	99		326
		Свёрло HSS многоступенчатое	100		325
		Различные инструменты	Чертилка	101	
Сверлильная коронка	Коронка HSS Би-металлическая	102-103		320	
	Сверло по дереву	Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной	112		184
		Спиральное сверло по дереву	114	7487	180/280
		Сверло HSS по дереву	116		186
		Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	117		187
		Змеевидное сверло	118		181
		Сверло Форстнера, механическое	119	7483	183
		Перьевое сверло с хвостовиком под бит	120		185
		Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	122		350
		Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	123		355



БУРЫ

Страница каталога 9



ЗУБИЛА

Страница каталога 35



УДАРНЫЕ СВЕРЛА

Страница каталога 41



СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

Страница каталога 69



СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ

Страница каталога 109



НОЖОВКИ

Страница каталога 125



КОМПЛЕКТЫ

Страница каталога 133



МОДУЛИ

Страница каталога 149



ИНФОРМАЦИЯ

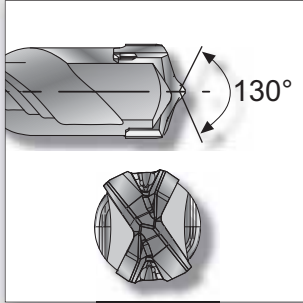
Страница каталога 161

Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	12
SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы	15
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	16-18
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	20
SDS-top TURBOKEIL	21
Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	22-23
Буровая фреза по бетону SDS-max	26
Пробивные буровые коронки Тип S	27
Буровые коронки	28-29



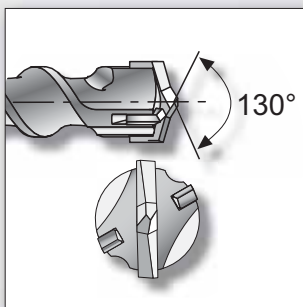
Работать профессионально – это значит работать рентабельно

Бурами для перфораторов производства ф-мы KEIL можно сверлить самые твёрдые материалы. Будь это кирпичная кладка, железобетон, природный или искусственный камень. Наши буры выполняют геометрически очень точные отверстия в любом материале.



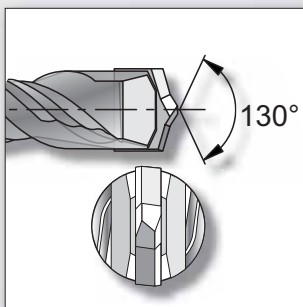
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

Инновационная X-образная конструкция головки бура с 4-мя режущими пластинами обеспечивает быструю и профессиональную работу. Этот бур в состоянии справиться с арматурой, обеспечивает высокую скорость бурения в сочетании с низким износом. Особая геометрия формы головки бура позволяет выполнять оптимальное засверливание, обеспечивает быстрый отвод буровой муки и значительно меньшее трение в просверливаемом отверстии, а за счёт этого меньший нагрев и меньшее потребление энергии перфоратором.



Буры TURBOKEIL X-образной формы

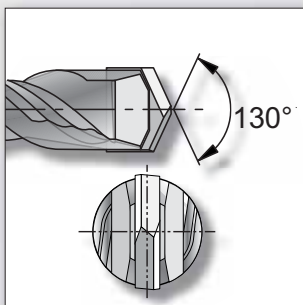
Симметричная X-образная форма головки бура с четырьмя режущими кромками обеспечивает выполнение безупречных и точных отверстий, а также предохраняет бур от повреждений при столкновении с арматурой. За счёт специальной геометрии конструкции головки бура уменьшается трение в просверливаемом отверстии.



SDS-plus TURBOKEIL

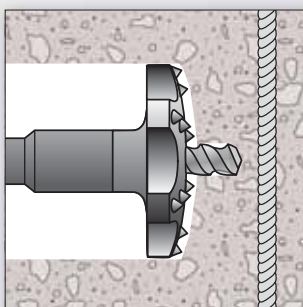
Новое поколение профессиональных буров подходит ко всем типам перфораторов и для работы по самыми твёрдым материалам.

Бур TURBOKEIL благодаря центрирующему острию головки обеспечивает точное засверливание, просверленные отверстия получаются аккуратно-точными. Он отличается очень высокой производительностью.



SDS-plus VARIO

Буры SDS-plus VARIO оснащены традиционной формы твёрдосплавной пластиной. Предлагаются все распространённые размеры.



Система 259

Система 259 за счёт своего чрезвычайно стабильного исполнения отвечает самым высоким требованиям. Материалом для изготовления служит хром-никель-молибденовая сталь. У коронок чрезвычайно ударопрочные твёрдосплавные штифты с высокой производительностью бурения. Высокотемпературная пайка при 1.120 °C и специальная двухступенчатая высокотемпературная закалка.



Спираль MS5

Спираль MS5 на 64 % быстрее, чем другие спирали. У неё более долгий срок службы, при бурении она снижает возникающие вибрационные и уменьшает торсионные нагрузки на скручивание. За счёт этого спираль не забивается буровой мукой. Она обеспечивает более высокую скорость бурения и оптимальным образом передаёт энергию удара перфоратора к наконечнику. Усиленный стержень бура и мягкие переходы между ступенями спирали гарантируют большую прочность на излом.



SDS-plus

Хвостовик SDS-plus подходит для всех типов перфораторов с посадкой SDS-plus и Hilti TE-C.

Хвостовик SDS-plus особенно хорошо подходит для бурения небольшими диаметрами дюбельных размеров



SDS-max

Хвостовик SDS-max подходит для всех типов перфораторов с посадкой SDS-max и Hilti TE-Y.

Хвостовик SDS-max особенно хорошо подходит для бурения большими диаметрами и для выполнения проломных работ.



Незначительное воздействие вибрация на руки и кисти

Во время работы человек часто подвергается вибрации, что негативно сказывается на его здоровье. Это происходит и при работе с перфораторами. Для того чтобы уменьшить воздействие вибрации на человека, наша фирма постоянно работает над улучшением качества конструкции инструментов.

Примечание: Обратите внимание на максимально допустимое время работы согласно Директиве ЕС по защите от вибрации 2002/44/ЕС.

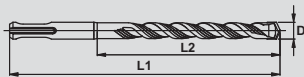


Знак технического контроля

Знак технического контроля PGM гарантирует, что данное изделие является высококачественным продуктом контролируемого и сертифицированного производства. Буры, отмеченные этим знаком, выполняют геометрически идеально-точные отверстия. Компания KEIL является членом-учредителем Немецкой ассоциации по контролю за качеством свёрл по камню и обладает правом на использование этого знака – уже более 25 лет.

Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

251



Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icon 1	EAN 4016707...	Icon 2	Icon 3
5,0	3/16	50	110	10	902000	251 050 110	
5,0	3/16	100	160	10	902017	251 050 160	
5,0	3/16	150	210	10	902024	251 050 210	
6,0	15/64	50	110	10	902031	251 060 110	
6,0	15/64	100	160	10	902048	251 060 160	
6,0	15/64	150	210	10	902055	251 060 210	
6,0	15/64	200	260	10	902062	251 060 260	
6,5	1/4	110	160	10	904622	251 065 160	
6,5	1/4	160	210	10	904639	251 065 210	
6,5	1/4	210	260	10	904646	251 065 260	
8,0	5/16	50	110	10	902109	251 080 110	
8,0	5/16	100	160	10	902116	251 080 160	
8,0	5/16	150	210	10	902123	251 080 210	
8,0	5/16	200	260	10	902130	251 080 260	
8,0	5/16	250	310	1	904653	251 080 310	
8,0	5/16	300	360	1	904660	251 080 360	
8,0	5/16	410	460	1	904677	251 080 460	
10,0	3/8	100	160	10	902154	251 100 160	
10,0	3/8	150	210	10	902161	251 100 210	
10,0	3/8	200	260	10	902178	251 100 260	
10,0	3/8	250	310	1	902185	251 100 310	
10,0	3/8	310	360	1	904684	251 100 360	
10,0	3/8	400	460	1	902208	251 100 460	
12,0	15/32	100	160	10	902215	251 120 160	
12,0	15/32	150	210	10	902222	251 120 210	
12,0	15/32	200	260	10	902239	251 120 260	
12,0	15/32	250	310	1	902246	251 120 310	
12,0	15/32	400	450	1	902253	251 120 450	
14,0	17/32	100	160	10	902260	251 140 160	
14,0	17/32	150	210	10	902277	251 140 210	
14,0	17/32	200	260	10	902284	251 140 260	
14,0	17/32	250	310	1	904691	251 140 310	
14,0	17/32	400	450	1	902291	251 140 450	
16,0	39/64	100	160	1	904707	251 160 160	
16,0	39/64	150	210	1	904714	251 160 210	
16,0	39/64	200	260	1	904721	251 160 260	
16,0	39/64	400	450	1	904738	251 160 450	

Посадка

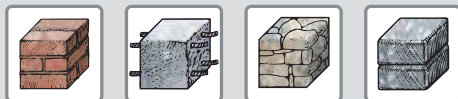


Комплектация



- Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- Головка бура TURBOHEAD Xpro с центрирующим остриём
- Головка бура TURBOHEAD Xpro с четырьмя режущими пластинами - это результат новейших инновативных разработок
- Спираль MS5 с усиленным сердечником

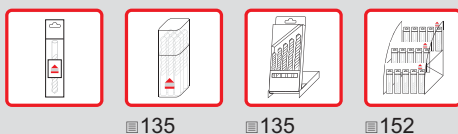
Область применения



Правила применения

- Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- Для сверления отверстий под дюбеля
- Особенно хорошо подходит для крепежа
- Адаптеры SDS-plus 32

Упаковка



Примечание

- Другие размеры буров с головкой X- формы и четырьмя режущими пластинами по запросу (см. стр. 15)
- При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм



Защита от вибрации

- Лишь незначительная вибрационная нагрузка на кисти и руки пользователя за счёт её существенного снижения (см. стр. 11). Соответствует Директиве ЕС по защите от вибрации согласно норм 2002/44/Еп.



form follows function

TURBOHEAD Xpro



Бур TURBOHEAD Xpro

Для самых твёрдых материалов

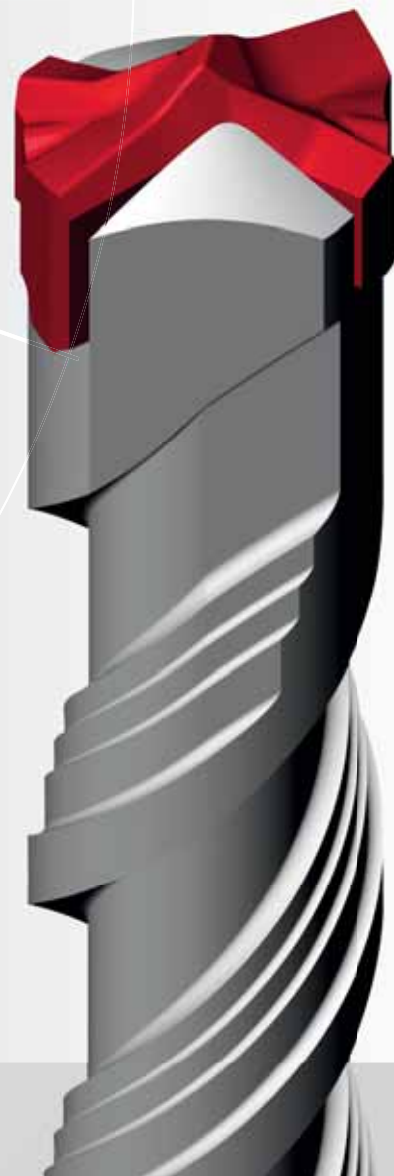


- ▶ Бур TURBOHEAD Xpro справляется с арматурой и легко сверлит железобетон.
- ▶ Твёрдосплавная пластина специально закреплена в теле бура на разных глубинах, что гарантирует максимальную надёжность при сверлении армированного бетона.
- ▶ Концепция режущих кромок 2 x 2 предотвращает заклинивание в арматуре.
- ▶ Гарантия круглого, точного отверстия, в том числе и в армированном бетоне, т.к. бур при сверлении не отклоняется.
- ▶ Лишь незначительная вибрационная нагрузка на кисти и руки пользователя за счёт её существенного снижения (соответствует Директиве ЕС по защите от вибрации 2002/44/ЕС).



TURBOHEAD Xpro

- ▶ Справляется с арматурой
- ▶ Существенное снижение трения
- ▶ Быстрый отвод буровой муки и точное засверливание
- ▶ Высокая скорость бурения при незначительном износе
- ▶ Незначительный нагрев и малый расход энергии



Дизайн и геометрия X-образной головки бура с 4-мя режущими пластинами обеспечивает быструю и профессиональную работу

1 Быстрее

- ▶ Симметричная X-образная форма обеспечивает более высокую скорость бурения по сравнению с традиционным расположением режущих кромок под углом 90°.
- ▶ Благодаря X-образной форме головки бура и увеличенного объёма боковых канавок происходит оптимальный отвод буровой муки.



2 Мощнее

- ▶ Высокоточное засверливание благодаря центрирующему острию TURBOKEIL, улучшенная производительность при контакте с арматурой.
- ▶ Специальная, многоугольная геометрия режущей пластины бура обеспечивает оптимальный результат бурения и высокий срок службы.



3 Аккуратнее

- ▶ 4-ре режущие пластины выполненные из одной цельной части с удлинёнными твёрдосплавными пластинами обеспечивают выполнение идеально-точных отверстий круглой формы. Низкий уровень вибрации при работе благодаря X-образной форме головки бура.

Усовершенствованная геометрия формы твёрдосплавной пластины обеспечивает мощное бурение и долгий срок службы

4 Улучшенная передача усилия

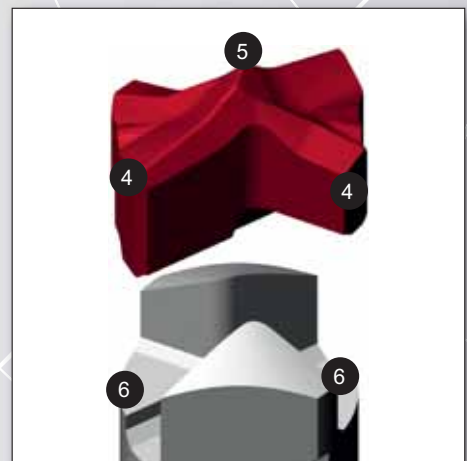
благодаря специальному закреплению твёрдосплавной пластины на разной глубине.

5 Оптимальное использование ударной энергии перфоратора

благодаря шести различным режимам сверления.

6 Срезающая нагрузка распределена по двум уровням

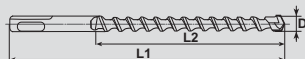
основная и вспомогательная режущие пластины закреплены на разной глубине, поэтому и нагрузка на срезание также распределяется по двум уровням, что гарантирует долгий срок службы.



SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы

252

SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы



Посадка

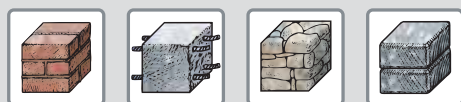


Комплектация



- ▶ Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- ▶ TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- ▶ 4 режущие кромки, со спиралью W2
- ▶ Специальная геометрия формы головки бура обеспечивает его лучшее центрирование, более быстрое бурение и более точное отверстие

Область применения



Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Адаптеры SDS-plus 32

Упаковка



Примечание

- ▶ Другие размеры буров с головкой X- формы и четырьмя режущими пластинами по запросу (см. стр. 12)
- ▶ Другие размеры по запросу



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	€
16,0	5/8	200	250	1	326004	252 116 250	
16,0	5/8	400	450	1	326011	252 116 450	
18,0	11/16	200	250	1	326028	252 118 250	
18,0	11/16	400	450	1	326035	252 118 450	
20,0	3/4	200	250	1	326042	252 120 250	
20,0	3/4	400	450	1	326059	252 120 450	
22,0	7/8	400	450	1	326066	252 122 450	
24,0	15/16	400	450	1	326073	252 124 450	
25,0	1	400	450	1	326080	252 125 450	
28,0	1 1/8	400	450	1	326097	252 128 450	
30,0	1 3/16	400	450	1	326103	252 130 450	

Информация о продукции 252

Бур SDS-plus W2 TURBOKEIL X-формы

- ▶ Симметричная X-образная форма с 4-мя режущими пластинами – одной главной и двумя вспомогательными – обеспечивает идеальную точность и безошибочное направление движения бура.
- ▶ Форма головки с 4-мя режущими пластинами защищает бур от повреждений при столкновении с арматурой.
- ▶ Геометрия конструкция головки бура значительно снижает возникающее боковое трение в засверливаемом отверстии, существенно увеличивая тем самым срок службы инструмента.
- ▶ Короткие заходы спиральных канавок и объёмные камеры для буровой муки в сочетании с двойной спиралью, обеспечивают быстрый отвод буровой муки из отверстия. < /UL

Преимущества 4-х режущих пластин

- ▶ Низкая вибрация
- ▶ Минимальное трение
- ▶ Максимальная передача энергии удара
- ▶ Центрирующее остриё
- ▶ Минимальные торсионные нагрузки
- ▶ Идеальная геометрия отверстия
- ▶ Уменьшение шумовых нагрузок
- ▶ Эффективный вынос буровой муки благодаря большому объёму канавок и двойной спирали
- ▶ Облегчает труд человека и машины
- ▶ Заметно увеличивает срок службы

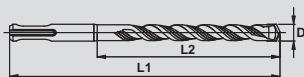


Защита от вибрации

- ▶ Лишь незначительная вибрационная нагрузка на кисти и руки пользователя за счёт её существенного снижения (см. стр. 11). Соответствует Директиве ЕС по защите от вибрации согласно норм 2002/44/ES.

Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

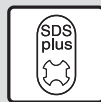
253



Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL



Посадка



Комплектация



- Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- Спираль MS5

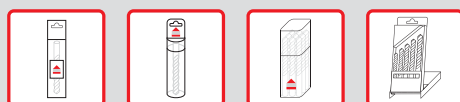
Область применения



Правила применения

- Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- Для сверления отверстий под дюбеля
- Особенно хорошо подходит для крепежа
- Адаптеры SDS-plus ■32

Упаковка



■152

Примечание

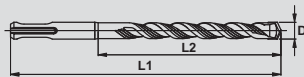
- При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- При бурении длиной более 950 мм нужно предварительно просверлить отверстие более коротким буром равного диаметра на глубину как минимум 400 мм
- Длина от 1.000 мм без гарантии
- Другие размеры по запросу

D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN 4016707...	Code	Code
3,5	9/64	35	100	10	323751	253 035 100	
4,0	5/32	50	110	10	322136	253 040 110	
4,0	5/32	100	160	10	328008	253 040 160	
5,0	3/16	50	110	10	322006	253 050 110	
5,0	3/16	100	160	10	322013	253 050 160	
5,0	3/16	150	210	10	323560	253 050 210	
5,0	3/16	200	260	10	324307	253 050 260	
5,0	3/16	260	310	1	904769	253 050 310	
5,0	3/16	350	410	1	904776	253 050 410	
5,5	7/32	50	110	10	322952	253 055 110	
5,5	7/32	100	160	10	322969	253 055 160	
5,5	7/32	200	260	10	322976	253 055 260	
6,0	15/64	50	110	10	322020	253 060 110	
6,0	15/64	70	135	10	328015	253 060 135	
6,0	15/64	100	160	10	322037	253 060 160	
6,0	15/64	150	210	10	320903	253 060 210	
6,0	15/64	200	260	10	320910	253 060 260	
6,0	15/64	300	360	1	323768	253 060 360	
6,0	15/64	400	460	1	328022	253 060 460	
6,5	1/4	50	110	10	322143	253 065 110	
6,5	1/4	100	160	10	322150	253 065 160	
6,5	1/4	150	210	10	328039	253 065 210	
6,5	1/4	200	260	10	328046	253 065 260	
7,0	9/32	50	110	10	322167	253 070 110	
7,0	9/32	100	160	10	322174	253 070 160	
8,0	5/16	50	110	10	322044	253 080 110	
8,0	5/16	100	160	10	322051	253 080 160	
8,0	5/16	150	210	10	322068	253 080 210	
8,0	5/16	200	260	10	320927	253 080 260	
8,0	5/16	250	310	1	328060	253 080 310	
8,0	5/16	400	460	1	323546	253 080 460	
8,0	5/16	550	600	1	323775	253 080 600	
9,0	11/32	100	160	10	323232	253 090 160	
9,0	11/32	200	260	10	328077	253 090 260	
10,0	3/8	50	110	10	322181	253 100 110	
10,0	3/8	100	160	10	322075	253 100 160	
10,0	3/8	150	210	10	322082	253 100 210	
10,0	3/8	200	260	10	320934	253 100 260	
10,0	3/8	250	310	1	328084	253 100 310	
10,0	3/8	300	360	1	328091	253 100 360	
10,0	3/8	350	410	1	328107	253 100 410	
10,0	3/8	400	460	1	320941	253 100 460	
10,0	3/8	550	600	1	328114	253 100 600	
10,0	3/8	950	1.000	1	328121	253 101 000	
11,0	13/32	100	160	10	328138	253 110 160	
11,0	13/32	200	260	10	328145	253 110 260	

Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

253

Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL



Посадка

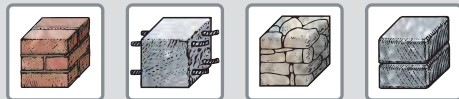


Комплектация



- ▶ Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- ▶ TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- ▶ Спираль MS5

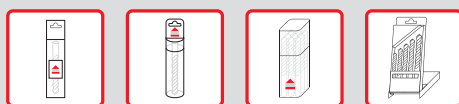
Область применения



Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Адаптеры SDS-plus ■32

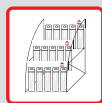
Упаковка



≥ 22 mm

■136

■136



■152

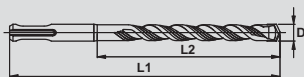
Примечание

- ▶ При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- ▶ При бурении длиной более 950 мм нужно предварительно просверлить отверстие более коротким буром равного диаметра на глубину как минимум 400 мм
- ▶ Длина от 1.000 мм без гарантии
- ▶ Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN 4016707-1	Price €
12,0	15/32	100	160	10	322099	253 120 165
12,0	15/32	150	210	10	322105	253 120 215
12,0	15/32	200	260	10	320958	253 120 265
12,0	15/32	250	310	1	328152	253 120 310
12,0	15/32	350	400	1	328169	253 120 400
12,0	15/32	400	450	1	320965	253 120 450
12,0	15/32	550	600	1	328176	253 120 600
12,0	15/32	950	1.000	1	328183	253 121 000
13,0	1/2	100	160	10	328190	253 130 160
13,0	1/2	200	260	10	328206	253 130 265
14,0	17/32	100	160	10	322198	253 140 165
14,0	17/32	150	210	10	322204	253 140 215
14,0	17/32	200	260	10	320972	253 140 265
14,0	17/32	250	310	1	328213	253 140 310
14,0	17/32	400	450	1	320989	253 140 450
14,0	17/32	550	600	1	328220	253 140 600
14,0	17/32	950	1.000	1	328237	253 141 000
15,0	19/32	100	160	10	328244	253 150 160
15,0	19/32	150	210	10	328251	253 150 210
15,0	19/32	200	260	10	328268	253 150 260
15,0	19/32	400	450	1	323782	253 150 450
16,0	39/64	100	160	10	322662	253 160 165
16,0	39/64	150	210	10	322679	253 160 215
16,0	39/64	200	260	10	320996	253 160 265
16,0	39/64	250	310	1	328275	253 160 310
16,0	39/64	350	400	1	328282	253 160 400
16,0	39/64	400	450	1	321009	253 160 450
16,0	39/64	550	600	1	328299	253 160 600
16,0	39/64	750	800	1	328305	253 160 800
16,0	39/64	950	1.000	1	328312	253 161 000
17,0	21/32	150	210	5	328329	253 170 200
18,0	11/16	150	200	5	323256	253 180 200
18,0	11/16	250	300	1	328336	253 180 300
18,0	11/16	400	450	1	323263	253 180 450
18,0	11/16	550	600	1	323270	253 180 600
18,0	11/16	950	1.000	1	323430	253 181 000
19,0	23/32	200	250	5	323287	253 190 250
19,0	23/32	400	450	1	323294	253 190 450
20,0	49/64	150	200	5	323300	253 200 200
20,0	49/64	250	300	1	323317	253 200 300
20,0	49/64	400	450	1	323324	253 200 450
20,0	49/64	550	600	1	323331	253 200 600
20,0	49/64	950	1.000	1	323447	253 201 000

Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

253



Посадка



Комплектация



- Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- Спираль MS5

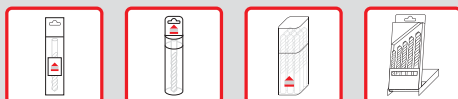
Область применения



Правила применения

- Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- Для сверления отверстий под дюбеля
- Особенно хорошо подходит для крепежа
- Адаптеры SDS-plus ■32

Упаковка



≥ 22 mm

■136

■136



■152

Примечание

- При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- При бурении длиной более 950 мм нужно предварительно просверлить отверстие более коротким буром равного диаметра на глубину как минимум 400 мм
- Длина от 1.000 мм без гарантии
- Другие размеры по запросу

Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN 4016707...	Price
22,0	27/32	200	250	1	323348	253 220 250
22,0	27/32	400	450	1	323355	253 220 450
22,0	27/32	550	600	1	323362	253 220 600
22,0	27/32	950	1.000	1	323454	253 221 000
24,0	59/64	200	250	1	323379	253 240 250
24,0	59/64	400	450	1	323386	253 240 450
25,0	31/32	200	250	1	323393	253 250 250
25,0	31/32	400	450	1	323409	253 250 450
25,0	31/32	950	1.000	1	323799	253 251 000
26,0	1	100	160	1	323980	253 260 160
26,0	1	200	250	1	323416	253 260 250
26,0	1	400	450	1	323423	253 260 450

Информация о продукции 253

Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

Это новое поколение буров производства компании KEIL может применяться для работы по самым твёрдым материалам в перфораторах с посадкой SDS-plus.

TURBOKEIL

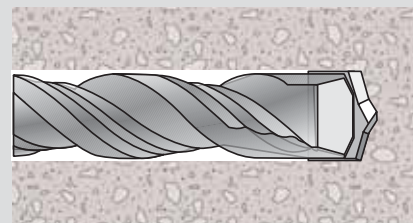
благодаря центрирующему острию - идеально точное засверливание.

Особенности:

- Центрирующее острие
- Твёрдосплавная направляющая пластина
- Усиленная задняя грань твёрдосплавной пластины
- Большой угол резания
- Чистые отверстия
- Очень точное засверливание

Спираль MS5 для эргономичной, высокопроизводительной и профессиональной работы:

- Высокая скорость сверления
- Быстрый отвод буровой муки
- Высокая износостойкость и жёсткость



Бур SDS-plus MS5

Многоступенчатая спираль

Производство спирали MS5 для буров защищено патентным правом. Число количества ступеней спирали и радиусов на буре зависит от диаметра:

ø mm	Количество ступеней спирали
4 - 5	2
6 - 7	4
8 - 9	6
10 - 12	8
13 - 14	6
15 - 16	8
17 - 26	10



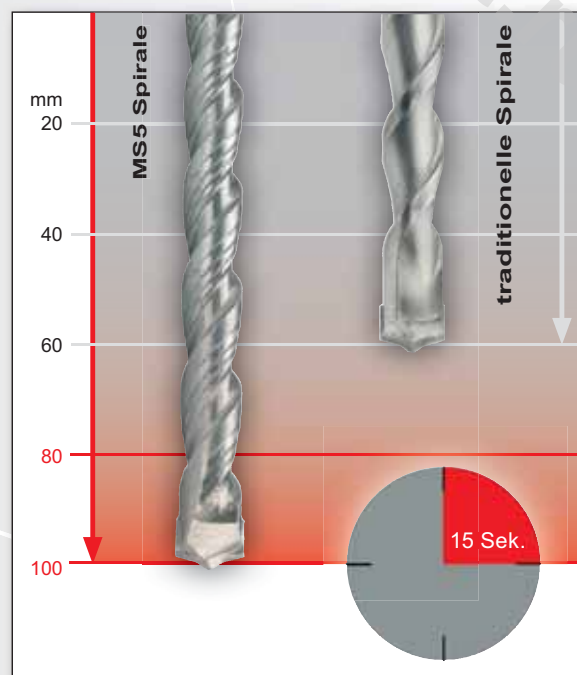
Сравнительные засверливания

Работать профессионально – это значит работать высокопроизводительно

Это демонстрирует сравнительные характеристики сверления бурами со спиралью MS5 и бурами с обычной спиралью.

Отверстие, получаемое за 15 секунд при сверлении бурами SDS-plus TURBOKEIL 6 x 100 x 160 мм по бетону марки B25,

на 64 % быстрее при сверлении буром со спиралью MS5!



Преимущества

Долгий срок службы

- ▶ Спираль MS5 заметно снижает возникающие при бурении вибрационные нагрузки

Не происходит забивания спирали буровой мукой

- ▶ Спираль MS5 сводит к минимуму торсионные нагрузки и обеспечивает эффективный отвод буровой муки

Высокая скорость бурения

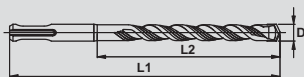
- ▶ Спираль MS5 отлично передаёт ударную энергию перфоратора

Экстремальная прочность на излом

- ▶ Спираль MS5 имеет усиленный сердечник и мягкие переходы между ступенями спирали

Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO

255



Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO



Посадка



Комплектация



- ▶ Vario 130° Европейский стандарт, для профессионального применения
- ▶ Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- ▶ Спираль MS5

Область применения



Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Адаптеры SDS-plus ■ 999

Упаковка



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN 4016707...	112345	€
5,0	3/16	50	110	10	320026	255 050 115	
5,0	3/16	100	160	10	320040	255 050 165	
6,0	15/64	50	110	10	320071	255 060 115	
6,0	15/64	100	160	10	320088	255 060 165	
6,0	15/64	150	210	10	320095	255 060 210	
6,0	15/64	200	260	10	320101	255 060 260	
8,0	5/16	50	110	10	320156	255 080 115	
8,0	5/16	100	160	10	320170	255 080 165	
8,0	5/16	150	210	10	320187	255 080 215	
8,0	5/16	200	260	10	320194	255 080 260	
10,0	3/8	50	110	10	320200	255 100 110	
10,0	3/8	100	160	10	320217	255 100 165	
10,0	3/8	150	210	10	320224	255 100 215	
10,0	3/8	200	260	10	320231	255 100 265	
12,0	15/32	100	160	10	320309	255 120 165	
12,0	15/32	150	210	10	320316	255 120 215	
12,0	15/32	200	260	10	320323	255 120 265	
14,0	17/32	100	160	10	320354	255 140 165	
14,0	17/32	150	210	10	320361	255 140 215	
14,0	17/32	200	260	10	320378	255 140 265	

Информация о продукции 255

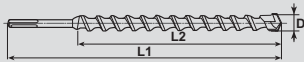
Бур SDS-plus спираль MS5 VARIO

Спираль MS5 для эргономичной, высокопроизводительной и профессиональной работы:

- ▶ Высокая скорость сверления
- ▶ Быстрый отвод буровой муки
- ▶ Высокая износостойкость и жёсткость

Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы

270



Посадка

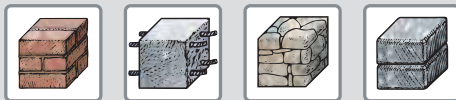


Комплектация



- Дробеструйная обраб. и закалка, из сплава хром-никель-молибденовой стали
- TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- Спираль W2 с 2-мя режущими пластинами, до 15 мм
- Спираль W2 с 4-мя режущими пластинами, от 16 мм
- Специальная геометрия формы головки бура обеспечивает его лучшее центрирование, более быстрое бурение и более точное отверстие

Область применения



Правила применения

- Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-max и HILTI TE-Y

Упаковка

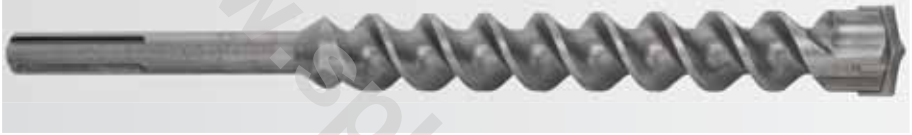


за дополнительную цену

Примечание

- При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- При бурении длиной более 800 мм нужно предварительно просверлить отверстие более коротким буром равного диаметра на глубину как минимум 400 мм
- Другие размеры по запросу

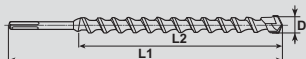
Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы



D Ø mm	D Ø 31	L2 mm	L1 mm	2 4	3 A	EAN 4016707...	T2345	€
8,0	5/16	200	340	2	1	360800	270 080 340	
10,0	3/8	200	340	2	1	360817	270 100 340	
12,0	15/32	200	340	2	1	360015	270 120 340	
12,0	15/32	400	540	2	1	360022	270 120 540	
12,0	15/32	550	690	2	1	360824	270 120 690	
14,0	9/16	200	340	2	1	360039	270 140 340	
14,0	9/16	400	540	2	1	360046	270 140 540	
15,0	19/32	200	340	2	1	360282	270 150 340	
15,0	19/32	400	540	2	1	360459	270 150 540	
16,0	5/8	200	340	4	1	360053	270 160 340	
16,0	5/8	400	540	4	1	360060	270 160 540	
16,0	5/8	800	940	4	1	360879	270 160 940	
18,0	11/16	200	340	4	1	360077	270 180 340	
18,0	11/16	400	540	4	1	360084	270 180 540	
18,0	11/16	800	940	4	1	360831	270 180 940	
20,0	3/4	200	320	4	1	360091	270 200 320	
20,0	3/4	400	520	4	1	360107	270 200 520	
20,0	3/4	800	920	4	1	360381	270 200 920	
20,0	3/4	1.200	1.320	4	1	360787	270 201 320	
22,0	7/8	200	320	4	1	360114	270 220 320	
22,0	7/8	400	520	4	1	360121	270 220 520	
22,0	7/8	800	920	4	1	360398	270 220 920	
22,0	7/8	1.200	1.320	4	1	595683	270 221 320	
24,0	15/16	200	320	4	1	360138	270 240 320	
24,0	15/16	400	520	4	1	360367	270 240 520	
25,0	1	200	320	4	1	360145	270 250 320	
25,0	1	400	520	4	1	360152	270 250 520	
25,0	1	800	920	4	1	360169	270 250 920	
25,0	1	1.200	1.320	4	1	360428	270 251 320	
28,0	1 1/8	250	370	4	1	360176	270 280 370	
28,0	1 1/8	450	570	4	1	360183	270 280 570	
28,0	1 1/8	550	670	4	1	360848	270 280 670	
30,0	1 3/16	250	370	4	1	360190	270 300 370	
30,0	1 3/16	450	570	4	1	360206	270 300 570	
32,0	1 1/4	250	370	4	1	360213	270 320 370	
32,0	1 1/4	450	570	4	1	360220	270 320 570	
32,0	1 1/4	800	920	4	1	360237	270 320 920	
32,0	1 1/4	1.200	1.320	4	1	360435	270 321 320	
35,0	1 3/8	250	370	4	1	360244	270 350 370	
35,0	1 3/8	450	570	4	1	360251	270 350 570	
35,0	1 3/8	550	670	4	1	360855	270 350 670	
38,0	1 1/2	250	370	4	1	360268	270 380 370	
38,0	1 1/2	450	570	4	1	360275	270 380 570	

Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы

270



Посадка

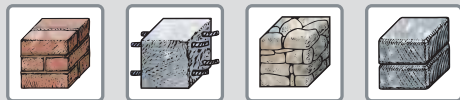


Комплектация



- ▶ Дробеструйная обраб. и закалка, из сплава хром-никель-молибденовой стали
- ▶ TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- ▶ Спираль W2 с 2-мя режущими пластинами, до 15 мм
- ▶ Спираль W2 с 4-мя режущими пластинами, от 16 мм
- ▶ Специальная геометрия формы головки бура обеспечивает его лучшее центрирование, более быстрое бурение и более точное отверстие

Область применения



Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-max и HILTI TE-Y

Упаковка



за
дополную
цену ■ 153

Примечание

- ▶ При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- ▶ При бурении длиной более 800 мм нужно предварительно просверлить отверстие более коротким буром равного диаметра на глубину как минимум 400 мм
- ▶ Другие размеры по запросу

Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	2 4	3	EAN 4016707-1	V12345	€
40,0	1 9/16	250	370	4	1	360862	270 400 370	
40,0	1 9/16	450	570	4	1	360299	270 400 570	
40,0	1 9/16	800	920	4	1	360404	270 400 920	
40,0	1 9/16	1.200	1.320	4	1	360442	270 401 320	
45,0	1 3/4	450	570	4	1	360763	270 450 570	
45,0	1 3/4	800	920	4	1	595928	270 450 920	
50,0	2	450	570	4	1	360794	270 500 570	

Информация о продукции 270

Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы

- ▶ Симметричная X-образная форма с 4-мя режущими пластинами – одной главной и двумя вспомогательными – обеспечивает идеальную точность и безошибочное направление движения бура.
- ▶ Форма головки с 4-мя режущими пластинами защищает бур от повреждений при столкновении с арматурой.
- ▶ Геометрия конструкция головки бура значительно снижает возникающее боковое трение в засверливаемом отверстии, существенно увеличивая тем самым срок службы инструмента.
- ▶ Короткие заходы спиральных канавок и объёмные камеры для буровой муки в сочетании с двойной спиралью, обеспечивают быстрый отвод буровой муки из отверстия.

Преимущества 4-резцов

- ▶ Максимально передаёт энергию удара
- ▶ Симметрично-направленное бурение
- ▶ Понижает вибрацию
- ▶ Уменьшает трение
- ▶ Минимизирует торсионные нагрузки
- ▶ Гарантирует идеальную геометрию отверстия
- ▶ Обеспечивает эффективный вынос буровой муки благодаря большому объёму канавок и двойной спирали
- ▶ Облегчает труд человека и машины
- ▶ Уменьшает шумовые нагрузки
- ▶ Заметно увеличивает срок службы



Защита от вибрации

- ▶ Лишь незначительная вибрационная нагрузка на кисти и руки пользователя за счёт её существенного снижения (см. стр. 11). Соответствует Директиве ЕС по защите от вибрации согласно норм 2002/44/Еп.



W2 TURBOKEIL X-формы

Улучшенный дизайн

Быстрее

- ▶ Скорость бурения на 20 % выше чем у аналогичных буров , благодаря уникальной геометрии головки бура и увеличенным объёмом боковых канавок для более эффективного отвода буровой муки

Мощнее

- ▶ Симметричная X-образная геометрия формы головки бура с центрирующим остриём TURBOKEIL обеспечивает более высокую производительность при контакте с арматурой
- ▶ НОВИНКА: Мощные боковые режущие пластины обеспечивают стабильную и продолжительную работу

Чище

- ▶ 4 режущие кромки со стабильными боковыми пластинами обеспечивают идеально-круглую форму засверливаемых отверстий. Низкий уровень вибрации благодаря оптимизированной форме головки бура.



Информация о продукции

- ▶ Симметричная X-образная форма с 4-мя режущими пластинами – одной главной и двумя вспомогательными – обеспечивает идеальную точность и безошибочное направление движения бура.
- ▶ Форма головки с 4-мя режущими пластинами защищает бур от повреждений при столкновении с арматурой.
- ▶ Геометрия конструкция головки бура значительно снижает возникающее боковое трение в засверливаемом отверстии, существенно увеличивая тем самым срок службы инструмента.
- ▶ Короткие заходы спиральных канавок и объёмные камеры для буровой муки в сочетании с двойной спиралью, обеспечивают быстрый отвод буровой муки из отверстия.

