

КАЧЕСТВЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



БУРЫ



ЗУБИЛА



**СВЁРЛА ПО КАМНЮ И
СПЕЦ. СВЁРЛА**



СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ



СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ



НОЖОВКИ

КАТАЛОГ АССОРТИМЕНТА И СЕРВИСОВ

СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО - КОГДА РЕЧЬ ИДЁТ О ПРАВИЛЬНО ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЕ

БУРЫ



Страница 9

ЗУБИЛА



Страница 39

СВЁРЛА ПО КАМНЮ И СПЕЦ. СВЁРЛА



Страница 45

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ



Страница 73

СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ



Страница 116

НОЖОВКИ



Страница 132

НАБОРЫ



Страница 139

МОДУЛИ



Страница 157

ИНФОРМАЦИЯ



Страница 169



КАЧЕСТВО ОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Профессиональный инструмент для профессионалов: же более 50 лет наши высококвалифицированные сотрудники разрабатывают и производят качественные инструменты. Нашей целью неизменно является обеспечение удовлетворенности наших клиентов. Поэтому мы стремимся, чтобы инструменты фирмы KEIL постоянно соответствовали самым высоким требованиям с точки зрения срока службы и результатов работы. Добиться этого позволяет максимальная ориентированность на нужды клиента. Партнерство и надежность являются основой нашего успеха. Фирма KEIL является предприятием среднего бизнеса, что обеспечивает особую гибкость и оперативность производственных процессов, в том числе и при реализации специальных решений. Наши технические специалисты и сотрудники службы сервиса будут рады помочь вам при решении любых вопросов.

**КАЧЕСТВО – СЕРВИС – УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ
МЫ БУДЕМ РАДЫ ПЛОДОТВОРНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ**



БЕЗОПАСНОСТЬ

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 закона 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, гарантирующим 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).



ПОРТАЛ ДЛЯ ЗАКАЗОВ NEXMART

Заказывайте высококачественные инструменты для сверления компании KEIL через ведущий европейский отраслевой портал.

Постоянно обновляемые данные по продукции всего ассортимента компании KEIL доступны 24 часа в сутки через nexMart.net, все изделия можно заказать через интернет.

nexMart – независимый специальный торговый портал, разрабатывается и ведётся совместными усилиями промышленного и торгового секторов. Приоритетная цель nexMart – реализация экономических преимуществ для всех участников. При использовании nexMart можно последовательно снижать издержки по всей производственной цепочке. Портал выступает в качестве нейтрального посредника между торговыми предприятиями и поставщиками из отраслей: инструменты, фурнитура, метизы, садово-огородный инвентарь и технические товары.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



БУРЫ



ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ СВЕРЛА



СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ



СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ

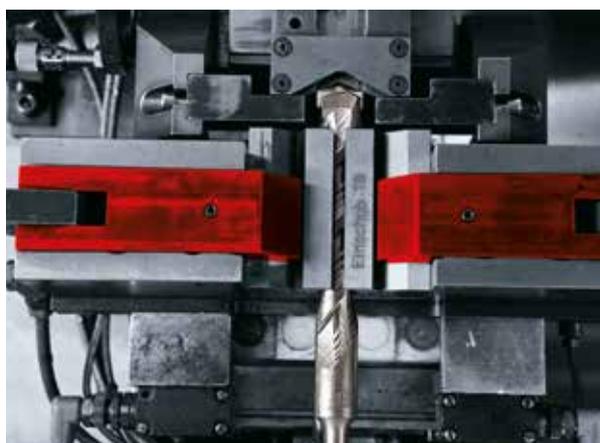
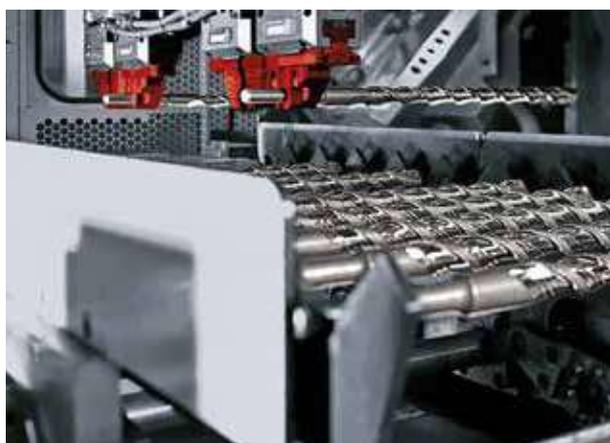
НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА КАТАЛОГА	СТАНДАРТ	ТОВАРНАЯ ГРУППА
Бур SDS-Plus M55 TURBOHEAD xpro	12-15		251
SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы	16		252
Бур SDS-plus спираль M55 TURBOKEIL	17-20		253
Бур SDS-plus, спираль M55 VARIO	21		255
Бур SDS-PLUS KEILRAPID	22		256
Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	23-26		270
Бур пылесос TURBOCLEAN SDS-MAX	27		273
Бур пылесос TURBOCLEAN SDS-PLUS	28		272
Буровая фреза по бетону SDS-max	29		269
Пробивные буровые коронки тип S с RATIO-резьбой	31		259
Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой	32-33		259
Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой	34		259
Адаптеры SDS-plus	36		265
Переходник SDS-plus для сверлильного патрона	37		264
Зубило RS Самозатачивающееся	41		500 501
Плоское зубило	42		502-509
Пикообразное зубило	42		502-509
Профильное зубило	43		502-509
Плоское, широкое зубило	43		502 503
Плоское зубило для плитки	44		502 503
Канальное зубило	43		502 503
Универсальное сверло GOLDCRAFT	48-49	8039	119 219
Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	50	8039	119
HARDTEC - Сверло по керамограниту	51		168
Сверло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной	52-53	8039	151
Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды	54-55		786
Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды	54-55		788
Сверло по стеклу	56		130
Сверло по стеклу KEILBIT с	57		131
Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	58	8039	166
Сверло по бетону M55 TURBOHEAD XPRO	59	8039	238
Сверло по бетону M55 TURBOKEIL	60	8039	258
Сверло по граниту PRIMUS	61	8039	154
Ударные сверла KEILER	62-63		150
Сверло по камню,кирпичу OPAL	64		190
Универсальная буровая коронка	65		715
Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT	66		719
Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16	67		719
Полая сверлильная коронка M16 в комплекте, SDS-plus	68		711
Буровая коронка M16	69		710
Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком	70		712
Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком	71		713
Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711	71		713
Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL	72		714
Быстрозъёмный адаптер для бит и сверл-бит KEILBIT	72		800
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	76-79	338	307
HSS TIN DIN 338 для стали	80-81	338	311
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное,спец-ая заточка Split Point	82-85	338	302
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	86-90	338	300
Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	91		300
Сверло HSS DIN 340,шлифованное,спец-ая заточка головки Split Point	92	340	340
Сверло HSS DIN 1869, шлифованное, очень длинное	93	1869	342
Сверло HSS для полых профилей вентилируемых фасадов	94		344
Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезированный хвостовик	95-96	345	345
Сверло HSS DIN 1897,шлифованное,спец-ая заточка Split Point,укороченн э	97	1897	303
Сверло HSS DIN 8037 со спец-ой твёрдосплавной пластиной HV	98	8037	310
HSS -G SPEEDER DIN 338 RN СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ	99	338	312
Сверло HSS двухстороннее,шлифованное, спец-ая заточка голсвки	100		304
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	101		315
Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	102		317
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под под бит	103	335 C	329
Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C	104	335 C	327
Зенкер HSS с отверстием 90°	105		328
Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	106		326
Свёрло HSS многоступенчатое	107		325
Чертилка	108		140
Коронка HSS Би-металлическая	109-112		320
Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной	119-120		184
Спиральное сверло по дереву	121-122	7487	180
Сверло HSS по дереву	123		186
Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	124		187
Змеевидные сверла формы Левиса	125		181
ЗМЕЕВИДНЫЕ СВЕРЛА ФОРМЫ LEWIS С ХВОСТОВИКОМ SDS-PLUS	126		182
Свёрло Форстнера, зубчатое	127	7483	183
Перьеовое сверло с хвостовиком под бит	128		185
Удлинитель для перьевых свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит	129		185
Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	130		350
Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	131		355

КАЧЕСТВЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ - КОМПАНИЕ KEIL

ПРОТЕСТИРОВАНО, ПРОВЕРЕНО И УТВЕРЖДЕНО

Инструменты KEIL разрабатываются и производятся с особой тщательностью, испытания инструмента осуществляются в сотрудничестве со специализированными институтами и университетами. Мы используем для производства своей продукции только термически обработанные стали высочайшего качества. Твердосплавная пластина усовершенствована в соответствии с ее назначением и соответствует оптимальному уровню качества с точки зрения плотности, твердости и формы. Производство базируется в Германии и реализуется опытными специалистами. Специальные производственные техники, такие как высокотемпературная пайка в среде защитного газа при температуре до 1120 °С, техника промежуточной закалки, а также дробеструйная обработка значительно продлевают срок службы инструмента.

**ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ НА
ИНСТРУМЕНТЫ С ЭТИМ ЗНАКОМ**



БУРЫ

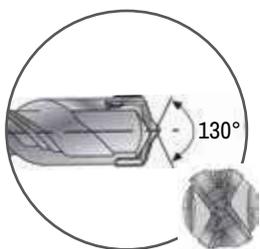
РАБОТАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНО – ЭТО ЗНАЧИТ РАБОТАТЬ
РЕНТАБЕЛЬНО



251 Бур SDS-Plus MS5 Turbohead хpro	12-15
252 SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы	16
253 Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	17-20
255 Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	21
256 Бур SDS-PLUS KEILRAPID	22
270 Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	23-26
272 Бур пылесос TURBOCLEAN SDS-MAX	27
272 Бур пылесос TURBOCLEAN SDS-PLUS	28
269 Буровая фреза по бетону SDS-max	29
259 Пробивные буровые коронки тип S с RATIO-резьбой	31
259 Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой	32-33
259 Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой	34
265 Адаптеры SDS-plus	36
264 Переходник SDS-plus для сверлильного патрона	37

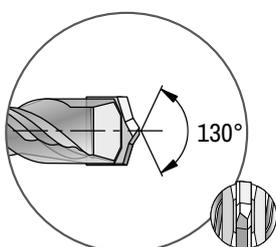
БУРЫ

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

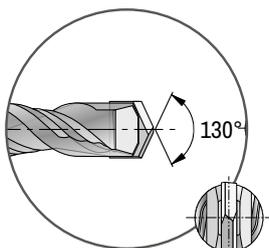
Инновационная X-образная конструкция головки бура с 4-мя режущими пластинами обеспечивает быструю и профессиональную работу. Этот бур в состоянии справиться с арматурой, обеспечивает высокую скорость бурения в сочетании с низким износом. Особая геометрия формы головки бура позволяет выполнять оптимальное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



SDS-PLUS TURBOKEIL

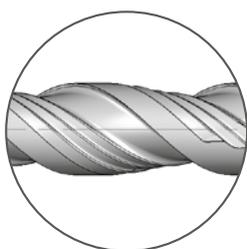
Новое поколение профессиональных буров подходит ко всем типам перфораторов и для работы по самыми твёрдым материалам.

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



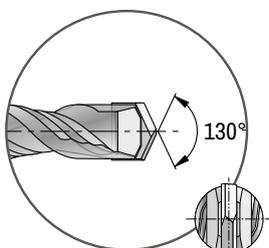
SDS-PLUS VARIO

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



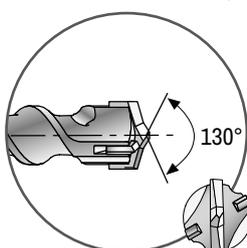
СПИРАЛЬ MS5

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.



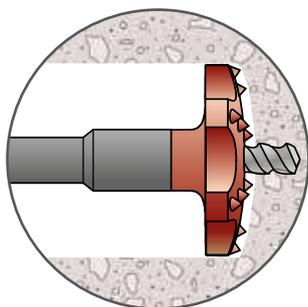
БУР SDS-PLUS KEILRAPID

Надёжный бюджетный бур по бетону и камню.



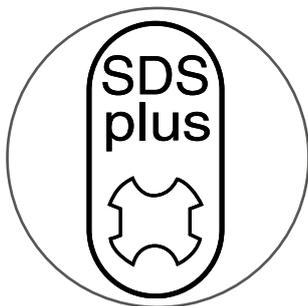
БУРЫ TURBOKEIL X-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ

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.



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 °С и специальная двухступенчатая высокотемпературная закалка.



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.



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.

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.



БУР SDS-PLUS MS5 TURBOHEAD XPRO | 251



ПОСАДКА



ПОСАДКА



- 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

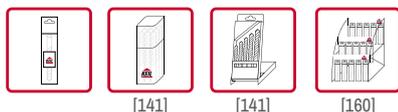
КОМПЛЕКТАЦИЯ



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 [36]

УПАКОВКА

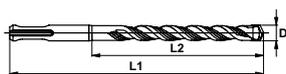


Примечание

- 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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
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
5,0	3/16	200	260	10	914553	251 050 260
5,5	7/32	50	110	10	912641	251 055 110
5,5	7/32	100	160	10	912634	251 055 160
5,5	7/32	150	210	10	912627	251 055 210
5,5	7/32	200	260	10	912757	251 055 260
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	100	160	10	904622	251 065 160
6,5	1/4	160	210	10	904639	251 065 210
6,5	1/4	200	260	10	904646	251 065 260
6,5	1/4	250	310	1	914560	251 065 310
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	400	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
10,0	3/8	540	600	1	914577	251 100 600
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
12,0	15/32	540	600	1	914584	251 120 600
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
14,0	17/32	540	600	1	914591	251 140 600

БУР SDS-PLUS MS5 TURBOHEAD XPRO | 251



ПОСАДКА



ПОСАДКА



- 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

КОМПЛЕКТАЦИЯ



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 [36]

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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN 4016707...	12345
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
16,0	39/64	540	600	1	914607	251 160 600
18,0	11/16	200	250	1	914614	251 180 250
18,0	11/16	400	450	1	914737	251 180 450
20,0	49/64	200	250	1	914744	251 200 250
20,0	49/64	400	450	1	914751	251 200 450
20,0	49/64	550	600	1	914768	251 200 600



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).

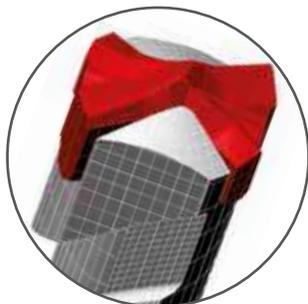


TURBOHEAD Xpro

- 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

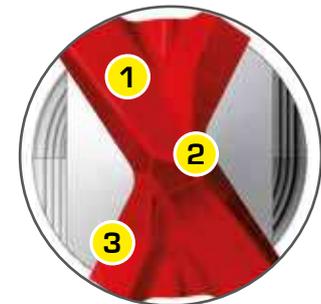
БУР TURBONHEAD XPRO

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.

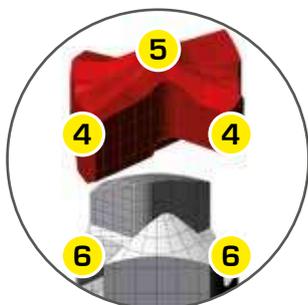
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ГЕОМЕТРИЯ ФОРМЫ ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ МОЩНОЕ БУРЕНИЕ И ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ

4. УЛУЧШЕННАЯ ПЕРЕДАЧА УСИЛИЯ

- Оптимальное использование ударной энергии перфоратора благодаря шести различным режимам сверления.

5. ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УДАРНОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРФОРАТОР

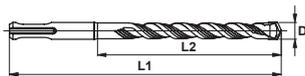
- благодаря специальному закреплению твёрдосплавной пластины на разной глубине.



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



ПОСАДКА



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
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

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 [36]

УПАКОВКА



Примечание

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

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

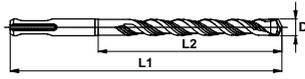
- Низкая вибрация
- Минимальное трение
- Максимальная передача энергии удара
- Центрирующее остриё
- Минимальные торсионные нагрузки
- Идеальная геометрия отверстия
- Уменьшение шумовых нагрузок
- Эффективный вынос буровой муки благодаря большому объёму канавок и двойной спирали
- Облегчает труд человека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



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ



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

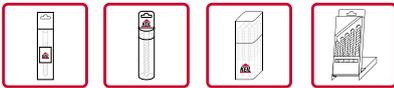
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



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 [36]

УПАКОВКА



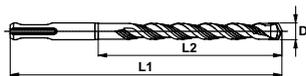
[160]

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		EAN 4016707...	
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



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 [36]

УПАКОВКА

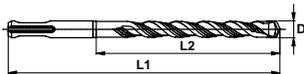


Примечание

- 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

Ø mm	Ø "	L2 mm	L1 mm	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара
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
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

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

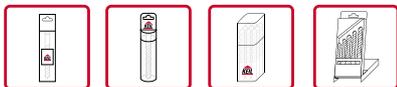
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



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 [36]

УПАКОВКА



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

Ø mm	Ø "	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN	Product Code
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

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

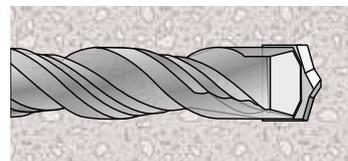
благодаря центрирующему острию - идеально точное засверливание.

Особенности

- Центрирующее остриё
- 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



SDS-PLUS MS5

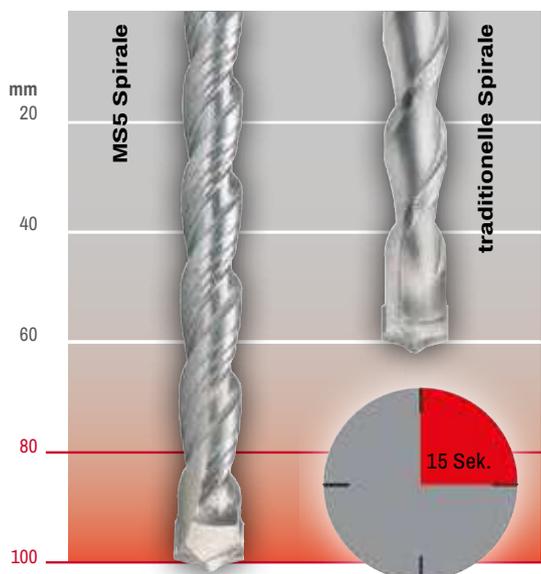
МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ СПИРАЛЬ

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



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

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

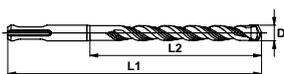
Высокая скорость бурения

- 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



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 [36]

УПАКОВКА



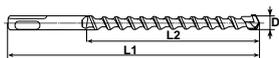
D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
5,0	3/16	50	110	10	320026	255 050 115
5,0	3/16	100	160	10	320040	255 050 165
6,0	15/64	50	110	10	320071	255 060 115
6,0	15/64	100	160	10	320088	255 060 165
6,0	15/64	150	210	10	320095	255 060 210
6,0	15/64	200	260	10	320101	255 060 260
8,0	5/16	50	110	10	320156	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

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-PLUS KEILRAPID | 256



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Прочная твердосплавная пластина; угол заточки 130°
- Агрессивный дизайн острия и спирали
- Сниженная вибрационный нагрузки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

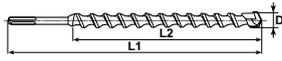
- Надежный бюджетный бур по бетону и камню
- Для бурения в кирпичной кладке, бетоне, газобетоне и известково-зольный кирпич
- Адаптеры SDS-plus [36]

УПАКОВКА



Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icons	EAN 4016707...	12345
4	5/32	50	110	10	918889	256 040 110
4	5/32	100	160	10	918896	256 040 160
5	3/16	50	110	10	918902	256 050 110
5	3/16	100	160	10	918919	256 050 160
5,5	7/32	50	110	10	918926	256 055 110
5,5	7/32	100	160	10	918933	256 055 160
5,5	7/32	150	210	10	918940	256 055 210
6	15/64	50	110	10	918957	256 060 110
6	15/64	100	160	10	918971	256 060 160
6	15/64	150	210	10	918988	256 060 210
6	15/64	200	260	10	918995	256 060 260
6,5	1/4	100	160	10	919008	256 065 160
6,5	1/4	150	210	10	919015	256 065 210
7	9/32	100	160	10	919022	256 070 160
7	9/32	150	210	10	919039	256 070 210
8	5/16	50	110	10	919046	256 080 110
8	5/16	100	160	10	919053	256 080 160
8	5/16	150	210	10	919060	256 080 210
8	5/16	200	260	10	919077	256 080 260
9	11/32	100	160	10	919084	256 090 160
10	3/8	50	110	10	919091	256 100 110
10	3/8	100	160	10	919114	256 100 160
10	3/8	150	210	10	919121	256 100 210
10	3/8	200	260	10	919138	256 100 260
10	3/8	250	310	1	919145	256 100 310
10	3/8	400	450	1	919152	256 100 450
11	13/32	250	310	1	919169	256 110 310
12	15/32	100	160	1	919176	256 120 160
12	15/32	150	210	1	919183	256 120 210
12	15/32	200	260	10	919190	256 120 260
12	15/32	250	310	10	919206	256 120 310
12	15/32	400	450	10	919213	256 120 450
14	17/32	100	160	10	919220	256 140 160
14	17/32	150	210	10	919237	256 140 210
14	17/32	200	250	10	919244	256 140 250
14	17/32	250	310	1	919251	256 140 310
14	17/32	400	450	1	919268	256 140 450
16	39/64	100	160	10	919275	256 160 160
16	39/64	150	210	10	919282	256 160 210
16	39/64	250	300	1	919299	256 160 300
16	39/64	400	450	1	919305	256 160 450
18	11/16	200	260	1	919312	256 180 260
18	11/16	250	300	1	919329	256 180 300
18	11/16	400	450	1	919336	256 180 450
20	49/64	250	300	1	919343	256 200 300
20	49/64	400	450	1	919350	256 200 450
22	27/32	400	450	1	919367	256 220 450
25	1	400	450	1	919374	256 250 450

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-маx и HILTI TE-Y

УПАКОВКА

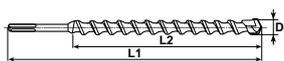


Примечание

- 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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	2 4	1 2	EAN 4016707...	12345
8,0	5/16	200	340	4	1	914775	270 080 341
10,0	3/8	200	340	4	1	914782	270 100 341
12,0	15/32	200	340	4	1	914799	270 120 341
12,0	15/32	400	540	4	1	914805	270 120 541
12,0	15/32	550	690	4	1	914812	270 120 691
14,0	9/16	200	340	4	1	914829	270 140 341
14,0	9/16	400	540	4	1	914836	270 140 541
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	914843	270 160 341
16,0	5/8	400	540	4	1	914850	270 160 541
16,0	5/8	800	940	4	1	914867	270 160 941
18,0	11/16	200	340	4	1	914874	270 180 341
18,0	11/16	400	540	4	1	914881	270 180 541
18,0	11/16	800	940	4	1	914898	270 180 941
20,0	3/4	200	320	4	1	914904	270 200 321
20,0	3/4	400	520	4	1	914911	270 200 521
20,0	3/4	800	920	4	1	914928	270 200 921
20,0	3/4	1.200	1.320	4	1	914935	270 201 321
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	360756	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
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

БУР SDS-MAX W2 TURBOKEIL X-ФОРМЫ | 270



ПОСАДКА



D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm	2 4		EAN 4016707...	
40,0	1 9/16	1200	1320	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	360770	270 450 920
50,0	2	450	570	4	1	360794	270 500 570

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



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-ФОРМЫХ-GLAVA

- 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-резов

- 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.



