

КАЧЕСТВЕННЫЙ БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ

# Основополагающим в нашей работе является - качество



Благодаря своей организационной структуре это семейное предприятие, относящееся к среднему звену бизнеса округа Оберберг, демонстрирует гибкость и надежность в партнерских отношениях. Это является результатом профессионального ноу-хау и тесного, постоянного сотрудничества со специализированными строительными институтами и университетами. Каждый профессионал может быть уверен в высоком качестве продукции фирмы KEIL.

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

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

Мы всегда к Вашим услугам!

Обращайтесь к нам!



# Весь спектр инструмента, отвечающий требованиям рынка

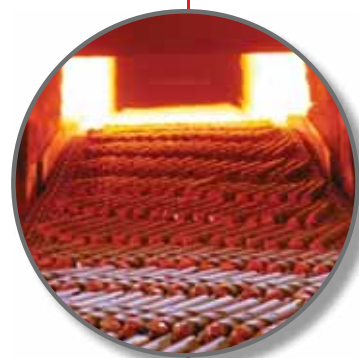
Чтобы новый буровой инструмент послужил Вам не один раз, необходимо обязательно обратить внимание на несколько существенных показателей качества, которыми обладают инструменты компании KEIL.

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

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

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

MADE IN GERMANY   
DEUTSCHES  
WERKZEUG



Знак PGM гарантирует высокое качество  
Компания KEIL обладает правом  
пользования этим знаком и является одним  
из членов-учредителей образованной в  
1978 г. PGM (Немецкой ассоциации по  
контролю за качеством свёрл по камню).

Качественные буры Вы можете определить по знаку  
технического контроля Немецкой ассоциации за качеством  
свёрл по камню (PGM). Данный знак гарантирует  
соответствие наших свёрл инструкции «Института  
строительной техники» о параметрах, соответствии  
требованиям и испытаниям 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 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 PGM-знака 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](http://www.pgm-online.de).



## согласно норм DIN EN ISO 9001:2008



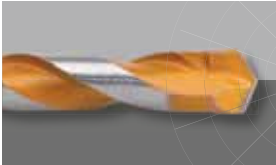



Наряду с тщательно продуманным процессом производства важную роль играет контроль качества. Производится проверка качества сырья, осуществляется контроль на промежуточной и конечной стадиях производства, а также постоянные испытания в критических условиях. Полученные данные позволяют разрабатывать новые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



# Область применения

		Страница каталога	Стандарт	Товарная группа	
Наименование					
	<b>Бур</b>	Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	12		251
		Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	16-18		253
		Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	21		255
		SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы	22		252
		SDS-top TURBOKEIL	23		257
		Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	24-25		270
		Буровая фреза по бетону SDS-max	28		269
	<b>Пробивная коронка</b>	Пробивные буровые коронки Тип S	29		259
		Пробивные буровые коронки Тип P	30		259
	<b>Буровая коронка</b>	Буровые коронки	31		259
	<b>Зубило</b>	Пикообразное зубило	41		273
		Плоское зубило	41		274
		Плоское, широкое зубило	42		275
		Профильное зубило	42		276
		Канальное зубило	43		277
		Плоское зубило для плитки	43		279
	<b>Универсальное сверло</b>	Универсальное сверло GOLD CRAFT	48	8039	119/219
		Бур универсальный SDS-plus GOLD CRAFT	50	8039	119
		Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	57		166
	<b>Сверло для плитки</b>	Свёрла по керамике KERAMIK	51	8039	151
		Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant	53		786
	<b>Сверло по стеклу</b>	Сверло по стеклу	55		130
		Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит	56		131
	<b>Ударное сверло</b>	Сверло по бетону TURBOKEIL	58	8039	258
		Сверло по граниту PRIMUS	59	8039	154/204
		Ударные сверла KEILER	60-61	8039	150/200
		Сверло по камню, кирпичу OPAL	63	8039	190/290
	<b>Буровая коронка</b>	Универсальная буровая коронка	64		715
Универсальная буровая коронка GOLD CRAFT		65		719	
Буровая коронка M16 в наборе		67		711/713	
Буровая коронка M16		68		710/711	
	<b>Сверло HSS</b>	Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое	76-78	338	307
		Сверло HSS DIN 338, шлифованное	80-82	338	302
		Сверло HSS DIN 338, стандарт	84-86	338	300
		Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	89	338	300
		Сверло HSS DIN 340	90	340	340
		Сверло HSS DIN 1869	91	1869	342
		Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью для полых профилей вентилируемых фасадов	92		344
		Сверло HSS DIN 345	93-94	345	345
		Сверло HSS DIN 1897	95	1897	303
		Сверло HSS DIN 8037	96	8037	310
		Сверло HSS 2-х стороннее	97		304
		Сверло HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	98		315
		Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	99		317
		Конусный зенкер HSS KEILBIT	100	335 C	329
		Конусный зенкер HSS DIN 335 C	101	335 C	327
		Зенкер HSS	102		328
		Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	103		326
Свёрло HSS многоступенчатое	104		325		
<b>Различные инструменты</b>	Чертилка	105		140	
<b>Сверлильная коронка</b>	Коронка HSS Би-металлическая	106-107		320	
	<b>Сверло по дереву</b>	Спиральное сверло по дереву	116	7487	180/280
		Сверло HSS по дереву	118		186
		Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	119		187
		Змеевидное сверло	120		181
		Сверло Форстнера, механическое	121	7483	183
		Зенкер по дереву без центрирующего сверла (инструмент-ая сталь WS)	122		188
		Зенкер по дереву с хвостовиком (инструмент-ая сталь WS)	123		189
		Перьевое сверло с хвостовиком под бит	124		185
		Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	126		350
		Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	127		355





## БУРЫ

Страница каталога 9



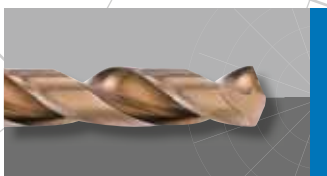
## ЗУБИЛА

Страница каталога 39



## УДАРНЫЕ СВЕРЛА

Страница каталога 45



## СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

Страница каталога 73



## СВЕРЛА ПО ДЕРЕВУ

Страница каталога 113



## НОЖОВКИ

Страница каталога 129



## КОМПЛЕКТЫ

Страница каталога 137



## МОДУЛИ

Страница каталога 159

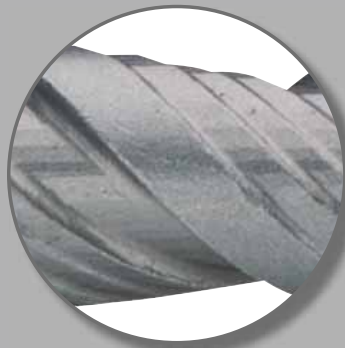


## ИНФОРМАЦИЯ

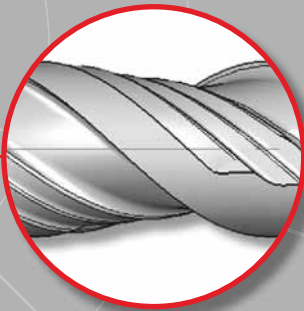
Страница каталога 171



Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	12
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	16-18
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	21
SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы	22
SDS-top TURBOKEIL	23
Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	24-25
Буровая фреза по бетону SDS-max	28
Пробивные буровые коронки Тип S	29
Пробивные буровые коронки Тип P	30
Буровые коронки	31-32

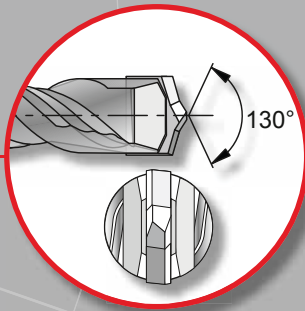


Работать профессионально – это значит работать рентабельно  
Бурами для перфораторов производства KEIL можно сверлить самые твёрдые материалы. Каменную кладку, железобетон, природный или искусственный камень. Наши буры выполняют геометрически точные отверстия в любом материале.



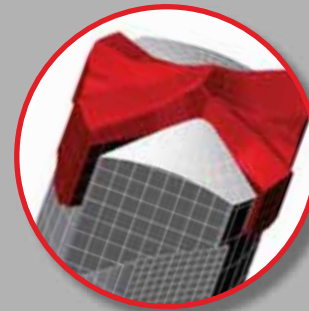
### Спираль MS5

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



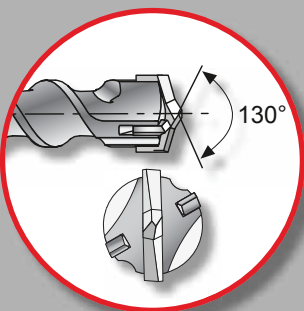
### SDS-plus TURBOKEIL

Новое поколение профессиональных буров может использоваться со всеми типами перфораторов для работы по самым твёрдым материалам. Бур TURBOKEIL благодаря центрирующему острию головки не остановится даже перед арматурой. Просверленные отверстия получаются аккуратными.



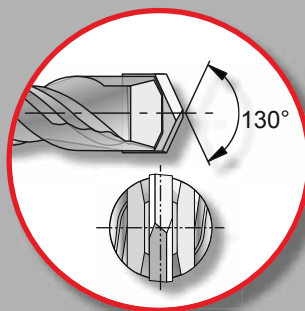
### Бур SDS-plus MS5 TURBO- HEAD Xpro

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



### Буры TURBOKEIL X-образной формы

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



### SDS-plus VARIO

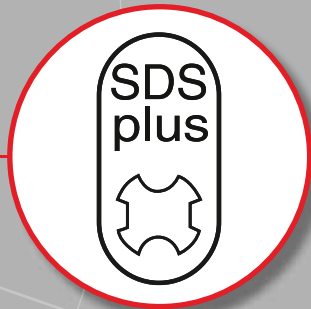
Буры SDS-plus VARIO оснащены традиционной формы твёрдосплавной пластиной. Предлагаются все распространённые размеры.



Хвостовик SDS

Имеются различные модификации хвостовиков SDS для перфораторов. В зависимости от диаметра сверла предлагаются на выбор хвостовики SDS-plus, SDS-top и SDS-max. Хвостовик SDS выполняет две задачи:

- ▶ Фиксация – сверло или зубило фиксируется с помощью расположенных друг против друга продолговатых углублений в инструменте, в каждое из которых заскакивает один из шариков, встроенных в сверлильный патрон машины.
- ▶ Крутящий момент – крутящий момент передаётся через пазы в сверле или зубиле, с которыми входят в зацепление продолговатые выступы, расположенные в сверлильном патроне. При осевой передаче удара шарики откатываются, и выступы заходят в пазы.



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



Знак технического контроля

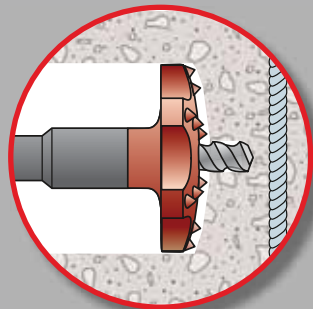
Знак технического контроля PGM гарантирует, что данное изделие является высококачественным продуктом контролируемого и сертифицированного производства. Буры, отмеченные этим знаком, выполняют геометрически идеально-точные отверстия. Компания KEIL является членом-учредителем Немецкой ассоциации по контролю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



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.

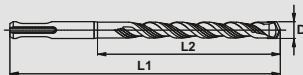


Система 259

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

# Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

251



## Посадка



## Комплектация



- Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- Головка бура TURBOHEAD Xpro с центрирующим остриём
- Головка бура TURBOHEAD Xpro новейшей разработки с четырьмя режущими кромками
- Спираль MS5 с коническим стержнем

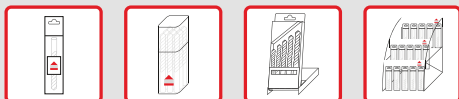
## Область применения



## 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



■139

■139

■162

## Примечание

- При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- \* поставка будет возможна со 2-й половины 2011 г.

D Ø mm	D Ø 31	L2 mm	L1 mm				€
5,0	3/16	50	110	20	902000	251 050 110	8,60
5,0	3/16	100	160	10	902017	251 050 160	9,94
5,0	3/16	150	210	10	902024	251 050 210	12,50
6,0	15/64	50	110	20	902031	251 060 110	8,42
6,0	15/64	100	160	10	902048	251 060 160	9,46
6,0	15/64	150	210	10	902055	251 060 210	13,84
6,0	15/64	200	260	10	902062	251 060 260	17,43 *
8,0	5/16	50	110	20	902109	251 080 110	10,50
8,0	5/16	100	160	10	902116	251 080 160	11,45
8,0	5/16	150	210	10	902123	251 080 210	14,30
8,0	5/16	200	260	10	902130	251 080 260	16,84 *
10,0	3/8	100	160	10	902154	251 100 160	13,88
10,0	3/8	150	210	10	902161	251 100 210	16,94
10,0	3/8	200	260	10	902178	251 100 260	19,60 *
10,0	3/8	250	310	1	902185	251 100 310	23,06 *
10,0	3/8	400	460	1	902208	251 100 460	48,25 *
12,0	15/32	100	160	10	902215	251 120 160	15,75
12,0	15/32	150	210	10	902222	251 120 210	18,58
12,0	15/32	200	260	10	902239	251 120 260	23,14 *
12,0	15/32	250	310	1	902246	251 120 310	26,42 *
12,0	15/32	400	450	1	902253	251 120 450	48,50 *
14,0	17/32	100	160	10	902260	251 140 160	21,22 *
14,0	17/32	150	210	10	902277	251 140 210	30,05 *
14,0	17/32	200	260	10	902284	251 140 260	32,73 *
14,0	17/32	400	450	1	902291	251 140 450	51,03 *

## Информация о продукции 251

### SDS-plus MS5 Xpro

Постоянно растущие требования к конструкции зданий, их форме и статике обуславливают применение высокоармированных марок бетона. Это способствует стабильности, но предъявляет более высокие требования к бурам, которые необходимы, напр., для сверления отверстий под дюбеля для выполнения качественных, в соответствии с допусками, креплений. Повышаются требования и к сроку эксплуатации.

Для решения этих двух задач был разработан новый бур KEIL Xpro.

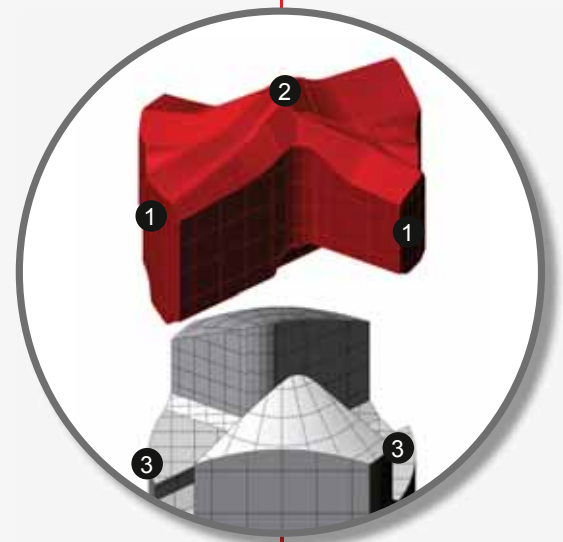
Он пробуривает круглые, цилиндрические отверстия даже в высокоармированном бетоне, создавая идеальные предпосылки для установки дюбелей и анкеров в стенах зданий.

Благодаря уникальной новаторской разработке, ступенчатого крепления цельной, твёрдосплавной головки с 4-мя режущими кромками, усиленной с боков в теле бура, срок службы этого бура почти в три раза больше по сравнению с профессиональными бурами с 2-мя режущими кромками.

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

- 1 Улучшенная передача усилия благодаря различной глубине при установке твёрдосплавной головки.
- 2 Оптимальное использование ударной энергии перфоратора благодаря шести различным режимам сверления.
- 3 Распределение срезающих усилий по двум уровням благодаря разнице установочных глубин главных и вспомогательных режущих кромок срезающие усилия распределяются по двум уровням, что обеспечивает долгий срок службы.

TURBOHEAD Xpro



Спираль MS5 обеспечивает возможность эргономичной и экономичной работы

**Высокая скорость бурения**

- ▶ Благодаря своей уникальной конструкции спираль MS5 эффективно передаёт ударную энергию перфоратора к наконечнику бура.

**Чрезвычайно низкий уровень вибрация, комфортная работа для рук**

- ▶ Спираль MS5 уменьшает вибрационную нагрузку, создаваемую при бурении.

**Быстрый отвод буровой муки**

- ▶ благодаря двум объёмным камерам спирали MS5.

**Высокая жёсткость и долгий срок службы**

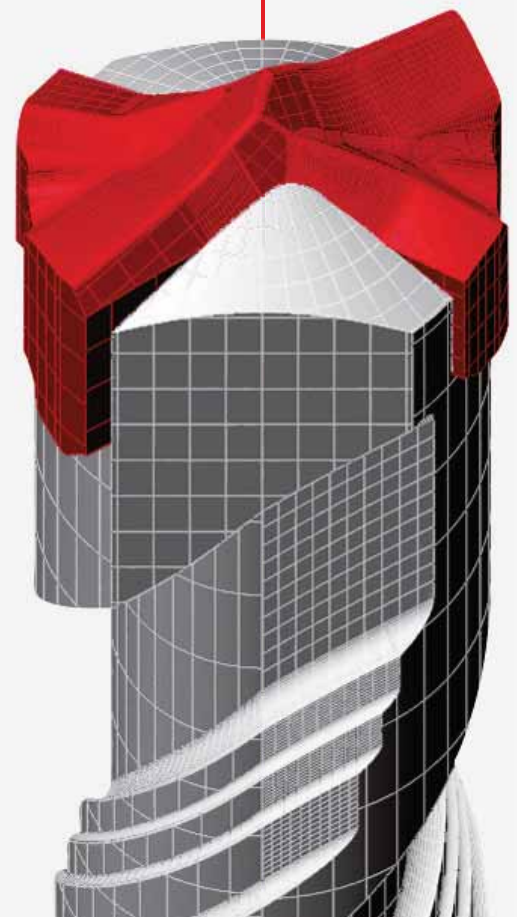
- ▶ Спираль MS5 уменьшает торсионные нагрузки на скручивание, возникающие при бурении.

**Высокая прочность на излом**

- ▶ благодаря усиленному стержню и мягким переходам между ступенями спирали.

**Готовое отверстие без остатков буровой муки**

- ▶ За счёт этого тратится меньше времени на очистку отверстия перед установкой дюбеля.



## Область применения



- ▶ Бур TURBOHEAD Xpro подходит для работы с самыми твёрдыми материалами
- ▶ KEIL TURBOHEAD Xpro справляется с арматурой и легко сверлит железобетон.
- ▶ Крепление твёрдосплавной головки на разных уровнях гарантирует максимальную надёжность при сверлении армированного бетона.
- ▶ Концепция режущих кромок 2 x 2 предотвращает заклинивание в арматуре.
- ▶ Гарантия круглого, цилиндрического отверстия, в том числе и в армированном бетоне, т.к. сверло не отклоняется.
- ▶ Лишь незначительная вибрационная нагрузка на кисти и руки пользователя за счёт существенного снижения вибрации (соответствует Директиве ЕС по защите от вибрации 2002/44/ЕС).



## Преимущества

Новаторская X-образная конструкция головки бура с 4-мя режущими кромками обеспечивает быструю и профессиональную работу

- ▶ 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

### 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 объема боковых канавок происходит оптимальный отвод буровой муки.

### 2 Мощнее

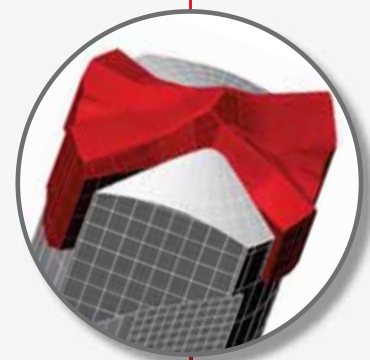
- ▶ Высокоточное засверливание благодаря центрирующему острию TURBOKEIL, улучшенная производительность при контакте с арматурой.
- ▶ Специальная, многоугольная геометрия режущей пластины бура обеспечивает оптимальный результат бурения и высокий срок службы.

### 3 Аккуратнее

- ▶ 4 режущие кромки с удлиненными твердосплавными пластинами обеспечивают выполнение идеально-точных отверстий круглой формы. Низкий уровень вибрации при работе благодаря X-образной форме головки бура.

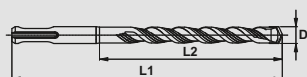
Четырехкратно гарантированное качество:

- ▶ Улучшенная технология закалки и пайки при температуре 1.120 °C
- ▶ Вторая закалка для снятия внутренних напряжений
- ▶ Поверхность подвергается дробеструйной обработке
- ▶ Технология контроля для обеспечения точного осевого вращения



# 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

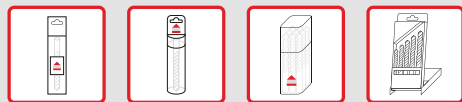
► Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C

► Для сверления отверстий под дюбеля

► Особенно хорошо подходит для крепежа

► Адаптеры SDS-plus ■36

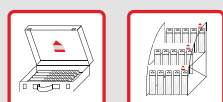
## Упаковка



≥ 22 mm

■140

■140



■141

■162

## 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...		12345	€
3,0	1/8	35	100	20	323744	253 030 100	5,61	
3,5	9/64	35	100	20	323751	253 035 100	5,34	
4,0	5/32	50	110	20	322136	253 040 110	5,86	
4,0	5/32	100	160	20	328008	253 040 160	6,34	
5,0	3/16	50	110	20	322006	253 050 110	4,61	
5,0	3/16	80	145	10	323614	253 050 145	5,95	
5,0	3/16	100	160	10	322013	253 050 160	5,34	
5,0	3/16	150	210	10	323560	253 050 210	6,71	
5,0	3/16	200	260	10	324307	253 050 260	9,67	
5,5	7/32	50	110	20	322952	253 055 110	5,11	
5,5	7/32	100	160	10	322969	253 055 160	5,82	
5,5	7/32	200	260	10	322976	253 055 260	9,67	
6,0	15/64	50	110	20	322020	253 060 110	4,52	
6,0	15/64	70	135	10	328015	253 060 135	5,06	
6,0	15/64	100	160	10	322037	253 060 160	5,08	
6,0	15/64	150	210	10	320903	253 060 210	7,42	
6,0	15/64	200	260	10	320910	253 060 260	7,84	
6,0	15/64	300	360	1	323768	253 060 360	12,63	
6,0	15/64	400	460	1	328022	253 060 460	16,68	
6,5	1/4	50	110	20	322143	253 065 110	5,38	
6,5	1/4	100	160	10	322150	253 065 160	6,59	
6,5	1/4	150	210	10	328039	253 065 210	7,76	
6,5	1/4	200	260	10	328046	253 065 260	8,48	
7,0	9/32	50	110	20	322167	253 070 110	6,04	
7,0	9/32	100	160	10	322174	253 070 160	6,66	
8,0	5/16	50	110	20	322044	253 080 110	6,04	
8,0	5/16	70	135	10	328053	253 080 135	6,97	
8,0	5/16	100	160	10	322051	253 080 160	6,15	
8,0	5/16	150	210	10	322068	253 080 210	7,67	
8,0	5/16	200	260	10	320927	253 080 260	9,04	
8,0	5/16	250	310	1	328060	253 080 310	11,81	
8,0	5/16	400	460	1	323546	253 080 460	21,21	
8,0		550	600	1	323775	253 080 600	32,16	
9,0	11/32	100	160	10	323232	253 090 160	8,25	
9,0	11/32	200	260	10	328077	253 090 260	10,93	
10,0	3/8	50	110	20	322181	253 100 110	7,16	
10,0	3/8	100	160	10	322075	253 100 160	7,44	
10,0	3/8	150	210	10	322082	253 100 210	9,09	
10,0	3/8	200	260	10	320934	253 100 260	10,52	
10,0	3/8	250	310	1	328084	253 100 310	12,38	
10,0	3/8	300	360	1	328091	253 100 360	14,90	
10,0	3/8	350	410	1	328107	253 100 410	17,75	
10,0	3/8	400	460	1	320941	253 100 460	20,71	
10,0	3/8	550	600	1	328114	253 100 600	28,60	
10,0	3/8	950	1.000	1	328121	253 101 000	60,85	
11,0	13/32	100	160	10	328138	253 110 160	8,79	





# Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

253



## Посадка

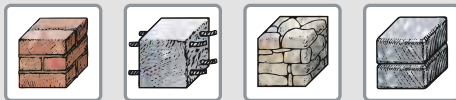


## Комплектация



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

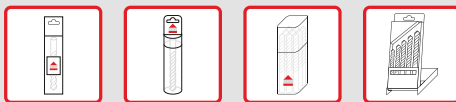
## Область применения



## 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

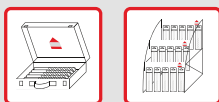
## Упаковка



≥ 22 mm

■140

■140



■141

■162

## 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				€
11,0	13/32	200	260	10	328145	253 110 260	11,98
12,0	15/32	100	160	10	322099	253 120 165	8,46
12,0	15/32	150	210	10	322105	253 120 215	9,97
12,0	15/32	200	260	10	320958	253 120 265	12,42
12,0	15/32	250	310	1	328152	253 120 310	14,18
12,0	15/32	350	400	1	328169	253 120 400	18,04
12,0	15/32	400	450	1	320965	253 120 450	20,82
12,0	15/32	550	600	1	328176	253 120 600	32,16
12,0	15/32	950	1.000	1	328183	253 121 000	70,84
13,0	1/2	100	160	10	328190	253 130 160	11,22
13,0	1/2	200	260	10	328206	253 130 265	13,66
14,0	17/32	100	160	10	322198	253 140 165	11,38
14,0	17/32	150	210	10	322204	253 140 215	12,90
14,0	17/32	200	260	10	320972	253 140 265	14,05
14,0	17/32	250	310	1	328213	253 140 310	16,05
14,0	17/32	400	450	1	320989	253 140 450	21,91
14,0	17/32	550	600	1	328220	253 140 600	33,81
14,0	17/32	950	1.000	1	328237	253 141 000	77,63
15,0	19/32	100	160	10	328244	253 150 160	13,39
15,0	19/32	150	210	10	328251	253 150 210	14,91
15,0	19/32	200	260	10	328268	253 150 260	17,33
15,0	19/32	400	450	1	323782	253 150 450	30,68
16,0	39/64	100	160	10	322662	253 160 165	14,69
16,0	39/64	150	210	10	322679	253 160 215	16,38
16,0	39/64	200	260	10	320996	253 160 265	16,74
16,0	39/64	250	310	1	328275	253 160 310	23,71
16,0	39/64	350	400	1	328282	253 160 400	29,82
16,0	39/64	400	450	1	321009	253 160 450	31,16
16,0	39/64	550	600	1	328299	253 160 600	36,54
16,0	39/64	750	800	1	328305	253 160 800	55,28
16,0	39/64	950	1.000	1	328312	253 161 000	81,32
17,0	21/32	150	210	5	328329	253 170 200	22,70
18,0	11/16	150	200	5	323256	253 180 200	27,91
18,0	11/16	250	300	1	328336	253 180 300	30,14
18,0	11/16	400	450	1	323263	253 180 450	35,44
18,0	11/16	550	600	1	323270	253 180 600	47,50
18,0	11/16	950	1.000	1	323430	253 181 000	84,65
19,0	23/32	200	250	5	323287	253 190 250	32,10
19,0	23/32	400	450	1	323294	253 190 450	38,76
20,0	49/64	150	200	5	323300	253 200 200	32,84
20,0	49/64	250	300	1	323317	253 200 300	37,98
20,0	49/64	400	450	1	323324	253 200 450	43,27
20,0	49/64	550	600	1	323331	253 200 600	53,67
20,0	49/64	950	1.000	1	323447	253 201 000	90,51
22,0	27/32	200	250	1	323348	253 220 250	49,62
22,0	27/32	400	450	1	323355	253 220 450	63,80

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

# 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

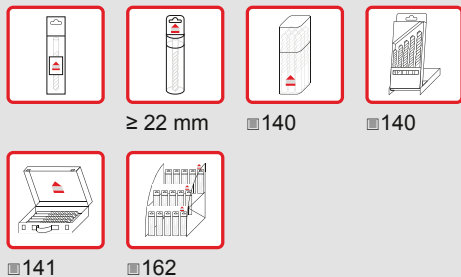
## Область применения



## 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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icon 1	EAN 4016707...	Icon 2	Icon 3	Icon 4
22,0	27/32	550	600	1	323362	253 220 600	75,02	
22,0	27/32	950	1.000	1	323454	253 221 000	103,59	
24,0	59/64	200	250	1	323379	253 240 250	55,42	
24,0	59/64	400	450	1	323386	253 240 450	70,62	
25,0	31/32	200	250	1	323393	253 250 250	57,75	
25,0	31/32	400	450	1	323409	253 250 450	74,50	
25,0	31/32	950	1.000	1	323799	253 251 000	128,23	
26,0	31/32	100	160	1	323980	253 260 160	55,60	
26,0	1	200	250	1	323416	253 260 250	62,63	
26,0	1	400	450	1	323423	253 260 450	76,87	

## Информация о продукции 253

### Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

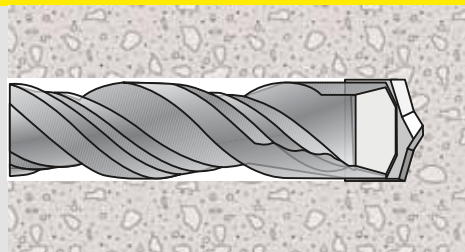
Это новое поколение буров производства компании KEIL может применяться для работы по самым твёрдым материалам в перфораторах с посадкой SDS-plus.

### TURBOKEIL

с центрирующим остриём и отвечающий самым высоким запросам, просверливает даже арматуру.

### Особенности:

- ▶ Центрирующее остриё
- ▶ Твёрдосплавная направляющая
- ▶ Усиленная задняя грань твёрдосплавной пластины
- ▶ Большой угол резания
- ▶ Чистые отверстия



# Бур SDS-plus MS5

## Многоступенчатая спираль

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

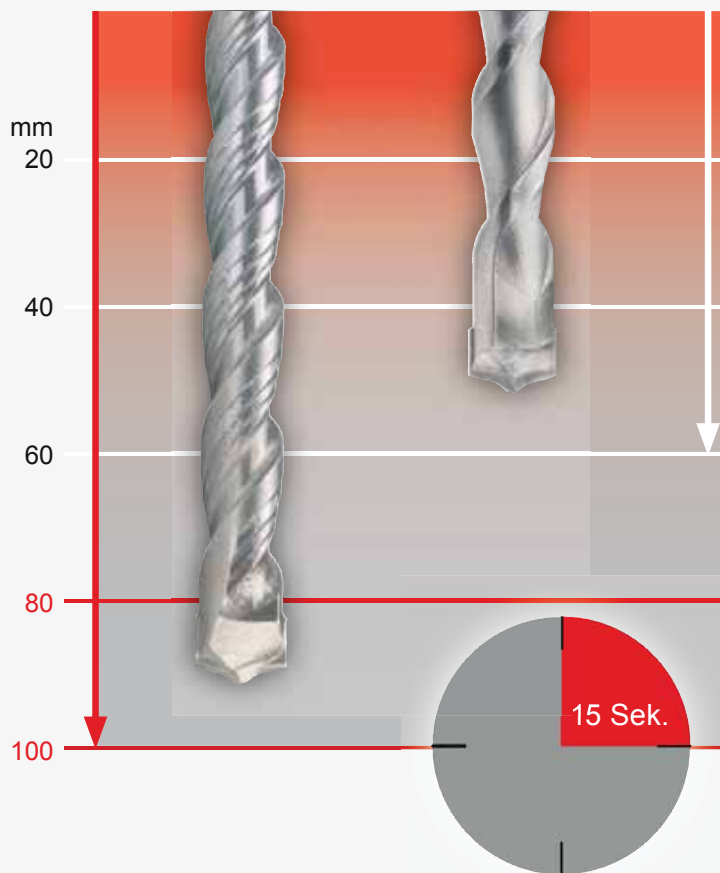
4-5 мм	2 ступени спирали	6 радиусов
6-7 мм	4 ступени спирали	10 радиусов
8-9 мм	6 ступеней спирали	14 радиусов
10-12 мм	8 ступеней спирали	18 радиусов
13-14 мм	6 ступеней спирали	14 радиусов
15-16 мм	8 ступеней спирали	18 радиусов
17-26 мм	10 ступеней спирали	22 радиусов

## Сравнительные засверливания

Работать профессионально – это значит работать рентабельно

Это демонстрирует сравнительные характеристики сверления бурами со спиралью MS5 и 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!**

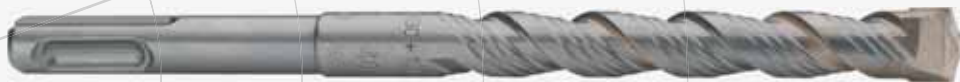


## Бур

- ▶ VARIO 130° – евростандарт для профессионального применения



- ▶ Бур TURBOKEIL с центрирующим остриём твёрдосплавной пластины и отвечающий самым высоким требованиям – просверливает даже арматуру.



- ▶ Особенности TURBOKEIL
  - Центрирующее остриё
  - Твёрдосплавная пластина
  - Усиленная задняя грань твёрдосплавной пластины
  - Увеличенный угол резания

## Преимущества

### Более продолжительный срок службы

- ▶ Спираль MS5 заметно снижает возникающие при бурении вибрационные нагрузки

### Не происходит забивания отводных канавок буровой мукой

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

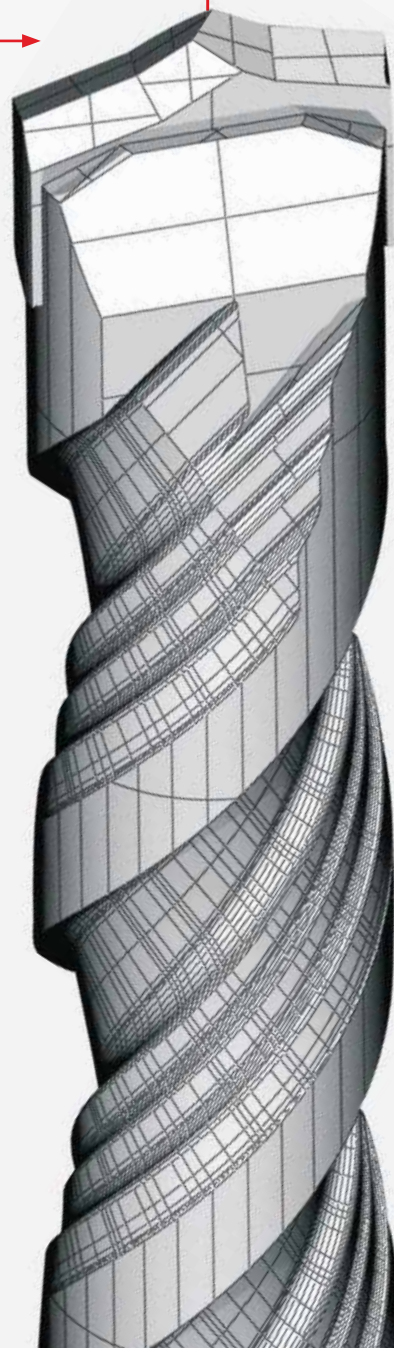
### Увеличенная скорость бурения

- ▶ Спираль MS5 отлично передаёт ударную энергию перфоратора

### Повышенная прочность на излом

- ▶ Спираль MS5 имеет усиленный, закалённый сердечник и мягкие переходы между шнековыми ступенями

Буры производства KEIL можно применять для сверления самых твёрдых материалов, они подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus.



# Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO

255



## Посадка



## Комплектация



► Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали

► Спираль MS5

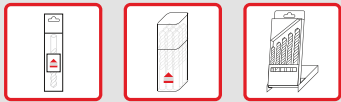
## Область применения



## 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



■142

■142

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...		€
5,0	3/16	50	110	20	320026	255 050 115	4,26
5,0	3/16	100	160	10	320040	255 050 165	4,95
6,0	15/64	50	110	20	320071	255 060 115	4,19
6,0	15/64	100	160	10	320088	255 060 165	4,69
6,0	15/64	150	210	10	320095	255 060 210	6,86
6,0	15/64	200	260	10	320101	255 060 260	7,26
8,0	5/16	50	110	20	320156	255 080 115	5,57
8,0	5/16	100	160	10	320170	255 080 165	5,68
8,0	5/16	150	210	10	320187	255 080 215	7,10
8,0	5/16	200	260	10	320194	255 080 260	8,37
10,0	3/8	50	110	20	320200	255 100 110	6,62
10,0	3/8	100	160	10	320217	255 100 165	6,89
10,0	3/8	150	210	10	320224	255 100 215	8,42
10,0	3/8	200	260	10	320231	255 100 265	9,72
12,0	15/32	100	160	10	320309	255 120 165	7,83
12,0	15/32	150	210	10	320316	255 120 215	9,22
12,0	15/32	200	260	10	320323	255 120 265	11,48
14,0	17/32	100	160	10	320354	255 140 165	10,53
14,0	17/32	150	210	10	320361	255 140 215	11,93
14,0	17/32	200	260	10	320378	255 140 265	12,99

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

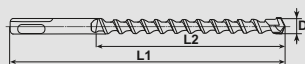
Ножовки

Комплекты

Модули

# SDS-plus W2 TURBOKEIL X-образной формы

252



## Посадка



## Комплектация



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

## Область применения



## Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Адаптеры SDS-plus ■36

## Упаковка



## Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon	€
16,0	5/8	200	250	1	326004	252 116 250	18,38	
16,0	5/8	400	450	1	326011	252 116 450	28,79	
18,0	11/16	200	250	1	326028	252 118 250	27,42	
18,0	11/16	400	450	1	326035	252 118 450	36,59	
20,0	3/4	200	250	1	326042	252 120 250	31,41	
20,0	3/4	400	450	1	326059	252 120 450	40,02	
22,0	7/8	400	450	1	326066	252 122 450	49,34	
24,0	15/16	400	450	1	326073	252 124 450	54,47	
25,0	1	400	450	1	326080	252 125 450	59,26	
28,0	1 1/8	400	450	1	326097	252 128 450	63,24	
30,0	1 3/16	400	450	1	326103	252 130 450	68,57	

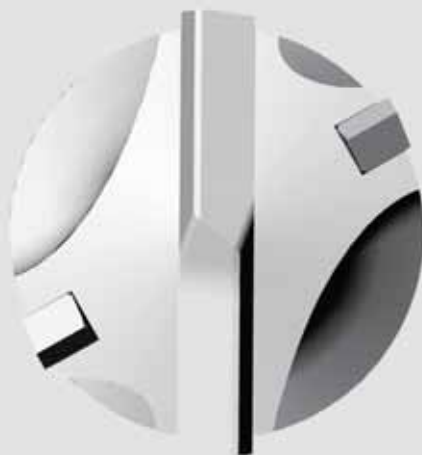
## Информация о продукции 252

### Бур SDS-plus W2 TURBOKEIL X-формы

- ▶ Симметричная X-образная форма с 4-мя режущими кромками – одной главной и двумя вспомогательными – обеспечивает идеальную точность и безошибочное направление движения бура.
- ▶ Форма головки с 4-мя режущими кромками защищает бур от повреждений при столкновении с арматурой.
- ▶ 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 отводящей спиралью, обеспечивают быстрый отвод буровой муки из отверстия.