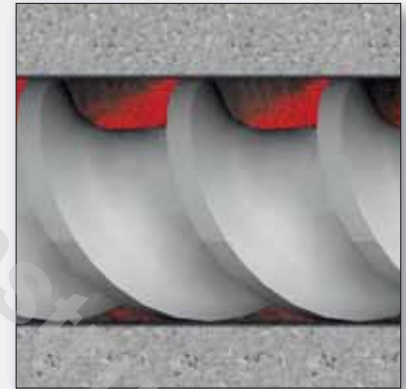


W2 TURBOKEIL X-формы

Особенности

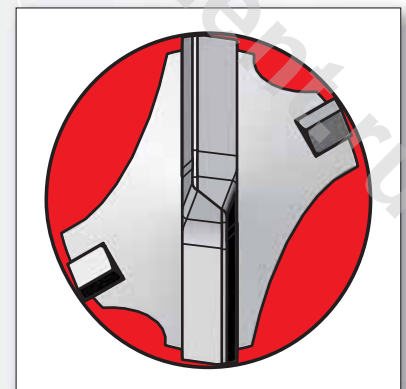
Усовершенствованная спираль W2

- ▶ Точно выверенный угол подъёма спирали обеспечивает за счёт оптимального сочетания осевых ударов и вращения самостоятельный выход буровой муки.
- ▶ У этих буров – отлично зарекомендовавшая себя 2-х канавочная ассиметричная спираль W-образной формы.
- ▶ Буровая мука попадает в канавки спирали ковшеобразной формы и хорошо отводится, что обеспечивает выполнение чистых и точных отверстий



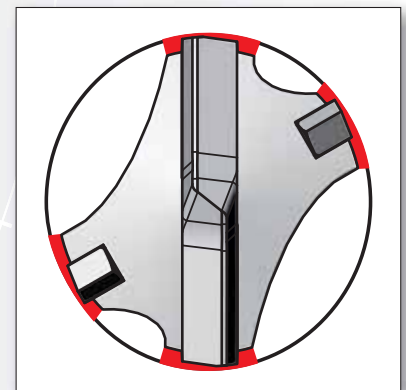
Большие входные канавки

- ▶ Примерно на 40% увеличился объём боковых канавок головки бура идущих к спирали за счёт эллипсоидной формы. Это преимущество становится заметно, прежде всего, при бурении глубоких отверстий, бурении в мягком бетоне или других абразивных материалах. X-образная форма головки бура обеспечивает оптимальный отвод буровой муки.



Симметричная X-образная форма головки бура

- ▶ Уменьшение окружной площади головки бура.
- ▶ Значительное снижение трения. Быстрый отвод буровой муки и точное засверливание.
- ▶ Высокая скорость бурения при незначительном износе.
- ▶ Незначительный нагрев и малый расход энергии.



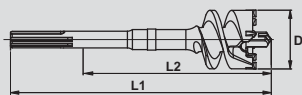
Низкий уровень вибрации при бурении

- ▶ Оптимальные вибрационные характеристики.
- ▶ Максимальная производительность бурения и отвода буровой муки.
- ▶ Устойчивость к экстремальным торсионным нагрузкам на скручивание.
- ▶ Уменьшение уровня шума при бурении. Снижение нагрузки на пользователя и машину.



Буровая фреза по бетону SDS-max

269



Посадка



Комплектация

- ▶ Цельная конструкция
- ▶ Дробеструйная и антикоррозийная обработка
- ▶ Изготовлено из хром-никель-молибденовой стали

Область применения



Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-max и HILTI TE-Y

Упаковка



Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

Буровая фреза по бетону SDS-max



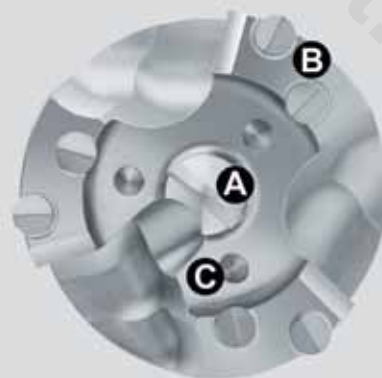
D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Box	EAN 4016707...	112345	€
55,0	2 3/16	410	550	1	342004	269 550 550	
55,0	2 3/16	850	990	1	342011	269 550 990	
65,0	2 5/8	410	550	1	342028	269 650 550	
65,0	2 5/8	850	990	1	342035	269 650 990	
80,0	3 1/8	410	550	1	342042	269 800 550	
80,0	3 1/8	850	990	1	342059	269 800 990	

Информация о продукции 269

Буровая фреза по бетону SDS-max

Преимущества сверлильной головки

- ▶ Точное засверливание благодаря встроенному центрирующему сверлу (A)
- ▶ Головка коронки с твердосплавными штифтами в форме зубил ускоряют процесс бурения (B)
- ▶ Заклинивание исключено благодаря дополнительным расположенными по кругу твердосплавным штифтам (C) по всему диаметру сверления.
- ▶ очень большие пазы к спирали обеспечивают быстрый вынос буровой муки



Преимущества для профессионального применения

- ▶ Ударная энергия без потерь передается к головке бура
- ▶ Незначительный вес
- ▶ Уменьшение вибрации
- ▶ Длительный срок службы
- ▶ Идеально-точная геометрия отверстия

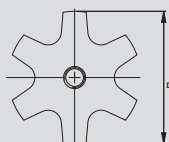


Защита от вибрации

- ▶ Лишь незначительная вибрационная нагрузка на кисти и руки пользователя за счёт её существенного снижения (см. стр. 11). Соответствует Директиве ЕС по защите от вибрации согласно норм 2002/44/ES.

Пробивные буровые коронки тип S с RATIO-резьбой

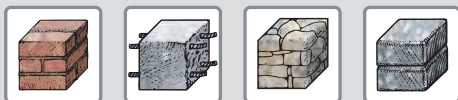
259



Комплектация

- ▶ Изгот. из сплава хром-никель-молибден-сталь
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Высокоизносостойкие твердосплавные штифты (тип S)
- ▶ Ступенчатая закалка и упрочнение верхней части коронки
- ▶ Благодаря простому завинчиванию легко заменяется
- ▶ Ratio-резьба rd 14 2gg
- ▶ для твёрдых материалов (Бетон, Гранит)

Область применения



Правила применения

- ▶ см. обзор продукции ■31
- ▶ Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой ■30

Упаковка



Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

Пробивные буровые коронки тип S с RATIO-резьбой



D Ø mm	D Ø "	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
35,0	1 3/8	1	300011	259 000 035	€
42,0	1 11/16	1	300035	259 000 042	
45,0	1 3/4	1	300042	259 000 045	
52,0	2 1/16	1	300066	259 000 052	
55,0	2 3/16	1	300073	259 000 055	
60,0	2 3/8	1	300080	259 000 060	
65,0	2 5/8	1	300097	259 000 065	
70,0	2 3/4	1	300103	259 000 070	
80,0	3 1/8	1	300110	259 000 080	
90,0	3 9/16	1	300127	259 000 090	
100,0	3 15/16	1	300134	259 000 100	
110,0	4 3/8	1	300141	259 000 110	
125,0	5	1	300158	259 000 125	
135,0	5 5/16	1	300165	259 000 135	
150,0	6	1	300172	259 000 150	

Информация о продукции 259

Пробивные буровые коронки системы 259 Тип S с Ratio-резьбой

Тип „S“ с самозатачивающимися твёрдосплавными штифтами:

- ▶ Отличается очень высокой износостойкостью, высокой производительностью а также самозатачивающимся эффектом штифтов в процессе бурения
- ▶ Идеален для бурения в твердом, сухом бетоне, граните и других очень твердых материалах

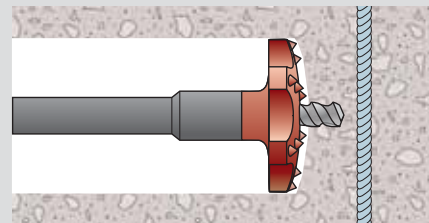
Принцип:

- ▶ Взаимозаменяемость всех компонентов в бурильной системе
- ▶ Возможность удлинения простым свинчиванием

Преимущества:

- ▶ Мощное промышленное бурение по бетону, каменной кладке и легко армированному бетону (толщина арматуры до 8-10мм) диаметрами коронок Ø от 35 до 125 мм и глубиной до 2 метров
- ▶ Чрезвычайно высокий срок службы

- ▶ Благодаря практичной конструкции возможны чистые отверстия любых диаметров, вплоть до крупных, в бетонных и кирпичных стенах
- ▶ Данную систему можно легко удлинять за счёт простого свинчивания удлинителей на 300 мм или 450 мм.
- ▶ Мы рекомендуем смазывать резьбовые соединительные шпильки консистентной смазкой, что позволит лёгкое, без повреждений разъединение компонентов. Для этих целей мы советуем жаро-водостойкую смазку для резьбовых соединений арт. 259 008 010.



Бурь

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

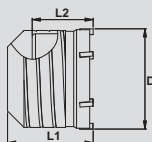
Ножовки

Комплекты

Модули

Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой

259



Комплектация

- Изгот. из сплава хром-никель-молибден-сталь
- Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- Износостойкие твердосплавные пластины
- Закалена и упрочена верхняя часть поверхности
- 2-х ступенчатая специальная НТ-закалка
- Благодаря простому завинчиванию легко заменяется
- Ratio-резьба rd 14 2gg

Область применения



Правила применения

- см. обзор продукции ■31
- Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой ■30

Упаковка



Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
40,0	1 9/16	75	100	1	300523	259 700 040	€
50,0	2	75	100	1	300462	259 700 050	€
60,0	2 3/8	75	100	1	300592	259 700 060	€
65,0	2 5/8	75	100	1	300479	259 700 065	€
80,0	3 1/8	75	100	1	300486	259 700 080	€
90,0	3 9/16	75	100	1	300493	259 700 090	€
100,0	3 15/16	75	100	1	300509	259 700 100	€
110,0	4 3/8	75	100	1	300547	259 700 110	€
125,0	5	75	100	1	300608	259 700 125	€

Спираль



D ø mm	L2 mm	L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
32,0	80	115	32 - 45 mm	1	343018	259 032 000
47,0	80	115	52 - 60 mm	1	343025	259 047 000
63,0	80	115	65 - 70 mm	1	343032	259 063 000
78,0	80	115	80 - 150 mm	1	343049	259 078 000

Удлинитель с резьбовым соединением RATIO



L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
300	1	300189	259 300 000	€
450	1	300196	259 450 000	€

Резьбовое соединение RATIO



Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
1	300219	259 000 001	€

Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой

Центрирующее сверло системы 259



D Ø mm	D Ø "	L1 mm			EAN 4016707...		€
12,0	15/32	155	Буровые коронки	1	300516	259 120 155	
16,0	5/8	124	Пробивные буровые коронки	1	300226	259 160 124	
16,0	5/8	174	Пробивные буровые коронки	1	300233	259 160 174	

Смазка 120 грамм, водостойкая, жаропрочная



		EAN 4016707...		€
1	300554	259 008 010		

Информация о продукции 259

Буровая коронка системы 259 с Ratio-резьбой

- ▶ Совместимые со многими компонентами системы 259 и машинами, спомощью адаптеров, удлинителей и т.д.
- ▶ Отвечают самым повышенным требованиям профессионала
- ▶ Изготовлены из лучших сплавов хром-никель-молибденовой стали, которая используются в автомобильной промышленности для изготовления коленчатых валов, подшипников...
- ▶ Особенно эффективна большая производительность ударопрочных твердосплавных штифтов и пластин
- ▶ Высокотемпературная вакуумная пайка при 1.120°C
- ▶ 2-стадии специальной высокотемпературной пайки
- ▶ Профессионалы во всем мире по достоинству оценили преимущества системы 259 фирмы KEIL

Принцип:

- ▶ Взаимозаменяемость всех компонентов в бурильной системе

- ▶ Возможность удлинения простым свинчиванием

Преимущества:

- ▶ Мощное промышленное бурение по бетону, каменной кладке и легко армированному бетону (толщина арматуры до 8-10мм) диаметрами коронок Ø от 35 до 125 мм и глубиной до 2 метров
- ▶ Чрезвычайно высокий срок службы
- ▶ Благодаря практичной конструкции возможны чистые отверстия любых диаметров, вплоть до крупных, в бетонных и кирпичных стенах
- ▶ Данную систему можно легко удлинять за счёт простого свинчивания удлинителей на 300 мм или 450 мм.
- ▶ Мы рекомендуем смазывать резьбовые соединительные шпильки консистентной смазкой, что позволит лёгкое, без повреждений разъединение компонентов. Для этих целей мы советуем жаро-водостойкую смазку для резьбовых соединений арт. 259 008 010.

Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой

Бурь

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

259

Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой

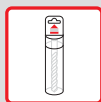
Комплектация

▶ Внутренняя резьба RATIO rd 14 2gg

Правила применения

▶ Посадка для буровых коронок с резьбой RATIO

Упаковка



Посадка



SDS-plus
HILTI TE-C



110

259 170 000 300271



SDS-max
HILTI TE-Y



190

259 150 000 300301

400

259 150 400 300615

575

259 150 575 300578

975

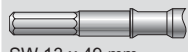
259 150 975 300585



Перфораторы с
посадкой Keilwelle

175

259 110 000 300240



Hitachi DH 38 YB, DH 45 SA, H 41 SA, H 65 SB, VRY 38, DH 28 Y Makita 8022B-8035B, Ryobi CH 450 P, ER 382 K

SW 13 x 49 mm
Ø 17 x 26 mm

170

259 120 000 300257



Duss P60 - P90

SW 19 x 95 mm
Ø 19 x 76 mm

200

259 180 000 300318



Kango 950, 950x, 900x, 928 1400 Hitachi DH50SA

SW 19 x 30 mm
Ø 14 x 21 mm

210

259 160 000 300295

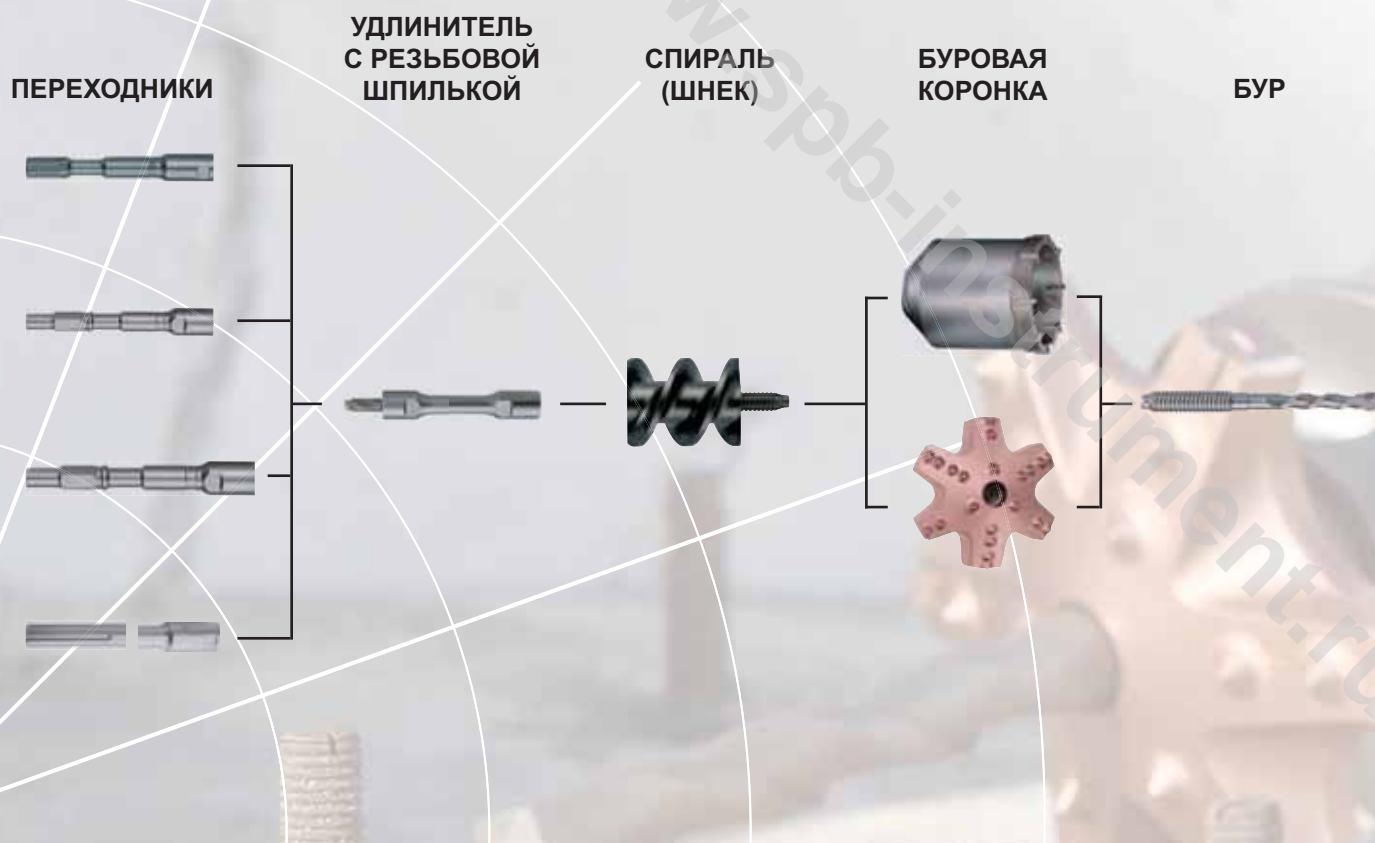


Wacker E HUB 10 Y, EH8/220, BHB 14

SW 19 x 80 mm

185

259 190 000 300325



Пример

Пример 1



Пример 2



Пример 3



можно наращиваться макс. 5 раз

Адаптеры SDS-plus

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

265

Адаптеры SDS-plus

Комплектация

▶ блокировка пазов с выдвижным замком

Правила применения

- ▶ Для буров SDS-plus
- ▶ Универсальные буры SDS-plus
- ▶ Опалубочные буры SDS-plus

Упаковка



Посадка



SDS-top
HILTI TE-T



225

265 160 000 270314



SDS-max
HILTI TE-Y



225

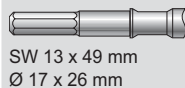
265 150 000 270239



Перфораторы с
посадкой Keilwelle

225

265 110 000 270192



Hitachi DH 38 YB, DH 45
SA, H 41 SA, H 65 SB,
VRY 38, DH 28 Y Makita
8022B-8035B, Ryobi CH
450 P, ER 382 K

SW 13 x 49 mm
Ø 17 x 26 mm

225

265 120 000 270208



Duss P20 - P30 Duss
P28, P28S, P30

SW 13 x 68 mm
Ø 19 x 76 mm

225

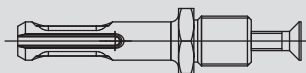
265 130 000 270215

www.spb-instrument.ru

Переходник SDS-plus для сверлильного патрона

Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT

264



Посадка



Комплектация

- ▶ Резьба 1/2" – 20 UNF-2A
- ▶ Внутренняя резьба M6-LH
- ▶ Переходник для зажимного патрона
- ▶ Болт поставляется в комплекте
- ▶ Подходит для перфораторов SDS-plus

Упаковка

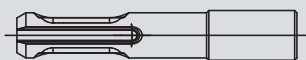


Переходник SDS-plus для сверлильного патрона



1 270260 264 000 002

264



Посадка



Комплектация

- ▶ Держатель для бит с хвостовиком SDS-plus
- ▶ Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали методом ковки с внутренним шестигранником и посадкой на 1/4"

Упаковка



Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT



1 270253 264 000 001

KEIL - Специальные инструменты

Вы ищите инструменты которые отвечают вашим определённым требованиям и запросам или инструменты для выполнения специальных работ - тогда обращайтесь к нам. Кроме стандартной программы из каталога, мы разрабатываем и производим специальные инструменты которые будут точно соответствовать вашим требованиям

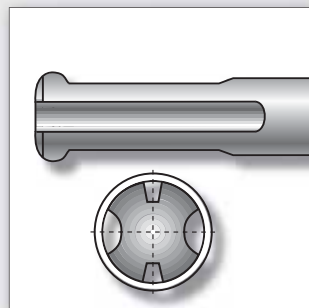


Пикообразное зубило	37
Плоское зубило	37
Плоское, широкое зубило	38
Профильное зубило	38
Канальное зубило	39
Плоское зубило для плитки	39



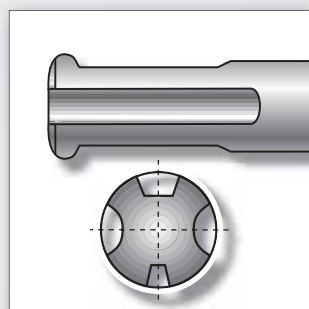
Долбление, проламывание или выдалбливание

Будь то бетон, каменная кладка, асфальт или природный камень – наши зубила и долота не подведут, даже при самых тяжёлых отбойных работах.



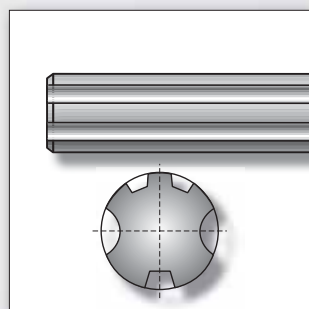
Хвостовик SDS-plus

Хвостовик SDS-plus подходит для лёгких отбойных работ при оптимальной передаче усилия. С хвостовиком SDS-plus есть также пикообразные зубила для перфораторов без функции отключения вращения.



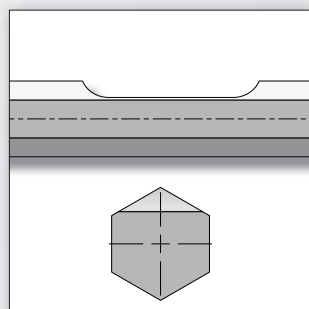
Хвостовик SDS-top

Хвостовик SDS-top подходит для средних и тяжёлых отбойных работ при оптимальной передаче усилия.



Хвостовик SDS-max

Хвостовик SDS-max подходит для особо тяжёлых отбойных работ для длительного использования.



Шестигранный хвостовик

Хвостовик шестигранный подходит для всех отбойных молотков с различными шестигранными посадками.

Пикообразное зубило

Плоское зубило

Комплектация

► Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

Область применения



Упаковка



SDS-plus
SDS-max
SDS-top

■ 153

Пикообразное зубило 273



Плоское зубило 274



Посадка



L1



12345



4016707



L1



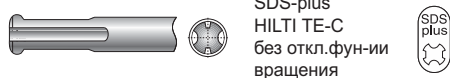
B



12345



4016707



SDS-plus
HILTI TE-C
без откл. фун-ии
вращения



250

273 300 250

260117



SDS-plus
HILTI TE-C



140

273 300 140

260254

250

273 300 251

260100

140

20

274 320 140

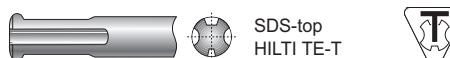
260261

250

20

274 320 251

260131



SDS-top
HILTI TE-T



270

273 200 270

260209

270

20

274 220 270

260216



SDS-max
HILTI TE-Y



280

273 001 280

260018

400

273 001 400

260025

600

273 001 600

260032

280

25

274 001 280

260049

400

25

274 001 400

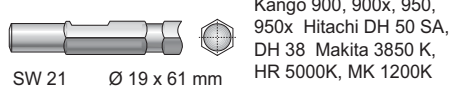
260056

600

25

274 001 600

260063



Kango 900, 900x, 950,
950x Hitachi DH 50 SA,
DH 38 Makita 3850 K,
HR 5000K, MK 1200K

SW 21 Ø 19 x 61 mm

300

273 700 300

267017

380

273 700 380

267024

450

273 700 460

267031

300

25

274 725 300

267079

380

25

274 725 380

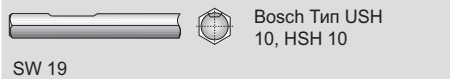
267086

460

25

274 725 460

267093



Bosch Тип USH
10, HSH 10

SW 19

300

273 500 300

265013

400

273 500 400

265020

300

25

274 525 300

265068

400

25

274 525 400

265075



Bosch GSH27,
USH27, HSH28

SW 29

400

273 430 400

266010

400

35

274 435 400

266027



Makita HM1300,
HM1303, HM1304, HM
1400, HM1500, 8900N
Hitachi H65SB, H70SA

SW 29 Ø 24 x 55 mm

400

273 730 400

266102

400

32

274 732 400

266119

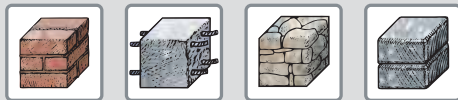
Плоское, широкое зубило Профильное зубило

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

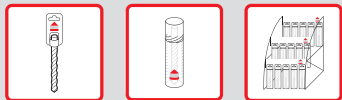
Комплектация

► Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

Область применения



Упаковка



SDS-plus
SDS-max
SDS-top

■153

Посадка



SDS-plus
HILTI TE-C



SDS-top
HILTI TE-T



SDS-max
HILTI TE-Y



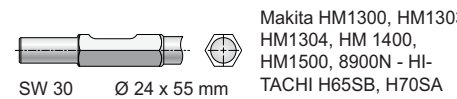
Kango 900, 900x, 950,
950x Hitachi DH 50 SA,
DH 38 Makita 3850 K,
HR 5000K, MK 1200K



Bosch Тип USH
10, HSH 10



Bosch GSH27,
USH27, HSH28



Makita HM1300, HM1303,
HM1304, HM 1400,
HM1500, 8900N - HI-
TACHI H65SB, H70SA

Плоское, широкое зубило 275



Профильное зубило 276



140 40 275 340 140 260278
250 40 275 340 251 260148

250 22 276 322 251 260155

250 40 275 240 250 260230

300 80 275 001 300 260070
400 50 275 001 400 260087

300 26 276 001 300 260094

380 50 275 750 380 267123
380 80 275 780 380 267130

400 50 275 550 400 265112

400 80 275 480 400 266034

400 75 275 775 400 266126

Канальное зубило

Плоское зубило для плитки

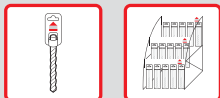
Комплектация

► Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

Область применения



Упаковка



SDS-plus
SDS-max
SDS-top

153

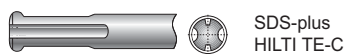
Канальное зубило 277



Плоское зубило для плитки 279



Посадка



SDS-plus
HILTI TE-C



250 22 277 322 251 260179

200 40 279 340 251 260162



SDS-max
HILTI TE-Y



380 35 277 001 380 260186

300 50 279 001 300 260193

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

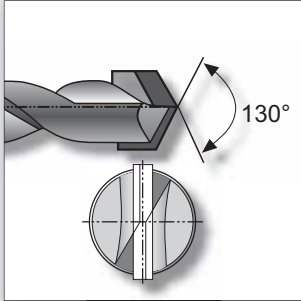
Универсальное сверло GOLDCRAFT	44
Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	46
Свёрла по керамике KERAMIK	47
Алмазное сверло KERAMIK DIAMANT - для использования без воды	49
Сверло по стеклу	51
Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит	52
Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	53
Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL	54
Сверло по граниту PRIMUS	55
Ударные сверла KEILER	56-57
Сверло по камню, кирпичу OPAL	59
Универсальная буровая коронка	60
Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT	61
Буровая коронка M16 в наборе	63
Буровая коронка M16	64



Ударное сверло

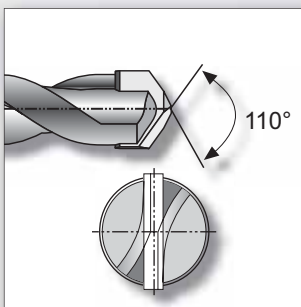
Никаких проблем

Ударное сверло легко и точно просверливает почти всё, что встречается на его пути.



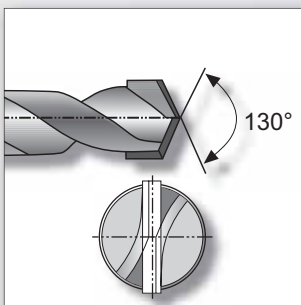
Универсальные свёрла GOLDCRAFT

Специальная геометрия режущей кромки, алмазная шлифовка режущей твёрдосплавной пластины позволяют применять свёрла GOLDCRAFT для сверления практически любых материалов. Кроме того, чрезвычайно твёрдая вольфрам-титановая твёрдосплавная пластина делает сверло необычайно износостойким.



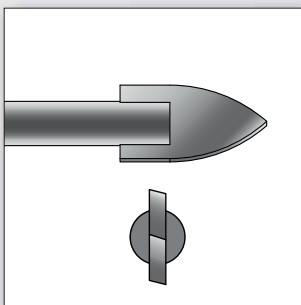
Сверло по керамике

Высокопроизводительное безударное сверло позволяет выполнять сухое сверление в твёрдой керамике, керамограните, черепице и пережжённой глине до склерометрической твёрдости №9. Алмазная шлифовка специальной, вольфрам-титановой, твёрдосплавной пластины.



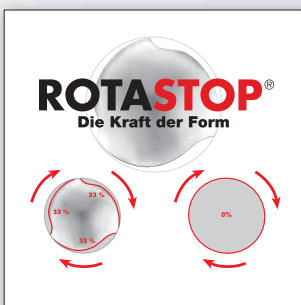
Сверло по камню

Ударные сверла ф-мы KEIL отличается от других аналогичных ударных свёрл по бетону и камню тем, что они изготовлены из высококачественной хром-никель-молибденовой стали и оснащены чрезвычайно стабильной и износостойкой твёрдосплавной пластиной, соединённой с телом сверла при помощи высокотемпературной пайки при 1.120 °С.



Сверло по стеклу

Сверла по стеклу позволяют выполнять точные и аккуратные отверстия в хрупких и твёрдых материалах. Специальная заточка режущих кромок твёрдосплавной пластины позволяют прикладывать оптимальное усилие подачи, при этом не портя материал. Срок службы этого сверла можно существенно увеличить за счёт периодической заточки.



ROTASTOP

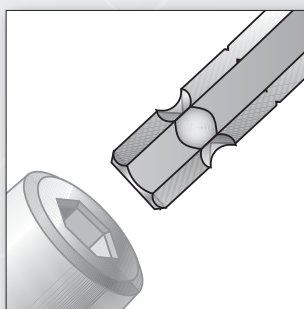
Отличная защита от проворачивания сверла в патроне, незначительные потери на трение, высокая производительность сверления. Форма хвостовика сверла ROTASTOP на 99 % гарантирует отличную передачу крутящего момента. Результат: никакого прокручивания в сверильном патроне. Форма ROTASTOP позволяет легко, за несколько секунд, поменять сверло.



SDS
plus

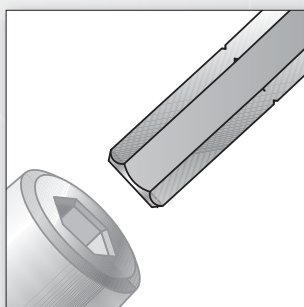
Посадка SDS-plus

Хвостовик SDS-plus подходит для всех типов перфораторов с посадкой SDS-plus и Hilti TE-C.



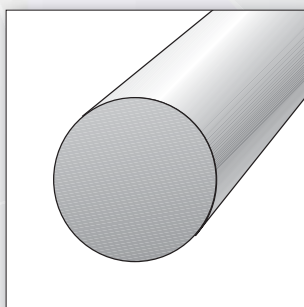
KEILBIT (E 6,3 мм)

Современные аккумуляторные шуруповёрты чрезвычайно мощные, и вполне могут применяться также и для сверления. Хвостовик для свёрл KEILBIT был специально разработан для быстрой установки в эти шуруповёрты. Теперь уже не нужно менять дрель или шуруповёрт. Для различных материалов мы предлагаем различные варианты свёрл с хвостовиком KEILBIT.



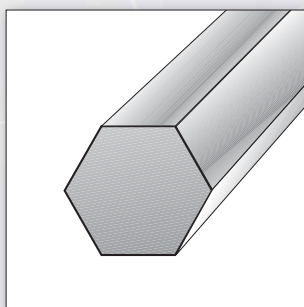
KEILBIT (C 6,3 мм)

Это другой вариант сверла KEILBIT с коротким шестигранным хвостовиком и коротким сверлом.



Цилиндрический хвостовик

Свёрла с круглым хвостовиком являются наиболее ходовыми сверлильными инструментами. Круглый хвостовик подходит для всех трёхкулачковых и быстрозажимных патронов.



Шестигранный хвостовик (10,0 мм)

Шестигранный хвостовик хорошо подходит для длинных свёрл большого диаметра, обеспечивая лучший захват и оптимальную передачу крутящего момента.

Универсальное сверло GOLDCRAFT

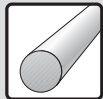
Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

119

219



Посадка



Комплектация

- ISO 5468
- Специальная геометрия режущей пластины (см. эскиз)
- Многократная алмазная шлифовка твердосплавной пластины
- Универсальное сверло с ассиметричной формой спирали
- Спец.форма режущей пластины спирали для оптимального отвода буровой муки
- Прямая канавка на входе
- Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- Специальная спираль с микроповерхностной закалкой
- Шлифованная поверхность

Область применения



Правила применения

- Для любых дрелей, также ударного действия

Упаковка



■ 137

■ 154

Примечание

- После длительного применения бора необходима заточка твердосплавной пластины
- При сверлении абразивных материалов происходит большой износ твердосплавной пластины
- при работе с фарфором, керамикой, стеклом используйте только хорошо заточенное сверло

Универсальное сверло GOLDCRAFT



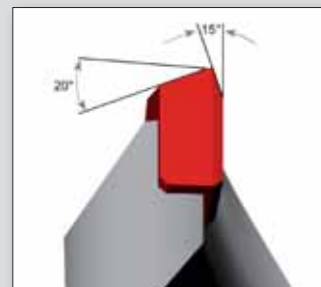
D Ø mm	D Ø 11	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	20	EAN 4016707...	112345	€
3,0	1/8	40	70	2,8	20	210013	119 000 030	
4,0	5/32	40	75	3,6	20	210020	119 000 040	
5,0	3/16	50	85	4,6	20	210037	119 000 050	
5,0	3/16	110	150	4,6	10	212017	219 000 050	
5,5	7/32	50	85	5,1	20	210044	119 000 055	
6,0	15/64	60	100	5,6	20	210051	119 000 060	
6,0	15/64	110	150	5,6	10	212024	219 000 060	
6,5	1/4	60	100	6,1	20	210068	119 000 065	
6,5	1/4	110	150	6,1	10	212031	219 000 065	
7,0	9/32	60	100	6,6	20	210075	119 000 070	
8,0	5/16	80	120	7,1	20	210082	119 000 080	
8,0	5/16	135	200	7,3	10	212048	219 000 080	
9,0	11/32	80	120	8,1	20	210099	119 000 090	
10,0	3/8	80	120	8,7	20	210105	119 000 100	
10,0	3/8	135	200	8,7	10	212055	219 000 100	
12,0	15/32	90	150	10,0	10	210112	119 000 120	
12,0	15/32	135	200	10,0	10	212062	219 000 120	
14,0	9/16	90	150	10,0	10	210129	119 000 140	
16,0	5/8	90	150	10,0	10	210310	119 000 160	

Информация о продукции 119, 219

Универсальное сверло GOLDCRAFT

GOLDCRAFT - это уникальные сверла, способные работать почти со всеми материалами, благодаря специальной геометрии режущей пластины и алмазной шлифовки режущей поверхности.

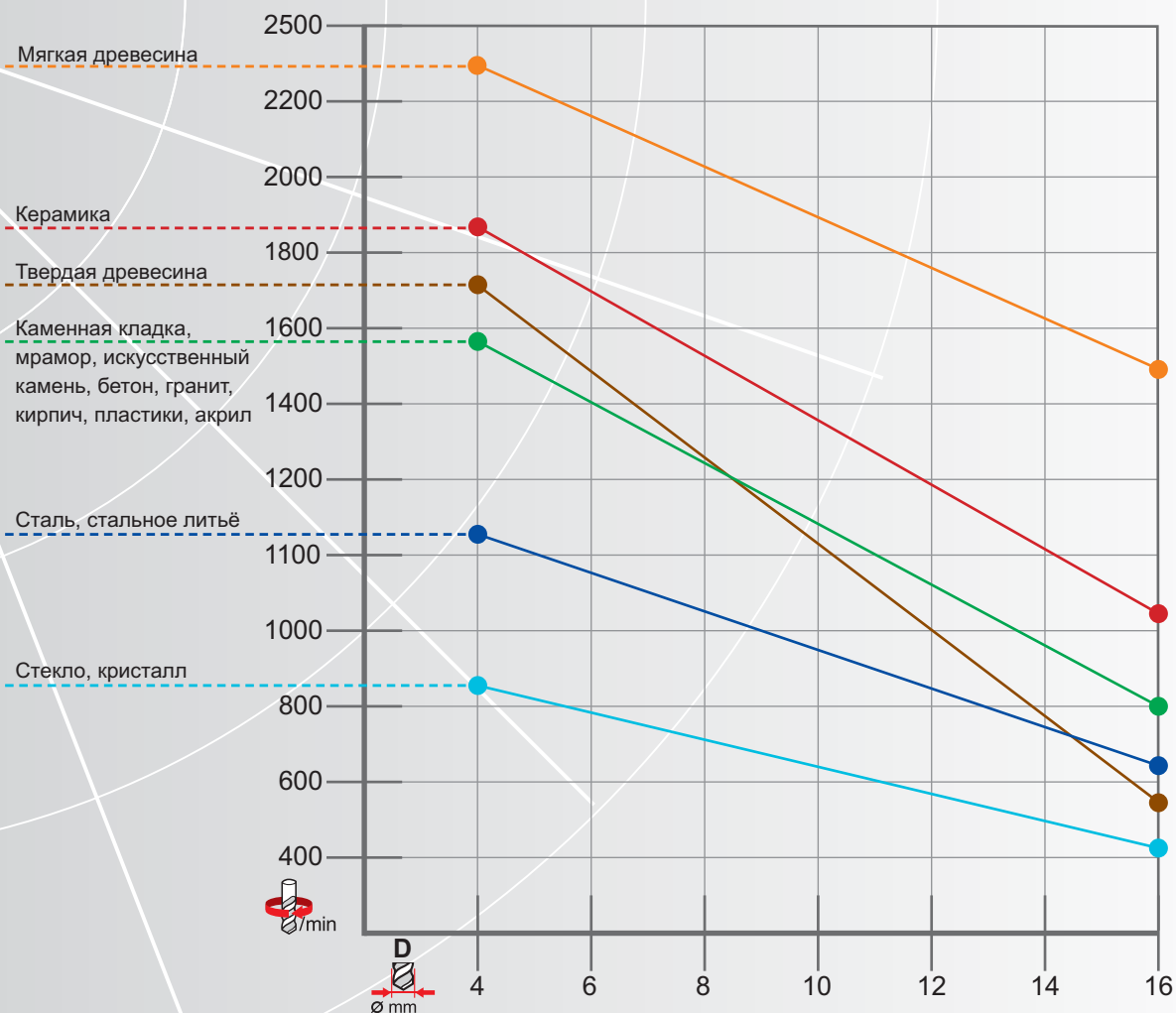
Очень твердая режущая пластина из титан-вольфрамового сплава обеспечивает сверлу чрезвычайную износостойкость.



