Hawera
Консультационная служба

Представительство Hawera

Россия

Телефон +7 (495) 560 9003

Ваш официальный дилер:

ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"
г.Москва, ул.Иловайская, д.3
Tel.: +7 (495) 646-00-96
E-Mail: sale@opttools.ru
Internet: www.opttools.ru

Scintilla AG | Postfach 632 | CH – 4501 Solothurn | info@hawera.de

Право на технические изменения сохраняется. Ответственность за опечатки исключается.

1 619 H00 0FC – ru – PT-AC/MKH, Printed in Germany – Imprimé en Allemagne

Программный каталог

www.hawera.com

HAWERA
Power for Productivity.

Программный каталог

1619H000FC0001

HAWERA
Power for Productivity.

Hawera:

Power for Productivity

Hawera – это мощные инструменты для сверления, долбления и резки бетона, камня и кирпичной кладки. Эффективная обработка горных пород на стройплощадке – вот их основное назначение. Под девизом «Power for Productivity» мы разрабатываем, производим и продаем наши инструменты, которые обеспечивают высокую производительность при минимуме затрат: за счет более высокой скорости работы, оптимальных результатов, увеличенного срока службы.

В сфере обработки бетона и камня Hawera занимает лидирующие позиции. Завершают ассортимент предлагаемых нами изделий высокоэффективные пильные и режущие инструменты для стройматериалов, древесины, металла и пластика.

Благодаря целенаправленным инвестициям в разработку изделий, собственному производству в соответствии с высокими стандартами качества и совместной работе с именитыми партнерами мы намерены и в будущем укреплять свою позицию на рынке как профессионалы в области инструментов.

Power for Productivity.

L Обычная картонная упаковка с наклейкой, без подвески

M Обычная картонная упаковка с наклейкой и подвеской

N Металлическая кассета с наклейкой и евроотверстием

P Запечатанная пластиковая кассета с евроотверстием

Q Сумка с карманами (сворачиваемая)

R Бумажный пакет с наклейкой без подвески

S Товары без упаковки с наклейкой

T Пластмассовый чемодан

V Запечатанная картонная упаковка с этикеткой, без подвески

W Пластиковый пакет с этикеткой

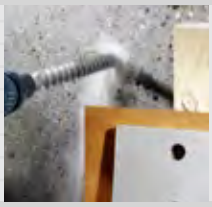
Содержание:

Hawera

Die produktive Kraft.

Лидер на рынке инструментов для обработки камня 4

Сверление



7
Сверла по бетону и камню 9
Сверла по металлу 47
Сверла по древесине 73
Коронки 91

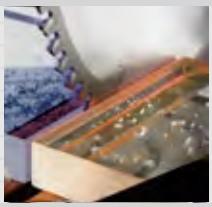
Долбление

111
Патрон SDS-plus 114
Патрон SDS-max 116
шестигранный патрон 118

Алмазная резка и сверление

121
Алмазные отрезные круги 122
Алмазные сверла-коронки 136

Циркулярные пилы



147
Пильные диски по металлу и универсальные пильные диски 156
Пильные диски по древесине и стройматериалам 159

Лобзики
Ножовки

165
Пильные полотна для лобзиков 166
Пильные полотна для ножовок 184

Наборы

203
Наборы сверл по бетону и камню 204
Наборы сверл по металлу 207
Наборы сверл по древесине 210
Наборы коронок 212
Наборы зубил 213
Наборы алмазных сверл 214

Модули

Различные модули 215

Указатель

Коды для заказа 223
Обзор типов упаковок 230

Основа успеха Hawera:
инновации и собственное производство

История успеха Hawera (**завод** по производству **твердосплавных** инструментов **в Ра**венсбурге) берет начало в 1952 г. **Достижения** в области разработки и изготовления **ударных сверл** и **буров**, а также систем зажима **SDS-plus** и **SDS-max**, установивших новые стандарты на рынке инструментов, обеспечили непрерывное развитие компании.

Ежегодно завод в Равенсбурге производит 24 млн. сверлильных инструментов. Благодаря собственной производственной базе компания Hawera сама контролирует соблюдение высоких стандартов качества и готовности своих изделий.

Непрерывное повышение компетентности
Завод в Равенсбурге нацелен на внедрение инноваций для удовлетворения потребностей пользователей и выпуск конкурентоспособной продукции. В этой связи стоит отметить большие успехи последнего поколения ударных сверл SDS-plus и SDS-max.