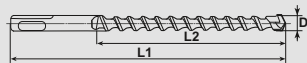
### Преимущества 4-резцов

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



# SDS-top TURBOKEIL

257



## Посадка



## Комплектация



- ▶ Дробеструйная обработка и ступенчатая закалка из сплава хром-никель-молибденовой стали
- ▶ TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- ▶ 2 режущие кромки, со спиралью MS5 до 16 мм
- ▶ 4 режущие кромки, со спиралью W2, начиная с 18 мм
- ▶ Специальная геометрия формы головки бура обеспечивает его лучшее центрирование, более быстрое бурение и более точное отверстие

## Область применения



## Правила применения

- ▶ Для любых перфораторов Bosch SDS-top и Hilti TE-T
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа

## Упаковка



## Примечание

- ▶ При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- ▶ Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	2 4	3	EAN 4016707...	12345	€
6,0	15/64	100	200	2	1	310010	257 060 200	17,31
6,0	15/64	200	300	2	1	310027	257 060 300	18,86
8,0	5/16	100	200	2	1	310034	257 080 200	22,55
8,0	5/16	200	300	2	1	310041	257 080 300	23,20
10,0	3/8	100	200	2	1	310058	257 100 200	22,70
10,0	3/8	200	300	2	1	310065	257 100 300	23,62
10,0	3/8	400	500	2	1	310072	257 100 500	29,36
12,0	15/32	200	300	2	1	310096	257 120 300	24,32
12,0	15/32	400	500	2	1	310102	257 120 500	30,94
12,0	15/32	500	600	2	1	310119	257 120 600	39,50
14,0	9/16	200	300	2	1	310126	257 140 300	25,14
14,0	9/16	400	500	2	1	310133	257 140 500	30,34
16,0	5/8	200	300	2	1	310164	257 160 300	34,50
16,0	5/8	400	500	2	1	310171	257 160 500	45,69
18,0	11/16	200	300	4	1	310188	257 180 300	35,76
18,0	11/16	400	500	4	1	310195	257 180 500	47,12
20,0	3/4	200	300	4	1	310201	257 200 300	37,79
20,0	3/4	400	500	4	1	310218	257 200 500	48,26
22,0	7/8	200	300	4	1	310232	257 220 300	44,52
22,0	7/8	400	500	4	1	310249	257 220 500	48,91
24,0	15/16	200	300	4	1	310256	257 240 300	46,24
24,0	15/16	400	500	4	1	310263	257 240 500	56,62
25,0	1	400	500	4	1	310287	257 250 500	57,80
28,0	1 1/8	200	300	4	1	310300	257 280 300	53,18
28,0	1 1/8	400	500	4	1	310317	257 280 500	68,35
30,0	1 3/16	450	550	4	1	310331	257 300 550	73,62
32,0	1 1/4	450	550	4	1	310355	257 320 550	79,72

## Информация о продукции 257

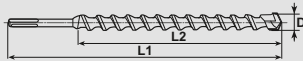
### SDS-top TURBOKEIL

- ▶ Оптимальное соотношение производительности и экономичности имеют буры SDS-top в диапазоне диаметров от 14 до 25 мм.
- ▶ Средний, промежуточный класс для полноценной работы с перфораторами SDS-top любых производителей.

- ▶ Там, где хвостовик Ø10 мм бура SDS-plus при постоянной эксплуатации в тяжёлых условиях уже не достаточен, а мощный хвостовик Ø18 мм бура SDS-max слишком не выгоден, экономически наиболее выгоден бур промежуточного класса SDS-top с хвостовиком Ø14 мм.

# 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
- 2 режущие кромки до 15 мм
- 4 режущие кромки начиная с 16 мм
- Специальная геометрия формы головки бура обеспечивает его лучшее центрирование, более быстрое бурение и более точное отверстие

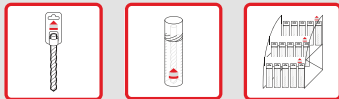
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■ 163

## Примечание

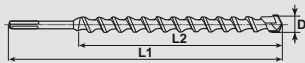
- При бурении глубиной более 400 мм необходимо коротким сверлом того же диаметра предварительно просверлить отверстие на глубину не менее 150 мм
- При бурении длиной более 800 мм нужно предварительно просверлить отверстие более коротким буром равного диаметра на глубину как минимум 400 мм
- Другие размеры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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	2/4	1/2	EAN 4016707...	12345	€
8,0	5/16	200	340	2	1	360800	270 080 340	30,58
10,0	3/8	200	340	2	1	360817	270 100 340	31,24
12,0	15/32	200	340	2	1	360015	270 120 340	31,98
12,0	15/32	400	540	2	1	360022	270 120 540	38,79
12,0	15/32	550	690	2	1	360824	270 120 690	43,53
14,0	9/16	200	340	2	1	360039	270 140 340	33,48
14,0	9/16	400	540	2	1	360046	270 140 540	40,57
15,0	19/32	200	340	2	1	360282	270 150 340	34,67
15,0	19/32	400	540	2	1	360459	270 150 540	41,33
16,0	5/8	200	340	4	1	360053	270 160 340	37,53
16,0	5/8	400	540	4	1	360060	270 160 540	45,49
16,0	5/8	800	940	4	1	360879	270 160 940	62,30
18,0	11/16	200	340	4	1	360077	270 180 340	38,68
18,0	11/16	400	540	4	1	360084	270 180 540	47,63
18,0	11/16	800	940	4	1	360831	270 180 940	63,26
20,0	3/4	200	320	4	1	360091	270 200 320	40,29
20,0	3/4	400	520	4	1	360107	270 200 520	47,63
20,0	3/4	800	920	4	1	360381	270 200 920	75,53
20,0	3/4	1.200	1.320	4	1	360787	270 201 320	157,79
22,0	7/8	200	320	4	1	360114	270 220 320	46,32
22,0	7/8	400	520	4	1	360121	270 220 520	51,49
22,0	7/8	800	920	4	1	360398	270 220 920	77,60
22,0	7/8	1.200	1.320	4	1	360756	270 221 320	164,77
24,0	15/16	200	320	4	1	360138	270 240 320	50,76
24,0	15/16	400	520	4	1	360367	270 240 520	58,16
25,0	1	200	320	4	1	360145	270 250 320	51,80
25,0	1	400	520	4	1	360152	270 250 520	57,05
25,0	1	800	920	4	1	360169	270 250 920	93,08
25,0	1	1.200	1.320	4	1	360428	270 251 320	182,78
28,0	1 1/8	250	370	4	1	360176	270 280 370	57,05
28,0	1 1/8	450	570	4	1	360183	270 280 570	66,47
28,0	1 1/8	550	670	4	1	360848	270 280 670	73,30
30,0	1 3/16	250	370	4	1	360190	270 300 370	61,93
30,0	1 3/16	450	570	4	1	360206	270 300 570	72,05
32,0	1 1/4	250	370	4	1	360213	270 320 370	65,52
32,0	1 1/4	450	570	4	1	360220	270 320 570	79,04
32,0	1 1/4	800	920	4	1	360237	270 320 920	115,58
32,0	1 1/4	1.200	1.320	4	1	360435	270 321 320	198,66
35,0	1 3/8	250	370	4	1	360244	270 350 370	76,62
35,0	1 3/8	450	570	4	1	360251	270 350 570	90,80
35,0	1 3/8	550	670	4	1	360855	270 350 670	98,47
38,0	1 1/2	250	370	4	1	360268	270 380 370	92,86
38,0	1 1/2	450	570	4	1	360275	270 380 570	104,42
40,0	1 9/16	250	370	4	1	360862	270 400 370	119,95
40,0	1 9/16	450	570	4	1	360299	270 400 570	132,76
40,0	1 9/16	800	920	4	1	360404	270 400 920	174,45



# 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
- ▶ 2 режущие кромки до 15 мм
- ▶ 4 режущие кромки начиная с 16 мм
- ▶ Специальная геометрия формы головки бура обеспечивает его лучшее центрирование, более быстрое бурение и более точное отверстие

## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■ 163

## 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 31	L2 mm	L1 mm	2 / 4	3 / 3	EAN 4016707...	112345	€
40,0	1 9/16	1.200	1.320	4	1	360442	270 401 320	251,72
45,0	1 3/4	450	570	4	1	360763	270 450 570	168,43
45,0	1 3/4	800	920	4	1	360770	270 450 920	224,15
50,0	2	450	570	4	1	360794	270 500 570	204,60

## Информация о продукции 270

### Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы

- ▶ Симметричная X-образная форма с 4-мя режущими кромками – одной главной и двумя вспомогательными – обеспечивает идеальную точность и безошибочное направление движения бура.
- ▶ Форма головки с 4-мя режущими кромками защищает бур от повреждений при столкновении с арматурой.
- ▶ 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 отводящей спиралью, обеспечивают быстрый отвод буровой муки из отверстия.

### Преимущества 4-резцов

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



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

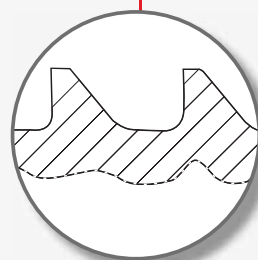
Комплекты

Модули

## Особенности

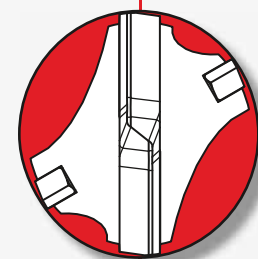
### Усовершенствованная спираль W2

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



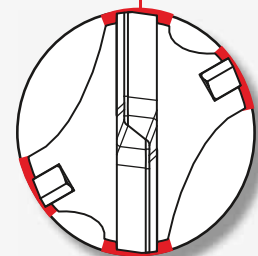
### Большие входные канавки

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



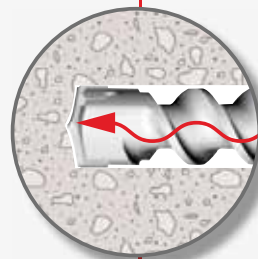
### Симметричная X-образная форма головки бура

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



### Низкий уровень вибрации при бурении

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



# W2 TURBOKEIL X-формы

## Новый дизайн

### Быстрее

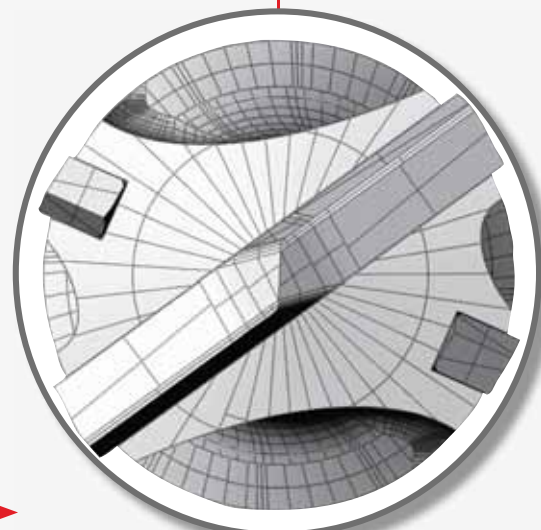
- ▶ Скорость бурения на 20 % выше чем у аналогичных буров , благодаря уникальной геометрии головки бура и увеличенным объёмом боковых канавок для более эффективного отвода буровой муки

### Мощнее

- ▶ Симметричная X-образная форма головки бура с центрирующим остриём TURBOKEIL обеспечивает более высокую производительность при контакте с арматурой

### Чище

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



## Информация о продукции

- ▶ Симметричная X-образная форма с 4-мя режущими кромками – одной главной и двумя вспомогательными – обеспечивает идеальную точность и безошибочное направление движения бура.
- ▶ Форма головки с 4-мя режущими кромками защищает бур от повреждений при столкновении с арматурой.
- ▶ 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 отводящей спиралью, обеспечивают быстрый отвод буровой муки из отверстия.

## Комплектация

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

## Область применения



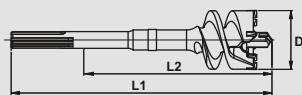
## Правила применения

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



# 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

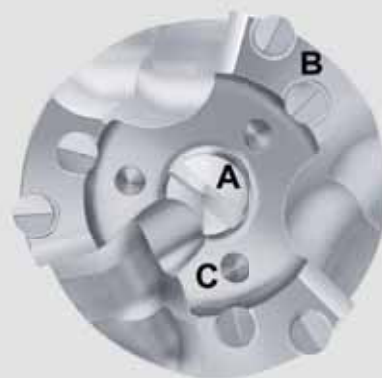
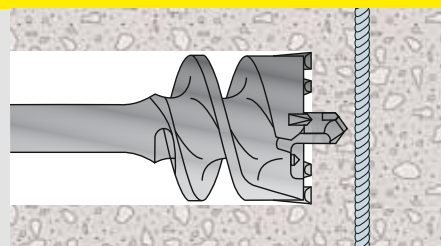
D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm				
55,0	2 3/16	410	550	1	342004	269 550 550	230,09
55,0	2 3/16	850	990	1	342011	269 550 990	270,59
65,0	2 5/8	410	550	1	342028	269 650 550	251,64
65,0	2 5/8	850	990	1	342035	269 650 990	292,04
80,0	3 1/8	410	550	1	342042	269 800 550	279,46
80,0	3 1/8	850	990	1	342059	269 800 990	362,19

## Информация о продукции 269

### Буровая фреза по бетону SDS-max

#### Преимущества сверильной головки

- ▶ Точное засверливание благодаря встроенному центровочному сверлу (A)
- ▶ Головка фрезы с твердосплавными зубцами в форме зубил ускоряют процесс бурения (B)
- ▶ Заклинивание исключено благодаря расположенным по кругу дополнительным твердосплавным зубцам (C) по всему диаметру сверления.
- ▶ очень крупные пазы спирали обеспечивают беспрепятственный вынос буровой муки

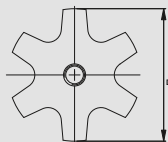


#### Преимущества для профессионального применения

- ▶ Ударная энергия без потерь передается к бурильной головке
- ▶ Незначительный вес
- ▶ Уменьшение вибрации
- ▶ Длительный срок службы
- ▶ Хорошая производительность даже при попадании на арматуру
- ▶ Точная геометрия отверстия

# 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 ■34-35
- ▶ Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой ■33

## Упаковка



## Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

 D ø mm	 D ø "				
35,0	1 3/8	1	300011	259 000 035	108,78
42,0	1 11/16	1	300035	259 000 042	131,59
45,0	1 3/4	1	300042	259 000 045	145,76
52,0	2 1/16	1	300066	259 000 052	166,05
55,0	2 3/16	1	300073	259 000 055	167,28
60,0	2 3/8	1	300080	259 000 060	193,00
65,0	2 5/8	1	300097	259 000 065	224,67
70,0	2 3/4	1	300103	259 000 070	238,73
80,0	3 1/16	1	300110	259 000 080	253,45
90,0	3 9/16	1	300127	259 000 090	295,80
100,0	3 15/16	1	300134	259 000 100	316,91
110,0	4 3/8	1	300141	259 000 110	396,03
125,0	5	1	300158	259 000 125	453,51
135,0	5 5/16	1	300165	259 000 135	607,35
150,0	6	1	300172	259 000 150	664,75

## Информация о продукции 259

### Пробивные буровые коронки системы 259 Тип S с Ratio-резьбой

#### Тип „S“ с самозатачивающимися твёрдосплавными штифтами:

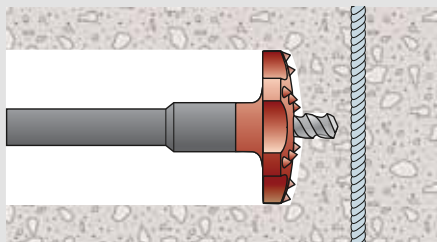
- ▶ Отличается очень высокой износостойкостью, высокой производительностью а также самозатачивающимся эффектом штифтов в процессе бурения
- ▶ Идеален для бурения в твердом, сухом бетоне, граните и других очень твердых материалах

#### Принцип:

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

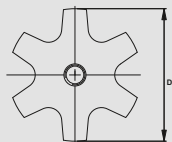
#### Преимущества:

- ▶ Мощное промышленное бурение по бетону, каменной кладке и легко армированному бетону (толщина арматуры до 8-10мм) диаметрами коронок Ø 35-150 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 длиной 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.



# Пробивные буровые коронки тип P с RATIO-резьбой

259



## Комплектация

- Изгот. из сплава хром-никель-молибден-сталь
- Высокотемпературная пайка при 1.120°C
- Износостойкие твердосплавные штифты (тип S) или твердосплавные пластины (тип P)
- Ступенчатая закалка и упрочнение верхней части коронки
- Благодаря простому завинчиванию легко заменяется
- Ratio-резьба rd 14 2gg
- для мягких материалов (Камень, Кирпич)

## Область применения



## Правила применения

- см. обзор продукции ■34-35
- Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой ■33

## Упаковка



## Примечание

- Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "				
35,0	1 3/8	1	300349	259 100 035	119,21
42,0	1 11/16	1	300356	259 100 042	144,31
52,0	2 1/16	1	300363	259 100 052	181,94
55,0	2 3/16	1	300370	259 100 055	184,46
60,0	2 3/8	1	300387	259 100 060	212,06
65,0	2 5/8	1	300394	259 100 065	245,95
70,0	2 3/4	1	300400	259 100 070	262,24
80,0	3 1/8	1	300417	259 100 080	277,31
90,0	3 9/16	1	300424	259 100 090	298,63
100,0	3 15/16	1	300431	259 100 100	318,72
110,0	4 3/8	1	300448	259 100 110	399,03
125,0	5	1	300455	259 100 125	458,01

## Информация о продукции 259

### Пробивные буровые коронки системы 259 Тип P с Ratio-резьбой

#### Тип «P» с износостойкими твердосплавными пластинами:

- Оптимально подходит для работы по более мягкому абразивному материалу - каменной кладке, бетону и сырому бетону, а также по мягкому природному камню

#### Принцип:

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

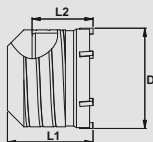
#### Преимущества:

- 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

## Область применения



## Правила применения

- ▶ см. обзор продукции ■34-35
- ▶ Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой ■33

## Упаковка



D Ø mm	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...		€
40,0	70	100	1	300523	259 700 040	64,50
50,0	70	100	1	300462	259 700 050	71,78
60,0	70	100	1	300592	259 700 060	82,44
65,0	70	100	1	300479	259 700 065	85,50
80,0	70	100	1	300486	259 700 080	101,72
90,0	70	100	1	300493	259 700 090	117,18
100,0	70	100	1	300509	259 700 100	135,23
110,0	70	100	1	300547	259 700 110	141,18
125,0	70	100	1	300608	259 700 125	201,63



## Спираль

D Ø mm	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...		€
32,0	80	115	32-45 мм	343018	259 032 000	60,88
47,0	80	115	52-60 мм	343025	259 047 000	79,42
63,0	80	115	65-70 мм	343032	259 063 000	96,80
78,0	80	115	80 - 150mm	343049	259 078 000	134,07



## Металлический чемоданчик,синий ( без содержимого)

	EAN 4016707...		€
1	300530	259 500 001	94,57



## Удлинитель с резьбовым соединением RATIO

L1 mm		EAN 4016707...		€
300	1	300189	259 300 000	65,35
450	1	300196	259 450 000	80,20

# Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой

259



## Резьбовое соединение RATIO



1 300219 259 000 001 12,09



## Центрирующее сверло системы 259



D ø mm	L1 mm					
12,0	155	Буровые коронки	1	300516	259 120 155	18,45
16,0	124	Пробивные буровые коронки	1	300226	259 160 124	19,80
16,0	174	Пробивные буровые коронки	1	300233	259 160 174	21,37



## Смазка 120 грамм, водостойкая, жаропрочная



1 300554 259 008 010 4,70

## Информация о продукции 259

### Буровая коронка системы 259 с Ratio-резьбой

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

#### Принцип:

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

#### Преимущества:

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



# Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой

## Комплектация

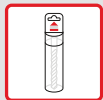
► Внутренняя резьба RATIO rd 14 2gg

## Правила применения

► см. обзор продукции ■34-35

► Посадка для буровых коронок с резьбой RATIO

## Упаковка



Посадка		Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой <b>259</b>			
		L1 mm	12345	EAN 4016707...	€
	SDS-plus HILTI TE-C	110	259 170 000	300271	35,53
	SDS-top HILTI TE-T	190	259 200 000	300561	36,40
	SDS-max HILTI TE-Y	190 400 575 975	259 150 000 259 150 400 259 150 575 259 150 975	300301 300615 300578 300585	43,30 59,27 62,68 94,84
	Перфораторы с посадкой Keilwelle	175	259 110 000	300240	46,15
	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	46,15
	Duss P20 - P30 Duss P28, P28S, P30	200	259 180 000	300318	55,46
	Kango 950, 950x, 900x, 928 1400 Hitachi DH50SA	210	259 160 000	300295	55,46
	Wacker E HUB 10 Y, EH8/220, BHB 14	185	259 190 000	300325	55,46

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

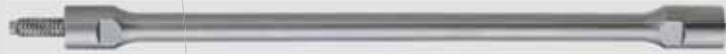
Модули

# Обзор продукции:

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

ПЕРЕХОДНИКИ

УДЛИНИТЕЛЬ С РЕЗЬБОВОЙ ШПИЛЬКОЙ



Пример 1



Пример 2



Пример 3



можно наращиваться  
макс. 5 раз

# Обзор продукции:

СПИРАЛЬ (ШНЕК) →



БУРОВАЯ КОРОНКА →



БУР →



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

# Адаптеры SDS-plus

## Комплектация

► блокировка пазов с выдвигаемым замком

## Правила применения

► Посадка для бурового инструмента с хвостовиком SDS-plus

## Упаковка



## Адаптеры SDS-plus 265

### Посадка



L1



mm



12345



SDS-top  
HILTI TE-T



225

265 160 000

270314

88,76



SDS-max  
HILTI TE-Y



225

265 150 000

270239

57,55



Перфораторы с  
посадкой Keilwelle

225

265 110 000

270192

76,67



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

79,87



Duss P20 - P30 Duss P28, P28S, P30

SW 13 x 68 mm  
Ø 19 x 76 mm

225

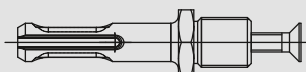
265 130 000

270215

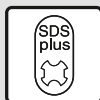
80,61

# Переходник SDS-plus для сверлильного патрона

264



## Посадка



## Комплектация

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

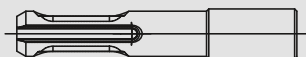
## Упаковка



1 270260 264 000 002 6,14

# Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT

264



## Посадка



## Комплектация

- ▶ Адаптер SDS-plus для бит, немагнитный
- ▶ Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали с внутренним шестигранником и стопорным кольцом для фиксации бит

## Упаковка



1 270253 264 000 001 11,25

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули



Пикообразное зубило 41  
Плоское зубило 41  
Плоское, широкое зубило 42  
Профильное зубило 42  
Канальное зубило 43  
Плоское зубило для плитки 43

41

41

42

42

43

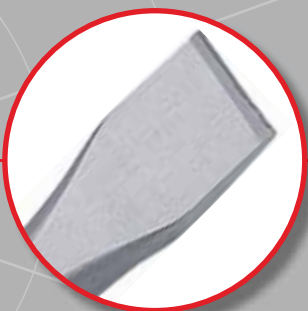
43



**ЗУБИЛА**

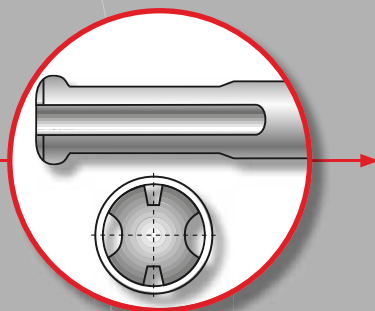
## Выдалбливание, проламывание или долбление

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



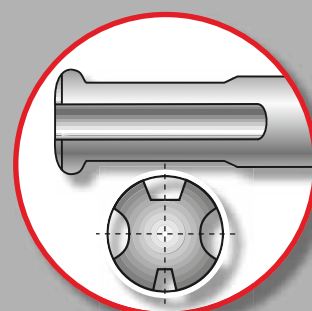
### Зубила

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.



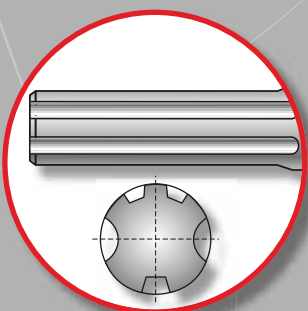
### Хвостовик SDS-plus

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.



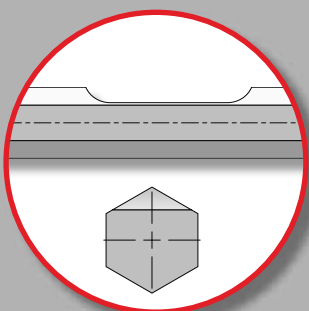
### Хвостовик SDS-top

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



### Хвостовик SDS-max

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



### Шестигранный хвостовик

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



# Пикообразное зубило

## Плоское зубило

### Комплектация

► Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

### Область применения



### Упаковка



SDS-plus  
SDS-max  
SDS-top

■163



	Пикообразное зубило 273					Плоское зубило 274				
Посадка	L1 mm	12345	EAN 4016707...	€		L1 mm	B mm	12345	EAN 4016707...	€
 SDS-plus HILTI TE-C без откл. фун-ии вращения	250	273 300 250	260117	7,09						
 SDS-plus HILTI TE-C	140 250	273 300 140 273 300 251	260254 260100	7,32 5,47		250	20	274 320 140 274 320 251	260131	5,24
 SDS-top HILTI TE-T	270	273 200 270	260209	11,88		270	20	274 220 270	260216	11,07
 SDS-max HILTI TE-Y	280 400 600	273 001 280 273 001 400 273 001 600	260018 260025 260032	7,89 9,12 14,48		280 400 600	25	274 001 280 274 001 400 274 001 600	260049 260056 260063	7,49 8,50 13,49
 Kango 900, 900x, 950, 950x Hitachi DH 50 SA, DH 38 Makita 3850 K, HR 5000K, MK 1200K SW 21 Ø 19 x 61 mm	300 380 450	273 700 300 273 700 380 273 700 460	267017 267024 267031	11,14 13,90 15,65		300 380 460	25	274 725 300 274 725 380 274 725 460	267079 267086 267093	10,38 12,95 14,59
 Bosch Тип USH 10, HSH 10 SW 19	300 400	273 500 300 273 500 400	265013 265020	9,82 12,69		300 400	25	274 525 300 274 525 400	265068 265075	9,15 11,82
 Bosch GSH27, USH27, HSH28 SW 28	400	273 430 400	266010	28,79		400	35	274 435 400	266027	27,43
 Makita HM1300, HM1303, HM1304, HM 1400, HM1500, 8900N - HITACHI H65SB, H70SA SW 30 Ø 24 x 55 mm	400	273 730 400	266102	35,51		400	32	274 732 400	266119	33,78

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

# Плоское, широкое зубило Профильное зубило

## Комплектация

► Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

## Область применения



## Упаковка



SDS-plus  
SDS-max  
SDS-top

■ 163



	Плоское, широкое зубило 275						Профильное зубило 276					
Посадка	L1 mm	B mm	12345	EAN 4016707	€		L1 mm	B mm	12345	EAN 4016707	€	
<p>SDS-plus HILTI TE-C</p>	140	40	275 340 140	260278	9,78		250	22	276 322 251	260155	10,94	
	250	40	275 340 251	260148	9,59							
<p>SDS-top HILTI TE-T</p>	250	40	275 240 250	260230	16,78							
<p>SDS-max HILTI TE-Y</p>	300	80	275 001 300	260070	21,23		300	26	276 001 300	260094	19,72	
	400	50	275 001 400	260087	20,03							
<p>Kango 900, 900x, 950, 950x Hitachi DH 50 SA, DH 38 Makita 3850 K, HR 5000K, MK 1200K</p>	380	50	275 750 380	267123	21,54							
	380	80	275 780 380	267130	21,72							
<p>Bosch Тип USH 10, HSH 10</p>	400	50	275 550 400	265112	19,73							
<p>Bosch GSH27, USH27, HSH28</p>	400	80	275 480 400	266034	54,20							
<p>Makita HM1300, HM1303, HM1304, HM 1400, HM1500, 8900N - HI- TACHI H65SB, H70SA</p>	400	75	275 775 400	266126	72,58							

# Канальное зубило

## Плоское зубило для плитки

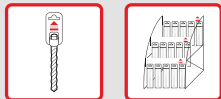
### Комплектация

► Дробеструйная обработка и закалка, из высококачественной инструментальной стали

### Область применения



### Упаковка



SDS-plus ■ 163  
SDS-max  
SDS-top



Посадка		
		SDS-plus HILTI TE-C
		SDS-max HILTI TE-Y

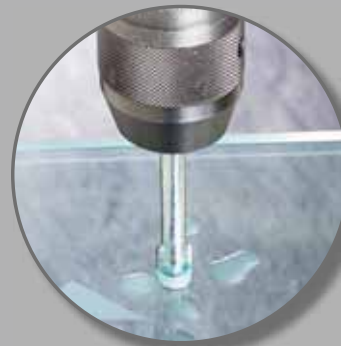
Канальное зубило 277					
L1	B		EAN	€	
mm	mm		4016707...		
250	22	277 322 251	260179	29,11	
380	35	277 001 380	260186	53,65	

Плоское зубило для плитки 279					
L1	B		EAN	€	
mm	mm		4016707...		
200	40	279 340 251	260162	14,03	
300	50	279 001 300	260193	18,36	

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



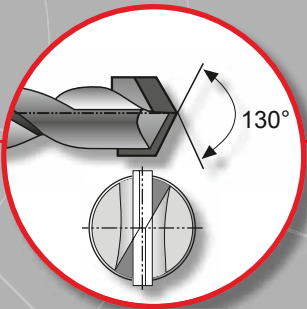
Универсальное сверло GOLDCRAFT	48
Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	50
Свёрла по керамике KERAMIK	51
Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant	53
Сверло по стеклу	55
Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит	56
Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	57
Сверло по бетону TURBOKEIL	58
Сверло по граниту PRIMUS	59
Ударные сверла KEILER	60-61
Сверло по камню,кирпичу OPAL	63
Универсальная буровая коронка	64
Универсальная буровая коронка GOLDCRAFT	65
Буровая коронка M16 в наборе	67
Буровая коронка M16	68



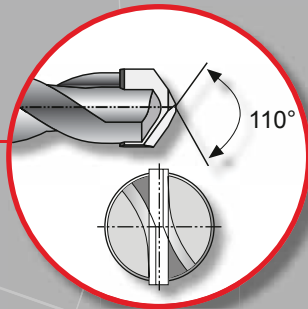
# Ударное сверло

## Никаких проблем

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

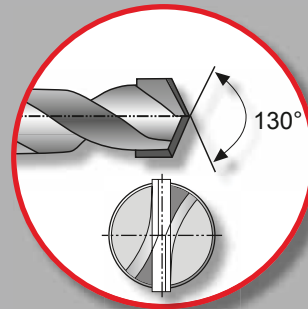


**Универсальные сверла GOLDCRAFT**  
Специальная геометрия режущей кромки, алмазная шлифовка режущей твёрдосплавной пластины позволяют применять сверла GOLDCRAFT для сверления практически любых материалов. Кроме того, чрезвычайно твёрдая вольфрам-титановая твёрдосплавная пластина делает сверло необычайно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



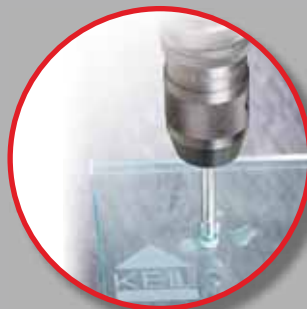
## Сверло по керамике

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



## Сверло по камню

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



## Сверло по стеклу

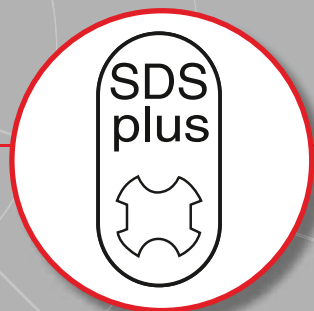
Сверла по стеклу позволяют выполнять точные и аккуратные отверстия в хрупких и твёрдых материалах. Специальная заточка режущих кромок твёрдосплавной пластины позволяют прикладывать оптимальное усилие подачи, при этом не портя материал. Срок службы этого сверла можно существенно увеличить за счёт периодической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



## ROTASTOP

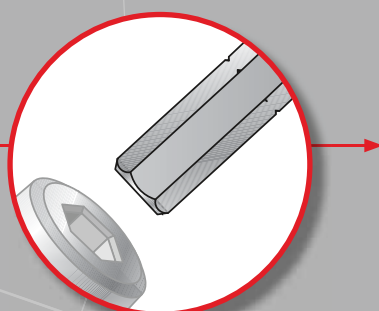
Отличная защита от проворачивания сверла в патроне, незначительные потери на трение, высокая производительность сверления. Форма хвостовика сверла ROTASTOP на 99 % гарантирует отличную передачу крутящего момента. Результат: никакого прокручивания в сверлильном патроне. Форма ROTASTOP позволяет легко,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

УДАРНЫЕ СВЕРЛА



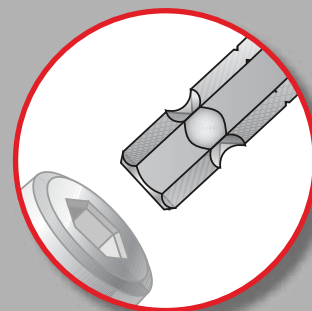
Посадка  
SDS-plus

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



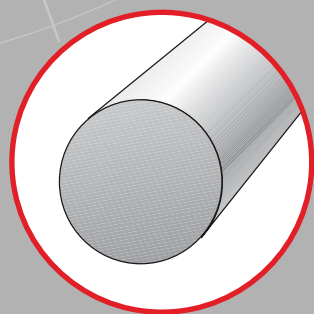
KEILBIT  
(C 6,3 мм)

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



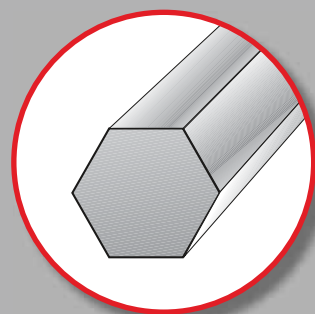
KEILBIT  
(E 6,3 мм)

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.



Цилиндрический  
хвостовик

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



Шестигранный  
хвостовик (10,0  
мм)

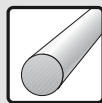
Шестигранный хвостовик хорошо подходит для длинных свёрл большого диаметра, обеспечивая лучший захват и оптимальную передачу крутящего момента.

# Универсальное сверло GOLDCRAFT

119 219



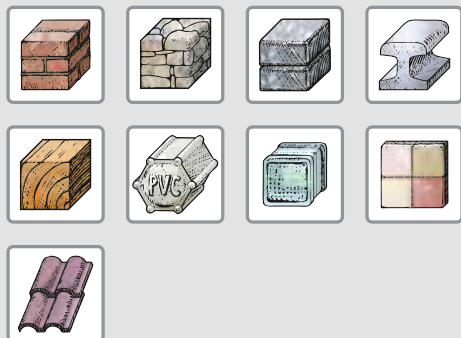
## Посадка



## Комплектация

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

## Область применения



## Правила применения

- Для любых дрелей, также ударного действия

## Упаковка



■ 143

■ 164

## Примечание

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

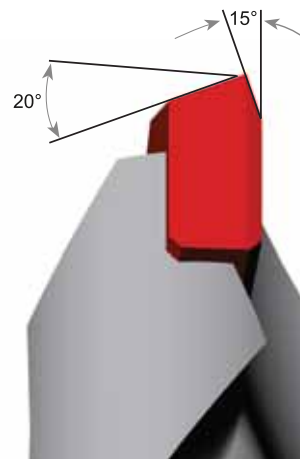
D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon	€
3,0	1/8	40	70	2,8	25	210013	119 000 030	3,26	
4,0	5/32	40	75	3,6	25	210020	119 000 040	3,21	
5,0	3/16	50	85	4,6	25	210037	119 000 050	3,44	
5,0	3/16	110	150	4,6	25	212017	219 000 050	4,84	
5,5	7/32	50	85	5,1	25	210044	119 000 055	3,71	
6,0	15/64	60	100	5,6	25	210051	119 000 060	3,77	
6,0	15/64	110	150	5,6	25	212024	219 000 060	5,54	
6,5	1/4	60	100	6,1	25	210068	119 000 065	4,02	
6,5	1/4	110	150	6,1	25	212031	219 000 065	5,77	
7,0	9/32	60	100	6,6	25	210075	119 000 070	4,27	
8,0	5/16	80	120	7,1	25	210082	119 000 080	4,68	
8,0	5/16	135	200	7,3	10	212048	219 000 080	6,89	
9,0	11/32	80	120	8,1	20	210099	119 000 090	5,38	
10,0	3/8	80	120	8,7	20	210105	119 000 100	6,15	
10,0	3/8	135	200	8,7	10	212055	219 000 100	8,84	
12,0	15/32	90	150	10,0	10	210112	119 000 120	8,42	
12,0	15/32	135	200	10,0	10	212062	219 000 120	11,56	
14,0	9/16	90	150	10,0	10	210129	119 000 140	10,63	
16,0	5/8	90	150	10,0	10	210310	119 000 160	13,40	

## Информация о продукции 119, 219

### Универсальное сверло GOLDCRAFT

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

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

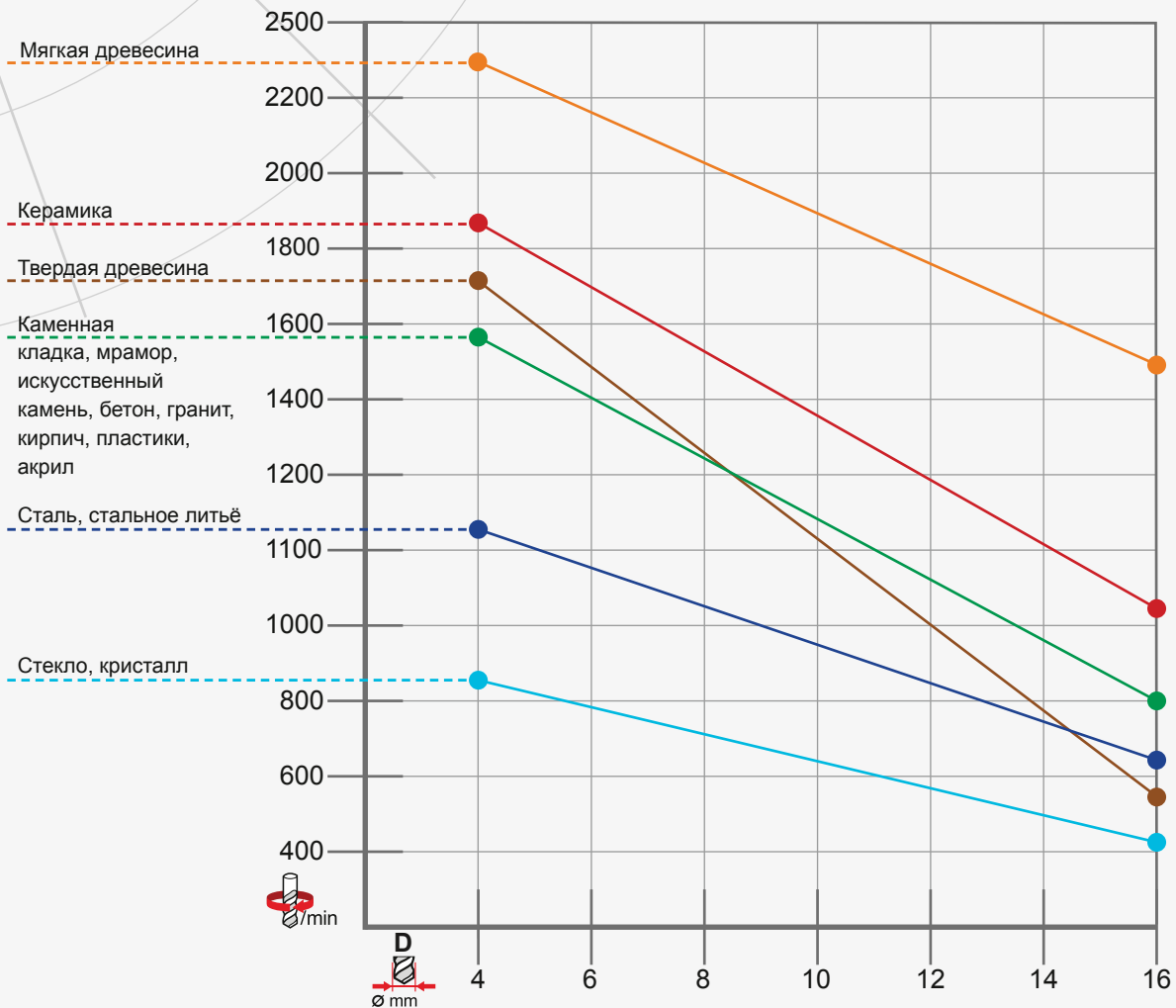
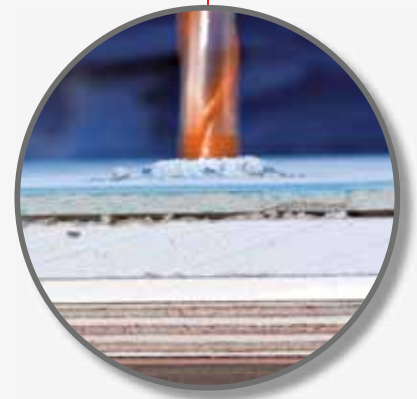




# Универсальное сверло GOLDCRAFT

## Ориентировочные значения для универсальных свёрл GOLDCRAFT

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



# Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT

119



## Посадка



## Комплектация



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

## Область применения



## Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Адаптеры SDS-plus ■36

## Упаковка



■143

■164

## Примечание

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

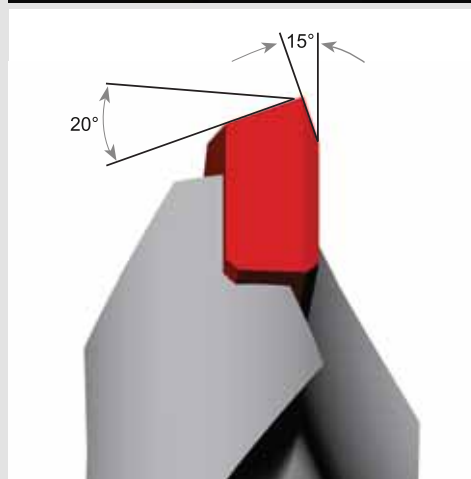
D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon
5,0	3/16	50	110	1	213090	119 255 010	7,72
6,0	15/64	50	110	1	213106	119 255 011	7,68
6,0	15/64	100	160	1	213014	119 255 001	8,66
8,0	5/16	50	110	1	213113	119 255 012	10,04
8,0	5/16	100	160	1	213021	119 255 002	10,36
8,0	5/16	150	210	1	213038	119 255 003	12,30
10,0	3/8	100	160	1	213045	119 255 004	12,05
10,0	3/8	200	260	1	213052	119 255 005	17,25
12,0	15/32	100	165	1	213069	119 255 006	13,24
12,0	15/32	200	260	1	213076	119 255 007	20,39
14,0	9/16	200	265	1	213083	119 255 008	22,95

## Информация о продукции 119

### Универсальные бур SDS-plus спираль MS5 GOLDCRAFT

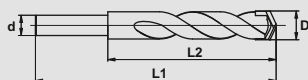
GOLDCRAFT - это уникальные сверла, способные работать почти со всеми материалами, благодаря специальной геометрии режущей пластины и алмазной шлифовки режущей поверхности.