SDS-MAX W2

TURBOHEAD XPRO И TURBOKEIL X-FORM



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

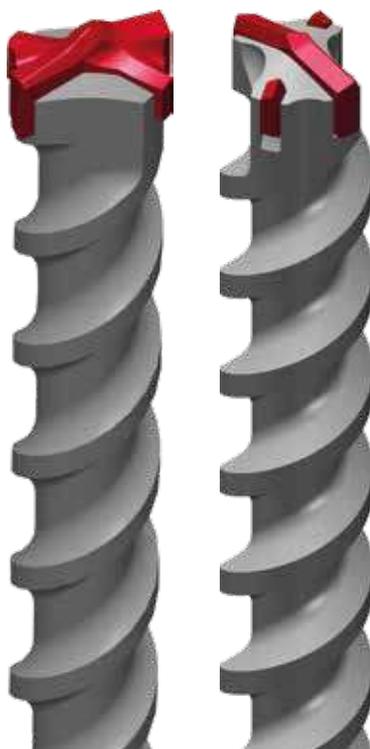


МОЩНЕЕ

- Уже от 8 мм с цельной твердосплавной головкой для обеспечения максимального результата
- Мощные боковые режущие пластины от 22 мм обеспечивают стабильную и продолжительную работу
- Симметричная X-образная форма головки как с цельной твердосплавной TURBOHEAD Xpro, так и TURBOKEIL X-формы гарантируют наилучшие результаты при столкновении с арматурой.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

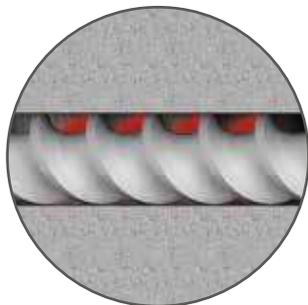
- Симметричная форма цельной твердосплавной головки TURBOHEAD Xpro (диаметр до 20 мм), а также X-образная форма TURBOKEIL (диаметром 22 мм) обеспечивают точное и безошибочное бурения
- Геометрия с 4-мя режущими пластинами защищает бур от повреждений при столкновении с арматурой
- Геометрия конструкция 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



SDS-MAX W2

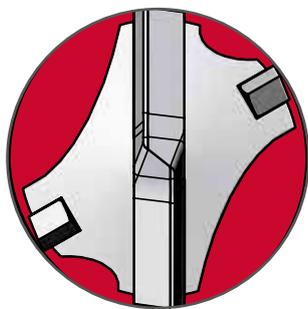
TURBOHEAD XPRO И TURBOKEIL X-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СПИРАЛЬ W2 W2-SPIRALA



- 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.

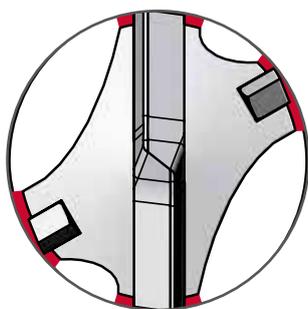
БОЛЬШИЕ ВХОДНЫЕ КАНАВКИ



- 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 VIBUŠENJU



- 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.

БУР ПЫЛЕСОС TURBOCLEAN SDS-MAX | 273



ПОСАДКА



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
14,0	17/32	400	600	1	919480	273 140 600
16,0	39/64	400	600	1	919497	273 160 600
18,0	11/16	400	600	1	919503	273 180 600
20,0	49/64	400	600	1	919510	273 200 600
22,0	27/32	400	600	1	919527	273 220 600
24,0	59/64	400	600	1	919534	273 240 600
25,0	31/32	400	600	1	919541	273 250 600
28,0	1 1/8	400	600	1	919558	273 280 600
30,0	1 3/16	400	600	1	919565	273 300 600
32,0	11/4	400	600	1	919572	273 320 600
35,0	1 3/8	400	600	1	919589	273 350 600
Адаптер SDS-max				1	919596	273 000 001

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Бурение без пыли: 98% буровой пыли отводится из буровой головки во время работы
- Одним рабочим шагом бурить и пылесосить
- Снижение сопротивления сверления из-за особо больших отверстий в головке и внутреннего направления буровой пыли
- SDS-max посадка

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка химических анкеров
- Бурение в помещении
- Бурение в кирпичной кладке, клинкерной плиткой, бетоне, граните, природном камне и известково-зольный кирпич

УПАКОВКА



АДАПТЕР TURBOCLEAN PRO



- TURBOCLEAN объединяет одним рабочим шагом бурение и пылесосывание во всех бетонных работах
- Бурение без пыли в соответствии с действующими, более строгими стандартами для защиты здоровья
- Удаляет 98% буровой пыли уже при возникновении на
- Прочный дизайн буровой головки и хвостовика для длительного срока службы
- Наивысшая производительность при установке химических анкеров
- Быстрый из-за особо больших отверстий в головке и снижение сопротивления сверления из-за внутреннего направления буровой пыли
- Освобождает от чистке окружающей среды (важно в чувствительных местах как клиники, офисы и т. д.)
- Отлично подходит для использования внутри помещений

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

БУР ПЫЛЕСОС TURBOCLEAN SDS-PLUS | 272



ПОСАДКА



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm			
8	5/16	150	270	1	919381	272 080 270
10	3/8	150	270	1	919398	272 100 270
12	15/32	200	320	1	919404	272 120 320
14	17/32	250	370	1	919411	272 140 370
16	39/64	250	370	1	919428	272 160 370
18	11/16	250	370	1	919435	272 180 370
20	49/64	250	370	1	919442	272 200 370
24	59/64	250	370	1	919459	272 240 370
Адаптер SDS-max				1	919466	272 000 001

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Бурение без пыли: 98% буровой пыли отводится из буровой головки во время работы
- Одним рабочим шагом бурить и пылесосить
- Снижение сопротивления сверления из-за особо больших отверстий в головке и внутреннего направления буровой пыли
- SDS-max посадка

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка химических анкеров
- Бурение в помещении
- Бурение в кирпичной кладке, клинкерной плиткой, бетоне, граните, природном камне и известково-зольный кирпич

УПАКОВКА

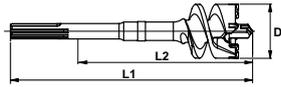


АДАПТЕР TURBOCLEAN PRO



- TURBOCLEAN объединяет одним рабочим шагом бурение и пылесосывание во всех бетонных работах
- Бурение без пыли в соответствии с действующими, более строгими стандартами для защиты здоровья
- Удаляет 98% буровой пыли уже при возникновении на
- Прочный дизайн буровой головки и хвостовика для длительного срока службы
- Наивысшая производительность при установке химических анкеров
- Быстрый из-за особо больших отверстий в головке и снижение сопротивления сверления из-за внутреннего направления буровой пыли
- Освобождает от чистке окружающей среды (важно в чувствительных местах как клиники, офисы и т. д.)
- Отлично подходит для использования внутри помещений

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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
55,0	2 3/16	480	590	1	91808	269 551 590
55,0	2 3/16	880	990	1	91809	269 551 990
65,0	2 5/8	480	590	1	91807	269 651 590
65,0	2 5/8	880	990	1	91810	269 651 990
80,0	3 1/8	480	590	1	91811	269 801 590
80,0	3 1/8	880	990	1	91812	269 801 990

БУРОВАЯ ФРЕЗА ПО БЕТОНУ SDS-MAX

Из-за повышенных требований при применении буровой фрезы, компания KEIL представляет переработанную и обновлённую версию. Новая буровая фреза по бетону компании KEIL имеет значительно повышенную скорость бурения в бетоне и из-за повышенного количества режущих специальных твердосплавных пластин преобретает фреза дополнительную устойчивость и продлевается ее срок службы. Также при столкновении с арматурой обновленная фреза имеет явные преимущества.



Преимущества для профессионального применения

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



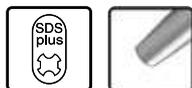
ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ

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/Еп.

БУР SDS-PLUS И БУР А-КОНУСА MS5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ



- опционально с стопорным кольцом для точного ограничения глубины или с режущим кольцом для оптимального проникновения изоляционного материала

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- для бурения отверстий под дюбель
- особенно хорошо подходит для крепежа

УПАКОВКА



ПОСАДКА / УПАКОВКА



ХАРАКТЕРИСТИКА

- Увеличить радиус действия
- Экономия затрат благодаря возможности заменить бур
- Оптимальная передача ударного импульса
- Долгий срок службы

SDS-PLUS MS5 БУР С ФЛАНЦЕМ

Рабочая длина до кольца в мм	Ø mm	Ø ANSI	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD
			20 - 30 mm		31 - 60 mm		61 - 80 mm		81 - 120 mm	
Изготавливают под заказ, срок доставки зависит от заявки-, минимальное количество заказа 100 шт./ позицию. другие размеры по запросу	5	3/16"								
	6	15/64"								
	6,5	1/4"								
	8	5/16"								
	10	3/8"								



БУР А-КОНУСА MS5 С ФЛАНЦЕМ

Рабочая длина до кольца в мм	Ø mm	Ø ANSI	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD
			20 - 30 mm		31 - 60 mm		61 - 80 mm		81 - 120 mm	
Изготавливают под заказ, срок доставки зависит от заявки-, минимальное количество заказа 100 шт./ позицию. другие размеры по запросу	5	3/16"								
	6	15/64"								
	6,5	1/4"								
	8	5/16"								
	10	3/8"								



БУР А-КОНУС MS5

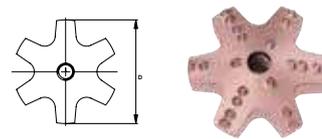
Рабочая длина до кольца в мм	Ø mm	Ø ANSI	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD	TURBO-KEIL	TURBO-HEAD
			50/110		100/160		150/210		200/160	
Изготавливают под заказ, срок доставки зависит от заявки-, минимальное количество заказа 100 шт./ позицию. другие размеры по запросу	5	3/16"								
	6	15/64"								
	6,5	1/4"								
	8	5/16"								
	10	3/8"								



SDS PLUS БУРОВАЯ ТРУБА ДЛЯ БУРА А-КОНУСА ВКЛЮЧАЯ КЛИН-ВЫКОЛОТКУ

SDS Plus буровая труба для бура А-Конуса	Общая длина в мм	
Изготавливают под заказ, срок доставки 8 недель от подтверждения заказа, минимального количество одного артикула 100 штук	270	
	500	
	650	
	800	

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 стр.35

УПАКОВКА



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
- При бурении длиной от 1000 мм без гарантии
- Другие размеры по запросу

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 1/16	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

ПРОБИВНЫЕ БУРОВЫЕ КОРОНКИ СИСТЕМЫ 259 ТИП S С RATIO-РЕЗЬБОЙ

Тип „S“ с самозатачивающимися твёрдосплавными штифтами

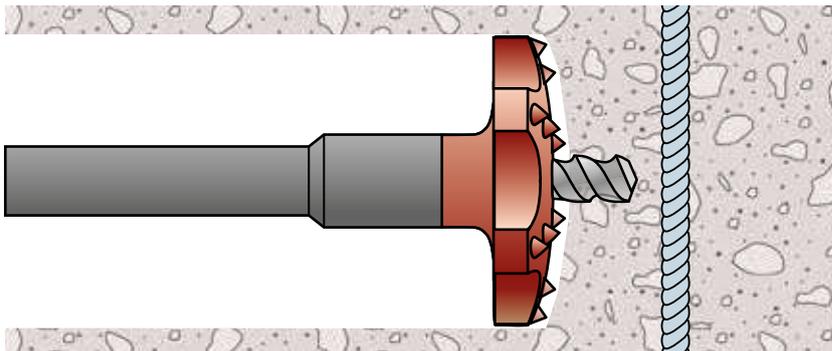
- Отличается очень высокой износостойкостью, высокой производительностью а также самозатачивающимся эффектом штифтов в процессе бурения
- Идеален для бурения в твердом, сухом бетоне, граните и других очень твердых материалах

Принцип

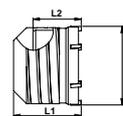
- Взаимозаменяемость всех компонентов в бурильной системе
- Возможность удлинения простым свинчиванием

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.



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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



СПИРАЛЬ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- см. обзор продукции стр. 35
- Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой стр. 34

D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...	
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

УПАКОВКА



УДЛИНИТЕЛЬ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ RATIO



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

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ RATIO



L1 mm		EAN 4016707...	
60	1	300219	259 000 001

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 заворачиванию легко заменяется
- Ratio-резьба rd 14 2gg

ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО СИСТЕМЫ



D Ø mm	D Ø "	L1 mm			EAN 4016707...	12345
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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



СМАЗКА 120 ГРАММ, ВОДОСТОЙКАЯ, ЖАРОПРОЧНАЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- см. обзор продукции стр. 35
- Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой стр. 34

	EAN 4016707...	12345
1	300554	259 008 010

УПАКОВКА



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 используется 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 | 259



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Interni navoj RATIO rd 14 2gg

ПОСАДКА



L1



12345



EAN
4016707

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Za spajanje kruna sa Ratio navojem

УПАКОВКА



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



SW 13 x 49 mm
Ø 17 x 26 mm



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

170 259 120 000 300257



SW 19 x 95 mm
Ø 19 x 76 mm



Duss P60 - P90

200 259 180 000 300318



SW 19 x 30 mm
Ø 14 x 21 mm



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

210 259 160 000 300295



SW 19 x 80 mm



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

185 259 190 000 300325

ПЕРЕХОДНИКИ



УДЛИНИТЕЛЬ С РЕЗЬБОВОЙ ШПИЛЬКОЙ



ČELIČNA SPIRALA



OBRTNA KRUNA



BURGIJA



ПРИМЕРЫ

Пример 1



Пример 2



Пример 3



можно наращиваться
макс. 5 раз

АДАПТЕРЫ SDS-PLUS | 265



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- блокировка пазов с выдвигаемым замком

ПОСАДКА



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Универсальные буры SDS-plus
- Опалубочные буры SDS-plus

УПАКОВКА



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

ПЕРЕХОДНИК SDS-PLUS ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА ПЕРЕХОДНИК SDS-PLUS ДЛЯ БИТ И СВЁРЛ KEILBIT | 264

ПОСАДКА



ПЕРЕХОДНИК SDS-PLUS ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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



1



270260



264 000 002

УПАКОВКА



ПОСАДКА



ПЕРЕХОДНИК SDS-PLUS ДЛЯ БИТ И СВЁРЛ KEILBIT



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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



1



270253



264 000 001

УПАКОВКА



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



ЗУБИЛА

ДОЛБЛЕНИЕ, ПРОЛАМЫВАНИЕ ИЛИ ВЫДАЛБЛИВАНИЕ



Зубило RS Самозатачивающееся	41
Плоское зубило	42
Пикообразное зубило	42
Профильное зубило	43
Плоское, широкое зубило	43
Плоское зубило для плитки	44
Канальное зубило	44

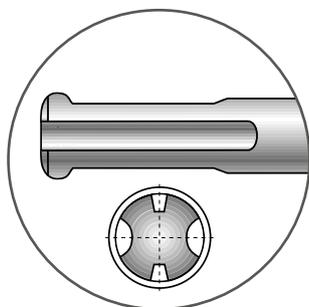
ЗУБИЛА

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



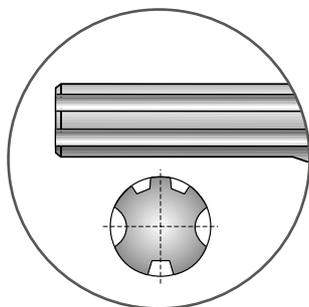
ЗУБИЛА

Зубила изготавливаются из высококачественной инструментальной стали, подвергнутой дробеструйной обработке. Различают пикообразное зубило, плоское зубило, широкое зубило, профильное-полукруглое зубило, универсальное канальное зубило и зубило для удаления керамической плитки.



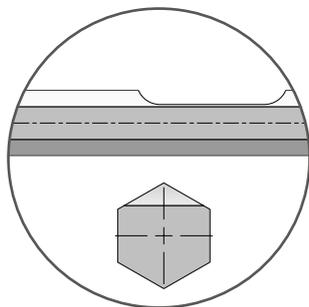
ХВОСТОВИК SDS-PLUS

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-MAX

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



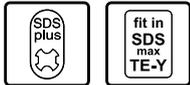
ШЕСТИГРАННЫЙ ХВОСТОВИК

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

ЗУБИЛО RS SDS-PLUS И SDS-MAX | 500 | 501 | САМОЗАТАЧИВАЮЩЕЕСЯ



ПОСАДКА



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



УПАКОВКА



ОСОБЕННОСТИ

Преимущество

- Долговечное острое зубило
- Уменьшения износа
- Нет необходимости повторной заточки
- Постоянная высокая скорость удаления материала
- Продуктивно работать
- Длительный срок службы
- Высокая стабильность благодаря технической оптимизации

Характеристика

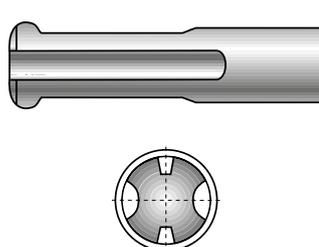
- Инновационные геометрии, которые облегчают проникновение в материал, подлежащий удалению
 - Пикообразное зубило с крученым профилем
 - Плоское зубило с мощными канавками и стержнями
 - Шпательное зубила и Зубило для штукатурки с постоянной тонкой поверхностью и боковыми ребрами
- Дробеструйная обработка и закалка из высококачественной износостойкой инструментальной стали

SDS-PLUS / HILTI TE-C

	L1 mm	B mm	EAN 4016707...	12345
Пикообразное зубило	250		916434	500 000 250
Плоское зубило	250	20	916458	500 120 250
Шпательное зубила	250	40	916472	500 240 250
Зубило для штукатурки	250	60	916489	500 260 250

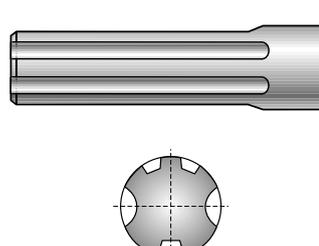
SDS-MAX / HILTI TE-Y

	L1 mm	B mm	EAN 4016707...	12345
Пикообразное зубило	400		916441	501 000 400
Плоское зубило	400	25	916465	501 125 400
Шпательное зубила	400	80	916496	501 280 400



SDS-PLUS / HILTI TE-C

- Для использования в перфораторы и ударной дрели
- Для мелкого работ зубилом



SDS-MAX / HILTI TE-Y

- Для использования в профессиональным перфораторы и ударной дрели
- Подходит для особо интенсивного непрерывного использования
- Для долбления отверстий, углублений, сноса, проломов и ремонта

ПИКООБРАЗНОЕ ЗУБИЛО



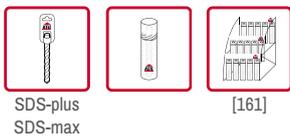
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



УПАКОВКА



SDS-plus
SDS-max

[161]

ПОСАДКА



L1



mm



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



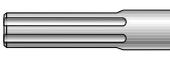
250 502 000 250 260117



SDS-plus
HILTI TE-C



140 502 000 140 260254
250 502 000 251 260100



SDS-max
HILTI TE-Y



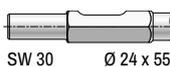
280 503 000 280 260018
400 503 000 400 260025
600 503 000 600 260032



Bosch GSH27,
USH27, HSH28

SW 28

400 505 028 400 266010



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

SW 30

Ø 24 x 55 mm

400 509 030 400 266102

ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



УПАКОВКА



SDS-plus
SDS-max

[161]

ПОСАДКА



L1



mm

B

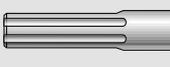


mm



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

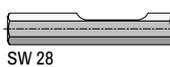
140 20 502 120 140 260261
250 20 502 120 250 260131



SDS-max
HILTI TE-Y



280 25 503 125 280 260049
400 25 503 125 400 260056
600 25 503 125 600 260063

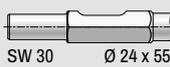


Bosch GSH27,
USH27, HSH28

SW 28



400 35 505 128 400 266027



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

SW 30

Ø 24 x 55 mm

400 32 509 130 400 266119

ПЛОСКОЕ, ШИРОКОЕ ЗУБИЛО



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



УПАКОВКА



SDS-plus
SDS-max

[161]

ПРОФИЛЬНОЕ ЗУБИЛО



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



УПАКОВКА



SDS-plus
SDS-max

[161]

ПОСАДКА



SDS-plus
HILTI TE-C



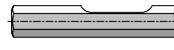
L1	B	502 230 140	260278
mm	mm	502 240 250	260148



SDS-max
HILTI TE-Y



L1	B	503 280 300	260070
mm	mm	503 250 400	260087



Bosch GSH27,
USH27, HSH28

SW 28

L1	B	505 228 400	266034
----	---	-------------	--------



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

SW 30

Ø 24 x 55 mm

L1	B	509 230 400	266126
----	---	-------------	--------

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

КАНАЛЬНОЕ ЗУБИЛО



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

ПОСАДКА



SDS-plus
HILTI TE-C



250 22 502 422 250 260179

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



SDS-max
HILTI TE-Y



380 35 503 435 380 260186

УПАКОВКА



SDS-plus
SDS-max



[161]

ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО ДЛЯ ПЛИТКИ



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

ПОСАДКА



SDS-plus
HILTI TE-C



200 40 502 540 200 260162

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



SDS-max
HILTI TE-Y



300 50 503 550 300 260193

УПАКОВКА



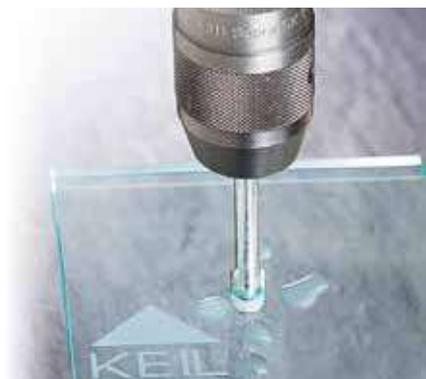
SDS-plus
SDS-max



[161]

УДАРНЫЕ СВЕРЛА

ПРОСТО И ТОЧНО



119 219	Универсальное сверло GOLDCRAFT	48–49
119	Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	50
168	HARDTEC - burgija za tvrd kamen	51
151	Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM	52–53
786	Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды	54–55
788	Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды	54–55
130	Сверло по стеклу	56
131	Сверло по стеклу KEILBIT с	57
166	Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	58
238	Сверло по бетону MS5 TURBOHEAD XPRO	59
258	Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL	60
154 204 404	Сверло по граниту PRIMUS	61
150 200 400 600	Ударные сверла KEILER	62–63
190 290	Сверло по камню,кирпичу OPAL	64
715	Универсальная буровая коронка	65
719	Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT	66
719	Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16	67
711	Полая сверлильная коронка M16 в комплекте, SDS-plus	68
710	Буровая коронка M16	69
712	Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком	70
713	Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком	71
713	Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711	71
714	Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL	72
800	Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT	72

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

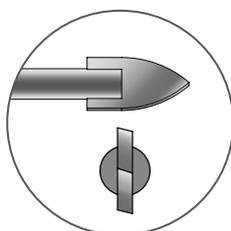
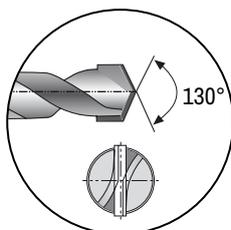
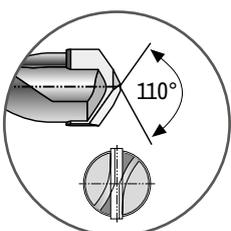
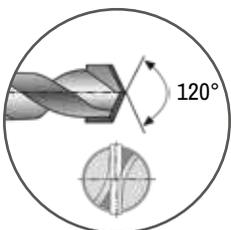
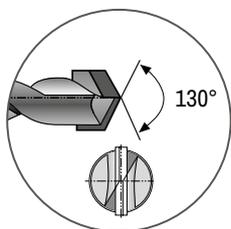
НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

УДАРНЫЕ СВЕРЛА

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.