Универсальное сверло GOLDCRAFT

Ориентировочные значения для универсальных свёрл GOLDCRAFT

Обороты в минуту	Диаметр в мм		Материал
	4	16	
2350	1500	Мягкая древесина	
1880	1030	Керамика	
1580	800	Каменная кладка, мрамор, искусственный камень, бетон, гранит, кирпич, пластики, акрил	
1120	640	Сталь, стальное литьё	
1700	510	Твердая древесина	
850	410	Стекло, кристалл	



Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT

119



Посадка

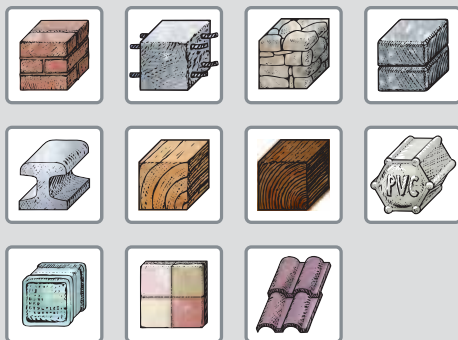


Комплектация



- ▶ ISO 5468
- ▶ Специальная геометрия режущей пластины (см. эскиз)
- ▶ Многократная алмазная шлифовка твердосплавной пластины
- ▶ Универсальное сверло со спиралью MS5
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Специальная спираль с микроповерхностной закалкой
- ▶ Шлифованная поверхность

Область применения



Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Адаптеры SDS-plus ■32

Упаковка



■ 137

■ 154

Примечание

- ▶ После длительного применения бура необходима заточка твердосплавной пластины
- ▶ При сверлении абразивных материалов происходит большой износ твердосплавной пластины
- ▶ при работе с фарфором, керамикой, стеклом используйте только хорошо заточенное сверло

Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Box	EAN 4016707...	112345	€
5,0	3/16	50	110	1	213090	119 255 010	
6,0	15/64	50	110	1	213106	119 255 011	
6,0	15/64	100	160	1	213014	119 255 001	
8,0	5/16	50	110	1	213113	119 255 012	
8,0	5/16	100	160	1	213021	119 255 002	
8,0	5/16	150	210	1	213038	119 255 003	
10,0	3/8	100	160	1	213045	119 255 004	
10,0	3/8	200	260	1	213052	119 255 005	
12,0	15/32	100	165	1	213069	119 255 006	
12,0	15/32	200	260	1	213076	119 255 007	
14,0	9/16	200	265	1	213083	119 255 008	

Информация о продукции 119

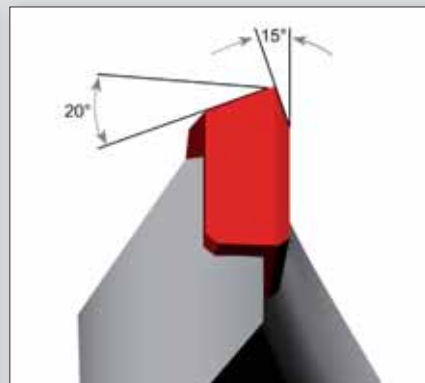
Универсальные бур SDS-plus спираль MS5 GOLDCRAFT

GOLDCRAFT - это уникальные сверла, способные работать почти со всеми материалами, благодаря специальной геометрии режущей пластины и алмазной шлифовки режущей поверхности.

Очень твердая режущая пластина из титан-вольфрамового сплава обеспечивает сверлу чрезвычайную износостойкость.

Спираль MS5 для эргономичной, высокопроизводительной и профессиональной работы:

- ▶ Высокая скорость сверления
- ▶ Быстрый отвод буровой муки
- ▶ Высокая износостойкость и жёсткость

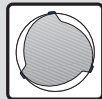


Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной

151



Посадка



Комплектация

- ▶ ISO 5468
- ▶ Форма спирали ассиметричная
- ▶ Спец. форма режущей пластины спирали для оптимального отвода буровой муки
- ▶ Прямая канавка на входе
- ▶ Вольфрам-титановая пластина (остриё)
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Воронённая поверхность
- ▶ до 12 mm Ø с хвостовиком ROTASTOP

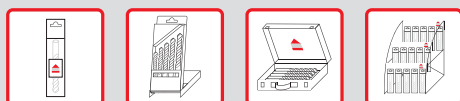
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Высокое контактное давление
- ▶ Время охлаждения 20 сек
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для материалов до склерометрической твердости № 9
- ▶ Благодаря водяному охлаждению повышаются быстрота сверления и срок службы сверла

Упаковка



■137

■137

■154

Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Box	EAN 4015707...	12345	€
4,0	5/32	40	75	3,6	20	510106	151 018 040	
5,0	3/16	50	85	4,6	20	510113	151 018 050	
5,5	7/32	50	85	5,1	20	904875	151 018 055	
6,0	15/64	60	100	5,6	20	510120	151 018 060	
6,5	1/4	60	100	6,1	20	904882	151 018 065	
8,0	5/16	80	120	7,1	20	510137	151 018 080	
10,0	3/8	80	120	8,7	20	510144	151 018 100	
12,0	15/32	90	150	10,0	10	510151	151 018 120	
14,0	9/16	90	150	10,0	10	510090	151 017 140	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверла по керамической плитке KERAMIK с твердосплавными пластинами TSM

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокопроизводительное сверло без удара позволяет выполнять сухое сверление твёрдой керамики, керамогранита, кирпича и пережжённой глины до склерометрической твёрдости №9.
- ▶ Алмазная шлифовка специальной, вольфрам-титановой, твёрдосплавной пластины
- ▶ Специальная заточка приспособлена для сверления особо плотных материалов и гарантирует высокий срок службы – почти на 500 % дольше по сравнению с аналогичными свёрлами.
- ▶ Высокотемпературная пайка при температуре 1.120 °С, обеспечивая низкое внутреннее напряжение, предотвращает отрыв чрезвычайно твёрдой и острой твердосплавной пластины даже при самой высокой нагрузке.
- ▶ Режущие кромки постоянно остаются острыми за счёт возникающих на них при сверлении микроскопов.



Указания по сверлению:

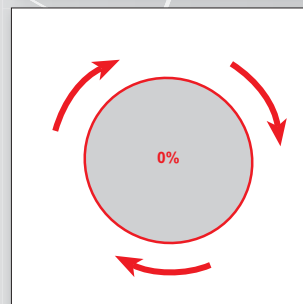
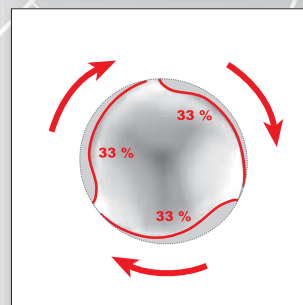
- ▶ Соблюдение рекомендованного числа оборотов от 600 до 1200 об/мин, а также достаточное давление нажима являются неперенным условием хорошей скорости сверления и длительного срока службы рабочего конца сверла при безударном сверлении твердых материалов.
- ▶ При работе с аккумуляторными дрелями это сверло работает заметно быстрее по сравнению с другими безударными свёрлами.
- ▶ Для точного засверливания мы рекомендуем приклеить на место сверления клейкую ленту.

Форма хвостовика ROTASTOP

- ▶ Благодаря специальной многогранной форме профиля для хвостовика сверла **ROTASTOP** на внешней, зажимной части сверла значительно снижается трение за счёт контакта только в трёх точках, благодаря чему уменьшается сопротивление трения и, как следствие, значительно повышается рабочая мощность и улучшаются рабочие характеристики сверла.
- ▶ **ROTASTOP** значительно ускоряет и упрощает смену инструмента, а также продлевает время его работы.
- ▶ Оптимальная защита от прокручивания
- ▶ Низкие потери на трение
- ▶ Высокая производительность бурения

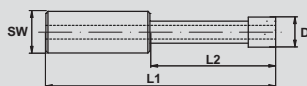
Информация о ROTASTOP:

- ▶ Преимущество данной формы – это оптимальная передача крутящего момента с помощью нового удобного хвостовика
- ▶ Непревзойдённая форма **ROTASTOP** гарантирует оптимальную передачу крутящего момента на 99 %, так как **ROTASTOP** благодаря своей специальной геометрической форме практически сам закрепляется в сверлильном патроне.
- ▶ А в результате: никакого прокручивания в сверлильном патроне и высокая точность при сверлении.



Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды

786



Посадка



Комплектация

- ▶ Припайка алмазной крошки в вакуумной среде
- ▶ Воронённая поверхность
- ▶ Сквозной полый профиль для охлаждения до \varnothing 15мм

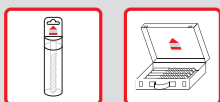
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Рекомендованное время для охлаждения 10 сек.
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для материалов до склерометрической твердости № 9
- ▶ Сухое сверление, без воды
- ▶ Срок службы увеличивается, если применять с водой

Упаковка



■137

Примечание

- ▶ 1 - Бутылка с распылителем ёмкостью 100 мл для простой и эффективной подачи охлаждающей жидкости во время сверления, напр., стены
- ▶ 2 - Вакумный бачок для охлаждающей жидкости подходит для её свободной подачи к обоим шаблонам
- ▶ 3 - Шаблон на присоске, малый, \varnothing 4-13 мм, оптимально подходит для использования при вертикальном сверлении с применением охлаждающей жидкости
- ▶ 4 - Шаблон на присоске, переменный, с бесступенчатой регулировкой до \varnothing 83 мм

Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды



D \varnothing mm	L1 mm	SW mm	ω /min		EAN 4016707...		€
5,0	67	9,00	2.000	1	905735	786 090 050	
6,0	67	9,00	2.000	1	905742	786 090 060	
8,0	80	9,00	1.800	1	905759	786 090 080	
10,0	80	9,00	1.600	1	905766	786 090 100	
12,0	80	9,00	1.400	1	905773	786 090 120	
15,0	80	9,00	1.400	1	905780	786 090 150	
20,0	70	9,00	1.400	1	905797	786 090 200	
25,0	70	9,00	1.400	1	905803	786 090 250	
30,0	70	9,00	1.200	1	905810	786 090 300	
35,0	70	9,00	1.200	1	905827	786 090 350	
68,0	70	9,00	800	1	905865	786 090 680	

Принадлежности для алмазного сверла по плитке KERAMIK Diamant



		EAN 4016707...		€
1	1	580086	786 100 000	
2	1	580093	786 100 002	
3	1	580130	786 200 000	
4	1	580123	786 200 001	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant

ОСОБЕННОСТИ

Сухое сверление в самых твёрдых материалах, твёрдый керамо-гранит, фарфор, черепица, стекло, мрамор, гранит и сланцевый шифер.

Преимущества:

- ▶ Быстрая скорость сверления
- ▶ Долговечность
- ▶ Чистые края отверстия
- ▶ Сверление без воды





В обычной ванной комнате при строительстве или ремонте возникает необходимость сверления большого количества отверстий в очень твёрдых материалах. Сегодня отделка ванной комнаты и стоимость затраченных материалов - требуют применения точных и надёжных инструментов для сверления. Как правило всё чаще применяется не обычная плитка а такие материалы, как керамо-гранит, фарфор, мрамор, гранит, повышенной прочности керамическая плитка.

Сверло по плитке KERAMIK Diamant – это оптимальный инструмент для надёжного и эффективного сверления точных и чистых отверстий. Преимуществами этого сверла являются высокий срок службы и быстрота выполнения отверстий.

К сверлу прилагаются профессиональные принадлежности, которые гарантируют, что отверстие будет просверлено там, где было намечено. Благодаря большим вакуумным присоскам оба шаблона сидят прочно и не соскальзывают, надёжно удерживая сверло для выполнения прецизионного сверления. Ф-ма Кейль также предлагает Вам дополнительно принадлежности для сверления с водой, это увеличивает срок службы инструмента, но их применение не является действительно необходимым.



Рекомендуемое число оборотов для сверла по плитке KERAMIK Diamant

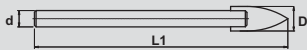
 D ø mm	 /min
5,0	2000
6,0	2000
8,0	1800
10,0	1600
12,0	1400
15,0	1400
20,0	1400
25,0	1400
30,0	1200
35,0	1200
68,0	800

Рекомендация: Засверливание без дополнительного усилия

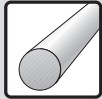


Сверло по стеклу

130



Посадка



Комплектация

- ▶ Специально заточенная твердосплавная пластина
- ▶ Хромированная поверхность
- ▶ Заточенная поперечная режущая кромка способствует точному засверливанию

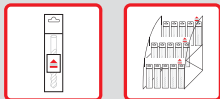
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для материалов до склерометрической твердости № 8

Упаковка



■ 154

Примечание

- ▶ Нужно устанавливать низкую частоту вращения
- ▶ Охлаждается водой, терпентином, уксусом или керосином
- ▶ После сверления жестких материалов нужна регулярная заточка

Сверло по стеклу



D ø mm	D ø "	L1 mm	d ø mm	Box	EAN 4015707...	12345	€
3,0	1/8	58	3,0	20	010019	130 000 030	
4,0	5/32	58	3,5	20	010026	130 000 040	
5,0	3/16	58	4,0	20	010033	130 000 050	
5,5	7/32	58	4,0	20	010200	130 000 055	
6,0	15/64	58	5,0	20	010040	130 000 060	
7,0	9/32	78	5,0	20	010057	130 000 070	
8,0	5/16	78	6,0	20	010064	130 000 080	
9,0	11/32	98	6,0	20	010071	130 000 090	
10,0	3/8	98	6,0	20	010088	130 000 100	
12,0	15/32	98	8,0	20	010095	130 000 120	

Информация о продукции 130

Сверло по стеклу

Классический инструмент для сверления стекла. Сверлит точные и аккуратные отверстия в хрупких, твёрдых материалах. Специальная шлифовка режущих кромок позволяет выполнять подачу инструмента, щадящую материал. Срок службы

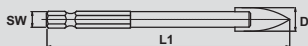
сверла можно существенно увеличить за счёт периодической заточки. Во время сверления следите за достаточным охлаждением и за тем, чтобы число оборотов оставалось низким.



Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

131



Посадка



Комплектация

- ▶ Специально заточенная твердосплавная пластина
- ▶ дробеструйная обработка
- ▶ Заточенная поперечная режущая кромка способствует точному засверливанию
- ▶ 1/4" Крепление бит DIN 3126 – E 6.3

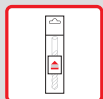
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для материалов до склерометрической твердости № 8
- ▶ Для всех дрелей, шуруповёртов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- ▶ Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEIL-BIT ■33
- ▶ Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■67

Упаковка



Примечание

- ▶ Нужно устанавливать низкую частоту вращения
- ▶ Охлаждается водой, терпентином, уксусом или керосином
- ▶ После сверления жестких материалов нужна регулярная заточка

Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит



D Ø mm	D Ø "	L1 mm	SW mm	Box	EAN 4016707...	112345	€
3,0	1/8	75	6,35	20	010224	131 000 300	
4,0	5/32	75	6,35	20	010231	131 000 400	
5,0	3/16	75	6,35	20	010248	131 000 500	
6,0	15/64	75	6,35	20	010255	131 000 600	
8,0	5/16	85	6,35	20	010262	131 000 800	
10,0	3/8	85	6,35	20	010279	131 001 000	

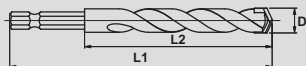
Информация о продукции 131

Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком формы под бит

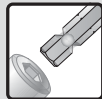
- ▶ Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEIL-BIT, со специальным хвостовиком, были специально разработаны для непосредственного и быстрого применения с этими машинами.
- ▶ Замена машины больше не нужна.
- ▶ Непрерывное профессиональное сверление в большом разнообразии материалов.
- ▶ Для сверления металлов имеются бит-сверла HSS KEILBIT

Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит

166



Посадка



Комплектация

- ▶ Форма спирали ассиметричная
- ▶ Спец. форма режущей пластины спирали для оптимального отвода буровой муки
- ▶ Прямая канавка на входе
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Матовая поверхность
- ▶ Твердосплавные пластины по стандарту EU (Европы)
- ▶ 1/4" Крепление бит DIN 3126 – E 6.3

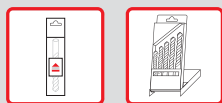
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Для всех дрелей, шуруповёртов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- ▶ Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEIL-BIT ■33
- ▶ Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■67

Упаковка



■138

Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm	Box	EAN 4015707...	Price 12345	€
3,0	1/8	35	75	6,35	20	220098	166 000 030	
4,0	5/32	45	85	6,35	20	220012	166 000 040	
5,0	3/16	50	95	6,35	20	220029	166 000 050	
6,0	15/64	60	100	6,35	20	220036	166 000 060	
8,0	5/16	70	120	6,35	20	220043	166 000 080	
10,0	3/8	70	120	6,35	20	220050	166 000 100	
12,0	15/32	85	140	6,35	10	220067	166 000 120	

Информация о продукции 166

Универсальное сверло-бит KEILBIT

- ▶ Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEIL-BIT, со специальным хвостовиком, были специально разработаны для непосредственного и быстрого применения с этими машинами.
- ▶ Замена машины больше не нужна.
- ▶ Непрерывное профессиональное сверление в большом разнообразии материалов.
- ▶ Для сверления металлов имеются бит-сверла HSS KEILBIT

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

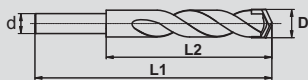
Ножовки

Комплекты

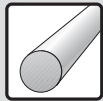
Модули

Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL

258



Посадка



Комплектация



- ▶ ISO 5468
- ▶ TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- ▶ Спираль MS5
- ▶ Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- ▶ Прямая канавка на входе
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Матовая поверхность

Область применения



Правила применения

- ▶ Для всех безударных и ударных электродрелей, а также и перфораторов с трёх-кулачковым патроном
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа

Упаковка



■ 138

■ 154

Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL



D Ø mm	D Ø 11	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Кол-во в упаковке	EAN 4016707...	Код товара	Код товара
3,0	1/8	40	70	2,8	20	290145	258 000 030	
4,0	5/32	40	75	3,6	20	290015	258 000 040	
5,0	3/16	50	85	4,6	20	290022	258 000 050	
6,0	15/64	60	100	5,6	20	290039	258 000 060	
7,0	9/32	60	100	6,6	20	290046	258 000 070	
8,0	5/16	75	120	7,3	20	290053	258 000 080	
9,0	11/32	75	120	7,3	20	290060	258 000 090	
10,0	3/8	75	120	9,4	20	290077	258 000 100	
12,0	15/32	100	150	10,0	10	290084	258 000 120	
14,0	9/16	100	150	10,0	10	290091	258 000 140	
16,0	5/8	100	150	10,0	10	290107	258 000 160	

Информация о продукции 258

Сверла по бетону MS5 TURBOKEIL

Преимущества:

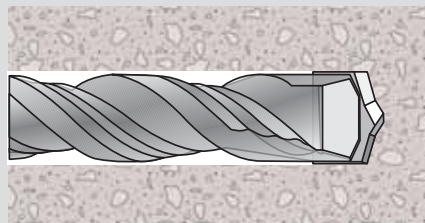
- ▶ Простое, точное засверливание
- ▶ Сверление значительно быстрее
- ▶ Существенно выше прочность

Примечание:

- ▶ Центрирующее остриё
- ▶ Специальная форма спирали MS5 - патент (см. стр. 19)
- ▶ Усиленная твёрдосплавная пластина
- ▶ Метал режущей пластины очень твёрдый, высокого качества
- ▶ Идеальной формы точное и круглое отверстие

Спираль MS5 для эргономичной, высокопроизводительной и профессиональной работы:

- ▶ Высокая скорость сверления
- ▶ Быстрый отвод буровой муки
- ▶ Высокая износостойкость и жёсткость

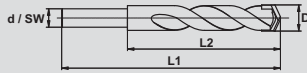


Сверло по граниту PRIMUS

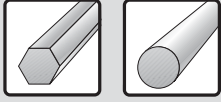
154

204

404



Посадка



Комплектация



- ▶ ISO 5468
- ▶ Форма спирали ассиметричная
- ▶ Прямая канавка на входе
- ▶ Спец. форма режущей пластины спирали для оптимального отвода буровой муки
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Воронённая и шлифованная поверхность

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Удлинитель с шестигранным хвостовиком 58

Упаковка



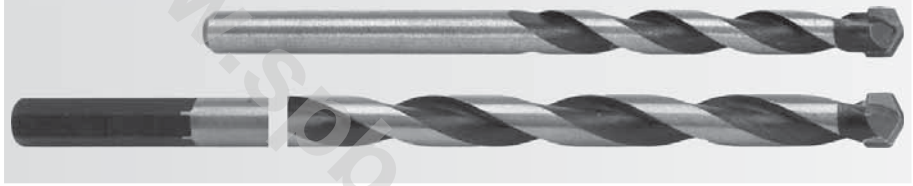
■138

■155

Примечание

- ▶ РК = шестигранный зажимной хвостовик длиной 45 мм / размер под ключ

Сверло по граниту PRIMUS



D	D	L2	L1	SW	d		EAN		
Ø mm	Ø "	mm	mm	mm	Ø mm		4016707...	V12345	€
3,0	1/8	40	70		2,8	20	190018	154 000 030	
3,5	9/64	40	70		3,2	20	190209	154 000 035	
4,0	5/32	40	75		3,6	20	190025	154 000 040	
4,5	11/64	50	85		4,1	20	190193	154 000 045	
5,0	3/16	50	85		4,6	20	190032	154 000 050	
5,0	3/16	110	150		4,6	10	192005	204 000 050	
5,5	7/32	50	85		5,1	20	190049	154 000 055	
5,5	7/32	110	150		5,1	10	192074	204 000 055	
6,0	15/64	60	100		5,6	20	190056	154 000 060	
6,0	15/64	110	150		5,6	10	192012	204 000 060	
6,5	1/4	60	100		6,1	20	190063	154 000 065	
6,5	1/4	110	150		6,1	10	192029	204 000 065	
7,0	9/32	60	100		6,6	20	190070	154 000 070	
8,0	5/16	80	120		7,1	20	190087	154 000 080	
8,0	5/16	135	200		7,3	10	192036	204 000 080	
8,0	5/16	350	400		7,3	1	194016	404 000 080	
9,0	11/32	80	120		8,1	20	190094	154 000 090	
10,0	3/8	80	120		8,7	20	190100	154 000 100	
10,0	3/8	135	200		8,7	10	192043	204 000 100	
10,0	3/8	350	400		9,3	1	194023	404 000 100	
11,0	7/16	90	150		10,0	10	190186	154 000 110	
12,0	15/32	90	150		10,0	10	190117	154 000 120	
12,0	15/32	135	200		10,0	10	192050	204 000 120	
12,0	15/32	350	400	10,00		1	194030	404 000 120	
13,0	1/2	90	150		10,0	10	190124	154 000 130	
14,0	9/16	90	150		10,0	10	190131	154 000 140	
14,0	9/16	350	400	10,00		1	194054	404 000 140	
15,0	19/32	90	150		10,0	10	190148	154 000 150	
16,0	5/8	90	150		10,0	10	190155	154 000 160	
16,0	5/8	350	400	10,00		1	194061	404 000 160	
18,0	11/16	100	160		10,0	5	190162	154 000 180	
18,0	11/16	350	400	10,00		1	194078	404 000 180	
20,0	3/4	100	160		13,0	5	190179	154 000 200	
20,0	3/4	350	400	12,00		1	194085	404 000 200	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Ударные сверла KEILER

150 200 400 600



Посадка

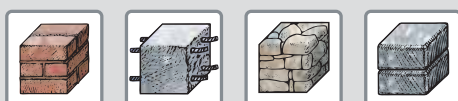


Комплектация



- ▶ ISO 5468
- ▶ Форма спирали ассиметричная
- ▶ Прямая канавка на входе
- ▶ Спец.форма режущей пластины спирали для оптимального отвода буровой муки
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Матовая поверхность
- ▶ Твердосплавные пластины по стандарту EU (Европы)

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Удлинитель с шестигранным хвостовиком 58

Упаковка



138

155

Примечание

- ▶ РК = шестигранный зажимной хвостовик длиной 45 мм / размер под ключ

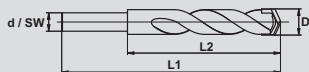
Ударные сверла KEILER



D	D	L2	L1	SW	d		EAN		
Ø mm	Ø "	mm	mm	mm	mm		4016707...	112345	€
3,0	1/8	40	70		2,8	20	200014	150 000 030	
3,5	9/64	40	70		3,2	20	200021	150 000 035	
4,0	5/32	40	75		3,6	20	200038	150 000 040	
4,5	11/64	50	85		4,1	20	200045	150 000 045	
5,0	3/16	50	85		4,6	20	200052	150 000 050	
5,0	3/16	110	150		4,6	10	203015	200 000 050	
5,5	7/32	50	85		5,1	20	200069	150 000 055	
5,5	7/32	110	150		5,1	10	203022	200 000 055	
6,0	15/64	60	100		5,6	20	200076	150 000 060	
6,0	15/64	110	150		5,6	10	203039	200 000 060	
6,0	15/64	135	200		5,6	10	203138	200 060 200	
6,0	15/64	350	400		5,6	1	180019	400 000 060	
6,5	1/4	60	100		6,1	20	200083	150 000 065	
6,5	1/4	110	150		6,1	10	203046	200 000 065	
6,5	1/4	350	400		6,1	1	180026	400 000 065	
7,0	9/32	60	100		6,6	20	200090	150 000 070	
7,0	9/32	110	150		6,6	10	203053	200 000 070	
8,0	5/16	80	120		7,1	20	200106	150 000 080	
8,0	5/16	135	200		7,3	10	203060	200 000 080	
8,0	5/16	350	400		7,3	1	180033	400 000 080	
8,0	5/16	550	600		7,3	1	180170	600 000 080	
8,5	21/64	80	120		7,1	20	200113	150 000 085	
9,0	11/32	80	120		8,1	20	200120	150 000 090	
10,0	3/8	80	120		8,7	20	200137	150 000 100	
10,0	3/8	135	200		8,7	10	203077	200 000 100	
10,0	3/8	350	400		9,3	1	180040	400 000 100	
10,0	3/8	550	600		9,3	1	180187	600 000 100	
11,0	7/16	90	150		10,0	10	200144	150 000 110	
12,0	15/32	90	150		10,0	10	200151	150 000 120	
12,0	15/32	135	200		10,0	10	203084	200 000 120	
12,0	15/32	350	400	10,00		1	180057	400 000 120	
12,0	15/32	550	600	10,00		1	180194	600 000 120	
13,0	1/2	90	150		10,0	10	200168	150 000 130	
13,0	1/2	350	400	10,00		1	180064	400 000 130	
14,0	9/16	90	150		10,0	10	200175	150 000 140	
14,0	9/16	135	200		10,0	10	203091	200 000 140	
14,0	9/16	350	400	10,00		1	180071	400 000 140	
14,0	9/16	550	600	10,00		1	180200	600 000 140	
15,0	19/32	90	150		10,0	10	200182	150 000 150	
16,0	5/8	90	150		10,0	10	200199	150 000 160	
16,0	5/8	135	200		10,0	10	203107	200 000 160	
16,0	5/8	350	400	10,00		1	180088	400 000 160	
16,0	5/8	550	600	10,00		1	180217	600 000 160	
18,0	11/16	100	160		10,0	5	200205	150 000 180	
18,0	11/16	350	400	10,00		1	180095	400 000 180	
18,0	11/16	550	600	10,00		1	180224	600 000 180	

Ударные сверла KEILER

150 200 400 600



Посадка

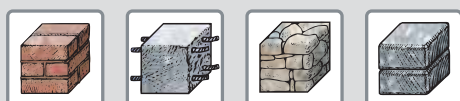


Комплектация



- ▶ ISO 5468
- ▶ Форма спирали ассиметричная
- ▶ Прямая канавка на входе
- ▶ Спец. форма режущей пластины спирали для оптимального отвода буровой муки
- ▶ Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- ▶ Матовая поверхность
- ▶ Твердосплавные пластины по стандарту EU (Европы)

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Удлинитель с шестигранным хвостовиком 58

Упаковка



138

155

Примечание

- ▶ РК = шестигранный зажимной хвостовик длиной 45 мм / размер под ключ

Ударные сверла KEILER



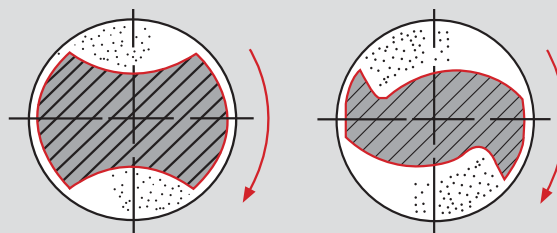
D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm	d Ø mm		EAN 4016707...		€
20,0	3/4	100	160		13,0	5	200212	150 000 200	
20,0	3/4	135	200		13,0	5	203114	200 000 200	
20,0	3/4	350	400	12,00		1	180101	400 000 200	
20,0	3/4	550	600	12,00		1	180231	600 000 200	
22,0	7/8	100	160		13,0	5	200229	150 000 220	
22,0	7/8	135	200		13,0	5	203121	200 000 220	
22,0	7/8	350	400	12,00		1	180118	400 000 220	
22,0	7/8	550	600	12,00		1	180248	600 000 220	
25,0	1	100	160		13,0	5	200236	150 000 250	
25,0	1	350	400	12,00		1	180125	400 000 250	
25,0	1	550	600	12,00		1	180255	600 000 250	

Информация о продукции 150, 200, 400, 600

Ударные сверла KEILER

Ударное сверло KEILER отличается от других ударных свёрл по камню и бетону тем, что оно изготовлено из высококачественной хром-никель-молибденовой стали и оснащено чрезвычайно стабильной и износостойкой твёрдосплавной пластиной, соединённой с телом сверла при помощи высокотемпературной пайки при 1120 °C.

Кроме того, у всех свёрл KEILER прямые выходы канавок, усиленная сверлильная головка и испытанная S-образная форма канавок. Такая форма обеспечивает хороший отвод сверлильной крошки и получение чистых отверстий.



Полукруглая или овальная форма спиральных канавок сверла

Ассиметричная S-образная форма спиральных канавок сверла, разработанная компанией KEIL

Удлинитель с шестигранным хвостовиком

Бурь

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

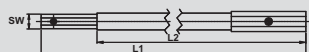
Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

731



Посадка



Комплектация

► С внутренним и внешним шестигранными хвостовиком

Правила применения








- Для любых дрелей, также ударного действия
- Удлинитель для сверл с шестигранными хвостовиками- SW 10 и SW 12 \varnothing от 16 мм

Упаковка



Удлинитель с шестигранным хвостовиком



L2	L1	SW		EAN		
 mm	 mm	 mm				
370	415	10,00	1	160400	731 010 415	
370	415	12,00	1	160417	731 012 415	

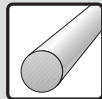
Сверло по камню, кирпичу OPAL

190

290



Посадка



Комплектация

- ▶ ISO 5468
- ▶ Нережущая кромка спирали
- ▶ Высокотемпературная пайка
- ▶ Хромированная поверхность
- ▶ Твердосплавные пластины по стандарту EU (Европы)

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия

Упаковка



■ 138

■ 156

Сверло по камню, кирпичу OPAL



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	d ø mm	Box	EAN 4015707...	12345	€
3,0	1/8	40	70	2,8	20	170195	190 000 030	
3,5	9/64	40	70	3,2	20	170171	190 000 035	
4,0	5/32	40	75	3,2	20	170010	190 000 040	
5,0	3/16	50	85	3,8	20	170027	190 000 050	
5,0	3/16	110	150	3,8	10	172083	290 000 050	
5,5	7/32	50	85	4,4	20	170034	190 000 055	
6,0	15/64	60	100	4,7	20	170041	190 000 060	
6,0	15/64	110	150	4,7	10	172014	290 000 060	
6,5	1/4	60	100	5,0	20	170058	190 000 065	
7,0	9/32	60	100	5,4	20	170065	190 000 070	
7,0	9/32	110	150	5,4	10	172106	290 000 070	
8,0	5/16	80	120	6,4	20	170072	190 000 080	
8,0	5/16	135	200	6,4	10	172038	290 000 080	
9,0	11/32	80	120	7,1	20	170089	190 000 090	
10,0	3/8	80	120	7,8	20	170096	190 000 100	
10,0	3/8	135	200	7,8	10	172045	290 000 100	
11,0	7/16	90	150	8,5	10	170102	190 000 110	
12,0	15/32	90	150	8,5	10	170119	190 000 120	
12,0	15/32	135	200	8,5	10	172052	290 000 120	
13,0	1/2	90	150	10,0	10	170126	190 000 130	
14,0	9/16	90	150	10,0	10	170133	190 000 140	
14,0	9/16	135	200	10,0	10	172069	290 000 140	
16,0	5/8	90	150	10,0	10	170140	190 000 160	
16,0	5/8	135	200	10,0	10	172076	290 000 160	
20,0	3/4	100	160	13,0	5	170157	190 000 200	

Информация о продукции 190, 290

Сверло по камню, кирпичу OPAL

- ▶ Форма спирали имеет мягкие нережущие кромки, подходит для сверления в бетоне
- ▶ Сталь произведена по улучшенным нормам термической технологии DIN / EN 10083/2. Твёрдость или скажем прочность материала специальна
- подобрана для изготовления качественных свёрл для их дальнейшего применения в ударном и безударном режиме
- ▶ Срок эксплуатации этих свёрл очень высок

Универсальная буровая коронка

715

Универсальная буровая коронка



33,0	3	1	250026	715 000 033
53,0	2	1	250033	715 000 053
67,0	1	1	250040	715 000 067
73,0	1, 2	1	250057	715 000 073
83,0	2	1	250064	715 000 083

Приемная тарелка



1 250071 715 000 090

Центрирующее сверло для универсальной буровой коронки



9,0 11/32 140 1 250095 715 090 140

Информация о продукции 715

Универсальная буровая коронка

- ▶ Универсальные буровые коронки на режущей кромке имеют покрытие из высокопрочного сплава вольфрам-карбида. Покрытие наносится высокотемпературным методом и гарантирует промышленное сверление в кирпичной кладке, кафеле, кирпиче, тонкой каменной кладке и гипсокартоне.
- ▶ Возможность быстрой замены коронки в держателе и легкость конструкции делают ее простой и удобной для пользователя.

- ▶ Можно использовать для сверления монтажных отверстий, отверстий для труб, свединительных патрубков, трубопроводов и т.д.

Техника безопасности:

- ▶ Максимальная частота вращения ручных машин должна быть до 1.500 об/мин.
- ▶ Обязательно использование защитных очков

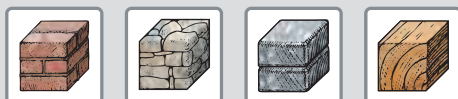
Посадка



Комплектация

- ▶ Покрытие из вольфрам-карбидной крошки

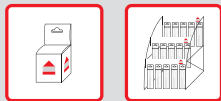
Область применения



Правила применения

- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Штыковой затвор

Упаковка



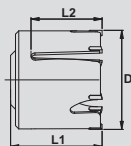
■ 137 ■ 156

Примечание

- ▶ 3 = Гофрированная труба для прокладки кабеля
- ▶ 2 = Прокладка труб
- ▶ 1 = Розетки

Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT

719



Комплектация

- ▶ С внутренней резьбой M16
- ▶ Дробеструйная обработка и защита от ржавчины
- ▶ 3-ри твердосплавные режущие пластины до Ø 55 мм
- ▶ 5-ть твердосплавных режущих пластин до Ø 90 мм
- ▶ 6-ть твердосплавных режущих пластин для Ø 105 мм

Область применения



Правила применения

- ▶ Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком ■66
- ▶ Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком ■65
- ▶ Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16 ■62

Упаковка



Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу
- ▶ 1 = Трубы канализационные и отопительные
- ▶ 2 = Кабельный щит
- ▶ 3 = Галогеновый светильник
- ▶ 4 = Канализационные
- ▶ 5 = Водопроводные и отопительные трубы с изоляцией
- ▶ 6 = Встраиваемые осветительные приборы
- ▶ 7 = Кабельная сквозная коробка
- ▶ 8 = Подрозетки
- ▶ 9 = Подрозетки в пустотелых стенах
- ▶ 10 = Распредкоробки в пустотелых стенах
- ▶ 11 = Распределительная коробка
- ▶ 12 = Крышка для кабельной сквозной коробки
- ▶ 13 = Вентиляционная труба

Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT



D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...	12345	€
25,0	60	73	1	1	240010	719 000 025	
30,0	60	73	1	1	240027	719 000 030	
35,0	60	73	1, 2, 3	1	240034	719 000 035	
40,0	60	73	4, 5, 3	1	240041	719 000 040	
45,0	60	73	4, 5, 3	1	240058	719 000 045	
50,0	60	73	4, 5, 3	1	240065	719 000 050	
55,0	60	73	6	1	240072	719 000 055	
58,0	60	73	6	1	240089	719 000 058	
60,0	60	73	7	1	240096	719 000 060	
63,0	60	73	8	1	240102	719 000 063	
65,0	60	73	9	1	240119	719 000 065	
68,0	60	73	9	1	240126	719 000 068	
74,0	60	73	10	1	240133	719 000 074	
80,0	60	73	11, 12	1	240140	719 000 080	
90,0	60	73	6	1	240157	719 000 090	
105,0	60	73	13	1	240164	719 000 105	

Информация о продукции 719

Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT

- ▶ Для сверления в различных материалах: кирпичной или каменной кладке, лёгких строительных материалах, пластмассе, цельной древесине, древесине с пластмассовым покрытием и т.п.
- ▶ Для сверления сухой штукатурки, по внутренней отделке, для электриков, сантехников, монтажников и т.д. Качество и универсальность для профессионалов и любителей
- ▶ В зависимости от хвостовика устанавливается на перфораторы с SDS-plus посадкой или дрелей ударного или безударного действия
- ▶ Поставляется различных размеров для обычного или специального применения



Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16

Бурь

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

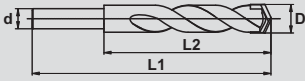
Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

719



Посадка



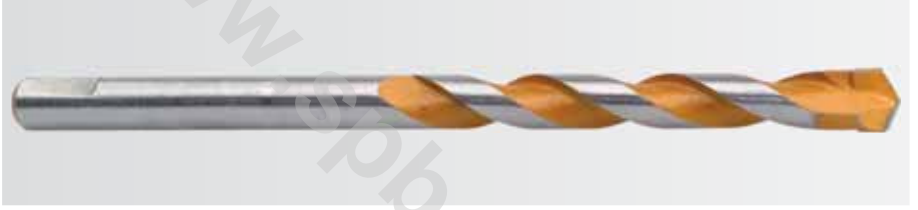
Правила применения


► Универсальная буровая коронка M16 GOLD-CRAFT ■61

Упаковка



Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16

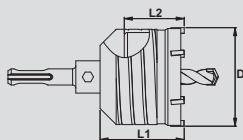


 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 1	 EAN 4016707...	 112345	 €
8,0	70	120	1	240003	719 080 120	

Полая сверлильная коронка M16 в комплекте, SDS-plus

711

713



Посадка



Комплектация

- ▶ SDS-plus Крепление, Короткие
- ▶ С Центрирующее сверло
- ▶ С внутренней резьбой M16
- ▶ 6-ть твердосплавных режущих пластин
- ▶ Воронённые и закаленные
- ▶ Из хром-никель-молибденовой стали с усиленными стенками, начиная с Ø 65 мм без поперечного отверстия

Область применения



Правила применения

- ▶ Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком ■65
- ▶ Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком ■66
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 ■66
- ▶ Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL ■67

Упаковка



Полая сверлильная коронка M16 в комплекте, SDS-plus



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Box	EAN 4016707...	12345	€
50,0	1 3/32	60	80	1	160165	711 713 050	
65,0	2 9/16	52	72	1	160172	711 713 065	
68,0	2 11/16	52	72	1	160219	711 713 068	
80,0	3 5/32	60	80	1	160189	711 713 080	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

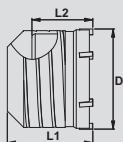
Комплекты

Модули

Буровая коронка M16

710

711



Комплектация

- ▶ С внутренней резьбой M16
- ▶ 4-ре твёрдосплавные режущие пластины у Ø 25 мм
- ▶ 6 твердосплавных режущих пластин для Ø 30-80 мм
- ▶ 8-м твердосплавных режущих пластин для Ø 90 мм
- ▶ Воронённые и закаленные
- ▶ Из хром-никель-молибденовой стали с усиленными стенками, начиная с Ø 65 мм без поперечного отверстия

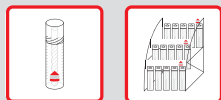
Область применения



Правила применения

- ▶ Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком □65
- ▶ Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком □66
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 □66
- ▶ Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL □67

Упаковка



□156

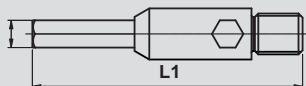
Буровая коронка M16



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
25,0	1	60	80	1	160011	710 000 025	€
30,0	1 3/16	60	80	1	160028	710 000 030	
35,0	1 1/8	60	80	1	160042	710 000 035	
40,0	1 1/16	60	80	1	160059	710 000 040	
45,0	1 1/4	60	80	1	160066	710 000 045	
50,0	1 3/32	60	80	1	160073	710 000 050	
55,0	2 3/16	52	72	1	160271	711 000 055	
60,0	2 3/8	52	72	1	160158	711 000 060	
65,0	2 9/16	52	72	1	160103	711 000 065	
68,0	2 11/16	52	72	1	160134	711 000 068	
80,0	3 5/32	60	80	1	160110	711 000 080	
90,0	3 17/32	60	80	1	160127	711 000 090	
100,0	3 15/16	60	80	1	160196	711 000 100	

Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком

712



Посадка



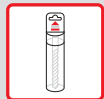
Комплектация

- ▶ С внешней резьбой M 16
- ▶ С шестигранным хвостовиком

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Буровая коронка M16 ▯64
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 ▯66
- ▶ Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT ▯61
- ▶ Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16 ▯62

Упаковка



Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком



L1 mm	SW mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
100	11,00	1	160202	712 080 120	€
200	11,00	1	160226	712 200 120	€
350	11,00	1	160240	712 350 120	€

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

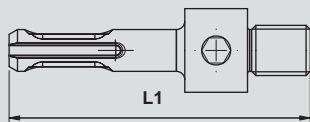
Модули

Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком

Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

713



Посадка



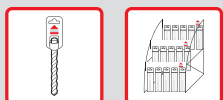
Комплектация

- ▶ С внешней резьбой M 16
- ▶ С SDS-plus-хвостовиком со стороны машины

Правила применения

- ▶ Для всех перфораторов с SDS-plus- и HILTI TE-C хвостовиком
- ▶ Буровая коронка M16 ■64
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 ■66
- ▶ Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT ■61
- ▶ Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16 ■62

Упаковка



■156

Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком



105



1



160301



713 080 120



200

1

160332

713 200 120

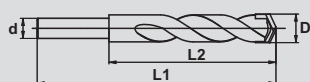
350

1

160325

713 300 120

713



Посадка



Правила применения

- ▶ Буровая коронка M16 ■64

Упаковка



Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711



9,0



11/32



70



120



1



250088

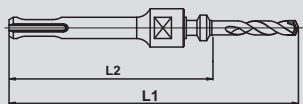


713 090 120



Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT

714



Посадка



Комплектация



- ▶ Стабильная цельная конструкция с центрирующим сверлом
- ▶ С внешней резьбой M 16
- ▶ С SDS-plus-хвостовиком со стороны машины

Правила применения

- ▶ Для всех перфораторов с SDS-plus- и HILTI TE-C хвостовиком
- ▶ Буровая коронка M16 □64

Упаковка



Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL



L1 mm	L mm	Icon	EAN 4016707...	Price 12345	€
178	110	1	160424	714 110 178	
268	200	1	160431	714 200 268	
418	350	1	160448	714 350 418	

800

Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT



Icon	EAN 4016707...	Price 12345	€
1	270321	800 000 008	

Посадка



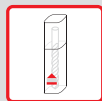
Комплектация

- ▶ Адаптер для бит, немагнитный с 1/4" посадкой

Правила применения

- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка

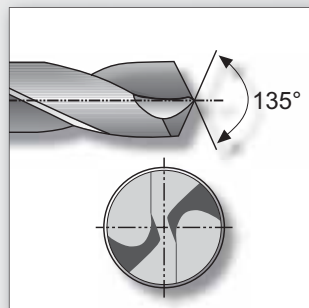


Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое	72-75
Сверло HSS DIN 338, шлифованное	76-79
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	80-84
Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	85
Сверло HSS DIN 340	86
Сверло HSS DIN 1869	87
Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью	88
Сверло HSS DIN 345	89-90
Сверло HSS DIN 1897	91
Сверло HSS DIN 8037	92
Сверло HSS 2-х стороннее	93
Сверло HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	94
Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	95
Конусный зенкер HSS KEILBIT	96
Конусный зенкер HSS DIN 335 C	97
Зенкер HSS	98
Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	99
Свёрло HSS многоступенчатое	100
Чертилка	101
Коронка HSS Би-металлическая	102-103



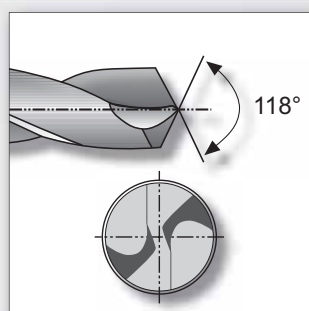
Крепче стали

Перед свёрлами по металлу ничего не устоит, потому что для каждого материала, есть своё подходящее сверло.