1952	Основание будущей фирмы Hawera Германом Пробстом	
1956	Производство **сверл по камню** для **крепежной техники**	
1964	Первый выпуск **ударных сверл** в Европе	
1975	Изготовление первого ударного сверла **SDS-plus** для отбойных молотков/ перфораторов с быстросменной муфтой	
1985	Изготовление первых ударных сверл **SDS-max** для отбойных молотков/перфораторов с быстрозажимным патроном	
1999	Внедрение на рынок ударного сверла **SDS-plus S4**	
2004	Внедрение на рынок обычного и ударного сверл **MultiConstruction**	
2008	Внедрение на рынок ударного сверла **SDS-plus X5L**	
2010	Внедрение на рынок ударного сверла **SDS-max SpeedX**	
2012	Внедрение на рынок ударного сверла **SDS-plus**	
2017	Внедрение на рынок ударного сверла **SDS-plus**	

Спектр услуг Hawera:

Основное направление деятельности Hawera – производство инструментов для обработки твердых материалов. Знания и опыт в обработке бетона, камня, кирпичной кладки и керамической плитки также обеспечивают исключительные преимущества при разработке зубил и алмазных инструментов. Кроме того, мы предлагаем наборы универсальных пильных дисков и пильных полотен с завода в Санкт-Николаусе в Швейцарии.

Примеры инноваций:

Сверла по бетону и камню

Ударные сверла являются лидерами в ассортименте изделий, предлагаемых компанией Hawera.
Для перфораторов весом до 4 кг с патроном SDS-plus. Свыше 4 кг: с SDS-max. Цилиндрический хвостовик/хвостовик HEX для ударных и обычных сверл.

Лучшие сверла для сверления в армированном бетоне: SDS-plus ***SHARX***

Цельная твердосплавная головка
> непревзойденная сила удара

4 режущие кромки
> бесперебойная работа

4-спиральное продолжение головки
> отвод максимального количества сверлильных отходов

Зубила

Высокая производительность выемки, долгий срок службы: исключительное качество зубила. Здесь Hawera является бесспорным лидером: сталь с индуктивной закалкой, инновационная геометрия режущих кромок, самозатачивание.

С максимальной силой удара: Пикообразное зубило ***RTec SPEED*** SDS-max

Уникальный «взрывной» эффект
> эффективная производительность

Звездообразная режущая кромка, самозатачивающаяся
> 100 часов непрерывной и эффективной работы

Отражающий элемент RTec
> увеличение производительности выемки на 30 %

Алмазные инструменты

Инновационные алмазные инструменты и принадлежности: Высокоскоростные и долговечные отрезные круги по бетону, камню, керамике и асфальту. Алмазные сверла по керамике для эффективного сухого сверления. И для обработки очень твердых материалов: с водяным охлаждением.

На 40 % быстрее:
SUPER UNIVERSAL

Сегменты Speed-Stripes
> минимум бокового трения

Алмазные режущие сегменты с увеличенной высотой,
> увеличенный срок службы

Совершенная алмазная технология
> скорость + долговечность

Пильные диски

Ищете универсальный вариант? Быстрый пропил? Высокая точность?
Hawera предлагает подходящий пильный диск для использования на стройплощадке. С нужным шагом зубьев.
Для ручных циркулярных, торцовочных и настольных пил.

Высокая производительность при обработке любых видов древесины: Высокоточное пильное полотно ***SUPER TEC***

Ширина пропила: 3,2 мм
> до 40 % большая прочность

Демпфирующие прорези «VibrationControl»
> быстрый чистый пропил

Пильные полотна

Наилучшие результаты при условии правильного выбора пильного полотна. Цветная кодировка указывает на область применения, специальная геометрия зубьев обеспечивает оптимальный рез, а правильный хвостовик оптимально подходит для вашего инструмента.

Для самых сложных демонтажных работ:
Пильное полотно TC EXTRA-LONGLIFE

Твердосплавная технология
> превосходный срок службы

Отдельно приваренные твердосплавные зубья
> макс. ударопрочность

Прогрессивный шаг зубьев
> различных по толщине материалов

Пиктограммы указаний:
практическое применение

к выбору подходящей машины

Сверление

Перфоратор

Аккумуляторная ударная дрель-шуруповерт

Ударная дрель

Дрель

Патрон SDS-plus

Патрон SDS-max

Патрон CYL

Переходник Power-Change

Резка

Углошлифовальная машина

Бензопила

Настольная пила

Инструмент для расшивки швов

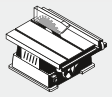
Пиление

Лобзиковая пила

Ножовки

Ручная циркулярная пила

Торцовочная пила


Настольная циркулярная пила

к особым преимуществам

Долгий срок службы

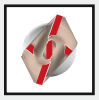
Быстрое сверление

Легкое сверление

Точное сверление

Специальное центрирующее острие

Зубчатая режущая кромка из твердого сплава


Цельная твердосплавная головка с 5 режущими кромками

Цельная твердосплавная головка с 4 режущими кромками

Без удара

100-процентная передача усилия

Независимая контрольная организация Mauerbohrer e.V.