HARDTEC - СВЕРЛО ПО КЕРМАОГРАНИТУ

Благодаря спец. твёрдосплавной пластины, высокого содержания карбида вольфрама, гомогенная мелкозернистая структура и алмазная шлифовка наконечника позволяют сверлу HARDTEC при рекомендуемых оборотов 1000 об./мин и сильном контактом давлении надёжно сверлить в гранит, гнейс, шифер, базальт.

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 °C.

СВЕРЛО ПО СТЕКЛУ

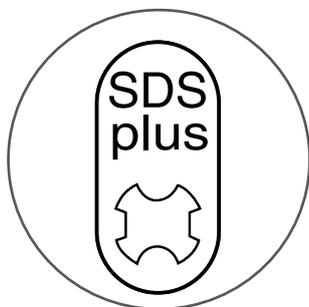
Сверла по стеклу позволяют выполнять точные и аккуратные отверстия в хрупких и твёрдых материалах. Специальная заточка режущих кромок твёрдосплавной пластины позволяют прикладывать оптимальное усилие подачи, при этом не портя материал. Срок службы этого сверла можно существенно увеличить за счёт периодической 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 сверлильном патроне. Форма ROTASTOP позволяет легко, за несколько секунд, поменять сверло.

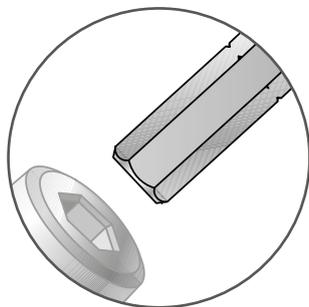
УДАРНЫЕ СВЕРЛА

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



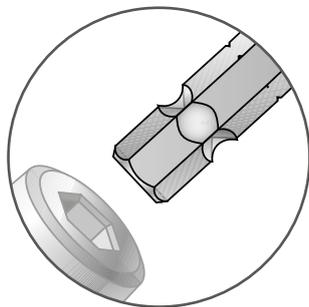
ПОСАДКА SDS-PLUS

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



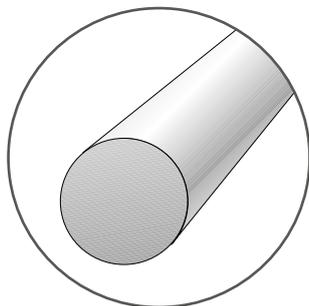
KEILBIT (C 6.3 MM)

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



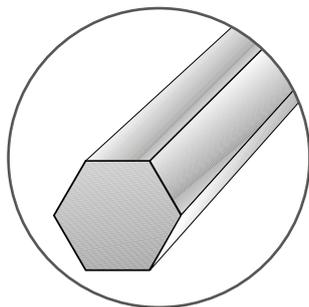
KEILBIT (E 6.3 MM)

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.



CILINDRIČNI PRIHVAT

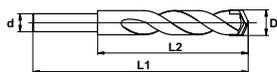
Свёрла с круглым хвостовиком являются наиболее ходовыми сверлильными инструментами. Круглый хвостовик подходит для всех трёхкулачковых и быстрозажимных патронов.



ŠESTOUGAONI PRIHVAT (10MM)

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

УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО GOLDCRAFT | 119 | 219



ПОСАДКА



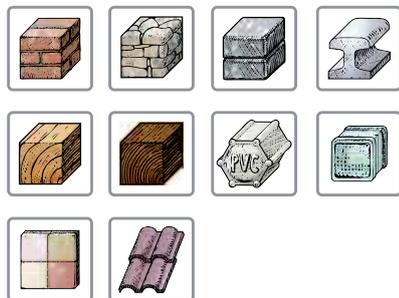
КОМПЛЕКТАЦИЯ



Сертифицированный продукт «
Немецкой ассоциации технического
контроля» (PGM)

- ISO 5468
- Специальная геометрия режущей пластины (см. эскиз)
- Многократная алмазная шлифовка твердосплавной пластины
- Универсальное сверло с асимметричной формой спирали
- Спецформа 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



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Za sve rotacione i udarne mašine

УПАКОВКА



Примечание

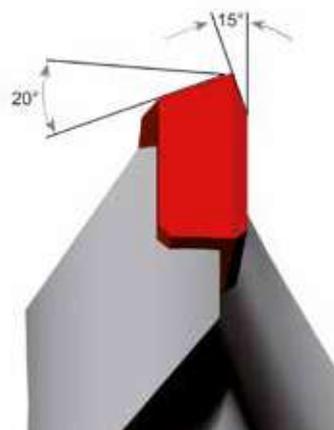
- После длительного применения бура необходимо заточка твердосплавной пластины
- При сверлении абразивных материалов происходит большой износ твердосплавной пластины
- при работе с фарфором, керамикой, стеклом используйте только хорошо заточенное сверло

Ø mm	D	D	L2	L1	d		EAN	
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	
6,0	15/64	200	250	5,6	10	916878	219 060 250	
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	
6,5	1/4	200	250	6,1	10	916885	219 065 250	
7,0	9/32	60	100	6,6	20	210075	119 000 070	
7,0	9/32	200	250	6,6	10	916892	219 070 250	
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	

УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО GOLDCRAFT

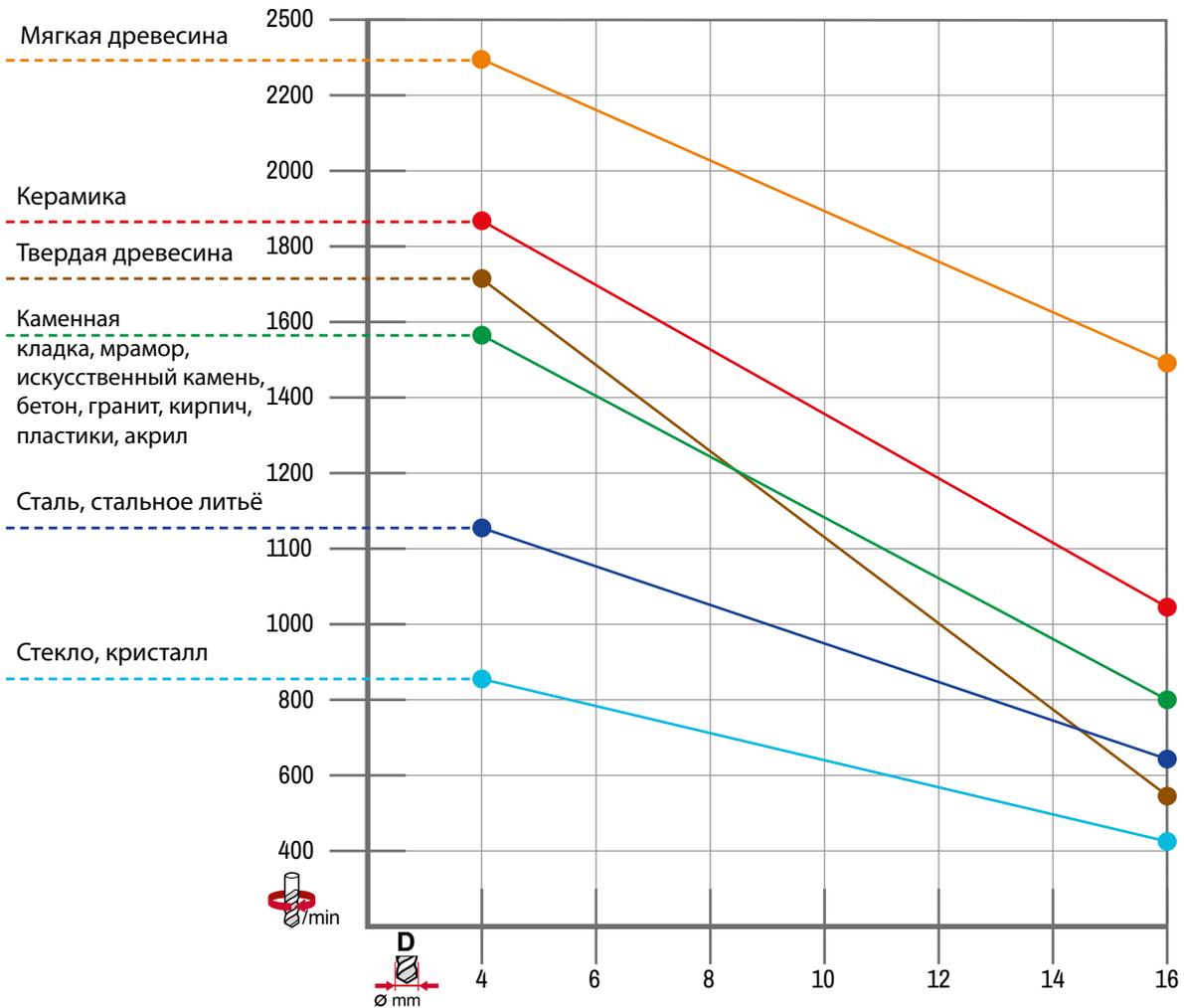
GOLDCRAFT – это уникальные сверла, способные работать почти со всеми материалами, благодаря специальной геометрии режущей пластины и алмазной шлифовки режущей поверхности.

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



УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО GOLDCRAFT

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ СВЁРЛ GOLDCRAFT



БУР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SDS-PLUS GOLDCRAFT | 119



ПОСАДКА



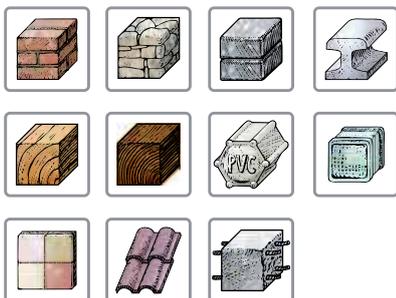
КОМПЛЕКТАЦИЯ



Сертифицированный продукт «
Немецкой ассоциации технического
контроля» (PGM)

- 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

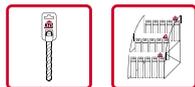
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



[162]

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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	 12345
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

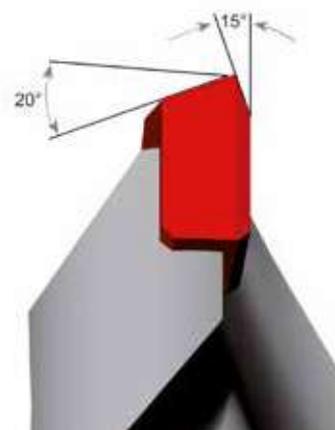
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ БУР SDS-PLUS СПИРАЛЬ MS5 GOLDCRAFT

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

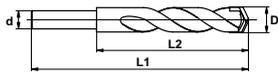
Очень твердая режущая пластина из титан-вольфрамового сплава обеспечивает сверлу чрезвычайную износостойкость.

Спираль MS5 для эргономичной, высокопроизводительной

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



HARDTEC - СВЕРЛО ПО КЕРМАОГРАНИТУ | 168



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ



Сертифицированный продукт «
Немецкой ассоциации технического
контроля» (PGM)

- ISO 5468
- Форма спирали асимметричная
- Прямая канавка на входе
- Спец. форма режущей пластины спирали
- Спец. твердосплавная пластина
- Алмазная шлифовка наконечника
- Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- Шлифованная поверхность

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Использовать только для вращения
- Высокое контактное давление
- Число оборотов 1000 об/мин

УПАКОВКА



[144]

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	20	EAN 4016707...	12345
4,0	5/32	40	75	4	20	915772	168 000 040
5,0	3/16	50	85	5	20	915789	168 000 050
6,0	15/64	60	100	6	20	915796	168 000 060
8,0	5/16	75	120	8	20	915802	168 000 080
10,0	3/8	75	120	10	20	915857	168 000 100

ОСОБЕННОСТИ

Спец. твердосплавная пластина:

- Высокое содержание карбида вольфрама
- Гомогенная мелкозернистая структура
- Спец. угол заточки 120°
- Точная алмазная шлифовка

Материалы:

- Специалист по граниту, гнейсу, шиферу, базальту
- Особенно подходит для твёрдой керамической плитки, фарфора и других твердых материалов

Преимущество:

- Износостойкое твердосплавное сверло с длительным сроком службы
- Высокая скорость сверления
- Сверло можно шлифовать с помощью шлифовального круга с покрытием алмазным или карбид кремния
- Очень длительный срок службы



БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

СВЁРЛО ПО КЕРАМИКЕ KERAМІК СО СПЕЦ-ОЙ TSM ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ | 151



ПОСАДКА



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

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

- 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



[144]

[144]

[162]

СВЁРЛО ПО КЕРАМИКЕ И КИРПИЧУ

ОСОБЕННОСТИ



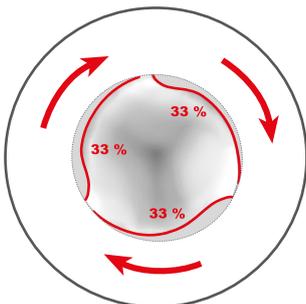
- Высокопроизводительное сверло без удара позволяет выполнять сухое сверление твёрдой керамики, керамогранита, кирпича и пережжённой глины до склерометрической твёрдости №9.
- Алмазная шлифовка специальной, вольфрам-титановой, твёрдосплавной пластины
- Специальная заточка приспособлена для сверления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

УКАЗАНИЯ ПО СВЕРЛЕНИЮ



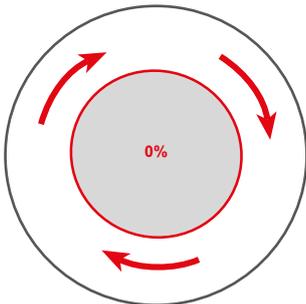
- Соблюдение рекомендованного числа оборотов от 600 до 1200 об/мин, а также достаточное давление нажима являются непременным условием хорошей скорости сверления и длительного срока службы рабочего конца сверла при безударном сверлении твёрдых материалов.
- При работе с аккумуляторными дрелями это сверло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

ФОРМА ХВОСТОВИКА ROTASTOP



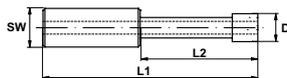
- Благодаря специальной многогранной форме профиля для хвостовика сверла ROTASTOP на внешней, зажимной части сверла значительно снижается трение за счёт контакта только в трёх точках, благодаря чему уменьшается сопротивление трения и, как следствие, значительно повышается рабочая мощность и улучшаются 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.

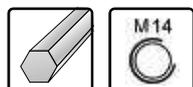
АЛМАЗНОЕ СВЕРЛО ПО ПЛИТКЕ KERAMIK DIAMANT - СВЕРЛО ДЛЯ СУХОГО СВЕРЛЕНИЯ | 786



АЛМАЗНОЕ СВЕРЛО ПО ПЛИТКЕ KERAMIK DIAMANT | 786



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Вакуум паяные алмазы
- Воронение поверхность
- Непрерывный полый профиль (заполненный охлаждающей жидкостью до Ø 15 мм)

D Ø mm	L1 mm	SW mm	1/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

АЛМАЗНОЕ СВЕРЛО ПО ПЛИТКЕ KERAMIK DIAMANT С ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ M14 | 788



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



- Для любых дрелей, также ударного действия
- Время для охлаждения рекомендуется 10 секунд
- Использовать только для вращения
- Для материалов до склерометрической твердости № 9
- Сверления без воды
- Более продолжительный срок службы с охлаждением водой

D Ø mm	L1 mm	SW mm	1/min		EAN 4016707...	
5,0	62	M14	10.000	1	915673	788 140 050
6,0	62	M14	10.000	1	915680	788 140 060
8,0	62	M14	10.000	1	915697	788 140 080
10,0	62	M14	10.000	1	915703	788 140 100
12,0	62	M14	10.000	1	915710	788 140 120
15,0	62	M14	10.000	1	915727	788 140 150
20,0	60	M14	10.000	1	915734	788 140 200
25,0	60	M14	10.000	1	915741	788 140 250
30,0	60	M14	10.000	1	915758	788 140 300
35,0	60	M14	10.000	1	915765	788 140 350

УПАКОВКА



[144]

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АЛМАЗНОГО СВЕРЛА ПО ПЛИТКЕ KERAMIK DIAMANT



No		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

АЛМАЗНОЕ СВЕРЛО ПО ПЛИТКЕ KERAMIK DIAMANT

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.

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



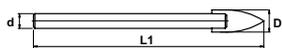
Рекомендуемое число оборотов для сверла по плитке KERAMIK Diamant

D Ø mm	Ø/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



$\frac{D}{\varnothing \text{ mm}}$	$\frac{D}{\varnothing \text{ ''}}$	$\frac{L1}{\text{mm}}$	$\frac{d}{\varnothing \text{ mm}}$			
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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

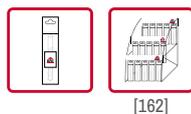
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



[162]

Примечание

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

СВЕРЛО ПО СТЕКЛУ

Классический инструмент для сверления стекла. Сверлит точные и аккуратные отверстия в хрупких, твердых 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 | 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 KEILBIT [37]
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT [72]

УПАКОВКА



Примечание

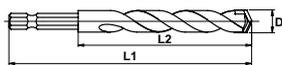
- Нужно устанавливать низкую частоту вращения
- Охлаждается водой, терпентином, уксусом или керосином
- После сверления жестких материалов нужна регулярная заточка

D Ø mm	D Ø "	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...	 12345
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

СВЕРЛО ПО СТЕКЛУ KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ФОРМЫ ПОД БИТУ

- Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEILBIT, 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

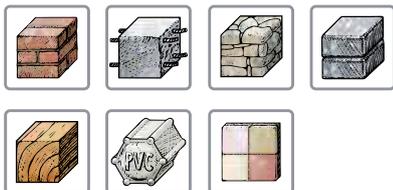


D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm	Icons	EAN 4016707...	12345
3,0	1/8	35	75	6,35	20	220098	166 000 030
4,0	5/32	45	85	6,35	20	220012	166 000 040
5,0	3/16	50	95	6,35	20	220029	166 000 050
6,0	15/64	60	100	6,35	20	220036	166 000 060
8,0	5/16	70	120	6,35	20	220043	166 000 080
10,0	3/8	70	120	6,35	20	220050	166 000 100
12,0	15/32	85	140	6,35	10	220067	166 000 120

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



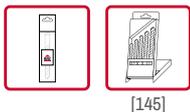
УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО-БИТ KEILBIT

- Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEILBIT, 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

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

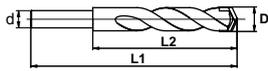
- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для станков механической обработки
- Для всех дрелей, шуруповёртов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT [37]
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT [72]

УПАКОВКА



[145]

СВЕРЛО ПО БЕТОНУ MS5 TURBOHEAD XPRO | 238



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Ударно-прочное сверло с цилиндрическим хвостовиком
- ISO 5468
- Спираль MS5 с усиленным сердечником
- Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- Головка бура TURBOHEAD Xpro с четырьмя режущими пластинами и центрирующим остриём
- Высокотемпературная пайка при 1.120°C

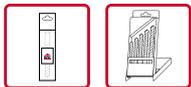
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Справляется с армированным бетоном
- Для сверления отверстий под дюбеля
- Особенно хорошо подходит для крепежа

УПАКОВКА



[145]

Примечания

- Высокая скорость сверления
- Длительный срок службы
- Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
5,0	3/16	50	85	4,6	20	912689	238 000 050
6,0	15/64	60	100	5,6	20	912696	238 000 060
8,0	5/16	75	120	7,3	20	912702	238 000 080
10,0	3/8	75	120	9,4	20	912719	238 000 100
12,0	15/32	100	160	10,0	10	912726	238 000 120
14,0	9/16	100	160	10,0	10	912733	238 000 140

СВЕРЛО ПО БЕТОНУ MS5 TURBOHEAD XPRO

Ударно-прочное сверло с цилиндрическим хвостовиком и с четырьмя режущими пластинами:

- Простое, точное сверление
- Значительное увеличение скорости бурения
- Экстремально длительный срок службы

Характеристика:

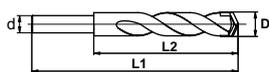
- Цельная твердосплавная головка
- Острия
- Справляется с армированным бетоном
- Гарантия круглого, точного отверстия

Спираль MS5 для эргономичной и высокопроизводительной работы:

- Высокая скорость сверления
- Быстрый отход буровой муки
- Высокая жёсткость и более длительный срок службы
- Высокая прочность на разрыв



СВЕРЛО ПО БЕТОНУ MS5 TURVOKEIL | 258



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ



- ISO 5468
- TURVOKEIL 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

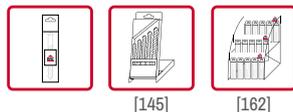
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



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



[145]

[162]

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

СВЕРЛА ПО БЕТОНУ MS5 TURVOKEIL

Преимущества

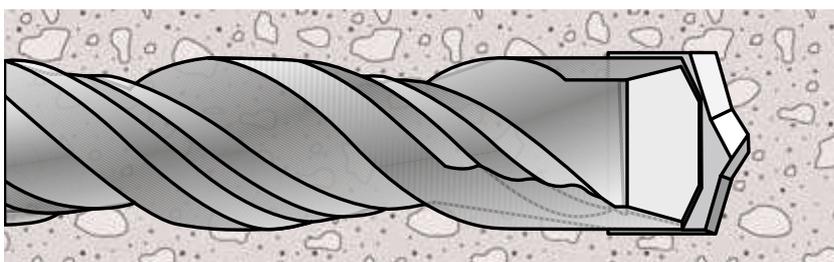
- Простое, точное засверливание
- Сверление значительно быстрее
- Существенно выше прочность

Примечание

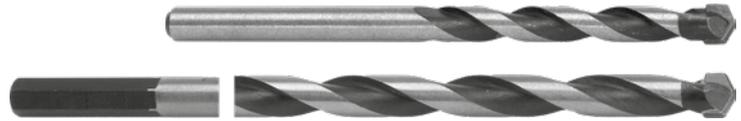
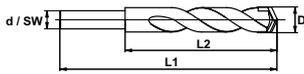
- Центрирующее остриё
- Специальная форма спирали MS5 - патент (см. стр. 19)
- Усиленная твёрдосплавная пластина
- Метал режущей пластины очень твёрдый, высокого качества
- Идеальной формы точное и круглое отверстие

Спираль MS5 для эргономичной, высокопроизводительной и профессиональной работы

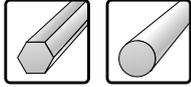
- Высокая скорость сверления
- Быстрый отвод буровой муки
- Высокая износостойкость и жёсткость



СВЕРЛО ПО ГРАНИТУ PRIMUS | 154 | 204 | 404



ПОСАДКА

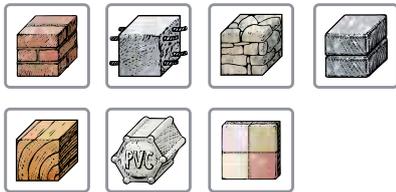


КОМПЛЕКТАЦИЯ



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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для сверления отверстий под дюбеля
- Особенно хорошо подходит для крепежа

УПАКОВКА



Примечание

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

D	D	L2	L1	SW	d		EAN	
Ø mm	Ø "	mm	mm	mm	Ø mm		4016707...	12345
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
20,0	3/4	100	160		13,0	5	190179	154 000 200

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

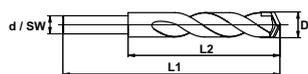
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

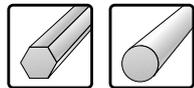
КОМПЛЕКТЫ

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)

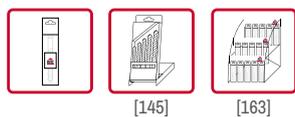
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для сверления отверстий под дюбеля
- Особенно хорошо подходит для крепежа

УПАКОВКА

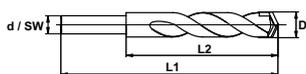


Примечание

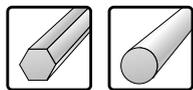
- РК = шестигранный зажимной хвостовик длиной 45 мм / размер под ключ

D	D	L2	L1	SW	d		EAN	
Ø mm	Ø"	mm	mm	mm	mm		4016707...	12345
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)

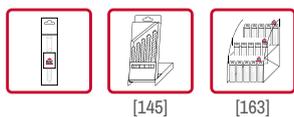
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для сверления отверстий под дюбеля
- Особенно хорошо подходит для крепежа

УПАКОВКА



[145]

[163]

Примечание

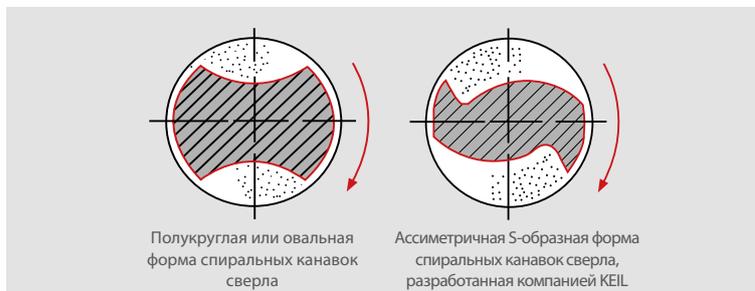
- РК = шестигранный зажимной хвостовик длиной 45 мм / размер под ключ

D	D	L2	L1	SW	d		EAN	
Ø mm	Ø "	mm	mm	mm	Ø mm		4016707...	12345
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

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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

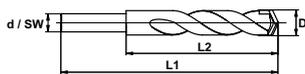
СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

СВЕРЛО ПО КАМНЮ, КИРПИЧУ OPAL | 190 | 290



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

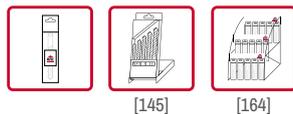
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия

УПАКОВКА



[145]

[164]

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d mm		EAN 4016707...	
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

СВЕРЛО ПО КАМНЮ, КИРПИЧУ OPAL

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

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУРОВАЯ КОРОНКА | 715



ПОСАДКА



$\frac{D}{\varnothing \text{ mm}}$				
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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Покрытие из вольфрам-карбидной крошки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРИЕМНАЯ ТАРЕЛКА



1	250071	715 000 090

ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ БУРОВОЙ КОРОНКИ



$\frac{D}{\varnothing \text{ mm}}$	$\frac{D}{\varnothing \text{ mm}}$	$\frac{L1}{\text{mm}}$			
9,0	11/32	140	1	250095	715 090 140

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Использовать только для вращения
- Штыковой затвор

УПАКОВКА



[144]

Примечание

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

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, соединительных патрубков, трубопроводов и т.д.