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

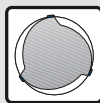


# Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной

151



## Посадка



## Комплектация

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

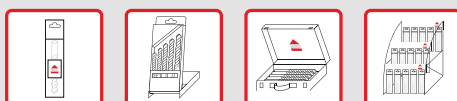
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



■ 143

■ 144

■ 164

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...		€
4,0	5/32	40	75	3,6	25	510106	151 018 040	3,65
5,0	3/16	50	85	4,6	25	510113	151 018 050	3,94
6,0	15/64	60	100	5,6	25	510120	151 018 060	4,33
8,0	5/16	80	120	7,1	25	510137	151 018 080	5,35
10,0	3/8	80	120	8,7	20	510144	151 018 100	7,02
12,0	15/32	90	150	10,0	10	510151	151 018 120	9,61
14,0	9/16	90	150	10,0	10	510090	151 017 140	11,50

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

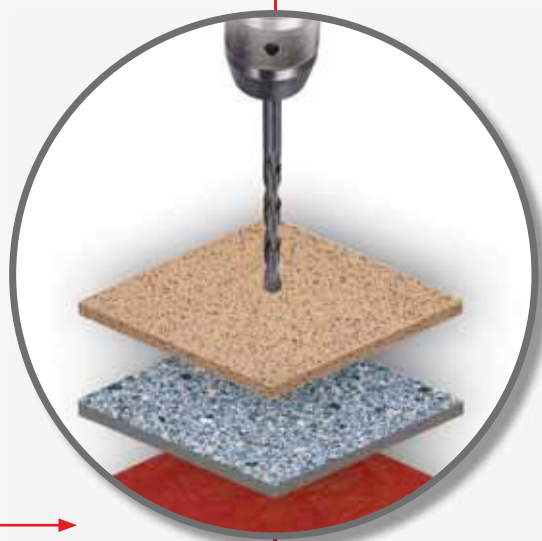
Комплекты

Модули

# Сверла по керамической плитке KERAMIK с твердосплавными пластинами TSM

## ОСОБЕННОСТИ

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



## Указания по сверлению:

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

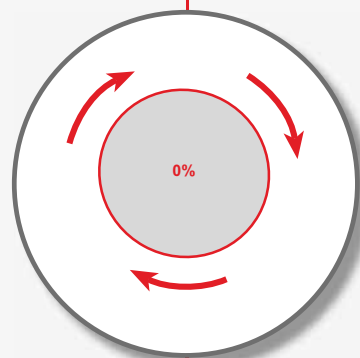
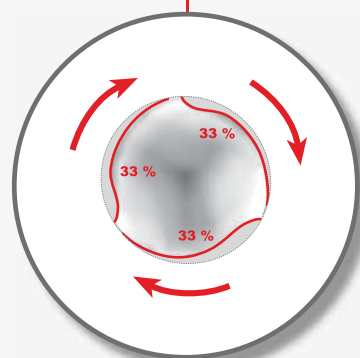
## Форма хвостовика ROTASTOP

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

## Информация о ROTASTOP:

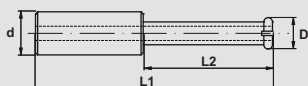
- ▶ Преимущество данной формы – это оптимальная передача крутящего момента с помощью нового удобного хвостовика
- ▶ Непревзойдённая форма **ROTASTOP** гарантирует оптимальную передачу крутящего момента на 99 %, так как **ROTASTOP** благодаря своей восходящей форме практически сам закрепляется в сверльном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

**ROTASTOP**<sup>®</sup>  
Die Kraft der Form

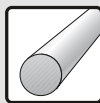


# Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant

786



## Посадка



## Комплектация

- ▶ наварное алмазное покрытие
- ▶ Воронённая поверхность
- ▶ Сквозной полый профиль

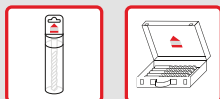
## Область применения



## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Время остывания 20 сек., возможно чистка
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для материалов до склерометрической твердости № 9
- ▶ Всегда использовать с водой

## Упаковка



■ 144

## Примечание

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

D Ø mm	L1 mm	d Ø mm	rpm	Box	EAN 4016707...	12345	€
5,0	55	10,0	2.000	1	580000	786 000 050	11,25
6,0	55	10,0	2.000	1	580017	786 000 060	11,25
8,0	55	10,0	1.800	1	580024	786 000 080	12,22
10,0	55	10,0	1.600	1	580031	786 000 100	12,22
12,0	55	10,0	1.400	1	580048	786 000 120	14,24
15,0	55	10,0	1.400	1	580055	786 000 150	16,19
20,0	55	10,0	1.400	1	580062	786 000 200	23,62
25,0	55	10,0	1.400	1	580079	786 000 250	28,98



## Принадлежности для алмазного сверла по плитке KERAMIK Diamant

No	Box	EAN 4016707...	12345	€
1	1	580086	786 100 000	4,24
2	1	580093	786 100 002	10,63
3	1	580130	786 200 000	17,91
4	1	580123	786 200 001	17,58

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

## ОСОБЕННОСТИ

Для самых твёрдых материалов: керамогранита, фарфора, черепицы, стекла, мрамора, гранита и шифера.  
Преимущества:

- ▶ Высокая скорость сверления
- ▶ Большой срок службы
- ▶ Чистые кромки реза
- ▶ Лёгкий выброс высверливаемого материала

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,



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

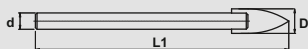
К сверлу прилагаются профессиональные принадлежности, которые гарантируют, что отверстие будет просверлено там, где было намечено. Благодаря большим вакуумным присоскам оба шаблона сидят прочно и не соскальзывают, надёжно удерживая сверло для выполнения прецизионного сверления. Компания KEIL предлагает Вам комплексную систему, включая ещё и механизм подачи воды.

### Рекомендуемое число оборотов для сверла по плитке KERAMIK Diamant

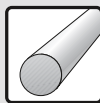
D Ø mm	rpm
5	2.000
6	2.000
8	1.800
10	1.600
12	1.400
15	1.400
20	1.400
25	1.400

# Сверло по стеклу

130



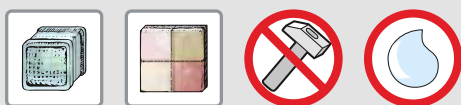
## Посадка



## Комплектация

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

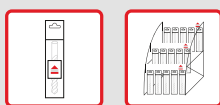
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



■ 164

## 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	d Ø mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon	€
3,0	1/8	58	3,0	25	010019	130 000 030	1,76	
4,0	5/32	58	3,5	25	010026	130 000 040	1,80	
5,0	3/16	58	4,0	25	010033	130 000 050	1,86	
5,5	7/32	58	4,0	25	010200	130 000 055	1,96	
6,0	15/64	58	5,0	25	010040	130 000 060	2,02	
7,0	9/32	78	5,0	25	010057	130 000 070	2,07	
8,0	5/16	78	6,0	25	010064	130 000 080	2,15	
9,0	11/32	98	6,0	25	010071	130 000 090	2,24	
10,0	3/8	98	6,0	25	010088	130 000 100	3,06	
12,0	15/32	98	8,0	25	010095	130 000 120	4,15	

## Информация о продукции 130

### Сверло по стеклу

Классический инструмент для сверления стекла. Сверлит точные и аккуратные отверстия в хрупких, твёрдых материалах. Специальная шлифовка режущих кромок позволяет выполнять подачу инструмента, щадящую материал. Срок службы сверла можно существенно увеличить за счёт периодической заточки. Во время сверления следите за достаточным охлаждением и за тем, чтобы число оборотов оставалось низким.



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

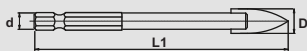
Ножовки

Комплекты

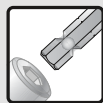
Модули

# 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, 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 ■71

## 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	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon	€
3,0	1/8	75	6,35	25	010224	131 000 300		2,47
4,0	5/32	75	6,35	25	010231	131 000 400		2,36
5,0	3/16	75	6,35	25	010248	131 000 500		2,32
6,0	15/64	75	6,35	25	010255	131 000 600		2,29
8,0	5/16	85	6,35	25	010262	131 000 800		2,52
10,0	3/8	85	6,35	25	010279	131 001 000		3,28

## Информация о продукции 131

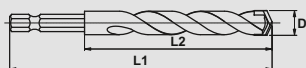
### Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит

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

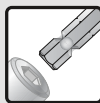


# Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит

166



## Посадка



## Комплектация

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

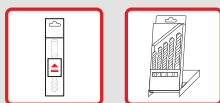
## Область применения



## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Для всех дрелей, 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 ■71

## Упаковка



■ 144

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...		€
3,0	1/8	35	75	6,35	25	220098	166 000 030	2,29
4,0	5/32	45	85	6,35	25	220012	166 000 040	2,15
5,0	3/16	50	95	6,35	25	220029	166 000 050	2,24
6,0	15/64	60	100	6,35	25	220036	166 000 060	2,47
8,0	5/16	70	120	6,35	25	220043	166 000 080	2,81
10,0	3/8	70	120	6,35	20	220050	166 000 100	3,98
12,0	15/32	85	140	6,35	10	220067	166 000 120	5,37

## Информация о продукции 166

### Универсальное сверло-бит KEILBIT

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

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

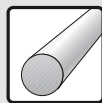
Модули

# Сверло по бетону TURBOKEIL

258



## Посадка

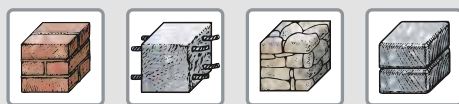


## Комплектация



- ▶ ISO 5468
- ▶ TURBOKEIL уникальная центрирующая режущая пластина
- ▶ 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



■ 144

■ 164

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon	€
3,0	1/8	40	70	2,8	25	290145	258 000 030	1,58	
4,0	5/32	40	75	3,6	25	290015	258 000 040	1,53	
5,0	3/16	50	85	4,6	25	290022	258 000 050	1,62	
6,0	15/64	60	100	5,6	25	290039	258 000 060	1,70	
7,0	9/32	60	100	6,6	25	290046	258 000 070	1,96	
8,0	5/16	75	120	7,3	25	290053	258 000 080	2,31	
9,0	11/32	75	120	7,3	20	290060	258 000 090	2,77	
10,0	3/8	75	120	9,4	20	290077	258 000 100	3,14	
12,0	15/32	100	150	10,0	10	290084	258 000 120	4,46	
14,0	9/16	100	150	10,0	10	290091	258 000 140	6,06	
16,0	5/8	100	150	10,0	10	290107	258 000 160	7,68	

## Информация о продукции 258

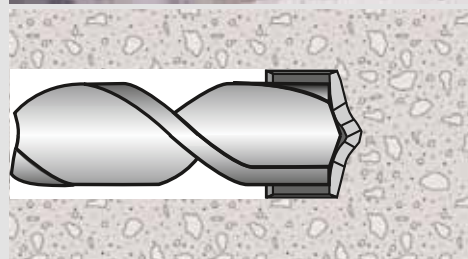
### Сверла по бетону TURBOKEIL

#### Преимущества:

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

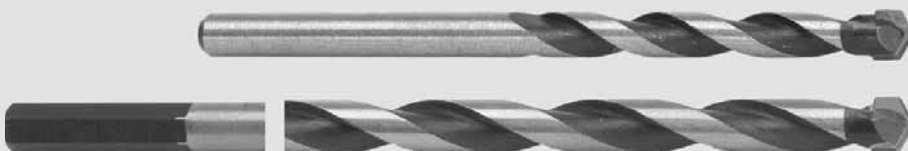
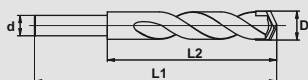
#### Примечание:

- ▶ Центрирующее острие
- ▶ Ассиметричная форма спирали
- ▶ Увеличенный режущий угол
- ▶ Усиленная твердосплавная пластина
- ▶ Прочный металл

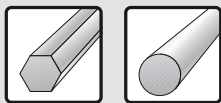


# Сверло по граниту PRIMUS

154 | 204 | 404



## Посадка



## Комплектация



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

## Область применения



## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Удлинитель с шестигранным хвостовиком 62

## Упаковка



■ 144

■ 165

## Примечание

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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm	d mm		EAN 4016707...		€
3,0	1/8	40	70		2,8	25	190018	154 000 030	1,72
3,5	9/64	40	70		3,2	25	190209	154 000 035	1,72
4,0	5/32	40	75		3,6	25	190025	154 000 040	1,59
4,5	11/64	50	85		4,1	25	190193	154 000 045	1,70
5,0	3/16	50	85		4,6	25	190032	154 000 050	1,70
5,0	3/16	110	150		4,6	25	192005	204 000 050	2,57
5,5	7/32	50	85		5,1	25	190049	154 000 055	1,81
5,5	7/32	110	150		5,1	25	192074	204 000 055	2,81
6,0	15/64	60	100		5,6	25	190056	154 000 060	1,81
6,0	15/64	110	150		5,6	25	192012	204 000 060	2,82
6,5	1/4	60	100		6,1	25	190063	154 000 065	1,92
6,5	1/4	110	150		6,1	25	192029	204 000 065	2,90
7,0	9/32	60	100		6,6	25	190070	154 000 070	2,07
8,0	5/16	80	120		7,1	25	190087	154 000 080	2,29
8,0	5/16	135	200		7,3	10	192036	204 000 080	3,64
8,0	5/16	350	400		7,3	1	194016	404 000 080	5,84
9,0	11/32	80	120		8,1	20	190094	154 000 090	2,64
10,0	3/8	80	120		8,7	20	190100	154 000 100	3,12
10,0	3/8	135	200		8,7	10	192043	204 000 100	4,83
10,0	3/8	350	400		9,3	1	194023	404 000 100	6,61
11,0	7/16	90	150		10,0	10	190186	154 000 110	4,57
12,0	15/32	90	150		10,0	10	190117	154 000 120	4,57
12,0	15/32	135	200		10,0	10	192050	204 000 120	6,53
12,0	15/32	350	400	10,00		1	194030	404 000 120	7,72
13,0	1/2	90	150		10,0	10	190124	154 000 130	5,39
14,0	9/16	90	150		10,0	10	190131	154 000 140	5,97
14,0	9/16	350	400	10,00		1	194054	404 000 140	9,75
15,0	19/32	90	150		10,0	10	190148	154 000 150	7,68
16,0	5/8	90	150		10,0	10	190155	154 000 160	7,68
16,0	5/8	350	400	10,00		1	194061	404 000 160	11,07
18,0	11/16	100	160		10,0	5	190162	154 000 180	9,04
18,0	11/16	350	400	10,00		1	194078	404 000 180	13,63
20,0	3/4	100	160		13,0	5	190179	154 000 200	10,07
20,0	3/4	350	400	10,00		1	194085	404 000 200	15,79

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

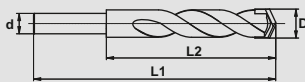
Ножовки

Комплекты

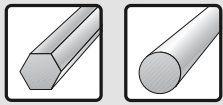
Модули

# 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
- ▶ Никелированная поверхность до 200 мм
- ▶ Твердосплавные пластины по стандарту EU (Европы)

## Область применения



## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Удлинитель с шестигранным хвостовиком
  - 62

## Упаковка



■ 145

■ 165

## Примечание

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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm	d mm		EAN 4016707...		€
3,0	1/8	40	70	2,8	25	200014	150 000 030	0,90	
3,5	9/64	40	70	3,2	25	200021	150 000 035	0,90	
4,0	5/32	40	75	3,6	25	200038	150 000 040	0,86	
4,5	11/64	50	85	4,1	25	200045	150 000 045	0,89	
5,0	3/16	50	85	4,6	25	200052	150 000 050	0,89	
5,0	3/16	110	150	4,6	25	203015	200 000 050	1,33	
5,5	7/32	50	85	5,1	25	200069	150 000 055	0,93	
5,5	7/32	110	150	5,1	25	203022	200 000 055	1,44	
6,0	15/64	60	100	5,6	25	200076	150 000 060	0,93	
6,0	15/64	110	150	5,6	25	203039	200 000 060	1,44	
6,0	15/64	135	200	5,6	25	203138	200 060 200	1,75	
6,0	15/64	350	400	5,6	1	180019	400 000 060	4,08	
6,5	1/4	60	100	6,1	25	200083	150 000 065	0,98	
6,5	1/4	110	150	6,1	25	203046	200 000 065	1,53	
6,5	1/4	350	400	6,1	1	180026	400 000 065	4,56	
7,0	9/32	60	100	6,6	25	200090	150 000 070	1,10	
7,0	9/32	110	150	6,6	25	203053	200 000 070	1,65	
8,0	5/16	80	120	7,1	25	200106	150 000 080	1,26	
8,0	5/16	135	200	7,3	10	203060	200 000 080	1,96	
8,0	5/16	350	400	7,3	1	180033	400 000 080	3,64	
8,0	15/64	550	600	7,3	1	180170	600 000 080	6,82	
8,5	21/64	80	120	7,1	20	200113	150 000 085	1,38	
9,0	11/32	80	120	8,1	20	200120	150 000 090	1,51	
10,0	3/8	80	120	8,7	20	200137	150 000 100	1,70	
10,0	3/8	135	200	8,7	10	203077	200 000 100	2,59	
10,0	3/8	350	400	9,3	1	180040	400 000 100	4,63	
10,0	3/8	550	600	9,3	1	180187	600 000 100	6,89	
11,0	7/16	90	150	10,0	10	200144	150 000 110	2,36	
12,0	15/32	90	150	10,0	10	200151	150 000 120	2,59	
12,0	15/32	135	200	10,0	10	203084	200 000 120	3,56	
12,0	15/32	350	400		1	180057	400 000 120	5,55	
12,0	15/32	550	600		1	180194	600 000 120	8,07	
13,0	1/2	90	150	10,0	10	200168	150 000 130	3,17	
13,0	1/2	350	400		1	180064	400 000 130	6,21	
14,0	9/16	90	150	10,0	10	200175	150 000 140	3,43	
14,0	9/16	135	200	10,0	10	203091	200 000 140	4,96	
14,0	9/16	350	400		1	180071	400 000 140	7,02	
14,0	9/16	550	600		1	180200	600 000 140	9,32	
15,0	19/32	90	150	10,0	10	200182	150 000 150	4,33	
16,0	5/8	90	150	10,0	10	200199	150 000 160	4,33	
16,0	5/8	135	200	10,0	10	203107	200 000 160	5,65	
16,0	5/8	350	400		1	180088	400 000 160	8,01	
16,0	5/8	550	600		1	180217	600 000 160	10,38	
18,0	11/16	100	160	10,0	5	200205	150 000 180	5,30	
18,0	11/16	350	400	10,00		1	180095	400 000 180	9,53
18,0	11/16	550	600	10,00		1	180224	600 000 180	13,08

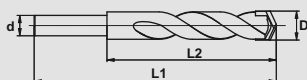
# Ударные сверла KEILER

150

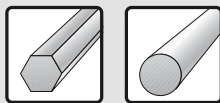
200

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
- ▶ Никелированная поверхность до 200 мм
- ▶ Твердосплавные пластины по стандарту EU (Европы)

## Область применения



## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для сверления отверстий под дюбеля
- ▶ Особенно хорошо подходит для крепежа
- ▶ Удлинитель с шестигранным хвостовиком ■62

## Упаковка



■145

■165

## Примечание

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

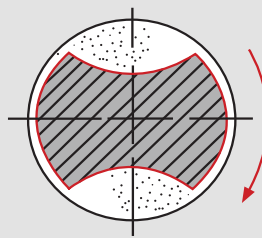
D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	SW mm	d mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	Icon	€
20,0	3/4	100	160		13,0	5	200212	150 000 200		5,92
20,0	3/4	135	200		13,0	5	203114	200 000 200		7,68
20,0	3/4	350	400	10,00		1	180101	400 000 200		11,15
20,0	3/4	550	600	10,00		1	180231	600 000 200		14,48
22,0	7/8	100	160		13,0	5	200229	150 000 220		8,73
22,0	7/8	135	200		13,0	5	203121	200 000 220		9,23
22,0	7/8	350	400	12,00		1	180118	400 000 220		13,63
22,0	7/8	550	600	12,00		1	180248	600 000 220		17,13
25,0	1	100	160		13,0	5	200236	150 000 250		10,72
25,0	1	350	400	12,00		1	180125	400 000 250		17,08
25,0	1	550	600	12,00		1	180255	600 000 250		21,49
28,0	1 1/8	350	400	12,00		1	180132	400 000 280		21,96
28,0	1 1/2	550	600	12,00		1	180262	600 000 280		26,29
30,0	1 3/16	350	400	12,00		1	180149	400 000 300		23,62
30,0	1 3/16	550	600	12,00		1	180279	600 000 300		28,46
32,0	1 1/4	350	400	12,00		1	180156	400 000 320		24,30
32,0	1 1/4	550	600	12,00		1	180286	600 000 320		30,00
35,0	1 3/8	350	400	12,00		1	180163	400 000 350		30,70

## Информация о продукции 150, 200, 400, 600

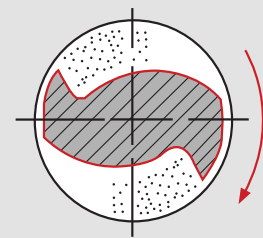
## Ударные сверла KEILER

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

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



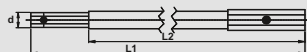
Полукруглая или овальная форма спиральных канавок сверла



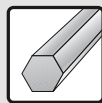
Ассиметричная S-образная форма спиральных канавок сверла, разработанная компанией KEIL

# Удлинитель с шестигранным хвостовиком

731



## Посадка



L2	L1	SW		EAN		€
 mm	 mm	 mm				
370	415	10,00	1	160400	731 010 415	24,66
370	415	12,00	1	160417	731 012 415	25,31

## Комплектация

- ▶ С внутренним и внешним шестигранным хвостовиком

## Правила применения

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

## Упаковка



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

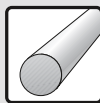
Модули

# 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

■ 166

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Icons	EAN 4016707...	12345	€
3,0	1/8	40	70	2,8	25	170195	190 000 030	0,81
3,5	9/64	40	70	3,2	25	170171	190 000 035	0,78
4,0	5/32	40	75	3,2	25	170010	190 000 040	0,72
5,0	3/16	50	85	3,8	25	170027	190 000 050	0,73
5,0	3/16	110	150	3,8	25	172083	290 000 050	1,07
5,5	7/32	50	85	4,4	25	170034	190 000 055	0,74
6,0	15/64	60	100	4,7	25	170041	190 000 060	0,75
6,0	15/64	110	150	4,7	25	172014	290 000 060	1,11
6,5	1/4	60	100	5,0	25	170058	190 000 065	0,81
7,0	9/32	60	100	5,4	25	170065	190 000 070	0,84
7,0	9/32	110	150	5,4	25	172106	290 000 070	1,23
8,0	5/16	80	120	6,4	25	170072	190 000 080	0,94
8,0	5/16	135	200	6,4	10	172038	290 000 080	1,44
9,0	11/32	80	120	7,1	20	170089	190 000 090	1,13
10,0	3/8	80	120	7,8	20	170096	190 000 100	1,22
10,0	3/8	135	200	7,8	10	172045	290 000 100	1,63
11,0	7/16	90	150	8,5	10	170102	190 000 110	1,73
12,0	15/32	90	150	8,5	10	170119	190 000 120	1,73
12,0	15/32	135	200	8,5	10	172052	290 000 120	2,72
13,0	1/2	90	150	10,0	10	170126	190 000 130	2,25
14,0	9/16	90	150	10,0	10	170133	190 000 140	2,60
14,0	9/16	135	200	10,0	10	172069	290 000 140	3,93
16,0	5/8	90	150	10,0	10	170140	190 000 160	3,46
16,0	5/8	135	200	10,0	10	172076	290 000 160	4,30
20,0	3/4	100	160	13,0	5	170157	190 000 200	5,45

## Информация о продукции 190, 290

### Сверло по камню, кирпичу OPAL

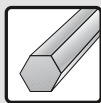
- ▶ Форма спирали имеет мягкие нерезущие кромки, подходит для сверления в бетоне
- ▶ Сталь произведена по улучшенным нормам термической технологии DIN / EN 10083/2. Твёрдость или скажем прочность материала специальна подобрана для изготовления качественных свёрл для их дальнейшего применения в ударном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

# Универсальная буровая коронка

715



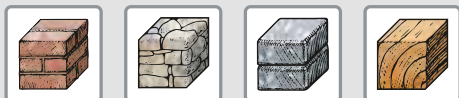
## Посадка



## Комплектация

► Покрытие из вольфрам-карбидной крошки

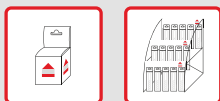
## Область применения



## Правила применения

- Использовать только для вращения
- Штыковой затвор

## Упаковка



■ 146 ■ 166

## Примечание

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

D Ø mm			EAN 4016707...	12345	€
33,0	3	1	250026	715 000 033	4,18
53,0	2	1	250033	715 000 053	5,52
67,0	1	1	250040	715 000 067	6,46
73,0	1, 2	1	250057	715 000 073	6,97
83,0	2	1	250064	715 000 083	7,54



## Приемная тарелка

			EAN 4016707...	12345	€
1	250071	715 000 090			4,36



## Центрирующее сверло для универсальной буровой коронки

D Ø mm	L1 mm		EAN 4016707...	12345	€
9,0	140	1	250095	715 090 140	2,85

## Информация о продукции 715

### Универсальная буровая коронка

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

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

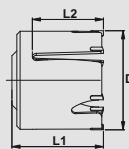
### Техника безопасности:

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



# Универсальная буровая коронка 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 ■70
- ▶ Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком ■69
- ▶ Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16 ■66

## Упаковка



## Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу
- ▶ Пустотелый зенкер 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 4016707...	112345	€
25,0	60	73	1	1	240010	719 000 025	28,03
30,0	60	73	1	1	240027	719 000 030	28,62
35,0	60	73	1, 2, 3	1	240034	719 000 035	29,84
40,0	60	73	4, 5, 3	1	240041	719 000 040	30,61
45,0	60	73	4, 5, 3	1	240058	719 000 045	32,25
50,0	60	73	4, 5, 3	1	240065	719 000 050	33,40
55,0	60	73	6	1	240072	719 000 055	37,63
58,0	60	73	6	1	240089	719 000 058	40,88
60,0	60	73	7	1	240096	719 000 060	41,08
63,0	60	73	8	1	240102	719 000 063	42,03
65,0	60	73	9	1	240119	719 000 065	43,18
68,0	60	73	9	1	240126	719 000 068	43,81
74,0	60	73	10	1	240133	719 000 074	49,70
80,0	60	73	11, 12	1	240140	719 000 080	52,38
90,0	60	73	6	1	240157	719 000 090	67,96
105,0	60	73	13	1	240164	719 000 105	79,06

## Информация о продукции 719

### Универсальная буровая коронка GOLDCRAFT

- ▶ Для сверления в различных материалах: кирпичной или каменной кладке, лёгких строительных материалах, пластмассе, массивной 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 дрели ударного или безударного действия
- ▶ Поставляется различных размеров для стандартного или специального применения



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

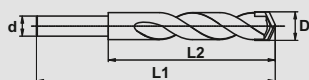
Ножовки

Комплекты

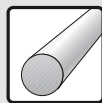
Модули

# Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16

719



## Посадка



8,0



70



120



1



240003 719 080 120



12345

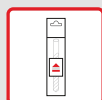


5,48

## Правила применения

- Универсальная буровая коронка GOLDCRAFT M65

## Упаковка



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

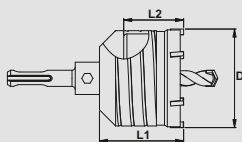
Комплекты

Модули



# Полая сверлильная коронка M16 в комплекте, SDS-plus

711 713



## Посадка



## Комплектация

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

## Область применения



## Правила применения

- ▶ Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком ■69
- ▶ Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком ■70
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 ■70
- ▶ Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL ■71

## Упаковка



D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...		€
50,0	1 3/32	70	90	1	160165	711 713 050	42,75
65,0	2 9/16	52	72	1	160172	711 713 065	42,75
68,0	2 11/16	52	72	1	160219	711 713 068	46,04
80,0	3 5/32	60	80	1	160189	711 713 080	51,90

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

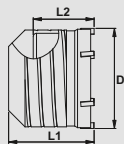
Ножовки

Комплекты

Модули

# Буровая коронка M16

710 711



## Комплектация

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

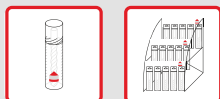
## Область применения



## Правила применения

- ▶ Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком ■69
- ▶ Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком ■70
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 ■70
- ▶ Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL ■71

## Упаковка



■166

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...		€
25,0	1	60	80	1	160011	710 000 025	26,72
30,0	1 3/16	60	80	1	160028	710 000 030	26,72
35,0	1 1/8	60	80	1	160042	710 000 035	28,17
40,0	1 1/16	70	90	1	160059	710 000 040	28,17
45,0	1 1/4	70	90	1	160066	710 000 045	29,98
50,0	1 3/32	70	90	1	160073	710 000 050	29,98
55,0	2 3/16	52	72	1	160271	711 000 055	29,98
60,0	2 3/8	52	72	1	160158	711 000 060	30,25
65,0	2 9/16	52	72	1	160103	711 000 065	30,25
68,0	2 11/16	52	72	1	160134	711 000 068	36,93
80,0	3 5/32	60	80	1	160110	711 000 080	42,78
90,0	3 17/32	60	80	1	160127	711 000 090	49,47
100,0	3 15/16	60	80	1	160196	711 000 100	80,54

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

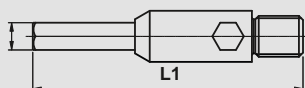
Ножовки

Комплекты

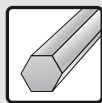
Модули

# Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком

712



## Посадка



## Комплектация







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

## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Буровая коронка M16 ■68
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 ■70
- ▶ Универсальная буровая коронка GOLDCRAFT ■65
- ▶ Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16 ■66

## Упаковка



L1	SW		EAN		€
 mm	 mm				
100	11,00	1	160202 712 080 120		9,09
200	11,00	1	160226 712 200 120		17,54
350	11,00	1	160240 712 350 120		23,79

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

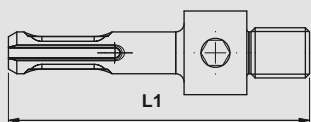
Ножовки

Комплекты

Модули

# Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком

713



## Посадка



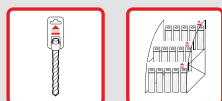
## Комплектация

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

## Правила применения

- ▶ Для всех перфораторов с SDS-plus- и HILTI TE-C хвостовиком
- ▶ Буровая коронка M16 ■68
- ▶ Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711 ■70
- ▶ Универсальная буровая коронка GOLDCRAFT ■65
- ▶ Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16 ■66

## Упаковка



■166

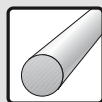
L1 mm		EAN 4016707...	12345	€
105	1	160301	713 080 120	13,18
200	1	160332	713 200 120	21,53
350	1	160325	713 300 120	27,90

# Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711

713



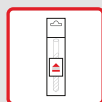
## Посадка



## Правила применения

- ▶ Буровая коронка M16 ■68

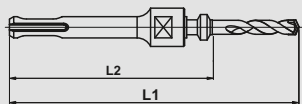
## Упаковка



D mm	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...	12345	€
9,0	70	120	1	250088	713 090 120	1,73

# Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL

714



## Посадка



## Комплектация

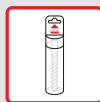


- ▶ Стабильная цельная конструкция с центрирующим сверлом
- ▶ С внешней резьбой M 16
- ▶ С SDS-plus-хвостовиком со стороны машины

## Правила применения

- ▶ Для всех перфораторов с SDS-plus- и HILTI TE-C хвостовиком
- ▶ Буровая коронка M16 68

## Упаковка



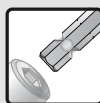
L1 mm	L mm		EAN 4016707...	12345	€
178	110	1	160424	714 110 178	22,08
268	200	1	160431	714 200 268	29,10
418	350	1	160448	714 350 418	41,26

# Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT

800



## Посадка



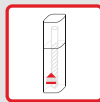
## Комплектация

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

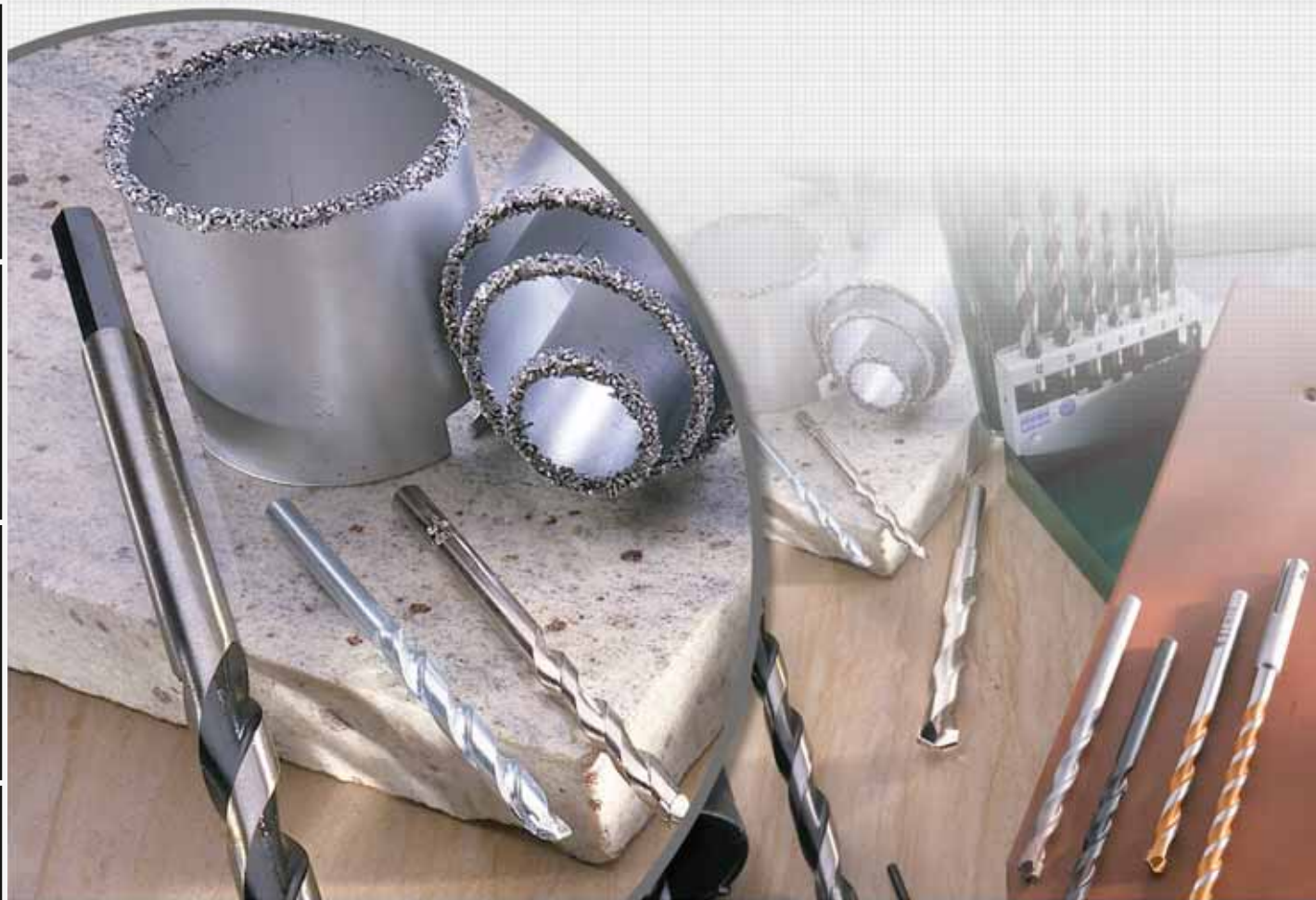
## Правила применения

- ▶ Использовать только для вращения

## Упаковка

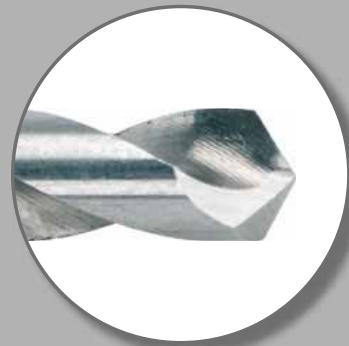
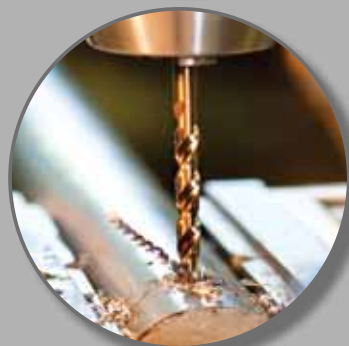


	EAN 4016707...	12345	€
1	270321	800 000 008	6,29





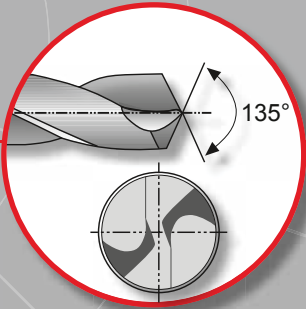
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое	76-78
Сверло HSS DIN 338, шлифованное	80-82
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	84-86
Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	89
Сверло HSS DIN 340	90
Сверло HSS DIN 1869	91
Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью	92
Сверло HSS DIN 345	93-94
Сверло HSS DIN 1897	95
Сверло HSS DIN 8037	96
Сверло HSS 2-х стороннее	97
Сверло HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	98
Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	99
Конусный зенкер HSS KEILBIT	100
Конусный зенкер HSS DIN 335 C	101
Зенкер HSS	102
Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	103
Свёрло HSS многоступенчатое	104
Чертилка	105
Коронка HSS Би-металлическая	106-107



# Сверла по металлу

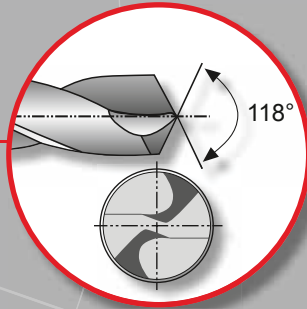
## Крепче стали

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



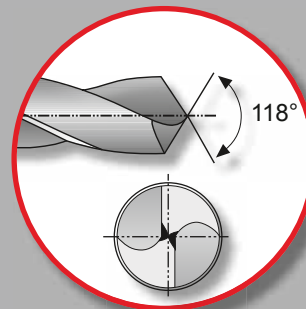
### Спиральное сверло HSS-E с добавкой кобальта

Сверло HSS-E с добавкой кобальта – это высокопроизводительное сверло из быстрорежущей инструментальной стали, легированной кобальтом. Его жаропрочность очень высока, даже при не самой лучшей подаче охлаждающей жидкости. За счёт легирующей добавки 5 % кобальта в инструментальный материал, эти свёрла хорошо подходят для сверления заготовок с прочностью на растяжение более 800 Н/мм<sup>2</sup>.