Еще большая сила удара

Высокая скорость работы

Увеличенный срок службы

С самозаточкой

Высокая производительность выемки

Алмазные сегменты

Быстрая резка

Быстрый пропил

Чистый пропил

Легкое резание

Мощное резание

Для демонтажных и ремонтных работ

Твердосплавная технология

Сверление

Бетон и камень

Металл

Древесина

Сверла Hawera:

обзор

Сверла по бетону и камню	9
Ударные сверла	10, 26
Сверла по арматуре	23
Ударные и обычные сверла	32
Сверлильные коронки	24, 30

Сверла по металлу	47
Спиральные сверла	52
Зенкеры	68
Сверла для высверливания сварных точек	69
Фрезерные сверла	69
Сверло по листовому металлу и ступенчатые сверла	69
Принадлежности для металлообработки	71

Сверла по древесине	73		
Спиральные сверла	78	Сверла Форстнера	86
Винтовые сверла	80	Режущий инструмент для выборки сучков	87
Плоскофрезерные сверла	82	Концевые фрезы	87
Опалубочные и монтажные сверла	84	Зенкеры	90
Композитные сверла	88		

Коронки	91
Коронки	96
Пильные венцы	108

Сверление

Бетон и камень

Сверла Hawera по бетону и камню:

исключительная эффективность в работе

Гарантированное увеличение сбыта

Высокопроизводительные изделия обеспечивают оптимальные результаты в течение долгого срока – экономическая выгода гарантирована.
В случае сверл по бетону и камню от Hawera это значит:

- **Больше отверстий с использованием одного и того же сверла**
  = увеличение срока службы.
  Инновации + фирменная технология твердого сплава = слагаемые успеха
- **Больше отверстий за единицу времени**
  = мощность современных перфораторов является определяющим фактором при разработке наших сверл и буров по бетону.
  Hawera = высокая производительность
- **Больше серийных отверстий**
  = гарантия соблюдения технологии крепления.
  Hawera = профессиональная оснастка для работ на стройплощадке.

Внедрение нового класса мощности
Перфораторы становятся все мощнее и быстрее. Для них нужны сверла, отвечающие современным требованиям.
Ключом к этому является оптимальный отвод пыли, образующейся в ходе сверления. Инновационная технология изготовления сверлильной головки и высокоэффективные спиральные канавки – вот что выгодно отличает новое поколение сверл и буров по бетону и камню от Hawera.

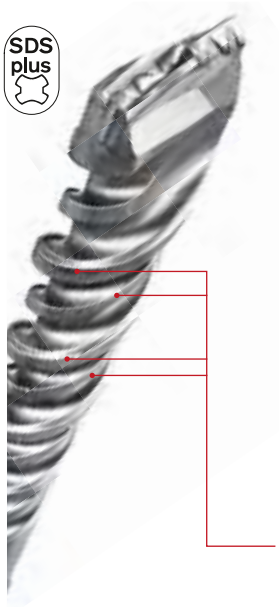
Высокопроизводительные перфораторы (> 3 Дж) **становятся все популярнее**
Рыночная доля перфораторов различного класса мощности

POWER LS PLUS

эффективность и надежность

Новый класс мощности **S4L**

Ø 3-26 мм

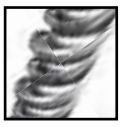


activeteQ

Специальное центрирующее острие*
Для эффективного сверления в бетоне.
> Высокая стабильность и точность

V-cut

Зубчатая режущая кромка из твердого сплава
Специальные V-образные канавки.
> Измельчение бетона до пыли
> Быстрый отвод сверлильной пыли



4-спиральный дизайн Turbo
Всегда оптимальный отвод сверлильной пыли
> Минимизирует риск детонации облаков пыли

*Ø ≤ 10 мм

Сверление без забивания и блокировки рабочего инструмента

Подобная эффективность достигается за счет комбинации инновационной сверлильной головки и большой спирали, предотвращающей забивание сверла во время работы.