Техника безопасности

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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

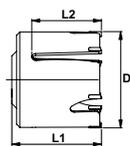
СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

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 [71]
- Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком [70]
- Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16 [67]

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

D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4916707...	M2345
25,0	65	100	1	1	240010	719 000 025
30,0	65	100	1	1	240027	719 000 030
35,0	65	100	1, 2, 3	1	240034	719 000 035
40,0	65	100	4, 5, 3	1	240041	719 000 040
45,0	65	100	4, 5, 3	1	240058	719 000 045
50,0	65	100	4, 5, 3	1	240065	719 000 050
60,0	65	100	7	1	240096	719 000 060
65,0	65	100	9	1	240119	719 000 065
68,0	65	100	9	1	240126	719 000 068
74,0	65	100	10	1	240133	719 000 074
76,0	65	100	10	1	921124	719 000 076
80,0	65	100	11, 12	1	240140	719 000 080
82,0	65	100	6	1	240157	719 000 082
105,0	65	100	13	1	240164	719 000 105

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 | 719



ПОСАДКА



 D	 L2	 L1			
Ø mm	mm	mm	1	240003	719 080 120
8,0	70	120			

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Универсальная буровая коронка M16 GOLDCRAFT [66]

УПАКОВКА



БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

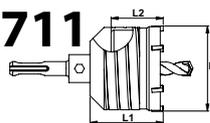
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

ПОЛАЯ СВЕРЛИЛЬНАЯ КОРОНКА M16 В КОМПЛЕКТЕ, SDS-PLUS | 711



ПОСАДКА



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		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

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



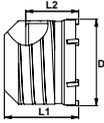
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком [70]
- Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком [71]
- Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711[71]
- Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL [72]

УПАКОВКА



БУРОВАЯ КОРОНКА M16 | 710



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- С внутренней резьбой M16
- 4-ре твёрдосплавные режущие пластины у Ø 25 мм
- 6 твёрдосплавных режущих пластин для Ø 30-80 мм
- 8-м твёрдосплавных 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

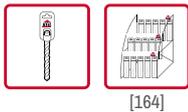
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком [70]
- Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком [71]
- Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 [71]
- Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL [72]

УПАКОВКА



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	 12345
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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

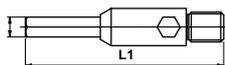
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

АДАПТЕР М16 С ШЕСТИГРАННЫМ ХВОСТОВИКОМ | 712



ПОСАДКА



L1 mm	SW mm			
100	11,00	1	160202	712 080 120
200	11,00	1	160226	712 200 120
350	11,00	1	160240	712 350 120

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- С внешней резьбой М 16
- С шестигранным хвостовиком [69]

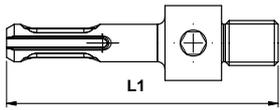
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Буровая коронка М16 [69]
- Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 [71]
- Универсальная буровая коронка М16 GOLDCRAFT [66]
- Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой М16 [67]

УПАКОВКА



АДАПТЕР М16 С SDS-PLUS ХВОСТОВИКОМ | 713



ПОСАДКА



L1 mm		EAN 4016707...	12345
105	1	160301	713 080 120
200	1	160332	713 200 120
350	1	160325	713 300 120

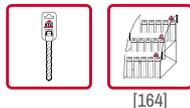
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- С внешней резьбой М 16
- С SDS-plus-хвостовиком со стороны машины

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

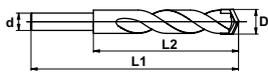
- Для всех перфораторов с SDS-plus- и HILTI ТЕ-С хвостовиком
- Буровая коронка М16 [69]
- Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 [71]
- Универсальная буровая коронка М16 GOLDCRAFT [66]
- Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой М16

УПАКОВКА



[164]

ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО ДЛЯ КОРОНОК АРТ. 710 И 711 | 715



ПОСАДКА



Ø mm	Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	12345
8,0	5/16	72	120	1	916168	715 080 120

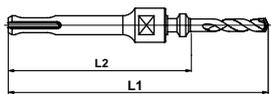
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Буровая коронка М16 [69]

УПАКОВКА



АДАПТЕР M16 SDS-PLUS TURBOKEIL | 714



ПОСАДКА



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

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 [68+69]

УПАКОВКА



БЫСТРОСЪЁМНЫЙ АДАПТЕР ДЛЯ БИТ И СВЁРЛ-БИТ KEILBIT | 800



ПОСАДКА



	EAN 4016707...	 12345
1	270321	800 000 008

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

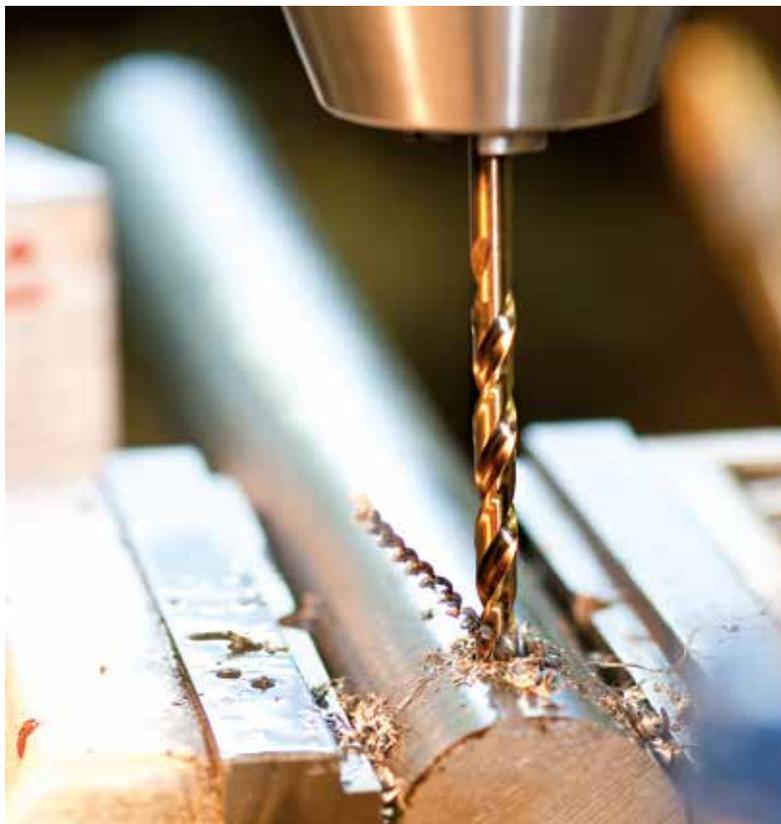
- Использовать только для вращения

УПАКОВКА



СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

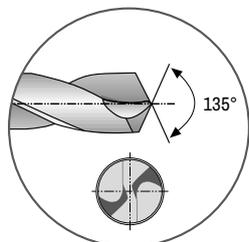
КРЕПЧЕ СТАЛИ



307 HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	76–79
311 HSS TIN DIN 338	80–81
302 промышлен-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	82–85
300 Сверло по HSS DIN 338, стандарт	86–90
300 Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	91
340 Сверло HSS DIN 340, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point, длинное	92
342 Сверло HSS DIN 1869, шлифованное, очень длинное	93
344 Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью /для полых профилей вентилируемых фасадов	94
345 Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезированный хвостовик	95–96
303 Сверло HSS DIN 1897, шлифованное, спец-ая заточка Split Point, укороченное	97
310 Сверло HSS DIN 8037 со спец-ой твёрдосплавной пластиной HM	98
312 HSS –G Speeder DIN 338 RN сверло по металлу	99
304 Сверло HSS двухстороннее, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point	100
315 Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	101
317 Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	102
329 Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под бит	103
327 Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C	104
328 Зенкер HSS с отверстием 90°	105
326 Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	106
325 Сверло HSS многоступенчатое	107
140 Чертилка	108
320 Коронка HSS Би-металлическая	109–112

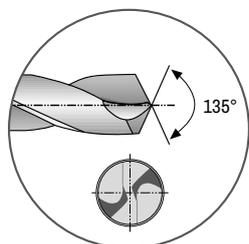
СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

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



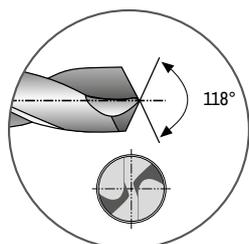
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО HSS-E С ДОБАВКОЙ КОБАЛЬТА

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.



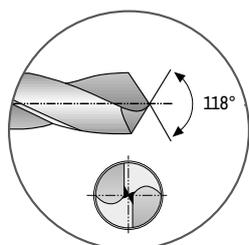
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО HSS-TiN

Это высококачественное сверло имеет нитрид-титановое покрытие. Оно особенно подходит для бурения в легированной и нелегированной стали, железа, чугуна, листового металла, цветных металлов и пластмассы. HSS-TiN может использоваться в стали и литой стали до 900 Н / мм² и это прецизионный инструмент в соответствии с DIN 338 RN для наилучшей точности размеров.



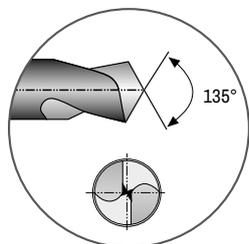
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО HSS СО СПЕЦ. ЗАТОЧКОЙ ОСТРИЯ SPLIT POINT

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.



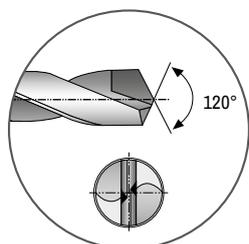
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО HSS

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.

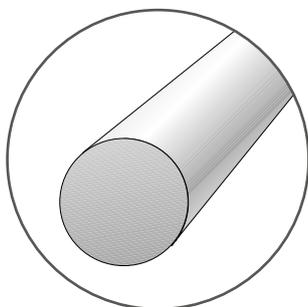


СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО HSS С С ТВЕРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ

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

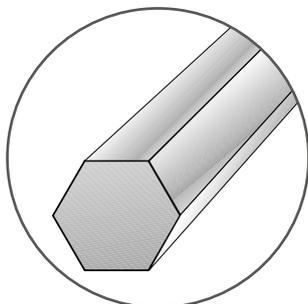
СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

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



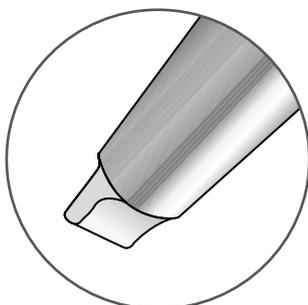
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

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



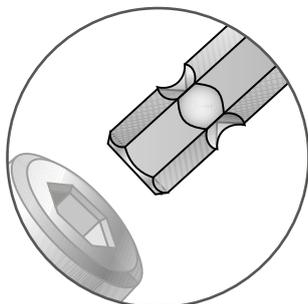
ШЕСТИГРАННЫЙ ХВОСТОВИК (10,0 ММ)

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



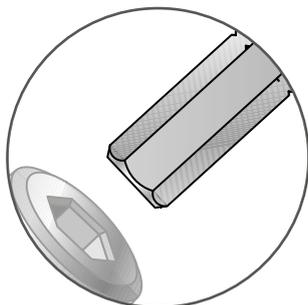
КОНУС МОРЗЕ

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)

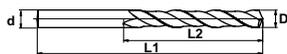
Современные аккумуляторные шуруповёрты чрезвычайно мощные, и вполне могут применяться также и для сверления. Хвостовик для свёрл KEILBIT был специально разработан для быстрой установки в эти шуруповёрты. Теперь уже не нужно менять дрель или шуруповёрт. Для различных материалов мы предлагаем различные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



KEILBIT (C 6.3 ММ)

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

HSS-E DIN 338 КОБАЛЬТОВОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА ГОЛОВКИ SPLIT POINT | 307



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

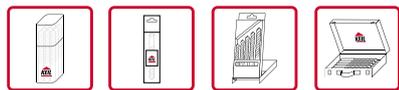


- Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм²
- Специальные сплавы
- Устойчивые к паянию стали
- Нержавеющая сталь V2A - V4A

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



за
дополную
цену

[146+147]

[147]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm			
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
5,40	57	93	5,4	10	065149	307 000 540
5,50	57	93	5,5	10	060465	307 000 550

HSS-E DIN 338 КОБАЛЬТОВОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА ГОЛОВКИ SPLIT POINT | 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



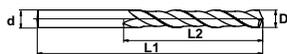
за
дополную
цену

[146+147]

[147]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d mm		EAN 4016707...	
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
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

HSS-E DIN 338 КОБАЛЬТОВОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА ГОЛОВКИ SPLIT POINT | 307



ПОСАДКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

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

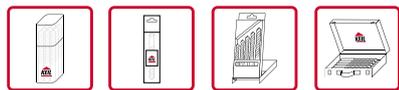


- Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм²
- Специальные сплавы
- Устойчивые к паянию стали
- Нержавеющая сталь V2A - V4A

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



за
дополную
цену

[146+147]

[147]

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% Co 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



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 С от Ø 3,0 мм
- Допуск по диаметру h8

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

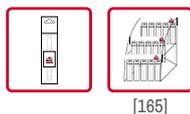


- Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм²
- Специальные сплавы
- Устойчивые к паянию стали
- Нержавеющая сталь V2A - V4A

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



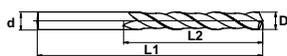
[165]

Примечание

- Другие размеры

D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...	
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

HSS TIN DIN 338 | 311



ПОСАДКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...	
1,00	12	34	1	10	919602	311 000 010
1,50	18	40	1,5	10	919619	311 000 015
2,00	24	49	2	10	919626	311 000 020
2,50	30	57	2,5	10	919633	311 000 025
3,00	33	61	3	10	919640	311 000 030
3,20	36	65	3,2	10	919657	311 000 032
3,30	36	65	3,3	10	919664	311 000 033
3,50	39	70	3,5	10	919671	311 000 035
4,00	43	75	4	10	919688	311 000 040
4,20	43	75	4,2	10	919695	311 000 042
4,50	47	80	4,5	10	919701	311 000 045
4,80	52	86	4,8	10	919718	311 000 048
5,00	52	86	5	10	919725	311 000 050
5,50	57	93	5,5	10	919732	311 000 055
6,00	57	93	6	10	919749	311 000 060
6,50	63	101	6,5	10	919756	311 000 065
7,00	69	101	7	10	919763	311 000 070
7,50	69	109	7,5	10	919770	311 000 075
8,00	75	117	8	10	919787	311 000 080
8,50	75	117	8,5	10	919794	311 000 085
9,00	81	125	9	10	919800	311 000 090
9,50	81	125	9,5	10	919817	311 000 095
10,00	87	133	10	10	919824	311 000 100
10,50	87	133	10,5	10	919831	311 000 105
11,00	94	142	11	5	919848	311 000 110
11,50	94	142	11,5	5	919855	311 000 115
12,00	101	151	12	5	919862	311 000 120
12,50	101	151	12,5	5	919879	311 000 125
13,00	101	151	13	5	919886	311 000 130

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Праворежущий
- TiN покрытие
- Крестовая заточка и угол заточки 135° для оптимального центрирования при сверлении

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Сверло для легированной и нелегированной стали, железа, чугуна, листового металла, цветных металлов и пластмассы
- Идеально подходит для интенсивного использования благодаря длительному сроку службы и высокой мощности сверла

УПАКОВКА



[148]

HSS TIN DIN 338 В УПАКОВКЕ ДЛЯ МАГАЗИНОВ САМООБСЛУЖИВАНИЯ | 311



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Праворежущий
- TiN покрытие
- Крестовая заточка и угол заточки 135° для оптимального центрирования при сверлении

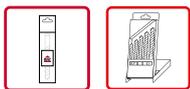
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Сверло для легированной и нелегированной стали, железа, чугуна, листового металла, цветных металлов и пластмассы
- Идеально подходит для интенсивного использования благодаря длительному сроку службы и высокой мощности сверла

УПАКОВКА



[148]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	X	Y	EAN 4016707...	T2345
1,00	12	34	1	2	920363	311 320 010
1,50	18	40	1,5	2	920370	311 320 015
2,00	24	49	2	2	920387	311 320 020
2,50	30	57	2,5	2	920394	311 320 025
3,00	33	61	3	2	920400	311 320 030
3,20	36	65	3,2	2	920417	311 320 032
3,30	36	65	3,3	2	920424	311 320 033
3,50	39	70	3,5	2	920431	311 320 035
4,00	43	75	4	1	920448	311 300 040
4,20	43	75	4,2	1	920455	311 300 042
4,50	47	80	4,5	1	920462	311 300 045
4,80	52	86	4,8	1	920479	311 300 048
5,00	52	86	5	1	920486	311 300 050
5,50	57	93	5,5	1	920493	311 300 055
6,00	57	93	6	1	920509	311 300 060
6,50	63	101	6,5	1	920516	311 300 065
7,00	69	101	7	1	920523	311 300 070
7,50	69	109	7,5	1	920530	311 300 075
8,00	75	117	8	1	920547	311 300 080
8,50	75	117	8,5	1	920554	311 300 085
9,00	81	125	9	1	920561	311 300 090
9,50	81	125	9,5	1	920578	311 300 095
10,00	87	133	10	1	920585	311 300 100
10,50	87	133	10,5	1	920592	311 300 105
11,00	94	142	11	1	920608	311 300 110
11,50	94	142	11,5	1	920615	311 300 115
12,00	101	151	12	1	920622	311 300 120
12,50	101	151	12,5	1	920639	311 300 125
13,00	101	151	13	1	920646	311 300 130

ПРОМЫШ-НОЕ HSS DIN 338, ШЛИФ-НОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT | 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



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm			
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
5,40	57	93	5,4	10	121081	302 000 540
5,50	57	93	5,5	10	120176	302 000 550

ПРОМЫШ-НОЕ HSS DIN 338, ШЛИФ-НОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT | 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

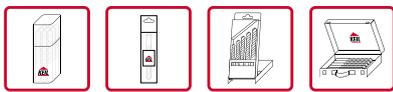
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



за
дополную
цену

[149+150]

[150]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d mm		EAN 4016707...	
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
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

ПРОМЫШ-НОЕ HSS DIN 338, ШЛИФ-НОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT | 302



ПОСАДКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 14016707...	
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

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



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 в 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

HSS DIN 338, BRUŠENA, SPLIT POINT, U SB TORBI | 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

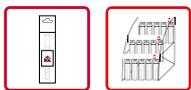
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



[165]

Примечание

- Другие размеры стр. 82–84

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 | 300



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

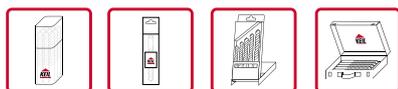
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



за
дополную
цену

[151-152]

[152]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm			
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

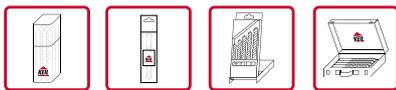
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



за
дополную
цену

[151-152]

[152]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d mm		EAN 4016707...	
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
8,10	75	117	8,1	10	040917	300 000 810
8,20	75	117	8,2	10	040924	300 000 820

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

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

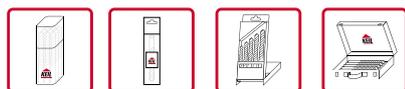
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА

за
дополную
цену

[151-152]

[152]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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 ПО HSS DIN 338, СТАНДАРТ | 300



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

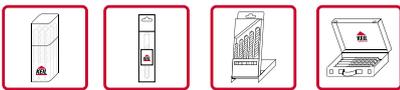
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



за
дополную
цену

[151-152]

[152]



СВЕРЛО HSS DIN 338, СТАНДАРТ

- 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 ПО HSS DIN 338, СТАНДАРТ В УПАКОВКЕ ДЛЯ МАГАЗИНОВ САМООБСЛУЖИВАНИЯ | 300



ПОСАДКА



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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

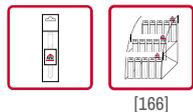
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА

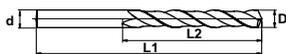


[166]

Примечание

- Другие размеры стр. 85–87

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

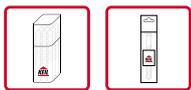
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



за
дополную
цену

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

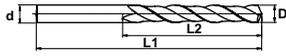


0,5 - 10,5

11,0 - 15,0

15,5 - 20,0

СВЕРЛО HSS DIN 340, ШЛИФОВАННОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА ГОЛОВКИ SPLIT POINT, ДЛИННОЕ | 340



ПОСАДКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

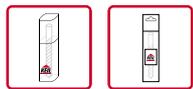
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



uz doplatu

Komentar

- Другие размеры по запросу

Нетто цена для SB-сумки
HSS DIN 340



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

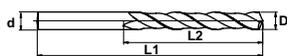


Примечание

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

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

СВЕРЛО HSS ПО МЕТАЛЛУ, ОСОБО ДЛИННОЕ С КОРОТКОЙ СПИРАЛЬЮ /ДЛЯ ПОЛЫХ ПРОФИЛЕЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ | 344



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
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

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, ФРЕЗИРОВАННЫЙ ХВОСТОВИК | 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

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	MK		EAN 4016707...	
8,00	75	156	1	1	080012	345 000 080
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
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
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
30,00	175	296	3	1	080456	345 000 300
30,50	180	301	3	1	080463	345 000 305

СВЕРЛО HSS DIN 345 С КОНУСОМ МОРЗЕ, ФРЕЗИРОВАННЫЙ ХВОСТОВИК | 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

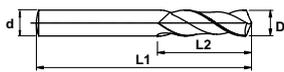
УПАКОВКА



- Подвесная упаковка с отверстием

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	MK 6		EAN 4016707...	
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
34,00	190	339	4	1	080531	345 000 340
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
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
48,00	220	369	4	1	080814	345 000 480
50,00	220	369	4	1	080852	345 000 500

СВЕРЛО HSS DIN 1897, ШЛИФОВАННОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT, УКОРОЧЕННОЕ | 303



ПОСАДКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	10	EAN 4016707...	12345
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

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.