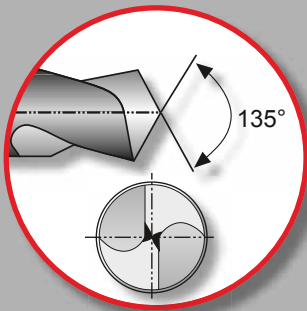
### Спиральное сверло HSS со спец. заточкой острия Split Point

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.



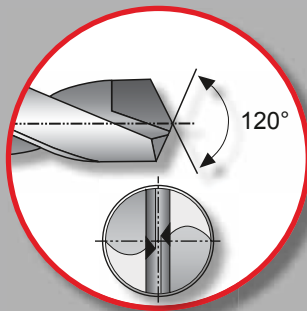
### Спиральное сверло HSS

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.



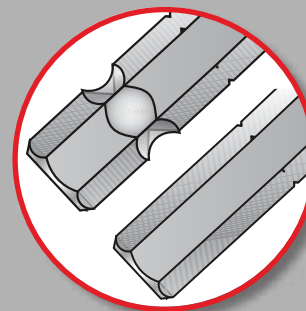
### Центрирующее сверло HSS

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.



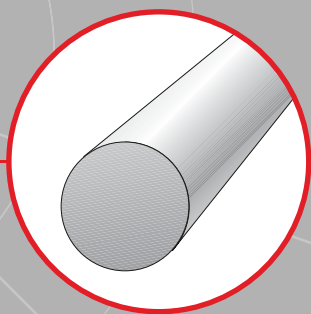
### Спиральное сверло HSS с с твердосплавной пластиной

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.



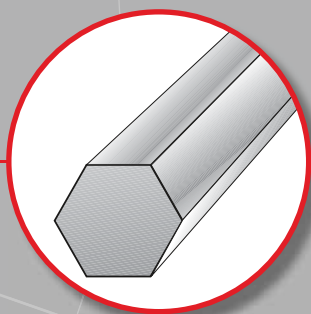
### KEILBIT (E 6,3, C 6,3 мм)

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.



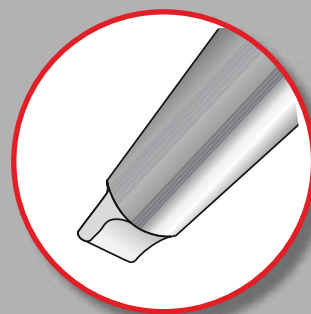
### Цилиндрический хвостовик

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



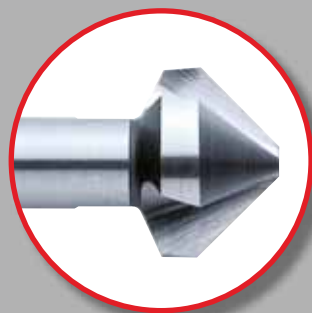
### Шестигранный хвостовик (10,0 мм)

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.



### Конусный зенкер HSS DIN 335C

Высокопроизводительная коническая зенковка производства ф-мы KEIL обработана радиально и аксиально методом заднего шлифования. Коническая зенковка подходит для зенкования и снятия заусенцев с отверстий для получения гладкой поверхности



### Свёрло HSS многоступенчатое

Ступенчатое сверло позволяет выполнять сверление а также расверливания существующих отверстий без заусенцев металлических листах, труб и профилей. Сверло имеет лазерную маркировку диаметров в канавках и профилировано шлифованием на станках с ЧПУ

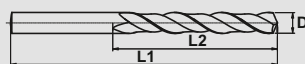


### Коронка HSS Би-металлическая

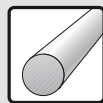
Данная коронка с переменным шагом зубьев и глубиной 40-45 мм подходит для обработки многих материалов, в том числе сталей до 700 Н/мм<sup>2</sup>, цветных и лёгких металлов, а также дерева, пластика и гипсокартона.

# Сверло 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

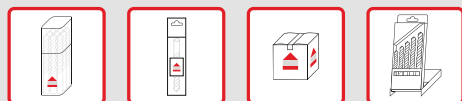


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■ 149

■ 147



■ 149

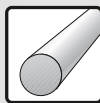
D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm				€
1,00	12	34	1,0	10	060014	307 000 100	0,69
1,10	14	36	1,1	10	064869	307 000 110	0,73
1,20	16	38	1,2	10	064876	307 000 120	0,73
1,30	16	38	1,3	10	064883	307 000 130	0,73
1,40	18	40	1,4	10	064890	307 000 140	0,73
1,50	18	40	1,5	10	060069	307 000 150	0,73
1,60	20	43	1,6	10	064906	307 000 160	0,77
1,70	20	43	1,7	10	064913	307 000 170	0,77
1,80	23	46	1,8	10	064920	307 000 180	0,77
1,90	23	46	1,9	10	064937	307 000 190	0,77
2,00	24	40	2,0	10	060113	307 000 200	0,73
2,10	24	49	2,1	10	064944	307 000 210	0,87
2,20	27	53	2,2	10	064951	307 000 220	0,87
2,30	27	53	2,3	10	064968	307 000 230	0,87
2,40	30	57	2,4	10	064975	307 000 240	0,87
2,50	30	57	2,5	10	060168	307 000 250	0,87
2,60	30	57	2,6	10	064982	307 000 260	1,13
2,70	33	61	2,7	10	064999	307 000 270	1,13
2,80	33	61	2,8	10	065002	307 000 280	1,13
2,90	33	61	2,9	10	065019	307 000 290	1,13
3,00	33	61	3,0	10	060212	307 000 300	1,04
3,10	36	65	3,1	10	065026	307 000 310	1,13
3,20	36	65	3,2	10	060236	307 000 320	1,13
3,30	36	65	3,3	10	060243	307 000 330	1,20
3,40	39	70	3,4	10	065033	307 000 340	1,20
3,50	39	70	3,5	10	060267	307 000 350	1,20
3,60	39	70	3,6	10	065040	307 000 360	1,25
3,70	39	80	3,7	10	065057	307 000 370	1,25
3,80	43	75	3,8	10	065064	307 000 380	1,25
3,90	43	75	3,9	10	065071	307 000 390	1,25
4,00	43	75	4,0	10	060311	307 000 400	1,20
4,10	43	75	4,1	10	060328	307 000 410	1,31
4,20	43	75	4,2	10	060335	307 000 420	1,31
4,30	47	80	4,3	10	065088	307 000 430	1,33
4,40	47	80	4,4	10	065095	307 000 440	1,33
4,50	47	80	4,5	10	060366	307 000 450	1,33
4,60	47	80	4,6	10	065101	307 000 460	1,45
4,70	47	80	4,7	10	065118	307 000 470	1,45
4,80	52	86	4,8	10	060397	307 000 480	1,45
4,90	52	86	4,9	10	065125	307 000 490	1,45
5,00	52	86	5,0	10	060410	307 000 500	1,50
5,10	52	86	5,1	10	060427	307 000 510	1,64
5,20	52	86	5,2	10	060434	307 000 520	1,64
5,30	52	86	5,3	10	065132	307 000 530	1,64
5,40	57	93	5,4	10	065149	307 000 540	1,64
5,50	57	93	5,5	10	060465	307 000 550	1,64

# Сверло 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

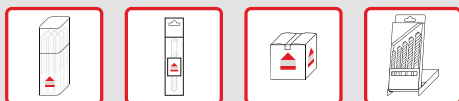


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■149

■147



■149

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm				€
5,60	57	93	5,6	10	065156	307 000 560	1,97
5,70	57	93	5,7	10	065163	307 000 570	1,97
5,80	57	93	5,8	10	065170	307 000 580	1,97
5,90	57	93	5,9	10	065187	307 000 590	1,97
6,00	57	93	6,0	10	060519	307 000 600	1,97
6,10	63	101	6,1	10	065194	307 000 610	2,29
6,20	63	101	6,2	10	065200	307 000 620	2,29
6,30	63	101	6,3	10	065217	307 000 630	2,29
6,40	63	101	6,4	10	065224	307 000 640	2,29
6,50	63	101	6,5	10	060564	307 000 650	2,29
6,60	63	101	6,6	10	065231	307 000 660	2,70
6,70	63	101	6,7	10	065248	307 000 670	2,70
6,80	69	109	6,8	10	060595	307 000 680	2,70
6,90	69	109	6,9	10	065255	307 000 690	2,70
7,00	69	109	7,0	10	060618	307 000 700	2,70
7,10	69	109	7,1	10	065262	307 000 710	3,14
7,20	69	109	7,2	10	065279	307 000 720	3,14
7,30	69	109	7,3	10	065286	307 000 730	3,14
7,40	69	109	7,4	10	065293	307 000 740	3,14
7,50	69	109	7,5	10	060663	307 000 750	3,14
7,60	75	117	7,6	10	065309	307 000 760	3,63
7,70	75	117	7,7	10	065316	307 000 770	3,63
7,80	75	117	7,8	10	065323	307 000 780	3,63
7,90	75	117	7,9	10	065330	307 000 790	3,63
8,00	75	117	8,0	10	060717	307 000 800	3,63
8,10	75	117	8,1	10	065347	307 000 810	3,89
8,20	75	117	8,2	10	065354	307 000 820	3,89
8,30	75	117	8,3	10	065361	307 000 830	3,89
8,40	75	117	8,4	10	065378	307 000 840	3,89
8,50	75	117	8,5	10	060762	307 000 850	3,89
8,60	81	125	8,6	10	065385	307 000 860	4,13
8,70	81	125	8,7	10	065392	307 000 870	4,13
8,80	81	125	8,8	10	065408	307 000 880	4,13
8,90	81	125	8,9	10	065415	307 000 890	4,13
9,00	81	125	9,0	10	060816	307 000 900	4,13
9,10	81	125	9,1	10	065422	307 000 910	5,21
9,20	81	125	9,2	10	065439	307 000 920	5,21
9,30	81	125	9,3	10	065446	307 000 930	5,21
9,40	81	125	9,4	10	065453	307 000 940	5,21
9,50	81	125	9,5	10	060861	307 000 950	5,21
9,60	87	133	9,6	10	065460	307 000 960	6,00
9,70	87	133	9,7	10	065477	307 000 970	6,00
9,80	87	133	9,8	10	065484	307 000 980	6,00
9,90	87	133	9,9	10	065491	307 000 990	6,00
10,00	87	133	10,0	10	060915	307 001 000	6,00
10,20	87	133	10,2	5	060939	307 001 020	6,17

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

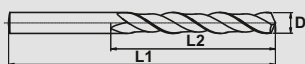
Ножовки

Комплекты

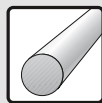
Модули

# Сверло 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

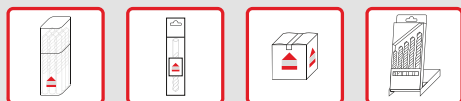


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■ 149

■ 147



■ 149

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	5	EAN 4016707...	12345	€
10,50	87	133	10,5	5	060960	307 001 050	6,17
11,00	94	142	11,0	5	061011	307 001 100	7,07
11,50	94	142	11,5	5	061066	307 001 150	7,59
12,00	101	151	12,0	5	061110	307 001 200	9,03
12,50	101	151	12,5	5	061165	307 001 250	9,79
13,00	101	151	13,0	5	061219	307 001 300	10,86

## Информация о продукции 307

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

- ▶ Предварительная керновка не нужна
- ▶ Уверенное засверливание труб и сварных швов, даже на наклонных поверхностях
- ▶ Усилие давления меньше на 50%
- ▶ Сверление производится быстрее и легче до 45%
- ▶ Безопасный вывод стружки и уменьшение трения стружки
- ▶ Чрезвычайно точное сверление и аккуратное круглое отверстие
- ▶ Никакого закусывания главной режущей кромки 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 обогащению на 5% Со в материале головки эти сверла хорошо подходят для обработки инструментов с пределом прочности более 800 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ Большой резерв теплостойкости даже при неоптимальной подаче смазочно-охлаждающей жидкости
- ▶ На 20% больше срок службы чем у идентичных HSS сверл при одинаковых условиях применения

## Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338

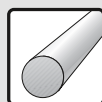
D Ø mm	€
0,5 - 10,5	0,08
11,0 - 15,0	0,09
15,5 - 20,0	0,11

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

307



## Посадка



## Комплектация

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

## Область применения

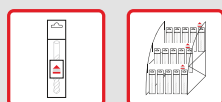


- ▶ Материалы, плохо поддающиеся резанию, с высокой прочностью – более 800 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ Специальные сплавы
- ▶ Устойчивые к паянию стали
- ▶ Нержавеющая сталь V2A - V4A

## Правила применения

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

## Упаковка



■167

## Примечание

- ▶ Другие размеры ■76-78

D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...		€
1,00	12	34	2	5	062926	307 320 100	1,57
1,50	18	40	2	5	062933	307 320 150	1,65
2,00	24	49	2	5	062940	307 320 200	1,65
2,50	30	57	2	5	062957	307 320 250	1,92
3,00	33	61	2	5	062964	307 320 300	2,27
3,20	36	65	2	5	062971	307 320 320	2,43
3,30	36	65	2	5	062988	307 320 330	2,58
3,50	39	70	2	5	062995	307 320 350	2,58
4,00	43	75	1	10	063084	307 300 400	1,38
4,20	43	75	1	10	063091	307 300 420	1,49
4,50	47	80	1	10	063107	307 300 450	1,51
4,80	52	85	1	10	063336	307 300 480	1,63
5,00	52	86	1	10	063114	307 300 500	1,68
5,50	57	93	1	10	063138	307 300 550	1,82
6,00	57	93	1	10	063145	307 300 600	2,15
6,50	63	101	1	10	063152	307 300 650	2,47
7,00	69	109	1	10	063176	307 300 700	2,88
7,50	69	109	1	10	063183	307 300 750	3,32
8,00	75	117	1	10	063190	307 300 800	3,81
8,50	75	117	1	10	063206	307 300 850	4,07
9,00	81	125	1	10	063213	307 300 900	4,31
9,50	81	125	1	10	063220	307 300 950	5,39
10,00	87	133	1	10	063237	307 301 000	6,18
10,20	87	133	1	5	063244	307 301 020	6,35
10,50	94	142	1	5	063251	307 301 050	6,35
11,00	94	142	1	5	063268	307 301 100	7,27
11,50	94	142	1	5	063275	307 301 150	7,79
12,00	101	151	1	5	063282	307 301 200	9,23
12,50	101	151	1	5	063299	307 301 250	9,99
13,00	101	151	1	5	063305	307 301 300	11,06

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

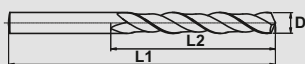
Ножовки

Комплекты

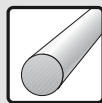
Модули

# Сверло промышленное 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 С от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

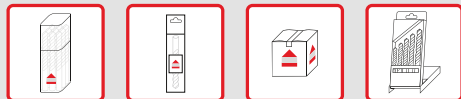
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■ 152

■ 150



■ 152

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm				
1,00	12	34	1,0	10	120015	302 000 100	0,54
1,10	14	36	1,1	10	120794	302 000 110	0,54
1,20	16	38	1,2	10	120800	302 000 120	0,54
1,30	16	38	1,3	10	120817	302 000 130	0,54
1,40	18	40	1,4	10	120824	302 000 140	0,54
1,50	18	40	1,5	10	120022	302 000 150	0,54
1,60	20	43	1,6	10	120831	302 000 160	0,57
1,70	20	43	1,7	10	120848	302 000 170	0,57
1,80	23	46	1,8	10	120855	302 000 180	0,57
1,90	23	46	1,9	10	120862	302 000 190	0,57
2,00	24	49	2,0	10	120039	302 000 200	0,57
2,10	24	49	2,1	10	120879	302 000 210	0,60
2,20	27	53	2,2	10	120886	302 000 220	0,60
2,30	27	53	2,3	10	120893	302 000 230	0,60
2,40	30	57	2,4	10	120909	302 000 240	0,60
2,50	30	57	2,5	10	120046	302 000 250	0,60
2,60	30	57	2,6	10	120916	302 000 260	0,60
2,70	33	61	2,7	10	120923	302 000 270	0,60
2,80	33	61	2,8	10	120930	302 000 280	0,60
2,90	33	61	2,9	10	120947	302 000 290	0,60
3,00	33	61	3,0	10	120053	302 000 300	0,60
3,10	36	65	3,1	10	120954	302 000 310	0,64
3,20	36	65	3,2	10	120060	302 000 320	0,64
3,30	36	65	3,3	10	120077	302 000 330	0,64
3,40	39	70	3,4	10	120978	302 000 340	0,64
3,50	39	70	3,5	10	120084	302 000 350	0,64
3,60	39	70	3,6	10	120985	302 000 360	0,73
3,70	39	70	3,7	10	120992	302 000 370	0,73
3,80	43	75	3,8	10	121005	302 000 380	0,73
3,90	39	75	3,9	10	121012	302 000 390	0,73
4,00	43	75	4,0	10	120091	302 000 400	0,73
4,10	43	75	4,1	10	120107	302 000 410	0,85
4,20	43	75	4,2	10	120114	302 000 420	0,85
4,30	47	80	4,3	10	121029	302 000 430	0,86
4,40	47	80	4,4	10	121036	302 000 440	0,86
4,50	47	80	4,5	10	120121	302 000 450	0,86
4,60	47	80	4,6	10	121043	302 000 460	1,02
4,70	47	80	4,7	10	121050	302 000 470	1,02
4,80	52	86	4,8	10	120138	302 000 480	1,02
4,90	52	86	4,9	10	121067	302 000 490	1,02
5,00	52	86	5,0	10	120145	302 000 500	1,02
5,10	52	86	5,1	10	120152	302 000 510	1,08
5,20	52	86	5,2	10	120169	302 000 520	1,08
5,30	52	86	5,3	10	121074	302 000 530	1,08
5,40	57	93	5,4	10	121081	302 000 540	1,08
5,50	57	93	5,5	10	120176	302 000 550	1,08

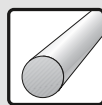


# Сверло промышленное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point

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

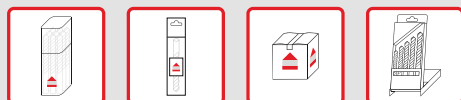
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■152

■150



■152

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm				€
5,60	57	93	5,6	10	121098	302 000 560	1,19
5,70	57	93	5,7	10	121104	302 000 570	1,19
5,80	57	93	5,8	10	121111	302 000 580	1,19
5,90	57	93	5,9	10	121128	302 000 590	1,19
6,00	57	93	6,0	10	120183	302 000 600	1,19
6,10	63	101	6,1	10	121135	302 000 610	1,32
6,20	63	101	6,2	10	121142	302 000 620	1,32
6,30	63	101	6,3	10	121159	302 000 630	1,32
6,40	63	101	6,4	10	121166	302 000 640	1,33
6,50	63	101	6,5	10	120190	302 000 650	1,33
6,60	63	101	6,6	10	121173	302 000 660	1,62
6,70	63	101	6,7	10	121180	302 000 670	1,62
6,80	69	109	6,8	10	120206	302 000 680	1,62
6,90	69	109	6,9	10	121197	302 000 690	1,62
7,00	69	109	7,0	10	120213	302 000 700	1,62
7,10	69	109	7,1	10	121203	302 000 710	1,77
7,20	69	109	7,2	10	121210	302 000 720	1,77
7,30	69	109	7,3	10	121227	302 000 730	1,77
7,40	69	109	7,4	10	121234	302 000 740	1,77
7,50	69	109	7,5	10	120220	302 000 750	1,77
7,60	75	117	7,6	10	121241	302 000 760	2,06
7,70	75	117	7,7	10	121258	302 000 770	2,06
7,80	75	117	7,8	10	121265	302 000 780	2,06
7,90	75	117	7,9	10	121272	302 000 790	2,06
8,00	75	117	8,0	10	120237	302 000 800	2,06
8,10	75	117	8,1	10	121289	302 000 810	2,23
8,20	75	117	8,2	10	121296	302 000 820	2,23
8,30	75	117	8,3	10	121302	302 000 830	2,23
8,40	75	117	8,4	10	121319	302 000 840	2,23
8,50	75	117	8,5	10	120244	302 000 850	2,23
8,60	81	125	8,6	10	121326	302 000 860	2,45
8,70	81	125	8,7	10	121333	302 000 870	2,45
8,80	81	125	8,8	10	121340	302 000 880	2,45
8,90	81	125	8,9	10	121357	302 000 890	2,45
9,00	81	125	9,0	10	120251	302 000 900	2,45
9,10	81	125	9,1	10	121364	302 000 910	2,90
9,20	81	125	9,2	10	121371	302 000 920	2,90
9,30	81	125	9,3	10	121388	302 000 930	2,90
9,40	81	125	9,4	10	121395	302 000 940	2,90
9,50	81	125	9,5	10	120268	302 000 950	2,90
9,60	87	133	9,6	10	121401	302 000 960	3,23
9,70	87	133	9,7	10	121418	302 000 970	3,23
9,80	87	133	9,8	10	121425	302 000 980	3,23
9,90	87	133	9,9	10	121432	302 000 990	3,23
10,00	87	133	10,0	10	120275	302 001 000	3,23
10,20	87	133	10,2	5	120282	302 001 020	4,10

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

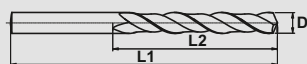
Ножовки

Комплекты

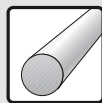
Модули

# Сверло промышленное 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

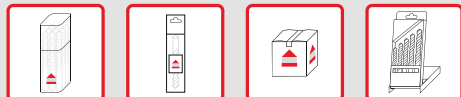
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену



■ 152

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	5	EAN 4016707...	302 001 050	€
10,50	87	133	10,5	5	120299	302 001 050	4,10
11,00	94	142	11,0	5	120305	302 001 100	4,14
11,50	94	142	11,5	5	120312	302 001 150	4,44
12,00	101	151	12,0	5	120329	302 001 200	5,01
12,50	101	151	12,5	5	120336	302 001 250	5,35
13,00	101	151	13,0	5	120343	302 001 300	5,68
13,50	108	160	13,5	5	121449	302 001 350	6,47
14,00	108	160	14,0	5	121456	302 001 400	7,26
14,50	114	169	14,5	5	121463	302 001 450	8,55
15,00	114	169	15,0	5	121470	302 001 500	9,09
15,50	120	178	15,5	5	121487	302 001 550	9,89
16,00	120	178	16,0	5	121494	302 001 600	10,51

## Информация о продукции 302

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

- ▶ Предварительное накернивание не требуется
- ▶ Надёжное засверливание, даже на наклонных поверхностях труб и сварочных швах
- ▶ Усилие подачи уменьшается на 50 %
- ▶ Сверло обеспечивает ускорение сверления почти на 45 %
- ▶ Упорядоченный отвод стружки и уменьшение трения стружки
- ▶ Высочайшая точность сверления, аккуратные круглые отверстия
- ▶ Не происходит закусывания главной режущей кромки 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 Split Point

## Добавочная цена (нетто) для уменьшения Ø стержня

D Ø mm	d Ø mm	€
10,1 - 13	10	0,47
13,1 - 16	10	0,59
13,1 - 16	13	0,47

## Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338

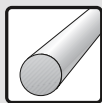
D Ø mm	€
0,5 - 10,5	0,08
11,0 - 15,0	0,09
15,5 - 20,0	0,11

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

302



## Посадка



## Комплектация

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

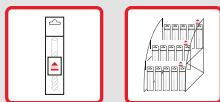
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



■167

## Примечание

- ▶ Другие размеры ■80-82

D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...		€
1,00	12	34	2	5	122637	302 320 100	1,26
1,50	18	40	2	5	122644	302 320 150	1,26
2,00	24	49	2	5	122651	302 320 200	1,32
2,50	30	57	2	5	120718	302 320 250	1,38
3,00	33	61	2	5	120725	302 320 300	1,38
3,20	36	65	2	5	120732	302 320 320	1,46
3,30	36	65	2	5	122668	302 320 330	1,46
3,50	39	70	2	5	120749	302 320 350	1,46
4,00	43	75	1	10	120459	302 300 400	0,91
4,20	43	75	1	10	120473	302 300 420	1,03
4,50	47	80	1	10	120480	302 300 450	1,04
4,80	52	85	1	10	120497	302 300 480	1,20
5,00	52	86	1	10	120503	302 300 500	1,20
5,50	57	93	1	10	120534	302 300 550	1,26
6,00	57	93	1	10	120541	302 300 600	1,37
6,50	63	101	1	10	120558	302 300 650	1,51
7,00	69	109	1	10	120572	302 300 700	1,80
7,50	69	109	1	10	120589	302 300 750	1,95
8,00	75	117	1	10	120596	302 300 800	2,24
8,50	75	117	1	10	120602	302 300 850	2,41
9,00	81	125	1	10	120619	302 300 900	2,63
9,50	81	125	1	10	120626	302 300 950	3,08
10,00	87	133	1	10	120633	302 301 000	3,41
10,20	87	133	1	5	120640	302 301 020	4,28
10,50	94	142	1	5	120657	302 301 050	4,28
11,00	94	142	1	5	120664	302 301 100	4,34
11,50	94	142	1	5	120671	302 301 150	4,64
12,00	101	151	1	5	120688	302 301 200	5,21
12,50	101	151	1	5	120695	302 301 250	5,55
13,00	101	151	1	5	120701	302 301 300	5,88

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

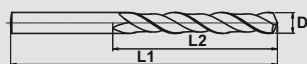
Ножовки

Комплекты

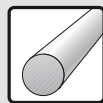
Модули

# 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

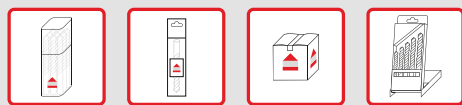
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■155

■153



■155

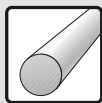
D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm				€
0,50	6	22	0,5	10	040016	300 000 050	0,24
0,60	7	24	0,6	10	040023	300 000 060	0,24
0,70	9	28	0,7	10	040030	300 000 070	0,24
0,80	10	30	0,8	10	040047	300 000 080	0,24
0,90	11	32	0,9	10	040054	300 000 090	0,24
1,00	12	34	1,0	10	040061	300 000 100	0,24
1,10	14	36	1,1	10	040078	300 000 110	0,24
1,20	16	38	1,2	10	040085	300 000 120	0,24
1,25	16	38	1,3	10	040092	300 000 125	0,24
1,30	16	38	1,3	10	040108	300 000 130	0,24
1,40	18	40	1,4	10	040115	300 000 140	0,24
1,50	18	40	1,5	10	040122	300 000 150	0,24
1,60	20	43	1,6	10	040139	300 000 160	0,24
1,70	20	43	1,7	10	040146	300 000 170	0,24
1,75	23	46	1,8	10	040153	300 000 175	0,25
1,80	23	46	1,8	10	040160	300 000 180	0,25
1,90	23	46	1,9	10	040177	300 000 190	0,25
2,00	24	49	2,0	10	040184	300 000 200	0,25
2,10	24	49	2,1	10	040191	300 000 210	0,25
2,20	27	53	2,2	10	040207	300 000 220	0,25
2,25	27	53	2,3	10	040214	300 000 225	0,26
2,30	27	53	2,3	10	040221	300 000 230	0,26
2,40	30	57	2,4	10	040238	300 000 240	0,26
2,50	30	57	2,5	10	040245	300 000 250	0,26
2,60	30	57	2,6	10	040252	300 000 260	0,26
2,70	33	61	2,7	10	040269	300 000 270	0,26
2,75	33	61	2,8	10	040276	300 000 275	0,26
2,80	33	61	2,8	10	040283	300 000 280	0,26
2,90	33	61	2,9	10	040290	300 000 290	0,30
3,00	33	61	3,0	10	040306	300 000 300	0,30
3,10	36	65	3,1	10	040313	300 000 310	0,30
3,20	36	65	3,2	10	040320	300 000 320	0,31
3,25	36	65	3,3	10	040337	300 000 325	0,32
3,30	36	65	3,3	10	040344	300 000 330	0,32
3,40	39	70	3,4	10	040351	300 000 340	0,32
3,50	39	70	3,5	10	040368	300 000 350	0,32
3,60	39	70	3,6	10	040375	300 000 360	0,32
3,70	39	70	3,7	10	040382	300 000 370	0,32
3,75	39	70	3,8	10	040399	300 000 375	0,33
3,80	43	75	3,8	10	040405	300 000 380	0,33
3,90	43	75	3,9	10	040412	300 000 390	0,33
4,00	43	75	4,0	10	040429	300 000 400	0,33
4,10	43	75	4,1	10	040436	300 000 410	0,33
4,20	43	75	4,2	10	040443	300 000 420	0,34
4,25	43	75	4,3	10	040450	300 000 425	0,36
4,30	47	80	4,3	10	040467	300 000 430	0,38

# 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

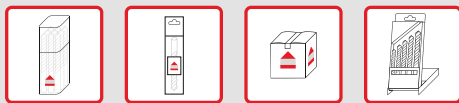
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■155

■153



■155

D ø mm	L2 mm	L1 mm	d ø mm				
4,40	47	80	4,4	10	040474	300 000 440	0,38
4,50	47	80	4,5	10	040481	300 000 450	0,38
4,60	47	80	4,6	10	040498	300 000 460	0,38
4,70	47	80	4,7	10	040504	300 000 470	0,38
4,75	47	80	4,8	10	040511	300 000 475	0,39
4,80	52	86	4,8	10	040528	300 000 480	0,39
4,90	52	86	4,9	10	040535	300 000 490	0,40
5,00	52	86	5,0	10	040542	300 000 500	0,40
5,10	52	86	5,1	10	040559	300 000 510	0,40
5,20	52	86	5,2	10	040566	300 000 520	0,43
5,25	52	86	5,3	10	040573	300 000 525	0,45
5,30	52	86	5,3	10	040580	300 000 530	0,45
5,40	57	93	5,4	10	040597	300 000 540	0,45
5,50	57	93	5,5	10	040603	300 000 550	0,45
5,60	57	93	5,6	10	040610	300 000 560	0,45
5,70	57	93	5,7	10	040627	300 000 570	0,45
5,75	57	93	5,8	10	040634	300 000 575	0,50
5,80	57	93	5,8	10	040641	300 000 580	0,50
5,90	57	93	5,9	10	040658	300 000 590	0,50
6,00	57	93	6,0	10	040665	300 000 600	0,50
6,10	63	101	6,1	10	040672	300 000 610	0,50
6,20	63	101	6,2	10	040689	300 000 620	0,50
6,25	63	101	6,3	10	040696	300 000 625	0,54
6,30	63	101	6,3	10	040702	300 000 630	0,54
6,40	63	101	6,4	10	040719	300 000 640	0,56
6,50	63	101	6,5	10	040726	300 000 650	0,56
6,60	63	101	6,6	10	040733	300 000 660	0,56
6,70	63	101	6,7	10	040740	300 000 670	0,56
6,75	69	109	6,8	10	040757	300 000 675	0,63
6,80	69	109	6,8	10	040764	300 000 680	0,63
6,90	69	109	6,9	10	040771	300 000 690	0,63
7,00	69	109	7,0	10	040788	300 000 700	0,63
7,10	69	109	7,1	10	040795	300 000 710	0,65
7,20	69	109	7,2	10	040801	300 000 720	0,65
7,25	69	109	7,3	10	040818	300 000 725	0,74
7,30	69	109	7,3	10	040825	300 000 730	0,74
7,40	69	109	7,4	10	040832	300 000 740	0,74
7,50	69	109	7,5	10	040849	300 000 750	0,74
7,60	75	117	7,6	10	040856	300 000 760	0,74
7,70	75	117	7,7	10	040863	300 000 770	0,74
7,75	75	117	7,8	10	040870	300 000 775	0,86
7,80	75	117	7,8	10	040887	300 000 780	0,86
7,90	75	117	7,9	10	040894	300 000 790	0,86
8,00	75	117	8,0	10	040900	300 000 800	0,86
8,10	75	117	8,1	10	040917	300 000 810	0,86
8,20	75	117	8,2	10	040924	300 000 820	0,86

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

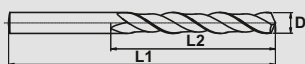
Ножовки

Комплекты

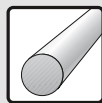
Модули

# 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

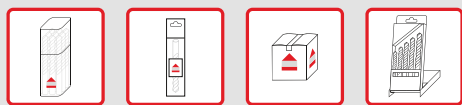
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

■ 155

■ 153



■ 155

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...		12345	€
8,25	75	117	8,3	10	040931	300 000 825	0,91	
8,30	75	117	8,3	10	040948	300 000 830	0,91	
8,40	75	117	8,4	10	040955	300 000 840	0,91	
8,50	75	117	8,5	10	040962	300 000 850	0,91	
8,60	81	125	8,6	10	040979	300 000 860	0,91	
8,70	81	125	8,7	10	040986	300 000 870	0,91	
8,75	81	125	8,8	10	040993	300 000 875	0,98	
8,80	81	125	8,8	10	041006	300 000 880	0,98	
8,90	81	125	8,9	10	041013	300 000 890	0,98	
9,00	81	125	9,0	10	041020	300 000 900	0,98	
9,10	81	125	9,1	10	041037	300 000 910	0,98	
9,20	81	125	9,2	10	041044	300 000 920	0,98	
9,25	81	125	9,3	10	041051	300 000 925	1,08	
9,30	81	125	9,3	10	041068	300 000 930	1,08	
9,40	81	125	9,4	10	041075	300 000 940	1,08	
9,50	81	125	9,5	10	041082	300 000 950	1,08	
9,60	87	133	9,6	10	041099	300 000 960	1,08	
9,70	87	133	9,7	10	041105	300 000 970	1,08	
9,75	87	133	9,8	10	041112	300 000 975	1,23	
9,80	87	133	9,8	10	041129	300 000 980	1,23	
9,90	87	133	9,9	10	041136	300 000 990	1,23	
10,00	87	133	10,0	10	041143	300 001 000	1,23	
10,20	87	133	10,2	5	041150	300 001 020	1,36	
10,50	87	133	10,5	5	041167	300 001 050	1,40	
11,00	94	142	11,0	5	041174	300 001 100	1,48	
11,50	94	142	11,5	5	041181	300 001 150	1,59	
12,00	101	151	12,0	5	041198	300 001 200	1,83	
12,50	101	151	12,5	5	041204	300 001 250	1,89	
13,00	101	151	13,0	5	041211	300 001 300	2,02	
13,50	108	160	13,5	5	041228	300 001 350	2,91	
14,00	108	160	14,0	5	041235	300 001 400	3,13	
14,50	114	169	14,5	5	041242	300 001 450	3,36	
15,00	114	169	15,0	5	041259	300 001 500	4,49	
15,50	120	178	15,5	5	041266	300 001 550	4,59	
16,00	120	178	16,0	5	041273	300 001 600	4,99	
16,50	125	184	16,0	5	041280	300 001 650	5,19	
17,00	125	184	17,0	5	041297	300 001 700	5,64	
17,50	130	191	17,5	5	041303	300 001 750	5,88	
18,00	130	191	18,0	5	041310	300 001 800	6,82	
18,50	135	198	18,5	5	041327	300 001 850	7,57	
19,00	135	198	19,0	5	041334	300 001 900	8,07	
19,50	140	205	19,5	5	041341	300 001 950	8,26	
20,00	140	205	20,0	5	041358	300 002 000	8,26	


# Сверло HSS DIN 338, стандарт

## Сверло HSS DIN 338, стандарт

- ▶ Спиральные сверла KEIL HSS DIN 338 „стандарт“ отличаются высокой упругостью, так как изготавливаются теплодеформационным методом.
- ▶ Сверло имеет особо жесткий сердечник, обеспечивающий высокую прочность. Специальное рафинирование поверхности снижает запотевание при низких температурах. В особенности при сверлении диаметром менее 6 мм благодаря прочности на скручивание, которой удалось добиться, опасность поломки невелика.
- ▶ 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/мм<sup>2</sup>, цветных металлов, серого чугуна и твердой пластмассы.