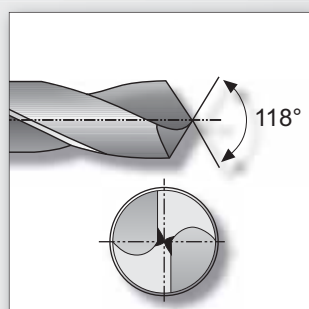
Спиральное сверло HSS-E с добавкой кобальта

Сверло HSS-E с добавкой кобальта – это высокопроизводительное сверло из быстрорежущей инструментальной стали, легированной кобальтом. Его жаропрочность очень высока, даже при не самой лучшей подаче охлаждающей жидкости. За счёт легирующей добавки 5 % кобальта в инструментальный материал, эти свёрла хорошо подходят для сверления заготовок с прочностью на растяжение более 800 Н/мм².



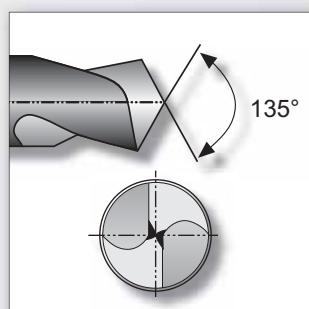
Спиральное сверло HSS со спец. заточкой острия Split Point

Данное сверло позволяет выполнять надёжное засверливание даже на наклонных поверхностях. Усилие нажима на сверло уменьшается почти на 50 %. Сверло обладает чрезвычайно высокой осевой точностью вращения и позволяет выполнять идеально точные круглые отверстия. У сверла очень продолжительный срок службы и высокая прочность на излом за счёт конического усиления стержня сверла.



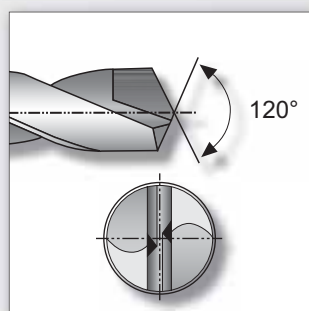
Спиральное сверло HSS

У этого сверла очень прочный, толстый стержень и высокая твёрдость, за счёт чего достигается высокая стойкость. В частности, при работе свёрлами диаметром менее 6 мм за счёт достигнутой устойчивости к экстремальным торсионным нагрузкам на скручивание очень мал риск поломки. Это сверло особенно хорошо подходит для обработки легированных и нелегированных сталей, цветных металлов, серого чугуна и твёрдых пластиков.



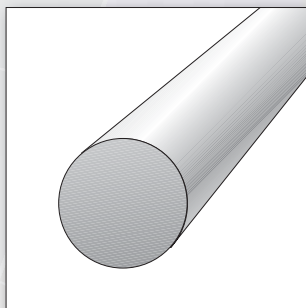
Центрирующее сверло HSS

Центровочное сверло HSS, со шлифованным профилем, праворежущее, особо короткое и цилиндрическое. Центровочное сверло HSS за счёт своего специального самоцентрирующегося острия позволяет выполнять абсолютно точное засверливание без соскальзывания. Это особо короткое сверло отлично подходит для ручных электродрелей.



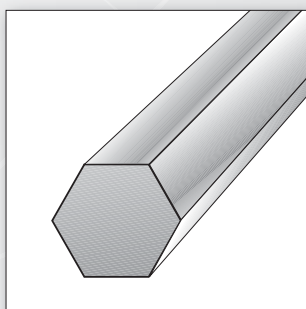
Спиральное сверло HSS с с твердосплавной пластиной

Высокоточная алмазная шлифовка сверла. Двухгранная шлифовка твердосплавной пластины образует центрирующее остриё, которое находится точно по оси сверла, благодаря чему сверло самоцентрируется. Сверло отличается высокой производительностью при использовании в станках с ЧПУ.



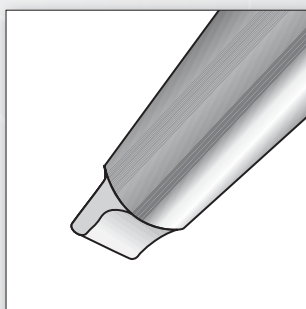
Цилиндрический хвостовик

Свёрла с круглым хвостовиком являются наиболее ходовыми сверлильными инструментами. Круглый хвостовик подходит для всех трёхкулачковых и быстрозажимных патронов.



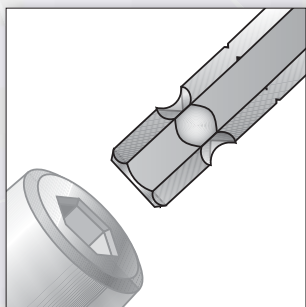
Шестигранный хвостовик (10,0 мм)

Шестигранный хвостовик хорошо подходит для длинных свёрл большого диаметра, обеспечивая лучший захват и оптимальную передачу крутящего момента.



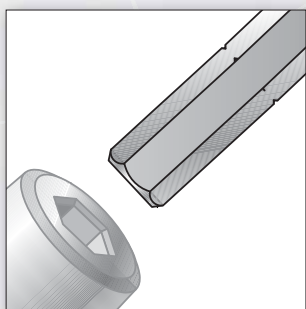
Конус Морзе

Конус Морзе (МК) является стандартной формой инструментального конуса для зажима инструментов, напр., больших свёрл, развёрток и зажимных патронов в приспособлении для зажима металлорежущих станков. Обычно приспособления для зажима инструмента сверлильных и токарных станков имеют типоразмеры от МК2 до МК6.



KEILBIT (E 6,3 мм)

Современные аккумуляторные шуруповёрты чрезвычайно мощные, и вполне могут применяться также и для сверления. Хвостовик для свёрл KEILBIT был специально разработан для быстрой установки в эти шуруповёрты. Теперь уже не нужно менять дрель или шуруповёрт. Для различных материалов мы предлагаем различные варианты свёрл с хвостовиком KEILBIT.



KEILBIT (C 6,3 мм)

Это другой вариант сверла KEILBIT с коротким шестигранным хвостовиком и коротким сверлом.

HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

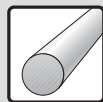
Комплекты

Модули

307



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Содержание кобальта 5 %
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 135° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

Область применения

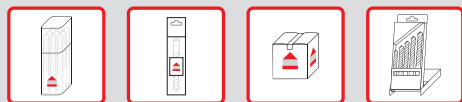


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм²
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

■145

■139



■140

HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	€
1,00	12	34	1,0	10	060014	307 000 100	
1,10	14	36	1,1	10	064869	307 000 110	
1,20	16	38	1,2	10	064876	307 000 120	
1,30	16	38	1,3	10	064883	307 000 130	
1,40	18	40	1,4	10	064890	307 000 140	
1,50	18	40	1,5	10	060069	307 000 150	
1,60	20	43	1,6	10	064906	307 000 160	
1,70	20	43	1,7	10	064913	307 000 170	
1,80	22	46	1,8	10	064920	307 000 180	
1,90	22	46	1,9	10	064937	307 000 190	
2,00	24	49	2,0	10	060113	307 000 200	
2,10	24	49	2,1	10	064944	307 000 210	
2,20	27	53	2,2	10	064951	307 000 220	
2,30	27	53	2,3	10	064968	307 000 230	
2,40	30	57	2,4	10	064975	307 000 240	
2,50	30	57	2,5	10	060168	307 000 250	
2,60	30	57	2,6	10	064982	307 000 260	
2,70	33	61	2,7	10	064999	307 000 270	
2,80	33	61	2,8	10	065002	307 000 280	
2,90	33	61	2,9	10	065019	307 000 290	
3,00	33	61	3,0	10	060212	307 000 300	
3,10	36	65	3,1	10	065026	307 000 310	
3,20	36	65	3,2	10	060236	307 000 320	
3,30	36	65	3,3	10	060243	307 000 330	
3,40	39	70	3,4	10	065033	307 000 340	
3,50	39	70	3,5	10	060267	307 000 350	
3,60	39	70	3,6	10	065040	307 000 360	
3,70	39	70	3,7	10	065057	307 000 370	
3,80	43	75	3,8	10	065064	307 000 380	
3,90	43	75	3,9	10	065071	307 000 390	
4,00	43	75	4,0	10	060311	307 000 400	
4,10	43	75	4,1	10	060328	307 000 410	
4,20	43	75	4,2	10	060335	307 000 420	
4,30	47	80	4,3	10	065088	307 000 430	
4,40	47	80	4,4	10	065095	307 000 440	
4,50	47	80	4,5	10	060366	307 000 450	
4,60	47	80	4,6	10	065101	307 000 460	
4,70	47	80	4,7	10	065118	307 000 470	
4,80	52	86	4,8	10	060397	307 000 480	
4,90	52	86	4,9	10	065125	307 000 490	
5,00	52	86	5,0	10	060410	307 000 500	
5,10	52	86	5,1	10	060427	307 000 510	
5,20	52	86	5,2	10	060434	307 000 520	
5,30	52	86	5,3	10	065132	307 000 530	



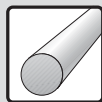
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point

307

HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Содержание кобальта 5 %
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 135° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

Область применения

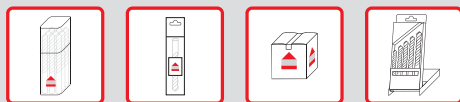


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм²
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

■ 145

■ 139



■ 140



D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	10	EAN 4015707...	12345	€
5,40	57	93	5,4	10	065149	307 000 540	
5,50	57	93	5,5	10	060465	307 000 550	
5,60	57	93	5,6	10	065156	307 000 560	
5,70	57	93	5,7	10	065163	307 000 570	
5,80	57	93	5,8	10	065170	307 000 580	
5,90	57	93	5,9	10	065187	307 000 590	
6,00	57	93	6,0	10	060519	307 000 600	
6,10	63	101	6,1	10	065194	307 000 610	
6,20	63	101	6,2	10	065200	307 000 620	
6,30	63	101	6,3	10	065217	307 000 630	
6,40	63	101	6,4	10	065224	307 000 640	
6,50	63	101	6,5	10	060564	307 000 650	
6,60	63	101	6,6	10	065231	307 000 660	
6,70	63	101	6,7	10	065248	307 000 670	
6,80	69	109	6,8	10	060595	307 000 680	
6,90	69	109	6,9	10	065255	307 000 690	
7,00	69	109	7,0	10	060618	307 000 700	
7,10	69	109	7,1	10	065262	307 000 710	
7,20	69	109	7,2	10	065279	307 000 720	
7,30	69	109	7,3	10	065286	307 000 730	
7,40	69	109	7,4	10	065293	307 000 740	
7,50	69	109	7,5	10	060663	307 000 750	
7,60	75	117	7,6	10	065309	307 000 760	
7,70	75	117	7,7	10	065316	307 000 770	
7,80	75	117	7,8	10	065323	307 000 780	
7,90	75	117	7,9	10	065330	307 000 790	
8,00	75	117	8,0	10	060717	307 000 800	
8,10	75	117	8,1	10	065347	307 000 810	
8,20	75	117	8,2	10	065354	307 000 820	
8,30	75	117	8,3	10	065361	307 000 830	
8,40	75	117	8,4	10	065378	307 000 840	
8,50	75	117	8,5	10	060762	307 000 850	
8,60	81	125	8,6	10	065385	307 000 860	
8,70	81	125	8,7	10	065392	307 000 870	
8,80	81	125	8,8	10	065408	307 000 880	
8,90	81	125	8,9	10	065415	307 000 890	
9,00	81	125	9,0	10	060816	307 000 900	
9,10	81	125	9,1	10	065422	307 000 910	
9,20	81	125	9,2	10	065439	307 000 920	
9,30	81	125	9,3	10	065446	307 000 930	
9,40	81	125	9,4	10	065453	307 000 940	
9,50	81	125	9,5	10	060861	307 000 950	
9,60	87	133	9,6	10	065460	307 000 960	
9,70	87	133	9,7	10	065477	307 000 970	

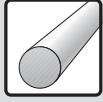
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

307



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Содержание кобальта 5 %
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 135° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

Область применения

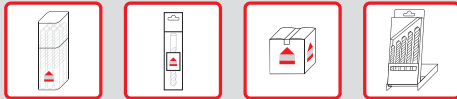


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм²
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

Правила применения

- ▶ Для любых дределей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за дополнительную цену

■145

■139



■140

HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	€
9,80	87	133	9,8	10	065484	307 000 980	
9,90	87	133	9,9	10	065491	307 000 990	
10,00	87	133	10,0	10	060915	307 001 000	
10,20	87	133	10,2	5	060939	307 001 020	
10,50	87	133	10,5	5	060960	307 001 050	
11,00	94	142	11,0	5	061011	307 001 100	
11,50	94	142	11,5	5	061066	307 001 150	
12,00	101	151	12,0	5	061110	307 001 200	
12,50	101	151	12,5	5	061165	307 001 250	
13,00	101	151	13,0	5	061219	307 001 300	

Информация о продукции 307

Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, шлифованные, спец-ая заточка головки Split Point

- ▶ Предварительное закернение не нужно
- ▶ Уверенное засверливание труб и сварных швов, даже на наклонных поверхностях
- ▶ Усилие подачи меньше на 50%
- ▶ Сверление производится быстрее и легче до 45%
- ▶ Упорядоченный отвод стружки и уменьшение трения стружки
- ▶ Чрезвычайно точное сверление и аккуратное круглое отверстие
- ▶ Никакого закусывания режущей пластины и никакого проскальзывания сверла при работе
- ▶ Высокие прочность и износостойкость
- ▶ Меньше трение благодаря суженному на конус наружному диаметру стержня
- ▶ Выше прочность на излом благодаря усиленному коническому стержню сверла
- ▶ Больше срок службы и быстрее процесс сверления благодаря химико-термической обработке и высокоточной крестообразной заточке
- ▶ Благодаря содержанию 5% Со в материале, эти сверла хорошо подходят для обработки инструментов с пределом прочности более 800 Н/мм²
- ▶ Большой резерв теплостойкости даже при неоптимальной подаче смазочно-охлаждающей жидкости
- ▶ На 20% больше срок службы чем у идентичных HSS сверл при одинаковых условиях применения

Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338

D Ø mm	€
0,5 - 10,5	
11,0 - 15,0	
15,5 - 20,0	

HSS-E DIN 338 с добавкой кобальта, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания

307



Посадка



Комплектация

- ▶ В упаковке для магазинов самообслуживания
- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Содержание кобальта 5 %
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 135° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

Область применения

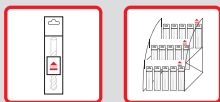


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм²
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■157

Примечание

- ▶ Другие размеры ■72-74

HSS-E DIN 338 с добавкой кобальта, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания



D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4015707...		
1,00	12	34	2	5	062926	307 320 100	
1,50	18	40	2	5	062933	307 320 150	
2,00	24	49	2	5	062940	307 320 200	
2,50	30	57	2	5	062957	307 320 250	
3,00	33	61	2	5	062964	307 320 300	
3,20	36	65	2	5	062971	307 320 320	
3,30	36	65	2	5	062988	307 320 330	
3,50	39	70	2	5	062995	307 320 350	
4,00	43	75	1	10	063084	307 300 400	
4,20	43	75	1	10	063091	307 300 420	
4,50	47	80	1	10	063107	307 300 450	
4,80	52	86	1	10	063336	307 300 480	
5,00	52	86	1	10	063114	307 300 500	
5,50	57	93	1	10	063138	307 300 550	
6,00	57	93	1	10	063145	307 300 600	
6,50	63	101	1	10	063152	307 300 650	
7,00	69	109	1	10	063176	307 300 700	
7,50	69	109	1	10	063183	307 300 750	
8,00	75	117	1	10	063190	307 300 800	
8,50	75	117	1	10	063206	307 300 850	
9,00	81	125	1	10	063213	307 300 900	
9,50	81	125	1	10	063220	307 300 950	
10,00	87	133	1	10	063237	307 301 000	
10,20	87	133	1	5	063244	307 301 020	
10,50	87	133	1	5	063251	307 301 050	
11,00	94	142	1	5	063268	307 301 100	
11,50	94	142	1	5	063275	307 301 150	
12,00	101	151	1	5	063282	307 301 200	
12,50	101	151	1	5	063299	307 301 250	
13,00	101	151	1	5	063305	307 301 300	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

302



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Вышлифованный из цельной части
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

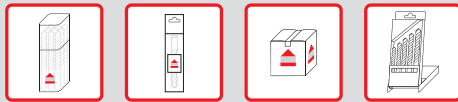
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

■145

■141



■142

промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point



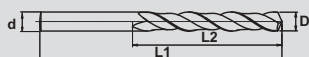
D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	10	EAN 4016707...	112345	€
1,00	12	34	1,0	10	120015	302 000 100	
1,10	14	36	1,1	10	120794	302 000 110	
1,20	16	38	1,2	10	120800	302 000 120	
1,30	16	38	1,3	10	120817	302 000 130	
1,40	18	40	1,4	10	120824	302 000 140	
1,50	18	40	1,5	10	120022	302 000 150	
1,60	20	43	1,6	10	120831	302 000 160	
1,70	20	43	1,7	10	120848	302 000 170	
1,80	22	46	1,8	10	120855	302 000 180	
1,90	22	46	1,9	10	120862	302 000 190	
2,00	24	49	2,0	10	120039	302 000 200	
2,10	24	49	2,1	10	120879	302 000 210	
2,20	27	53	2,2	10	120886	302 000 220	
2,30	27	53	2,3	10	120893	302 000 230	
2,40	30	57	2,4	10	120909	302 000 240	
2,50	30	57	2,5	10	120046	302 000 250	
2,60	30	57	2,6	10	120916	302 000 260	
2,70	33	61	2,7	10	120923	302 000 270	
2,80	33	61	2,8	10	120930	302 000 280	
2,90	33	61	2,9	10	120947	302 000 290	
3,00	33	61	3,0	10	120053	302 000 300	
3,10	36	65	3,1	10	120954	302 000 310	
3,20	36	65	3,2	10	120060	302 000 320	
3,30	36	65	3,3	10	120077	302 000 330	
3,40	39	70	3,4	10	120978	302 000 340	
3,50	39	70	3,5	10	120084	302 000 350	
3,60	39	70	3,6	10	120985	302 000 360	
3,70	39	70	3,7	10	120992	302 000 370	
3,80	43	75	3,8	10	121005	302 000 380	
3,90	43	75	3,9	10	121012	302 000 390	
4,00	43	75	4,0	10	120091	302 000 400	
4,10	43	75	4,1	10	120107	302 000 410	
4,20	43	75	4,2	10	120114	302 000 420	
4,30	47	80	4,3	10	121029	302 000 430	
4,40	47	80	4,4	10	121036	302 000 440	
4,50	47	80	4,5	10	120121	302 000 450	
4,60	47	80	4,6	10	121043	302 000 460	
4,70	47	80	4,7	10	121050	302 000 470	
4,80	52	86	4,8	10	120138	302 000 480	
4,90	52	86	4,9	10	121067	302 000 490	
5,00	52	86	5,0	10	120145	302 000 500	
5,10	52	86	5,1	10	120152	302 000 510	
5,20	52	86	5,2	10	120169	302 000 520	
5,30	52	86	5,3	10	121074	302 000 530	



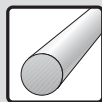
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point

302

промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Вышлифованный из цельной части
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

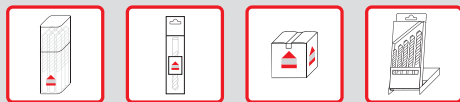
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополнюю
цену

■145

■141



■142



D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	10	EAN 4015707...	12345	€
5,40	57	93	5,4	10	121081	302 000 540	
5,50	57	93	5,5	10	120176	302 000 550	
5,60	57	93	5,6	10	121098	302 000 560	
5,70	57	93	5,7	10	121104	302 000 570	
5,80	57	93	5,8	10	121111	302 000 580	
5,90	57	93	5,9	10	121128	302 000 590	
6,00	57	93	6,0	10	120183	302 000 600	
6,10	63	101	6,1	10	121135	302 000 610	
6,20	63	101	6,2	10	121142	302 000 620	
6,30	63	101	6,3	10	121159	302 000 630	
6,40	63	101	6,4	10	121166	302 000 640	
6,50	63	101	6,5	10	120190	302 000 650	
6,60	63	101	6,6	10	121173	302 000 660	
6,70	63	101	6,7	10	121180	302 000 670	
6,80	69	109	6,8	10	120206	302 000 680	
6,90	69	109	6,9	10	121197	302 000 690	
7,00	69	109	7,0	10	120213	302 000 700	
7,10	69	109	7,1	10	121203	302 000 710	
7,20	69	109	7,2	10	121210	302 000 720	
7,30	69	109	7,3	10	121227	302 000 730	
7,40	69	109	7,4	10	121234	302 000 740	
7,50	69	109	7,5	10	120220	302 000 750	
7,60	75	117	7,6	10	121241	302 000 760	
7,70	75	117	7,7	10	121258	302 000 770	
7,80	75	117	7,8	10	121265	302 000 780	
7,90	75	117	7,9	10	121272	302 000 790	
8,00	75	117	8,0	10	120237	302 000 800	
8,10	75	117	8,1	10	121289	302 000 810	
8,20	75	117	8,2	10	121296	302 000 820	
8,30	75	117	8,3	10	121302	302 000 830	
8,40	75	117	8,4	10	121319	302 000 840	
8,50	75	117	8,5	10	120244	302 000 850	
8,60	81	125	8,6	10	121326	302 000 860	
8,70	81	125	8,7	10	121333	302 000 870	
8,80	81	125	8,8	10	121340	302 000 880	
8,90	81	125	8,9	10	121357	302 000 890	
9,00	81	125	9,0	10	120251	302 000 900	
9,10	81	125	9,1	10	121364	302 000 910	
9,20	81	125	9,2	10	121371	302 000 920	
9,30	81	125	9,3	10	121388	302 000 930	
9,40	81	125	9,4	10	121395	302 000 940	
9,50	81	125	9,5	10	120268	302 000 950	
9,60	87	133	9,6	10	121401	302 000 960	
9,70	87	133	9,7	10	121418	302 000 970	

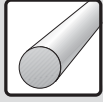
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

302



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Вышлифованный из цельной части
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

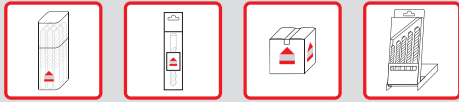
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

■ 145

■ 141



■ 142

промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	€
9,80	87	133	9,8	10	121425	302 000 980	
9,90	87	133	9,9	10	121432	302 000 990	
10,00	87	133	10,0	10	120275	302 001 000	
10,20	87	133	10,2	5	120282	302 001 020	
10,50	87	133	10,5	5	120299	302 001 050	
11,00	94	142	11,0	5	120305	302 001 100	
11,50	94	142	11,5	5	120312	302 001 150	
12,00	101	151	12,0	5	120329	302 001 200	
12,50	101	151	12,5	5	120336	302 001 250	
13,00	101	151	13,0	5	120343	302 001 300	
13,50	108	160	13,5	5	121449	302 001 350	
14,00	108	160	14,0	5	121456	302 001 400	
14,50	114	169	14,5	5	121463	302 001 450	
15,00	114	169	15,0	5	121470	302 001 500	
15,50	120	178	15,5	5	121487	302 001 550	
16,00	120	178	16,0	5	121494	302 001 600	

Информация о продукции 302

Сверло HSS DIN 338, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point

- ▶ Предварительное накернивание не требуется
- ▶ Надёжное засверливание, даже на наклонных поверхностях труб и сварочных швах
- ▶ Усилие подачи уменьшается на 50 %
- ▶ Сверло обеспечивает ускорение сверления почти на 45 %
- ▶ Упорядоченный отвод стружки и уменьшение трения стружки
- ▶ Высочайшая точность сверления, аккуратные круглые отверстия
- ▶ Не происходит закусывания режущей пластины и проскальзывания сверла при сквозном сверлении
- ▶ Высокий запас прочности и долгий срок службы
- ▶ Низкое трение благодаря сужающемуся к хвостовику наружному диаметру
- ▶ Высокая прочность на излом за счёт усиленного стержня сверла
- ▶ Продолжительное время работы и высокая скорость сверления благодаря химико-термическому способу закалки и высокоточной спец-ой заточке острия - Split Point

Добавочная цена (нетто) для уменьшения Ø стержня

D Ø mm	d Ø mm	€
10,1 - 13	10	
13,1 - 16	10	
13,1 - 16	13	

Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338

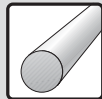
D Ø mm	€
0,5 - 10,5	
11,0 - 15,0	
15,5 - 20,0	

Сверло HSS-DIN 338, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания

302



Посадка



Комплектация

- ▶ В упаковке для магазинов самообслуживания
- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Вышлифованный из цельной части
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

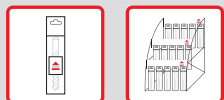
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■157

Примечание

- ▶ Другие размеры ■76-78

Сверло HSS-DIN 338, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания



D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...		
1,00	12	34	2	5	122637	302 320 100	
1,50	18	40	2	5	122644	302 320 150	
2,00	24	49	2	5	122651	302 320 200	
2,50	30	57	2	5	120718	302 320 250	
3,00	33	61	2	5	120725	302 320 300	
3,20	36	65	2	5	120732	302 320 320	
3,30	36	65	2	5	122668	302 320 330	
3,50	39	70	2	5	120749	302 320 350	
4,00	43	75	1	10	120459	302 300 400	
4,20	43	75	1	10	120473	302 300 420	
4,50	47	80	1	10	120480	302 300 450	
4,80	52	86	1	10	120497	302 300 480	
5,00	52	86	1	10	120503	302 300 500	
5,50	57	93	1	10	120534	302 300 550	
6,00	57	93	1	10	120541	302 300 600	
6,50	63	101	1	10	120558	302 300 650	
7,00	69	109	1	10	120572	302 300 700	
7,50	69	109	1	10	120589	302 300 750	
8,00	75	117	1	10	120596	302 300 800	
8,50	75	117	1	10	120602	302 300 850	
9,00	81	125	1	10	120619	302 300 900	
9,50	81	125	1	10	120626	302 300 950	
10,00	87	133	1	10	120633	302 301 000	
10,20	87	133	1	5	120640	302 301 020	
10,50	87	133	1	5	120657	302 301 050	
11,00	94	142	1	5	120664	302 301 100	
11,50	94	142	1	5	120671	302 301 150	
12,00	101	151	1	5	120688	302 301 200	
12,50	101	151	1	5	120695	302 301 250	
13,00	101	151	1	5	120701	302 301 300	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверло по HSS DIN 338, стандарт

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

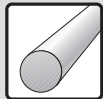
300



Сверло по HSS DIN 338, стандарт



Посадка



Комплектация

- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

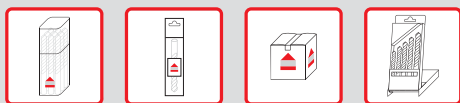
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

■145

■143



■144

D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	10	EAN 4016707...	112345	€
0,50	6	22	0,5	10	040016	300 000 050	
0,60	7	24	0,6	10	040023	300 000 060	
0,70	9	28	0,7	10	040030	300 000 070	
0,80	10	30	0,8	10	040047	300 000 080	
0,90	11	32	0,9	10	040054	300 000 090	
1,00	12	34	1,0	10	040061	300 000 100	
1,10	14	36	1,1	10	040078	300 000 110	
1,20	16	38	1,2	10	040085	300 000 120	
1,25	16	38	1,3	10	040092	300 000 125	
1,30	16	38	1,3	10	040108	300 000 130	
1,40	18	40	1,4	10	040115	300 000 140	
1,50	18	40	1,5	10	040122	300 000 150	
1,60	20	43	1,6	10	040139	300 000 160	
1,70	20	43	1,7	10	040146	300 000 170	
1,75	22	46	1,8	10	040153	300 000 175	
1,80	22	46	1,8	10	040160	300 000 180	
1,90	22	46	1,9	10	040177	300 000 190	
2,00	24	49	2,0	10	040184	300 000 200	
2,10	24	49	2,1	10	040191	300 000 210	
2,20	27	53	2,2	10	040207	300 000 220	
2,25	27	53	2,3	10	040214	300 000 225	
2,30	27	53	2,3	10	040221	300 000 230	
2,40	30	57	2,4	10	040238	300 000 240	
2,50	30	57	2,5	10	040245	300 000 250	
2,60	30	57	2,6	10	040252	300 000 260	
2,70	33	61	2,7	10	040269	300 000 270	
2,75	33	61	2,8	10	040276	300 000 275	
2,80	33	61	2,8	10	040283	300 000 280	
2,90	33	61	2,9	10	040290	300 000 290	
3,00	33	61	3,0	10	040306	300 000 300	
3,10	36	65	3,1	10	040313	300 000 310	
3,20	36	65	3,2	10	040320	300 000 320	
3,25	36	65	3,3	10	040337	300 000 325	
3,30	36	65	3,3	10	040344	300 000 330	
3,40	39	70	3,4	10	040351	300 000 340	
3,50	39	70	3,5	10	040368	300 000 350	
3,60	39	70	3,6	10	040375	300 000 360	
3,70	39	70	3,7	10	040382	300 000 370	
3,75	39	70	3,8	10	040399	300 000 375	
3,80	43	75	3,8	10	040405	300 000 380	
3,90	43	75	3,9	10	040412	300 000 390	
4,00	43	75	4,0	10	040429	300 000 400	
4,10	43	75	4,1	10	040436	300 000 410	
4,20	43	75	4,2	10	040443	300 000 420	
4,25	43	75	4,3	10	040450	300 000 425	
4,30	47	80	4,3	10	040467	300 000 430	

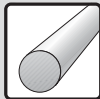


Сверло по HSS DIN 338, стандарт

300



Посадка



Комплектация

- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

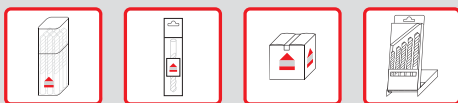
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

■145

■143



■144

Сверло по HSS DIN 338, стандарт



D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	Символ
4,40	47	80	4,4	10	040474	300 000 440	€
4,50	47	80	4,5	10	040481	300 000 450	
4,60	47	80	4,6	10	040498	300 000 460	
4,70	47	80	4,7	10	040504	300 000 470	
4,75	47	80	4,8	10	040511	300 000 475	
4,80	52	86	4,8	10	040528	300 000 480	
4,90	52	86	4,9	10	040535	300 000 490	
5,00	52	86	5,0	10	040542	300 000 500	
5,10	52	86	5,1	10	040559	300 000 510	
5,20	52	86	5,2	10	040566	300 000 520	
5,25	52	86	5,3	10	040573	300 000 525	
5,30	52	86	5,3	10	040580	300 000 530	
5,40	57	93	5,4	10	040597	300 000 540	
5,50	57	93	5,5	10	040603	300 000 550	
5,60	57	93	5,6	10	040610	300 000 560	
5,70	57	93	5,7	10	040627	300 000 570	
5,75	57	93	5,8	10	040634	300 000 575	
5,80	57	93	5,8	10	040641	300 000 580	
5,90	57	93	5,9	10	040658	300 000 590	
6,00	57	93	6,0	10	040665	300 000 600	
6,10	63	101	6,1	10	040672	300 000 610	
6,20	63	101	6,2	10	040689	300 000 620	
6,25	63	101	6,3	10	040696	300 000 625	
6,30	63	101	6,3	10	040702	300 000 630	
6,40	63	101	6,4	10	040719	300 000 640	
6,50	63	101	6,5	10	040726	300 000 650	
6,60	63	101	6,6	10	040733	300 000 660	
6,70	63	101	6,7	10	040740	300 000 670	
6,75	69	109	6,8	10	040757	300 000 675	
6,80	69	109	6,8	10	040764	300 000 680	
6,90	69	109	6,9	10	040771	300 000 690	
7,00	69	109	7,0	10	040788	300 000 700	
7,10	69	109	7,1	10	040795	300 000 710	
7,20	69	109	7,2	10	040801	300 000 720	
7,25	69	109	7,3	10	040818	300 000 725	
7,30	69	109	7,3	10	040825	300 000 730	
7,40	69	109	7,4	10	040832	300 000 740	
7,50	69	109	7,5	10	040849	300 000 750	
7,60	75	117	7,6	10	040856	300 000 760	
7,70	75	117	7,7	10	040863	300 000 770	
7,75	75	117	7,8	10	040870	300 000 775	
7,80	75	117	7,8	10	040887	300 000 780	
7,90	75	117	7,9	10	040894	300 000 790	
8,00	75	117	8,0	10	040900	300 000 800	

Сверло по HSS DIN 338, стандарт

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

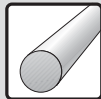
300



Сверло по HSS DIN 338, стандарт



Посадка



Комплектация

- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

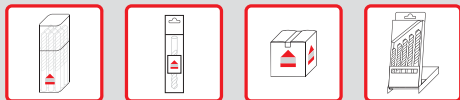
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

■145

■143



■144

D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	Box	EAN 4016707...	112345	€
8,10	75	117	8,1	10	040917	300 000 810	
8,20	75	117	8,2	10	040924	300 000 820	
8,25	75	117	8,3	10	040931	300 000 825	
8,30	75	117	8,3	10	040948	300 000 830	
8,40	75	117	8,4	10	040955	300 000 840	
8,50	75	117	8,5	10	040962	300 000 850	
8,60	81	125	8,6	10	040979	300 000 860	
8,70	81	125	8,7	10	040986	300 000 870	
8,75	81	125	8,8	10	040993	300 000 875	
8,80	81	125	8,8	10	041006	300 000 880	
8,90	81	125	8,9	10	041013	300 000 890	
9,00	81	125	9,0	10	041020	300 000 900	
9,10	81	125	9,1	10	041037	300 000 910	
9,20	81	125	9,2	10	041044	300 000 920	
9,25	81	125	9,3	10	041051	300 000 925	
9,30	81	125	9,3	10	041068	300 000 930	
9,40	81	125	9,4	10	041075	300 000 940	
9,50	81	125	9,5	10	041082	300 000 950	
9,60	87	133	9,6	10	041099	300 000 960	
9,70	87	133	9,7	10	041105	300 000 970	
9,75	87	133	9,8	10	041112	300 000 975	
9,80	87	133	9,8	10	041129	300 000 980	
9,90	87	133	9,9	10	041136	300 000 990	
10,00	87	133	10,0	10	041143	300 001 000	
10,20	87	133	10,2	5	041150	300 001 020	
10,50	87	133	10,5	5	041167	300 001 050	
11,00	94	142	11,0	5	041174	300 001 100	
11,50	94	142	11,5	5	041181	300 001 150	
12,00	101	151	12,0	5	041198	300 001 200	
12,50	101	151	12,5	5	041204	300 001 250	
13,00	101	151	13,0	5	041211	300 001 300	
13,50	108	160	13,5	5	041228	300 001 350	
14,00	108	160	14,0	5	041235	300 001 400	
14,50	114	169	14,5	5	041242	300 001 450	
15,00	114	169	15,0	5	041259	300 001 500	
15,50	120	178	15,5	5	041266	300 001 550	
16,00	120	178	16,0	5	041273	300 001 600	
16,50	125	184	16,0	5	041280	300 001 650	
17,00	125	184	17,0	5	041297	300 001 700	
17,50	130	191	17,5	5	041303	300 001 750	
18,00	130	191	18,0	5	041310	300 001 800	
18,50	135	198	18,5	5	041327	300 001 850	
19,00	135	198	19,0	5	041334	300 001 900	
19,50	140	205	19,5	5	041341	300 001 950	
20,00	140	205	20,0	5	041358	300 002 000	



Сверло HSS DIN 338, стандарт

Информация об изделиях

- ▶ Спиральные сверла KEIL HSS DIN 338 „стандарт“ отличаются высокой эластичностью, так как изготавливаются теплодеформационным методом.
- ▶ Особо жесткий сердечник, обеспечивает высокую прочность сверла. Специальное рафинирование поверхности снижает запотевание при низких температурах. В особенности при сверлении \varnothing менее 6 мм опасность поломки минимальна, благодаря прочности на скручивание, которой удалось добиться.
- ▶ Данные спиральные сверла – традиционный инструмент для профессиональной обработки металлов.
- ▶ Сверла прекрасно зарекомендовали себя при обработке легированной и нелегированной стали с пределом прочности до 800 Н/мм², цветных металлов, серого чугуна и твердой пластмассы.



Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338



0,5 - 10,5

11,0 - 15,0

15,5 - 20,0

Сверло HSS-DIN 338, шлифованное, в упаковке для магазинов самообслуживания

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

300



Посадка



Комплектация

- ▶ В упаковке для магазинов самообслуживания
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

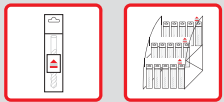
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■158

Примечание

- ▶ Другие размеры ■80-82

Сверло HSS-DIN 338, шлифованное, в упаковке для магазинов самообслуживания



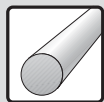
D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...		
1,00	12	34	2	5	044458	300 320 100	
1,50	18	40	2	5	044519	300 320 150	
2,00	24	49	2	5	044571	300 320 200	
2,50	30	57	2	5	044632	300 320 250	
3,00	33	61	2	5	044694	300 320 300	
3,20	36	65	2	5	044717	300 320 320	
3,30	36	65	2	5	044731	300 320 330	
3,50	39	70	2	5	044755	300 320 350	
4,00	43	75	1	10	043420	300 300 400	
4,20	43	75	1	10	043444	300 300 420	
4,50	47	80	1	10	043482	300 300 450	
4,80	52	86	1	10	043529	300 300 480	
5,00	52	86	1	10	043543	300 300 500	
5,50	57	93	1	10	043604	300 300 550	
6,00	57	93	1	10	043666	300 300 600	
6,50	63	101	1	10	043727	300 300 650	
7,00	69	109	1	10	043789	300 300 700	
7,50	69	109	1	10	043840	300 300 750	
8,00	75	117	1	10	043901	300 300 800	
8,50	75	117	1	10	043963	300 300 850	
9,00	81	125	1	10	044021	300 300 900	
9,50	81	125	1	10	044083	300 300 950	
10,00	87	133	1	10	044144	300 301 000	
10,20	87	133	1	5	044151	300 301 020	
10,50	87	133	1	5	044168	300 301 050	
11,00	94	142	1	5	044175	300 301 100	
11,50	94	142	1	5	044182	300 301 150	
12,00	101	151	1	5	044199	300 301 200	
12,50	101	151	1	5	044205	300 301 250	
13,00	101	151	1	5	044212	300 301 300	

Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик

300



Посадка



Комплектация

- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

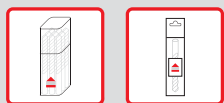
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	5	EAN 4015707...	300 105 100	€
10,50	87	133	10,0	5	045516	300 105 100	€
11,00	94	142	10,0	5	045523	300 110 100	€
11,50	94	142	10,0	5	045530	300 115 100	€
12,00	101	151	10,0	5	045547	300 120 100	€
12,50	101	151	10,0	5	045554	300 125 100	€
13,00	101	151	10,0	5	045561	300 130 100	€
13,50	108	160	10,0	5	045578	300 135 100	€
13,50	108	160	13,0	5	045141	300 135 130	€
14,00	108	160	10,0	5	045585	300 140 100	€
14,00	108	160	13,0	5	045158	300 140 130	€
14,50	114	169	10,0	5	045592	300 145 100	€
14,50	114	169	13,0	5	045165	300 145 130	€
15,00	114	169	10,0	5	045608	300 150 100	€
15,00	114	169	13,0	5	045172	300 150 130	€
15,50	120	178	10,0	5	045615	300 155 100	€
15,50	120	178	13,0	5	045189	300 155 130	€
16,00	120	178	10,0	5	045622	300 160 100	€
16,00	120	178	13,0	5	045196	300 160 130	€
16,50	125	184	10,0	5	045646	300 165 100	€
16,50	125	184	13,0	5	045202	300 165 130	€
17,00	125	184	10,0	5	045639	300 170 100	€
17,00	125	184	13,0	5	045219	300 170 130	€
17,50	130	191	13,0	5	045226	300 175 130	€
18,00	130	191	10,0	5	045653	300 180 100	€
18,00	130	191	13,0	5	045233	300 180 130	€
18,50	135	198	13,0	5	045240	300 185 130	€
19,00	135	198	13,0	5	045257	300 190 130	€
19,50	140	205	13,0	5	045264	300 195 130	€
20,00	140	205	10,0	5	045660	300 200 100	€
20,00	140	205	13,0	5	045271	300 200 130	€

Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338

D Ø mm	€
0,5 - 10,5	
11,0 - 15,0	
15,5 - 20,0	

Сверло HSS DIN 340, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point, длинное

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

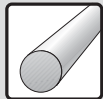
Комплекты

Модули

340



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Длинные, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

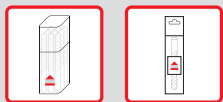
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



за
дополную
цену

Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

Сверло HSS DIN 340, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point, длинное



D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	€
2,00	56	85	2,0	10	070013	340 000 020	
2,50	62	95	2,5	10	070020	340 000 025	
2,90	66	100	2,9	10	070310	340 000 029	
3,00	66	100	3,0	10	070037	340 000 030	
3,20	69	106	3,2	10	070044	340 000 032	
3,50	73	112	3,5	10	070051	340 000 035	
3,80	78	119	3,8	10	070068	340 000 038	
3,90	78	119	3,9	10	070327	340 000 039	
4,00	78	119	4,0	10	070075	340 000 040	
4,10	78	119	4,1	10	070082	340 000 041	
4,20	78	119	4,2	10	070099	340 000 042	
4,30	82	126	4,3	10	070105	340 000 043	
4,50	82	126	4,5	10	070112	340 000 045	
4,80	87	132	4,8	10	070129	340 000 048	
4,90	87	132	4,9	10	070334	340 000 049	
5,00	87	132	5,0	10	070136	340 000 050	
5,10	87	132	5,1	10	070341	340 000 051	
5,20	87	132	5,2	10	070143	340 000 052	
5,50	91	139	5,5	10	070150	340 000 055	
5,80	91	139	5,8	10	070174	340 000 058	
6,00	91	139	6,0	10	070181	340 000 060	
6,50	97	148	6,5	10	070198	340 000 065	
7,00	102	156	7,0	10	070204	340 000 070	
7,50	102	156	7,5	10	070211	340 000 075	
8,00	109	165	8,0	10	070228	340 000 080	
8,50	109	165	8,5	10	070235	340 000 085	
9,00	115	175	9,0	10	070242	340 000 090	
9,50	115	175	9,5	10	070259	340 000 095	
10,00	121	184	10,0	10	070266	340 000 100	
10,50	121	184	10,5	10	070273	340 000 105	
11,00	128	195	11,0	10	070280	340 000 110	
11,50	128	195	11,5	10	070297	340 000 115	
12,00	134	205	12,0	10	070303	340 000 120	

Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 340

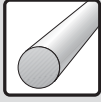
D ø mm	€
2,0 - 5,2	
5,5 - 9,5	
10,0 - 12,0	

Сверло HSS DIN 1869, шлифованное, очень длинное

342



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Очень длинные, цилиндрической формы
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8
- ▶ от 3,2 mm Ø mit Ausspitzung

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



Примечание

- ▶ Для сверления очень глубоких отверстий
- ▶ Скорость резки и подача не влияют на стабильности сверла
- ▶ Обращать внимание на регулярное опорожнение и хорошее охлаждения
- ▶ Другие размеры по запросу

Сверло HSS DIN 1869, шлифованное, очень длинное



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	1	EAN 4016707...	12345	€
3,00	100	150	3,0	1	130014	342 030 150	
3,00	130	190	3,0	1	130021	342 030 190	
3,20	105	155	3,2	1	130038	342 032 155	
3,20	135	200	3,2	1	130045	342 032 200	
3,50	115	165	3,5	1	130052	342 035 165	
3,50	145	210	3,5	1	130069	342 035 210	
4,00	120	175	4,0	1	130076	342 040 175	
4,00	150	220	4,0	1	130083	342 040 220	
4,00	190	280	4,0	1	130090	342 040 280	
4,20	120	175	4,2	1	130106	342 042 175	
4,20	150	220	4,2	1	130113	342 042 220	
4,50	125	185	4,5	1	130120	342 045 185	
4,50	160	235	4,5	1	130137	342 045 235	
5,00	135	195	5,0	1	130144	342 050 195	
5,00	170	245	5,0	1	130151	342 050 245	
5,00	210	315	5,0	1	130168	342 050 315	
5,50	140	205	5,5	1	130175	342 055 205	
5,50	180	260	5,5	1	130182	342 055 260	
6,00	140	205	6,0	1	130199	342 060 205	
6,00	180	260	6,0	1	130205	342 060 260	
6,00	225	330	6,0	1	130212	342 060 330	
6,50	150	215	6,5	1	130229	342 065 215	
6,50	190	275	6,5	1	130236	342 065 275	
6,50	235	350	6,5	1	130243	342 065 350	
7,00	155	225	7,0	1	130250	342 070 225	
7,00	200	290	7,0	1	130267	342 070 290	
7,00	250	370	7,0	1	130274	342 070 370	
7,50	155	225	7,5	1	130281	342 075 225	
8,00	165	240	8,0	1	130298	342 080 240	
8,00	210	305	8,0	1	130304	342 080 305	
8,00	265	390	8,0	1	130311	342 080 390	
8,50	165	240	8,5	1	130328	342 085 240	
8,50	210	305	8,5	1	130335	342 085 305	
8,50	265	390	8,5	1	130342	342 085 390	
9,00	175	250	9,0	1	130359	342 090 250	
9,00	220	320	9,0	1	130366	342 090 320	
9,00	280	410	9,0	1	130373	342 090 410	
10,00	185	265	10,0	1	130380	342 100 265	
10,00	235	340	10,0	1	130397	342 100 340	
10,00	295	430	10,0	1	130403	342 100 430	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью / для полых профилей вентилируемых фасадов

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

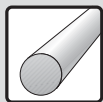
Комплекты

Модули

344



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Крестовая заточка по стандарту DIN 1412
- ▶ Заводской стандарт

Область применения

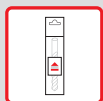


- ▶ Профили из алюминия или стали

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью / для полых профилей вентилируемых фасадов



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
5,00	30	100	1	230011	344 050 100	€
5,00	30	120	1	230028	344 050 120	
5,00	30	150	1	230035	344 050 150	
5,00	30	180	1	230042	344 050 180	
5,00	30	210	1	230059	344 050 210	
5,30	30	100	1	230066	344 053 100	
5,30	30	120	1	230073	344 053 120	
5,30	30	150	1	230080	344 053 150	
5,30	30	180	1	230097	344 053 180	
5,30	30	210	1	230103	344 053 210	
5,50	30	100	1	230110	344 055 100	
5,50	30	120	1	230127	344 055 120	
5,50	30	150	1	230134	344 055 150	
5,50	30	180	1	230141	344 055 180	
5,50	30	210	1	230158	344 055 210	
5,70	30	100	1	230165	344 057 100	
5,70	30	120	1	230172	344 057 120	
5,70	30	150	1	230189	344 057 150	
5,70	30	180	1	230196	344 057 180	
5,70	30	210	1	230202	344 057 210	
5,80	30	100	1	230219	344 058 100	
5,80	30	120	1	230226	344 058 120	
5,80	30	150	1	230233	344 058 150	
5,80	30	180	1	230240	344 058 180	
5,80	30	210	1	230257	344 058 210	

Информация о продукции 344

Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью / для полых профилей вентилируемых фасадов

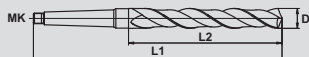
Отлично подходит для сверления конструкций из стального листа и алюминия, профилей и труб, напр., при установке окон, фасадных несущих

конструкции или при настилке кровли. За счёт небольшой длины стружечных канавок (30 мм) не происходит закусываний и уменьшается риск поломки.

Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезерованный хвостовик

345

Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезерованный хвостовик



Посадка



Комплектация

- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

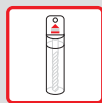
Область применения



Правила применения

- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



- ▶ Подвесная упаковка с отверстием

D ø mm	L2 mm	L1 mm	MK	1	EAN 4016707...	112345	€
8,00	75	156	1	1	080012	345 000 080	
8,50	75	156	1	1	080029	345 000 085	
9,00	81	162	1	1	080036	345 000 090	
9,50	81	162	1	1	080043	345 000 095	
10,00	87	168	1	1	080050	345 000 100	
10,50	87	168	1	1	080067	345 000 105	
11,00	94	175	1	1	080074	345 000 110	
11,50	94	175	1	1	080081	345 000 115	
12,00	101	182	1	1	080098	345 000 120	
12,50	101	182	1	1	080104	345 000 125	
13,00	101	182	1	1	080111	345 000 130	
13,50	108	189	1	1	080128	345 000 135	
14,00	108	189	1	1	080135	345 000 140	
14,50	114	212	2	1	080142	345 000 145	
15,00	114	212	2	1	080159	345 000 150	
15,50	120	218	2	1	080166	345 000 155	
16,00	120	218	2	1	080173	345 000 160	
16,50	125	223	2	1	080180	345 000 165	
17,00	125	223	2	1	080197	345 000 170	
17,50	130	228	2	1	080203	345 000 175	
18,00	130	228	2	1	080210	345 000 180	
18,50	135	233	2	1	080227	345 000 185	
19,00	135	233	2	1	080234	345 000 190	
19,50	140	238	2	1	080241	345 000 195	
20,00	140	238	2	1	080258	345 000 200	
20,50	145	243	2	1	080265	345 000 205	
21,00	145	243	2	1	080272	345 000 210	
21,50	150	248	2	1	080289	345 000 215	
22,00	150	248	2	1	080296	345 000 220	
22,50	155	253	2	1	080302	345 000 225	
23,00	155	253	2	1	080319	345 000 230	
23,50	155	276	3	1	080326	345 000 235	
24,00	155	281	3	1	080333	345 000 240	
24,50	160	281	3	1	080340	345 000 245	
25,00	160	281	3	1	080357	345 000 250	
25,50	165	286	3	1	080364	345 000 255	
26,00	165	286	3	1	080371	345 000 260	
26,50	165	286	3	1	080388	345 000 265	
27,00	170	291	3	1	080395	345 000 270	
27,50	170	291	3	1	080401	345 000 275	
28,00	170	291	3	1	080418	345 000 280	
28,50	175	296	3	1	080425	345 000 285	
29,00	175	296	3	1	080432	345 000 290	
29,50	175	296	3	1	080449	345 000 295	

Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезированный хвостовик

Бурь

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

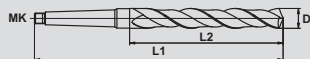
Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

345



Посадка



Комплектация

- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8

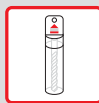
Область применения



Правила применения

- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



- ▶ Подвесная упаковка с отверстием

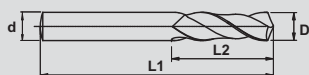
Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезированный хвостовик



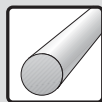
D Ø mm	L2 mm	L1 mm	MK	1	EAN 4016707...	12345	€
30,00	175	296	3	1	080456	345 000 300	
30,50	180	301	3	1	080463	345 000 305	
31,00	180	301	3	1	080470	345 000 310	
31,50	180	301	3	1	080487	345 000 315	
32,00	185	334	4	1	080494	345 000 320	
32,50	185	334	4	1	080500	345 000 325	
33,00	185	334	4	1	080517	345 000 330	
33,50	185	334	4	1	080524	345 000 335	
34,00	190	339	4	1	080531	345 000 340	
34,50	190	339	4	1	080548	345 000 345	
35,00	190	339	4	1	080555	345 000 350	
35,50	190	339	4	1	080562	345 000 355	
36,00	195	344	4	1	080579	345 000 360	
36,50	195	344	4	1	080586	345 000 365	
37,00	195	344	4	1	080593	345 000 370	
37,50	195	344	4	1	080609	345 000 375	
38,00	200	349	4	1	080616	345 000 380	
38,50	200	349	4	1	080623	345 000 385	
39,00	200	349	4	1	080630	345 000 390	
39,50	200	349	4	1	080647	345 000 395	
40,00	200	349	4	1	080654	345 000 400	
40,50	205	354	4	1	080661	345 000 405	
41,00	205	354	4	1	080678	345 000 410	
42,00	205	354	4	1	080692	345 000 420	
43,00	210	359	4	1	080715	345 000 430	
44,00	210	359	4	1	080739	345 000 440	
45,00	210	359	4	1	080753	345 000 450	
46,00	215	364	4	1	080777	345 000 460	
47,00	215	364	4	1	080791	345 000 470	
48,00	220	369	4	1	080814	345 000 480	
49,00	220	369	4	1	080838	345 000 490	
49,50	220	369	4	1	080845	345 000 495	
50,00	220	369	4	1	080852	345 000 500	

Сверло HSS DIN 1897, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, укороченное

303



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Очень короткие, цилиндрические
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ 135° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

Область применения

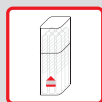


- ▶ Для тонкой жести, стали и чугуна, легированной и нелегированной стали с пределом прочности до 800 Н/мм², алюминиевых сплавов дающих короткую стружку, бронзы, латуни, литья и др. металлов
- ▶ Проходное сверло KEIL HSS DIN 1897 благодаря специальному самоцентрирующемуся наконечнику дает возможность производить очень точное засверливание без соскальзывания в бок.
- ▶ Не нужно предварительное закернение.
- ▶ Это сверло особенно удобно для ручных дрелей.

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



Сверло HSS DIN 1897, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, укороченное



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	10	EAN 4015707...	303 000 200	€
2,00	12	38	2,0	10	090011	303 000 200	
2,50	14	43	2,5	10	090028	303 000 250	
3,00	16	46	3,0	10	090035	303 000 300	
3,20	18	49	3,2	10	090059	303 000 320	
3,30	18	49	3,3	10	090066	303 000 330	
3,50	20	52	3,5	10	090080	303 000 350	
3,70	20	52	3,7	10	090103	303 000 370	
3,80	22	55	3,8	10	090110	303 000 380	
4,00	22	55	4,0	10	090134	303 000 400	
4,10	22	55	4,1	10	090141	303 000 410	
4,20	22	55	4,2	10	090158	303 000 420	
4,50	24	58	4,5	10	090189	303 000 450	
4,80	26	62	4,8	10	090219	303 000 480	
4,90	26	62	4,9	10	090226	303 000 490	
5,00	26	62	5,0	10	090233	303 000 500	
5,10	26	62	5,1	10	090240	303 000 510	
5,20	26	62	5,2	10	090257	303 000 520	
5,60	28	66	5,6	10	090295	303 000 560	
5,70	28	66	5,7	10	090301	303 000 570	
6,00	28	66	6,0	10	090332	303 000 600	
6,50	31	70	6,5	10	090349	303 000 650	
7,00	34	74	7,0	10	090356	303 000 700	
7,50	34	74	7,5	10	090363	303 000 750	
8,00	37	79	8,0	10	090370	303 000 800	
8,50	37	79	8,5	10	090387	303 000 850	
9,00	40	84	9,0	10	090394	303 000 900	
9,50	40	84	9,5	10	090400	303 000 950	
10,00	43	89	10,0	10	090417	303 001 000	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

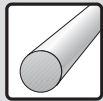
Сверло HSS DIN 8037 со спец-ой твёрдосплавной пластиной HM

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

310



Посадка



Комплектация

- ▶ Твердосплавная пластина согласно норм DIN 8010
- ▶ Угол заточки 120°
- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ Захват хвостовика согласно норм DIN 1809
- ▶ Корпус сверла из HSS стали
- ▶ Допуск по диаметру h8
- ▶ Со спец-ой заточкой

Область применения

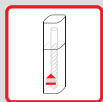


- ▶ Для стали от 800-1400 Н/мм², стального литья от 700 Н/мм², серого чугуна, твердого чугуна, ковкого чугуна, красного чугуна, стального литья, инструментальной стали, латуни, бронзы, арганц. стали, алюминия, бакелита, гетинакса, стекла, фарфора и многих др. плотных материалов

Правила применения

- ▶ Для стационарных сверлильных станков
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



Сверло HSS DIN 8037 со спец-ой твёрдосплавной пластиной HM



D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	1	EAN 4016707...	310 000 020
2,00	18	45	2,0	1	140013	310 000 020
2,50	18	45	2,5	1	140020	310 000 025
3,00	20	50	3,0	1	140037	310 000 030
3,50	25	56	3,5	1	140044	310 000 035
3,80	25	56	3,8	1	140051	310 000 038
4,00	25	56	4,0	1	140068	310 000 040
4,20	25	63	4,2	1	140075	310 000 042
4,50	25	63	4,5	1	140082	310 000 045
4,80	25	63	4,8	1	140099	310 000 048
5,00	25	63	5,0	1	140105	310 000 050
5,20	32	71	5,2	1	140129	310 000 052
5,50	32	71	5,5	1	140136	310 000 055
5,80	32	71	5,8	1	140143	310 000 058
6,00	32	71	6,0	1	140150	310 000 060
6,50	32	71	6,5	1	140167	310 000 065
6,80	40	80	6,8	1	140174	310 000 068
7,00	40	80	7,0	1	140181	310 000 070
7,50	40	80	7,5	1	140198	310 000 075
8,00	40	80	8,0	1	140204	310 000 080
8,50	50	90	8,5	1	140211	310 000 085
9,00	50	90	9,0	1	140228	310 000 090
9,50	50	90	9,5	1	140235	310 000 095
10,00	56	100	10,0	1	140242	310 000 100
11,00	56	100	11,0	1	140259	310 000 110
12,00	63	112	12,0	1	140266	310 000 120
13,00	63	112	13,0	1	140273	310 000 130
14,00	71	125	14,0	1	140280	310 000 140
16,00	80	140	16,0	1	140297	310 000 160

Информация о продукции 310

Сверло HSS DIN 8037 C твердосплавной пластиной

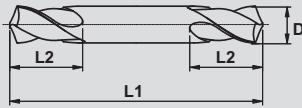
- ▶ Высокоточная алмазная шлифовка
- ▶ двугранная шлифовка твердосплавной пластины образует центрирующее остриё, которое находится точно по оси сверла, благодаря чему сверло самоцентрируется
- ▶ Более глубокое сверление без усилий
- ▶ Малый износ направляющих ленточек
- ▶ Выполнение большего числа отверстий без заточки
- ▶ Высокая производительность при использовании на станках с ЧПУ
- ▶ Нет необходимости в кондукторных втулках

Преимущества:

- ▶ Очень точные и чистые отверстия

Сверло HSS двухстороннее, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point

304



Посадка



Комплектация

- ▶ Двусторонний, праворежущий, тип N, промышленный стандарт
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8
- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Крестовая шлифовка согласно норм DIN 1412 C

Область применения



- ▶ Для сверления листовой стали, автомобильных кузовов, под заклёпки, под болты и т.д. в стали, цинке, латуни, алюминии, листовой меди и пластмассовых плитах.

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



Сверло HSS двухстороннее, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point



D ø mm	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN 4015707...	Price
3,00	10	46	10	100017	304 000 300
3,10	10	46	10	100024	304 000 310
3,20	10	49	10	100031	304 000 320
3,30	10	49	10	100048	304 000 330
3,50	13	52	10	100062	304 000 350
4,00	13	55	10	100086	304 000 400
4,10	13	55	10	100093	304 000 410
4,20	13	55	10	100109	304 000 420
4,50	16	58	10	100123	304 000 450
4,80	16	58	10	100130	304 000 480
5,00	16	62	10	100147	304 000 500
5,10	16	62	10	100154	304 000 510
5,20	16	62	10	100161	304 000 520

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

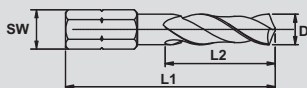
Сверла по дереву

Ножовки

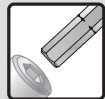
Комплекты

Модули

315



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 118° угол заточки конуса
- ▶ Допуск по диаметру h8
- ▶ 1/4" Крепеж битов DIN 3126 - C 6.3

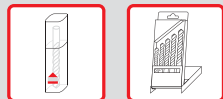
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для всех дрелей, шуруповёртов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- ▶ Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEIL-BIT ■33
- ▶ Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■67

Упаковка



■146

Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит



D ø mm	L2 mm	L1 mm	SW mm	1	EAN 4016707...	112345	€
2,00	30	50	6,35	1	105074	315 000 200	
2,50	30	50	6,35	1	105081	315 000 250	
3,00	30	50	6,35	1	105005	315 000 300	
3,30	30	50	6,35	1	105098	315 000 330	
3,50	30	50	6,35	1	105104	315 000 350	
4,00	30	50	6,35	1	105012	315 000 400	
4,20	30	50	6,35	1	105111	315 000 420	
4,50	30	50	6,35	1	105128	315 000 450	
5,00	30	50	6,35	1	105029	315 000 500	
5,50	30	50	6,35	1	105135	315 000 550	
6,00	30	50	6,35	1	105036	315 000 600	
6,50	30	50	6,35	1	105142	315 000 650	
6,80	35	55	6,35	1	105159	315 000 680	
7,00	35	55	6,35	1	105166	315 000 700	
7,50	35	55	6,35	1	105173	315 000 750	
8,00	35	55	6,35	1	105043	315 000 800	
8,50	35	55	6,35	1	105180	315 000 850	
9,00	35	55	6,35	1	105197	315 000 900	
9,50	35	55	6,35	1	105203	315 000 950	
10,00	35	55	6,35	1	105050	315 001 000	
10,20	35	55	6,35	1	105210	315 001 020	

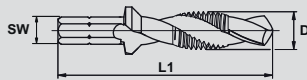
Информация о продукции 315

Сверло-бит HSS KEILBIT шлифованное

- ▶ Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEIL-BIT, со специальным хвостовиком, были специально разработаны для непосредственного и быстрого применения с этими машинами.
- ▶ Замена машины больше не нужна.
- ▶ Непрерывное профессиональное сверление в большом разнообразии материалов.
- ▶ Для сверления металлов имеются бит-сверла HSS KEILBIT

Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит

317



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка, крестообразная
- ▶ 1/4" Крепеж битов DIN 3126 - С 6.3
- ▶ С конусным удлинителем
- ▶ С зоной индукции
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь

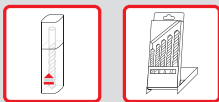
Область применения



Правила применения

- ▶ До макс. 600 Н/мм²
- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для всех дрелей, шуруповертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- ▶ Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEIL-BIT ■33
- ▶ Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■67

Упаковка



■146

- ▶ Индивидуальная упаковка с отверстием для подвешивания

Примечание

- ▶ Прочность материала не выше 1 x D (например: M 6 = 6 мм прочность материала)

Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит



D ø mm	L1 mm	SW mm	M	Icons	EAN 4016707...	Price
2,50	36	6,35	3	1	150319	317 000 030
3,30	39	6,35	4	1	150326	317 000 040
4,20	41	6,35	5	1	150333	317 000 050
5,00	44	6,35	6	1	150340	317 000 060
6,80	50	6,35	8	1	150357	317 000 080
8,50	59	6,35	10	1	150364	317 000 100

Информация о продукции 317

Сверло HSS Комби-инструмент KEILBIT

за один приём:

- ▶ СВЕРЛЕНИЕ
- ▶ НАРЕЗКА РЕЗЬБЫ
- ▶ СНЯТИЕ ЗАУСЕНЦЕВ

Другие преимущества:

- ▶ Лучше центровка
- ▶ Меньше усилие подачи

- ▶ Лучше отвод стружки
- ▶ Легче резка
- ▶ Меньше крутящий момент
- ▶ Меньше опасность перекоса
- ▶ Хорошее направление при возврате
- ▶ Выше прочность на изгиб и кручение
- ▶ Минимум опасности поломки
- ▶ Инструмент прощает ошибки пользователя

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под бит

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

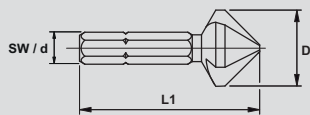
Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

329



Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под бит



Посадка



Комплектация

- Когловка согласно норм DIN 335 C
- 1/4" Крепеж битов DIN 3126 - C 6.3
- 3-ри режущие пластины
- радиальная и осевая задняя шлифовка

Область применения

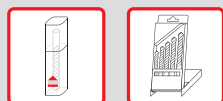


- Для снятия заусенцев и получения равномерно-круглой, гладкой поверхности
- Подходит почти для всех материалов
- Отличного результата можно добиться при малой скорости вращения и сильной подаче

Правила применения

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для станков механической обработки
- Использовать только для вращения
- Для всех дрелей, шуруповертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEIL-BIT ■33
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■67

Упаковка



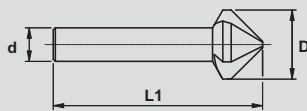
■ 146

- Индивидуальная упаковка с отверстием для подвешивания

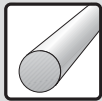
D ø mm	L1 mm	SW mm	d ø mm	M	Box	EAN 4016707...	Code 112345	€
6,30	31	6,35	6,3	3	1	150388	329 000 063	
8,30	31	6,35	6,3	4	1	150395	329 000 083	
10,40	34	6,35	6,3	5	1	150401	329 000 104	
12,40	35	6,35	6,3	6	1	150418	329 000 124	
16,50	40	6,35	6,3	8	1	150425	329 000 165	
20,50	41	6,35	6,3	10	1	150432	329 000 205	

Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C

327



Посадка



Комплектация

- ▶ DIN 335 C, с цилиндрическим хвостовиком
- ▶ 3-ри режущие пластины
- ▶ профильное шлифование на ЧПУ
- ▶ радиальная и осевая задняя шлифовка
- ▶ Праворежущий
- ▶ Допуск по диаметру h8

Область применения

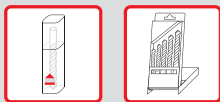


- ▶ Для снятия заусенцев и получения равномерно-круглой, гладкой поверхности
- ▶ Подходит почти для всех материалов
- ▶ Отличного результата можно добиться при малой скорости вращения и сильной подаче

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■146

- ▶ До Ø 20,5 мм – индивидуальная упаковка с отверстием
- ▶ Начиная с Ø 25,0 мм – индивидуальная упаковка с евроотверстием

Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C



D Ø mm	L1 mm	d Ø mm	M	Icons	EAN	Price
6,30	45	5,0	3	1	150142	327 000 063
8,30	50	6,0	4	1	150159	327 000 083
10,40	50	6,0	5	1	150166	327 000 104
12,40	56	8,0	6	1	150173	327 000 124
16,50	60	10,0	8	1	150180	327 000 165
20,50	63	10,0	10	1	150197	327 000 205
25,00	67	10,0	12	1	150203	327 000 250

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

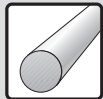
Зенкер HSS с отверстием 90°

328

Зенкер HSS с отверстием 90°



Посадка



Комплектация

- ▶ Угол зенкера 90°, с цилиндрическим хвостовиком, промышленный стандарт
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь

Область применения

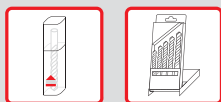


- ▶ Легкое без шума удаление заусенцев в отверстиях
- ▶ Чистовое зенкерование фасок за один приём
- ▶ Подходит для мягких материалов с длинной стружкой

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■ 146

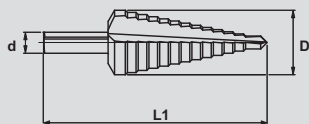
- ▶ До Ø 10,0-15,0 мм – индивидуальная упаковка с отверстием
- ▶ Начиная с Ø 15,0-20,0 мм – индивидуальная упаковка с евроотверстием



D ø mm	L1 mm	d ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	€
2,0 - 5,0	45	6,0	1	150227	328 020 050	
5,0 - 10,0	48	8,0	1	150234	328 050 100	
10,0 - 15,0	65	10,0	1	150241	328 100 150	
15,0 - 20,0	84	12,0	1	150258	328 150 200	
20,0 - 25,0	102	12,0	1	150265	328 200 250	

Сверло-шарошка HSS многоступенчатое

326



Комплектация

- ▶ профильное шлифование на ЧПУ
- ▶ Праворежущий
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Лазерная маркировка
- ▶ Две режущие кромки
- ▶ Конической формы отверстие
- ▶ Остриё для начала засверливания

Область применения

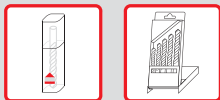


- ▶ Для сверления больших отверстий в тонких материалах, а также для рассверливания существующих отверстий.
- ▶ Листовая и нержавеющая сталь толщ. от 0,1 до 2 мм
- ▶ Цветн.металлы толщиной от 0,1 до 5 мм
- ▶ Пластмасса толщиной до 10 мм

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■146

- ▶ До № 2 – индивидуальная упаковка с отверстием
- ▶ Начиная с № 3 – индивидуальная упаковка с евроотверстием

Сверло-шарошка HSS многоступенчатое



№	D ø mm	L1 mm	d ø mm	1	EAN 4015707...	12345	€
1	3,0 - 14,0	58	6,0	1	150067	326 030 140	
2	4,0 - 20,0	71	8,0	1	150074	326 060 200	
3	16,0 - 30,5	76	9,0	1	150081	326 160 305	
4	24,0 - 40,0	89	10,0	1	150098	326 240 400	
5	36,0 - 50,0	97	12,0	1	150104	326 360 500	
6	40,0 - 61,0	103	12,0	1	150111	326 400 610	
L	4,0 - 31,0	103	9,0	1	150128	326 040 310	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

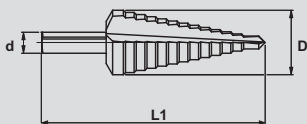
Комплекты

Модули

Свёрло HSS многоступенчатое

325

Свёрло HSS многоступенчатое



Комплектация

- ▶ профильное шлифование на ЧПУ
- ▶ Праворежущий
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Лазерная маркировка
- ▶ Две режущие кромки

Область применения

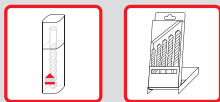


- ▶ Для сверления больших отверстий в тонких материалах, а также для рассверливания существующих отверстий.
- ▶ Листовая и нержавеющая сталь толщ. от 0,1 до 2 мм
- ▶ Цветн. металлы толщиной от 0,1 до 5 мм
- ▶ Пластмасса толщиной до 10 мм

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■ 146

- ▶ До № 2 – индивидуальная упаковка с отверстием
- ▶ Начиная с № 3 – индивидуальная упаковка с евроотверстием



№	D ø mm	L1 mm	d ø mm	Кол-во в упаковке	EAN 4016707...	112345	€
1	4,0 - 12,0	1	80	6,0	1	150012	325 040 120
2	4,0 - 20,0	2	67	8,0	1	150029	325 040 200
3	6,0 - 30,0	2	98	10,0	1	150036	325 060 300
4	9,0 - 36,0	3	80	12,0	1	150043	325 090 360
EC 10	7,0 - 32,5		96	6,0	1	150005	325 070 325

Информация о продукции 325

- ▶ С прямыми канавками
- ▶ Цилиндрическое сверление

Для электриков

- ▶ Диаметры спиральных канавок сверла разработаны для выполнения электриками кабельных резьбовых соединений по новому европейскому стандарту DIN EN 60423
- ▶ Подходят для выполнения резьбовых и сквозных отверстий в эл. шкафах и распределительных шкафах с толщиной стенок не более 5,5 мм

Ступенчатое сверло HSS для электриков

Диапазон сверления для кабельных резьбовых соединений

M	d ø mm	d ø mm	d ø mm	d ø mm	d ø mm	6mm
Закрепление кабеля	M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	
Отверстие под резьбу ø 7	10,5	14,5	18,5	23,5	30,5	6mm
Сквозное отверстие ø 7	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	3mm

Чертилка

140



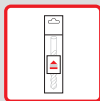
Комплектация

- ▶ С твердосплавным наконечником
- ▶ Хромированная поверхность

Область применения



Упаковка



Чертилка



140



6,00



10



010101



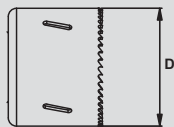
140 140 060



Коронка HSS Би-металлическая

320

Коронка HSS Би-металлическая



Комплектация

- ▶ Переменное количество режущих зубьев для уменьшения вибрации
- ▶ Незначительное тепловыделение
- ▶ Высокая стойкость
- ▶ Высокое точное [строгоцентрированное] вращение
- ▶ Равномерность сечения
- ▶ Глубина резания до макс. 38 мм
- ▶ до Ø 30 мм R 1/4" резьба
- ▶ от Ø 32 мм R 3/8" резьба
- ▶ R = радиальная резьба

Область применения

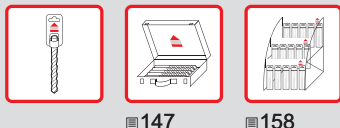


- ▶ Для железа, стали, легкого и цветного металла, чугуна, пластмассы, древесины, картона, гипсокартона

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Вертикальные сверлильные станки или токарные станки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



Примечание

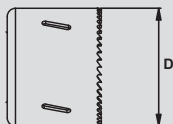
- ▶ 1 = Рекомендуемая частота вращения - сварка
- ▶ 2 = Рекомендуемая частота вращения - чугун
- ▶ 3 = Рекомендуемая частота вращения - нерж. сталь
- ▶ 4 = Рекомендуемая частота вращения - медь латунь
- ▶ 5 = Рекомендуемая частота вращения - алюминий



D Ø mm	D Ø "	1 2/min	2 2/min	3 2/min	4 2/min	5 2/min	1	EAN 4016707...	112345	€
14,0	9/16	580	400	300	790	900	1	110016	320 000 014	
16,0	5/8	550	365	275	730	825	1	110023	320 000 016	
17,0	11/16	500	330	250	665	750	1	110030	320 000 017	
19,0	3/4	460	300	230	600	690	1	110047	320 000 019	
20,0	25/32	440	290	220	580	660	1	110054	320 000 020	
21,0	13/16	425	280	210	560	635	1	110061	320 000 021	
22,0	7/8	390	260	195	520	585	1	110078	320 000 022	
24,0	15/16	370	245	185	495	555	1	110085	320 000 024	
25,0	1	350	235	175	470	525	1	110092	320 000 025	
27,0	1 1/16	325	215	160	435	480	1	110108	320 000 027	
29,0	1 1/8	300	200	150	400	450	1	110115	320 000 029	
30,0	1 3/16	285	190	145	380	425	1	110122	320 000 030	
32,0	1 1/4	275	180	140	380	410	1	110139	320 000 032	
33,0	1 5/16	260	175	135	345	390	1	110146	320 000 033	
35,0	1 3/8	250	165	125	330	375	1	110153	320 000 035	
37,0	1 7/16	240	160	120	315	360	1	110160	320 000 037	
38,0	1 1/2	230	150	115	300	345	1	110177	320 000 038	
40,0	1 9/16	220	145	110	290	330	1	110184	320 000 040	
41,0	1 5/8	210	140	105	280	315	1	110191	320 000 041	
43,0	1 11/16	205	135	100	270	305	1	110207	320 000 043	
44,0	1 3/4	195	130	95	260	295	1	110214	320 000 044	
45,0	1 25/32	190	125	95	250	285	1	110719	320 000 045	
46,0	1 13/16	190	125	95	250	285	1	110221	320 000 046	
48,0	1 7/8	180	120	90	240	270	1	110238	320 000 048	
50,0	1 31/32	170	115	85	230	255	1	110726	320 000 050	
51,0	2	170	115	85	230	255	1	110245	320 000 051	
52,0	2 1/16	165	110	80	220	245	1	110252	320 000 052	
54,0	2 1/8	160	105	80	210	240	1	110269	320 000 054	
55,0	2 3/16	150	100	75	200	225	1	110733	320 000 055	
57,0	2 1/4	150	100	75	200	225	1	110276	320 000 057	
59,0	2 5/16	145	100	75	195	225	1	110283	320 000 059	
60,0	2 3/8	140	95	70	190	220	1	110290	320 000 060	
64,0	2 1/2	135	90	65	180	205	1	110306	320 000 064	
65,0	2 9/16	130	85	65	175	200	1	110313	320 000 065	
67,0	2 5/8	130	85	65	170	195	1	110320	320 000 067	
68,0	2 11/16	125	80	60	160	185	1	110337	320 000 068	
70,0	2 3/4	125	80	60	160	185	1	110344	320 000 070	
73,0	2 7/8	120	80	60	160	180	1	110351	320 000 073	
75,0	2 31/32	115	75	55	150	170	1	110740	320 000 075	
76,0	3	115	75	55	150	170	1	110368	320 000 076	
79,0	3 1/8	110	70	55	140	165	1	110375	320 000 079	
83,0	3 1/4	105	70	50	140	155	1	110382	320 000 083	
86,0	3 3/8	100	65	50	130	150	1	110399	320 000 086	
89,0	3 1/2	95	65	45	130	145	1	110405	320 000 089	
92,0	3 5/8	95	60	45	120	140	1	110412	320 000 092	
95,0	3 3/4	90	60	45	120	133	1	110429	320 000 095	