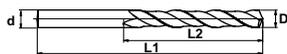
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



СВЕРЛО HSS DIN 8037СО СПЕЦ-ОЙ ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ НМ | 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



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

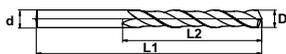
СВЕРЛО HSS DIN 8037 С ТВЕРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ

- Высокоточная алмазная шлифовка
- двугранная шлифовка твердосплавной пластины образует центрирующее остриё, которое находится точно по оси сверла, благодаря чему сверло самоцентрируется

Преимущества

- Очень точные и чистые отверстия
- 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

HSS –G SPEEDER DIN 338 RN СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ | 312



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- HSS –G Speeder DIN 338 RN сверло по металлу
- Полностью шлифованное спиральное сверло
- Агрессивная, самоцентрирующийся W-образная острия

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

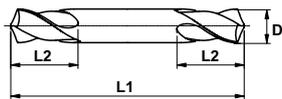
- Идеально подходит для чрезвычайно точной работы
- Хорошие результаты при работе с тонкими металлическими листами
- Сверлит чугун, железо, цветной металл, нержавеющую сталь и сталь
- Идеально подходит для шуруповерта и сверлильного станка

УПАКОВКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
3,00	33	61	3	1	919893	312 000 030
3,20	36	65	3,2	1	919909	312 000 032
3,30	36	65	3,3	1	919916	312 000 033
3,50	39	70	3,5	1	919923	312 000 035
4,00	43	75	4	1	919930	312 000 040
4,20	43	75	4,2	1	919947	312 000 042
4,50	47	80	4,5	1	929954	312 000 045
4,80	52	86	4,8	1	919961	312 000 048
5,00	52	86	5	1	919985	312 000 050
5,50	57	93	5,5	1	919992	312 000 055
6,00	57	93	6	1	920004	312 000 060
6,50	63	101	6,5	1	920011	312 000 065
7,00	69	109	7	1	920028	312 000 070
7,50	69	109	7,5	1	920035	312 000 075
8,00	75	117	8	1	920042	312 000 080
8,50	75	117	8,5	1	920059	312 000 085
9,00	81	125	9	1	920066	312 000 090
9,50	81	125	9,5	1	920073	312 000 095
10,00	87	133	10	1	920080	312 000 100
10,50	87	133	10,5	1	920097	312 000 105
11,00	94	142	11	1	920103	312 000 110
11,50	94	142	11,5	1	920110	312 000 115
12,00	101	151	12	1	920127	312 000 120
12,50	101	151	12,5	1	920134	312 000 125
13,00	101	151	13	1	920141	312 000 130

СВЕРЛО HSS ДВУХСТОРОННИЕ, ШЛИФОВАННОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА ГОЛОВКИ SPLIT POINT | 304



ПОСАДКА



D Ø mm	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	12345
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

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.

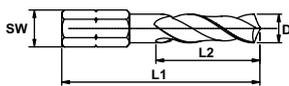
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



СВЕРЛО HSS ШЛИФОВАННОЕ, KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ПОД БИТ | 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

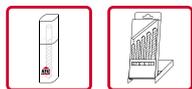
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



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 KEILBIT [37]
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT [72]

УПАКОВКА



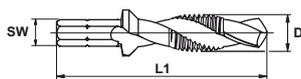
[154]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...	
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

СВЕРЛО-БИТ HSS KEILBIT ШЛИФОВАННОЕ

- Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEILBIT, 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



D Ø mm	L1 mm	SW mm	M		EAN 4016707...	 12345
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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

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

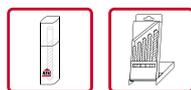
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- До макс. 600 Н/мм²
- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для станков механической обработки
- Использовать только для вращения
- Для всех дрелей, шурупвертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT [37]
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT [72]

УПАКОВКА

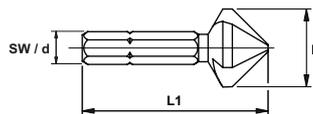


[154]

Komentar

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

КОНУСНЫЙ ЗЕНКЕР HSS 90° KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ПОД ПОД БИТ | 329



ПОСАДКА



D ø mm	L1 mm	SW mm	d ø mm	M		EAN 4016707...	
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

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

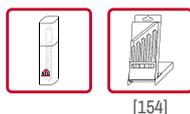


- Для снятия заусенцев и получения равномерно-круглой, гладкой поверхности
- Подходит почти для всех материалов
- Отличного результата можно добиться при малой скорости вращения и сильной подаче

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для станков механической обработки
- Использовать только для вращения
- Для всех дрелей, шурупвертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT [37]
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT[72]

УПАКОВКА



Примечание

- Индивидуальная упаковка с отверстием для подвешивания

КОНУСНЫЙ ЗЕНКЕР HSS 90° DIN 335 C | 327



ПОСАДКА



D Ø mm	L1 mm	d Ø mm	M		EAN 4016707...	
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

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

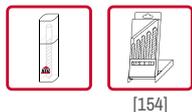


- Для снятия заусенцев и получения равномерно-круглой, гладкой поверхности
- Подходит почти для всех материалов
- Отличного результата можно добиться при малой скорости вращения и сильной подаче

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА

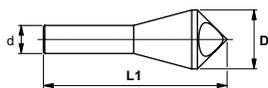


[154]

Примечание

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

ЗЕНКЕР HSS С ОТВЕРСТИЕМ 90° | 328



ПОСАДКА



D Ø mm	$L1$ mm	d Ø mm			
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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

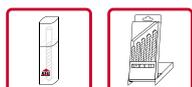


- Легкое без шума удаление заусенцев в отверстиях
- Чистовое зенкерование фасок за один приём
- Подходит для мягких материалов с длинной стружкой

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



[154]

Примечание

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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

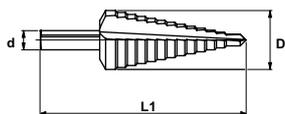
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

СВЕРЛО-ШАРОШКА HSS МНОГСТУПЕНЧАТОЕ | 326



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

No	D ø mm	L1 mm	d ø mm		EAN 4016707...	
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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

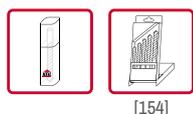


- Для сверления больших отверстий в тонких материалах, а также для рассверливания существующих отверстий.
- Листовая и нержавеющая сталь толщ. от 0,1 до 2 мм
- Цветн.металлы толщиной от 0,1 до 5 мм
- Пластмасса толщиной до 10 мм

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА

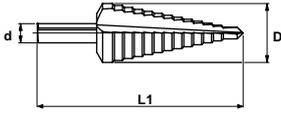


[154]

Примечание

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

СВЁРЛО HSS МНОГОСТУПЕНЧАТОЕ | 325



КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

№	D ø mm	L1 mm	d ø mm	1	EAN 4016707...	12345	
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

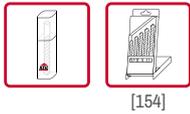
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА 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

УПАКОВКА



[154]

Примечание

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

СВЕРЛО HSS СТУПЕНЧАТОЕ

- 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					
Закрепление кабеля		M 12x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5	M 25x1,5	M 32x1,5	
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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

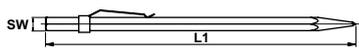
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

ЧЕРТИЛКА | 140



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- С твердосплавным наконечником
- Хромированная поверхность

140	6,00	10	010101	140 140 060

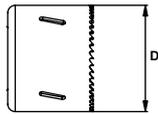
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



УПАКОВКА



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

Ø mm	Ø "	1 Ø/min	2 Ø/min	3 Ø/min	4 Ø/min	5 Ø/min	EAN	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	50	130	145	1 110405	320 000 089
92,0	3 5/8	95	60	60	120	140	1 110412	320 000 092
95,0	3 3/4	90	60	60	120	133	1 110429	320 000 095

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

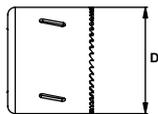
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

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

Ø mm	Ø "	1 2/min	2 2/min	3 2/min	4 2/min	5 2/min	Icon	EAN	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

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

ОСНАСТКА ДЛЯ КОРОНОК СИСТЕМЫ 320 БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



No	SW mm	d mm	Icon	Icon	EAN	12345
1		6,3	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 mm	Icon	Icon	EAN	12345
75	6,3	Посадка 2•3•4•5•6•7•9	1	110658	320 100 080
105	6,3	Посадка 1•8	1	110665	320 100 115

ОСНАСТКА ДЛЯ КОРОНОК СИСТЕМЫ 320 БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



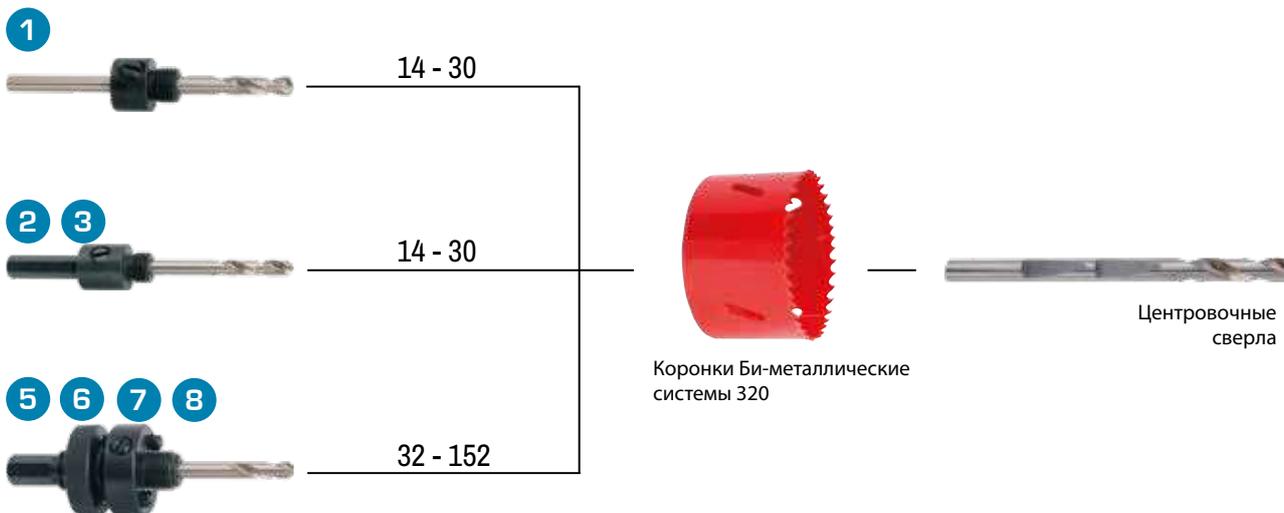
L1 mm	SW mm	Icon	Icon	EAN	12345
300	11,00	Посадка 3•6•7	1	110689	320 500 100

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	A4	M 24 K
320 300 095	5 L	45319				A1	M 34
320 300 011	1 L	45313	49-56 7000	5518	3834-1130	A11	M 44
320 400 016	2 L	45315	49-56 7130	5573	3834-16152	A3	M 55 P
320 400 011	2 L	45314		5545	3834-11152		M 45 P

КОРОНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ HSS БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Неправильные технические условия работы часто приводят к поломке с верла 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.

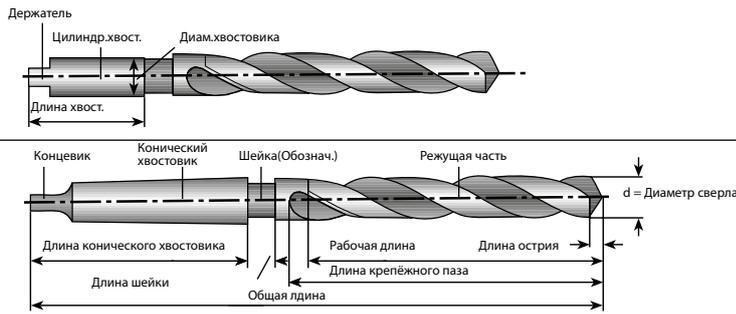
Ориентировочные значения выбора \varnothing сверла для засверливания отверстия под резьбу	
M	D
	 \varnothing mm
3	2,4 - 2,5
4	3,2 - 3,3
5	4,0 - 4,2
6	4,8 - 5,0
8	6,4 - 6,8
10	7,9 - 8,5
12	9,6 - 10,2

ДЮЙМ	ДЕСЯТИЧН. ДЮЙМ	ММ
1/64"	0,015625"	0,397
1/32"	0,03125"	0,794
3/64"	0,046875"	1,191
1/16"	0,0625"	1,588
5/64"	0,078125"	1,984
3/32"	0,09375"	2,381
7/64"	0,109375"	2,778
1/8"	0,125"	3,175
9/64"	0,140625"	3,572
5/32"	0,15625"	3,969
11/64"	0,171875"	4,366
3/16"	0,1875"	4,763
13/64"	0,203125"	5,159
7/32"	0,21875"	5,556
15/64"	0,234375"	5,953
1/4"	0,25"	6,350
17/64"	0,265625"	6,747
9/32"	0,28125"	7,144
19/64"	0,296875"	7,541
5/16"	0,3125"	7,938
21/64"	0,328125"	8,334
11/32"	0,34375"	8,731
23/64"	0,359375"	9,128
3/8"	0,375"	9,525
25/64"	0,390625"	9,922
13/32"	0,40625"	10,319
27/64"	0,421875"	10,716
7/16"	0,4375"	11,113
29/64"	0,453125"	11,509
15/32"	0,46875"	11,906
31/64"	0,484375"	12,303
1/2"	0,5"	12,700
33/64"	0,515625"	13,097
17/32"	0,53125"	13,494
35/64"	0,546875"	13,891
9/16"	0,5625"	14,288
37/64"	0,578125"	14,684
19/32"	0,59375"	15,081
39/64"	0,609375"	15,478
5/8"	0,625"	15,875
41/64"	0,640625"	16,272
21/32"	0,65625"	16,669
43/64"	0,671875"	17,066
11/16"	0,6875"	17,463
45/64"	0,703125"	17,859
23/32"	0,71875"	18,256
47/64"	0,734375"	18,653
3/4"	0,75"	19,050

ДЮЙМ	ДЕСЯТИЧН. ДЮЙМ	ММ
49/64"	0,765625"	19,447
25/32"	0,78125"	19,844
51/64"	0,796875"	20,241
13/16"	0,8125"	20,638
53/64"	0,828125"	21,034
27/32"	0,84375"	21,431
55/64"	0,859375"	21,828
7/8"	0,875"	22,225
57/64"	0,890625"	22,622
29/32"	0,90625"	23,019
59/64"	0,921875"	23,416
15/16"	0,9375"	23,813
61/64"	0,953125"	24,209
31/32"	0,96875"	24,606
63/64"	0,984375"	25,003
1"	1"	25,400
1 1/64"	1,015625"	25,797
1 1/32"	1,03125"	26,194
1 3/64"	1,046875"	26,591
1 1/16"	1,0625"	26,988
1 5/64"	1,078125"	27,384
1 3/32"	1,09375"	27,781
1 7/64"	1,109375"	28,178
1 1/8"	1,125"	28,575
1 9/64"	1,140625"	28,962
1 5/32"	1,15625"	29,369
1 11/64"	1,171875"	29,766
1 3/16"	1,1875"	30,163
1 13/64"	1,203125"	30,559
1 7/32"	1,21875"	30,956
1 15/64"	1,234375"	31,353
1 1/4"	1,25"	31,750
1 17/64"	1,265625"	32,147
1 9/32"	1,28125"	32,544
1 19/64"	1,296875"	32,941
1 5/16"	1,3125"	33,338
1 21/64"	1,328125"	33,734
1 11/32"	1,34375"	34,131
1 23/64"	1,359375"	34,528
1 3/8"	1,375"	34,925
1 25/64"	1,390625"	35,322
1 12/32"	1,40625"	35,719
1 27/64"	1,421875"	36,116
1 7/16"	1,4375"	36,513
1 29/64"	1,453125"	36,909
1 15/32"	1,46875"	37,306
1 31/64"	1,484375"	37,703
1 1/2"	1,5"	38,100

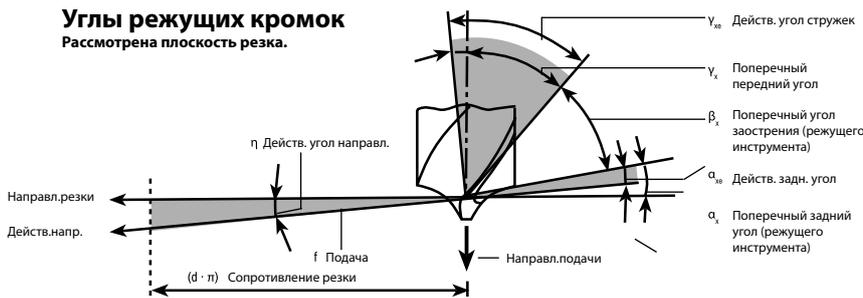
ДЮЙМ	ДЕСЯТИЧН. ДЮЙМ	ММ
1 33/64"	1,515625"	38,497
1 17/32"	1,53125"	38,894
1 35/64"	1,546875"	39,291
1 9/16"	1,5625"	39,688
1 37/64"	1,578125"	40,084
1 19/32"	1,59375"	40,481
1 39/64"	1,609375"	40,878
1 5/8"	1,625"	41,275
1 41/64"	1,640625"	41,672
1 21/32"	1,65625"	42,069
1 43/64"	1,671875"	42,466
1 11/16"	1,6875"	42,863
1 45/64"	1,703125"	43,259
1 23/32"	1,71875"	43,656
1 47/64"	1,734375"	44,053
1 3/4"	1,75"	44,450
1 49/64"	1,765625"	44,847
1 25/32"	1,78125"	45,244
1 51/64"	1,796875"	45,641
1 13/16"	1,8125"	46,038
1 53/64"	1,828125"	46,434
1 27/32"	1,84375"	46,831
1 55/64"	1,859375"	47,228
1 7/8"	1,875"	47,625
1 57/64"	1,890625"	48,022
1 29/32"	1,90625"	48,419
1 59/64"	1,921875"	48,816
1 15/16"	1,9375"	49,213
1 61/64"	1,953125"	49,609
1 31/32"	1,96875"	50,006
1 63/64"	1,984375"	50,403
2"	2"	50,800

Спиральные сверла с цилиндрическими и конусными хвостовиками

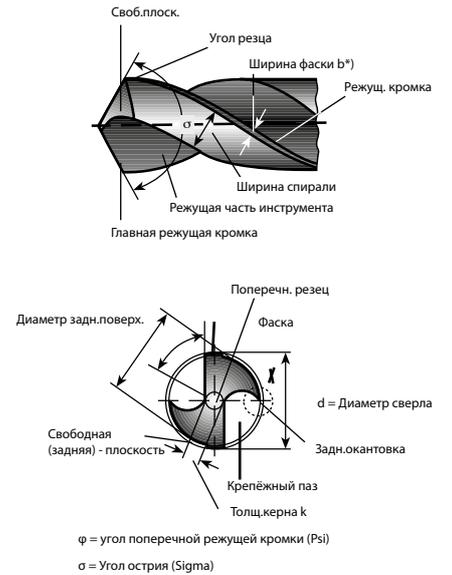


Углы режущих кромок

Рассмотрена плоскость реза.



Режущая часть



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	Крепеж 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 0,07	860 0,10	540 0,16	360 0,20	270 0,25	170 0,32	110 0,40	68 0,50	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. сталь 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 НВ	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 НВ (твердый)	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 (полутвердые, твердые)	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.

1/4-ДЮЙМОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ ХВОСТОВИК ПРИНВАТОМ

ОБЗОР ИНСТРУМЕНТОВ



1 2 3

УДАРНЫЕ СВЕРЛА

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

1 2 3

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

- 1 Сверло HSS шлифованное, KEIL-BIT 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 свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит

СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ

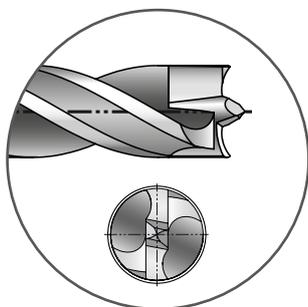
РАБОТА ПО ДЕРЕВУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ



184 Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной	119–120
180 280 Спиральное сверло по дереву	121–122
186 Сверло HSS по дереву	123
187 Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	124
181 Змеевидные сверла формы Левиса	125
182 Змеевидные сверла формы LEWIS с хвостовиком SDS-Plus	126
183 Свёрло Форстнера, зубчатое	127
185 Перьевое сверло с хвостовиком под бит	128
185 Удлинитель для перьевых свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит	129
350 Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	130
355 Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	131

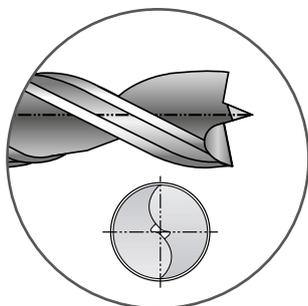
СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ

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



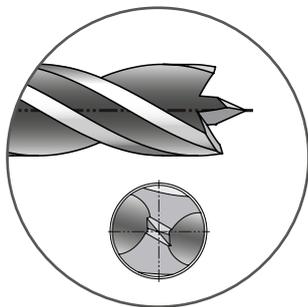
СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ TURBOWOOD

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 свёрла могут быть великолепно использованы, как для профессионального, так и промышленного использования.



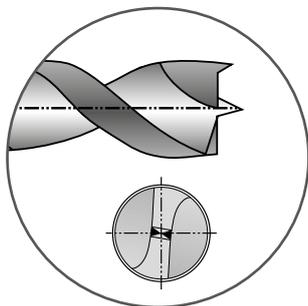
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ

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 твёрдодеревянных 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.



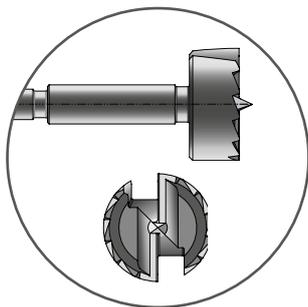
СВЕРЛО HSS ПО ДЕРЕВУ

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.



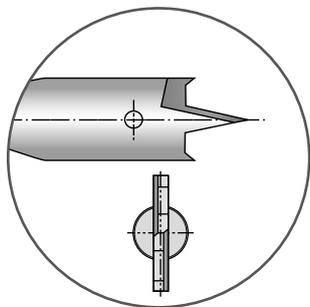
ЗМЕЕВИДНЫЕ СВЕРЛА ФОРМЫ ЛЕВИСА

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.



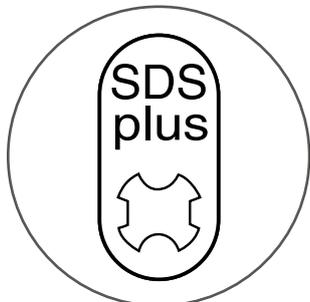
СВЕРЛО ФОРСТНЕРА ПО ДЕРЕВУ, С ЗУБЧАТОЙ РЕЖУЩЕЙ КРОМКОЙ

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.



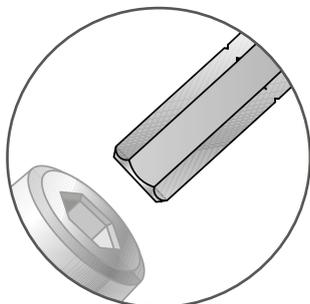
ПЕРЬЕВЫЕ СВЕРЛА

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.