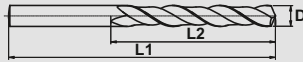


### Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338

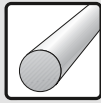
 D Ø mm	€
0,5 - 10,5	0,08
11,0 - 15,0	0,09
15,5 - 20,0	0,11

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

300



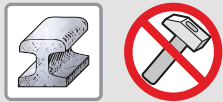
## Посадка



## Комплектация

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

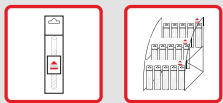
## Область применения



## Правила применения

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




## Упаковка



■ 168

## Примечание

- ▶ Другие размеры ■ 84-86

D Ø mm	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...	 12345	€
1,00	12	34	2	5	044458	300 320 100	0,66
1,50	18	40	2	5	044519	300 320 150	0,66
2,00	24	49	2	5	044571	300 320 200	0,68
2,50	30	57	2	5	044632	300 320 250	0,70
3,00	33	61	2	5	044694	300 320 300	0,78
3,20	36	65	2	5	044717	300 320 320	0,80
3,30	36	65	2	5	044731	300 320 330	0,82
3,50	39	70	2	5	044755	300 320 350	0,82
4,00	43	75	1	10	043420	300 300 400	0,51
4,20	43	75	1	10	043444	300 300 420	0,52
4,50	47	80	1	10	043482	300 300 450	0,56
4,80	52	85	1	10	043529	300 300 480	0,57
5,00	52	86	1	10	043543	300 300 500	0,58
5,50	57	93	1	10	043604	300 300 550	0,63
6,00	57	93	1	10	043666	300 300 600	0,68
6,50	63	101	1	10	043727	300 300 650	0,74
7,00	69	109	1	10	043789	300 300 700	0,81
7,50	69	109	1	10	043840	300 300 750	0,92
8,00	75	117	1	10	043901	300 300 800	1,04
8,50	75	117	1	10	043963	300 300 850	1,09
9,00	81	125	1	10	044021	300 300 900	1,16
9,50	81	125	1	10	044083	300 300 950	1,26
10,00	87	133	1	10	044144	300 301 000	1,41
10,20	87	133	1	5	044151	300 301 020	1,54
10,50	94	142	1	5	044168	300 301 050	1,58
11,00	94	142	1	5	044175	300 301 100	1,68
11,50	94	142	1	5	044182	300 301 150	1,79
12,00	101	151	1	5	044199	300 301 200	2,03
12,50	101	151	1	5	044205	300 301 250	2,09
13,00	101	151	1	5	044212	300 301 300	2,22

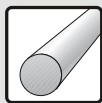


# Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный ХВОСТОВИК

300



## Посадка



## Комплектация

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

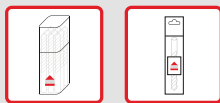
## Область применения



## 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				€
10,50	87	133	10,0	5	045516	300 105 100	2,66
11,00	94	142	10,0	5	045523	300 110 100	2,87
11,50	94	142	10,0	5	045530	300 115 100	2,87
12,00	101	151	10,0	5	045547	300 120 100	3,29
12,50	101	151	10,0	5	045554	300 125 100	3,46
13,00	101	151	10,0	5	045561	300 130 100	3,76
13,50	108	160	10,0	5	045578	300 135 100	4,91
13,50	108	160	13,0	5	045141	300 135 130	5,26
14,00	108	160	10,0	5	045585	300 140 100	4,91
14,00	108	160	13,0	5	045158	300 140 130	5,44
14,50	114	169	10,0	5	045592	300 145 100	5,21
14,50	114	169	13,0	5	045165	300 145 130	6,04
15,00	114	169	10,0	5	045608	300 150 100	6,21
15,00	114	169	13,0	5	045172	300 150 130	7,01
15,50	120	178	10,0	5	045615	300 155 100	6,21
15,50	120	178	13,0	5	045189	300 155 130	7,01
16,00	120	178	10,0	5	045622	300 160 100	7,34
16,00	120	178	13,0	5	045196	300 160 130	8,00
16,50	125	184	10,0	5	045646	300 165 100	7,34
16,50	125	184	13,0	5	045202	300 165 130	8,00
17,00	125	184	10,0	5	045639	300 170 100	7,34
17,00	125	184	13,0	5	045219	300 170 130	8,00
17,50	130	191	13,0	5	045226	300 175 130	10,54
18,00	130	191	10,0	5	045653	300 180 100	8,90
18,00	130	191	13,0	5	045233	300 180 130	10,54
18,50	135	198	13,0	5	045240	300 185 130	10,71
19,00	135	198	13,0	5	045257	300 190 130	10,71
19,50	140	205	13,0	5	045264	300 195 130	11,63
20,00	140	205	10,0	5	045660	300 200 100	9,93
20,00	140	205	13,0	5	045271	300 200 130	11,63

## Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 338

D ø mm	€
0,5 - 10,5	0,08
11,0 - 15,0	0,09
15,5 - 20,0	0,11

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

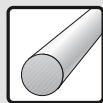
Модули

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

340



## Посадка



## Комплектация

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

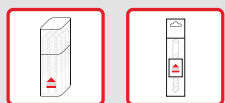
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



за  
дополную  
цену

## Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm				€
2,00	56	85	2,0	10	070013	340 000 020	0,51
2,50	62	95	2,5	10	070020	340 000 025	0,58
2,90	66	100	2,9	10	070310	340 000 029	0,75
3,00	66	100	3,0	10	070037	340 000 030	0,75
3,20	69	106	3,2	10	070044	340 000 032	0,83
3,50	73	112	3,5	10	070051	340 000 035	0,85
3,80	78	119	3,8	10	070068	340 000 038	1,00
3,90	78	119	3,9	10	070327	340 000 039	1,00
4,00	78	119	4,0	10	070075	340 000 040	1,00
4,10	78	119	4,1	10	070082	340 000 041	1,23
4,20	78	119	4,2	10	070099	340 000 042	1,23
4,30	82	126	4,3	10	070105	340 000 043	1,23
4,50	82	126	4,5	10	070112	340 000 045	1,23
4,80	87	132	4,8	10	070129	340 000 048	1,52
4,90	87	132	4,9	10	070334	340 000 049	1,52
5,00	87	132	5,0	10	070136	340 000 050	1,52
5,10	87	132	5,1	10	070341	340 000 051	1,69
5,20	87	132	5,2	10	070143	340 000 052	1,69
5,50	91	139	5,5	10	070150	340 000 055	1,69
5,80	91	139	5,8	10	070174	340 000 058	1,93
6,00	91	139	6,0	10	070181	340 000 060	1,93
6,50	97	148	6,5	10	070198	340 000 065	2,05
7,00	102	156	7,0	10	070204	340 000 070	2,32
7,50	102	156	7,5	10	070211	340 000 075	2,75
8,00	109	165	8,0	10	070228	340 000 080	3,15
8,50	109	165	8,5	10	070235	340 000 085	3,36
9,00	115	175	9,0	10	070242	340 000 090	3,91
9,50	115	175	9,5	10	070259	340 000 095	4,26
10,00	121	184	10,0	10	070266	340 000 100	4,87
10,50	121	184	10,5	10	070273	340 000 105	5,27
11,00	128	195	11,0	10	070280	340 000 110	5,71
11,50	128	195	11,5	10	070297	340 000 115	6,30
12,00	134	205	12,0	10	070303	340 000 120	7,11

## Нетто цена для SB-сумки HSS DIN 340

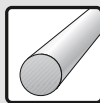
D Ø mm	€
2,0 - 5,2	0,08
5,5 - 9,5	0,09
10,0 - 12,0	0,11

# Сверло HSS DIN 1869, шлифованное, очень длинное

342



## Посадка



## Комплектация

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

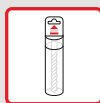
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



## Примечание

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

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...		€
3,00	100	150	3,0	1	130014	342 030 150	4,68
3,00	130	190	3,0	1	130021	342 030 190	8,66
3,20	105	155	3,2	1	130038	342 032 155	6,31
3,20	135	200	3,2	1	130045	342 032 200	9,09
3,50	115	165	3,5	1	130052	342 035 165	6,71
3,50	145	210	3,5	1	130069	342 035 210	10,83
4,00	120	175	4,0	1	130076	342 040 175	7,69
4,00	150	220	4,0	1	130083	342 040 220	11,58
4,00	190	280	4,0	1	130090	342 040 280	15,03
4,20	120	175	4,2	1	130106	342 042 175	7,69
4,20	150	220	4,2	1	130113	342 042 220	11,58
4,50	125	185	4,5	1	130120	342 045 185	8,01
4,50	160	235	4,5	1	130137	342 045 235	13,30
5,00	135	195	5,0	1	130144	342 050 195	9,09
5,00	170	245	5,0	1	130151	342 050 245	13,73
5,00	210	315	5,0	1	130168	342 050 315	23,46
5,50	140	205	5,5	1	130175	342 055 205	12,65
5,50	180	260	5,5	1	130182	342 055 260	17,28
6,00	140	205	6,0	1	130199	342 060 205	12,65
6,00	180	260	6,0	1	130205	342 060 260	17,28
6,00	225	330	6,0	1	130212	342 060 330	24,62
6,50	150	215	6,5	1	130229	342 065 215	13,39
6,50	190	275	6,5	1	130236	342 065 275	20,82
6,50	235	350	6,5	1	130243	342 065 350	26,17
7,00	155	225	7,0	1	130250	342 070 225	14,70
7,00	200	290	7,0	1	130267	342 070 290	22,36
7,00	250	370	7,0	1	130274	342 070 370	29,07
7,50	155	225	7,5	1	130281	342 075 225	15,78
8,00	165	240	8,0	1	130298	342 080 240	16,42
8,00	210	305	8,0	1	130304	342 080 305	25,85
8,00	265	390	8,0	1	130311	342 080 390	39,44
8,50	165	240	8,5	1	130328	342 085 240	19,34
8,50	210	305	8,5	1	130335	342 085 305	30,35
8,50	265	390	8,5	1	130342	342 085 390	46,55
9,00	175	250	9,0	1	130359	342 090 250	24,38
9,00	220	320	9,0	1	130366	342 090 320	34,23
9,00	280	410	9,0	1	130373	342 090 410	48,89
10,00	185	265	10,0	1	130380	342 100 265	25,34
10,00	235	340	10,0	1	130397	342 100 340	36,15
10,00	295	430	10,0	1	130403	342 100 430	52,59

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

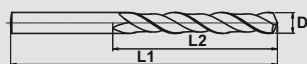
Ножовки

Комплекты

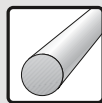
Модули

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

344



## Посадка



## Комплектация

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

## Область применения

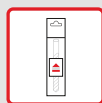


- ▶ Профили из алюминия или стали

## Правила применения

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

## Упаковка



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	Icon 1	EAN 4016707...	Icon 2	Icon 3	€
5,00	30	100	1	230011	344 050 100	2,44	
5,00	30	120	1	230028	344 050 120	3,20	
5,00	30	150	1	230035	344 050 150	3,95	
5,00	30	180	1	230042	344 050 180	4,83	
5,00	30	210	1	230059	344 050 210	5,54	
5,30	30	100	1	230066	344 053 100	2,64	
5,30	30	120	1	230073	344 053 120	3,27	
5,30	30	150	1	230080	344 053 150	3,95	
5,30	30	180	1	230097	344 053 180	5,20	
5,30	30	210	1	230103	344 053 210	6,04	
5,50	30	100	1	230110	344 055 100	2,64	
5,50	30	120	1	230127	344 055 120	3,27	
5,50	30	150	1	230134	344 055 150	3,95	
5,50	30	180	1	230141	344 055 180	5,20	
5,50	30	210	1	230158	344 055 210	6,04	
5,70	30	100	1	230165	344 057 100	2,68	
5,70	30	120	1	230172	344 057 120	3,77	
5,70	30	150	1	230189	344 057 150	4,63	
5,70	30	180	1	230196	344 057 180	5,44	
5,70	30	210	1	230202	344 057 210	6,75	
5,80	30	100	1	230219	344 058 100	2,68	
5,80	30	120	1	230226	344 058 120	3,77	
5,80	30	150	1	230233	344 058 150	4,63	
5,80	30	180	1	230240	344 058 180	5,44	
5,80	30	210	1	230257	344 058 210	6,75	

## Информация о продукции 344

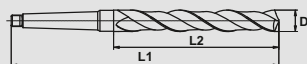
### Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью / для полых профилей вентилируемых фасадов

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

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

# Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезированный ХВОСТОВИК

345



## Посадка



## Комплектация

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

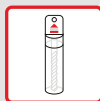
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



- ▶ Подвесная упаковка с отверстием

D ø mm	L2 mm	L1 mm	МК				€
8,00	75	156	1	1	080012	345 000 080	6,02
8,50	75	156	1	1	080029	345 000 085	6,13
9,00	81	162	1	1	080036	345 000 090	6,47
9,50	81	162	1	1	080043	345 000 095	6,47
10,00	87	168	1	1	080050	345 000 100	6,68
10,50	87	168	1	1	080067	345 000 105	6,68
11,00	94	175	1	1	080074	345 000 110	6,90
11,50	94	175	1	1	080081	345 000 115	7,14
12,00	101	182	1	1	080098	345 000 120	7,34
12,50	101	182	1	1	080104	345 000 125	7,84
13,00	101	182	1	1	080111	345 000 130	8,29
13,50	108	189	1	1	080128	345 000 135	9,13
14,00	108	189	1	1	080135	345 000 140	9,57
14,50	114	212	2	1	080142	345 000 145	10,72
15,00	114	212	2	1	080159	345 000 150	10,72
15,50	120	218	2	1	080166	345 000 155	11,42
16,00	120	218	2	1	080173	345 000 160	11,42
16,50	125	223	2	1	080180	345 000 165	11,82
17,00	125	223	2	1	080197	345 000 170	11,82
17,50	130	228	2	1	080203	345 000 175	12,52
18,00	130	228	2	1	080210	345 000 180	12,77
18,50	135	233	2	1	080227	345 000 185	12,97
19,00	135	233	2	1	080234	345 000 190	13,21
19,50	140	238	2	1	080241	345 000 195	14,31
20,00	140	238	2	1	080258	345 000 200	14,31
20,50	145	243	2	1	080265	345 000 205	15,90
21,00	145	243	2	1	080272	345 000 210	16,30
21,50	150	248	2	1	080289	345 000 215	17,24
22,00	150	248	2	1	080296	345 000 220	17,24
22,50	155	253	2	1	080302	345 000 225	19,34
23,00	155	253	2	1	080319	345 000 230	19,46
23,50	155	276	3	1	080326	345 000 235	21,57
24,00	155	281	3	1	080333	345 000 240	22,47
24,50	160	281	3	1	080340	345 000 245	23,17
25,00	160	281	3	1	080357	345 000 250	23,56
25,50	165	286	3	1	080364	345 000 255	25,16
26,00	165	286	3	1	080371	345 000 260	25,60
26,50	165	286	3	1	080388	345 000 265	25,60
27,00	170	291	3	1	080395	345 000 270	26,95
27,50	170	291	3	1	080401	345 000 275	25,25
28,00	170	291	3	1	080418	345 000 280	25,25
28,50	175	296	3	1	080425	345 000 285	28,73
29,00	175	296	3	1	080432	345 000 290	31,42
29,50	175	296	3	1	080449	345 000 295	31,42
30,00	175	296	3	1	080456	345 000 300	31,42
30,50	180	301	3	1	080463	345 000 305	33,22

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

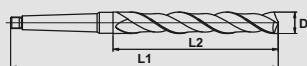
Ножовки

Комплекты

Модули

# 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
- ▶ Выфрезерованная спираль

## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка

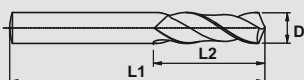


- ▶ Подвесная упаковка с отверстием

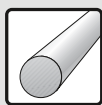
D Ø mm	L2 mm	L1 mm	MK				€
31,00	180	301	3	1	080470	345 000 310	35,46
31,50	180	301	3	1	080487	345 000 315	35,46
32,00	185	334	4	1	080494	345 000 320	41,31
32,50	185	334	4	1	080500	345 000 325	41,89
33,00	185	334	4	1	080517	345 000 330	44,87
33,50	185	334	4	1	080524	345 000 335	46,45
34,00	190	339	4	1	080531	345 000 340	48,00
34,50	190	339	4	1	080548	345 000 345	50,68
35,00	190	339	4	1	080555	345 000 350	50,68
35,50	190	339	4	1	080562	345 000 355	54,02
36,00	195	344	4	1	080579	345 000 360	55,80
36,50	195	344	4	1	080586	345 000 365	57,15
37,00	195	344	4	1	080593	345 000 370	60,28
37,50	195	344	4	1	080609	345 000 375	68,13
38,00	200	349	4	1	080616	345 000 380	68,13
38,50	200	349	4	1	080623	345 000 385	68,13
39,00	200	349	4	1	080630	345 000 390	68,13
39,50	200	349	4	1	080647	345 000 395	68,79
40,00	200	349	4	1	080654	345 000 400	68,79
40,50	205	354	4	1	080661	345 000 405	72,37
41,00	205	354	4	1	080678	345 000 410	75,50
42,00	205	354	4	1	080692	345 000 420	79,09
43,00	210	359	4	1	080715	345 000 430	81,78
44,00	210	359	4	1	080739	345 000 440	84,47
45,00	210	359	4	1	080753	345 000 450	90,95
46,00	215	364	4	1	080777	345 000 460	96,12
47,00	215	364	4	1	080791	345 000 470	96,32
48,00	220	369	4	1	080814	345 000 480	107,61
49,00	220	369	4	1	080838	345 000 490	107,61
49,50	220	369	4	1	080845	345 000 495	108,86
50,00	220	369	4	1	080852	345 000 500	108,86

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

303



## Посадка



## Комплектация

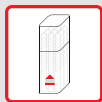
- ▶ Профильная шлифовка
- ▶ Праворежущий, тип N
- ▶ Очень короткие, цилиндрические
- ▶ Высокопроизводительная быстрорежущая сталь
- ▶ 135° угол заточки конуса
- ▶ Крестовая заточка согласно норм DIN 1412 C от Ø 3,0 мм
- ▶ Допуск по диаметру h8

## Область применения



- ▶ Для тонкой жести, стали и чугуна, легированной и нелегированной стали с пределом прочности до 800 Н/мм<sup>2</sup>, 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



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...		€
2,00	12	38	2,0	10	090011	303 000 200	0,36
2,50	14	43	2,5	10	090028	303 000 250	0,40
3,00	16	46	3,0	10	090035	303 000 300	0,62
3,20	18	49	3,2	10	090059	303 000 320	0,65
3,30	18	49	3,3	10	090066	303 000 330	0,65
3,50	20	52	3,5	10	090080	303 000 350	0,65
3,70	20	52	3,7	10	090103	303 000 370	0,73
3,80	22	55	3,8	10	090110	303 000 380	0,73
4,00	22	55	4,0	10	090134	303 000 400	0,73
4,10	22	55	4,1	10	090141	303 000 410	0,87
4,20	22	55	4,2	10	090158	303 000 420	0,87
4,50	24	58	4,5	10	090189	303 000 450	0,87
4,80	26	62	4,8	10	090219	303 000 480	0,97
4,90	26	62	4,9	10	090226	303 000 490	0,97
5,00	26	62	5,0	10	090233	303 000 500	0,97
5,10	26	62	5,1	10	090240	303 000 510	1,33
5,20	26	62	5,2	10	090257	303 000 520	1,33
5,60	28	66	5,6	10	090295	303 000 560	1,51
5,70	28	66	5,7	10	090301	303 000 570	1,51
6,00	28	66	6,0	10	090332	303 000 600	1,51
6,50	31	70	6,5	10	090349	303 000 650	1,63
7,00	34	74	7,0	10	090356	303 000 700	2,03
7,50	34	74	7,5	10	090363	303 000 750	2,32
8,00	37	79	8,0	10	090370	303 000 800	2,93
8,50	37	79	8,5	10	090387	303 000 850	3,14
9,00	40	84	9,0	10	090394	303 000 900	3,71
9,50	40	84	9,5	10	090400	303 000 950	4,06
10,00	43	89	10,0	10	090417	303 001 000	4,75

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

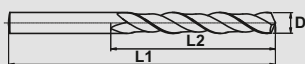
Ножовки

Комплекты

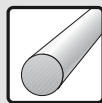
Модули

# Сверло HSS DIN 8037 со спец-ой твёрдосплавной пластиной HM

310



## Посадка



## Комплектация

- ▶ Твёрдосплавная 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

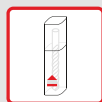


- ▶ Для стали от 800-1400 Н/мм<sup>2</sup>, стального литья от 700 Н/мм<sup>2</sup>, серого чугуна, твердого чугуна, ковкого чугуна, красного чугуна, стального литья, инструментальной стали, латуни, бронзы, арганц. стали, алюминия, бакелита, гетинакса, стекла, фарфора и многих др. плотных материалов

## Правила применения

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

## Упаковка



D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	1	EAN 4016707...	12345	€
2,00	18	45	2,0	1	140013	310 000 020	11,80
2,50	18	45	2,5	1	140020	310 000 025	11,80
3,00	20	50	3,0	1	140037	310 000 030	10,86
3,50	25	56	3,5	1	140044	310 000 035	11,13
3,80	25	56	3,8	1	140051	310 000 038	12,02
4,00	25	56	4,0	1	140068	310 000 040	10,65
4,20	25	63	4,2	1	140075	310 000 042	12,02
4,50	25	63	4,5	1	140082	310 000 045	10,65
4,80	25	63	4,8	1	140099	310 000 048	12,02
5,00	25	63	5,0	1	140105	310 000 050	10,65
5,20	32	71	5,2	1	140129	310 000 052	12,94
5,50	32	71	5,5	1	140136	310 000 055	11,57
5,80	32	71	5,8	1	140143	310 000 058	13,19
6,00	32	71	6,0	1	140150	310 000 060	12,02
6,50	32	71	6,5	1	140167	310 000 065	12,26
6,80	40	80	6,8	1	140174	310 000 068	14,80
7,00	40	80	7,0	1	140181	310 000 070	13,88
7,50	40	80	7,5	1	140198	310 000 075	14,58
8,00	40	80	8,0	1	140204	310 000 080	15,49
8,50	50	90	8,5	1	140211	310 000 085	16,18
9,00	50	90	9,0	1	140228	310 000 090	17,80
9,50	50	90	9,5	1	140235	310 000 095	20,10
10,00	56	100	10,0	1	140242	310 000 100	20,78
11,00	56	100	11,0	1	140259	310 000 110	25,16
12,00	63	112	12,0	1	140266	310 000 120	28,91
13,00	63	112	13,0	1	140273	310 000 130	33,53
14,00	71	125	14,0	1	140280	310 000 140	37,65
16,00	80	140	16,0	1	140297	310 000 160	53,86

## Информация о продукции 310

### Сверло HSS DIN 8037 С твёрдосплавной пластиной

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

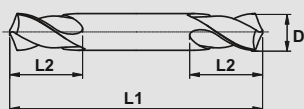
### Преимущества:

- ▶ Очень точные и чистые отверстия

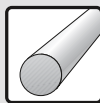


# Сверло HSS двухстороннее, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point

304



## Посадка



## Комплектация

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

## Область применения

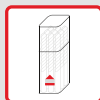


- ▶ Для сверления листовой стали, автомобильных кузовов, под заклёпки, под болты и т.д. в стали, цинке, латуни, алюминии, листовой меди и пластмассовых плитах.

## Правила применения

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

## Упаковка



D Ø mm	L2 mm	L1 mm		EAN 4016707...		€
3,00	10	46	10	100017	304 000 300	0,72
3,10	10	46	10	100024	304 000 310	0,72
3,20	10	49	10	100031	304 000 320	0,72
3,30	10	49	10	100048	304 000 330	0,72
3,50	13	52	10	100062	304 000 350	0,72
4,00	13	55	10	100086	304 000 400	0,74
4,10	13	55	10	100093	304 000 410	0,77
4,20	13	55	10	100109	304 000 420	0,77
4,50	16	58	10	100123	304 000 450	0,78
4,80	16	58	10	100130	304 000 480	0,86
5,00	16	62	10	100147	304 000 500	0,86
5,10	16	62	10	100154	304 000 510	0,94
5,20	16	62	10	100161	304 000 520	0,94

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

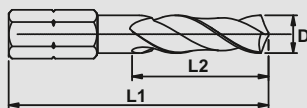
Ножовки

Комплекты

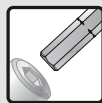
Модули

# 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

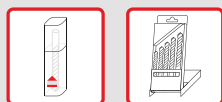
## Область применения



## 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 ■71

## Упаковка



■155

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...		€
2,00	30	50	6,35	1	105074	315 000 200	2,67
2,50	30	50	6,35	1	105081	315 000 250	2,67
3,00	30	50	6,35	1	105005	315 000 300	2,20
3,30	30	50	6,35	1	105098	315 000 330	2,20
3,50	30	50	6,35	1	105104	315 000 350	2,20
4,00	30	50	6,35	1	105012	315 000 400	2,20
4,20	30	50	6,35	1	105111	315 000 420	2,20
4,50	30	50	6,35	1	105128	315 000 450	2,20
5,00	30	50	6,35	1	105029	315 000 500	2,20
5,50	30	50	6,35	1	105135	315 000 550	2,20
6,00	30	50	6,35	1	105036	315 000 600	2,20
6,50	30	50	6,35	1	105142	315 000 650	3,72
6,80	35	55	6,35	1	105159	315 000 680	3,72
7,00	35	55	6,35	1	105166	315 000 700	3,72
7,50	35	55	6,35	1	105173	315 000 750	3,72
8,00	35	55	6,35	1	105043	315 000 800	3,72
8,50	35	55	6,35	1	105180	315 000 850	4,52
9,00	35	55	6,35	1	105197	315 000 900	4,52
9,50	35	55	6,35	1	105203	315 000 950	4,52
10,00	35	55	6,35	1	105050	315 001 000	4,52
10,20	35	55	6,35	1	105210	315 001 020	5,68

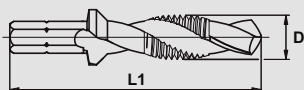
## Информация о продукции 315

### Сверло-бит HSS KEILBIT шлифованное

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

# Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит

317



## Посадка



## Комплектация

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

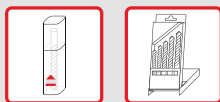
## Область применения



## Правила применения

- ▶ До макс. 600 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ 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 ■71

## Упаковка



■156

- ▶ Индивидуальная упаковка с отверстием для подвешивания

## Примечание

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

D Ø mm	L1 mm	SW mm	M		EAN 4016707...		€
2,50	36	6,35	3	1	150319	317 000 030	9,44
3,30	39	6,35	4	1	150326	317 000 040	9,44
4,20	41	6,35	5	1	150333	317 000 050	9,44
5,00	44	6,35	6	1	150340	317 000 060	9,44
6,80	50	6,35	8	1	150357	317 000 080	12,22
8,50	59	6,35	10	1	150364	317 000 100	13,51

## Информация о продукции 317

### Сверло HSS Комби-инструмент KEILBIT

#### за один приём:

- ▶ СВЕРЛЕНИЕ
- ▶ НАРЕЗКА РЕЗЬБЫ
- ▶ СНЯТИЕ ЗАУСЕНЦЕВ

#### Другие преимущества:

- ▶ Лучше центровка
- ▶ Меньше усилие подачи
- ▶ Лучше отвод стружки

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

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

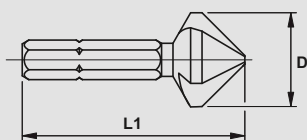
Ножовки

Комплекты

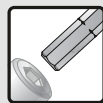
Модули

# Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под бит

329



## Посадка



## Комплектация

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

## Область применения

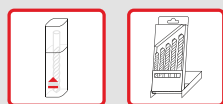


- Для снятия заусенцев и получения равномерно-круглой, гладкой поверхности
- Подходит почти для всех материалов
- Отличного результата можно добиться при малой скорости вращения и сильной подаче

## Правила применения

- Для любых дрелей, также ударного действия
- Для станков механической обработки
- Использовать только для вращения
- Для всех дрелей, 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 ■71

## Упаковка



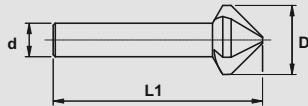
■156

- Индивидуальная упаковка с отверстием для подвешивания

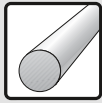
D	L1	SW	d	M		EAN		€
Ø mm	mm	mm	Ø mm			4016707...	12345	
6,30	31	6,35	6,3	3	1	150388	329 000 063	4,84
8,30	31	6,35	6,3	4	1	150395	329 000 083	5,54
10,40	34	6,35	6,3	5	1	150401	329 000 104	5,89
12,40	35	6,35	6,3	6	1	150418	329 000 124	8,39
16,50	40	6,35	6,3	8	1	150425	329 000 165	12,30
20,50	41	6,35	6,3	10	1	150432	329 000 205	15,31

# Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C

327



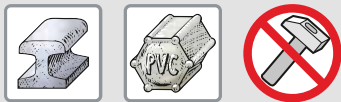
## Посадка



## Комплектация

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

## Область применения

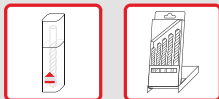


- ▶ Для снятия заусенцев и получения равномерно-круглой, гладкой поверхности
- ▶ Подходит почти для всех материалов
- ▶ Отличного результата можно добиться при малой скорости вращения и сильной подаче

## Правила применения

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

## Упаковка



■ 156

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

D ø mm	L1 mm	d ø mm	M				€
6,30	45	5,0	3	1	150142	327 000 063	6,29
8,30	50	6,0	4	1	150159	327 000 083	7,38
10,40	50	6,0	5	1	150166	327 000 104	8,53
12,40	56	8,0	6	1	150173	327 000 124	11,48
16,50	60	8,0	8	1	150180	327 000 165	16,60
20,50	63	10,0	10	1	150197	327 000 205	20,55
25,00	67	10,0	12	1	150203	327 000 250	27,15

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

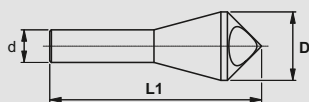
Ножовки

Комплекты

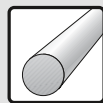
Модули

# Зенкер HSS с отверстием 90° mit Querloch

328



## Посадка



D Ø mm	L1 mm	d Ø mm	Icon 1	EAN 4016707...	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,0 - 5,0	45	6,0	1	150227	328 020 050	8,14	
5,0 - 10,0	48	8,0	1	150234	328 050 100	10,29	
10,0 - 15,0	65	10,0	1	150241	328 100 150	17,91	
15,0 - 20,0	84	12,0	1	150258	328 150 200	29,02	
20,0 - 25,0	102	12,0	1	150265	328 200 250	34,54	

## Комплектация

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

## Область применения

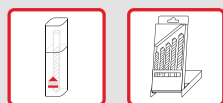


- ▶ Легкое без шума удаление заусенцев в отверстиях
- ▶ Чистовое зенкерование фасок за один приём
- ▶ Подходит для мягких материалов с длинной стружкой

## Правила применения

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

## Упаковка

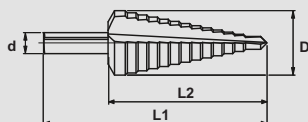


■ 156

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

# Сверло-шарошка HSS многоступенчатое

326



## Комплектация

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

## Область применения

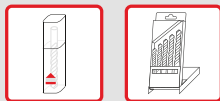


- ▶ Для сверления больших отверстий в тонких материалах, а также для рассверливания существующих отверстий.
- ▶ Листовая и нержавеющая сталь толщ. от 0,1 до 2 мм
- ▶ Цветн.металлы толщиной от 0,1 до 5 мм
- ▶ Пластмасса толщиной до 10 мм

## Правила применения

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

## Упаковка



■ 156

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

№	D ø mm	L1 mm	d ø mm		EAN 4016707...		€
1	3,0 - 14,0	58	6,0	1	150067	326 030 140	14,15
2	6,0 - 20,0	71	6,0	1	150074	326 060 200	20,82
3	16,0 - 30,5	76	16,0	1	150081	326 160 305	36,11
4	24,0 - 40,0	86	10,0	1	150098	326 240 400	80,70
5	36,0 - 50,0	87	12,0	1	150104	326 360 500	126,80
6	40,0 - 61,0	103	12,0	1	150111	326 400 610	235,01
L	4,0 - 31,0	103	10,0	1	150128	326 040 310	45,02

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

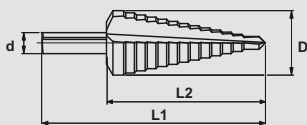
Ножовки

Комплекты

Модули

# Свёрло HSS многоступенчатое

325



## Комплектация

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

## Область применения

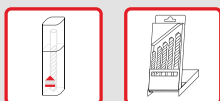


- ▶ Для сверления больших отверстий в тонких материалах, а также для рассверливания существующих отверстий.
- ▶ Листовая и нержавеющая сталь толщ. от 0,1 до 2 мм
- ▶ Цветн. металлы толщиной от 0,1 до 5 мм
- ▶ Пластмасса толщиной до 10 мм

## Правила применения

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

## Упаковка



■ 156

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

№	D ø mm	L1 mm	d ø mm	Icons	EAN 4016707...	12345	€	
1	4,0 - 12,0	1	80	6,0	1	150012	325 040 120	31,63
2	4,0 - 20,0	2	67	8,0	1	150029	325 040 200	41,29
3	6,0 - 30,0	2	98	10,0	1	150036	325 060 300	69,70
4	9,0 - 36,0	3	86	12,0	1	150043	325 090 360	99,46
EC 10	7,0 - 32,5		96	6,0	1	150005	325 070 325	108,07

## Информация о продукции 325

### Свёрло HSS ступенчатое

- ▶ С прямыми канавками
- ▶ Цилиндрическое сверление
- ▶ Подходят для выполнения резьбовых и сквозных отверстий в эл.шкафах и распределительных шкафах с толщиной стенок не более 5,5 мм

### Для электриков

- ▶ Диаметры спиральных канавок сверла разработаны для выполнения электриками кабельных резьбовых соединений по новому европейскому стандарту DIN EN 60423

## Ступенчатое сверло HSS для электриков

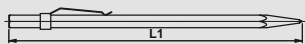
### Диапазон сверления для кабельных резьбовых соединений

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



# Чертилка

140



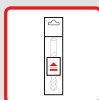
## Комплектация

- ▶ С твердосплавным наконечником
- ▶ Хромированная поверхность

## Область применения



## Упаковка



6,00



140



20



010101



140 140 060



2,50

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

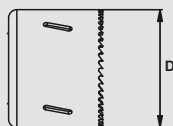
Ножовки

Комплекты

Модули

# Коронка HSS Би-металлическая

320



## Комплектация

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

## Область применения



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

## Правила применения

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

## Упаковка



■ 157

■ 168

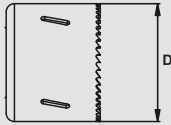
## Примечание

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

D Ø mm	D Ø "	1 30mm	2 30mm	3 30mm	4 30mm	5 30mm	12345	EAN 4016707...	12345	€
14,0	9/16	580	400	300	790	900	1	110016	320 000 014	3,61
16,0	5/8	550	365	275	730	825	1	110023	320 000 016	3,75
17,0	1 1/16	500	330	250	665	750	1	110030	320 000 017	3,89
19,0	3/4	460	300	230	600	690	1	110047	320 000 019	4,03
20,0	24/32	440	290	220	580	660	1	110054	320 000 020	4,17
21,0	13/16	425	280	210	560	635	1	110061	320 000 021	4,31
22,0	7/8	390	260	195	520	585	1	110078	320 000 022	4,45
24,0	15/16	370	245	185	495	555	1	110085	320 000 024	4,73
25,0	1	350	235	175	470	525	1	110092	320 000 025	4,94
27,0	1 1/16	325	215	160	435	480	1	110108	320 000 027	5,22
29,0	1 1/8	300	200	150	400	450	1	110115	320 000 029	5,50
30,0	1 3/16	285	190	145	380	425	1	110122	320 000 030	5,71
32,0	1 1/4	275	180	140	380	410	1	110139	320 000 032	6,13
33,0	1 5/16	260	175	135	345	390	1	110146	320 000 033	6,27
35,0	1 3/8	250	165	125	330	375	1	110153	320 000 035	6,41
37,0	1 7/16	240	160	120	315	360	1	110160	320 000 037	6,76
38,0	1 1/2	230	150	115	300	345	1	110177	320 000 038	6,90
40,0	1 9/16	220	145	110	290	330	1	110184	320 000 040	6,97
41,0	1 5/8	210	140	105	280	315	1	110191	320 000 041	7,11
43,0	1 11/16	205	135	100	270	305	1	110207	320 000 043	7,32
44,0	1 3/4	195	130	95	260	295	1	110214	320 000 044	7,46
45,0	1 25/32	190	125	95	250	285	1	110719	320 000 045	7,60
46,0	1 13/16	190	125	95	250	285	1	110221	320 000 046	7,74
48,0	1 7/8	180	120	90	240	270	1	110238	320 000 048	8,02
50,0	1 31/32	170	115	85	230	255	1	110726	320 000 050	8,30
51,0	2	170	115	85	230	255	1	110245	320 000 051	8,44
52,0	2 1/16	165	110	80	220	245	1	110252	320 000 052	8,58
54,0	2 1/8	160	105	80	210	240	1	110269	320 000 054	8,86
55,0	2 3/16	150	100	75	200	225	1	110733	320 000 055	8,93
57,0	2 1/4	150	100	75	200	225	1	110276	320 000 057	9,28
59,0	2 5/16	145	100	75	195	225	1	110283	320 000 059	9,56
60,0	2 3/8	140	95	70	190	220	1	110290	320 000 060	9,77
64,0	2 1/2	135	90	65	180	205	1	110306	320 000 064	10,33
65,0	2 9/16	130	85	65	175	200	1	110313	320 000 065	10,47
67,0	2 5/8	130	85	65	170	195	1	110320	320 000 067	10,75
68,0	2 11/16	125	80	60	160	185	1	110337	320 000 068	10,96
70,0	2 3/4	125	80	60	160	185	1	110344	320 000 070	11,17
73,0	2 7/8	120	80	60	160	180	1	110351	320 000 073	11,52
75,0	2 31/32	115	75	55	150	170	1	110740	320 000 075	11,94
76,0	3	115	75	55	150	170	1	110368	320 000 076	12,08
79,0	3 1/8	110	70	55	140	165	1	110375	320 000 079	12,43
83,0	3 1/4	105	70	50	140	155	1	110382	320 000 083	13,69
86,0	3 3/8	100	65	50	130	150	1	110399	320 000 086	15,09
89,0	3 1/2	95	65	45	130	145	1	110405	320 000 089	15,72
92,0	3 5/8	95	60	45	120	140	1	110412	320 000 092	16,45
95,0	3 3/4	90	60	45	120	133	1	110429	320 000 095	17,01