Коронка HSS Би-металлическая

320



Комплектация

- ▶ Переменное количество режущих зубьев для уменьшения вибрации
- ▶ Незначительное тепловыделение
- ▶ Высокая стойкость
- ▶ Высокое точное [строгочентрированное] вращение
- ▶ Равномерность сечения
- ▶ Глубина резания до макс. 38 мм
- ▶ до Ø 30 мм R 1/4" резьба
- ▶ от Ø 32 мм R 3/8" резьба
- ▶ R = радиальная резьба

Область применения

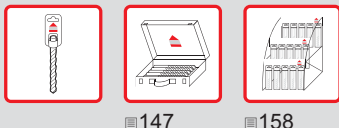


- ▶ Для железа, стали, легкого и цветного металла, чугуна, пластмассы, древесины, картона, гипсокартона

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Вертикальные сверлильные станки или токарные станки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



Примечание

- ▶ 1 = Рекомендуемая частота вращения - сварка
- ▶ 2 = Рекомендуемая частота вращения - чугун
- ▶ 3 = Рекомендуемая частота вращения - нерж. сталь
- ▶ 4 = Рекомендуемая частота вращения - медь латунь
- ▶ 5 = Рекомендуемая частота вращения - алюминий

Коронка HSS Би-металлическая



D Ø mm	D Ø 11	1 1/min	2 2/min	3 3/min	4 4/min	5 5/min	Icons	EAN 4016707...	12345	€
98,0	3 7/8	90	60	45	120	135	1	110436	320 000 098	
102,0	4	85	55	40	110	130	1	110443	320 000 102	
105,0	4 1/8	80	55	40	110	120	1	110450	320 000 105	
108,0	4 1/4	80	55	40	110	120	1	110467	320 000 108	
111,0	4 3/8	80	50	40	100	120	1	110474	320 000 111	
114,0	4 1/2	75	50	35	100	105	1	110481	320 000 114	
121,0	4 3/4	75	50	35	95	95	1	110498	320 000 121	
127,0	5	65	45	30	90	90	1	110504	320 000 127	
140,0	5 1/2	60	40	25	85	85	1	110511	320 000 140	
146,0	5 3/4	55	35	25	75	75	1	110528	320 000 146	
152,0	6	55	35	25	75	75	1	110535	320 000 152	

Оснастка для коронок системы 320 биметаллическая



No	SW mm	d Ø mm	Icons	EAN 4016707...	12345	€
1		6,35	LS 14-30	1	110580	320 300 006
2	9,50		LS 14-30	1	110597	320 300 095
3	11,00		LS 14-30	1	110603	320 300 011
SDS-plus 4			LS 14-30	1	110696	320 255 001
5	9,50		LS 32-152	1	110627	320 400 095
6	11,00		LS 32-152	1	110610	320 301 011
7	11,00		LS 32-152	1	110634	320 400 011
8	16,00		LS 32-152	1	110641	320 400 016
SDS-plus 9			LS 32-152	1	110702	320 255 002

Центрирующее сверло с посадкой M16



L1 mm	d Ø mm	Icons	EAN 4016707...	12345	€
75	6,35	Посадка 2•3•4•5•6•7•9	1	110658	320 100 080
105	6,35	Посадка 1•8	1	110665	320 100 115

Оснастка для коронок системы 320 биметаллическая



L1 mm	SW mm	Icons	EAN 4016707...	12345	€
300	11,00	Посадка 3•6•7	1	110689	320 500 100



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

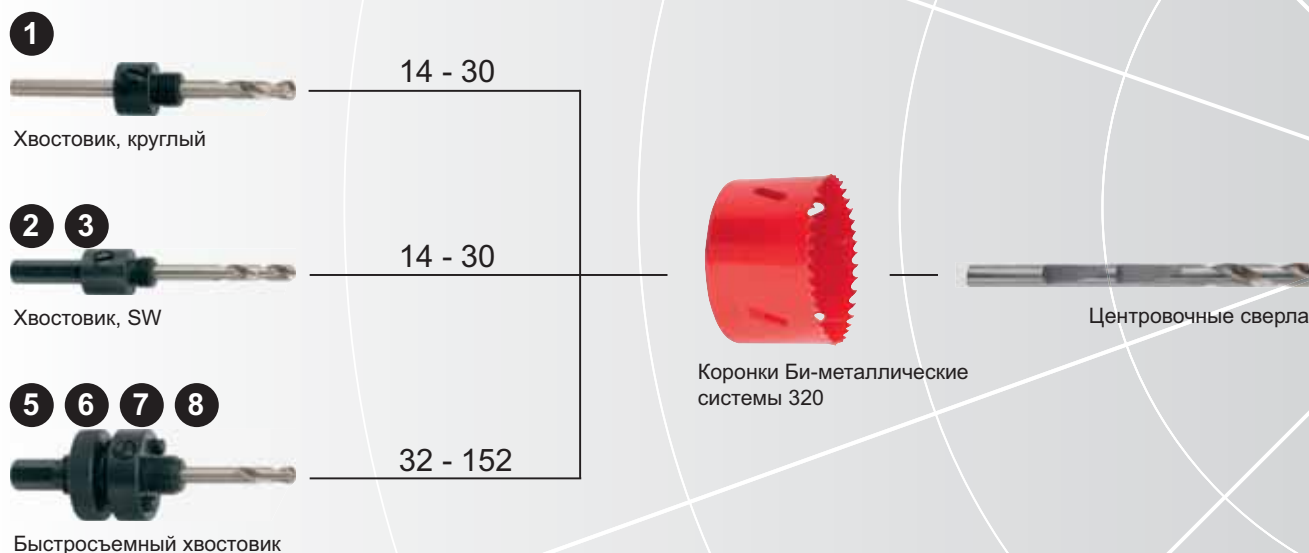
Комплекты

Модули

Коронки сверлильные HSS биметаллические

Информация об изделиях

- ▶ Разработаны для длительного срока службы и высокой производительности.
- ▶ Использовать рекомендуемую частоту вращения, скорость увеличивать медленно, пока сверление не станет более легким, для того, чтобы избежать излишнего нагрева, а также затупления или срыва зубьев.
- ▶ Необходимо использование достаточное количество смазки для резки, особенно при резке металлов (кроме чугуна)
- ▶ Стружку нужно периодически удалять из места сверления
- ▶ Нельзя работать со слишком большим нажимом, но необходимо убедиться, что коронка действительно режет.
- ▶ Центрирующее сверло должно выступать макс. на 3-4 мм выше зубчатого края коронки, однако не больше, чем на толщину разрезаемого материала
- ▶ Коронку всегда держать вертикально к поверхности режущего материала



Номера артикулов для хвостовиков различных производителей коронок

KEIL	American SAW	MILFORD	Milwaukee	RULE	SANDVIK	STARRETT	MORSE
320 300 006	4 L	45136	49-56 6950	5514	3834-0630	A 4	M 24 K
320 300 095	5 L	45319				A 1	M 34
320 300 011	1 L	45313	49-56 7000	5518	3834-1130	A 11	M 44
320 400 016	3 L	45315	49-56 7130	5573	3834-16152	A 3	M 55 P
320 400 011	2 L	45314		5545	3834-11152		M 45 P

Условия работы:

- ▶ Неправильные технические условия работы часто приводят к поломке сверла или преждевременному износу сверлильного инструмента.
- ▶ Рекомендации по подбору частоты вращения и подаче вы можете найти в таблице.
- ▶ В зависимости от конкретных условий, возможно, потребуется индивидуально подобрать подачу опытным путем.
- ▶ При сверлении горизонтальных отверстий и при глубине сверления в 5 раз больше диаметра ($5 \times d$), необходимо уменьшить параметры резки на величину от 20% до 40%.



Не перегревайте свёрла:

- ▶ Высоколегированные и жаропрочные материалы можно рассверливать только с применением охлаждающего средства, при этом специальная смазка для резки образует прочно прилегающую масляную пленку в области резки.
- ▶ Для обычной стали или материалов с незначительной клейкостью, как правило, достаточно использовать охлаждающую эмульсию. Материалы, образующие короткую стружку, типа латуни и серого чугуна, а также пластмассы должны обрабатываться без охлаждающей жидкости.
- ▶ Чтобы охлаждающее средство попадало в отверстие должным образом, необходимо периодически поднимать сверло.
- ▶ Необходимо особенно обратить на это внимание в случаях, когда глубина сверления в 3 раза больше диаметра ($3 \times d$). Одновременно очищать пазы сверла от стружки.

Правильная заточка:

- ▶ Правильная заточка сверла является неременным условием успешного сверления. Поэтому для безотказной работы необходима своевременная и, прежде всего, соответствующая форме сверла заточка режущих кромок.
- ▶ Фирма KEIL рекомендует использовать для заточки сверл токарно-шлифовальные станки, так как только эти машины имеют приспособления для правильной заточки режущих кромок, фасок и резцов.
- ▶ Не рекомендуется заточка вручную, так как она является неточной и приводит к досрочному износу сверл и делает невозможным сверление точно по заданным размерам.

Ориентировочные значения выбора \emptyset сверла для засверливания отверстия под резьбу



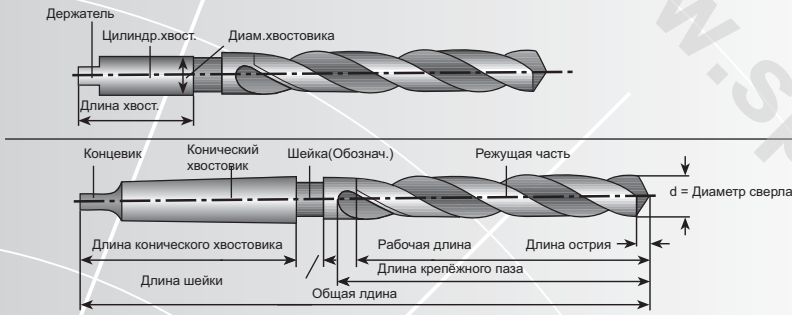
M	D
	 \emptyset mm
3	2,4 - 2,5
4	3,2 - 3,3
5	4,0 - 4,2
6	4,8 - 5,0
8	6,4 - 6,8
10	7,9 - 8,5
12	9,6 - 10,2

Таблица измерений в дюймах

Дюйм	Десятичн. дюйм	мм	Дюйм	Десятичн. дюйм	мм	Дюйм	Десятичн. дюйм	мм
1/64"	0,015625"	0,397	49/64"	0,765625"	19,447	1 33/64"	1,515625"	38,497
1/32"	0,03125"	0,794	25/32"	0,78125"	19,844	1 17/32"	1,53125"	38,894
3/64"	0,046875"	1,191	51/64"	0,796875"	20,241	1 35/64"	1,546875"	39,291
1/16"	0,0625"	1,588	13/16"	0,8125"	20,638	1 9/16"	1,5625"	39,688
5/64"	0,078125"	1,984	53/64"	0,828125"	21,034	1 37/64"	1,578125"	40,084
3/32"	0,09375"	2,381	27/32"	0,84375"	21,431	1 19/32"	1,59375"	40,481
7/64"	0,109375"	2,778	55/64"	0,859375"	21,828	1 39/64"	1,609375"	40,878
1/8"	0,125"	3,175	7/8"	0,875"	22,225	1 5/8"	1,625"	41,275
9/64"	0,140625"	3,572	57/64"	0,890625"	22,622	1 41/64"	1,640625"	41,672
5/32"	0,15625"	3,969	29/32"	0,90625"	23,019	1 21/32"	1,65625"	42,069
11/64"	0,171875"	4,366	59/64"	0,921875"	23,416	1 43/64"	1,671875"	42,466
3/16"	0,1875"	4,763	15/16"	0,9375"	23,813	1 11/16"	1,6875"	42,863
13/64"	0,203125"	5,159	61/64"	0,953125"	24,209	1 45/64"	1,703125"	43,259
7/32"	0,21875"	5,556	31/32"	0,96875"	24,606	1 23/32"	1,71875"	43,656
15/64"	0,234375"	5,953	63/64"	0,984375"	25,003	1 47/64"	1,734375"	44,053
1/4"	0,25"	6,350	1"	1"	25,400	1 3/4"	1,75"	44,450
17/64"	0,265625"	6,747	1 1/64"	1,015625"	25,797	1 49/64"	1,765625"	44,847
9/32"	0,28125"	7,144	1 1/32"	1,03125"	26,194	1 25/32"	1,78125"	45,244
19/64"	0,296875"	7,541	1 3/64"	1,046875"	26,591	1 51/64"	1,796875"	45,641
5/16"	0,3125"	7,938	1 1/16"	1,0625"	26,988	1 13/16"	1,8125"	46,038
21/64"	0,328125"	8,334	1 5/64"	1,078125"	27,384	1 53/64"	1,828125"	46,434
11/32"	0,34375"	8,731	1 3/32"	1,09375"	27,781	1 27/32"	1,84375"	46,831
23/64"	0,359375"	9,128	1 7/64"	1,109375"	28,178	1 55/64"	1,859375"	47,228
3/8"	0,375"	9,525	1 1/8"	1,125"	28,575	1 7/8"	1,875"	47,625
25/64"	0,390625"	9,922	1 9/64"	1,140625"	28,962	1 57/64"	1,890625"	48,022
13/32"	0,40625"	10,319	1 5/32"	1,15625"	29,369	1 29/32"	1,90625"	48,419
27/64"	0,421875"	10,716	1 11/64"	1,171875"	29,766	1 59/64"	1,921875"	48,816
7/16"	0,4375"	11,113	1 3/16"	1,1875"	30,163	1 15/16"	1,9375"	49,213
29/64"	0,453125"	11,509	1 13/64"	1,203125"	30,559	1 61/64"	1,953125"	49,609
15/32"	0,46875"	11,906	1 7/32"	1,21875"	30,956	1 31/32"	1,96875"	50,006
31/64"	0,484375"	12,303	1 15/64"	1,234375"	31,353	1 63/64"	1,984375"	50,403
1/2"	0,5"	12,700	1 1/4"	1,25"	31,750	2"	2"	50,800
33/64"	0,515625"	13,097	1 17/64"	1,265625"	32,147			
17/32"	0,53125"	13,494	1 9/32"	1,28125"	32,544			
35/64"	0,546875"	13,891	1 19/64"	1,296875"	32,941			
9/16"	0,5625"	14,288	1 5/16"	1,3125"	33,338			
37/64"	0,578125"	14,684	1 21/64"	1,328125"	33,734			
19/32"	0,59375"	15,081	1 11/32"	1,34375"	34,131			
39/64"	0,609375"	15,478	1 23/64"	1,359375"	34,528			
5/8"	0,625"	15,875	1 3/8"	1,375"	34,925			
41/64"	0,640625"	16,272	1 25/64"	1,390625"	35,322			
21/32"	0,65625"	16,669	1 12/32"	1,40625"	35,719			
43/64"	0,671875"	17,066	1 27/64"	1,421875"	36,116			
11/16"	0,6875"	17,463	1 7/16"	1,4375"	36,513			
45/64"	0,703125"	17,859	1 29/64"	1,453125"	36,909			
23/32"	0,71875"	18,256	1 15/32"	1,46875"	37,306			
47/64"	0,734375"	18,653	1 31/64"	1,484375"	37,703			
3/4"	0,75"	19,050	1 1/2"	1,5"	38,100			

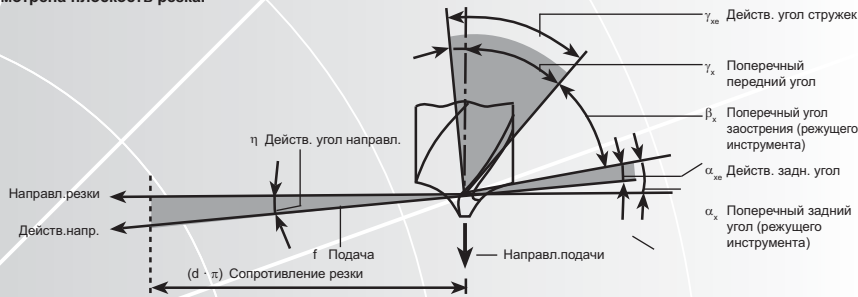
Техническая информация – спиральные сверла

Спиральные сверла с цилиндрическими и конусными хвостовиками

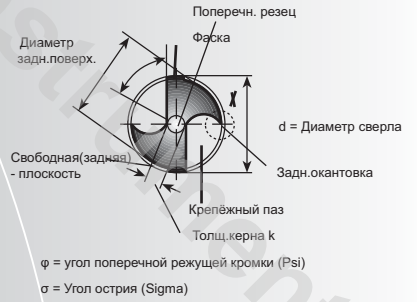
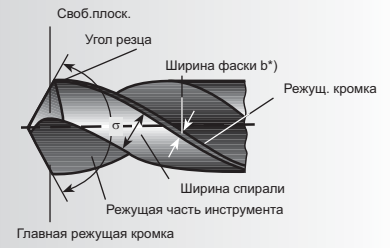


Углы режущих кромок

Рассмотрена плоскость реза.



Режущая часть



Подробнее:



Выдержка из стандарта DIN 1412 (редакция 12/66)

Ориентировочная таблица выбора частоты вращения - для сверл по металлу HSS ф-мы KEIL

Тип материала для сверления	Тип сверла	Качество сверла	Угол заточки	Охлаждающее средство	Крепёж мм	Средняя частота (об/мин)								Подача (мм/об) при сверлении φ	
						2	5	8	12	16	25	40	63	80	
Автом. сталь (S,P.-PB-leg.) до 50 кр/мм ²	N	HSS	118°	Эмульсия	30 - 50	5.600 0,05	2.250 0,12	1.400 0,20	930 0,25	700 0,30	450 0,40	280 0,50	180 0,50	160	
Нелегированн.сталь bis 50 кр/мм ²	N	HSS	118°	Эмульсия	30 - 40	5.600 0,05	2.250 0,12	1.400 0,20	930 0,25	700 0,30	450 0,40	280 0,40	180 0,50	140 0,60	
Нелегированн. сталь 50 - 70 кр/мм ²	N	HSS	118°	Эмульсия	25 - 35	4.750 0,05	1.900 0,12	1.200 0,20	800 0,25	600 0,30	400 0,40	240 0,40	180 0,50	120 0,60	
Нелегированн.сталь 70 - 90 кр/мм ²	N	HSS	118°	Эмульсия	10 - 15	2.100 0,03	860 0,07	540 0,10	360 0,16	270 0,20	170 0,25	110 0,32	68 0,40	50 0,50	
Нелегированн.сталь до 70 кр/мм ²	N	HSS	118°	Эмульсия	20 - 30	3.980 0,03	1.580 0,07	995 0,10	665 0,16	495 0,20	320 0,25	200 0,32	125 0,40	100 0,50	
Легиров. стальн. литье	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	10 - 20	2.380 0,02	950 0,05	595 0,08	400 0,12	300 0,14	190 0,18	120 0,23	75 0,27	60 0,32	
Легиров. сталь 70 - 90 кр/мм ²	N	HSS	118°	Эмульсия	10 - 15	2.100 0,02	860 0,05	540 0,08	360 0,12	270 0,14	170 0,18	110 0,23	68 0,27	50 0,32	
Легиров. Cr-Ni-сталь 90 - 110 кр/мм ²	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	8 - 12	1.590 0,02	635 0,05	400 0,08	265 0,12	200 0,14	125 0,18	80 0,23	50 0,27	40 0,32	
Серый чугун до 200 HB	N	HSS	118°	Сухое воздушное	15 - 25	3.185 0,05	1.265 0,12	795 0,20	530 0,25	400 0,30	255 0,40	160 0,40	100 0,50	80 0,60	
Серый чугун до 350 HB (твёрдый)	N	HSS	118°	Сухое воздушное	5 - 15	1.590 0,03	635 0,07	400 0,10	265 0,16	200 0,20	165 0,25	80 0,32	50 0,40	40 0,50	
Никель ден.металл.	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	10 - 15	2.100 0,02	860 0,05	540 0,08	360 0,12	270 0,14	170 0,18	110 0,23	68 0,27	50 0,32	
Медь, бронза, (мягкая)	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	20 - 40	4.745 0,05	1.900 0,08	1.193 0,14	795 0,20	595 0,25	380 0,30	240 0,40	150 0,50	120 0,60	
алюминий - бронза (полутвёрдые, твёрдые)	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	15 - 35	3.980 0,05	1.585 0,08	995 0,14	665 0,20	495 0,25	320 0,30	200 0,40	125 0,50	100 0,60	

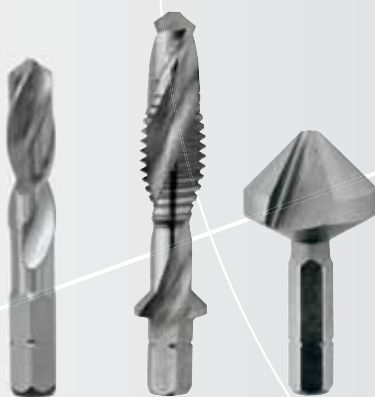
Примечание: Данные сравнительные значения указаны для случаев сверления на глубину в 3-4 раза больше диаметра сверла. При более глубоком сверлении нужно уменьшить скорость и подачу. При сверлении очень глубоких отверстий в сложных условиях параметры нужно подбирать опытным путем.



1 2 3

Ударные сверла

- 1 Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит
- 2 Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит
- 3 Быстросъёмный адаптер для бит и сверл-бит KEILBIT



1 2 3

Сверла по металлу

- 1 Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит
- 2 Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит
- 3 Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под бит



1 2 3

Сверла по дереву

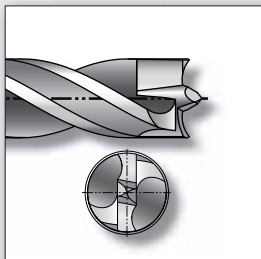
- 1 Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит
- 2 Перьевое сверло с хвостовиком под бит
- 3 Удлинитель для перьевых сверл KEILBIT с хвостовиком под бит

Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной	112
Спиральное сверло по дереву	114
Сверло HSS по дереву	116
Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	117
Змеевидное сверло	118
Сверло Форстнера, механическое	119
Перьевое сверло с хвостовиком под бит	120
Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	122
Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	123



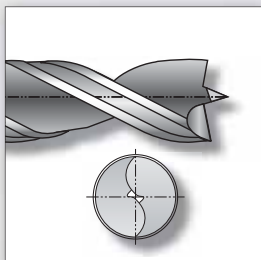
Работа по дереву профессиональным инструментом

Профессиональные сверла по дереву позволяют в любой породе дерева выполнить идеальные отверстия.



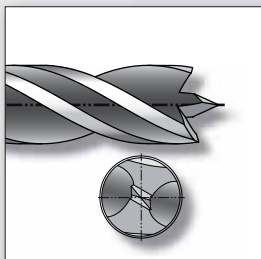
Сверло по дереву TURBOWOOD

Сверло по дереву TURBOWOOD задаёт совершенно новые стандарты скорости в области сверления. Благодаря запатентованному самозасверливающему центрирующему острию, экстремально острой, точной и идеально отшлифованной режущей твёрдосплавной пластине - эти сверла могут быть великолепно использованы, как для профессионального, так и промышленного использования.



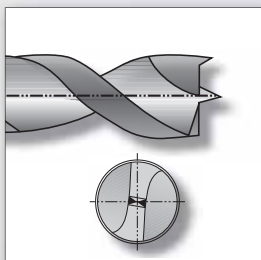
Спиральное сверло по дереву

Двойная ленточка обеспечивает точное направление ведения в просверливаемом отверстии (в том числе и при небольшой глубине). Предотвращает заклинивание стружки между сверлом и стенками просверливаемого отверстия. Данное сверло особенно хорошо подходит для выполнения отверстий под дюбеля и для сверления твёрдолокнистых плит, фанеры, древесины сосны, бука, дуба и других похожих пород мягкой и твёрдой древесины. Точно заточенные боковые режущие кромки обеспечивают получение идеально круглого, без сколов отверстия.



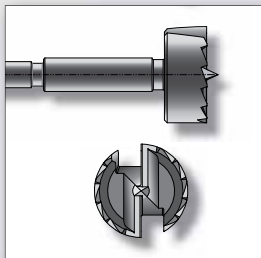
Сверло HSS по дереву

Изготовленное из быстрорежущей стали HSS сверло, благодаря специальной геометрии спирали и формы канавок способствует быстрому отводу стружки, отлично подходит для сверления очень твёрдых и тропических пород древесины, а также древесных плит, плит с покрытием, пластмасс.



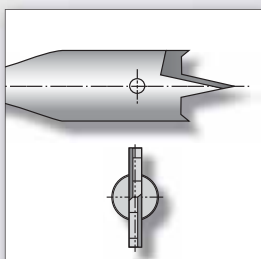
Змеевидные сверла формы Левиса

Змеевидное сверло оснащено резьбовым остриём, подрезателем и шестигранным хвостовиком. Спираль отфрезерована и зашлифована. Змеевидное сверло позволяет выполнять аккуратное и абсолютно точное сверление древесных плит облицованных шпоном, а также цельной древесины всех мягких и твёрдых пород.



Сверло Форстнера по дереву, с зубчатой режущей кромкой

Данное сверло изготовлено из специальной стали и изготовлено на станке методом круглого шлифования. Для работы с ним требуется лишь лёгкое, незначительное усилие нажима. У этого сверла высокая быстрота сверления и долгий срок службы. Кроме того, оно способствует уменьшению потребления энергии.



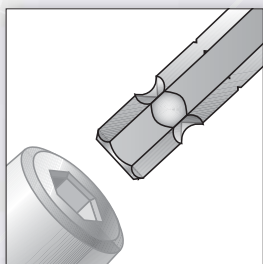
Перьевые сверла

Перьевое сверло отлично подходит для домашних умельцев – благодаря быстрой и лёгкой смене инструмента. Стандартный 1/4-дюймовый шестигранный хвостовик перьевого сверла облегчает работу при замене инструмента когда нужно попеременно или закручивать или сверлить.



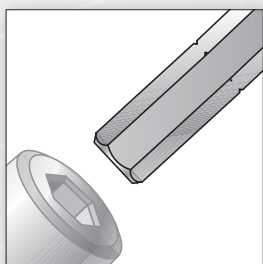
Посадка SDS-plus

Хвостовик SDS-plus подходит для всех типов перфораторов с посадкой SDS-plus и Hilti TE-C.



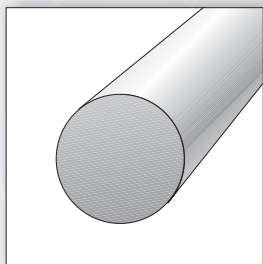
KEILBIT (E 6,3 мм)

Современные аккумуляторные шуруповёрты чрезвычайно мощные, и вполне могут применяться также и для сверления. Хвостовик для свёрл KEILBIT был специально разработан для быстрой установки в эти шуруповёрты. Теперь уже не нужно менять дрель или шуруповёрт. Для различных материалов мы предлагаем различные варианты свёрл с хвостовиком KEILBIT.



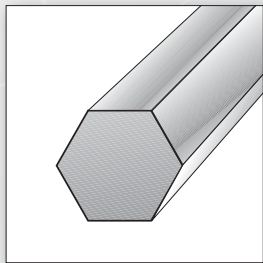
KEILBIT (C 6,3 мм)

Это другой вариант сверла KEILBIT с коротким шестигранным хвостовиком и коротким сверлом.



Цилиндрический хвостовик

Свёрла с круглым хвостовиком являются наиболее ходовыми сверлильными инструментами. Круглый хвостовик подходит для всех трёхлапчатых и быстрозажимных патронов.



Шестигранный хвостовик (10,0 мм)

Шестигранный хвостовик хорошо подходит для длинных свёрл большого диаметра, обеспечивая лучший захват и оптимальную передачу крутящего момента.

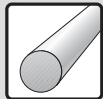
Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной

Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

184



Посадка



Комплектация



- ▶ Твёрдосплавная режущая пластина
- ▶ Патент - самозасверливающееся центрирующее остриё
- ▶ С подрезателем
- ▶ Дворинная ленточка сверла
- ▶ Шлифованный хвостовик
- ▶ Матовая поверхность

Область применения

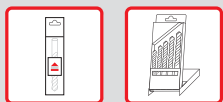


- ▶ Отлично подходит для твёрдых сортов дерева
- ▶ Рекомендуемая скорость вращения 1400 - 3500 Об/мин, с поправкой на материал и диаметр сверла

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■ 148

Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара
4,0	40	75	20	026010	184 000 040
5,0	40	86	20	026027	184 000 050
6,0	45	93	20	026034	184 000 060
8,0	63	117	20	026041	184 000 080
10,0	61	120	20	026058	184 000 100
12,0	100	151	10	905018	184 000 120

Информация о продукции 184

Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной HM

Превосходные характеристики сверла по дереву TURBOWOOD ф-мы KEIL это- экстремально высокая скорость сверления, высокая износостойкость, чистые и точные отверстия. Особенно выгодно это выделяет его при работе с твёрдыми сортами дерева. Инновации

использованные при производстве сверла TURBOWOOD позволяют достичь высокой износостойкости и высокопроизводительности при работе с очень твёрдыми породами деревьев такими как Бангкирай.



Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной HM

Преимущества

Высокая скорость сверливания

- ▶ Центрирующее самозасверливающееся остриё сверла - ПАТЕНТ. Специальная геометрия острия сверла значительно увеличивает скорость сверления и экономит время.
- ▶ Благодаря незначительному усилию нажатия обеспечивается высокоэффективная работа и экономия энергии, также и при работе с аккумуляторными дрелями.



Высокий срок службы

- ▶ Режущая часть сверла TURBOWOOD с центрирующим остриём и цельной режущей пластине имеющей особую форму гарантирует высокий срок службы.
- ▶ Режущая твёрдосплавная пластина благодаря алмазной шлифовке имеет очень высокие режущие свойства.



Супер-точные и чистые отверстия

- ▶ Двойная ленточка предотвращает „заклинивание“ стружки между сверлом и стенками просверливаемого отверстия а также уменьшает трение. Благодаря специальной технологии охлаждения, не происходит подгорания материала. Центрирующее остриё обеспечивает быстрое и очень точное засверливание без предварительной разметки
- ▶ При просверливание сквозных отверстий, благодаря боковым подрезающим кромкам сверла получаются идеально-круглые и без сколов отверстия, в сравнении с обычными свёрлами по дереву.

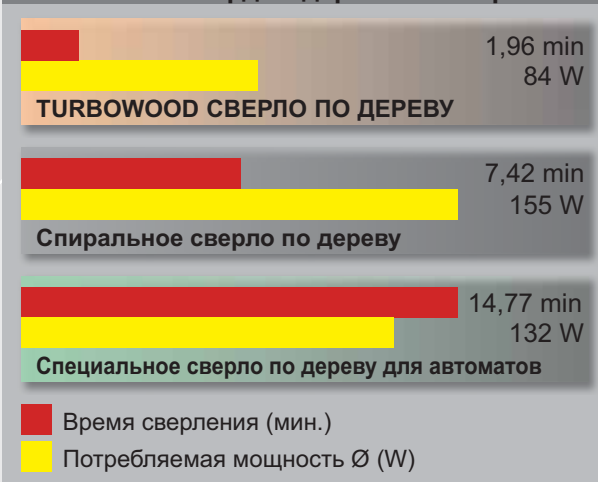


Доказанное преимущество

Многочисленные испытания сверла TURBOWOOD по дереву в сравнении с другими свёрлами по дереву проведённые внутри фирмы, показали его явные преимущества. В 100 просверленных отверстий глубиной 3 см, на каждое потребовалось менее чем 2 сек. времени

Диаметр сверла	8 mm
Количество отверстий	100 отверстий
Глубина одного отверстия	3 cm
Общая глубина всех просверленных отверстий	300 cm
Скорость вращения сверла	2000 об/мин

Результаты засверливания в особо-твёрдом дереве бангкирай



Спиральное сверло по дереву

180

280



Посадка



Комплектация

- ▶ Аналогичный нормам DIN 7487
- ▶ Двойная ленточка, начиная с \varnothing 5,0 мм для арт. 180
- ▶ Фрезеровано и закалено
- ▶ Из легированной хром-ванадиевой стали серебрянки
- ▶ шлифованное остриё на ЧПУ
- ▶ С подрезателем
- ▶ Воронённая и шлифованная поверхность

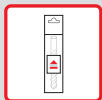
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения

Упаковка



■ 148

■ 159

Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

Спиральное сверло по дереву



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	Код товара
3,0	33	61	3,0	20	020018	180 000 030	
4,0	43	75	4,0	20	020025	180 000 040	
5,0	52	86	5,0	20	020032	180 000 050	
6,0	57	93	6,0	20	020049	180 000 060	
6,0	190	250	6,0	1	029011	280 060 250	
7,0	69	109	7,0	20	020056	180 000 070	
8,0	75	117	8,0	20	020063	180 000 080	
8,0	190	250	8,0	1	029028	280 080 250	
9,0	80	120	9,0	20	020070	180 000 090	
10,0	87	120	10,0	20	020087	180 000 100	
10,0	190	250	10,0	1	029035	280 100 250	
11,0	89	142	8,0	10	020094	180 000 110	
12,0	96	151	8,0	10	020100	180 000 120	
12,0	190	250	10,0	1	029042	280 120 250	
13,0	96	151	8,0	10	020117	180 000 130	
14,0	96	151	10,0	10	020124	180 000 140	
14,0	190	250	10,0	1	029059	280 140 250	
15,0	100	160	10,0	10	020131	180 000 150	
16,0	100	160	10,0	10	020148	180 000 160	
16,0	190	250	10,0	1	029066	280 160 250	
18,0	130	180	10,0	5	020155	180 000 180	
18,0	190	250	10,0	1	029073	280 180 250	
20,0	140	200	10,0	5	020162	180 000 200	
20,0	190	250	10,0	1	029080	280 200 250	
22,0	140	205	13,0	5	020179	180 000 220	
24,0	140	215	13,0	5	020186	180 000 240	
26,0	145	215	13,0	5	020193	180 000 260	
28,0	145	220	13,0	4	020209	180 000 280	
30,0	145	220	13,0	4	020216	180 000 300	

Информация об изделиях

- ▶ Двойная ленточка спирали обеспечивает точное направление ведения сверла в просверливаемом отверстии, в том числе и при небольшой глубине, и предотвращает заклинивание стружки между сверлом и стенками просверливаемого отверстия.
- ▶ Данные сверла особенно хорошо подходят для сверления отверстий под дюбели, а также для сверления твёрдолокнистых плит, фанеры, древесины сосны, бука, дуба и другой подобной древесины мягких и твердых пород.
- ▶ Точно заточенные боковые режущие кромки обеспечивают получение идеально круглого, без сколов отверстия.
- ▶ Специальное центрирующее остриё обеспечивает точное засверливание.
- ▶ Сверла по дереву компании KEIL профессионального качества – идеальные инструменты для мастеров.
- ▶ Использовать только в безударных электродрелях (ударный режим, если он имеется, обязательно отключить).
- ▶ Центрирующее остриё позволяет использовать эти сверла без предварительной разметки и накернивания.
- ▶ Сверло необходимо зажать в патроне надёжно и точно по центру.
- ▶ Установить дрель обязательно под прямым углом к заготовке и лишь затем включить её и начать работу на низких оборотах (медленно). Потом можно продолжить сверление с заданным или рекомендованным числом оборотов.
- ▶ Сверлить всегда с равномерным нажимом, не использовать охлаждающую жидкость.
- ▶ Регулярно вынимать сверло из отверстия – по меньшей мере через каждые 30 мм – и удалять стружку из канавок сверла. Если этого не делать, то канавки могут забиться стружкой, сверло начнёт заедать, перегреется и застрянет в отверстии.
- ▶ Заготовка обязательно должна быть надёжно зафиксирована. Ни в коем случае не упирать центрирующее остриё в твёрдое основание (металл, камень) и не пытаться сверлить.
- ▶ При работе затупившимися свёрлами отверстия получаются неточными. Только острые сверла обеспечивают лучшие результаты.
- ▶ При любых сверлильных работах соблюдать правила техники безопасности.



Рекомендуемая частота вращения для KEIL сверл по дереву 180

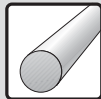
D Ø mm	180	180
3,0	1800	2600
4,0	1650	2500
5,0	1450	2200
6,0	1300	2000
7,0	1250	1900
8,0	1200	1800
9,0	1100	1700
10,0	1050	1600
11,0	1000	1500
12,0	900	1400
13,0	850	1300
14,0	800	1200
16,0	650	1000
18,0	500	800
20,0	400	600
22,0	400	600
24,0	350	500
26,0	300	450
28,0	250	400
30,0	200	300

Сверло HSS по дереву

186



Посадка



Комплектация

- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ Шлифованная канавка для стружки
- ▶ 2-ве направляющие для лучшего сверления отверстий
- ▶ Большой объём канавки для хорошего отвода стружки
- ▶ Режущее центрирующее остриё

Область применения

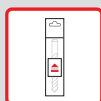


- ▶ Особенно хорошо подходит для работы по мебели
- ▶ Рекомендуемая скорость вращения 1400 - 3500 Об/мин, с поправкой на материал и диаметр сверла

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия, как и в CNC-металлообрабатывающих станках
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Точное сверление, без сколов и заусенцев в облицовочных панелях, MDF-панелях, ДСП, пластмассе и любой твердой и мягкой древесине

Упаковка



Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

Сверло HSS по дереву



D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm	Кол-во в упаковке	EAN	12345	€
4,0	43	75	4,0	20	027017	186 000 040	
5,0	52	86	5,0	20	027024	186 000 050	
6,0	57	93	6,0	20	027031	186 000 060	
7,0	69	109	7,0	20	027048	186 000 070	
8,0	75	117	8,0	20	027055	186 000 080	
9,0	80	120	9,0	20	027062	186 000 090	
10,0	87	133	10,0	20	027079	186 000 100	
11,0	89	142	8,0	10	027086	186 000 110	
12,0	96	151	8,0	10	027093	186 000 120	

Информация о продукции 186



Сверло HSS по дереву

Две самонаправляющиеся ленточки спирали обеспечивают сверление без сколов глухих и сквозных отверстий.

Благодаря особой геометрии формы острия – не требуется защитная прокладка с обратной стороны при сквозном сверлении.

Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит

187



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Из легированной хром-ванадиевой стали серебрянки
- ▶ Шлифованное остриё сверла
- ▶ С подрезателем
- ▶ Короткие, цилиндрические
- ▶ 1/4" Крепеж битов DIN 3126 - C 6.3

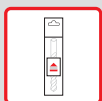
Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для всех дрелей, шуруповертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- ▶ Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEIL-BIT ■33
- ▶ Быстростъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■67

Упаковка



Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит



D Ø mm	L1 mm	SW mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара	Код товара
3,0	40	6,35	20	028014	187 000 030	
4,0	40	6,35	20	028021	187 000 040	
5,0	50	6,35	20	028038	187 000 050	
6,0	60	6,35	20	028045	187 000 060	
8,0	70	6,35	20	028052	187 000 080	
10,0	80	6,35	20	028069	187 000 100	

Информация о продукции 187

Сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит

- ▶ Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEIL-BIT, со специальным хвостовиком, были специально разработаны для непосредственного и быстрого применения с этими машинами.
- ▶ Замена машины больше не нужна.
- ▶ Непрерывное профессиональное сверление в большом разнообразии материалов.
- ▶ Для сверления металлов имеются бит-сверла HSS KEILBIT

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

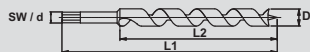
Комплекты

Модули

Змеевидные сверла формы Левиса

181

Змеевидные сверла формы Левиса



Посадка



Комплектация

- ▶ Сверло по дереву с заходной спиралью
- ▶ С подрезателем и шестигранным хвостовиком
- ▶ Отфрезерованной и шлифованной поверхностью

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Точное сверление, без сколов и заусенцев в облицовочных мебельных панелях и любой твердой и мягкой древесине

Упаковка



≥ 26 mm 159



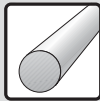
D	D	L2	L1	SW	d	Box	EAN	112345	€
Ø mm	Ø "	mm	mm	mm	Ø mm		4016707...		
6,0	15/64	150	235		6,0	1	031403	181 060 250	
8,0	5/16	150	235	7,00		1	031410	181 080 250	
8,0	5/16	380	460	7,00		1	031151	181 080 450	
10,0	3/8	150	235	9,00		1	031427	181 100 250	
10,0	3/8	380	460	9,00		1	031168	181 100 450	
10,0	3/8	530	600	9,00		1	031281	181 100 600	
12,0	15/32	150	235	11,00		1	031434	181 120 250	
12,0	15/32	380	460	11,00		1	031175	181 120 450	
12,0	15/32	530	600	11,00		1	031298	181 120 600	
14,0	9/16	150	235	12,00		1	031441	181 140 250	
14,0	9/16	380	460	12,00		1	031182	181 140 450	
14,0	9/16	530	600	12,00		1	031304	181 140 600	
16,0	5/8	150	235	12,00		1	031458	181 160 250	
16,0	5/8	380	460	12,00		1	031199	181 160 450	
16,0	5/8	530	600	12,00		1	031311	181 160 600	
18,0	11/16	150	235	12,00		1	031465	181 180 250	
18,0	11/16	380	460	12,00		1	031205	181 180 450	
18,0	11/16	530	600	12,00		1	031328	181 180 600	
20,0	3/4	150	235	12,00		1	031472	181 200 250	
20,0	3/4	380	460	12,00		1	031212	181 200 450	
20,0	3/4	530	600	12,00		1	031335	181 200 600	
22,0	7/8	150	235	12,00		1	031489	181 220 250	
22,0	7/8	380	460	12,00		1	031229	181 220 450	
22,0	7/8	530	600	12,00		1	031342	181 220 600	
24,0	15/16	150	235	12,00		1	031496	181 240 250	
24,0	15/16	380	460	12,00		1	031236	181 240 450	
24,0	15/16	530	600	12,00		1	031359	181 240 600	
26,0	1 1/32	150	235	12,00		1	031502	181 260 250	
26,0	1 1/32	380	460	12,00		1	031243	181 260 450	
28,0	1 1/8	150	235	12,00		1	031519	181 280 250	
28,0	1 1/8	380	460	12,00		1	031250	181 280 450	
30,0	1 3/16	150	235	12,00		1	031526	181 300 250	
30,0	1 3/16	380	460	12,00		1	031267	181 300 450	
32,0	1 1/4	150	235	12,00		1	031533	181 320 250	
32,0	1 1/4	380	460	12,00		1	031274	181 320 450	

Свёрло Форстнера, зубчатое

183



Посадка



Комплектация

- ▶ Из специальной кованной стали
- ▶ Машинная шлифовка по окружности
- ▶ Согласно норм DIN 7483
- ▶ Исполнение с зубцами от $\varnothing = 25$ мм

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Точное сверление, без сколов и заусенцев в облицовочных мебельных панелях и натуральной древесине

Упаковка



≥ 45 mm ■ 159

Свёрло Форстнера, зубчатое



D Ø mm	L1 mm	d Ø mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
15,0	90	8,0	1	033223	183 000 150	€
18,0	90	8,0	1	033230	183 000 180	
20,0	90	8,0	1	033247	183 000 200	
22,0	90	8,0	1	033254	183 000 220	
24,0	90	8,0	1	033261	183 000 240	
25,0	90	8,0	1	033278	183 000 250	
26,0	90	8,0	1	033285	183 000 260	
28,0	90	8,0	1	033292	183 000 280	
30,0	90	8,0	1	033308	183 000 300	
35,0	90	10,0	1	033315	183 000 350	
40,0	90	10,0	1	033322	183 000 400	
45,0	90	10,0	1	033339	183 000 450	

Информация о продукции 183

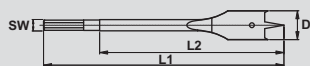
Свёрло Форстнера механическое, зубчатое

- ▶ меньше усилие нажатия
- ▶ высокая износостойкость
- ▶ заметно лучше процесс сверления
- ▶ меньше потребление энергии



Перьевое сверло с хвостовиком под бит

185



Посадка



Комплектация

- ▶ Профильная шлифовка головки и пластин
- ▶ Праворежущий
- ▶ Закаленная инструментальная сталь
- ▶ 1/4" Крепление бит DIN 3126 – E 6.3

Область применения

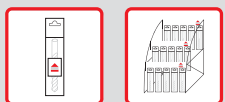


- ▶ Для сверления мягкой древесины, балок и плит ДСП

Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для всех дрелей, шуруповертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- ▶ Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEIL-BIT ■33
- ▶ Быстросъемный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■67

Упаковка



■160

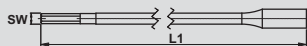
Перьевое сверло с хвостовиком под бит



D ø mm	L2 mm	L1 mm	SW mm	1	EAN 4016707...	12345	€
6,0	100	152	6,35	1	025013	185 060 150	
8,0	100	152	6,35	1	025020	185 080 150	
10,0	100	152	6,35	1	025037	185 100 150	
12,0	100	152	6,35	1	025044	185 120 150	
13,0	100	152	6,35	1	025051	185 130 150	
14,0	100	152	6,35	1	025068	185 140 150	
16,0	100	152	6,35	1	025075	185 160 150	
18,0	100	152	6,35	1	025082	185 180 150	
20,0	100	152	6,35	1	025099	185 200 150	
22,0	100	152	6,35	1	025105	185 220 160	
24,0	100	152	6,35	1	025112	185 240 160	
25,0	100	152	6,35	1	025129	185 250 160	
28,0	100	152	6,35	1	025136	185 280 160	
30,0	100	152	6,35	1	025143	185 300 160	
32,0	100	152	6,35	1	025150	185 320 160	
35,0	100	152	6,35	1	025167	185 350 160	
38,0	100	152	6,35	1	025174	185 380 160	
40,0	100	152	6,35	1	025181	185 400 160	

Удлинитель для перьевых свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит

185



Посадка



Комплектация

▶ 1/4" Крепление бит DIN 3126 – E 6.3

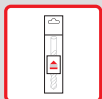
Область применения

▶ Применимы для сквозных отверстий от Ø16 мм

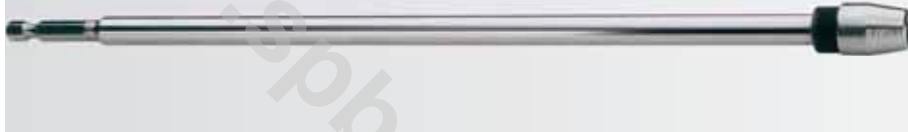
Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Для всех дрелей, шуруповертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"

Упаковка



Удлинитель для перьевых свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит



300



6,35



1



025198



12345



185 000 001

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

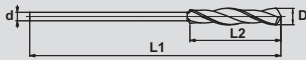
Комплекты

Модули

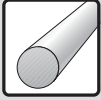
Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком

350

Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком



Посадка



Комплектация

- ▶ Соответствует требованиям техники безопасности при обработке древесины
- ▶ Оптимальный отвод стружки
- ▶ Угол заточки 90°
- ▶ Очищенная пескоструйным способом поверхность

Область применения



Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для сверления сквозных отверстий через внешнюю и внутреннюю обшивку досок за один проход

Упаковка



≥ 28 mm 159

Примечание

- ▶ Макс. диаметр хвостовика - (D2) Ø13 мм
- ▶ Другие размеры по запросу



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	d mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
6,0	1/4	100	400	6,0	1	030130	350 060 400	€
6,0	1/4	100	600	6,0	1	030000	350 060 600	
8,0	5/16	100	400	8,0	1	030017	350 080 400	
8,0	5/16	100	600	8,0	1	030208	350 080 600	
8,0	5/16	100	800	8,0	1	030710	350 080 800	
10,0	3/8	100	400	8,0	1	030024	350 100 400	
10,0	3/8	100	600	8,0	1	030215	350 100 600	
10,0	3/8	100	800	8,0	1	030727	350 100 800	
12,0	15/32	100	400	10,0	1	030031	350 120 400	
12,0	15/32	100	600	10,0	1	030222	350 120 600	
12,0	15/32	100	800	10,0	1	030734	350 120 800	
14,0	9/16	100	400	10,0	1	030048	350 140 400	
14,0	9/16	100	600	10,0	1	030239	350 140 600	
14,0	9/16	100	800	10,0	1	030741	350 140 800	
16,0	5/8	100	400	10,0	1	030055	350 160 400	
16,0	5/8	100	600	10,0	1	030246	350 160 600	
16,0	5/8	100	800	10,0	1	030758	350 160 800	
18,0	11/16	100	400	13,0	1	030062	350 180 400	
18,0	11/16	100	600	13,0	1	030253	350 180 600	
18,0	11/16	100	800	13,0	1	030765	350 180 800	
20,0	3/4	100	400	13,0	1	030079	350 200 400	
20,0	3/4	100	600	13,0	1	030260	350 200 600	
20,0	3/4	100	800	13,0	1	030772	350 200 800	
22,0	7/8	100	400	13,0	1	030086	350 220 400	
22,0	7/8	100	600	13,0	1	030277	350 220 600	
22,0	7/8	100	800	13,0	1	030789	350 220 800	
24,0	15/16	100	400	13,0	1	030093	350 240 400	
24,0	15/16	100	600	13,0	1	030284	350 240 600	
24,0	15/16	100	800	13,0	1	030796	350 240 800	
26,0	1 1/32	100	400	13,0	1	030109	350 260 400	
28,0	1 1/8	100	400	13,0	1	030116	350 280 400	
30,0	1 3/16	100	400	13,0	1	030123	350 300 400	

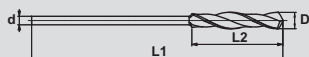
Информация о продукции 350

Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком

- ▶ Эти сверла отвечают требованиям безопасности согласно DIN 7490, имеют большой объем канавки для выхода стружки и сделаны из монолитного стержня, чтобы добиться безукоризненно точного круглого отверстия.
- ▶ Полотка, которая может произойти со слоеными или сварными сверлами, никогда не произойдет с монолитным сверлом. Благодаря этому данные сверла соответствуют требованиям техники безопасности.
- ▶ Модели сверл с цилиндр. хвостовиком и с хвостовиком SDS-plus соответствуют требованиям техники безопасности, со всеми дрелями, ударными дрелями и перфораторами (при этом ударное воздействие должно быть выключено).

Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus

355



Посадка



Комплектация

- ▶ Соответствует требованиям техники безопасности при обработке древесины
- ▶ Оптимальный отвод стружки
- ▶ Угол заточки 90°
- ▶ Очищенная пескоструйным способом поверхность

Область применения



Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для сверления сквозных отверстий через внешнюю и внутреннюю обшивку досок за один проход
- ▶ Адаптеры SDS-plus 32

Упаковка



Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	d ø mm	Box	EAN 4015707...	12345	€
10,0	3/8	100	400	10,0	1	030406	355 100 400	
10,0	3/8	100	600	10,0	1	030604	355 100 600	
12,0	15/32	100	400	10,0	1	030413	355 120 400	
12,0	15/32	100	600	10,0	1	030611	355 120 600	
12,0	15/32	100	800	10,0	1	030963	355 120 800	
14,0	9/16	100	400	10,0	1	030420	355 140 400	
14,0	9/16	100	600	10,0	1	030628	355 140 600	
14,0	9/16	100	800	10,0	1	030970	355 140 800	
16,0	5/8	100	400	10,0	1	030437	355 160 400	
16,0	5/8	100	600	10,0	1	030635	355 160 600	
16,0	5/8	100	800	10,0	1	030987	355 160 800	
18,0	11/16	100	400	10,0	1	030444	355 180 400	
18,0	11/16	100	600	10,0	1	030642	355 180 600	
18,0	11/16	100	800	10,0	1	030994	355 180 800	
20,0	3/4	100	400	10,0	1	030451	355 200 400	
20,0	3/4	100	600	10,0	1	030659	355 200 600	
20,0	3/4	100	800	10,0	1	031007	355 200 800	
22,0	7/8	100	400	10,0	1	030468	355 220 400	
22,0	7/8	100	600	10,0	1	030666	355 220 600	
22,0	7/8	100	800	10,0	1	031014	355 220 800	
24,0	15/16	100	400	10,0	1	030475	355 240 400	
24,0	15/16	100	600	10,0	1	030673	355 240 600	
24,0	15/16	100	800	10,0	1	031021	355 240 800	

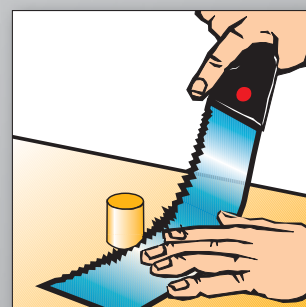
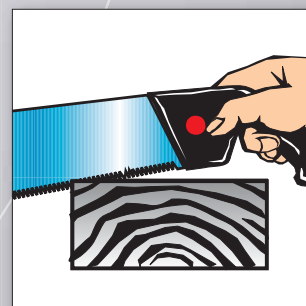
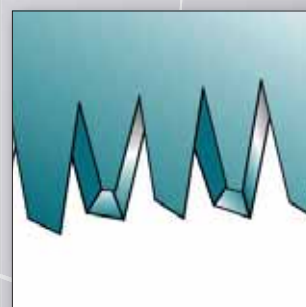
Информация о продукции 355

Опалубочные сверла SDS-plus

- ▶ Эти сверла отвечают требованиям безопасности согласно DIN 7490, имеют большой объем канавки для выхода стружки и сделаны из монолитного стержня, чтобы добиться безукоризненно точного круглого отверстия.
- ▶ Поломка, которая может произойти со слоеными или сварными сверлами, никогда не произойдет с монолитным сверлом. Благодаря этому данные сверла соответствуют требованиям техники безопасности.
- ▶ Модели сверл с цилиндрическим хвостовиком и с хвостовиком SDS-plus соответствуют требованиям техники безопасности, со всеми дрелями, ударными дрелями и перфораторами (при этом ударное воздействие должно быть выключено).



Ножовка плотницкая	128
Японская ножовка для чистовых резов	128
Японская ножовка NEO, чистовой рез, спец-ая 3-х гранная заточка	129
Японская ножовка, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью	129
Ножовка	130
Японская ножовка MICRO с полотном по металлу	130
Японская сабельная ножовка	131
Японская садовая ножовка	131



Лёгкая распиловка – это совсем просто!

Ножовка «Акулий зуб» - очень прецизионная ножовка. Затрачивая лишь 20 % своих усилий, вы распиливаете в 5 раз больше, чем обычными ножовками.

HAIFISCHSÄGE
Die Präzisions-Zugsäge

Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба

The shark saw has three cutting edges which allows cross and rip cutting. The electronic pulse hardening provides up to 3 times longer tool life and the teeth are individually ground by diamonds. In spite of the thin blade it is easy and safe to start sawing without bending or unevenness.



Пильное полотно

На зубьях ножовки „Акулий зуб“ – три режущие кромки, что позволяет выполнять продольную и поперечную распиловку. Импульсная закалка с электронным управлением позволяет работать с инструментом почти в три раза дольше. Зубья затачиваются каждый по отдельности методом алмазной шлифовки. Несмотря на тонкость полотна обеспечивается надёжный запил, полотно не гнётся, нет неровностей.



Ножовка плотницкая

Плотницкая ножовка предлагается двух модификаций. Пила с 14-ю зубьями на дюйм подходит для общих плотницких работ по фанере, обработанному дереву, ПВХ, твёрдой древесине и т.п. Пила с 10-ю зубьями на дюйм больше подходит для распиловки балок, рам, обрезки сучьев, строительного леса и т.п.



Японская ножовка для чистовых резов

Ножовка для чистовой распиловки подходит для работы с фанерой, тонким ПВХ и т.п. Эта ножовка позволяет выполнять мелкие и тонкие разрезы. Поэтому она особенно хороша для моделестроения.



Японская садовая ножовка

Садовая ножовка подходит для распиловки строевого леса, сучьев, лесоматериалов и натурального дерева, труб из АБС и ПВХ. Пила для садовых работ.



Ножовка

Узкая ножовка, с возможностью протыкания материал, подходит для работ по внутренней отделке зданий. Узкой ножовкой можно протыкать и распиливать гипсокартонные плиты, гипсоволокнистые плиты, гипс, фанеру, корни деревьев и т.п.

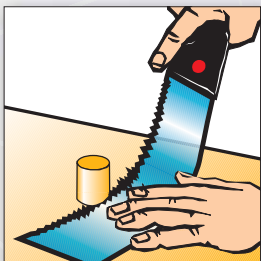
Применение легко и просто

- ▶ Зажать заготовку или обеспечить плотное прилегание к упору в направлении движения.
- ▶ Убедитесь, что в заготовке нет инородных тел (шурпы, гвозди и т.п.). Они могут сильно повредить ножовку.
- ▶ Выдерживайте угол резания чуть менее 10° .
- ▶ Собственного веса ножовки практически достаточно для начала самостоятельного запиливания
- ▶ Слегка увеличьте нажим на ножовку, когда пропилите небольшую бороздку.
- ▶ Равномерно вытягивайте ножовку на себя, но без большого давления на неё сверху
- ▶ Используйте всю длину ножовочного полотна, равномерно протягивая ножовку на всю длину.
- ▶ После окончания работы обязательно наденьте на зубья защитную накладку. Тем самым Вы обеспечите долгий срок службы ножовки.
- ▶ Храните ножовку в месте, недоступном для детей.



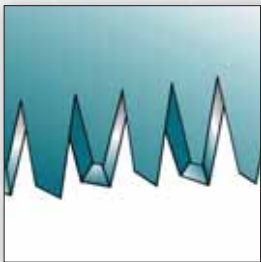
Точность – распил

- ▶ Возможность применения тонкого режущего полотна
- ▶ Лёгкий и надёжный запил
- ▶ Гладкое и ровное не изгибается
- ▶ Точный и контролируемый пропил



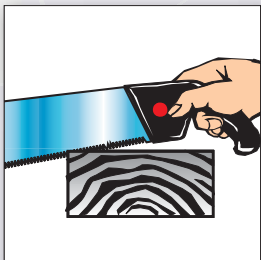
Скорость – тонкое пильное полотно

- ▶ Чем тоньше полотно, тем быстрее скорость пропила
- ▶ Изготовлена из высококачественной углеродной стали
- ▶ Тонкий и чистый пропил
- ▶ Точного запиливание сложных связывающих конструкций благодаря гибкому полотну



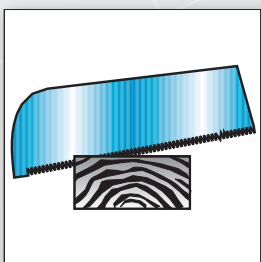
Особенности – пильных зубьев ножовки

- ▶ Благодаря 3-х гранной заточке зубьев возможно поперечное и продольное пиление
- ▶ Электронная импульсная закалка режущих зубьев увеличивает в 3-ри раза срок службы ножовки
- ▶ Каждый режущий зуб полотна подвергается алмазной шлифовке



Незначительная затрата сил

- ▶ Слегка придерживать рукоятку.
- ▶ Распил не требует затраты больших усилий.
- ▶ Просто направляйте ножовку, и она сама будет пилить под действием собственного веса.



Угол резания чуть меньше 10°

- ▶ Важен угол резания, не более чем 10°

Ножовка плотницкая

Японская ножовка для чистовых резов

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

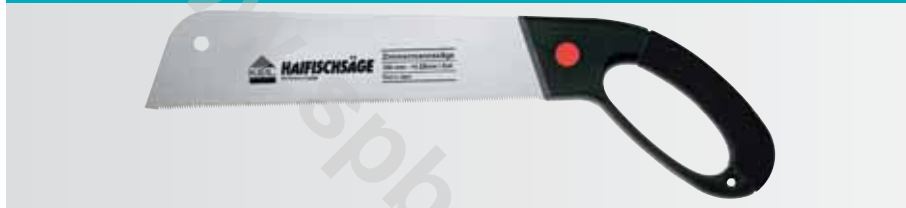
Ножовки




Комплекты

Модули

100







Ножовка плотницкая



					
300	14	4	530326	100 112 312	
380	10	4	530340	100 112 415	

Запасное полотно к японской плотницкой ножовке



					
300	14	4	530333	100 022 312	
380	10	4	530357	100 022 415	

Комплектация

- ▶ сменное пильное полотно
- ▶ 2-х компонентная ручка с защитой

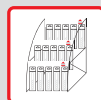
Область применения



- ▶ 14 зубьев на дюйм для различных плотницких работ, резания фанеры, обработанной древесины, пластмассы PVC и ABS, твёрдой древесины и т.п.

- ▶ 10 зубьев на дюйм для резания балок, сучьев, обработанной древесины, строительного леса и т.п.

Упаковка



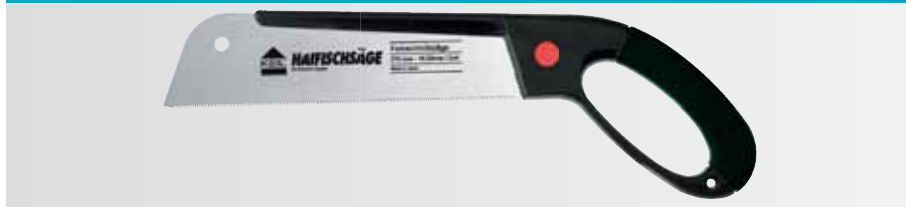
■ 160

Примечание

- ▶ Полотна длиной 300 мм и 380 мм одинаково подходят для одной рукоятки

100

Японская ножовка для чистовых резов



					
270	19	4	530043	100 112 410	

Запасное полотно к японской ножовке для чистового резания



					
270	19	4	530050	100 022 410	

Комплектация

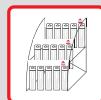
- ▶ сменное пильное полотно
- ▶ 2-х компонентная ручка с защитой

Область применения



- ▶ Для чистовых пропилов, для работы по фанере, тонкостенном ПВХ, твёрдой древесине и т.п.

Упаковка



■ 160

Примечание

- ▶ Отлично подходит для модельных работ, где требуются очень чистые, тонкие и точные распиливания

Японская ножовка NEO, чистовой рез, спец-ая 3-х гранная заточка

Японская ножовка, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью

100

Комплектация

- ▶ сменное пильное полотно
- ▶ Традиционно длинная ручка переплетённая лыком

Область применения

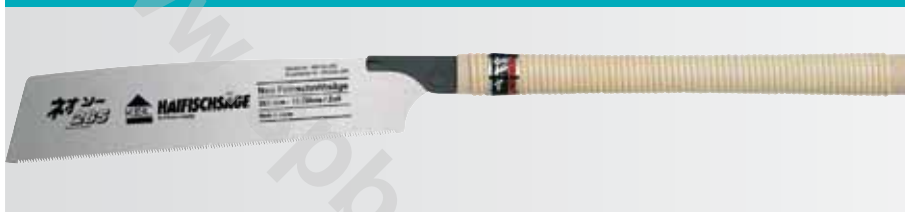


- ▶ 15 зубьев на дюйм для чистовых резов фанеры, мебельных работ, обработанной древесины и т. п.
- ▶ 12 зубьев на дюйм для плотницких работ, резания фанеры, обработанной древесины, пластмассы PVC и ABS, твёрдой древесины и т.п.

Примечание

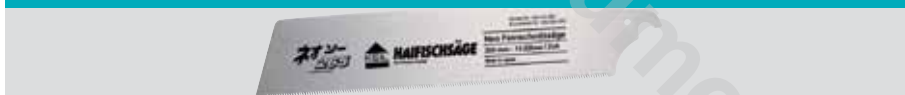
- ▶ Пильное полотно 265 мм и 300 мм подходят для одной и той же рукоятки

Японская ножовка NEO, чистовой рез, спец-ая 3-х гранная заточка



265	15	4	530364	100 110 265	
300	12	4	530388	100 110 300	

Запасное полотно к японской ножовке NEO



265	15	4	530371	100 020 265	
300	12	4	530395	100 020 300	

100

Комплектация

- ▶ сменное пильное полотно
- ▶ длинная ручка

Область применения



- ▶ для точного и чистого запиливания сложных профилей, работ с лестницами, пиления фанеры и т.п.

Упаковка



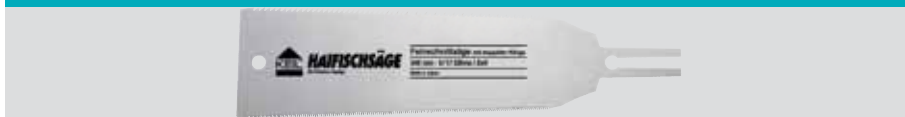
160

Японская ножовка, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью



240	9-17	4	530081	100 112 440	

Запасное полотно, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью



240	9-17	4	530098	100 022 440	

Японская ножовка MICRO с полотном по металлу

Ножовка

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

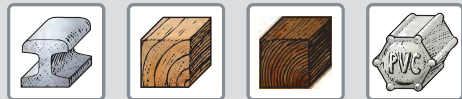
Модули

100

Комплектация

- ▶ сменное пильное полотно
- ▶ 2-х компонентная ручка

Область применения



- ▶ для чистового резания твёрдой и мягкой древесины
- ▶ Подходит для любительских работ и чистового резания
- ▶ Запасное полотно по металлу подходит для резания цветных металлов, алюминия и строительной стали

Упаковка



■ 160

Японская ножовка MICRO с полотном по металлу



160	29	4	530296	100 100 554	

Запасное полотно по металлу для японской ножовки Micro



160	19	4	530302	100 010 554	
160	29	4	530319	100 010 555	

100

Ножовка



155	8	4	530401	100 112 206	

Комплектация

- ▶ эргономическая, профильная ручка
- ▶ особенно жёсткое, прочно закреплённое режущее полотно
- ▶ специальная форма заточки острия

Область применения



- ▶ для резания гипсо-картонных плит, газобетона, фанеры, корней деревьев и т. п.

Примечание

- ▶ Отлично подходит для работ по внутренней отделке

Японская садовая ножовка

Японская сабельная ножовка

100

Комплектация

- ▶ Ножовка складывающаяся
- ▶ частично заменяемое пильное полотно

Область применения



- ▶ для строевого леса, сучьев, строительной древесины, пластмассовых труб из ПВХ и ABS

Упаковка



■ 160

Примечание

- ▶ Отлично подходит для работ в саду
- ▶ Экономичное исполнение ECO с рабочей длиной 180 мм

Японская садовая ножовка



180	7	6	530135	100 105 418	
210	9	4	530104	100 105 427	

Запасное полотно для японской садовой ножовки



180	7	1	530128	100 015 418	
210	9	1	530111	100 015 427	

100

Комплектация

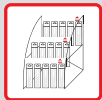
- ▶ С чехлом для ношения на ремне

Область применения



- ▶ для строевого леса, сучьев, строительной древесины, пластмассовых труб из ПВХ и ABS

Упаковка



■ 160

Примечание

- ▶ Отлично подходит для работ в саду

Японская сабельная ножовка



240	7	10	530142	100 105 424	

Запасное полотно для японской сабельной ножовки



240	7	1	530159	100 015 424	

Буры	135-136
Ударные свёрла	137-138
Сверла по металлу	139-147
Сверла по дереву	148



Всё под рукой

Упаковка «RoseBox» или чемоданчик или всё же торговый шкаф – у нас всегда есть для Вас подходящее решение для хранения инструмента и защиты его от повреждений.



Упаковка RoseBox

Упаковка «RoseBox» – это кассета для буров и свёрл из пластмассы ABS. Кассеты можно складывать штабелем, они ударопрочные и неломкие. В отличие от традиционных металлических кассет, кассеты «RoseBox» не ржавеют и не имеют острых кромок. Дизайн кассет, выполненный в современном стиле, представляют собой отличную возможность для хранения профессионального инструмента.



Промышленная упаковка

Промышленным пользователям, в отличие от маленьких мастерских, чаще требуется инструмент одного и того же диаметра. В связи с этим мы предлагаем свёрла HSS и буры SDS-plus в пластиковой упаковке количеством по 5 и по 10 штук одного диаметра.



Чемоданчик (кейс)

В нашем ассортименте имеется большой выбор инструментов премиум-класса в высококачественных пластиковых и металлических чемоданчиках, напр., Би-металлические коронки, свёрла по металлу HSS, инструмент для сверления керамики.



Универсальная блистерная упаковка

Универсальная упаковка „MultiPacks“ используется в нашей программе для различных видов буров и свёрл. Упаковка очень прочная и противоударная, а также занимает мало места. Благодаря прозрачному материалу идеально подходит для презентации в торговых точках.







Торговый шкаф (кассетница)

Торговые стеллажи KEIL обеспечивают удобную презентацию товаров и возможность хранения, занимая совсем мало места.

Бур **251**

Упаковка MultiPack
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD
Хпро ■12




	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	5,0	50	110
1	6,0	50	110
1	6,0	100	160
1	8,0	100	160
1	10,0	100	160




5 10 904745 251 350 510

Бур **251**

Упаковка MultiPack
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD
Хпро ■12




	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	5,0	100	160
2	6,0	100	160
2	8,0	100	160
1	10,0	100	160
1	12,0	100	160




7 10 904752 251 370 512

Бур **251**

Упаковка RoseBox
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD
Хпро ■12




	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	5,0	50	110
1	6,0	50	110
1	6,0	100	160
1	8,0	50	110
1	8,0	100	160
1	10,0	100	160
1	12,0	100	160



7 1 902505 251 500 512


Бур **251**

Дисплей
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD
Хпро ■12

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
15	5,0	50	110
30	6,0	50	110
30	6,0	100	160
15	8,0	50	110
30	8,0	100	160
10	10,0	100	160
10	12,0	100	160

упаковка RoseBox 5

Инфолистовка 50



145 1 902512 251 801 145

Бур **251**

Картонная упаковка
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD
Хпро ■12

D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...		
5,0	3/16	50	110	10	1	902703	251 950 110	
5,0	3/16	100	160	10	1	902710	251 950 160	
6,0	15/64	50	110	10	1	902727	251 960 110	
6,0	15/64	100	160	10	1	902734	251 960 160	
6,0	15/64	150	210	10	1	902741	251 960 210	
6,0	15/64	200	260	10	1	902758	251 960 260	
8,0	5/16	50	110	10	1	902765	251 980 110	
8,0	5/16	100	160	10	1	902772	251 980 160	
8,0	5/16	150	210	10	1	902789	251 980 210	
8,0	5/16	200	260	10	1	902796	251 980 260	
10,0	3/8	100	160	10	1	902611	251 900 160	
10,0	3/8	150	210	10	1	902628	251 900 210	
10,0	3/8	200	260	10	1	902635	251 900 260	
12,0	15/32	100	160	10	1	902642	251 920 160	
12,0	15/32	150	210	10	1	902659	251 920 210	
12,0	15/32	200	260	10	1	902666	251 920 260	
14,0	17/32	100	160	5	1	902673	251 940 160	
14,0	17/32	150	210	5	1	902680	251 940 210	
14,0	17/32	200	260	5	1	902697	251 940 260	

Бур

Бур 253



Упаковка MultiPack
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	5,0	50	110
1	6,0	50	110
1	6,0	100	160
1	8,0	100	160
1	10,0	100	160

EAN 4016707...
 5 10 904790 253 350 510

Бур 253



Упаковка MultiPack
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	5,0	100	160
2	6,0	100	160
2	8,0	100	160
1	10,0	100	160
1	12,0	100	160

EAN 4016707...
 7 10 904806 253 370 512

Бур 253



Упаковка RoseBox
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	5,0	50	110
1	6,0	50	110
1	6,0	100	160
1	8,0	50	110
1	8,0	100	160
1	10,0	100	160
1	12,0	100	160

EAN 4016707...
 7 1 322396 253 500 512

Бур 253 273 274



Упаковка RoseBox
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm	B mm
1	8,0	100	160	
1	10,0	100	160	
1	12,0	100	160	
Пикообразное зубило	1		140	
Плоское зубило	1		140	20

EAN 4016707...
 7 1 329944 253 273 274

Бур 253



Картонная упаковка
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

	D Ø mm	D »	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...	€
5,0	3/16	50	110	10	1	322211	253 950 115	
5,0	3/16	100	160	10	1	322228	253 950 165	
6,0	15/64	50	110	10	1	322235	253 960 115	
6,0	15/64	100	160	10	1	322242	253 960 165	
6,0	15/64	150	210	10	1	323539	253 960 210	
6,0	15/64	200	260	10	1	323461	253 960 260	
8,0	5/16	50	110	10	1	322259	253 980 115	
8,0	5/16	100	160	10	1	322266	253 980 160	
8,0	5/16	150	210	10	1	322273	253 980 215	
8,0	5/16	200	260	10	1	323478	253 980 260	
10,0	3/8	50	110	10	1	322655	253 900 110	
10,0	3/8	100	160	10	1	322280	253 900 165	
10,0	3/8	150	210	10	1	322297	253 900 210	
10,0	3/8	200	260	10	1	323485	253 900 260	
12,0	15/32	100	160	10	1	322303	253 920 165	
12,0	15/32	150	210	10	1	322310	253 920 215	
12,0	15/32	200	260	10	1	323492	253 920 265	
14,0	17/32	100	160	5	1	323508	253 940 165	
14,0	17/32	150	210	5	1	323515	253 940 215	
14,0	17/32	200	260	5	1	323522	253 940 265	



Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули




Ударное сверло


Ударное сверло

119

Упаковка MultiPack
Универсальное сверло
GOLDCRAFT

■44

			
	D ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
1	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120



 5 10 904820 119 350 410







Ударное сверло

119

Упаковка MultiPack
Универсальное сверло
GOLDCRAFT

■44

			
	D ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
2	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120
1	12,0	90	150



 7 10 904837 119 370 412







Ударное сверло

119

Упаковка RoseBox
Универсальное сверло
GOLDCRAFT

■44

			
	D ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
2	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120
1	12,0	90	150



 7 1 212628 119 501 412







Ударное сверло

151

Упаковка MultiPack
Свёрло по керамике KERAMIK
со спец-ой TSM твёрдосплавной
пластиной

■47

			
	D ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
1	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120



 5 10 904868 151 350 410



Ударное сверло

786

Пластмассовый чемоданчик
Алмазное сверло Keramik
Diamant - для использования без
воды

■49

			
	D ø mm	L2 mm	L1 mm
Алмазное сверло KERAMIK Diamant	1	6,0	63
Алмазное сверло KERAMIK Diamant	1	8,0	80
Алмазное сверло KERAMIK Diamant	1	10,0	80
Ёмкость для подачи жидкости 100ml	1		
Шаблон на присоске 4-13mm	1		
Сверло по керамике KERAMIK TSM	1	4,0	40
Сверло по керамике KERAMIK TSM	1	5,0	50
Сверло по керамике KERAMIK TSM	1	6,0	60



 8 1 905834 786 151 098






Ударное сверло

715

Картонная коробка
Универсальная буровая коронка

■60

		
	D ø mm	L1 mm
Универсальная буровая коронка	1	33,0
Универсальная буровая коронка	1	53,0
Универсальная буровая коронка	1	67,0
Универсальная буровая коронка	1	73,0
Приёмная тарелка	1	
Центрирующее сверло	1	9,0



 6 1 250019 715 033 073



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Ударное сверло

Ударное сверло 258



Упаковка MultiPack
Сверло по бетону MS5
TURBOKEIL

■54

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
1	6,0	60	100
1	8,0	75	120
1	10,0	75	120

EAN 4016707...
 5 10 904929 258 350 410

Ударное сверло 154



Упаковка MultiPack
Сверло по граниту PRIMUS

■55

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
1	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120

EAN 4016707...
 5 10 904899 154 350 410

Ударное сверло 154



Упаковка MultiPack
Сверло по граниту PRIMUS

■55

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
2	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120
1	12,0	90	150

EAN 4016707...
 7 10 904905 154 370 412

Ударное сверло 154



Упаковка RoseBox
Сверло по граниту PRIMUS

■55

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
2	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120
1	12,0	90	150

EAN 4016707...
 7 1 192951 154 501 412

Ударное сверло 150



Упаковка MultiPack
Ударные сверла KEILER

■56-57

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
1	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120

EAN 4016707...
 5 10 904851 150 350 410

Ударное сверло 190



Упаковка MultiPack
Сверло по камню,кирпичу OPAL

■59

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	50	85
1	6,0	60	100
1	8,0	80	120
1	10,0	80	120

EAN 4016707...
 5 10 904912 190 350 410

Ударное сверло 166



Упаковка MultiPack
Универсальное сверло KEILBIT с
хвостовиком под бит

■53

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	45	85
1	5,0	50	95
1	6,0	60	100
1	8,0	70	120
1	10,0	70	120

EAN 4016707...
 5 10 220074 166 350 410

Сверла по металлу

Сверла по металлу

307

Упаковка MultiPack
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки Split Point

72-74

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	43	75
1	5,0	52	86
1	6,0	57	93
1	8,0	75	117
1	10,0	87	133

5 10 904950 307 350 410



Сверла по металлу

307

Пластмассовая кассета
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки Split Point

72-74

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,2	36	65
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	4,8	52	86
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101

13 10 062506 307 213 165



Сверла по металлу

307

Упаковка RoseBox
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки Split Point

72-74

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133

19 1 065507 307 501 110



Сверла по металлу

307

Металлическая кассета
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки Split Point

72-74

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133

19 1 062513 307 500 110



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверла по металлу




Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

Сверла по металлу 307



Упаковка RoseBox
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки Split Point

72-74

	 D Ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133
1	10,5	87	133
1	11,0	94	142
1	11,5	94	142
1	12,0	101	151
1	12,5	101	151
1	13,0	101	151










25 1 065514 307 501 113

Сверла по металлу 307



Металлическая кассета
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки Split Point

72-74

	 D Ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133
1	10,5	87	133
1	11,0	94	142
1	11,5	94	142
1	12,0	101	151
1	12,5	101	151
1	13,0	101	151










25 1 062520 307 500 113

Сверла по металлу 307



Металлический чемоданчик
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки Split Point

72-74

	 D Ø mm	 L2 mm	 L1 mm
10	1,0	12	34
10	1,5	18	40
10	2,0	24	49
10	2,5	30	57
10	3,0	33	61
10	3,5	39	70
10	4,0	43	75
10	4,5	47	80
10	5,0	52	86
10	5,5	57	93
10	6,0	57	93
10	6,5	63	101
10	7,0	69	109
10	7,5	69	109
10	8,0	75	117
5	8,5	75	117
5	9,0	81	125
5	9,5	81	125
5	10,0	87	133







170 1 062537 307 800 170

Сверла по металлу

Сверла по металлу

302

Упаковка MultiPack
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-
ное, спец-ая заточка Split Point



	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	43	75
1	5,0	52	86
1	6,0	57	93
1	8,0	75	117
1	10,0	87	133

5 10 904943 302 350 410

Сверла по металлу

302

Пластмассовая кассета
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-
ное, спец-ая заточка Split Point



	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,2	36	65
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	4,8	52	86
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101

13 10 122200 302 213 165

Сверла по металлу

302

Упаковка RoseBox
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-
ное, спец-ая заточка Split Point



	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133

19 1 122224 302 501 110

Сверла по металлу

302

Металлическая кассета
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-
ное, спец-ая заточка Split Point



	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133

19 1 120350 302 500 110

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверла по металлу

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки




Комплекты

Модули

Сверла по металлу 302



Упаковка RoseBox
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-
ное, спец-ая заточка Split Point ■76-78

	 D Ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133
1	10,5	87	133
1	11,0	94	142
1	11,5	94	142
1	12,0	101	151
1	12,5	101	151
1	13,0	101	151









25 1 122231 302 501 113

Сверла по металлу 302



Металлическая кассета
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-
ное, спец-ая заточка Split Point ■76-78

	 D Ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133
1	10,5	87	133
1	11,0	94	142
1	11,5	94	142
1	12,0	101	151
1	12,5	101	151
1	13,0	101	151









25 1 120367 302 500 113

Сверла по металлу 302



Металлический чемоданчик
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-
ное, спец-ая заточка Split Point ■76-78