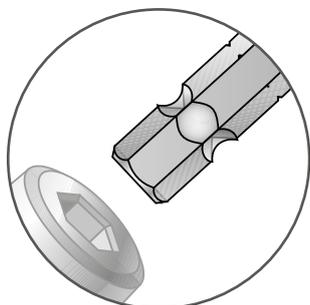
ПОСАДКА SDS-PLUS

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



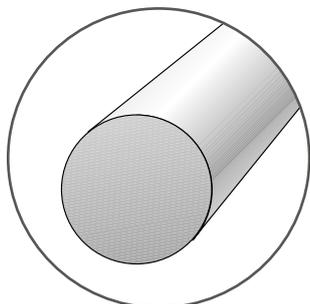
KEILBIT (C 6.3 MM)

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



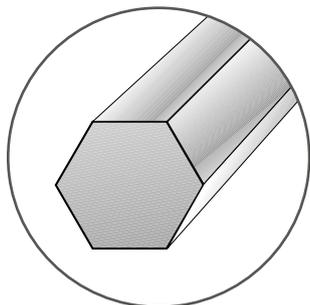
KEILBIT (E 6.3 MM)

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.



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

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



ШЕСТИГРАННЫЙ ХВОСТОВИК (10,0 MM)

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

СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ TURBOWOOD С ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ | 184



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ



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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

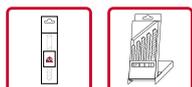


- Отлично подходит для твёрдых сортов дерева
- Рекомендуемая скорость вращения 1400 - 3500 Об/мин, с поправкой на материал и диаметр сверла

ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



[156]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	
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

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 деревьями такими как Бангкирай.



СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ TURBOWOOD С ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ НМ



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

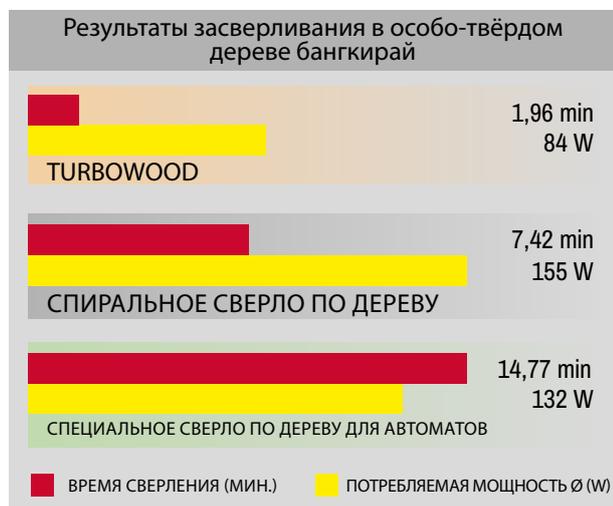
- Режущая часть сверла TURBOWOOD с центрирующим остриём и цельной режущей пластине имеющей особую форму гарантирует высокий срок службы.
- Режущая твёрдосплавная пластина благодаря алмазной шлифовке имеет очень высокие режущие свойства.



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 см
Общая глубина всех просверленных отверстий	300 см
Скорость вращения сверла	2000 об/мин

СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ | 180 | 280



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Аналогичный нормам DIN 7487
- Двойная ленточка, начиная с Ø 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

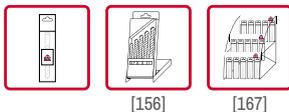
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



Примечание

- Другие размеры по запросу

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ DRVO

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ



Рекомендуемая частота
вращения для KEIL сверл
по дереву 180

D Ø mm	v_{min}	v_{min}
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

- 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 свёрла 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 свёрла 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 свёрла обеспечивают лучшие результаты.
- При любых сверлильных работах соблюдать правила техники безопасности.

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

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Icons	EAN 4016707...	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
10,0	87	133	10,0	20	027079	186 000 100
12,0	96	151	8,0	10	027093	186 000 120

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.



БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ПОД БИТ | 187



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Профильная шлифовка
- Из легированной хром-ванадиевой стали серебранки
- 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, шуруповёртов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT [37]
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT [72]

УПАКОВКА

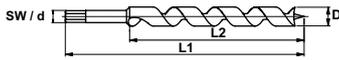


D Ø mm	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...	
3,0	40	6,35	20	028014	187 000 030
4,0	40	6,35	20	028021	187 000 040
5,0	50	6,35	20	028038	187 000 050
6,0	60	6,35	20	028045	187 000 060
8,0	70	6,35	20	028052	187 000 080
10,0	80	6,35	20	028069	187 000 100

СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ПОД БИТ KEILBIT

- Современные аккумуляторные шуруповёрты очень производительны, и вполне могут быть использованы также и для сверления. Сверла KEILBIT, 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

ЗМЕЕВИДНЫЕ СВЕРЛА ФОРМЫ ЛЕВИСА | 181



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

[167]

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm	d mm		EAN 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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

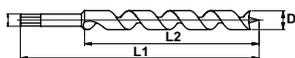
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

ЗМЕЕВИДНЫЕ СВЕРЛА ФОРМЫ LEWIS С ХВОСТОВИКОМ SDS-PLUS | 182



ПОСАДКА



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	12345
8,0	5/16	100	200	1	918810	182 080 200
10,0	3/8	160	235	1	918827	182 100 235
12,0	15/32	160	235	1	918834	182 120 235
16,0	5/8	160	235	1	918841	182 160 235
20,0	3/4	160	235	1	918858	182 200 235
22,0	7/8	160	235	1	918865	182 220 235
25,0	1	160	235	1	918872	182 250 235

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Длительный срок службы благодаря спец.-легированию
- Износостойкая хром-ванадиевая сталь гарантирует высокую упругость и устойчивость к поломке
- Смещенным хвостовиком SDS-plus с открытым выходом спирали

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



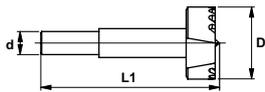
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- Использовать только для вращения
- Точное и без сколков сверление в облицовочных мебельных панелях, ДСП, МДФ, также в пластик и лювой твердой и мягкой древесине

УПАКОВКА



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



D Ø mm	L1 mm	d Ø mm	Icon	EAN 4016707...	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

СВЕРЛО ФОРСТНЕРА МЕХАНИЧЕСКОЕ, ЗУБЧАТОЕ

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



БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

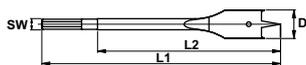
СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

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

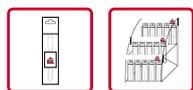


- Для сверления мягкой древесины, балок и плит ДСП

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 KEILBIT [37]
- Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT [72]

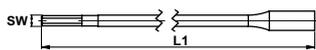
УПАКОВКА



[168]

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...	
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



L1 mm	SW mm		EAN 4016707...	
300	6,35	1	025198	185 000 001

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1/4" Крепление бит DIN 3126 – E 6.3

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применимы для сквозных отверстий от Ø16 мм

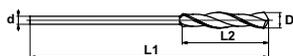
ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



ОПАЛУБОЧНЫЕ СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ | 350



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Износостойкая хром-ванадиевая сталь
- Длительный срок службы благодаря спец-легированя
- Смещенным хвостовиком с открытым выходом спирали предотвращает заклинивание сверла
- Оптимальная точность concentricности и отвод стружки даже в глубоких скважинах
- Двухсекционный комплектация
- Угол заточки 90°

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

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

УПАКОВКА



Упаковка

- Макс. диаметр хвостовика - (d) Ø 13 мм
- Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

ОПАЛУБОЧНЫЕ СВЕРЛА СХВОСТОВИКОМ SDS-PLUS | 355



ПОСАДКА



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Износостойкая хром-ванадиевая сталь
- Длительный срок службы благодаря спец-легированя
- Смещенным хвостовиком с открытым выходом спирали предотвращает заклинивание сверла
- Оптимальная точность concentричности и отвод стружки даже в глубоких скважинах
- Двухсекционный комплектация
- Угол заточки 90°

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

- Для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для сверления сквозных отверстий через внешнюю и внутреннюю обшивку досок за один проход
- Использовать только для вращения
- Даже с присутствием остатка бетона
- Адаптеры SDS-plus [36]

УПАКОВКА



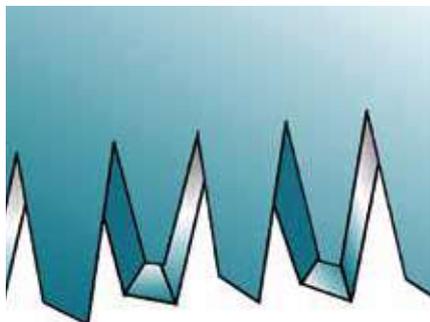
Упаковка

- Макс. диаметр хвостовика - (d) Ø 13 мм
- Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...	
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

НОЖОВКИ

ЛЁГКАЯ РАСПИЛОВКА – ЭТО СОВСЕМ ПРОСТО!



100 Ножовка плотницкая	135
100 Японская ножовка для чистовых резов	135
100 Японская ножовка NEO, чистовой рез, спец-ая 3-х гранная заточка	136
100 Японская ножовка, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью	136
100 Японская ножовка MICRO с полотном по металлу	137
100 Ножовка	137
100 Японская садовая ножовка	138
100 Японская сабельная ножовка	138

НОЖОВКИ

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

HAIFISCHSÄGE
Die Präzisions-Zugsäge

ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА СО СПЕЦ-ОЙ 3-Х ГРАННОЙ ЗАТОЧКОЙ ЗУБА

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.



ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО

Чем тоньше пильное полотно, тем быстрее выполняется разрез. Пильное полотно изготавливается из высококачественной углеродистой стали. Тонкое пильное полотно позволяет выполнять тонкие и чистые пропилы, не требующие дополнительной доработки.



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.

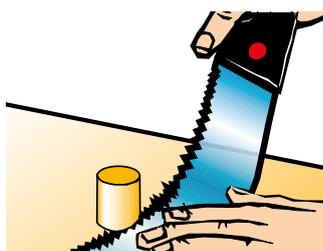
ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКО И ПРОСТО

- Зажать заготовку или обеспечить плотное прилегание к упору в направлении движения.
- Убедитесь, что в заготовке нет инородных тел (шурупы, 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.



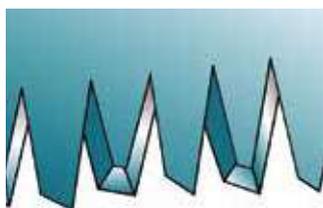
ТОЧНОСТЬ – РАСПИЛ

- 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



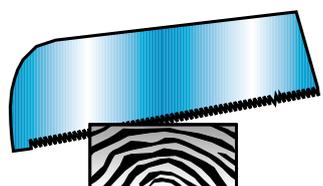
ОСОБЕННОСТИ – ПИЛЬНЫХ ЗУБЬЕВ НОЖОВКИ

- 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 | 100

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.

mm	X"	Кол-во	EAN	12345
300	14	4	530326	100 112 312
380	10	4	530340	100 112 415

ЗАПАСНОЕ ПОЛОТНО К ЯПОНСКОЙ ПЛОТНИЦКОЙ НОЖОВКЕ



mm	X"	Кол-во	EAN	12345
300	14	4	530333	100 022 312
380	10	4	530357	100 022 415

УПАКОВКА



[168]

Примечание

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

ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА ДЛЯ ЧИСТОВЫХ РЕЗОВ | 100

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.

mm	X"	Кол-во	EAN	12345
270	19	4	530043	100 112 410

ЗАПАСНОЕ ПОЛОТНО К ЯПОНСКОЙ НОЖОВКЕ ДЛЯ ЧИСТОВОГО РЕЗАНИЯ



mm	X"	Кол-во	EAN	12345
270	19	4	530050	100 022 410

УПАКОВКА



[168]

Примечание

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

ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА НЕО, ЧИСТОВОЙ РЕЗ, СПЕЦ-АЯ 3-Х ГРАННАЯ ЗАТОЧКА | 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

mm	X"	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара
265	15	4	530364	100 110 265
300	12	4	530388	100 110 300

ЗАПАСНОЕ ПОЛОТНО К ЯПОНСКОЙ НОЖОВКЕ НЕО



mm	X"	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара
265	15	4	530371	100 020 265
300	12	4	530395	100 020 300

ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА, ЧИСТОВОЙ РЕЗ, С 2-Х СТОРОННЕЙ РЕЖУЩЕЙ ЧАСТЬЮ | 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



[168]

mm	X"	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара
240	9-17	4	530081	100 112 440

ЗАПАСНОЕ ПОЛОТНО, ЧИСТОВОЙ РЕЗ, С 2-Х СТОРОННЕЙ РЕЖУЩЕЙ ЧАСТЬЮ



mm	X"	Кол-во в упаковке	EAN	Код товара
240	9-17	4	530098	100 022 440

ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА MICRO С ПОЛОТНОМ ПО МЕТАЛЛУ | 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



[168]

160	29	4	530296	100 100 554

ЗАПАСНОЕ ПОЛОТНО ПО МЕТАЛЛУ ДЛЯ ЯПОНСКОЙ НОЖОВКИ MICRO



160	19	4	530302	по дереву	100 010 554
160	29	4	530319	по металлу	100 010 555

НОЖОВКА | 100

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

155	8	4	530401	100 112 206

ЯПОНСКАЯ САДОВАЯ НОЖОВКА | 100

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Ножовка складывающаяся
- частично заменяемое пильное полотно



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



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

УПАКОВКА



[168]

Примечание

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

mm	X"	шт.	EAN	12345
180	7	6	530135	100 105 418
210	9	4	530104	100 105 427

ЗАПАСНОЕ ПОЛОТНО для японской садовой ножовки



mm	X"	шт.	EAN	12345
180	7	1	530128	100 015 418
210	9	1	530111	100 015 427

ЯПОНСКАЯ САБЕЛЬНАЯ НОЖОВКА | 100

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- С чехлом для ношения на ремне



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



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

УПАКОВКА



[168]

Примечание

- Отлично подходит для работ в саду

mm	X"	шт.	EAN	12345
240	7	10	530142	100 105 424

ЗАПАСНОЕ ПОЛОТНО для японской сабельной ножовки



mm	X"	шт.	EAN	12345
240	7	1	530159	100 015 424

НАБОРЫ

ВСЁ ПОД РУКОЙ



Бур
Ударное сверло
Сверла по металлу
Сверло по дереву

141-143
144-145
146-155
156

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

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.



KUTIJA

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.



IZLOŽBENA POLICA

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



251

Упаковка MultiPack Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

[12-13]

			
	Ø mm	mm	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



251

Упаковка MultiPack Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

[12-13]

			
	Ø mm	mm	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



251

Упаковка RoseBox Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

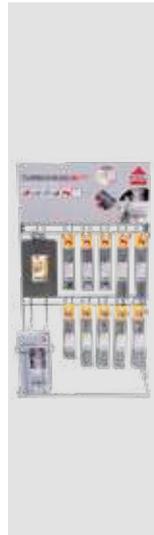
[12-13]

			
	Ø mm	mm	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



251

Дисплей Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

[12-13]

			
	Ø mm	mm	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

RoseBox 5

Info letak 50






145 1 902512 251 801 145



251

Картонная упаковка Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

[12-13]

							
Ø mm	Ø "	mm	mm			4016707...	T2345
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	902811	251 900 160
10,0	3/8	150	210	10	1	902828	251 900 210
10,0	3/8	200	260	10	1	902835	251 900 260
12,0	15/32	100	160	10	1	902842	251 920 160
12,0	15/32	150	210	10	1	902859	251 920 210
12,0	15/32	200	260	10	1	902866	251 920 260
14,0	17/32	100	160	5	1	902873	251 940 160
14,0	17/32	150	210	5	1	902880	251 940 210
14,0	17/32	200	260	5	1	902897	251 940 260

БУР

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ



Упаковка MultiPack
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL [17-19] **253**

			
	Ø mm	mm	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 904790 253 350 510



Упаковка MultiPack
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL [17-19] **253**

			
	Ø mm	mm	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 904806 253 370 512



Упаковка RoseBox
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL [17-19] **253**

			
	Ø mm	mm	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 322396 253 500 512



Упаковка RoseBox
Бур SDS-plus спираль MS5
TURBOKEIL [17+42] **253** **502**

				
	Ø mm	mm	mm	mm
2	6,0	100	160	
1	8,0	100	160	
1	10,0	100	160	
1	12,0	100	160	
Пикообразное зубило	1		140	
Плоское зубило	1		140	20

7 1 329944 253 273 274



Картонная упаковка
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL [17-19] **253**

							
Ø mm	Ø "	mm	mm			4016707...	T2345
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



256

Упаковка MultiPack Бур SDS-plus KEILRAPID

[22]

				
		Ø mm	mm	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

				
			4016707	12345
5	10	920165	256 350 510	



256

Упаковка MultiPack Бур SDS-plus KEILRAPID

[22]

				
		Ø mm	mm	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

				
			4016707	12345
7	10	920158	256 370 512	



256

Картонная упаковка Бур SDS-plus KEILRAPID

[22]

								
	Ø mm	Ø "	mm	mm			4016707	12345
5,0	3/16	50	110	10	1	920172	256 950 110	
5,0	3/16	100	160	10	1	920189	256 950 160	
6,0	15/64	50	110	10	1	920196	256 960 110	
6,0	15/64	100	160	10	1	920202	256 960 160	
6,0	15/64	150	210	10	1	920219	256 960 210	
6,0	15/64	200	260	10	1	920226	256 960 260	
8,0	5/16	50	110	10	1	920233	256 980 110	
8,0	5/16	100	160	10	1	920240	256 980 160	
8,0	5/16	150	210	10	1	920257	256 980 210	
8,0	5/16	200	260	10	1	920264	256 980 260	
10,0	3/8	50	110	10	1	921131	256 900 110	
10,0	3/8	100	160	10	1	920271	256 900 160	
10,0	3/8	150	210	10	1	920288	256 900 210	
10,0	3/8	200	260	10	1	920295	256 900 260	
12,0	15/32	100	160	10	1	920301	256 920 160	
12,0	15/32	150	210	10	1	920318	256 920 210	
12,0	15/32	200	260	10	1	920325	256 920 260	
14,0	17/32	100	160	5	1	920332	256 940 160	
14,0	17/32	150	210	5	1	920349	256 940 210	
14,0	17/32	200	250	5	1	920356	256 940 250	

УДАРНОЕ СВЕРЛО

БУРЫ
ЗУБИЛА
УДАРНЫЕ СВЕРЛА
СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ
СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ
НОЖОВКИ
КОМПЛЕКТЫ
МОДУЛИ



119

Упаковка MultiPack Универсальное сверло GOLDCRAFT

[48]

		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



119

Упаковка MultiPack Универсальное сверло GOLDCRAFT

[48]

		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



119

Упаковка RoseBox Универсальное сверло GOLDCRAFT

[48]

		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



151

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

[52]

		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



786

Пластмассовый чемоданчик Алмазное сверло Keramik Diamant - для использования без воды

[54]

		D ø mm	L2 mm	L1 mm
Алмазное сверло KERAMIK Diamant	1	6,0		67
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	75
Сверло по керамике KERAMIK TSM	1	5,0	50	85
Сверло по керамике KERAMIK TSM	1	6,0	60	100

8 1 905834 786 151 098



168

Упаковка MultiPack HARDTEC - Сверло по кермограниту

[51]

		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

5 10 916045 168 350 410



715

Картонная коробка Универсальная буровая коронка

[65]

		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	140

6 1 250019 715 033 073

УДАРНОЕ СВЕРЛО



258

Упаковка MultiPack Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL

[60]

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

5 10 904929 258 350 410



154

Упаковка MultiPack Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL

[61]

		Ø mm	mm	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 904899 154 350 410



154

Упаковка MultiPack Сверло по бетону MS5 TURBOKEIL

[61]

		Ø mm	mm	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 904905 154 370 412



154

Упаковка MultiPack Сверло по граниту PRIMUS

[61]

		Ø mm	mm	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 192951 154 501 412



150

Упаковка MultiPack Ударные сверла KEILER

[62-63]

		Ø mm	mm	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 904851 150 350 410



190

Упаковка MultiPack Сверло по камню,кирпичу OPAL

[64]

		Ø mm	mm	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 904912 190 350 410



166

Упаковка MultiPack Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит

[58]

		Ø mm	mm	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

5 10 220074 166 350 410



238

Упаковка MultiPack Сверло по бетону MS5 Turbohead XPro

[59]

		Ø mm	mm	mm
1		5,0	50	85
1		6,0	60	100
1		6,0	60	100
1		8,0	75	120
1		10,0	75	120

5 10 912795 238 350 410

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



Упаковка MultiPack
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point [76-78]

	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



Пластмассовая кассета
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point [76-78]

	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



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

19 1 065507 307 501 110



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

19 1 062513 307 500 110



СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ



307

Упаковка RoseBox
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки 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  065514  307 501 113



307

Металлический чемоданчик
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки 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  062537  307 800 170



307

Металлическая кассета
HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая
заточка головки 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  062520  307 500 113

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

311

Упаковка RoseBox
HSS TIN DIN 338

[80]



	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 920653 311 501 110

311

Упаковка RoseBox
HSS TIN DIN 338

[80]



	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 920660 311 501 113

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ



Упаковка MultiPack
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point [82-84]

	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



Пластмассовая кассета
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point [82-84]

	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



Упаковка RoseBox
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point [82-84]

	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



Металлическая кассета
промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point [82-84]

	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



302

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

[82-84]

	 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



302

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

[82-84]

	 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



302

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

[82-84]

	 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



300

Упаковка MultiPack Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

			
	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



300

Пластмассовая кассета Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

			
	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



300

Упаковка RoseBox Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

			
	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



300

Металлическая кассета Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

			
	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

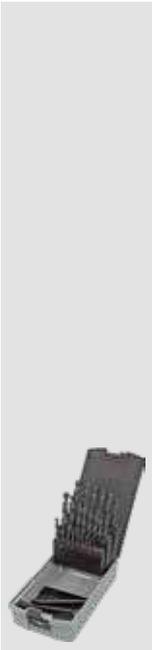
НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

БУРЫ
ЗУБИЛА
УДАРНЫЕ СВЕРЛА
СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ
СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ
НОЖОВКИ
КОМПЛЕКТЫ
МОДУЛИ



300

Упаковка RoseBox
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

	 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
  042560
  300 501 113



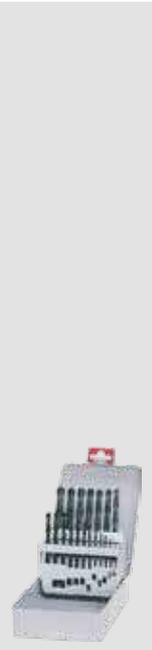
300

Металлический чемоданчик
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

	 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
  042539
  300 800 170



300

Металлическая кассета
Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

	 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
  042522
  300 500 113



СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ



300

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

[86-88]



435 1 042546 300 800 435



302

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

[82-84]



435 1 042805 302 800 435



307

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

[76-78]



435 1 042829 307 800 435



384

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



1 042843 384 300 030

	D Ø mm	L2 mm	L1 mm
X			
20	1,0	12	34
20	1,5	18	40
20	2,0	24	49
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

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

315

Упаковка MultiPack
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит [101]



				
		Ø mm	mm	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

317

Пластмассовая кассета
Сверло HSS комбинированное KEILBIT +адаптер для бит [102]



			
		Ø mm	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

329

Упаковка RoseBox
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT +паста для сверления/резания +адаптер для бит [103]



			
		Ø mm	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

327

Упаковка RoseBox
Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C [104]



			
		Ø mm	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

328

Упаковка RoseBox
Зенкер HSS с отверстием 90° [105]



			
		Ø mm	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

326

Упаковка RoseBox
Сверло-шарошка HSS для тонкого листового металла +паста для сверления/резания [106]



				
			Ø mm	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

325

Упаковка RoseBox
Свёрло HSS многоступенчатое [107]



				
			Ø mm	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

КОРОНКИ

320

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор электрика I** [109-110]




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	
Быстроръемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	



8 1 110566 320 251 264

320

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор электрика II** [109-110]




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



4 1 110757 320 251 383

320

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор сантехника** [109-110]




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	
Быстроръемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	



8 1 110559 320 251 957

320

**Пластмассовый чемоданчик
Коронки HSS Би-металлические
Набор монтажника** [109-110]




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	
Быстроръемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1	



11 1 904967 320 252 268

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ

БУРЫ
ЗУБИЛА
УДАРНЫЕ СВЕРЛА
СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ
СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ
НОЖОВКИ
КОМПЛЕКТЫ
МОДУЛИ

Упаковка MultiPack **184**
Сверло по дереву TURBOWOOD с твёрдосплавной пластиной [119]



			
	Ø mm	mm	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

Упаковка MultiPack **180**
Спиральное сверло по дереву [121]



			
	Ø mm	mm	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

Упаковка MultiPack **180**
Спиральное сверло по дереву [121]



			
	Ø mm	mm	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

Пластмассовая кассета **300** **190** **180**
Металл - Камень - Дерево [86-88]



				
	Ø mm	mm	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

МОДУЛИ

МОДУЛИ: ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ И ГИБКОСТЬ



Бур	160-161
Зубило	161
Ударное сверло	162-164
Сверла по металлу	165-166
Сверло по дереву	167-168
Ножовки	168

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

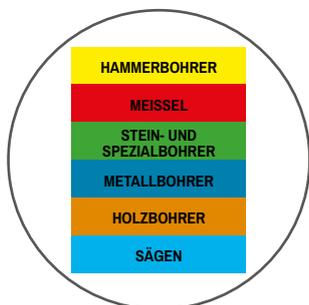
НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

МОДУЛИ

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 -

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

МОДУЛИ

Мы разработаем Ваш модуль в соответствии с Вашими пожеланиями.