# Коронка HSS Би-металлическая

320



## Комплектация

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

## Область применения



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

## Правила применения

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

## Упаковка



■157 ■168

## 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	D	1	2	3	4	5		EAN		€
98,0	3 7/8	90	60	45	120	135	1	110436	320 000 098	17,71
102,0	4	85	55	40	110	130	1	110443	320 000 102	18,55
105,0	4 1/8	80	55	40	110	120	1	110450	320 000 105	19,18
108,0	4 1/4	80	55	40	110	120	1	110467	320 000 108	19,85
111,0	4 3/8	80	50	40	100	120	1	110474	320 000 111	20,58
114,0	4 1/2	75	50	35	100	105	1	110481	320 000 114	21,28
121,0	4 3/4	75	50	35	95	95	1	110498	320 000 121	22,89
127,0	5	65	45	30	90	90	1	110504	320 000 127	24,26
140,0	5 1/2	60	40	25	85	85	1	110511	320 000 140	27,30
146,0	5 3/4	55	35	25	75	75	1	110528	320 000 146	28,84
152,0	6	55	35	25	75	75	1	110535	320 000 152	30,31



## Оснастка для коронок системы 320 биметаллическая

No	SW	d			EAN		€
1		6,3	LS 14-30	1	110580	320 300 006	4,52
2		9,50	LS 14-30	1	110597	320 300 095	4,97
3		11,00	LS 14-30	1	110603	320 300 011	5,04
SDS-plus 4			LS 14-30	1	110696	320 255 001	6,27
5		9,50	LS 32-152	1	110627	320 400 095	9,24
6		11,00	LS 32-152	1	110610	320 301 011	9,70
7		11,00	LS 32-152	1	110634	320 400 011	9,70
8		16,00	LS 32-152	1	110641	320 400 016	12,57
SDS-plus 9			LS 32-152	1	110702	320 255 002	13,55



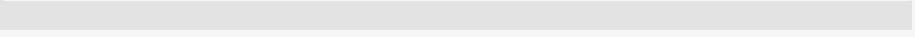
## Центрирующее сверло с посадкой M16

L1	d			EAN		€
75	6,3	Посадка 2•3•4•5•6•7•9	1	110658	320 100 080	2,24
105	6,3	Посадка 1•8	1	110665	320 100 115	2,24



## Оснастка для коронок системы 320 биметаллическая

L1	SW			EAN		€
300	11,00	Посадка 3•6•7	1	110689	320 500 100	6,97



## Информация об изделиях

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



1



Хвостовик, круглый

14 - 30

2 3



Хвостовик, SW

14 - 30

5 6 7 8



Быстросъемный хвостовик

32 - 152



Коронки Би-металлические системы 320



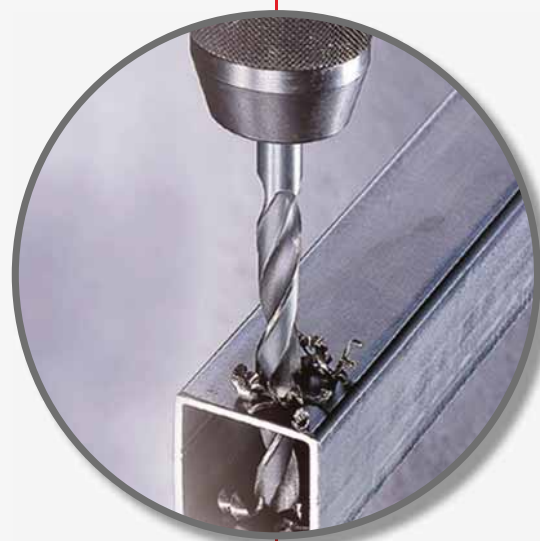
Центровочные сверла

## Номера артикулов для хвостовиков различных производителей коронок

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

## Условия работы:

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





## Не перегревайте сверла:

- ▶ 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
	 Ø 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

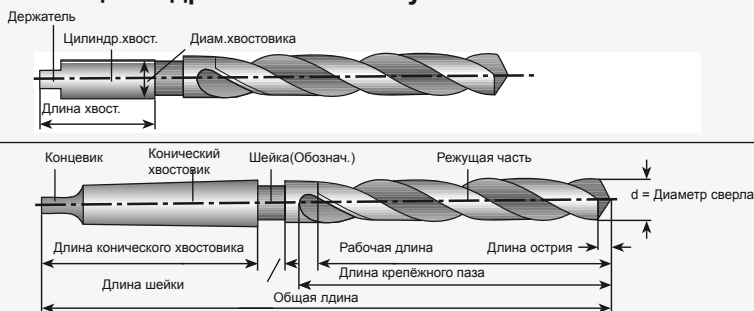
# Техническая информация - сверла HSS

Таблица измерений в дюймах

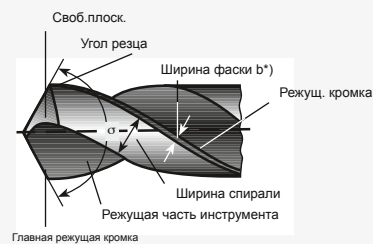
Дюйм	Десятичн. дюйм	мм	Дюйм	Десятичн. дюйм	мм	Дюйм	Десятичн. дюйм	мм
1/64"	0,015625"	0,397	49/64"	0,765625"	19,447	1 33/64"	1,515625"	38,497
1/32"	0,03125"	0,794	25/32"	0,78125"	19,844	1 17/32"	1,53125"	38,894
3/64"	0,046875"	1,191	51/64"	0,796875"	20,241	1 35/64"	1,546875"	39,291
1/16"	0,0625"	1,588	13/16"	0,8125"	20,638	1 9/16"	1,5625"	39,688
5/64"	0,078125"	1,984	53/64"	0,828125"	21,034	1 37/64"	1,578125"	40,084
3/32"	0,09375"	2,381	27/32"	0,84375"	21,431	1 19/32"	1,59375"	40,481
7/64"	0,109375"	2,778	55/64"	0,859375"	21,828	1 39/64"	1,609375"	40,878
1/8"	0,125"	3,175	7/8"	0,875"	22,225	1 5/8"	1,625"	41,275
9/64"	0,140625"	3,572	57/64"	0,890625"	22,622	1 41/64"	1,640625"	41,672
5/32"	0,15625"	3,969	29/32"	0,90625"	23,019	1 21/32"	1,65625"	42,069
11/64"	0,171875"	4,366	59/64"	0,921875"	23,416	1 43/64"	1,671875"	42,466
3/16"	0,1875"	4,763	15/16"	0,9375"	23,813	1 11/16"	1,6875"	42,863
13/64"	0,203125"	5,159	61/64"	0,953125"	24,209	1 45/64"	1,703125"	43,259
7/32"	0,21875"	5,556	31/32"	0,96875"	24,606	1 23/32"	1,71875"	43,656
15/64"	0,234375"	5,953	63/64"	0,984375"	25,003	1 47/64"	1,734375"	44,053
1/4"	0,25"	6,350	1"	1"	25,400	1 3/4"	1,75"	44,450
17/64"	0,265625"	6,747	1 1/64"	1,015625"	25,797	1 49/64"	1,765625"	44,847
9/32"	0,28125"	7,144	1 1/32"	1,03125"	26,194	1 25/32"	1,78125"	45,244
19/64"	0,296875"	7,541	1 3/64"	1,046875"	26,591	1 51/64"	1,796875"	45,641
5/16"	0,3125"	7,938	1 1/16"	1,0625"	26,988	1 13/16"	1,8125"	46,038
21/64"	0,328125"	8,334	1 5/64"	1,078125"	27,384	1 53/64"	1,828125"	46,434
11/32"	0,34375"	8,731	1 3/32"	1,09375"	27,781	1 27/32"	1,84375"	46,831
23/64"	0,359375"	9,128	1 7/64"	1,109375"	28,178	1 55/64"	1,859375"	47,228
3/8"	0,375"	9,525	1 1/8"	1,125"	28,575	1 7/8"	1,875"	47,625
25/64"	0,390625"	9,922	1 9/64"	1,140625"	28,972	1 57/64"	1,890625"	48,022
13/32"	0,40625"	10,319	1 5/32"	1,15625"	29,369	1 29/32"	1,90625"	48,419
27/64"	0,421875"	10,716	1 11/64"	1,171875"	29,766	1 59/64"	1,921875"	48,816
7/16"	0,4375"	11,113	1 3/16"	1,1875"	30,163	1 15/16"	1,9375"	49,213
29/64"	0,453125"	11,509	1 13/64"	1,203125"	30,559	1 61/64"	1,953125"	49,609
15/32"	0,46875"	11,906	1 7/32"	1,21875"	30,956	1 31/32"	1,96875"	50,006
31/64"	0,484375"	12,303	1 15/64"	1,234375"	31,353	1 63/64"	1,984375"	50,403
1/2"	0,5"	12,700	1 1/4"	1,25"	31,750	2"	2"	50,800
33/64"	0,515625"	13,097	1 17/64"	1,265625"	32,147			
17/32"	0,53125"	13,494	1 9/32"	1,28125"	32,544			
35/64"	0,546875"	13,891	1 19/64"	1,296875"	32,941			
9/16"	0,5625"	14,288	1 5/16"	1,3125"	33,338			
37/64"	0,578125"	14,684	1 21/64"	1,328125"	33,734			
19/32"	0,59375"	15,081	1 11/32"	1,34375"	34,131			
39/64"	0,609375"	15,478	1 23/64"	1,359375"	34,528			
5/8"	0,625"	15,875	1 3/8"	1,375"	34,925			
41/64"	0,640625"	16,272	1 25/64"	1,390625"	35,322			
21/32"	0,65625"	16,669	1 12/32"	1,40625"	35,719			
43/64"	0,671875"	17,066	1 27/64"	1,421875"	36,116			
11/16"	0,6875"	17,463	1 7/16"	1,4375"	36,513			
45/64"	0,703125"	17,859	1 29/64"	1,453125"	36,909			
32/32"	0,71875"	18,256	1 15/32"	1,46875"	37,306			
47/64"	0,734375"	18,653	1 31/64"	1,484375"	37,703			
3/4"	0,75"	19,050	1 1/2"	1,5"	38,100			

# Техническая информация – спиральные сверла

## Спиральные сверла с цилиндрическими и конусными хвостовиками

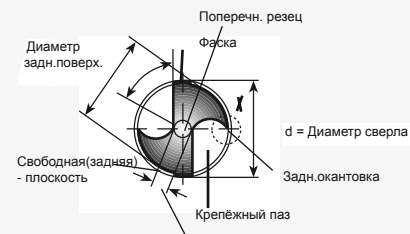
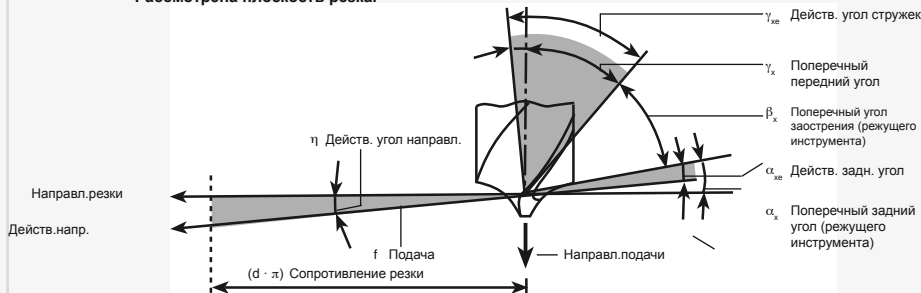


## Режущая часть



## Углы режущих кромок

Рассмотрена плоскость реза.



$\varphi$  = угол поперечной режущей кромки (P<sub>φ</sub>)  
 $\sigma$  = Угол острия (Sigma)



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 $\varnothing$								
						2	5	8	12	16	25	40	63	80	2	5	8	12	16	25	40	63	80
Автом. сталь (S,P-PB-leg.) до 50 кр/мм <sup>2</sup>	N	HSS	118°	Эмульсия	30 - 50	5.600	2.250	1.400	930	700	450	280	180	160	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,50	
Нелегированн.сталь bis 50 кр/мм <sup>2</sup>	N	HSS	118°	Эмульсия	30 - 40	5.600	2.250	1.400	930	700	450	280	180	140	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60
Нелегированн. сталь 50 - 70 кр/мм <sup>2</sup>	N	HSS	118°	Эмульсия	25 - 35	4.750	1.900	1.200	800	600	400	240	180	120	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60
Нелегированн.сталь 70 - 90 кр/мм <sup>2</sup>	N	HSS	118°	Эмульсия	10 - 15	2.100	860	540	360	270	170	110	68	50	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50	
Нелегированн.сталь до 70 кр/мм <sup>2</sup>	N	HSS	118°	Эмульсия	20 - 30	3.980	1.580	995	665	495	320	200	125	100	0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50
Легиров. стальн. литье	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	10 - 20	2.380	950	595	400	300	190	120	75	60	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
Легиров. сталь 70 - 90 кр/мм <sup>2</sup>	N	HSS	118°	Эмульсия	10 - 15	2.100	860	540	360	270	170	110	68	50	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
Легиров. Cr-Ni-сталь 90 - 110 кр/мм <sup>2</sup>	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	8 - 12	1.590	635	400	265	200	125	80	50	40	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
Серый чугун до 200 HB	N	HSS	118°	Сухое воздушное	15 - 25	3.185	1.265	795	530	400	255	160	100	80	0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60
Серый чугун до 350 HB (твердый)	N	HSS	118°	Сухое воздушное	5 - 15	1.590	635	400	265	200	165	80	50	40	0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50
Никель ден.металл.	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	10 - 15	2.100	860	540	360	270	170	110	68	50	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32
Медь, бронза, (мягкая)	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	20 - 40	4.745	1.900	1.193	795	595	380	240	150	120	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
алюминий - бронза (полутвердые, твердые)	N	HSS	118°	Эмульсия (масло)	15 - 35	3.980	1.585	995	665	495	320	200	125	100	0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	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 Обзор инструментов



### Ударные сверла

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

### Сверла по металлу

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

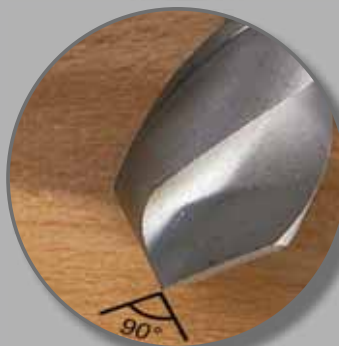


### Сверла по дереву

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



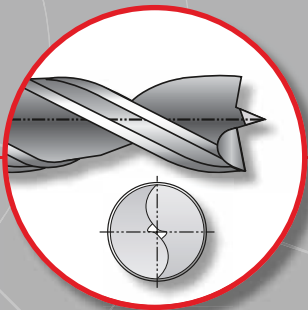
Спиральное сверло по дереву	116
Сверло HSS по дереву	118
Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	119
Змеевидное сверло	120
Сверло Форстнера, механическое	121
Зенкер по дереву без центрирующего сверла (инструментальная сталь WS)	122
Зенкер по дереву с хвостовиком (инструментальная сталь WS)	123
Перьевое сверло с хвостовиком под бит	124
Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	126
Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	127



# Сверло по дереву

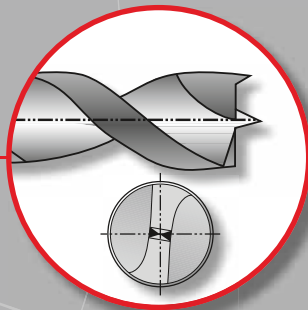
## Работа по дереву профессиональным инструментом

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



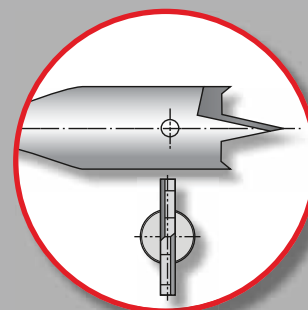
### Спиральное сверло по дереву

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



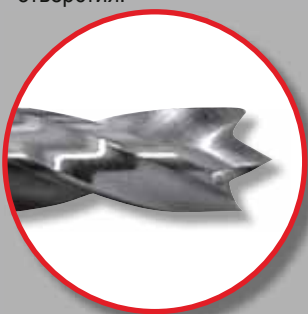
### Змеевидные сверла формы Левиса

Змеевидное сверло оснащено режбовым 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.



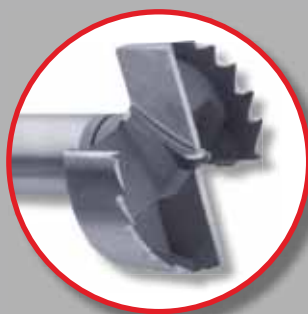
### Перьевые сверла

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.



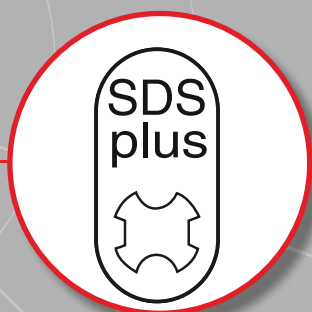
### Сверло HSS по дереву

Профессиональное сверло по дереву для особо-твёрдых сортов, таких как японское дерево - банкирай: специальное спиральное сверло HSS по дереву, благодаря специальной геометрии формы канавок и быстрому отводу стружки, отлично подходит для сверления очень твёрдых и тропических пород древесины, а также древесных плит с покрытием и пластмасс.



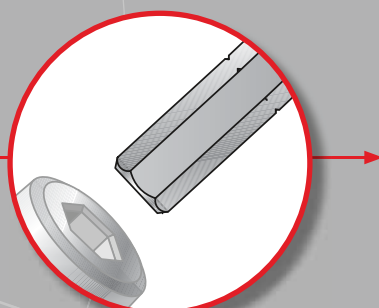
### Сверло Форстнера по дереву, с зубчатой режущей кромкой

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.



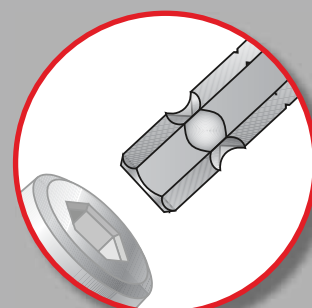
Посадка  
SDS-plus

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



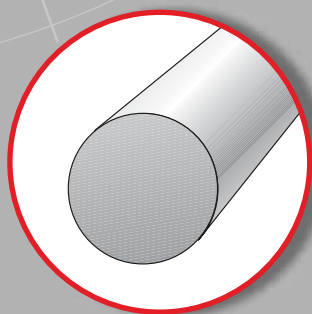
KEILBIT  
(С 6,3 мм)

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



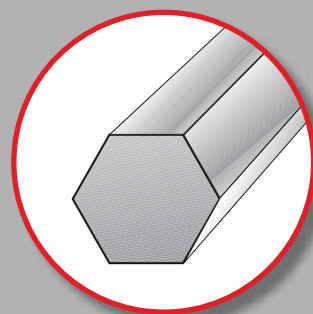
KEILBIT  
(Е 6,3 мм)

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.



Цилиндрический  
хвостовик

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

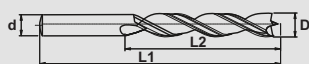


Шестигранный  
хвостовик (10,0  
мм)

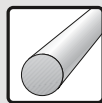
Шестигранный хвостовик хорошо подходит для длинных свёрл большого диаметра, обеспечивая лучший захват и оптимальную передачу крутящего момента.

# 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

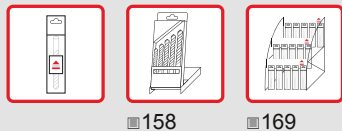
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



■ 158

■ 169

## Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	d Ø mm		EAN 4016707...		€
3,0	33	61	3,0	25	020018	180 000 030	0,75
4,0	43	75	4,0	25	020025	180 000 040	0,75
5,0	52	86	5,0	25	020032	180 000 050	0,83
6,0	57	93	6,0	25	020049	180 000 060	0,87
6,0	190	250	6,0	1	029011	280 060 250	5,51
7,0	69	109	7,0	25	020056	180 000 070	0,90
8,0	75	117	8,0	25	020063	180 000 080	1,15
8,0	190	250	8,0	1	029028	280 080 250	5,80
9,0	81	120	9,0	20	020070	180 000 090	1,34
10,0	81	120	10,0	20	020087	180 000 100	1,44
10,0	190	250	10,0	1	029035	280 100 250	6,26
11,0	89	142	8,0	10	020094	180 000 110	2,14
12,0	96	151	8,0	10	020100	180 000 120	2,14
12,0	190	250	10,0	1	029042	280 120 250	6,70
13,0	96	151	8,0	10	020117	180 000 130	2,64
14,0	96	151	10,0	10	020124	180 000 140	3,04
14,0	190	250	10,0	1	029059	280 140 250	7,02
15,0	100	160	10,0	10	020131	180 000 150	4,22
16,0	100	160	10,0	10	020148	180 000 160	4,64
16,0	190	250	10,0	1	029066	280 160 250	7,75
18,0	130	180	10,0	5	020155	180 000 180	8,52
18,0	190	250	10,0	1	029073	280 180 250	8,73
20,0	140	200	10,0	5	020162	180 000 200	10,58
20,0	190	250	10,0	1	029080	280 200 250	9,31
22,0	140	210	13,0	5	020179	180 000 220	12,56
24,0	140	215	13,0	5	020186	180 000 240	13,96
26,0	145	215	13,0	5	020193	180 000 260	14,81
28,0	145	220	13,0	4	020209	180 000 280	15,67
30,0	145	220	13,0	4	020216	180 000 300	16,21

## Информация об изделиях

- ▶ Двойная ленточка 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 оптимальные результаты.
- ▶ При любых сверлильных работах соблюдать правила техники безопасности.



Рекомендуемая частота вращения для KEIL сверл по дереву 180

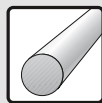
D ø mm	180/min	180/min
3,0	1800	2600
4,0	1650	2500
5,0	1450	2200
6,0	1300	2000
7,0	1250	1900
8,0	1200	1800
9,0	1100	1700
10,0	1050	1600
11,0	1000	1500
12,0	900	1400
13,0	850	1300
14,0	800	1200
16,0	650	1000
18,0	500	800
20,0	400	600
22,0	400	600
24,0	350	500
26,0	300	450
28,0	250	400
30,0	200	300

# 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

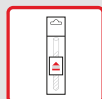


- ▶ Особенно хорошо подходит для работы по мебели
- ▶ Рекомендуемая скорость вращения 1400 - 3500 Об/мин, с поправкой на материал и диаметр сверла

## 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	25	EAN 4016707...	12345	€
4,0	43	75	4,0	25	027017	186 000 040	3,08
5,0	52	86	5,0	25	027024	186 000 050	4,18
6,0	57	93	6,0	25	027031	186 000 060	5,44
7,0	69	109	7,0	25	027048	186 000 070	6,79
8,0	75	117	8,0	25	027055	186 000 080	6,96
9,0	80	120	9,0	20	027062	186 000 090	8,91
10,0	87	133	10,0	20	027079	186 000 100	11,01
11,0	89	142	8,0	10	027086	186 000 110	15,79
12,0	96	151	8,0	10	027093	186 000 120	18,32

## Информация о продукции 186

### Сверло HSS по дереву

Сверло HSS по дереву – это самонаправляющееся спиральное сверло по дереву с двумя направляющими ленточками, которое применяют для выполнения чистовых глухих и сквозных отверстий.

В отличие от других типов свёрл при использовании данных свёрл – благодаря новой геометрии формы острия – не требуется защитная прокладка с обратной стороны при сквозном сверлении.

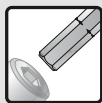


# Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит

187



## Посадка



## Комплектация

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

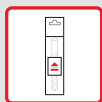
## Область применения



## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия
- ▶ Для станков механической обработки
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для всех дрелей, шуруповертов и адаптеров под биты с креплением 1/4"
- ▶ Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT ■37
- ▶ Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT ■71

## Упаковка



D Ø mm	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...		€
3,0	40	6,35	25	028014	187 000 030	3,35
4,0	40	6,35	25	028021	187 000 040	3,09
5,0	50	6,35	25	028038	187 000 050	2,88
6,0	60	6,35	25	028045	187 000 060	2,76
8,0	70	6,35	25	028052	187 000 080	2,93
10,0	80	6,35	25	028069	187 000 100	3,17

## Информация о продукции 187

### Сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит

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

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

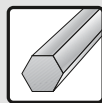
Модули

# Змеевидные сверла формы Левиса

181



## Посадка



## Комплектация

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

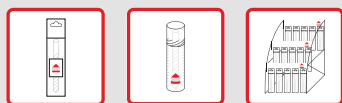
## Область применения



## 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    ■ 169

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm				€
6,0	15/64	150	235	1	031403	181 060 250	7,85
8,0	5/16	150	235	1	031410	181 080 250	7,85
8,0	5/16	380	460	1	031151	181 080 450	17,96
10,0	3/8	150	235	1	031427	181 100 250	7,85
10,0	3/8	380	460	1	031168	181 100 450	17,96
10,0	3/8	530	600	1	031281	181 100 600	23,60
12,0	15/32	150	235	1	031434	181 120 250	8,77
12,0	15/32	380	460	1	031175	181 120 450	18,85
12,0	15/32	530	600	1	031298	181 120 600	23,60
14,0	9/16	150	235	1	031441	181 140 250	9,55
14,0	9/16	380	460	1	031182	181 140 450	22,88
14,0	9/16	530	600	1	031304	181 140 600	26,62
16,0	5/8	150	235	1	031458	181 160 250	9,70
16,0	5/8	380	460	1	031199	181 160 450	24,00
16,0	5/8	530	600	1	031311	181 160 600	29,36
18,0	11/16	150	235	1	031465	181 180 250	11,56
18,0	11/16	380	460	1	031205	181 180 450	27,02
18,0	11/16	530	600	1	031328	181 180 600	31,40
20,0	3/4	150	235	1	031472	181 200 250	12,64
20,0	3/4	380	460	1	031212	181 200 450	27,02
20,0	3/4	530	600	1	031335	181 200 600	31,40
22,0	7/8	150	235	1	031489	181 220 250	13,75
22,0	7/8	380	460	1	031229	181 220 450	27,10
22,0	7/8	530	600	1	031342	181 220 600	31,65
24,0	15/16	150	235	1	031496	181 240 250	15,48
24,0	15/16	380	460	1	031236	181 240 450	32,42
24,0	15/16	530	600	1	031359	181 240 600	36,72
26,0	1 1/32	150	235	1	031502	181 260 250	17,56
26,0	1 1/32	380	460	1	031243	181 260 450	35,09
28,0	1 1/8	150	235	1	031519	181 280 250	20,72
28,0	1 1/8	380	460	1	031250	181 280 450	35,67
30,0	1 3/16	150	235	1	031526	181 300 250	23,61
30,0	1 3/16	380	460	1	031267	181 300 450	40,64
32,0	1 1/4	150	235	1	031533	181 320 250	33,18
32,0	1 1/4	380	460	1	031274	181 320 450	52,59

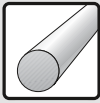


# Свёрло Форстнера, зубчатое

183



## Посадка



## Комплектация

- ▶ Из специальной кованной стали
- ▶ Машинная шлифовка по окружности
- ▶ Согласно норм DIN 7483

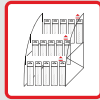
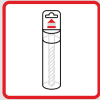
## Область применения



## 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



≥ 45 mm

■169

D Ø mm	L1 mm	d Ø mm	Icon	EAN 4016707...	Icon	€
15,0	90	8,0	1	033223	183 000 150	8,64
18,0	90	8,0	1	033230	183 000 180	8,76
20,0	90	8,0	1	033247	183 000 200	9,44
22,0	90	8,0	1	033254	183 000 220	9,61
24,0	90	8,0	1	033261	183 000 240	9,96
25,0	90	8,0	1	033278	183 000 250	10,07
26,0	90	8,0	1	033285	183 000 260	10,11
28,0	90	8,0	1	033292	183 000 280	10,30
30,0	90	8,0	1	033308	183 000 300	10,38
35,0	90	10,0	1	033315	183 000 350	10,69
40,0	90	10,0	1	033322	183 000 400	11,34
45,0	90	10,0	1	033339	183 000 450	12,49

## Информация о продукции 183

### Свёрло Форстнера механическое, зубчатое

- ▶ меньше усилие давления
- ▶ заметно лучше процесс резания
- ▶ высокая износостойкость
- ▶ меньше потребление энергии



Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

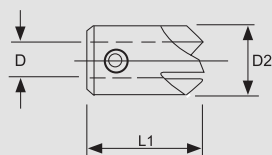
Ножовки

Комплекты

Модули

# Зенкер по дереву без центрирующего сверла (инструментальная сталь WS)

188



## Комплектация

- Из высококачественной инструментальной стали
- Угол зенкования 90°
- С 5-ю режущими кромками
- Диаметр зенкования (D2) 16 мм

## Область применения



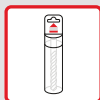
- Для сверления, снятия заусенцев и зенкования по мягкой древесине, по плитам, облицованным шпоном или с покрытием, а также по некоторым европейским породам твёрдой древесины

- Рекомендации по числу оборотов как для спиральных свёрл по дереву

## Правила применения

- Для использования с обычными спиральными свёрлами по дереву и из HSS

## Упаковка



## Примечание

- Другие размеры по запросу

D Ø mm	L1 mm		EAN 4016707...		12345	€
3,0	25	1	023019	188 000 030	3,91	
4,0	25	1	023026	188 000 040	3,91	
5,0	25	1	023033	188 000 050	3,91	
6,0	25	1	023040	188 000 060	3,91	
8,0	25	1	023057	188 000 080	3,91	
10,0	25	1	023064	188 000 100	3,91	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

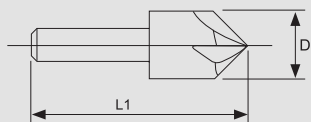
Ножовки

Комплекты

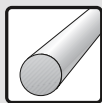
Модули

# Зенкер по дереву с хвостовиком (инструментальная сталь WS)

189



## Посадка



## Комплектация

- ▶ Из высококачественной инструментальной стали
- ▶ Угол зенкования 90°
- ▶ С 5-ю режущими кромками

## Область применения



- ▶ Для снятия заусенцев и зенкования по мягкой древесине, по плитам облицованным шпоном и с покрытием

## Правила применения

- ▶ Для любых дрелей, также ударного действия

## Упаковка



## Примечание

- ▶ Другие размеры по запросу

D Ø mm	L1 mm		EAN 4016707...	112345	€
10,0	50	1	024016	189 000 100	2,46
12,0	50	1	024023	189 000 120	2,70
16,0	50	1	024030	189 000 160	3,10
19,0	50	1	024047	189 000 190	3,24

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

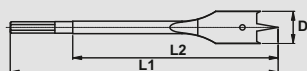
Ножовки

Комплекты

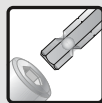
Модули

# 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

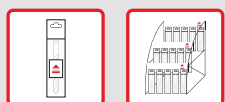


- ▶ Для сверления мягкой древесины, балок и плит ДСП

## 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 ■71

## Упаковка



■170

D Ø mm	L2 mm	L1 mm	SW mm		EAN 4016707...		12345	€
6,0	100	150	6,35	1	025013	185 060 150	1,11	
8,0	100	150	6,35	1	025020	185 080 150	1,15	
10,0	100	150	6,35	1	025037	185 100 150	1,18	
12,0	100	150	6,35	1	025044	185 120 150	1,24	
13,0	100	150	6,35	1	025051	185 130 150	1,31	
14,0	100	150	6,35	1	025068	185 140 150	1,31	
16,0	100	150	6,35	1	025075	185 160 150	1,50	
18,0	100	150	6,35	1	025082	185 180 150	1,61	
20,0	100	150	6,35	1	025099	185 200 150	1,70	
22,0	100	160	6,35	1	025105	185 220 160	1,96	
24,0	100	160	6,35	1	025112	185 240 160	2,06	
25,0	100	160	6,35	1	025129	185 250 160	2,13	
28,0	100	160	6,35	1	025136	185 280 160	2,34	
30,0	100	160	6,35	1	025143	185 300 160	2,50	
32,0	100	160	6,35	1	025150	185 320 160	2,85	
35,0	100	160	6,35	1	025167	185 350 160	3,12	
38,0	100	160	6,35	1	025174	185 380 160	3,26	
40,0	100	160	6,35	1	025181	185 400 160	3,28	

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

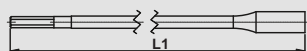
Ножовки

Комплекты

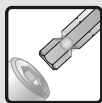
Модули

# Удлинитель для перьевых свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит

185



## Посадка



## Комплектация

- ▶ 1/4" Крепление бит DIN 3126 – E 6.3

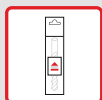
## Область применения




- ▶ Применимы для сквозных отверстий от Ø16 мм

## Правила применения

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

## Упаковка



<b>L1</b>  mm	<b>SW</b>  mm		 EAN 4016707...		
300	6,35	1	025198 185 000 001		4,51

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

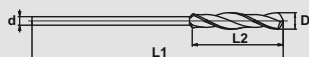
Ножовки

Комплекты

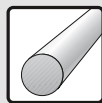
Модули

# Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком

350



## Посадка



## Комплектация

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

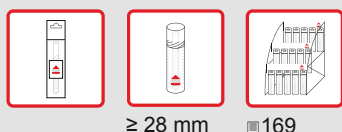
## Область применения



## Правила применения

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

## Упаковка



## Примечание

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

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	1	EAN 4016707...	12345	€
6,0	1/4	100	400	6,0	1	030130	350 060 400	6,50
6,0	1/4	100	600	6,0	1	030000	350 060 600	6,75
8,0	5/16	100	400	8,0	1	030017	350 080 400	6,68
8,0	5/16	100	600	8,0	1	030208	350 080 600	6,87
8,0	5/16	100	800	8,0	1	030710	350 080 800	7,69
10,0	3/8	100	400	8,0	1	030024	350 100 400	7,43
10,0	3/8	100	600	8,0	1	030215	350 100 600	7,81
10,0	3/8	100	800	8,0	1	030727	350 100 800	8,77
12,0	15/32	100	400	10,0	1	030031	350 120 400	8,95
12,0	15/32	100	600	10,0	1	030222	350 120 600	9,33
12,0	15/32	100	800	10,0	1	030734	350 120 800	10,36
14,0	9/16	100	400	10,0	1	030048	350 140 400	10,27
14,0	9/16	100	600	10,0	1	030239	350 140 600	10,64
14,0	9/16	100	800	10,0	1	030741	350 140 800	11,57
16,0	5/8	100	400	10,0	1	030055	350 160 400	11,27
16,0	5/8	100	600	10,0	1	030246	350 160 600	11,54
16,0	5/8	100	800	10,0	1	030758	350 160 800	12,56
18,0	11/16	100	400	13,0	1	030062	350 180 400	14,87
18,0	11/16	100	600	13,0	1	030253	350 180 600	15,86
18,0	11/16	100	800	13,0	1	030765	350 180 800	17,76
20,0	3/4	100	400	13,0	1	030079	350 200 400	17,98
20,0	3/4	100	600	13,0	1	030260	350 200 600	18,66
20,0	3/4	100	800	13,0	1	030772	350 200 800	19,86
22,0	7/8	100	400	13,0	1	030086	350 220 400	21,43
22,0	7/8	100	600	13,0	1	030277	350 220 600	22,04
22,0	7/8	100	800	13,0	1	030789	350 220 800	23,15
24,0	15/16	100	400	13,0	1	030093	350 240 400	25,42
24,0	15/16	100	600	13,0	1	030284	350 240 600	27,28
24,0	15/16	100	800	13,0	1	030796	350 240 800	28,24
26,0	1 1/32	100	400	13,0	1	030109	350 260 400	30,40
28,0	1 1/8	100	400	13,0	1	030116	350 280 400	36,31
30,0	1 3/16	100	400	13,0	1	030123	350 300 400	42,54

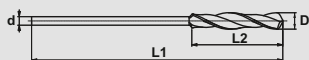
## Информация о продукции 350

### Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком

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

# Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus

355



## Посадка



## Комплектация

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

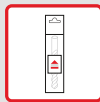
## Область применения



## Правила применения

- ▶ Подходят для всех перфораторов с посадкой SDS-plus и HILTI TE-C
- ▶ Использовать только для вращения
- ▶ Для сверления сквозных отверстий через внешнюю и внутреннюю обшивку досок за один проход
- ▶ Адаптеры SDS-plus ■36

## Упаковка



## Примечание

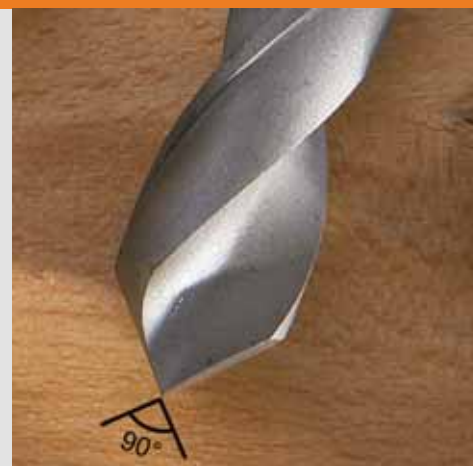
- ▶ Другие размеры по запросу

D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm	d Ø mm	Код	EAN 4016707...	Цена
10,0	3/8	100	400	10,0	1	030406	355 100 400 14,12
10,0	3/8	100	600	10,0	1	030604	355 100 600 14,48
12,0	15/32	100	400	10,0	1	030413	355 120 400 15,03
12,0	15/32	100	600	10,0	1	030611	355 120 600 15,36
12,0	15/32	100	800	10,0	1	030963	355 120 800 15,65
14,0	9/16	100	400	10,0	1	030420	355 140 400 13,30
14,0	9/16	100	600	10,0	1	030628	355 140 600 13,67
14,0	9/16	100	800	10,0	1	030970	355 140 800 14,53
16,0	5/8	100	400	10,0	1	030437	355 160 400 14,24
16,0	5/8	100	600	10,0	1	030635	355 160 600 14,52
16,0	5/8	100	800	10,0	1	030987	355 160 800 15,48
18,0	11/16	100	400	10,0	1	030444	355 180 400 23,47
18,0	11/16	100	600	10,0	1	030642	355 180 600 24,43
18,0	11/16	100	800	10,0	1	030994	355 180 800 26,10
20,0	3/4	100	400	10,0	1	030451	355 200 400 26,40
20,0	3/4	100	600	10,0	1	030659	355 200 600 27,06
20,0	3/4	100	800	10,0	1	031007	355 200 800 28,18
22,0	7/8	100	400	10,0	1	030468	355 220 400 29,65
22,0	7/8	100	600	10,0	1	030666	355 220 600 30,25
22,0	7/8	100	800	10,0	1	031014	355 220 800 31,27
24,0	15/16	100	400	10,0	1	030475	355 240 400 33,38
24,0	15/16	100	600	10,0	1	030673	355 240 600 35,16
24,0	15/16	100	800	10,0	1	031021	355 240 800 36,05

## Информация о продукции 355

### Опалубочные сверла SDS-plus

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



Буры

Зубила

Ударные сверла

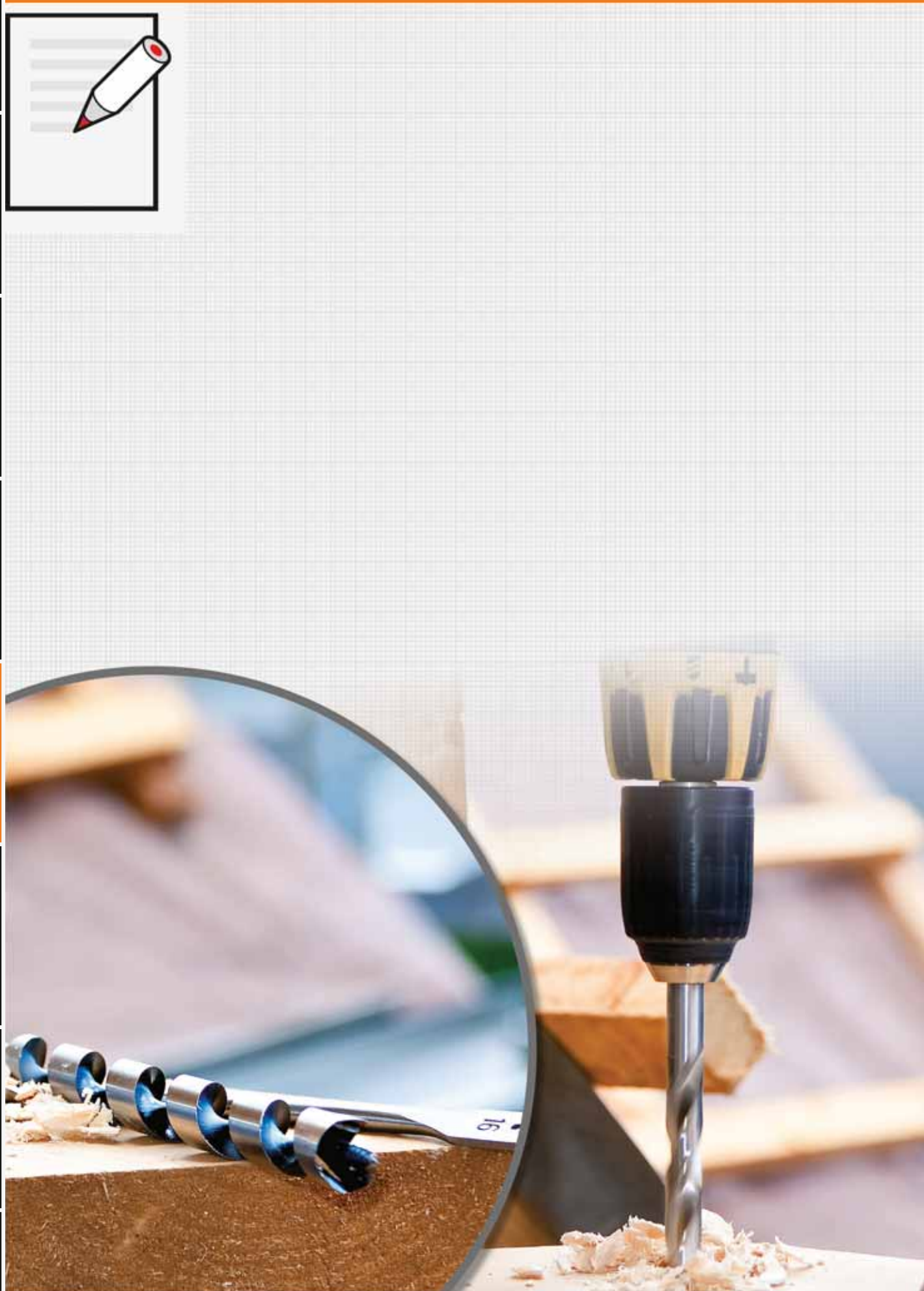
Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

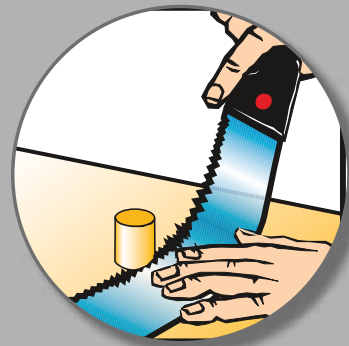
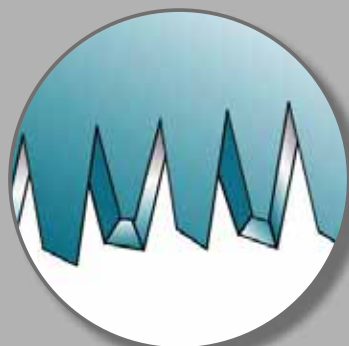
Комплекты

Модули





Ножовка плотницкая	132
Японская ножовка для чистовых резов	132
Японская ножовка NEO, чистовой рез, спец-ая 3-х гранная заточка	133
Японская ножовка, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью	133
Ножовка	134
Японская ножовка MICRO с полотном по металлу	134
Японская сабельная ножовка	135
Японская садовая ножовка	135



Лёгкая распиловка – это совсем просто!