	 D Ø mm	 L2 mm	 L1 mm
10	1,0	12	34
10	1,5	18	40
10	2,0	24	49
10	2,5	30	57
10	3,0	33	61
10	3,5	39	70
10	4,0	43	75
10	4,5	47	80
10	5,0	52	86
10	5,5	57	93
10	6,0	57	93
10	6,5	63	101
10	7,0	69	109
10	7,5	69	109
10	8,0	75	117
5	8,5	75	117
5	9,0	81	125
5	9,5	81	125
5	10,0	87	133






170 1 122606 302 800 170



Сверла по металлу

Сверла по металлу

300

Упаковка MultiPack
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

80-82

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	43	75
1	5,0	52	86
1	6,0	57	93
1	8,0	75	117
1	10,0	87	133

5 10 904936 300 350 410

Сверла по металлу

300

Упаковка RoseBox
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

80-82

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133

19 1 042553 300 501 110

Сверла по металлу

300

Пластмассовая кассета
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

80-82

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,2	36	65
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	4,8	52	86
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101

13 10 042492 300 213 165

Сверла по металлу

300

Металлическая кассета
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

80-82

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133

19 1 042515 300 500 110

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверла по металлу

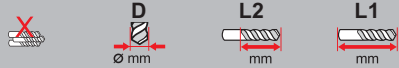
Сверла по металлу

300



Упаковка RoseBox
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

■80-82



	D	L2	L1
	∅ mm	mm	mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133
1	10,5	87	133
1	11,0	94	142
1	11,5	94	142
1	12,0	101	151
1	12,5	101	151
1	13,0	101	151



25 1 042560 300 501 113

Сверла по металлу

300



Металлическая кассета
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

■80-82



	D	L2	L1
	∅ mm	mm	mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	49
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133
1	10,5	87	133
1	11,0	94	142
1	11,5	94	142
1	12,0	101	151
1	12,5	101	151
1	13,0	101	151



25 1 042522 300 500 113

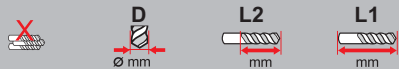
Сверла по металлу

300



Металлический чемоданчик
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

■80-82



	D	L2	L1
	∅ mm	mm	mm
10	1,0	12	34
10	1,5	18	40
10	2,0	24	49
10	2,5	30	57
10	3,0	33	61
10	3,5	39	70
10	4,0	43	75
10	4,5	47	80
10	5,0	52	86
10	5,5	57	93
10	6,0	57	93
10	6,5	63	101
10	7,0	69	109
10	7,5	69	109
10	8,0	75	117
5	8,5	75	117
5	9,0	81	125
5	9,5	81	125
5	10,0	87	133



170 1 042539 300 800 170





Буры
Зубила
Ударные сверла
Сверла по металлу
Сверла по дереву
Ножовки
Комплекты
Модули

Сверла по металлу

Сверла по металлу

307 302 300



		 D Ø mm	 L1 mm	 L2 mm
20		1,0	12	34
20		1,5	18	40
20		2,0	24	40
20		2,5	30	57
20		3,0	33	61
20		3,3	36	65
20		3,5	39	70
20		4,0	43	75
20		4,2	43	75
20		4,5	47	80
20		5,0	52	86
20		5,5	57	93
20		6,0	57	93
20		6,5	63	101
20		6,8	69	109
20		7,0	69	109
20		7,5	69	109
20		8,0	75	117
10		8,5	75	117
10		9,0	81	125
10		9,5	81	125
10		10,0	87	133
5		10,2	87	133
5		10,5	87	133
5		11,0	94	142
5		11,5	94	142
5		12,0	101	151
5		12,5	101	151
5		13,0	101	151

Торговый шкаф (Кассетница)
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка
головки Split Point 72-74







435 1 042829 307 800 435

Торговый шкаф (Кассетница)
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное,
спец-ая заточка Split Point 76-78







435 1 042805 302 800 435

Торговый шкаф (Кассетница)
Сверло по HSS DIN 338, стандарт 80-82








435 1 042546 300 800 435


Сверла по металлу

384



Торговый шкаф (Кассетница)
Шкаф металлич.для свёрл 375x235x205 мм,
пустой

1 042843 384 300 030

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверла по металлу

Сверла по металлу

315

Упаковка MultiPack
Сверло HSS шлифованное,
KEILBIT с хвостовиком под бит

94



	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	3,0	30	50
1	4,0	30	50
1	5,0	30	50
1	6,0	30	50
1	8,0	35	55

5 10 105067 315 350 380

Сверла по металлу

317

Пластмассовая кассета
Сверло HSS комбинированное
KEILBIT +адаптер для бит

95



	D Ø mm	L1 mm
1	2,5	36
1	3,3	39
1	4,2	41
1	5,0	44
1	6,8	50
1	8,5	59

7 1 150371 317 500 310

Сверла по металлу

329

Упаковка RoseBox
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT
+паста для сверления/резания
+адаптер для бит

96



	D Ø mm	L1 mm
1	6,3	31
1	8,3	31
1	10,4	34
1	12,4	35
1	16,5	40
1	20,5	41

9 1 150449 329 500 620

Сверла по металлу

327

Упаковка RoseBox
Конусный зенкер HSS 90°
DIN 335 C

97



	D Ø mm	L1 mm
1	6,3	45
1	8,3	50
1	10,4	50
1	12,4	56
1	16,5	60
1	20,5	63

6 1 150210 327 500 620

Сверла по металлу

328

Упаковка RoseBox
Зенкер HSS с отверстием 90°

98



	D Ø mm	L1 mm
1	2,0 - 5,0	45
1	5,0 - 10,0	48
1	10,0 - 15,0	65
1	15,0 - 20,0	84

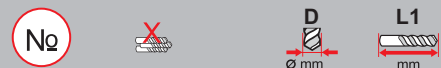
4 1 150272 328 500 520

Сверла по металлу

326

Упаковка RoseBox
Сверло-шарошка HSS для тонкого
листового металла +паста для
сверления/резания

99



	№	D Ø mm	L1 mm
1	1	3,0 - 14,0	58
2	1	4,0 - 20,0	71
3	1	16,0 - 30,5	76

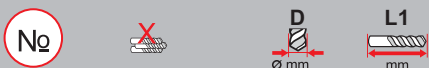
4 1 150135 326 500 103

Сверла по металлу

325

Упаковка RoseBox
Свёрло HSS многоступенчатое

100



	№	D Ø mm	L1 mm
1	1	4,0 - 12,0	80
2	1	4,0 - 20,0	67
3	1	6,0 - 30,0	98

3 1 150050 325 500 103

Сверла по металлу

Сверла по металлу **320**

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор электрика I** ■102-103



Коронка HSS Би-металлическая	1	22,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	29,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	35,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	44,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	51,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	64,0
Адаптер SW 11 (14-30)	1	
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	

8 1 110566 320 251 264

Сверла по металлу **320**

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор электрика II** ■102-103



Коронка HSS Би-металлическая	1	35,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	68,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	83,0
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	

4 1 110757 320 251 383

Сверла по металлу **320**

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор сантехника** ■102-103




Коронка HSS Би-металлическая	1	19,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	22,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	29,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	38,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	44,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	57,0
Адаптер SW 11 (14-30)	1	
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	

8 1 110559 320 251 957

Сверла по металлу **320**

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор монтажника** ■102-103



Коронка HSS Би-металлическая	1	22,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	25,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	29,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	35,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	44,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	51,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	57,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	64,0
Коронка HSS Би-металлическая	1	68,0
Адаптер SW 11 (14-30)	1	
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	

11 1 042867 320 252 268

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверло по дереву

Сверло по дереву

184



Упаковка MultiPack
Сверло по дереву TURBOWOOD
с твёрдосплавной пластиной

■112

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	40	75
1	5,0	40	86
1	6,0	45	93
1	8,0	63	117
1	10,0	61	120

5 10 904998 184 350 410

Сверло по дереву

180



Упаковка MultiPack
Спиральное сверло по дереву

■114

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	4,0	43	75
1	5,0	52	86
1	6,0	57	93
1	8,0	70	117
1	10,0	87	120

5 10 904974 180 350 410

Сверло по дереву

180



Упаковка MultiPack
Спиральное сверло по дереву

■114

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1	3,0	33	61
1	4,0	43	75
1	5,0	52	86
1	6,0	57	93
1	7,0	69	109
1	8,0	75	117
1	10,0	87	120

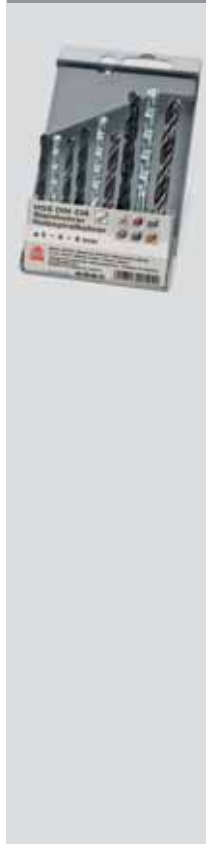
7 10 904981 180 370 310

Сверло по дереву

300

190

180



Пластмассовая кассета
Металл - Камень - Дерево

■80-82

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
Сверло по камню	1 5,0	52	86
Сверло по камню	1 6,0	57	93
Сверло по камню	1 8,0	75	117
Сверло по дереву	1 5,0	50	85
Сверло по дереву	1 6,0	60	100
Сверло по дереву	1 8,0	80	120
Сверло HSS DIN 338	1 5,0	52	86
Сверло HSS DIN 338	1 6,0	57	93
Сверло HSS DIN 338	1 8,0	75	117

9 9 905049 300 190 180

Буры	152-153
Зубила	153
Ударные свёрла	154-156
Сверла по металлу	157-158
Сверла по дереву	159-160
Ножовки	160



Модули

Модули: индивидуальность и гибкость

Мы разработаем Ваш модуль в соответствии с Вашими пожеланиями.



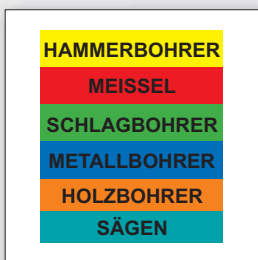
Комплектация

Комплектация модулей гибкая и индивидуальная. Имеется две возможности укомплектовать торговый стенд с продукцией для сверления. Это может быть стандартный вариант или же индивидуальная комплектация. При индивидуальной комплектации Вы сами решаете, какая продукция Вам нужна.



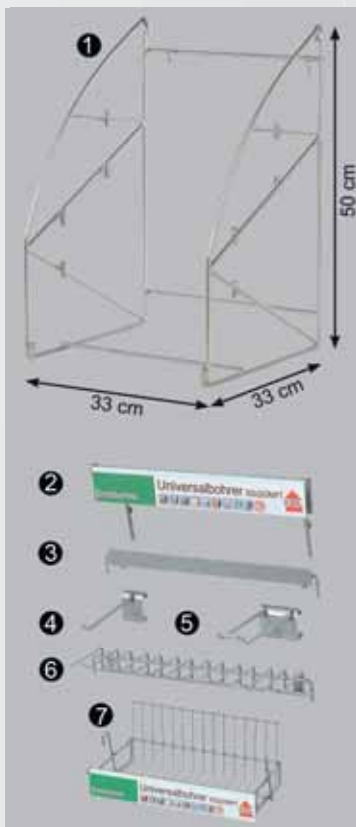
Табличка товарной группы

На табличке товарной группы указан тип сверла, точная спецификация и материалы, которые можно сверлить. На нижней стороне достаточно места для Ваших данных, например, для номера артикула и кода европейской нумерации изделий (EAN).



Система цветовой маркировки

Наша система цветовой маркировки служит для быстрой ориентации по торговому стенду с продукцией. За счёт этого Вам будет проще найти нужный продукт на торговом стенде.



Составляющие для презентационного стенда - Цена нетто -

	12345	€
1 - Основной каркас в 3-х уровнях	000 101 003	
2 - Планка для этикеток групп товаров	000 401 001	
3 - Планка для подвижных крючков №4 и №5	000 201 002	
4 - Крючок круглый одинарный 10 см	000 501 001	
5 - Крючок EURO двойной 8 см	000 501 003	
5 - Крючок EURO двойной 10 см	000 501 002	
6 - Планка цельная с 7-ю крючками EURO	000 201 003	
7 - Корзина-сетка для наборов	000 201 004	
Рекламный планка щита для фирменной наклейки	000 301 001	
Этикетки групп товаров	000 501 005	
Перфорированный презентационный стенд „Tego-Metall“ 250 x 100 см, в сборе	000 101 004	



Специально по Вашему желанию

Торговый стенд имеет перфорацию и может быть укомплектован навесными модулями, или же укомплектован в соответствии с Вашими пожеланиями. Полезная площадь торгового стенда с продукцией составляет: 190 x 100 x 47 см. Высота вместе с рекламной вывеской – 250 см.



Гибкость и индивидуальность

Комплектация модулей гибкая и индивидуальная. При комплектации Вашего торгового стенда с продукцией имеется две возможности.



Возможность 1 Индивидуальная комплектация

Вы решаете сами – выбирая продукцию, которая будет нужна Вашим клиентам. При этом можно остановить свой выбор на продукции в индивидуальной упаковке с отверстием для подвешивания, для магазинов самообслуживания.



Возможность 2 Стандартные модули

Вы быстро и без лишних формальностей заказываете инструмент в необходимой Вам комплектации.













Бур 251



Модули Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

12












					
					
10	8,0	100	160	902116	251 080 160
5	8,0	150	210	902123	251 080 210
20	10,0	100	160	902154	251 100 160
5	10,0	150	210	902161	251 100 210
10	12,0	100	160	902215	251 120 160
5	12,0	150	210	902222	251 120 210
					
10	5,0	50	110	902000	251 050 110
20	5,0	100	160	902017	251 050 160
10	6,0	50	110	902031	251 060 110
20	6,0	100	160	902048	251 060 160
10	8,0	100	160	902116	251 080 160
  					
125 251 800 125					

Бур 253



Модули Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

16-18

					
					
3	8,0	200	260	320927	253 080 260
3	10,0	200	260	320934	253 100 260
3	12,0	200	260	320958	253 120 265
3	12,0	400	450	320965	253 120 450
3	14,0	200	260	320972	253 140 265
3	14,0	400	450	320989	253 140 450
3	16,0	400	450	321009	253 160 450
					
5	8,0	150	210	322068	253 080 210
5	10,0	150	210	322082	253 100 210
5	12,0	100	160	322099	253 120 165
5	12,0	150	210	322105	253 120 215
5	14,0	100	160	322198	253 140 165
5	14,0	150	210	322204	253 140 215
5	16,0	150	210	322679	253 160 215
					
10	5,0	50	110	322006	253 050 110
10	5,0	100	160	322013	253 050 160
10	6,0	50	110	322020	253 060 110
10	6,0	100	160	322037	253 060 160
10	8,0	50	110	322044	253 080 110
10	8,0	100	160	322051	253 080 160
5	10,0	100	160	322075	253 100 160
  					
121 253 800 121					











Бур

270



Модули Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы

■22-23

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	
					
2	20,0	400	520	360107	270 200 520
2	22,0	400	520	360121	270 220 520
2	25,0	400	520	360152	270 250 520
1	30,0	450	570	360206	270 300 570
1	32,0	450	570	360220	270 320 570
1	35,0	450	570	360251	270 350 570
1	38,0	450	570	360275	270 380 570
					
2	12,0	200	340	360015	270 120 340
2	14,0	200	340	360039	270 140 340
2	16,0	200	340	360053	270 160 340
2	18,0	200	340	360077	270 180 340
2	20,0	200	320	360091	270 200 320
2	22,0	200	320	360114	270 220 320
2	24,0	200	320	360138	270 240 320
					
	24	270 800 024			

Зубило

273

274

275

276

277

279



Модули Зубила SDS-plus, SDS-max

■37-39

	 D ø mm	 L1 mm	 B mm	 EAN 4016707...	
					
Острое зубило SDS-max	3	400		260025	273 001 400
Плоское зубило SDS-max	3	400	25	260056	274 001 400
Плоское, широкое зубило SDS-max	3	300	80	260070	275 001 300
Плоское, широкое зубило SDS-max	3	400	50	260087	275 001 400
Профильное зубило SDS-max	3	300	26	260094	276 001 300
Канальное зубило SDS-max	3	380	35	260186	277 001 380
Плоское зубило SDS-max для плитки	3	300	50	260193	279 001 300
Плоское зубило для плитки	3	200	40	260162	279 340 251
					
Пикообразное зубило SDS-plus	3	250		260117	273 300 250
Пикообразное зубило SDS-plus	3	250		260100	273 300 251
Плоское зубило SDS-plus	3	250	20	260131	274 320 251
Плоское, широкое зубило SDS-plus	3	250	40	260148	275 340 251
Профильное зубило SDS-plus	3	250	22	260155	276 322 251
Канальное зубило SDS-plus	3	250	22	260179	277 322 251
					
	42	273 800 042			

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Ударное сверло

Ударное сверло

119 219



Модули

Универсальное сверло GOLDCRAFT с круглым хвостовиком или SDS-plus

44

	D ø mm	L2 mm	L1 mm	EAN 4016707...	
3	6,0	100	160	213014	119 255 001
3	8,0	100	160	213021	119 255 002
3	8,0	150	210	213038	119 255 003
3	10,0	100	160	213045	119 255 004
3	10,0	200	260	213052	119 255 005
3	12,0	200	260	213076	119 255 007
3	14,0	200	265	213083	119 255 008
5	10,0	80	120	210105	119 000 100
5	12,0	90	150	210112	119 000 120
5	6,0	110	150	212024	219 000 060
10	8,0	135	200	212048	219 000 080
5	10,0	135	200	212055	219 000 100
5	12,0	135	200	212062	219 000 120
10	3,0	40	70	210013	119 000 030
10	4,0	40	75	210020	119 000 040
10	5,0	50	85	210037	119 000 050
20	6,0	60	100	210051	119 000 060
20	8,0	80	120	210082	119 000 080
				126	119 800 126

Ударное сверло

151 258 130



Модули

Сверло по плитке KERAMIK / Бур по бетону TURBOKEIL / Сверло по стеклу

47

	D ø mm	L2 mm	L1 mm	EAN 4016707...		
130	10	3,0	58	010019	130 000 030	
130	10	4,0	58	010026	130 000 040	
130	10	5,0	58	010033	130 000 050	
130	10	6,0	58	010040	130 000 060	
130	10	8,0	78	010064	130 000 080	
130	10	10,0	98	010088	130 000 100	
130	3	12,0	98	010095	130 000 120	
258	10	4,0	40	75	290015	258 000 040
258	10	5,0	50	85	290022	258 000 050
258	10	6,0	60	100	290039	258 000 060
258	10	7,0	60	100	290046	258 000 070
258	10	8,0	75	120	290053	258 000 080
258	10	10,0	75	120	290077	258 000 100
258	5	12,0	100	150	290084	258 000 120
151	10	4,0	40	75	510106	151 018 040
151	10	5,0	50	85	510113	151 018 050
151	10	6,0	60	100	510120	151 018 060
151	10	8,0	80	120	510137	151 018 080
151	10	10,0	80	120	510144	151 018 100
151	4				510168	151 251 410
				182	151 801 182	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули



Ударное сверло

Ударное сверло

154

204

404



Модули Сверло по граниту PRIMUS

■55



3	8,0	350	400	194016	404 000 080
3	10,0	350	400	194023	404 000 100
3	12,0	350	400	194030	404 000 120
3	14,0	350	400	194054	404 000 140
3	16,0	350	400	194061	404 000 160
3	18,0	350	400	194078	404 000 180
3	20,0	350	400	194085	404 000 200



5	10,0	80	120	190100	154 000 100
5	12,0	90	150	190117	154 000 120
5	14,0	90	150	190131	154 000 140
5	6,0	110	150	192012	204 000 060
5	8,0	135	200	192036	204 000 080
5	10,0	135	200	192043	204 000 100
5	12,0	135	200	192050	204 000 120



10	3,0	40	70	190018	154 000 030
10	4,0	40	75	190025	154 000 040
10	5,0	50	85	190032	154 000 050
20	6,0	60	100	190056	154 000 060
20	8,0	80	120	190087	154 000 080



126 154 800 126

Ударное сверло

150

200

400



Модули Ударные сверла KEILER

■56-57



3	8,0	350	400	180033	400 000 080
3	10,0	350	400	180040	400 000 100
3	12,0	350	400	180057	400 000 120
3	14,0	350	400	180071	400 000 140
3	16,0	350	400	180088	400 000 160
3	18,0	350	400	180095	400 000 180
3	20,0	350	400	180101	400 000 200



5	12,0	90	150	200151	150 000 120
5	14,0	90	150	200175	150 000 140
5	6,0	110	150	203039	200 000 060
5	8,0	135	200	203060	200 000 080
5	10,0	135	200	203077	200 000 100
5	12,0	135	200	203084	200 000 120
5	14,0	135	200	203091	200 000 140



10	3,0	40	70	200014	150 000 030
10	4,0	40	75	200038	150 000 040
10	5,0	50	85	200052	150 000 050
20	6,0	60	100	200076	150 000 060
10	8,0	80	120	200106	150 000 080
10	10,0	80	120	200137	150 000 100



126 150 800 126

Ударное сверло

Ударное сверло **190** **290** **400**



Модули Сверло по камню, кирпичу OPAL / KEILER

■56-57



Код	Количество	Ø mm	L2 mm	L1 mm	EAN	Артикул
	3	8,0	350	400	180033	400 000 080
	3	10,0	350	400	180040	400 000 100
	3	12,0	350	400	180057	400 000 120
	3	14,0	350	400	180071	400 000 140
	3	16,0	350	400	180088	400 000 160
	3	18,0	350	400	180095	400 000 180
	3	20,0	350	400	180101	400 000 200
	5	12,0	90	150	170119	190 000 120
	5	14,0	90	150	170133	190 000 140
	5	6,0	110	150	172014	290 000 060
	5	8,0	135	200	172038	290 000 080
	5	10,0	135	200	172045	290 000 100
	5	12,0	135	200	172052	290 000 120
	5	14,0	135	200	172069	290 000 140
	10	3,0	40	70	170195	190 000 030
	10	4,0	40	75	170010	190 000 040
	10	5,0	50	85	170027	190 000 050
	20	6,0	60	100	170041	190 000 060
	10	8,0	80	120	170072	190 000 080
	10	10,0	80	120	170096	190 000 100
	126					190 800 126

Ударное сверло **710** **711** **713** **715**



Модули Буровая коронка M16 и принадлежности

■64



Код	Количество	Ø mm	L2 mm	L1 mm	EAN	Артикул
	2	68,0	52	72	160219	711 713 068
Буровая коронка в наборе с хвостовиком SDS-plus и центр. сверлом						
	2	80,0	60	80	160189	711 713 080
Буровая коронка в наборе с хвостовиком SDS-plus и центр. сверлом						
	1				250019	715 033 073
Набор универсальных коронк 6-шт. арт. №715 с центр. сверлом и адаптером						
	2	50,0	60	80	160073	710 000 050
Буровая коронка M 16						
	2	65,0	52	72	160103	711 000 065
Буровая коронка M 16						
	2			105	160301	713 080 120
Адаптер SDS-plus						
	2	9,0	70	120	250088	713 090 120
Центрирующее сверло						
	13					710 800 001

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули



Сверла по металлу











Сверла по металлу

300



Модули Сверло по HSS DIN 338, стандарт

84

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	 12345
					
10	6,5	63	101	043727	300 300 650
10	8,0	75	117	043901	300 300 800
10	8,5	75	117	043963	300 300 850
10	10,0	87	133	044144	300 301 000
5	12,0	101	151	044199	300 301 200
5	12,5	101	151	044205	300 301 250
5	13,0	101	151	044212	300 301 300
					
10	4,0	43	75	043420	300 300 400
10	4,2	43	75	043444	300 300 420
10	4,5	47	80	043482	300 300 450
10	4,8	52	86	043529	300 300 480
10	5,0	52	86	043543	300 300 500
10	6,0	57	93	043666	300 300 600
5	3,5	39	70	044755	300 320 350
					
5	1,0	12	34	044458	300 320 100
5	1,5	18	40	044519	300 320 150
5	2,0	24	49	044571	300 320 200
5	2,5	30	57	044632	300 320 250
5	3,0	33	61	044694	300 320 300
5	3,2	36	65	044717	300 320 320
5	3,3	36	65	044731	300 320 330
 					
					195 300 800 195



195 300 800 195

Сверла по металлу

320



Модули Коронки HSS Би-металлические и принадлежности

102-103

	 D ø mm	 EAN 4016707...	 12345
			
Коронка HSS Би-металлическая	2 22,0	110078 320 000 022	
Коронка HSS Би-металлическая	2 25,0	110092 320 000 025	
Быстросъемн. хвостовик SDS-plus (32-152)	1	110702 320 255 002	
Адаптер SW 11 (14-30)	1	110603 320 300 011	
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	110634 320 400 011	
			
Коронка HSS Би-металлическая	2 29,0	110115 320 000 029	
Коронка HSS Би-металлическая	2 32,0	110139 320 000 032	
Коронка HSS Би-металлическая	2 35,0	110153 320 000 035	
Коронка HSS Би-металлическая	2 38,0	110177 320 000 038	
Коронка HSS Би-металлическая	2 51,0	110245 320 000 051	
			
Коронка HSS Би-металлическая	1 60,0	110290 320 000 060	
Коронка HSS Би-металлическая	1 64,0	110306 320 000 064	
Коронка HSS Би-металлическая	1 68,0	110337 320 000 068	
Коронка HSS Би-металлическая	1 83,0	110382 320 000 083	
 			
			21 320 800 024



21 320 800 024

Сверло по дереву



Модули Свёрло Форстнера- / Спиральные по дереву - / Змеевидные сверла

114

		\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	EAN	
					4016707...	
181	5	6,0	150	235	031403	181 060 250
181	5	8,0	150	235	031410	181 080 250
181	5	10,0	150	235	031427	181 100 250
181	5	12,0	380	460	031175	181 120 450
181	5	14,0	380	460	031182	181 140 450
181	5	16,0	380	460	031199	181 160 450
181	5	18,0	380	460	031205	181 180 450
180	10	3,0	33	61	020018	180 000 030
180	10	4,0	43	75	020025	180 000 040
180	10	5,0	52	86	020032	180 000 050
180	10	6,0	57	93	020049	180 000 060
180	10	8,0	75	117	020063	180 000 080
180	10	10,0	87	120	020087	180 000 100
180	10	12,0	96	151	020100	180 000 120
183	3	15,0		90	033223	183 000 150
183	3	20,0		90	033247	183 000 200
183	3	25,0		90	033278	183 000 250
183	3	26,0		90	033285	183 000 260
183	3	30,0		90	033308	183 000 300
183	3	35,0		90	033315	183 000 350
183	3	40,0		90	033322	183 000 400



126 183 800 126

Модули Спиральные сверла по дереву- / змеевидные- / и опалубочные сверла

114

		\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	EAN	
					4016707...	
350	3	10,0	100	600	030215	350 100 600
350	3	12,0	100	600	030222	350 120 600
350	3	14,0	100	600	030239	350 140 600
350	3	16,0	100	600	030246	350 160 600
350	3	18,0	100	600	030253	350 180 600
350	3	20,0	100	600	030260	350 200 600
350	3	22,0	100	600	030277	350 220 600
181	5	12,0	380	460	031175	181 120 450
181	3	12,0	530	600	031298	181 120 600
181	5	14,0	380	460	031182	181 140 450
181	3	14,0	530	600	031304	181 140 600
181	5	16,0	380	460	031199	181 160 450
181	5	18,0	380	460	031205	181 180 450
181	3	18,0	530	600	031328	181 180 600
180	10	3,0	33	61	020018	180 000 030
180	10	4,0	43	75	020025	180 000 040
180	10	5,0	52	86	020032	180 000 050
180	10	6,0	57	93	020049	180 000 060
180	10	8,0	75	117	020063	180 000 080
180	10	10,0	87	120	020087	180 000 100
180	10	12,0	96	151	020100	180 000 120



120 180 800 120

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

Сверло по дереву Ножовки

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

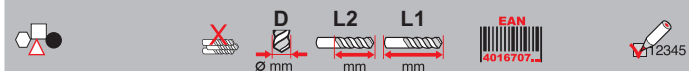
Модули

Сверло по дереву 185



Модули Перьевое сверло с хвостовиком под бит

120



Удлинитель	3		300	025198	185 000 001
	5	28,0	100	160	025136 185 280 160
	5	30,0	100	160	025143 185 300 160
	5	32,0	100	160	025150 185 320 160
	5	35,0	100	160	025167 185 350 160
	5	38,0	100	160	025174 185 380 160
	5	40,0	100	160	025181 185 400 160
	5	10,0	100	150	025037 185 100 150
	5	14,0	100	150	025068 185 140 150
	5	16,0	100	150	025075 185 160 150
	5	18,0	100	150	025082 185 180 150
	5	20,0	100	150	025099 185 200 150
	5	22,0	100	160	025105 185 220 160
	5	24,0	100	160	025112 185 240 160
	5	25,0	100	160	025129 185 250 160

	10	6,0	100	150	025013 185 060 150
	10	8,0	100	150	025020 185 080 150
	5	12,0	100	150	025044 185 120 150
	5	13,0	100	150	025051 185 130 150



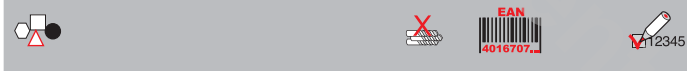
103 185 800 103

Ножовки 100



Модули Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба

128

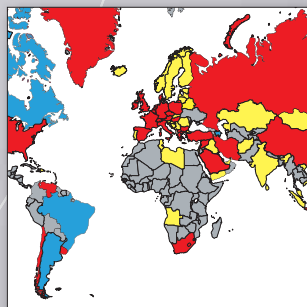


Запасное полотно	3	530333	100 022 312
Запасное полотно	3	530050	100 022 410
Запасное полотно	3	530098	100 022 440
Ножовка плотницкая	3	530340	100 112 415
Ножовка	3	530142	100 105 424
Ножовка плотницкая	3	530326	100 112 312
Японская ножовка для чистовых резов	3	530043	100 112 410
Японская ножовка для чистового резания, с 2-х сторонней режущей частью полотна	3	530081	100 112 440
Запасное полотно	3	530111	100 015 427
Японская ножовка MICRO	3	530296	100 100 554
Японская садовая ножовка	3	530135	100 105 418
Японская садовая ножовка	3	530104	100 105 427



36 100 800 001

Общие гарантийные условия	164
Как нас найти	165
содержание	166-169
Символы	



Содержание

Наименование	Товарная группа	Упаковка	Страница каталога
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS		72-74
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Комплекты	139-140
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Торговый шкаф (Кассетница)	145
HSS-E DIN 338 с добавкой кобальта, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания	307 Сверло HSS		75
SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы	252 Бур		15
SDS-top TURBOKEIL	257 Бур		21
Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком	713 Буровая коронка		66
Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком	712 Буровая коронка		65
Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL	714 Буровая коронка		67
Адаптеры SDS-plus	265 Адаптер		32
Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой	259 Пробивная коронка		30
Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды	786 алмазное сверло Keramik Diamant		49
Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды	786 алмазное сверло Keramik Diamant	Комплекты	137
Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	270 Бур		22-23
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур		12
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур	Дисплей	135
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур	Комплекты	135
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур		16-18
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур	Комплекты	136
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	255 Бур		20
Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	119 Универсальное сверло		46
Буровая коронка M16	710 Буровая коронка 711		64
Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой	259 Пробивная коронка		28-29
Буровая фреза по бетону SDS-max	269 Бур		26
Быстрозъемный адаптер для бит и сверл-бит KEILBIT	800 Различные инструменты		67
Зенкер HSS с отверстием 90°	328 Сверло HSS		98
Зенкер HSS с отверстием 90°	328 Сверло HSS	Комплекты	146
Змеевидные сверла формы Левиса	181 Сверло по дереву		118
Канальное зубило	277 Зубило		39
Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C	327 Сверло HSS		97
Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C	327 Сверло HSS	Комплекты	146
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT +паста для сверления/резания +адаптер для бит	329 Сверло HSS	Комплекты	146
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под под бит	329 Сверло HSS		96
Коронка HSS Би-металлическая	320 Сверлильная коронка		102-103
Коронки HSS Би-металлические Набор монтажника	320 Сверлильная коронка	Комплекты	147
Коронки HSS Би-металлические Набор сантехника	320 Сверлильная коронка	Комплекты	147
Коронки HSS Би-металлические Набор электрика I	320 Сверлильная коронка	Комплекты	147
Коронки HSS Би-металлические Набор электрика II	320 Сверлильная коронка	Комплекты	147
Металл - Камень - Дерево Ø 5 - 6 - 8 мм	300 Сверло HSS	Комплекты	148
Ножовка	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		130
Ножовка плотницкая	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		128
Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	350 Сверло по дереву		122
Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	355 Сверло по дереву		123
Оснастка для коронок системы 320 биметаллическая	320 Сверлильная коронка		103
Переходник SDS-plus для бит и сверл KEILBIT	264 Адаптер		33
Переходник SDS-plus для сверлильного патрона	264 Адаптер		33

Содержание

Наименование	Товарная группа	Упаковка	Страница каталога
Перьевое сверло с хвостовиком под бит	185 Сверло по дереву		120
Пикообразное зубило	273 Зубило		37
Плоское зубило	274 Зубило		37
Плоское зубило для плитки	279 Зубило		39
Плоское, широкое зубило	275 Зубило		38
Полая сверлильная коронка M16 в комплекте, SDS-plus	711 Буровая коронка		63
Презентационный стенд - составляющие	000 Презентационный стенд для свёл / Система модулей		160
Пробивные буровые коронки тип S с RATIO-резьбой	259 Пробивная коронка		27
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS		76-78
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Комплекты	141-142
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Торговый шкаф (Кассетница)	145
Профильное зубило	276 Зубило		38
Резьбовое соединение RATIO	259 Пробивная коронка		28
Сверло HSS DIN 1869, шлифованное, очень длинное	342 Сверло HSS		87
Сверло HSS DIN 1897, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, укороченное	303 Сверло HSS		91
Сверло HSS DIN 340, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point, длинное	340 Сверло HSS		86
Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезированный хвостовик	345 Сверло HSS		89-90
Сверло HSS DIN 8037 со спец-ой твёрдосплавной пластиной HM	310 Сверло HSS		92
Сверло HSS двухсторонние, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point	304 Сверло HSS		93
Сверло HSS комбинированное KEILBIT + адаптер для бит	317 Сверло HSS	Комплекты	146
Свёрло HSS многоступенчатое	325 Сверло HSS		100
Свёрло HSS многоступенчатое	325 Сверло HSS	Комплекты	146
Сверло HSS по дереву	186 Сверло по дереву		116
Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью / для полых профилей вентилируемых фасадов	344 Сверло HSS		88
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	315 Сверло HSS		94
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	315 Сверло HSS	Комплекты	146
Сверло HSS-DIN 338, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания	302 Сверло HSS		79
Сверло HSS-DIN 338, шлифованное, в упаковке для магазинов самообслуживания	300 Сверло HSS		84
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS		80-82
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Комплекты	143-144
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Торговый шкаф (Кассетница)	145
Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	300 Сверло HSS		85
Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL	258 Ударное сверло		54
Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL	258 Ударное сверло	Комплекты	138
Сверло по граниту PRIMUS	154 Ударное сверло		55
Сверло по граниту PRIMUS	154 Ударное сверло	Комплекты	138
Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной	184 Сверло по дереву		112
Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной	184 Сверло по дереву	Комплекты	148
Сверло по камню, кирпичу OPAL	190 Ударное сверло		59
Сверло по камню, кирпичу OPAL	190 Ударное сверло	Комплекты	138
Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной	151 Tile / Brick Drill Bits		47
Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной	151 Tile / Brick Drill Bits	Комплекты	137
Сверло по стеклу	130 Сверло по стеклу		51
Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит	131 Сверло по стеклу		52
Свёрло Форстнера, зубчатое	183 Сверло по дереву		119

Содержание

Наименование	Товарная группа	Упаковка	Страница каталога
Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	317 Сверло HSS		95
Сверло-шарошка HSS для тонкого листового металла +паста для сверления/резания	326 Сверло HSS	Комплекты	146
Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	326 Сверло HSS		99
Смазка 120 грамм, водостойкая, жаропрочная	259 Пробивная коронка		29
Спираль	259 Пробивная коронка		28
Спиральное сверло по дереву	180 Сверло по дереву		114
Спиральное сверло по дереву	180 Сверло по дереву	Комплекты	148
Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	187 Сверло по дереву		117
Ударные сверла KEILER	150 Ударное сверло		56-57
Ударные сверла KEILER	150 Ударное сверло	Комплекты	138
Удлинитель для перьевых свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит	185 Сверло по дереву		121
Удлинитель с резьбовым соединением RATIO	259 Пробивная коронка		28
Удлинитель с шестигранным хвостовиком	731 Ударное сверло		58
Универсальная буровая коронка	715 Буровая коронка		60
Универсальная буровая коронка	715 Буровая коронка	Комплекты	137
Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT	719 Буровая коронка		61
Универсальное сверло GOLDCRAFT	119 Универсальное сверло		44
Универсальное сверло GOLDCRAFT	119 Универсальное сверло	Комплекты	137
Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	166 Универсальное сверло		53
Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	166 Универсальное сверло	Комплекты	138
Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16	719 Буровая коронка		62
Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711	713 Буровая коронка		66
Центрирующее сверло с посадкой M16	320 Сверлильная коронка		103
Центрирующее сверло системы 259	259 Пробивная коронка		29
Чертилка	140 Различные инструменты		101
Шкаф металлич.для свёрл 375x235x205 мм, пустой	384 Сверло HSS	Комплекты	145
Японская ножовка MICRO с полотном по металлу	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		130
Японская ножовка NEO,чистовой рез,спец-ая 3-х гранная заточка	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		129
Японская ножовка для чистовых резов	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		128
Японская ножовка,чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		129
Японская сабельная ножовка	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		131
Японская садовая ножовка	100 Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба		131

Фирма оставляет за собой право производить технические изменения или замену упаковки без предварительного оповещения
















КОММЕНТАРИЙ К ТАБЛИЦАМ

-  Диаметр
-  Размер в дюймах
-  Рабочая длина
-  Общ. длина
-  4-/2-режущие пластины
-  Диам. хвостовика
-  6-тигранный хвостовик
-  Хвостовик под ключ
-  Ширина
-  Длина хвостовика адаптера
-  метрическая резьба
-  конусом Морзе
-  Рабочая длина ножовки (L2)
-  Зубьев / на дюйм
-  Подходит Совместимость в / для / с
-  Verpackungseinheit pro Artikel
-  Количество в упаковке
-  Количество единиц
-  Количество в упаковке
-  Подъем
-  Вид / Тип
-  EAN
-  Артикул №
-  Цена EUR













ПОСАДКА

-  SDS-plus
-  SDS-max
-  SDS-top
-  Цилиндрическая
-  6-тигранный
-  Посадка под бит (С 6.3)
-  Посадка под бит (Е 6.3)
-  ROTASTOP хвостовик
-  Хвостовик конус Морзе

ИНФОРМАЦИЯ НА УПАКОВКЕ

-  Упаковка SB-пакет, сумка, чехол
-  Упаковка SB-трубка
-  Держатель
-  Упаковка SB-трубка
-  Квадро-упаковка/ Картонная упаковка 1 шт. Содержание
-  Квадро-упаковка/ Картонная упаковка
-  Картонная коробка
-  Пластиковая объемная упаковка
-  Ассортимент
-  чемоданчика
-  Модули
-  Другая упаковка
-  1 Уровень Модули
-  2 Уровень Модули
-  3 Уровень Модули

ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛА

-  Кирпич
-  Бетон / Железобетон
-  Natur. камень
-  Искусств. камень
-  Сталь / Стальное литьё / прочие металлы
-  нержавеющая сталь
-  мягкая дёрво
-  твёрдое дёрво
-  Пластик / Акрил
-  Стекло
-  Керамика
-  Черепица

ПРОЧЕЕ

-  TURBOHEAD Xpro
-  Бур TURBOKEIL, 4-режущие пластины
-  Бур TURBOKEIL, 2-ве режущие пластины
-  Твёрдосплавная режущая пластина
-  знак PGM
-  Не ударное
-  об / мин
-  Покрытое алмазами
-  Сверление с водой (мокрое)
-  Страница каталога