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

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ



251

Модули Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

[12-13]

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707	 12345
					
3	8,0	200	260	902130	251 080 260
3	10,0	200	260	902178	251 100 260
3	12,0	200	260	902239	251 120 260
3	12,0	400	450	902253	251 120 450
3	14,0	200	260	902284	251 140 260
3	14,0	400	450	902291	251 140 450
3	16,0	400	450	904738	251 160 450
					
5	8,0	150	210	902123	251 080 210
5	10,0	150	210	902161	251 100 210
5	12,0	100	160	902215	251 120 160
5	12,0	150	210	902222	251 120 210
5	14,0	100	160	902260	251 140 160
5	14,0	150	210	902277	251 140 210
5	16,0	150	210	904714	251 160 210
					
10	5,0	50	110	902000	251 050 110
10	5,0	100	160	902017	251 050 160
10	6,0	50	110	902031	251 060 110
10	6,0	100	160	902048	251 060 160
10	8,0	50	110	902109	251 080 110
10	8,0	100	160	902116	251 080 160
5	10,0	100	160	902154	251 100 160
					

121 251 800 121



253

Модули Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

[17-19]

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707	 12345
					
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 | ЗУБИЛО



270

Модули Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы

[23-24]

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	 12345
					
2	20,0	400	520	360107	270 200 521
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	270 120 341
2	14,0	200	340	360039	270 140 341
2	16,0	200	340	360053	270 160 341
2	18,0	200	340	360077	270 180 341
2	20,0	200	320	360091	270 200 321
2	22,0	200	320	360114	270 220 320
2	24,0	200	320	360138	270 240 320



24 270 800 024



503

Модули Зубила SDS-plus, SDS-max

[42-44]

	 D mm	 L1 mm	 B mm	 EAN 4016707...	 12345
					
Острое зубило SDS-max	3	400		260025	503 000 400
Плоское зубило SDS-max	3	400	25	260056	503 125 400
Плоское, широкое зубило SDS-max	3	300	80	260070	503 280 300
Плоское, широкое зубило SDS-max	3	400	50	260087	503 250 400
Профильное зубило SDS-max	3	300	26	260094	503 326 300
Канальное зубило SDS-max	3	380	35	260186	503 435 380
Канальное зубило SDS-max	3	300	50	260193	503 550 300
Канальное зубило SDS-plust	3	200	40	260162	502 540 200
					
Острое зубило SDS-max	3	250		260117	502 000 250
SDS-plus špic	3	250		260100	502 000 251
Плоское зубило SDS-max	3	250	20	260131	502 120 250
Плоское, широкое зубило SDS-max	3	250	40	260148	502 240 250
Профильное зубило SDS-max	3	250	22	260155	502 322 250
Канальное зубило SDS-max	3	250	22	260179	502 422 250



42 503 800 042

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

УДАРНОЕ СВЕРЛО

БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ



119 219

Модули Универсальное сверло GOLDCRAFT с круглым хвостовиком или SDS-plus

[48]

	Ø mm	mm	mm	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



151 258 130

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

[52]

	Ø mm	mm	mm	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			904868	151 350 410	

182 151 801 182



УДАРНОЕ СВЕРЛО



154 204 404

Модули Сверло по граниту PRIMUS

[61]

	D ø mm	L2 mm	L1 mm	EAN 4016707...	
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



150 200 400

Модули Ударные сверла KEILER

[62-63]

	D ø mm	L2 mm	L1 mm	EAN 4016707...	
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



БУРЫ

ЗУБИЛА

УДАРНЫЕ
СВЕРЛА

СВЕРЛА ПО
МЕТАЛЛУ

СВЕРЛА ПО
ДЕРЕВУ

НОЖОВКИ

КОМПЛЕКТЫ

МОДУЛИ

УДАРНОЕ СВЕРЛО



190 290 400

Модули Сверло по камню,кирпичу OPAL / KEILER

[64]

	Ø mm	mm	mm	4016707	
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	



710 711 713 715

Модули Буровая коронка M16 и принадлежности

[68-71]

	Ø mm	mm	mm	4016707		
Буровая коронка в наборе с хвостовиком SDS-plus и центр. сверлом	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
Набор универсальных коронк 6-шт. арт. №715 с центр. сверлом и адаптером	1				250019	715 033 073
Буровая коронка M 16	2	50,0	60	80	160073	710 000 050
Буровая коронка M 16	2	65,0	52	72	160103	711 000 065
Адаптер SDS-plus	2			105	160301	713 080 120
Центрирующее сверло	2	8,0	72	120	916168	715 080 120
13					710 800 001	

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ



307

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

[76-78]

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	
					
10	6,5	63	101	063152	307 300 650
10	8,0	75	117	063190	307 300 800
10	8,5	75	117	063206	307 300 850
10	10,0	87	133	063237	307 301 000
5	12,0	101	151	063282	307 301 200
5	12,5	101	151	063299	307 301 250
5	13,0	101	151	063305	307 301 300
					
10	4,0	43	75	063084	307 300 400
10	4,2	43	75	063091	307 300 420
10	4,5	47	80	063107	307 300 450
10	4,8	52	86	063336	307 300 480
10	5,0	52	86	063114	307 300 500
10	6,0	57	93	063145	307 300 600
5	3,5	39	70	062995	307 320 350
					
5	1,0	12	34	062926	307 320 100
5	1,5	18	40	062933	307 320 150
5	2,0	24	49	062940	307 320 200
5	2,5	30	57	062957	307 320 250
5	3,0	33	61	062964	307 320 300
5	3,2	36	65	062971	307 320 320
5	3,3	36	65	062988	307 320 330

195 307 800 195



302

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

[82-84]

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	
					
10	6,5	63	101	120558	302 300 650
10	8,0	75	117	120596	302 300 800
10	8,5	75	117	120602	302 300 850
10	10,0	87	133	120633	302 301 000
5	12,0	101	151	120688	302 301 200
5	12,5	101	151	120695	302 301 250
5	13,0	101	151	120701	302 301 300
					
10	4,0	43	75	120459	302 300 400
10	4,2	43	75	120473	302 300 420
10	4,5	47	80	120480	302 300 450
10	4,8	52	86	120497	302 300 480
10	5,0	52	86	120503	302 300 500
10	6,0	57	93	120541	302 300 600
5	3,5	39	70	120749	302 320 350
					
5	1,0	12	34	122637	302 320 100
5	1,5	18	40	122644	302 320 150
5	2,0	24	49	122651	302 320 200
5	2,5	30	57	120718	302 320 250
5	3,0	33	61	120725	302 320 300
5	3,2	36	65	120732	302 320 320
5	3,3	36	65	122668	302 320 330

195 302 800 195

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



300

Модули Сверло по HSS DIN 338, стандарт

[86-88]

	 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



320

Модули Коронки HSS Би-металлические и принадлежности

[109-110]

	 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



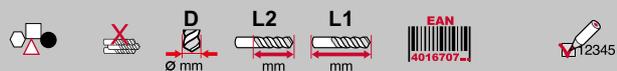
СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ



181 180 183

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

[121]



		D	L2	L1	EAN	
		∅ mm	mm	mm	4016707	12345
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

		D	L2	L1	EAN	
		∅ mm	mm	mm	4016707	12345
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

		D	L2	L1	EAN	
		∅ mm	mm	mm	4016707	12345
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



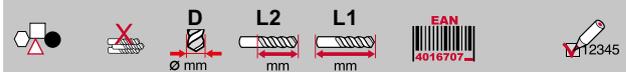
126 183 800 126



180 181 350

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

[121]



		D	L2	L1	EAN	
		∅ mm	mm	mm	4016707	12345
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

		D	L2	L1	EAN	
		∅ mm	mm	mm	4016707	12345
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

		D	L2	L1	EAN	
		∅ mm	mm	mm	4016707	12345
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

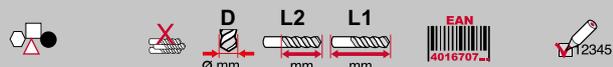
БУРЫ
ЗУБИЛА
УДАРНЫЕ СВЕРЛА
СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ
СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ
НОЖОВКИ
КОМПЛЕКТЫ
МОДУЛИ



185

Модули Первое сверло с хвостовиком под бит

[128]



Удлинитель	3		300	025198	185 000 001
	5	28,0	100	025136	185 280 160
	5	30,0	100	025143	185 300 160
	5	32,0	100	025150	185 320 160
	5	35,0	100	025167	185 350 160
	5	38,0	100	025174	185 380 160
	5	40,0	100	025181	185 400 160
	5	10,0	100	025037	185 100 150
	5	14,0	100	025068	185 140 150
	5	16,0	100	025075	185 160 150
	5	18,0	100	025082	185 180 150
	5	20,0	100	025099	185 200 150
	5	22,0	100	025105	185 220 160
	5	24,0	100	025112	185 240 160
	5	25,0	100	025129	185 250 160
	10	6,0	100	025013	185 060 150
	10	8,0	100	025020	185 080 150
	5	12,0	100	025044	185 120 150
	5	13,0	100	025051	185 130 150

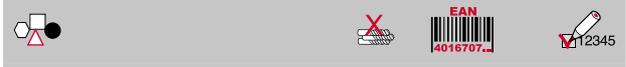
103 185 800 103



100

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

[135]



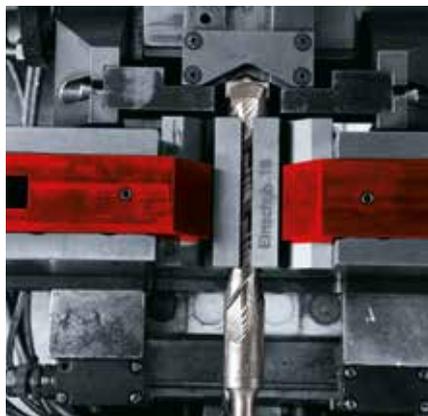
Запасное полотно	3	530333	100 022 312
Запасное полотно	3	530050	100 022 410
Запасное полотно	3	530098	100 022 440
Ножовка плотницкая	3	530340	100 112 415
Ножовка	3	530142	100 105 424
Ножовка плотницкая	3	530326	100 112 312
Японская ножовка для чистовых резов	3	530043	100 112 410
Японская ножовка для 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



ИНФОРМАЦИЯ

ВСЕ ВАЖНОЕ НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД



Наш адрес	170
Содержание	172-174
Менеджмент качества	175
www.keil.eu	176
Общие гарантийные условия	177
Символы	179

НАШ АДРЕС

KEIL WERKZEUGFABRIK
KARL EISCHEID GMBH

📍 Gewerbegebiet Loope
Im Auel 42
51766 Engelskirchen, Germany

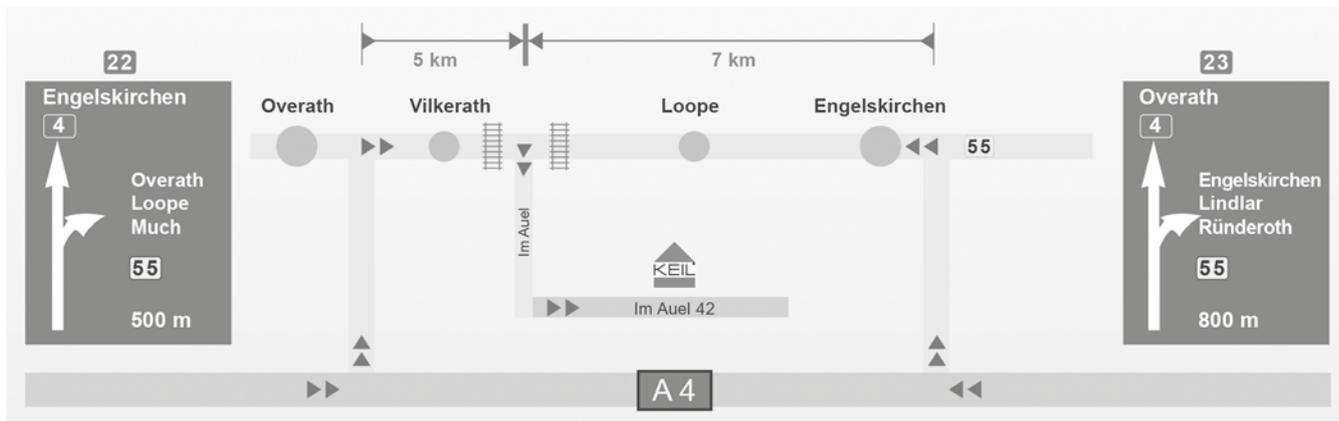
📧 P.O.Box 11 58
51751 Engelskirchen, Germany

☎ +49 (0)2263 807 - 0

📠 +49 (0)2263 807 - 333

✉ mail@keil.eu

🌐 www.keil.eu



СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Группа товара	Упаковка	Страница
HARDTEC - СВЕРЛО ПО КЕРМАГРАНИТУ	168 СВЕРЛО ПО КАМНЮ		51
HSS –G SPEEDER DIN 338 RN СВЕРЛО ПО МЕТАЛЛУ	312 СВЁРЛО HSS		99
HSS TIN DIN 338	238 Свёрла по камню и Спец. свёрла		80
HSS TIN DIN 338	311 СВЁРЛО HSS	Блистерная упаковка	81
HSS-E DIN 338 КОБАЛЬТОВОЕ; SPLIT POINT	307 СВЁРЛО HSS		76–78
HSS-E DIN 338 КОБАЛЬТОВОЕ; SPLIT POINT	307 СВЁРЛО HSS	Блистерная упаковка	79
HSS-E DIN 338 КОБАЛЬТОВОЕ; SPLIT POINT	307 СВЁРЛО HSS	Сортимент	146–147
HSS-E DIN 338 КОБАЛЬТОВОЕ; SPLIT POINT	307 СВЁРЛО HSS	Торговый шкаф	153
SDS-PLUS W2 TURBOKEIL X-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ	252 БУРЫ		16
АДАПТЕР M16 SDS-PLUS TURBOKEIL В КОМПЛЕКТЕ	714 БУРОВАЯ КОРОНКА		72
АДАПТЕР M16 С ХВОСТОВИКОМ SDS-PLUS	713 БУРОВАЯ КОРОНКА		71
АДАПТЕР M16 С ШЕСТИГРАННЫМ ХВОСТОВИКОМ	712 БУРОВАЯ КОРОНКА		70
АДАПТЕР M16 С ШЕСТИГРАННЫМ ХВОСТОВИКОМ	185 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		129
АДАПТЕРЫ SDS-PLUS	265 АДАПТЕРЫ		36
АДАПТЕРЫ СИСТЕМЫ 259 С RATIO-РЕЗЬБОЙ	259 БУРОВАЯ КОРОНКА		34
АЛМАЗНОЕ СВЕРЛО ПО ПЛИТКЕ KERAMIK DIAMANT	786 Свёрло по керамике и кирпичу		54
БУР SDS-MAX W2 TURBOKEIL X-ФОРМЫ	270 БУРЫ		23–24
БУР SDS-PLUS KEILRAPID	256 БУРЫ		22
БУР SDS-PLUS MS5 TURBOHEAD XPRO	251 БУРЫ		12–15
БУР SDS-PLUS MS5 TURBOHEAD XPRO	251 БУРЫ	ДИСПЛЕЙ	160
БУР SDS-PLUS MS5 TURBOHEAD XPRO	251 БУРЫ	Сортимент	141
БУР SDS-PLUS СПИРАЛЬ MS5 TURBOKEIL	253 БУРЫ		17–20
БУР SDS-PLUS СПИРАЛЬ MS5 TURBOKEIL	253 БУРЫ	Сортимент	142
БУР SDS-PLUS, СПИРАЛЬ MS5 VARIO	255 БУРЫ		21
БУР ПЫЛЕСОС TURBOCLEAN SDS-MAX	272 БУРЫ		27
БУР ПЫЛЕСОС TURBOCLEAN SDS-PLUS	272 БУРЫ		28
БУР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SDS-PLUS GOLDCRAFT	119 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО		50
БУРОВАЯ КОРОНКА M16	710 БУРОВАЯ КОРОНКА		69
БУРОВАЯ КОРОНКА С RATIO-РЕЗЬБОЙ	259 БУРОВАЯ КОРОНКА		31
БУРОВАЯ КОРОНКА С RATIO-РЕЗЬБОЙ	259 БУРОВАЯ КОРОНКА		32–35
БУРОВАЯ КОРОНКА С RATIO-РЕЗЬБОЙ	259 БУРОВАЯ КОРОНКА		33
БУРОВАЯ ФРЕЗА ПО БЕТОНУ SDS-MAX	269 Hammerbohrer		29
БЫСТРОСЪЁМНЫЙ АДАПТЕР ДЛЯ БИТ И СВЁРЛ-БИТ KEILBIT	800 РАЗЛИЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ		72
ЗЕНКЕР HSS С ОТВЕРСТИЕМ 90°	328 СВЁРЛО HSS		105
ЗЕНКЕР HSS С ОТВЕРСТИЕМ 90°	328 СВЁРЛО HSS	Сортимент	154
ЗМЕЕВИДНЫЕ СВЕРЛА ФОРМЫ LEWIS С ХВОСТОВИКОМ SDS-PLUS	182 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		126
ЗМЕЕВИДНЫЕ СВЕРЛА ФОРМЫ ЛЕВИСА	181 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		125
ЗУБИЛА ДЛЯ ВСЕХ ПОСАДОК	500-509 ЗУБИЛО		41–44
ЗУБИЛО RS; САМОЗАТАЧИВАЮЩЕЕСЯ	500/501 ЗУБИЛО		41
ЗУБИЛО SDS-MAX	501/503 ЗУБИЛО		41–44
ЗУБИЛО SDS-PLUS	500/502 ЗУБИЛО		41–44
КАНАЛЬНОЕ ЗУБИЛО	500-509 ЗУБИЛО		44
КОНУСНЫЙ ЗЕНКЕР HSS 90° DIN 335 C	327 СВЁРЛО HSS		104

Обозначение	товара	Упаковка	Страница
КОНУСНЫЙ ЗЕНКЕР HSS 90° DIN 335 C	327 СВЁРЛО HSS	Сортимент	154
КОНУСНЫЙ ЗЕНКЕР HSS 90° DIN 335 C	329 СВЁРЛО HSS		103
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT +паста +адаптер для бит	329 СВЁРЛО HSS	Сортимент	154
КОРОНКА HSS БИ-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	320 КОРОНКА		109–112
Коронки HSS Би-металлические Набор монтажника	320 КОРОНКА	Сортимент	155
Коронки HSS Би-металлические Набор сантехника	320 КОРОНКА	Сортимент	155
Коронки HSS Би-металлические Набор электрика I	320 КОРОНКА	Сортимент	155
Коронки HSS Би-металлические Набор электрика II	320 КОРОНКА	Сортимент	155
НОЖОВКА	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		137
НОЖОВКА ПЛОТНИЦКАЯ	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		135
ОПАЛУБОЧНЫЕ СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ	350 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		130
ОПАЛУБОЧНЫЕ СВЕРЛА СХВОСТОВИКОМ SDS-PLUS	355 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		131
ПЕРЕХОДНИК SDS-PLUS ДЛЯ БИТ И СВЁРЛ KEILBIT	264 МУФТА		37
ПЕРЕХОДНИК SDS-PLUS ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО ПАТРОНА	264 МУФТА		37
ПЕРЬЕВОЕ СВЕРЛО С ХВОСТОВИКОМ ПОД БИТ	185 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		128
ПИКООБРАЗНОЕ ЗУБИЛО	500-509 ЗУБИЛО		42
Пластмассовая кассета Свёрла HSS KEILBIT +адаптер для бит	317 СВЁРЛО HSS	Сортимент	154
Пластмассовая кассета: Металл - Камень – Дерево	300 СВЁРЛО HSS	Сортимент	156
ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО	500-509 ЗУБИЛО		42
ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО ДЛЯ ПЛИТКИ	500-509 ЗУБИЛО		44
ПЛОСКОЕ, ШИРОКОЕ ЗУБИЛО	500-509 ЗУБИЛО		43
ПОЛАЯ СВЕРЛИЛЬНАЯ КОРОНКА M16 В КОМПЛЕКТЕ, SDS-PLUS	711 БУРОВАЯ КОРОНКА		68
ПРОМЫШ-НОЕ HSS DIN 338, ШЛИФ-НОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT	302 СВЁРЛО HSS		82–84
ПРОМЫШ-НОЕ HSS DIN 338, ШЛИФ-НОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT	302 СВЁРЛО HSS	Блистерная упаковка	85
ПРОМЫШ-НОЕ HSS DIN 338, ШЛИФ-НОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT	302 СВЁРЛО HSS	Сортимент	149–150
ПРОМЫШ-НОЕ HSS DIN 338, ШЛИФ-НОЕ, СПЕЦ-АЯ ЗАТОЧКА SPLIT POINT	302 СВЁРЛО HSS	Торговый шкаф	153
ПРОФИЛЬНОЕ ЗУБИЛО	500-509 ЗУБИЛО		43
СВЁРЛО HSS МНОГОСТУПЕНЧАТОЕ	326 СВЁРЛО HSS		106
СВЁРЛО HSS МНОГОСТУПЕНЧАТОЕ	325 СВЁРЛО HSS		107
СВЁРЛО HSS МНОГОСТУПЕНЧАТОЕ	325 СВЁРЛО HSS	Сортимент	154
СВЕРЛО ПО ГРАНИТУ PRIMUS	154 Свёрла по камню и Спец. Свёрла		61
СВЕРЛО ПО ГРАНИТУ PRIMUS	154 Свёрла по камню и Спец. Свёрла	Сортимент	145
СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ TURBOWOOD С ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ	184 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		119
СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ TURBOWOOD С ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ	184 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ	Сортимент	156
СВЕРЛО ПО КАМНЮ, КИРПИЧУ OPAL	190 Свёрла по камню и Спец. свёрла		64
СВЕРЛО ПО КАМНЮ, КИРПИЧУ OPAL	190 Свёрла по камню и Спец. свёрла	Сортимент	145
СВЁРЛО ПО КЕРАМИКЕ KERAMIK СО СПЕЦ-ОЙ TSM ПЛАСТИНОЙ	151 Свёрло по керамике и кирпичу		52
СВЁРЛО ПО КЕРАМИКЕ KERAMIK СО СПЕЦ-ОЙ TSM ПЛАСТИНОЙ	151 Свёрло по керамике и кирпичу	Сортимент	144
СВЕРЛО ПО БЕТОНУ MSS TURBOHEAD XPRO	238 Свёрла по камню и Спец. Свёрла		59
СВЕРЛО ПО БЕТОНУ MSS TURBOKEIL	258 Свёрла по камню и Спец. Свёрла		60
СВЕРЛО ПО БЕТОНУ MSS TURBOKEIL	258 Свёрла по камню и Спец. Свёрла	Сортимент	145
СВЕРЛО ПО СТЕКЛУ	130 СВЕРЛО ПО СТЕКЛУ		56
СВЕРЛО ПО СТЕКЛУ KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ПОД БИТ	131 СВЕРЛО ПО СТЕКЛУ		57
СВЁРЛО ФОРСТНЕРА, ЗУБЧАТОЕ	183 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		127
СВЕРЛО HSS DIN 1869, ШЛИФОВАННОЕ, ОЧЕНЬ ДЛИННОЕ	342 СВЁРЛО HSS		93
СВЕРЛО HSS DIN 1897, ШЛИФОВАННОЕ, SPLIT POINT, УКОРОЧЕННОЕ	303 СВЁРЛО HSS		97