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

**HAIFISCHSÄGE**  
Die Präzisions-Zugsäge

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

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.



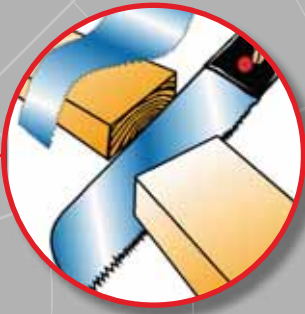
Японская садовая ножовка

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



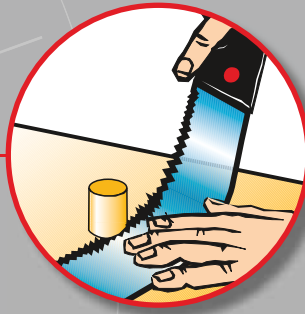
Ножовка

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.



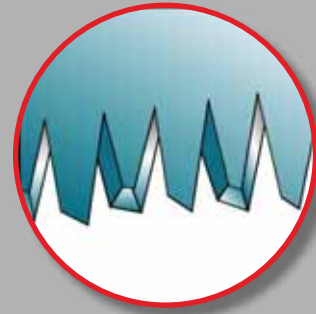
## Точность — распил

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



## Скорость — тонкое пильное полотно

- ▶ Чем тоньше полотно, тем быстрее скорость пропи́ла
- ▶ Изготовлена из высококачественной углеродной стали
- ▶ Тонкий и чистый пропи́л
- ▶ Точного запи́ливание 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

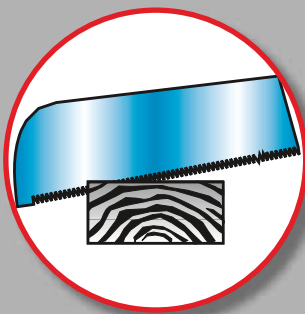
## Применение легко и просто

- ▶ Зажать заготовку или обеспечить плотное прилегание к упору в направлении движения.
- ▶ Убедитесь, что в заготовке нет инородных тел (шурпы, гвозди и т.п.). Они могут сильно повредить ножовку.
- ▶ Выдерживайте угол резания чуть менее  $10^\circ$ .
- ▶ Собственного веса ножовки практически достаточно для начала самостоятельного запи́ливания
- ▶ Слегка увеличьте нажим на ножовку, когда пропи́лите 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.



## 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 $10^\circ$

- ▶ Важен угол резания, не более чем  $10^\circ$

# Ножовка плотницкая

100



## Комплектация

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

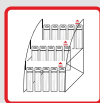
## Область применения



- ▶ 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.

## Упаковка



■ 170

## Примечание

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

mm	X <sup>3</sup>	EA	EAN	12345	€
300	14	4	530326	100 112 312	27,07
380	10	4	530340	100 112 415	32,73



## Запасное полотно к японской плотницкой ножовке

mm	X <sup>3</sup>	EA	EAN	12345	€
300	14	4	530333	100 022 312	18,88
380	10	4	530357	100 022 415	24,40

# Японская ножовка для чистовых резов

100



## Комплектация

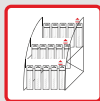
- ▶ сменное пильное полотно
- ▶ 2-х компонентная ручка с защитой

## Область применения



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

## Упаковка



■ 170

## Примечание

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

mm	X <sup>3</sup>	EA	EAN	12345	€
270	19	4	530043	100 112 410	30,27



## Запасное полотно к японской ножовке для чистового резания

mm	X <sup>3</sup>	EA	EAN	12345	€
270	19	4	530050	100 022 410	21,47

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

100

## Комплектация

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

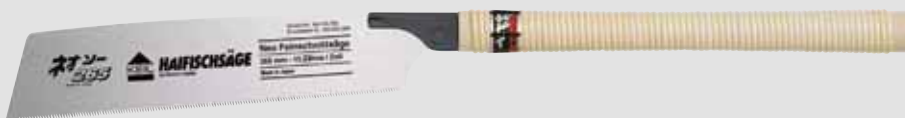
## Область применения



- ▶ 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 <sup>33</sup>	Icons	EAN	12345	€
265	15	[Icons]	530364	100 110 265	27,36
300	12	[Icons]	530388	100 110 300	30,88



## Запасное полотно к японской ножовке НЕО

mm	X <sup>33</sup>	Icons	EAN	12345	€
265	15	[Icons]	530371	100 020 265	12,84
300	12	[Icons]	530395	100 020 300	15,53

# 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



■ 170



mm	X <sup>33</sup>	Icons	EAN	12345	€
240	9-17	[Icons]	530081	100 112 440	30,29



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

mm	X <sup>33</sup>	Icons	EAN	12345	€
240	9-17	[Icons]	530098	100 022 440	22,42

# Японская ножовка MICRO с полотном по металлу

100

## Комплектация

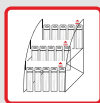
- ▶ сменное пильное полотно
- ▶ 2-х компонентная ручка

## 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



■ 170



160	29	4	530296	100 100 554	21,40



## Запасное полотно по металлу для японской ножовки Micro

160	19	4	530302	полотно по дереву 100 010 554	11,51
160	29	4	530319	полотно по металлу 100 010 555	9,20

# 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	22,97

# Японская садовая ножовка

100

## Комплектация

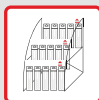
- ▶ Ножовка складывающаяся
- ▶ частично заменяемое пильное полотно

## Область применения



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

## Упаковка



■170

## Примечание

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



mm	X <sup>33</sup>	Кол-во в упаковке	EAN	12345	€
180	7	6	530135	100 105 418	14,34
210	9	4	530104	100 105 427	33,69



## Запасное полотно для японской садовой ножовки

mm	X <sup>33</sup>	Кол-во в упаковке	EAN	12345	€
180	7	4	530128	100 015 418	10,63
210	9	4	530111	100 015 427	23,38

# Японская сабельная ножовка

100

## Комплектация

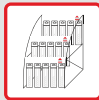
- ▶ С чехлом для ношения на ремне

## Область применения



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

## Упаковка



■170

## Примечание

- ▶ Отлично подходит для работ в саду



mm	X <sup>33</sup>	Кол-во в упаковке	EAN	12345	€
240	7	10	530142	100 105 424	18,83



## Запасное полотно к японская сабельная ножовка

mm	X <sup>33</sup>	Кол-во в упаковке	EAN	12345	€
240	7	1	530159	100 015 424	16,47





Буры

Зубила

Ударные свёрла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

139-142

142

143-146

147-157

158



КОМПЛЕКТЫ

# Наборы

## 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 не ломаются. В отличие от традиционных металлических кассет, кассеты «RoseBox» не ржавеют и не имеют острых кромок. Дизайн кассет, выполненный в современном стиле, представляют собой отличную возможность для хранения профессионального инструмента.



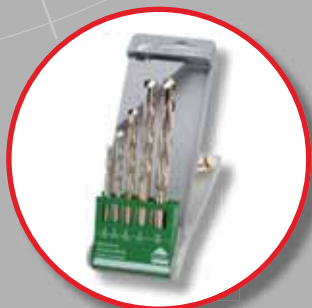
### Промышленная упаковка

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



### Чемоданчик (кейс)

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



### Наборы

Плоские кассеты KEIL предлагаются практически для всех типов свёрл из нашего ассортимента. При презентации инструментов в торговых залах продукция хорошо видна через прозрачную крышку. Это облегчает выбор нужного инструмента.



### Дисплей

Частью ассортимента нашего каталога и нашего сервиса для партнёров являются торговые стенды и дисплеи различных форм.



### Торговый шкаф (кассетница)

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



251

## Упаковка RoseBox Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Хпро

■12

		D Ø mm	L2 mm	L1 mm
1		5,0	50	110
1		6,0	50	110
1		6,0	100	160
1		8,0	50	110
1		8,0	100	160
1		10,0	100	160
1		12,0	100	160
7	1	902505	251 500 512	89,75



251

## Дисплей Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Хпро

■12

		D Ø mm	L2 mm	L1 mm	
		15	5,0	50	110
		30	6,0	50	110
		30	6,0	100	160
		15	8,0	50	110
		30	8,0	100	160
		10	10,0	100	160
		10	12,0	100	160
Упаковка RoseBox		5			
Инфолистовка		50			
145	1	902512	251 801 145	1.911,45	



251

## Картонная упаковка Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro




■12


D Ø mm	D Ø "	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...		
5,0	3/16	50	110	10	1	902703	251 950 110	83,42
5,0	3/16	100	160	10	1	902710	251 950 160	96,42
6,0	15/64	50	110	10	1	902727	251 960 110	81,67
6,0	15/64	100	160	10	1	902734	251 960 160	91,76
6,0	15/64	150	210	10	1	902741	251 960 210	134,25
6,0	15/64	200	260	10	1	902758	251 960 260	169,07 *
8,0	5/16	50	110	10	1	902765	251 980 110	101,85
8,0	5/16	100	160	10	1	902772	251 980 160	111,07
8,0	5/16	150	210	10	1	902789	251 980 210	138,71
8,0	5/16	200	260	10	1	902796	251 980 260	163,35 *
10,0	3/8	100	160	10	1	902611	251 900 160	134,64
10,0	3/8	150	210	10	1	902628	251 900 210	164,32
10,0	3/8	200	260	10	1	902635	251 900 260	190,12 *
12,0	15/32	100	160	10	1	902642	251 920 160	152,78
12,0	15/32	150	210	10	1	902659	251 920 210	180,23
12,0	15/32	200	260	10	1	902666	251 920 260	224,46 *
14,0	17/32	100	160	5	1	902673	251 940 160	102,92
14,0	17/32	150	210	5	1	902680	251 940 210	145,74
14,0	17/32	200	260	5	1	902697	251 940 260	158,74 *



**253**

**Пластмассовая кассета  
Бур SDS-plus спираль MS5  
TURBOKEIL** ■ 16-18

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







4 10 322389 253 240 510 24,80



**253**

**Пластмассовая кассета  
Бур SDS-plus спираль MS5  
TURBOKEIL** ■ 16-18

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







4 10 322402 253 245 510 27,29



**253**

**Упаковка RoseBox  
Бур SDS-plus спираль MS5  
TURBOKEIL** ■ 16-18

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












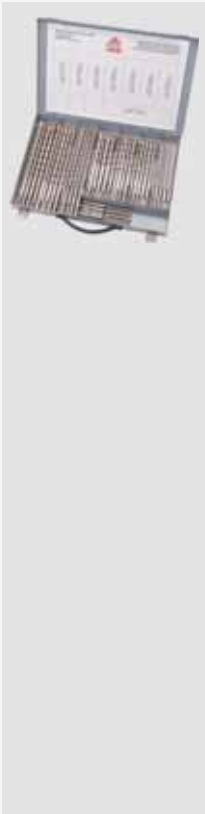
7 1 322396 253 500 512 63,02



**253**

**Картонная упаковка  
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL** ■ 16-18










 D ø mm	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm					
5,0	3/16	50	110	10	1	322211	253 950 115	44,32
5,0	3/16	100	160	10	1	322228	253 950 165	50,84
6,0	15/64	50	110	10	1	322235	253 960 115	43,35
6,0	15/64	100	160	10	1	322242	253 960 165	48,19
6,0	15/64	150	210	10	1	323539	253 960 210	71,71
6,0	15/64	200	260	10	1	323461	253 960 260	75,78
8,0	5/16	50	110	10	1	322259	253 980 115	58,12
8,0	5/16	100	160	10	1	322266	253 980 160	59,05
8,0	5/16	150	210	10	1	322273	253 980 215	74,09
8,0	5/16	200	260	10	1	323478	253 980 260	87,62
10,0	3/8	50	110	10	1	322655	253 900 110	69,01
10,0	3/8	100	160	10	1	322280	253 900 165	72,12
10,0	3/8	150	210	10	1	322297	253 900 210	88,55
10,0	3/8	200	260	10	1	323485	253 900 260	101,98
12,0	15/32	100	160	10	1	322303	253 920 165	82,15
12,0	15/32	150	210	10	1	322310	253 920 215	96,98
12,0	15/32	200	260	10	1	323492	253 920 265	120,98
14,0	17/32	100	160	5	1	323508	253 940 165	54,84
14,0	17/32	150	210	5	1	323515	253 940 215	62,36
14,0	17/32	200	260	5	1	323522	253 940 265	67,49



**253**

**Стальной чемоданчик  
Бур SDS-plus спираль MS5  
TURBOKEIL**

■16-18




				
	D ø mm	L2 mm	L1 mm	
5	6,0	50	110	
5	6,0	100	160	
5	8,0	100	160	
5	8,0	150	210	
5	10,0	100	160	
5	10,0	150	210	
5	12,0	100	160	
5	12,0	150	210	
5	6,0	50	110	
5	6,0	100	160	
5	8,0	100	160	
5	8,0	150	210	
5	10,0	100	160	
5	10,0	150	210	
5	12,0	100	160	
5	12,0	150	210	
				
40	1	328343	253 850 612	318,23




255

**Пластмассовая кассета  
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO**

■21

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





  
 4 10 322983 255 240 510 22,93




255

**Пластмассовая кассета  
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO**

■21

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





  
 4 10 325229 255 245 510 24,91




255

**Упаковка RoseBox  
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO**

■21

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





  
 7 1 322501 255 500 512 59,33




255 273 274

**SB-трубка  
Буры SDS-plus / Зубила SDS-plus  
/ Стартовый набор**

■41

				
	D ø mm	L2 mm	L1 mm	B mm
Пикообразное зубило	1		250	
Плоское зубило SDS- plus	1		250	20
	1	6,0	100	160
	1	8,0	100	160
	1	10,0	100	160











  
 5 1 320484 255 273 610 41,58



255

**Картонная упаковка  
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO**

■21

									
	D ø mm	D ø "	L2 mm	L1 mm			EAN 4016707...	12345	€
	5,0	3/16	50	110	10	1	322822	255 950 115	40,58
	5,0	3/16	100	160	10	1	322839	255 950 165	47,22
	6,0	15/64	50	110	10	1	322723	255 960 115	39,97
	6,0	15/64	100	160	10	1	322730	255 960 165	44,58
	6,0	15/64	150	210	10	1	322846	255 960 210	66,71
	6,0	15/64	200	260	10	1	324505	255 960 260	70,02
	8,0	5/16	50	110	10	1	322747	255 980 115	53,80
	8,0	5/16	100	160	10	1	322754	255 980 160	54,73
	8,0	5/16	150	210	10	1	322853	255 980 215	68,86
	8,0	5/16	200	260	10	1	324512	255 980 260	80,97
	10,0	3/8	50	110	10	1	322792	255 900 110	64,24
	10,0	3/8	100	160	10	1	322808	255 900 165	66,94
	10,0	3/8	150	210	10	1	322860	255 900 210	82,09
	10,0	3/8	200	260	10	1	324529	255 900 260	94,39
	12,0	15/32	100	160	10	1	322815	255 920 165	75,93
	12,0	15/32	150	210	10	1	322877	255 920 215	90,08
	12,0	15/32	200	260	10	1	324536	255 920 265	111,67
	14,0	17/32	100	165	5	1	324543	255 940 165	50,48
	14,0	17/32	150	215	5	1	324550	255 940 215	57,39
	14,0	17/32	200	265	5	1	324567	255 940 265	62,55




# Ударное сверло




## Пластмассовая кассета Универсальное сверло GOLDCRAFT

119

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 212505 119 250 410 21,21




## Упаковка RoseBox Универсальное сверло GOLDCRAFT

119

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 38,08




## Упаковка RoseBox Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT

119

50

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	6,0	100	160
1	8,0	100	160
1	10,0	100	160
1	12,0	100	165
1	5,0	50	110
1	6,0	50	110
1	8,0	50	110





  
 7 1 213120 119 521 512 63,02




## Пластмассовая кассета Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной

151

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	80	120
1	10,0	80	120





  
 5 10 510168 151 251 410 25,43

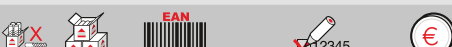


## Упаковка RoseBox Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной

151

51

	 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 510175 151 501 412 42,88

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



786

## Пластмассовый чемоданчик Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant

■53



	1	6,0	55
Алмазное сверло KERAMIK Diamond	1	6,0	55
Алмазное сверло KERAMIK Diamond	1	8,0	55
Алмазное сверло KERAMIK Diamond	1	10,0	55

Ёмкость для  
подачи жидкости  
100ml (пустая) 1

Шаблон на  
присоске  
маленький  
4-13mm 1

Сверло по  
керамике  
KERAMIK со  
спец-ой TSM  
твёрдосплавной  
пластиной 1 4,0 40 75

Сверло по  
керамике  
KERAMIK со  
спец-ой TSM  
твёрдосплавной  
пластиной 1 5,0 50 85

Сверло по  
керамике  
KERAMIK со  
спец-ой TSM  
твёрдосплавной  
пластиной 1 6,0 60 100



8 1 580109 786 151 008 106,20



258

## Пластмассовая кассета Сверло по бетону TURBOKEIL

■58



	1	4,0	40	75
	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 290114 258 250 410 10,79



166

## Упаковка MultiPack Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит

■57



	1	4,0	45	85
	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 1 220074 166 260 410 13,90



154

## Пластмассовая кассета Сверло по граниту PRIMUS

■59



	1	4,0	40	75
	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 192500 154 250 410 10,81





# Ударное сверло



## Упаковка RoseBox Сверло по граниту PRIMUS

154

		D	L2	L1
		∅ 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

EAN 4016707... 12345 €

7	1	192951	154 501 412	21,42
---	---	--------	-------------	-------



## Пластмассовая кассета Сверло по камню,кирпичу OPAL

190

		D	L2	L1
		∅ 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

EAN 4016707... 12345 €

5	10	170164	190 250 410	5,00
---	----	--------	-------------	------



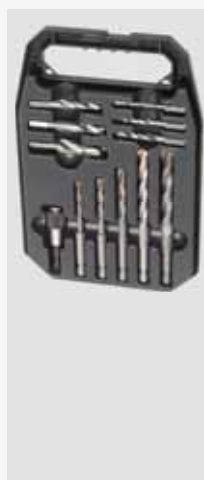
## Пластмассовая кассета Ударные сверла KEILER

150

		D	L2	L1
		∅ 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

EAN 4016707... 12345 €

5	10	202506	150 250 410	6,25
---	----	--------	-------------	------



## Пластмассовая кассета Универсальное сверло KEILBIT / HSS сверло KEILBIT с хвостовиком под бит

166 315 800

		D	L2	L1
		∅ mm	mm	mm
Быстросъемный адаптер для бит	1			
Универсальное сверло-бит	1	4,0	45	85
Универсальное сверло-бит	1	5,0	50	95
Универсальное сверло-бит	1	6,0	60	100
Универсальное сверло-бит	1	8,0	70	120
Универсальное сверло-бит	1	10,0	70	120
Сверло-бит HSS	1	3,0	30	50
Сверло-бит HSS	1	4,0	30	50
Сверло-бит HSS	1	5,0	30	50
Сверло-бит HSS	1	6,0	30	50
Сверло-бит HSS	1	8,0	35	55
Сверло-бит HSS	1	10,0	35	55

EAN 4016707... 12345 €

12	1	220104	166 315 012	43,84
----	---	--------	-------------	-------

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



715

Картонная коробка  
Универсальная буровая коронка

64



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 24,63

# Сверла по металлу

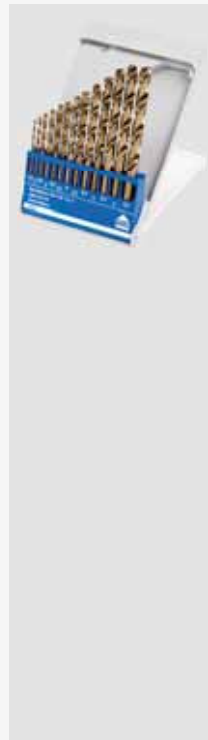


**307**  
**Пластмассовая кассета**  
**Сверло HSS-E DIN 338**  
**кобальтовое, спец-ая заточка**  
**головки Split Point** ■76-78




			
	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	062490	307 250 410	16,87
---	----	--------	-------------	-------

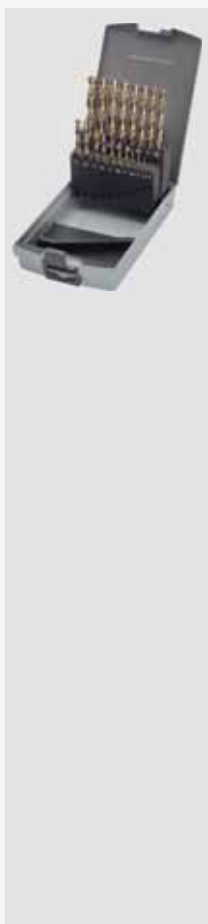


**307**  
**Пластмассовая кассета**  
**Сверло HSS-E DIN 338**  
**кобальтовое, спец-ая заточка**  
**головки Split Point** ■76-78




			
	D ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,5	18	40
1	2,0	24	40
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	19,21
----	----	--------	-------------	-------

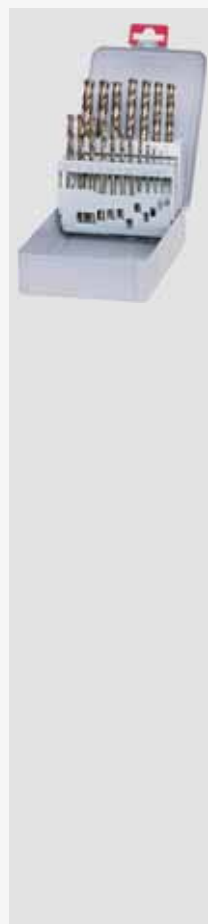


**307**  
**Упаковка RoseBox**  
**Сверло HSS-E DIN 338**  
**кобальтовое, спец-ая заточка**  
**головки Split Point** ■76-78




			
	D ø mm	L2 mm	L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	40
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	46,37
----	---	--------	-------------	-------



**307**  
**Металлическая кассета**  
**Сверло 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	40
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	45,00
----	---	--------	-------------	-------

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



307

Упаковка RoseBox  
Сверло 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	40
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 98,17



307

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

76-78

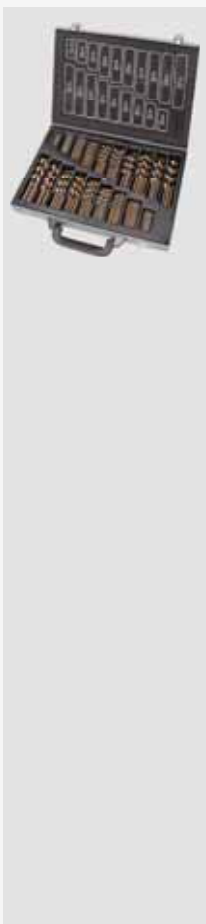
	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	1,0	12	34
1	1,5	18	40
1	2,0	24	40
1	2,5	30	57
1	3,0	33	61
1	3,5	39	70
1	4,0	43	75
1	4,5	47	80
1	5,0	52	86
1	5,5	57	93
1	6,0	57	93
1	6,5	63	101
1	7,0	69	109
1	7,5	69	109
1	8,0	75	117
1	8,5	75	117
1	9,0	81	125
1	9,5	81	125
1	10,0	87	133
1	10,5	87	133
1	11,0	94	142
1	11,5	94	142
1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










25 1 062520 307 500 113 96,51








307

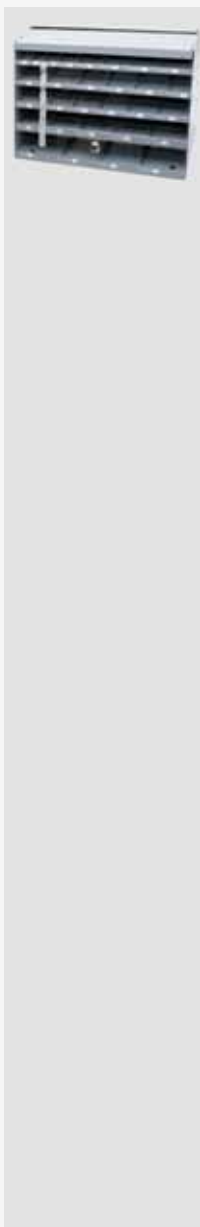
Металлический чемоданчик  
Сверло HSS-E DIN 338  
кобальтовое, спец-ая заточка  
головки Split Point

76-78

			
	Ø mm	mm	mm
10	1,0	12	34
10	1,5	18	40
10	2,0	24	40
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

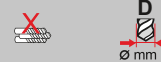


170 1 062537 307 800 170 360,63








307

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

76-78

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

435 1 042829 307 800 435 1.153,79

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули

# Сверла по металлу

Бурь

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты




Модули








302

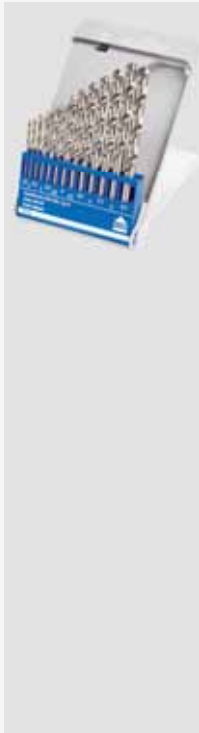
Пластмассовая кассета  
Сверло промышленное HSS DIN 338,  
шлифное, спец-ая заточка Split  
Point

80-82

	 D	 L2	 L1
	Ø mm	mm	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 122217 302 250 410 10,48







302

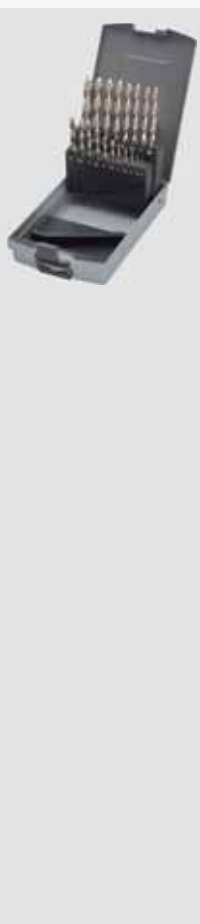
Пластмассовая кассета  
Сверло промышленное HSS DIN 338,  
шлифное, спец-ая заточка Split  
Point

80-82

	 D	 L2	 L1
	Ø mm	mm	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 12,69






302

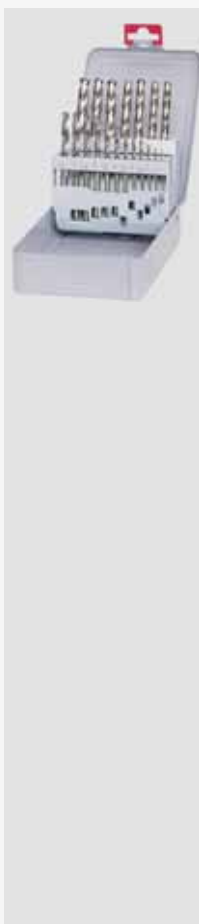
Упаковка RoseBox  
Сверло промышленное HSS DIN 338,  
шлифное, спец-ая заточка Split  
Point

80-82

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




19 1 122224 302 501 110 28,42








302

Металлическая кассета  
Сверло промышленное HSS DIN 338,  
шлифное, спец-ая заточка Split  
Point

80-82

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

19 1 120350 302 500 110 27,08

# Сверла по металлу



**302**  
Упаковка RoseBox  
Сверло промышленное HSS DIN 338,  
шлифное, спец-ая заточка Split  
Point

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

25 1 122231 302 501 113 58,28



**302**  
Металлическая кассета  
Сверло промышленное HSS DIN 338,  
шлифное, спец-ая заточка Split  
Point

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

25 1 120367 302 500 113 55,38

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

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

80-82

		 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 302 800 170 100,04



302

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

80-82

		 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
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


  
 435 1 042805 302 800 435 670,81





# Сверла по металлу



**300**

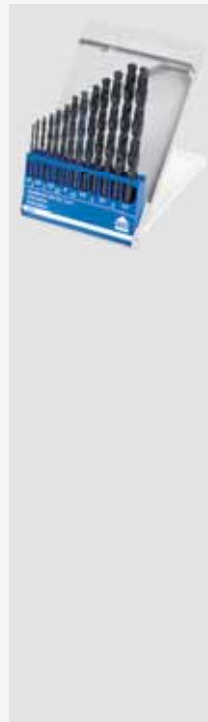
**Пластмассовая кассета**  
**Сверло по HSS DIN 338, стандарт**

■84-86

	 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 042508 300 250 410 5,50




**300**

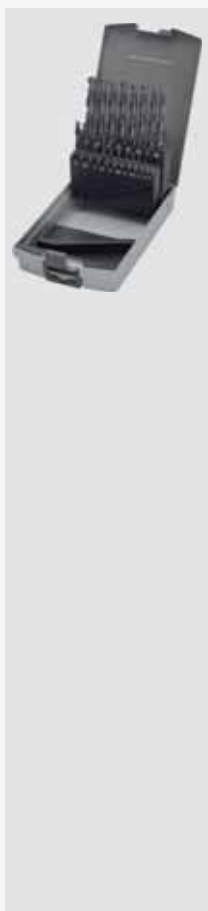
**Пластмассовая кассета**  
**Сверло по HSS DIN 338, стандарт**

■84-86

	 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 6,49




**300**

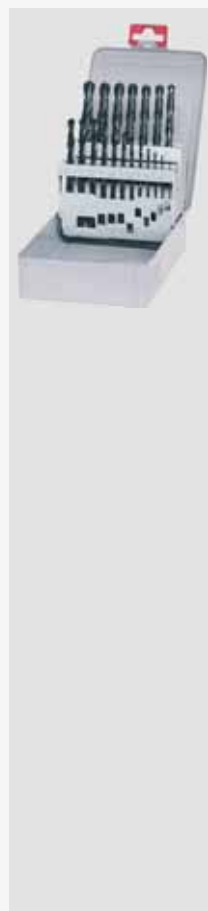
**Упаковка RoseBox**  
**Сверло по HSS DIN 338, стандарт**

■84-86

	 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 14,55




**300**

**Металлическая кассета**  
**Сверло по HSS DIN 338, стандарт**

■84-86

	 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 10,78

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

■ 84-86

	 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 24,44



300

## Металлическая кассета Сверло по HSS DIN 338, стандарт

■ 84-86

	 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

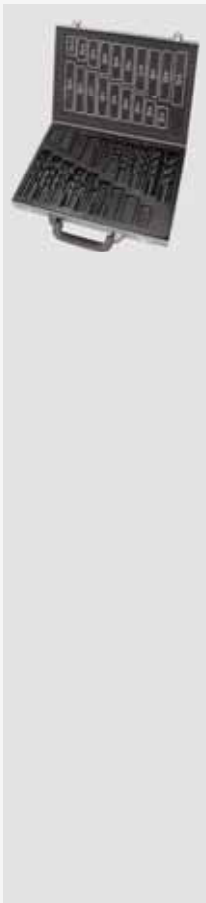






25 1 042522 300 500 113 20,08



# Сверла по металлу



300

## Металлический чемоданчик Сверло по HSS DIN 338, стандарт

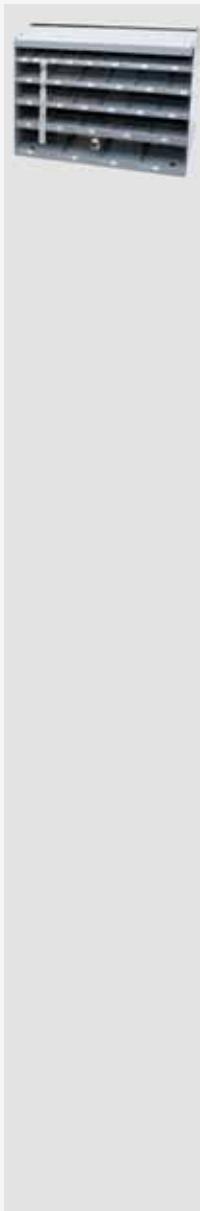
84-86

	 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 76,78



300

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

84-86

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
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






435 1 042546 300 800 435 316,62



384

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









1 042843 384 300 030 163,57



315

## Упаковка MultiPack Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит

98

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






5 1 105067 315 260 380 14,49

# Сверла по металлу








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



**317**

Пластмассовая кассета  
Сверло-метчик HSS KEILBIT с  
хвостовиком под бит

■ 99

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














7 1 150371 317 500 310 67,86



**329**

Упаковка RoseBox  
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT  
с хвостовиком под бит

■ 100

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














8 1 150449 329 500 620 57,20



**327**

Упаковка RoseBox  
Конусный зенкер HSS 90° DIN 335  
C

■ 101

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












6 1 150210 327 500 620 89,47



**328**

Упаковка RoseBox  
Зенкер HSS с отверстием 90° mit  
Querloch

■ 102

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












5 1 150272 328 500 520 85,49



**326**

Упаковка RoseBox  
Сверло-шарошка HSS  
многоступенчатое

■ 103

			D Ø mm	L1 mm
1	1		3,0 - 14,0	58
2	1		6,0 - 20,0	71
3	1		16,0 - 30,5	76












4 1 150135 326 500 103 94,87



**325**

Упаковка RoseBox  
Свёрло HSS многоступенчатое

■ 104

			D Ø mm	L1 mm
1	1		4,0 - 12,0	80
2	1		4,0 - 20,0	67
3	1		6,0 - 30,0	98

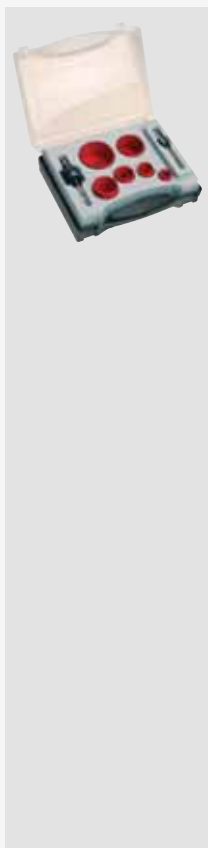






3 1 150050 325 500 103 151,63

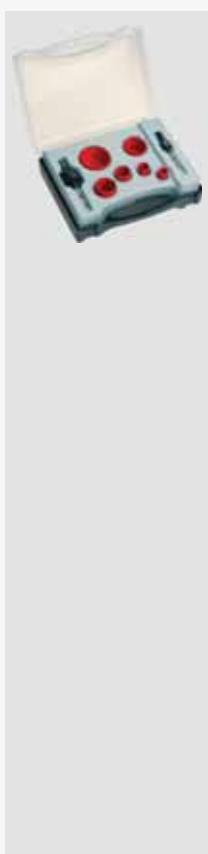
# Сверла по металлу



**320**

**Пластмассовый чемоданчик  
Коронки HSS Би-металлические  
Набор электрика I** □106-107

Коронка HSS Би-металлическая	1	22,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	29,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	35,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	44,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	51,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	64,0	
Адаптер SW 11 (14-30)	1		
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1		
8	1	110566	320 251 264 74,18



**320**

**Пластмассовый чемоданчик  
Коронки HSS Би-металлические  
Набор сантехника** □106-107

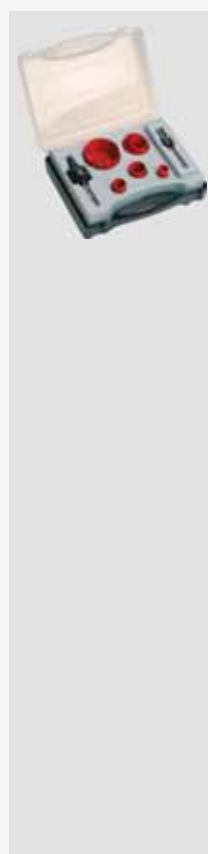
Коронка HSS Би-металлическая	1	19,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	22,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	29,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	38,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	44,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	57,0	
Адаптер SW 11 (14-30)	1		
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1		
8	1	110559	320 251 957 69,94



**320**

**Пластмассовый чемоданчик  
Коронки HSS Би-металлические  
Набор электрика II** □106-107

Коронка HSS Би-металлическая	1	35,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	68,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	83,0	
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1		
4	1	110757	320 251 383 51,53



**320**

**Пластмассовый чемоданчик  
Коронки HSS Би-металлические  
Набор монтажника** □106-107

Коронка HSS Би-металлическая	1	20,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	25,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	32,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	35,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	50,0	
Коронка HSS Би-металлическая	1	68,0	
Адаптер SW 11 (14-30)	1		
Быстросъемн. хвостовик SW 11 (32-152)	1		
8	1	110764	320 251 068 72,22

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




180

## Пластмассовая кассета Спиральное сверло по дереву

116

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









180

## Пластмассовая кассета Спиральное сверло по дереву

116

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
1	3,0	33	61
1	4,0	43	75
1	5,0	52	86
1	6,0	57	93
1	7,0	65	109
1	8,0	70	117
1	9,0	70	115
1	10,0	75	120





180 188

## Деревянный ящик Спиральное сверло по дереву

122

	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm
180	1 3,0	33	61
180	1 4,0	43	75
180	1 5,0	52	86
180	1 6,0	57	93
Зенкер по дереву без центрирующего сверла			
	1 3,0		25
Зенкер по дереву без центрирующего сверла			
	1 4,0		25
Зенкер по дереву без центрирующего сверла			
	1 5,0		25
Зенкер по дереву без центрирующего сверла			
	1 6,0		25
Шестигранный ключ			
	1		



Буры

162-163

Зубила

163

Ударные свёрла

164-166

Сверла по металлу

167-168

Сверла по дереву

169-170

Ножовки

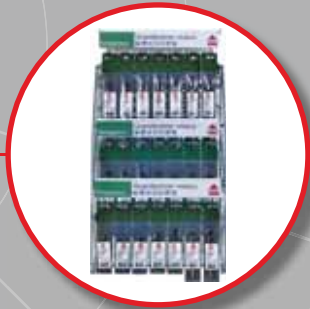
170



# Модули

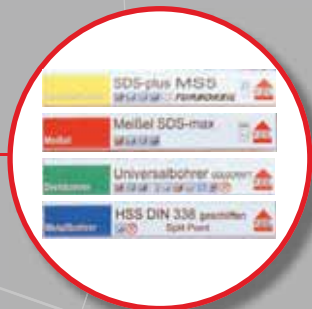
## Модули: индивидуальность и гибкость

Мы разработаем Ваш модуль в соответствии с Вашими пожеланиями.