Обозначение	Группа товара	Упаковка	Страница
СВЕРЛО HSS DIN 340, ШЛИФОВАННОЕ, SPLIT POINT, ДЛИННОЕ	340 СВЁРЛО HSS		92
СВЕРЛО HSS DIN 345 С КОНУСОМ МОРЗЕ	345 СВЁРЛО HSS		95–96
СВЕРЛО HSS DIN 8037СО СПЕЦ-ОЙ ТВЁРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНОЙ НМ	310 СВЁРЛО HSS		98
СВЕРЛО HSS ДВУХСТОРОННИЕ, SPLIT POINT	304 СВЁРЛО HSS		100
СВЕРЛО HSS ПО ДЕРЕВУ	186 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		123
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	315 СВЁРЛО HSS		101
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	315 СВЁРЛО HSS	Сортимент	154
СВЕРЛО HSS, ОСОБО ДЛИННОЕ С КОРОТКОЙ СПИРАЛЬЮ	344 СВЁРЛО HSS		94
СВЕРЛО ПО HSS DIN 338, СТАНДАРТ	300 СВЁРЛО HSS		86–88
СВЕРЛО ПО HSS DIN 338, СТАНДАРТ	300 СВЁРЛО HSS	Блистерная упаковка	90
СВЕРЛО ПО HSS DIN 338, СТАНДАРТ	300 СВЁРЛО HSS	Сортимент	151–152
СВЕРЛО ПО HSS DIN 338, СТАНДАРТ	300 СВЁРЛО HSS	Торговый шкаф	153
СВЕРЛО ПО HSS DIN 338, СТАНДАРТ, ПРОТОЧЕННЫЙ ХВОСТОВИК	300 СВЁРЛО HSS		91
СВЕРЛО-МЕТЧИК HSS KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ПОД БИТ	317 СВЁРЛО HSS		102
Сверло-шарошка HSS для тонкого листового металла +паста	326 СВЁРЛО HSS	Сортимент	154
СМАЗКА 120 ГРАММ, ВОДОСТОЙКАЯ, ЖАРОПРОЧНАЯ	259 БУРОВАЯ КОРОНКА		33
СПИРАЛЬ	259 БУРОВАЯ КОРОНКА		32
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ	180 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		121
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ	180 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ	Сортимент	156
СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ KEILBIT С ХВОСТОВИКОМ ПОД БИТ	187 СВЕРЛО ПО ДЕРЕВУ		124
Торговый шкаф 375x235x205 мм	384 СВЁРЛО HSS	Сортимент	153
УДАРНЫЕ СВЕРЛА KEILER	150 Свёрла по камню и Спец. свёрла		62–63
УДАРНЫЕ СВЕРЛА KEILER	150 Свёрла по камню и Спец. свёрла	Сортимент	145
УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУРОВАЯ КОРОНКА	715 БУРОВАЯ КОРОНКА		65
УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУРОВАЯ КОРОНКА	715 БУРОВАЯ КОРОНКА	Сортимент	144
УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУРОВАЯ КОРОНКА M16 GOLDCRAFT	719 БУРОВАЯ КОРОНКА		66
УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО GOLDCRAFT	119 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО		48
УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО GOLDCRAFT	119 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО	Сортимент	144
УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО KEILBIT	166 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО		58
УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО KEILBIT	166 УНИВЕРСАЛЬНОЕ СВЕРЛО	Сортимент	145
ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО GOLDCRAFT С ПОСАДКОЙ M16	719 БУРОВАЯ КОРОНКА		67
ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО ДЛЯ КОРОНОК	715 БУРОВАЯ КОРОНКА		71
ЧЕРТИЛКА	140 РАЗЛИЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ		108
ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА MICRO С ПОЛОТНОМ ПО МЕТАЛЛУ	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		137
ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА NEO	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		136
ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА ДЛЯ ЧИСТОВЫХ РЕЗОВ	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		135
ЯПОНСКАЯ НОЖОВКА, ЧИСТОВОЙ РЕЗ, С 2-Х СТОРОННЕЙ РЕЖУЩЕЙ ЧАСТЬЮ	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		136
ЯПОНСКАЯ САБЕЛЬНАЯ НОЖОВКА	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		138
ЯПОНСКАЯ САДОВАЯ НОЖОВКА	100 НОЖОВКА - „Акулий зуб“		138

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

KEIL: ОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ - РАЗРАБОТАНО ДЛЯ САМЫХ ВЫСОКИХ ТРЕБОВАНИЙ И ПРОВЕРЕНО В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Весь спектр инструмента KEIL превосходят самые высокие требования и проходят обширные испытания и проверки во время их разработки. Ваше требование - это наш стимул выпускать только превосходные продукты на рынок и постоянно совершенствовать наши собственные стандарты. На примери бура SDS-плюс мы показываем наше требования: До того момента, пока так называемый номинальный диаметр бура наченает снижаться, бур пройдет большое количество метров в бетоне класса C35/45

Пример SDS-plus MS5 TURBOKEIL



Качество бетона: C35/45
Перфоратор: 2 Кг перфоратор SDS-plus
Испытание по бурению: на глубину (AL)
Проведения бурения: в ручную или CNC-станок

Ø Диаметр в мм	Количество метров бурения	Количество отверстий по 100 мм
5	7,5	75
6 - 7	10,0	100
8	15,0	150
> 8	20,0	200

Требование о компенсации в случае рекламации (номинальный срок службы)

Существует ли обоснованная для рекламации определяется в соответствии с так называемым износом спирали или износом хвостовика (изменяется от 5 до 15мм от твердосплавной пластины). Если требование оправдано, сверло будет заменено в зависимости от срока его службы.

Буры и сверла KEIL 1X1: несколько советов, они вам помогут проверить самостоятельно некоторые моменты перед тем как отдавать их нам на проверку!



Проверка штампа изготовителя

На инструменте KEIL указан «PGM» номер производителя 40. Если указан другой номер, обратитесь пожалуйста к соответствующему производителю.



Деформированный хвостовик

Если хвостовик деформирован, причина обычно в патроне - его нужно отремонтировать. Это не подлежит замене.



Твердосплавная пластина сломана

Если у вас номинального диаметр еще соответствует спецификации производителя и проесходит токое повреждение, имеете право на компенсацию.



Выпала твердосплавная пластина

Бур/сверло все еще использовали в работе по камню и бетону после разрушения твердосплавной пластины. Если бур/сверло еще не достиг срока службы, вы имеете право на компенсацию.



Поломка спирали

Если повреждение произойдет до достижения срока службы, вы имеете право на компенсацию

WWW.KEIL.EU

На нашем сайте вы найдете всю информацию о наших инструментах на нескольких языках.

Там все данные наших инструментов- посмотрите видеоролики и узнайте о новинках и рекламных акций.

С помощью наших интерактивных и интуитивно понятных tools, таких как «поисковик инструмента» или «поисковик посадки», вы можете легко найти подходящий инструмент для себя - все из одних рук!



KEIL QUALITÄTSBOHRWERKZEUGE

HOME | PRODUKTE | UNTERNEHMEN | SERVICE | KARRIERE | KONTAKT | Q | DE

QUALITÄTSBOHRWERKZEUGE VON KEIL

Immer der richtige Bohrer. Für Profis, die wissen, worauf es ankommt.

Wir sind weltweit einer der führenden Hersteller hochwertiger Bohrwerkzeuge für den Einsatz in unterschiedlichen Materialien und setzen dabei konsequent auf den Entwicklungs- und Produktionsstandort Deutschland. Egal ob Mauerwerk, Stahlbeton, Naturstein, Metall oder Holz: Unsere Bohrer bringen Sie durch!

HAMMERBOHRER	MEISSEL	SPEZIAL- UND STEINBOHRER	METALLBOHRER	HOLZBOHRER	SÄGEN
--------------	---------	--------------------------	--------------	------------	-------

PRODUKT-FINDER / Für jedes Material der optimale Bohrer

Mauerwerk	Stahlbeton	Naturstein	Kunststein	Stahl	Flussfreit	Weichholz	Hartholz	Kunststoffe	Glas	Keramik	Ziegel	Lochziegel
-----------	------------	------------	------------	-------	------------	-----------	----------	-------------	------	---------	--------	------------

WWW.KEIL.EU

ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО С 01.04.2018

I. Geltungsbereich

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Verträge und Geschäfte mit dem Partner. Geschäftsbedingungen des Partners, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

2. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen i.S.d. § 310 Abs. 1 BGB.

II. Allgemeine Bestimmungen

1. Verträge kommen zustande, wenn wir den Auftrag ausdrücklich annehmen oder die bestellte Ware zusenden oder wenn wir den Auftrag des Partners nicht unverzüglich, spätestens innerhalb von 14 Tagen schriftlich ablehnen.

2. Die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden.

III. Langfrist- und Abrufverträge, Vertragsanpassung

1. Unbefristete Verträge sind für beide Vertragspartner mit einer Frist von 2 Monaten kündbar.

2. Tritt bei Langfristverträgen (Verträge mit einer Laufzeit von mehr als 12 Monaten und unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, so ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu verlangen.

3. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmenge) zugrunde. Nimmt der Partner weniger als die Zielmenge ab, sind wir berechtigt, den Stückpreis angemessen zu erhöhen. Nimmt er mehr als die Zielmenge ab, senken wir den Stückpreis angemessen, soweit der Partner den Mehrbedarf mindestens 2 Monate vor der Lieferung angekündigt hat.

4. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 2 Monate vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen. Mehrkosten, die durch einen verspäteten Abruf oder nachträgliche Änderungen des Abrufs hinsichtlich Zeit oder Menge durch unseren Partner verursacht sind, gehen zu Lasten des Partners; dabei ist unsere Kalkulation maßgebend.

5. Wesentliche Änderungen, Zusatzwünsche oder ergänzende Leistungsvorgaben nach Vertragsschluss verpflichten beide Teile zur angemessenen Anpassung der Vergütung, der Termine und der Leistungsbeschreibung. Dies gilt entsprechend für bei der Auftragsannahme nicht absehbare technische Probleme.

IV. Vertraulichkeit

1. Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und gilt zeitlich unbeschränkt.

2. Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, ohne dass er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden.

V. Zeichnungen und Beschreibungen, Muster und Fertigungsmittel

1. Stellt ein Vertragspartner dem anderen Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung zur Verfügung, bleiben diese Eigentum des vorlegenden Vertragspartners.

2. Die Herstellungskosten für Muster und Fertigungsmittel (Werkzeuge, Formen, Schablonen etc.) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, von der zu liefernden Ware gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt oder instandgesetzt werden müssen.

3. Setzt der Partner während der Anfertigungszeit der Muster oder Fertigungsmittel die Zusammenarbeit aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten.

4. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Partner sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unserem Besitz. Danach ist der Partner berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn über den Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist.

5. Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung unseres Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

VI. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Unsere Preise verstehen sich in Euro zuzüglich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung.

2. Der Partner erklärt sich einverstanden, dass wir automatisch in den im Katalog aufgeführten Verpackungseinheiten liefern.

3. Alle Rechnungen sind mit ihrem Zugang sowie Zugang der Ware zur Zahlung fällig, falls keine andere Vereinbarung getroffen wurde. Hinsichtlich der Folgen des Zahlungsverzugs gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

4. Haben wir unstreitig teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist unser Partner dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten, es sei denn, dass die Teillieferung für ihn nicht von Interesse ist.

5. Der Partner kann nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbstrittenen Gegenansprüchen aufrechnen. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Partner insoweit befreit, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

6. Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Verzugszinsen in der jeweiligen gesetzlichen Höhe gemäß §§ 288 Abs. 2, 247 BGB (8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz) in Rechnung zu stellen. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens bleibt unberührt.

7. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.

8. Schecks werden nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer ordnungsgemäßen Einlösung angenommen.

9. Wenn nach Vertragsschluss erkennbar wird, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Partners gefährdet wird, so können wir die Leistung zurückhalten und dem Partner eine angemessene Frist bestimmen, in welcher er Zug um Zug gegen Lieferung zu zahlen oder Sicherheit zu leisten hat. Bei Verweigerung des Partners oder erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen.

VII. Lieferung, Versand, Gefährübergang

1. Sofern nichts anderes vereinbart ist, liefern wir „EXW Engelskirchen“ (Incoterms 2010). Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns. Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transportweg.

2. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung unserer Auftragsbestätigung und verlängert sich angemessen, wenn die Voraussetzungen von Ziffer XII vorliegen. 3. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie werden gesondert in Rechnung gestellt.

4. Innerhalb einer Toleranz von 10 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen bei Sonderanfertigungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.

5. Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern.

6. Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Partner über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernehmen haben.

7. Alle Sendungen ab einem Warenwert von € 250,- netto werden innerhalb der Bundesrepublik Deutschland frei Haus einschließlich Verpackung abgefertigt. Expressgebühr bzw. Eilzustellung wird grundsätzlich berechnet. Alle Post- und Paketdienstgebühren werden frankiert. Sofern der Warenwert unter € 250,- liegt, wird die Fracht in Rechnung gestellt.

VIII. Lieferverzug

1. Können wir absehen, dass die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so werden wir den Partner unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen, sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen.

2. Verzögert sich die Lieferung durch einen in Ziffer XII aufgeführten Umstand oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Partners, so wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt.

3. Der Partner ist zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn wir die Nichteinhaltung des Liefertermins zu vertreten haben und er uns erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.

IX. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller, auch künftig entstehender Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Partner vor. Besteht zwischen uns und dem Partner ein Kontokorrentverhältnis, behalten wir uns das Eigentum an der Ware bis zur Zahlung der Forderungen aus einem anerkannten Kontokorrentsaldo vor.

2. Der Partner ist berechtigt, diese Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern und Forderungen einzuziehen, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns rechtzeitig nachkommt. Nimmt der Partner die Forderung in ein Kontokorrentverhältnis mit seinem Vertragspartner auf, tritt er bereits jetzt seine Forderung aus dem Schlussaldo im Sinne von § 355 HGB in Höhe unserer fälligen Forderungen an uns ab. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderer Ware weiterveräußert, so erstreckt sich die Vorausabtretung nur bis zur Höhe des Wertes der

Vorbehaltsware. Der Partner darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltsware zu sichern.

3. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Partner gestatteten Vermietung von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Partner schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.

4. Bei Pflichtverletzungen des Partners, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer dem Partner gesetzlich angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Partner ist zur Herausgabe verpflichtet. Wir sind zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Partners gestellt wird.

5. Wir sind berechtigt, die Ermächtigungen zur Weiterveräußerung und Einziehung der abgetretenen Forderungen zu widerrufen, wenn der Partner seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nicht nachkommt, in Zahlungsverzug gerät, ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies der Fall, ist der Partner auf unser Verlangen bei Widerruf der Einziehungsermächtigung verpflichtet, uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt zu geben, den Schuldners die Abtretung mitzuteilen, alle zum Einzug der Forderungen durch uns erforderlichen Angaben zu machen und Unterlagen herauszugeben.

6. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Partner stets für uns vor, ohne dass uns hieraus Verpflichtungen treffen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Partner uns anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Partner verwirft das Eigentum oder Miteigentum unentgeltlich für uns. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.

7. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Partner uns unverzüglich über Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Pfändungen oder sonstige rechtliche oder tatsächliche Beeinträchtigungen durch Dritte. Der Partner ist verpflichtet, den Dritten auf unseren Eigentumsvorbehalt hinzuweisen.

8. Überstigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 10 Prozent, so sind wir auf Verlangen des Partners insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

9. Sofern die verkauften Waren in den Geltungsbereich eines anderen Staates verbracht werden, ist der Partner verpflichtet, auf seine eigenen Kosten vor Beginn der Lieferung sicherzustellen, dass die Rechtsordnung des Staates, in den die Waren verbracht werden, einen Eigentumsvorbehalt kennt, der mit den Regelungen dieser Ziffer IX. vergleichbar ist. Der Partner ist insoweit verpflichtet, alle Handlungen vorzunehmen, Maßnahmen zu ergreifen und Registrierungen durchzuführen, die erforderlich und durchführbar sind, um unsere Eigentumsrechte an den verkauften Waren zu sichern. Hierzu verpflichten wir uns, den Partner mit allen rechtlich erforderlichen Handlungen zu unterstützen und dem Partner die notwendigen Informationen schriftlich zu erteilen und entsprechende Unterlagen zur Verfügung zu stellen. Der Partner haftet uns gegenüber für jeden entstandenen Schaden, der sich daraus ergibt, dass keine ausreichende Sicherung unseres Eigentums an den verkauften Waren besteht oder der Eigentumsvorbehalt nach dieser Ziffer IX. ganz oder teilweise von dem Recht des Staates, in den die verkauften Waren verbracht wurden, nicht anerkannt wird.

X. Sachmängel, Mängelrügen, Gewährleistung, Verjährung

1. Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Das Risiko der Eignung der Waren für den vorgesehenen Verwendungszweck trägt der Partner. Entscheidend für die Bestimmung des vertragsgemäßen Zustands der Ware ist der Zeitpunkt des Gefährübergangs gemäß Ziffer VII. 6.

2. Die von uns gelieferten Waren hat der Partner unverzüglich nach dem Eintreffen am Bestimmungsort auf Fehler oder Mängel zu untersuchen, auch wenn Muster übersandt waren. Die Lieferung bzw. Leistung gilt als genehmigt, wenn erkennbare oder bei der Untersuchung festgestellte Mängel nicht ohne schuldhaftes Zögern bei uns gerügt werden. Versteckte Mängel hat der Partner ohne schuldhaftes Zögern nach ihrer Entdeckung, spätestens jedoch innerhalb von einem Jahr ab Erhalt der Ware unter gleichzeitiger Übergabe der beanstandeten Waren bei uns zu rügen. Entscheidend für die Einhaltung der Frist ist die Absendung der Mängelanzeige.

3. Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden; wir übernehmen die Transportkosten, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Partner diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche.

4. Unsere Gewährleistung ist zunächst beschränkt auf Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung nach unserer Wahl. Hierzu hat uns der Partner in angemessener Weise Zeit und Gelegenheit zu geben. Schlagen Nachbesserungen oder Ersatzlieferungen fehl oder wird die Beseitigung des Mangels infolge eines unvernünftigmäßig hohen Aufwandes von uns verweigert, kann der Partner Minderung des Preises verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Eine Kostenerstattung ist ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die Ware nach unserer Lieferung an einen anderen Ort verbracht worden ist, es sei denn, dies entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware. Das Recht des Partners auf Nacherfüllung bei unerheblichen Mängeln ist ausgeschlossen.

5. Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Partner oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für die Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Partners oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern.

6. Sachmängelansprüche verjähren in einem Jahr ab Gefährübergang. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen zwingend vorschreibt, insbesondere für Mängel bei einem Bauwerk und bei einer Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurde und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat. In Fällen des Lieferregresses im Verbrauchsgüterkauf gelten die Verjährungsfristen gemäß §§ 478, 479 BGB.

7. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Partners gegen uns bestehen nur insoweit, als der Partner mit seinem Abnehmer keine Vereinbarungen getroffen hat, die über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehen. Für den Umfang der Rückgriffsansprüche gilt ferner Ziffer X. 4 Satz 4 entsprechend.

8. § 444 BGB bleibt von den Bestimmungen dieser Ziffer X. unberührt.

XI. Sonstige Ansprüche, Haftung

1. Wir haften nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen für Schäden – gleich aus welchem Rechtsgrund –, wenn wir, unser gesetzlicher Vertreter oder Erfüllungsgeldhilfe sie schuldhaft verursacht haben.

2. Bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit und bei leicht fahrlässiger Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften wir – mit Ausnahme des nachfolgenden Satzes – unbeschränkt. Unsere Haftung bei grober Fahrlässigkeit ist auf den bei Vertragsschluss vorhersehbaren, typischen Schaden begrenzt, wenn nicht dieser Schaden auf einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruht.

3. Im übrigen gilt bei leichter Fahrlässigkeit folgendes: Unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist – mit Ausnahme bei der Verletzung von Kardinalpflichten – ausgeschlossen. Ansonsten ist unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit auf den bei Vertragsschluss vorhersehbaren, typischen Schaden begrenzt.

4. Verschuldensunabhängige, gesetzliche Haftungstatbestände, insbesondere die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bleiben unberührt. Wir haften unbeschränkt, sofern Ansprüche des Partners gegen uns bereits vor Vertragsschluss entstanden sind.

5. Die Rechte des Partners aus Gewährleistung oder wegen Lieferverzugs bleiben unberührt.

6. Wir haften nicht für Schäden, die auf unsachgemäßer Verwendung und Lagerung, fehlerhaftem Einbau oder natürlicher Abnutzung beruhen.

7. Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

XII. Höhere Gewalt

Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet, es sei denn, dass er den Verzug vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

XIII. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

2. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Scheckprotestes, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Partners zu klagen.

3. Die Vertragsbeziehungen unterliegen ausschließlich deutschem Recht. Die Geltung des UN-Kaufrechts (CISG) ist ausgeschlossen.

КОММЕНТАРИЙ К ТАБЛИЦАМ

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

ПОСАДКА

	SDS-plus
	SDS-max
	Цилиндрическая
	6-ти гранная
	Посадка под бит (С 6.3)
	Посадка под бит (Е 6.3)
	ROTASTOP хвостовик
	Хвостовик конус Морзе
	Конус
	M 14

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
	Натур. камень
	Искусств. камень
	Сталь / Стальное литьё / прочие металлы
	нержавеющая сталь
	мягкая дерево
	твёрдое дерево
	Пластик / Акрил
	Стекло
	Керамика
	Черепица

ПРОЧЕЕ

	TURBOHEAD Xpro
	Бур TURBOKEIL, 4-ре режущие пластины
	Бур TURBOKEIL, 2-ве режущие пластины
	Бур TURBOKEIL, 3 режущие пластины
	Бур VARIO 130°, 2-ве режущие пластины
	Угол заточки бура 130°, 2-ве режущие пластины
	Твёрдосплавная режущая пластина
	знак PGM
	Не ударное
	об / мин
	Покрытое алмазами
	Сверление с водой (мокрое)
	Сверления без воды
	Страница каталога



Keil Profi-Werkzeuge GmbH

Gewerbegebiet Loope
Im Auel 42
51766 Engelskirchen

Postfach 11 58 51751
Engelskirchen

 + 49 (0) 2263 807-0

 + 49 (0) 2263 807-333

 mail@keil.eu

 www.keil.eu

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО С 01.04.2018