### Комплектация

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



### Табличка товарной группы

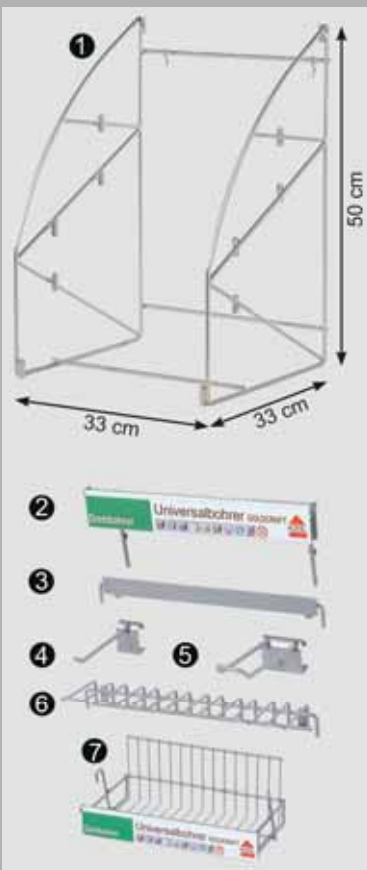
На табличке товарной группы указан тип сверла, точная спецификация и материалы, которые можно сверлить. На нижней стороне достаточно места для Ваших данных, например, для номера артикула и кода европейской нумерации изделий (EAN).



### Система цветовой маркировки

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

МОДУЛИ



### Презентационный стенд - составляющие -Цена нетто-

	12345	€
1 - Основной каркас в 3-х уровнях	000 101 003	19,90
2 - Планка для этикеток групп товаров	000 401 001	3,68
3 - Планка для подвижных крючков №4 и №5	000 201 002	3,06
4 - Крючок круглый одинарный 10 см	000 501 001	0,72
5 - Крючок EURO двойной 8 см	000 501 003	0,77
5 - Крючок EURO двойной 10 см	000 501 002	0,77
6 - Планка цельная с 7-ю крючками EURO	000 201 003	2,90
7 - Корзина-сетка для наборов	000 201 004	8,40
Рекламный планка щита для фирменной наклейки	000 301 001	0,00
Этикетки групп товаров	000 501 005	0,17
Перфорированный презентационный стенд „Tego-Metall“ 250 x 100 см, в сборе	000 101 004	140,72





## 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.















**251**

## Модули Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro

■ 12












	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	 112345
					
10	8,0	100	160	902116	251 080 160
5	8,0	150	210	902123	251 080 210
20	10,0	100	160	902154	251 100 160
5	10,0	150	210	902161	251 100 210
10	12,0	100	160	902215	251 120 160
5	12,0	150	210	902222	251 120 210
					
10	5,0	50	110	902000	251 050 110
20	5,0	100	160	902017	251 050 160
10	6,0	50	110	902031	251 060 110
20	6,0	100	160	902048	251 060 160
10	8,0	100	160	902116	251 080 160
  112345 					
125 251 800 125 1.471,40					



**253**

## Модули Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL

■ 16-18








	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	 112345
					
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
  112345 					
121 253 800 121 1.093,67					



270

## Модули Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы

■24-25










	 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 4016707...	 12345
					
2	20,0	400	520	360107	270 200 520
2	22,0	400	520	360121	270 220 520
2	25,0	400	520	360152	270 250 520
1	30,0	450	570	360206	270 300 570
1	32,0	450	570	360220	270 320 570
1	35,0	450	570	360251	270 350 570
1	38,0	450	570	360275	270 380 570
					
2	12,0	200	340	360015	270 120 340
2	14,0	200	340	360039	270 140 340
2	16,0	200	340	360053	270 160 340
2	18,0	200	340	360077	270 180 340
2	20,0	200	320	360091	270 200 320
2	22,0	200	320	360114	270 220 320
2	24,0	200	320	360138	270 240 320
					
24	270 800 024	1.216,73			



273 274 275 276 277 279

## Модули Зубила SDS-plus, SDS-max

■43

	 D ø mm	 L1 mm	 B mm	 EAN 4016707...	 12345
					
Острое зубило SDS-max	3	400		260025	273 001 400
Плоское зубило SDS-max	3	400	25	260056	274 001 400
Плоское, широкое зубило SDS-max	3	300	80	260070	275 001 300
Плоское, широкое зубило SDS-max	3	400	50	260087	275 001 400
Профильное зубило SDS-max	3	300	26	260094	276 001 300
Канальное зубило SDS-max	3	380	35	260186	277 001 380
Плоское зубило SDS-max для плитки	3	300	50	260193	279 001 300
Плоское зубило для плитки SDS-plus	3	200	40	260162	279 340 251
					
Пикообразное зубило SDS-plus	3	250		260117	273 300 250
Пикообразное зубило SDS-plus	3	250		260100	273 300 251
Плоское зубило SDS-plus	3	250	20	260131	274 320 251
Плоское, широкое зубило SDS-plus	3	250	40	260148	275 340 251
Профильное зубило SDS-plus	3	250	22	260155	276 322 251
Канальное зубило SDS-plus	3	250	22	260179	277 322 251
					
42	273 800 042	699,26			

# 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

■50



Код	Ø mm	L2 mm	L1 mm	EAN	12345
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



126 119 800 126 851,37



151 258 130

## Модули Сверло по керамике / сверло по бетону TURBOKEIL / сверло по стеклу

■55



130	10	3,0	58	010019	130 000 030
130	10	4,0	58	010026	130 000 040
130	10	5,0	58	010033	130 000 050
130	10	6,0	58	010040	130 000 060
130	10	8,0	78	010064	130 000 080
130	10	10,0	98	010088	130 000 100
130	3	12,0	98	010095	130 000 120

258	10	4,0	40	75	290015	258 000 040
258	10	5,0	50	85	290022	258 000 050
258	10	6,0	60	100	290039	258 000 060
258	10	7,0	60	100	290046	258 000 070
258	10	8,0	75	120	290053	258 000 080
258	10	10,0	75	120	290077	258 000 100
258	5	12,0	100	150	290084	258 000 120

151	10	4,0	40	75	510106	151 018 040
151	10	5,0	50	85	510113	151 018 050
151	10	6,0	60	100	510120	151 018 060
151	10	8,0	80	120	510137	151 018 080
151	10	10,0	80	120	510144	151 018 100
151	4				510168	151 251 410



182 151 801 182 657,32



# Ударное сверло



**154 204 404**

## Модули Сверло по граниту PRIMUS

■59



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



126 154 800 126 500,58



**150 200 400**

## Модули Ударные сверла KEILER

■60-61



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



126 150 800 126 325,91

# Ударное сверло

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули



190 290 400

## Модули Сверло по камню, кирпичу OPAL / KEILER

■63



Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
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

Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
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

Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
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

126 190 800 126 283,58



710 711 713 715

## Модули Буровая коронка M16 и принадлежности

■64



Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
2	68,0	52	72	160219	711 713 068

Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
2	80,0	60	80	160189	711 713 080

Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
2	50,0	70	90	160073	710 000 050

Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
2	65,0	52	72	160103	711 000 065

Кол-во	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
2	105	160301	713 080 120

Кол-во	Диаметр D (mm)	Длина L2 (mm)	Длина L1 (mm)	Код EAN	Код артикула
2	9,0	70	120	250088	713 090 120

Кол-во	Код EAN	Код артикула
1	250019	715 033 073

13 710 800 001 370,80



# Сверла по металлу



307

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

79

	Ø mm	mm	mm	4016707	12345
	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
	5	3,5	39	70	062995 307 320 350
	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	85	063336 307 300 480
	10	5,0	52	86	063114 307 300 500
	10	6,0	57	93	063145 307 300 600
	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



195 307 800 195 486,95



302

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

83

	Ø mm	mm	mm	4016707	12345
	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
	5	3,5	39	70	120749 302 320 350
	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	85	120497 302 300 480
	10	5,0	52	86	120503 302 300 500
	10	6,0	57	93	120541 302 300 600
	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



195 302 800 195 291,88

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

88



Код	Диаметр (D) mm	Длина (L2) mm	Длина до реза (L1) mm	EAN	Цена
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
5	3,5	39	70	044755	300 320 350
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	85	043529	300 300 480
10	5,0	52	86	043543	300 300 500
10	6,0	57	93	043666	300 300 600

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

195 300 800 195 156,85



320

## Модули Коронки HSS Би-металлические и принадлежности

106-107



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
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	2	22,0	110078	320 000 022
Коронка HSS Би-металлическая	2	25,0	110092	320 000 025
Коронка HSS Би-металлическая	2	29,0	110115	320 000 029
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
21 320 800 024				158,58













# Сверло по дереву



**181 180 183**

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

■ 121

		 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 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
						
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	81	120	020087	180 000 100
180	10	12,0	96	151	020100	180 000 120
						
183	3	15,0		90	033223	183 000 150
183	3	20,0		90	033247	183 000 200
183	3	25,0		90	033278	183 000 250
183	3	26,0		90	033285	183 000 260
183	3	30,0		90	033308	183 000 300
183	3	35,0		90	033315	183 000 350
183	3	40,0		90	033322	183 000 400





126 183 800 126 872,62



**180 181 350**

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

■ 126

		 D ø mm	 L2 mm	 L1 mm	 EAN 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
						
181	5	12,0	380	460	031175	181 120 450
181	3	12,0	530	600	031298	181 120 600
181	5	14,0	380	460	031182	181 140 450
181	3	14,0	530	600	031304	181 140 600
181	5	16,0	380	460	031199	181 160 450
181	5	18,0	380	460	031205	181 180 450
181	3	18,0	530	600	031328	181 180 600
						
180	10	3,0	33	61	020018	180 000 030
180	10	4,0	43	75	020025	180 000 040
180	10	5,0	52	86	020032	180 000 050
180	10	6,0	57	93	020049	180 000 060
180	10	8,0	75	117	020063	180 000 080
180	10	10,0	81	120	020087	180 000 100
180	10	12,0	96	151	020100	180 000 120



120 180 800 120 1.106,94

# Сверло по дереву Ножовки

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Ножовки

Комплекты

Модули



185

## Модули Перьевое сверло с хвостовиком под бит

■ 124



Удлинитель	3		300	025198	185 000 001
	5	28,0	100	160	025136 185 280 160
	5	30,0	100	160	025143 185 300 160
	5	32,0	100	160	025150 185 320 160
	5	35,0	100	160	025167 185 350 160
	5	38,0	100	160	025174 185 380 160
	5	40,0	100	160	025181 185 400 160



	5	10,0	100	150	025037 185 100 150
	5	14,0	100	150	025068 185 140 150
	5	16,0	100	150	025075 185 160 150
	5	18,0	100	150	025082 185 180 150
	5	20,0	100	150	025099 185 200 150
	5	22,0	100	160	025105 185 220 160
	5	24,0	100	160	025112 185 240 160
	5	25,0	100	160	025129 185 250 160



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



103 185 800 103 202,19



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



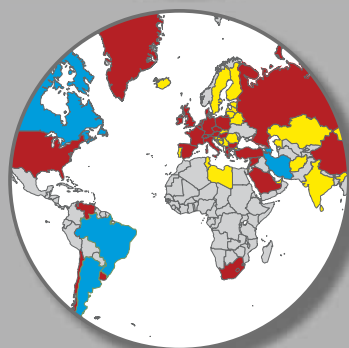
Запасное полотно	3	530111	100 015 427
Японская ножовка MICRO	3	530296	100 100 554
Японская садовая ножовка	3	530135	100 105 418
Японская садовая ножовка	3	530104	100 105 427



36 100 800 001 904,25

Общие гарантийные условия  
Как нас найти  
Содержание  
Символы

174  
175  
176-178







## I. Geltungsbereich

- 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.
- 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

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

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

- 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.
- 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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 herauszugeben, wenn über den Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachkommen ist.
- Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung unseres Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

## VI. Preise und Zahlungsbedingungen

- Unsere Preise verstehen sich in Euro zuzüglich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung.
- Der Partner erklärt sich einverstanden, dass wir automatisch in den im Katalog aufgeführten Verpackungseinheiten liefern.
- 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.
- 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.
- Der Partner kann nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Partner insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 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 Verzugs Schadens bleibt unberührt.
- Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.
- Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontspesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.
- 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

- Sofern nichts anderes vereinbart ist, liefern wir „ab Werk“ (Incoterms 2000). 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.
- 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.
- Innerhalb einer Toleranz von 10 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen bei Sonderanfertigungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.
- Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Andernfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern.
- 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 übernommen haben.
- 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

- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.

- 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.

Bei Pflichtverletzungen des Partners, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer dem Partner gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entberlichheit 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.

Wir sind berechtigt, die Ermächtigungen zur Weiterveräußerung und Einziehung der abgetretenen Forderungen zu widerrufen, wenn der Partner seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinbarten 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 Schuldnern die Abtretung mitzuteilen, alle zum Einzug der Forderungen durch uns erforderlichen Angaben zu machen und Unterlagen herauszugeben.

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 verzuhlet 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.

Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Partner uns unverzüglich unter 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.

Übersteigt 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.

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

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 Gefahrübergangs gemäß Ziffer VII. 6.

- 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.

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.

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 unverhältnismäßig hohen Aufwandes von uns verweigert, kann der Partner Minderung des Preises verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Eine Kostenersatzung 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 Nachlieferung bei unerheblichen Mängeln ist ausgeschlossen.

- 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.
- Sachmängelansprüche verjähren in einem Jahr ab Gefahrübergang. 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.

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.

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

## XI. Sonstige Ansprüche, Haftung

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

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

- Die Rechte des Partners aus Gewährleistung oder wegen Lieferverzugs bleiben unberührt.
- Wir haften nicht für Schäden, die auf unsachgemäßer Verwendung und Lagerung, fehlerhaftem Einbau oder natürlicher Abnutzung beruhen.
- Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadenersatzhaftung 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



- Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.
- Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Partners zu klagen.
- Die Vertragsbeziehungen unterliegen ausschließlich deutschem Recht. Die Geltung des UN-Kaufrechts (CISG) ist ausgeschlossen.

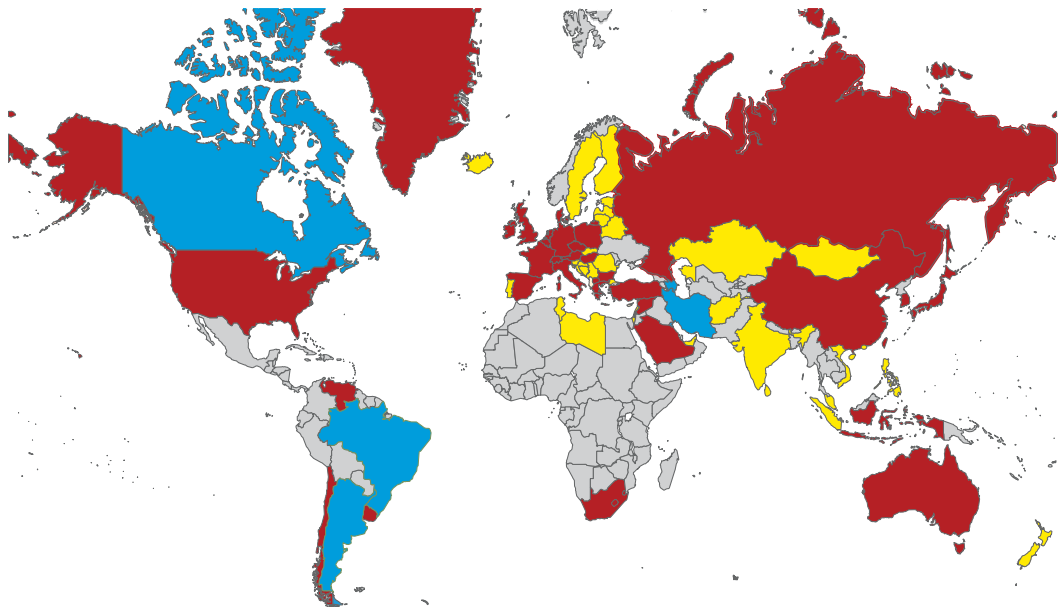
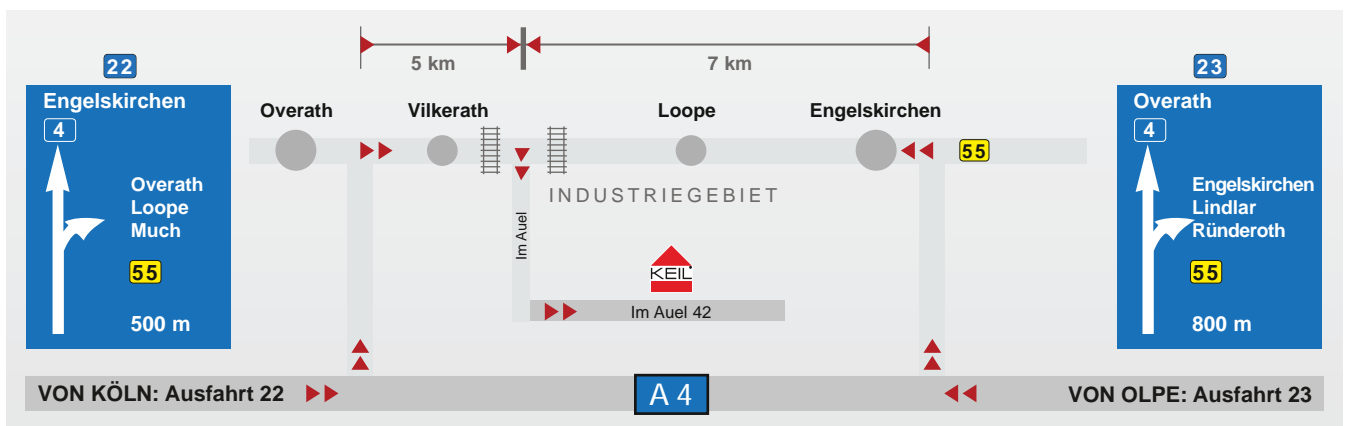



## Завод KEIL Карл Айшайд ГмБХ

 Gewerbegebiet Loope  
Im Auel 42  
D-51766 Engelskirchen

 Postfach 11 58  
D-51751 Engelskirchen

 +49 (0)2263 807 - 0  
 +49 (0)2263 807 - 333  
 mail@keil.eu  
 www.keil.eu



  **KEIL - Качественный буровой инструмент**  
 KEIL - Реализованные строительные проекты с применением технологии скрытого анкерного крепления вентилируемых фасадов ф-мы KEIL

# Содержание

Наименование	Товарная группа	Упаковка	Страница каталога
Адаптер M16 с SDS-plus хвостовиком	713 Буровая коронка		70
Адаптер M16 с шестигранным хвостовиком	712 Буровая коронка		69
Адаптер M16 SDS-plus TURBOKEIL	714 Буровая коронка		71
Адаптеры SDS-plus	265 Адаптер		36
Адаптеры системы 259 с RATIO-резьбой	259 Адаптер		33
Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant	786 Сверло для плитки	Пластмассовый чемоданчик	144
Алмазное сверло по плитке KERAMIK Diamant	786 Сверло для плитки		53
Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	270 Бур	Модули	163
Бур SDS-max W2 TURBOKEIL X-формы	270 Бур		24-25
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур	Дисплей	139
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур	Картонная упаковка	139
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур	Модули	162
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур	Упаковка RoseBox	139
Бур SDS-plus MS5 TURBOHEAD Xpro	251 Бур		12
Бур SDS-plus W2 TURBOKEIL X-формы, 4-резца	252 Бур		22
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур	Картонная упаковка	140-141
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур	Модули	162
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур	Пластмассовая кассета	140-141
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур	Стальной чемоданчик	140-141
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур	Упаковка RoseBox	140-141
Бур SDS-plus спираль MS5 TURBOKEIL	253 Бур		16-18
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	255 Бур	Картонная упаковка	142
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	255 Бур	Пластмассовая кассета	142
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	255 Бур	Упаковка RoseBox	142
Бур SDS-plus, спираль MS5 VARIO	255 Бур		21
Бур SDS-top TURBOKEIL, 2/4 режущие пластины	257 Бур		23
Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	119 Универсальное сверло	Упаковка RoseBox	143
Бур универсальный SDS-plus GOLDCRAFT	119 Универсальное сверло		50
Буровая коронка M16	710 Буровая коронка		68
Буровая коронка M16 в наборе с SDS-plus	713 Буровая коронка		70
Буровая коронка M16 и принадлежности	715 Буровая коронка	Модули	166
Буровая коронка системы 259 с RATIO-резьбой	259 Буровая коронка		31-32
Буровая фреза по бетону SDS-max	269 Бур		28
Буры SDS-plus / Зубила SDS-plus / Стартовый набор	274 Бур	SB-трубка	142
Быстросъёмный адаптер для бит и свёрл-бит KEILBIT	800 Различные инструменты		71
Запасное полотно для японской садовой ножовки	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132-135
Запасное полотно к японской ножовке NEO	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132-135
Запасное полотно к японской ножовке для чистового резания	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132-135
Запасное полотно к японской плотницкой ножовке	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132-135
Запасное полотно по металлу для японской ножовки Micro	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132-135
Запасное полотно, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132-135
Зенкер по дереву без центрирующего сверла (инструмент-ая сталь WS)	188 Сверло по дереву		122



# Содержание

Наименование	Товарная группа	Упаковка	Страница каталога
Зенкер по дереву с хвостовиком (инструмен-ая сталь WS)	189 Сверло по дереву		123
Зенкер HSS с отверстием 90° mit Querloch	328 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	156
Зенкер HSS с отверстием 90° mit Querloch	328 Сверло HSS		102
Змеевидные сверла формы Левиса	181 Сверло по дереву		120
Зубила SDS-plus, SDS-max	279 Зубило	Модули	163
Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C	327 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	156
Конусный зенкер HSS 90° DIN 335 C	327 Сверло HSS		101
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под под бит	329 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	156
Конусный зенкер HSS 90° KEILBIT с хвостовиком под под бит	329 Сверло HSS		100
Коронка HSS Би-металлическая	320 Сверлильная коронка		106-107
Коронки HSS Би-металлические и принадлежности	320 Сверлильная коронка	Модули	168
Коронки HSS Би-металлические Набор монтажника	320 Сверлильная коронка	Пластмассовый чемоданчик	157
Коронки HSS Би-металлические Набор сантехника	320 Сверлильная коронка	Пластмассовый чемоданчик	157
Коронки HSS Би-металлические Набор электрика I	320 Сверлильная коронка	Пластмассовый чемоданчик	157
Коронки HSS Би-металлические Набор электрика II	320 Сверлильная коронка	Пластмассовый чемоданчик	157
Металлический чемоданчик, синий ( без содержимого)	259 Пробивная коронка		31-32
Ножовка	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		134
Ножовка плотницкая	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132
Опалубочные сверла с цилиндрическим хвостовиком	350 Сверло по дереву		126
Опалубочные сверла с хвостовиком SDS-plus	355 Сверло по дереву		127
Оснастка для коронок системы 320 биметаллическая	320 Сверлильная коронка		107
Перьевое сверло с хвостовиком под бит	185 Сверло по дереву	Модули	170
Перьевое сверло с хвостовиком под бит	185 Сверло по дереву		124
Переходник SDS-plus для бит и свёрл KEILBIT	264 Адаптер		37
Переходник SDS-plus для сверлильного патрона	264 Адаптер		37
Презентационный стенд - составляющие -Цена нетто-	000 Презентационный стенд для свёл / Система модулей	Модули	160
Презентационный стенд на роликах и принадлежности -Цена нетто-	000 Презентационный стенд для свёл / Система модулей	Модули	160
Приемная тарелка	715 Буровая коронка		64
Принадлежности для алмазного сверла по плитке KERAMIK Diamant	786 Сверло для плитки		53
Пробивные буровые коронки тип P с RATIO-резьбой	259 Пробивная коронка		30
Пробивные буровые коронки тип S с RATIO-резьбой	259 Пробивная коронка		29
Резьбовое соединение RATIO	259 Пробивная коронка		31-32
Сверло HSS по металлу, особо длинное с короткой спиралью /для полых профилей вентилируемых фасадов	344 Сверло HSS		92
Сверло HSS DIN 1869, шлифованное, очень длинное	342 Сверло HSS		91
Сверло HSS DIN 1897,шлифованное, спец-ая заточка Split Point, укороченное	303 Сверло HSS		95
Сверло HSS DIN 340, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point, длинное	340 Сверло HSS		90
Сверло HSS DIN 345 с конусом Морзе, фрезированный хвостовик	345 Сверло HSS		93-94
Сверло HSS DIN 8037 со спец-ой твёрдосплавной пластиной HM	310 Сверло HSS		96
Сверло HSS двухсторонние, шлифованное, спец-ая заточка головки Split Point	304 Сверло HSS		97
Свёрло HSS многоступенчатое	325 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	156
Свёрло HSS многоступенчатое	325 Сверло HSS		104
Сверло HSS по дереву	186 Сверло по дереву		118
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	315 Сверло HSS	Упаковка MultiPack	155
Сверло HSS шлифованное, KEILBIT с хвостовиком под бит	315 Сверло HSS		98
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Металлическая кассета	147-149

# Содержание

Наименование	Товарная группа	Упаковка	Страница каталога
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Металлический чемоданчик	147-149
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Модули	167
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Пластмассовая кассета	147-149
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Торговый шкаф (Кассетница)	147-149
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	147-149
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point	307 Сверло HSS		76-78
Сверло HSS-E DIN 338 кобальтовое, спец-ая заточка головки Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания	307 Сверло HSS		79
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Металлическая кассета	153-155
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Металлический чемоданчик	153-155
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Модули	168
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Пластмассовая кассета	153-155
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Торговый шкаф (Кассетница)	153-155
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	153-155
Сверло по HSS DIN 338, стандарт	300 Сверло HSS		84-86
Сверло по HSS DIN 338, стандарт, в упаковке для магазинов самообслуживания	300 Сверло HSS		88
Сверло по HSS DIN 338, стандарт, проточенный хвостовик	300 Сверло HSS		89
Сверло по бетону TURBOKEIL	258 Ударное сверло	Пластмассовая кассета	144
Сверло по бетону TURBOKEIL	258 Ударное сверло		58
Сверло по граниту PRIMUS	404 Ударное сверло	Модули	165
Сверло по граниту PRIMUS	154 Ударное сверло	Пластмассовая кассета	144-145
Сверло по граниту PRIMUS	154 Ударное сверло	Упаковка RoseBox	144-145
Сверло по граниту PRIMUS	404 Ударное сверло		59
Сверло по камню,кирпичу OPAL	190 Ударное сверло	Пластмассовая кассета	145
Сверло по камню,кирпичу OPAL	290 Ударное сверло		63
Сверло по камню,кирпичу OPAL / KEILER	400 Ударное сверло	Модули	166
Сверло по керамике / сверло по бетону TURBOKEIL / сверло по стеклу	130 Сверло для плитки	Модули	164
Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной	151 Сверло для плитки	Пластмассовая кассета	143
Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной	151 Сверло для плитки	Упаковка RoseBox	143
Свёрло по керамике KERAMIK со спец-ой TSM твёрдосплавной пластиной	151 Сверло для плитки		51
Сверло по стеклу	130 Сверло по стеклу		55
Сверло по стеклу KEILBIT с хвостовиком под бит	131 Сверло по стеклу		56
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Металлическая кассета	150-152
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Металлический чемоданчик	150-152
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Модули	167
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Пластмассовая кассета	150-152
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Торговый шкаф (Кассетница)	150-152
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	150-152
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point	302 Сверло HSS		80-82
Сверло промыш-ное HSS DIN 338, шлиф-ное, спец-ая заточка Split Point, в упаковке для магазинов самообслуживания	302 Сверло HSS		83
Свёрло Форстнера- / Спиральные по дереву - / Змеевидные сверла	183 Сверло по дереву	Модули	169

# Содержание

Наименование	Товарная группа	Упаковка	Страница каталога
Свёрло Форстнера, зубчатое	183 Сверло по дереву		121
Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	317 Сверло HSS	Пластмассовая кассета	156
Сверло-метчик HSS KEILBIT с хвостовиком под бит	317 Сверло HSS		99
Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	326 Сверло HSS	Упаковка RoseBox	156
Сверло-шарошка HSS многоступенчатое	326 Сверло HSS		103
Смазка 120 грамм, водостойкая, жаропрочная	259 Пробивная коронка		31
Спираль	259 Пробивная коронка		31-32
Спиральное сверло по дереву	180 Сверло по дереву	Пластмассовая кассета	158
Спиральное сверло по дереву	180 Сверло по дереву	Деревянный ящик	158
Спиральное сверло по дереву	180 Сверло по дереву		116
Спиральное сверло по дереву KEILBIT с хвостовиком под бит	187 Сверло по дереву		119
Спиральные сверла по дереву- / змеевидные- / и опалубочные сверла	350 Сверло по дереву	Модули	169
Ударные сверла KEILER	400 Ударное сверло	Модули	165
Ударные сверла KEILER	150 Ударное сверло	Пластмассовая кассета	145
Ударные сверла KEILER	600 Ударное сверло		60-61
Удлинитель для перьевых свёрл KEILBIT с хвостовиком под бит	185 Сверло по дереву		125
Удлинитель с резьбовым соединением RATIO	259 Пробивная коронка		31-32
Удлинитель с шестигранным хвостовиком	731 Ударное сверло		62
Универсальная буровая коронка	715 Буровая коронка	Картонная коробка	146
Универсальная буровая коронка	715 Буровая коронка		64
Универсальная буровая коронка GOLDCRAFT	719 Буровая коронка		65
Универсальное сверло GOLDCRAFT	119 Универсальное сверло	Пластмассовая кассета	143
Универсальное сверло GOLDCRAFT	119 Универсальное сверло	Упаковка RoseBox	143
Универсальное сверло GOLDCRAFT	219 Универсальное сверло		48
Универсальное сверло GOLDCRAFT с круглым хвостовиком или SDS-plus	219 Универсальное сверло	Модули	164
Универсальное сверло KEILBIT / HSS сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	800 Универсальное сверло	Пластмассовая кассета	145
Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	166 Универсальное сверло	Упаковка MultiPack	144
Универсальное сверло KEILBIT с хвостовиком под бит	166 Универсальное сверло		57
Центрирующее сверло GOLDCRAFT с посадкой M16	719 Буровая коронка		66
Центрирующее сверло для коронок арт. 710 и 711	713 Буровая коронка		70
Центрирующее сверло для универсальной буровой коронки	715 Буровая коронка		64
Центрирующее сверло с посадкой M16	320 Сверлильная коронка		107
Центрирующее сверло системы 259	259 Пробивная коронка		31-32
Чертилка	140 Различные инструменты		105
Шкаф металлич.для свёрл 375x235x205 мм	384 Сверло HSS	Торговый шкаф (Кассетница)	155
Японская ножовка MICRO с полотном по металлу	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		134
Японская ножовка NEO, чистовой рез, спец-ая 3-х гранная заточка	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		133
Японская ножовка для чистовых резов	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		132
Японская ножовка со спец-ой 3-х гранной заточкой зуба	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба	Модули	170
Японская ножовка, чистовой рез, с 2-х сторонней режущей частью	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		133
Японская сабельная ножовка	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		135
Японская садовая ножовка	100 Японская ножовка "Акулий зуб" с 3-х гранной заточкой зуба		135











### 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
-  SDS-top
-  Цилиндрическая
-  6-ти гранная
-  Посадка под бит (C 6.3)
-  Посадка под бит (E 6.3)
-  ROTASTOP хвостовик
-  Хвостовик конус Морзе

### ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛА

-  Кирпич
-  Бетон / Железобетон
-  Natur. камень
-  Искусств. камень
-  Сталь / Стальное литьё / прочие металлы
-  Древесина
-  Пластик / Акрил
-  Стекло
-  Керамика
-  Черепица

### 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

### ПРОЧЕЕ

-  TURBOHEAD Xpro
-  TURBOKEIL с центрирующим наконечником
-  знак PGM
-  Не ударное
-  об / мин
-  Покрытое алмазами
-  Сверление с водой (мокрое)
-  Страница каталога



Ваши партнеры от фирмы KEIL

## Торговый партнер

**Daniel Gasperi**

☎ +49 (0) 2263 807 365

🌐 d.gasperi@keil.eu

## Отдел продаж в Германии

**Reiner Becker**

☎ +49 (0) 2263 807 410

🌐 r.becker@keil.eu

**Ina Schwendich**

☎ +49 (0) 2263 807 420

🌐 i.schwendich@keil.eu

## Наш представитель в странах СНГ

**Михаил Гренц**

☎ +49 (0) 511 9055-356

☎ +49 (0) 511 9055-368

🌐 MichaelGrenz@t-online.de

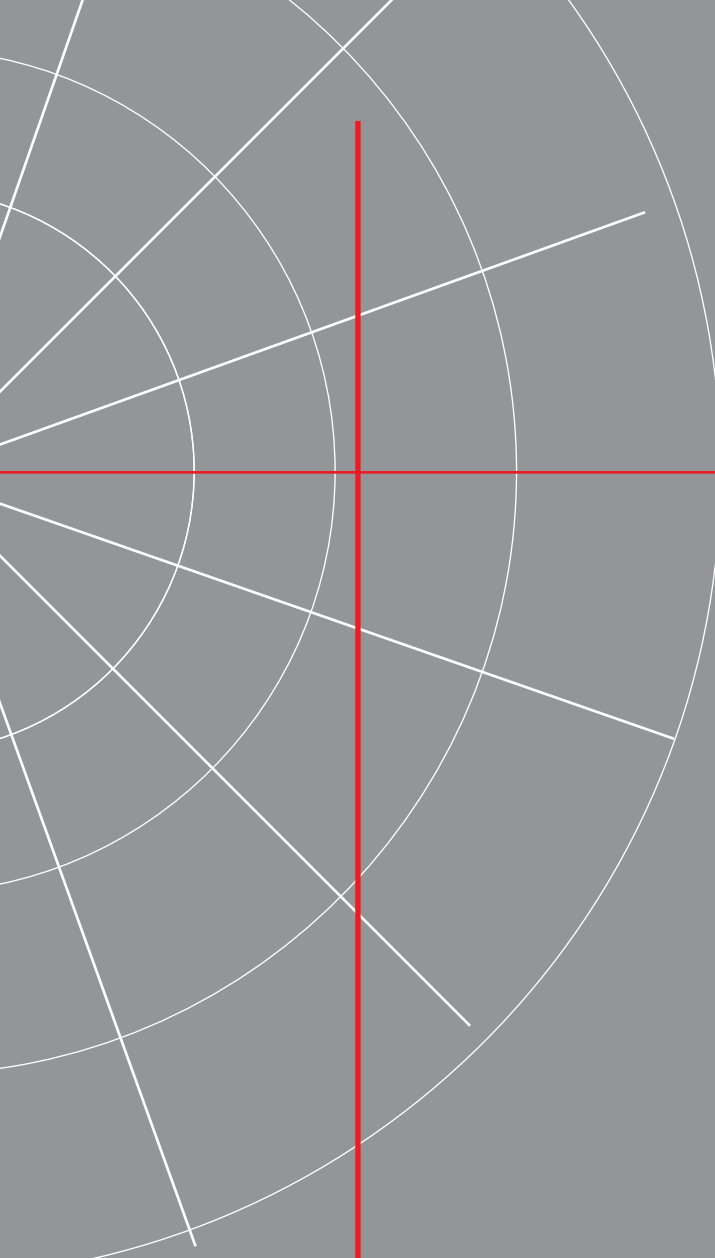
(ответит на ваши вопросы по русски)



**+49 (0) 2263 807 333**


**mail@keil.eu**





**www.keil.eu**



**KEIL Werkzeugfabrik  
Karl Eiseid GmbH**

 Gewerbegebiet Loope  
Im Auel 42  
D-51766 Engelskirchen, Germany

 P.O.Box 11 58  
D-51751 Engelskirchen, Germany

 +49 (0)2263 807 - 0  
 +49 (0)2263 807 - 333  
 [mail@keil.eu](mailto:mail@keil.eu)  
 [www.keil.eu](http://www.keil.eu)

Действительно с 01.04.2011