L long life
S fast DRILL
SICHERSAFE

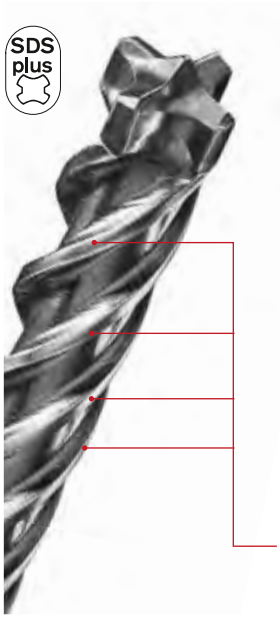
Ударные сверла, SDS-plus и SDS-max

SHARX НОВИНКА

прочность и эффективность

новое поколение ***X5L***

Ø 3,5-30 мм



Carbide **Цельная твердосплавная головка**

Карбид вольфрама (исключительно прочный, мелкозернистый твердый сплав)
> Максимальное усилие на сверле
> Максимально долгий срок службы при сверлении в армированном бетоне

4-Cutter **4 режущие кромки**

Горизонтальные режущие кромки
> Максимальная передача усилия
> Высокоточное сверление

4-спиральный дизайн Turbo повышенной прочности

Бесшовный переход от режущих кромок в спиральные каналы
> Быстрая транспортировка сверлильной пыли
> Извлечение без заклинивания даже в случае глубоких отверстий

POWER LSP MAX

быстрота и точность

серия также известна как ***SPEEDX***

Ø 12-52 мм

activeteQ **Специальное центрирующее острие**

Для эффективного сверления в бетоне.
> Высокая стабильность и точность

5 режущих кромок из твердого сплава

С двумя скошенными высокопроизводительными вспомогательным режущими кромками
> Непревзойденная сила удара
> Быстрое сверление

2-спиральный дизайн Turbo

Большая спираль
> Высокая скорость

Максимально долгий срок службы при сверлении в армированном бетоне

Какие бы сюрпризы не возникали: Sharx со своей износостойкой цельной твердосплавной головкой быстро и точно просверлит отверстия в армированном бетоне. Максимально долгий срок службы для сложных задач на стройплощадке.

Профессиональная установка анкеров

Экономическая выгода за счет высокой производительности и долгого срока службы.
Надежность благодаря соблюдению заданных размеров отверстий.

L S P

Hawera Power-Team

Ударные сверла/буры

Ударные сверла/буры
SDS-plus

	SHARX НОВИНКА
	Новое поколение X5L
Диапазон диаметров:	Ø 5-30 мм
Область применения:	армированный бетон, бетон, кирпичная кладка, природный камень
Класс мощности/ценовая категория:	★ ★ ★ ★ ★
Характеристики	
> Срок службы	• • • • •
> Скорость	• • • • •
> Удаление сверлильной пыли	• • • • •

Ударные сверла/буры
SDS-max

	POWER LSP MAX
	серия также известна как SPEED X
Диапазон диаметров:	Ø 12-52 мм
Область применения:	Твердый бетон, армированный бетон, кирпичная кладка, силикатный кирпич, природный камень
Класс мощности/ценовая категория:	★ ★ ★ ★
Характеристики	
> Срок службы	• • • •
> Скорость	• • • • •
> Удаление сверлильной пыли	• • • • •

Специальные сверла:

	REBAR CUTTER
Диапазон диаметров:	Ø 16-32 мм
Область применения:	Для сверления арматуры в бетоне
Класс мощности/ценовая категория:	★ ★ ★
Характеристики	
> Срок службы	• •
> Скорость	• • •
> Удаление сверлильной пыли	• •

POWER LS PLUS

Новое поколение **S4L**

Ø 3-26 мм

Твердый бетон, железобетон, кирпичная кладка и гранит

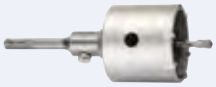
★ ★ ★

• • •
• • • •
• • • •

CORE CUTTER PLUS

SDS plus

Ударная сверлильная коронка



Ø 25-112 мм

Для проемов большого диаметра в твердом бетоне и кирпичной кладке

★ ★ ★

• • • •
• • • • •
• •

BREAK THROUGH

SDS max

Сверла для проделывания проемов

Ø 45-80 мм

Для проемов большого диаметра в бетоне, кирпичной кладке и силикатном кирпиче

★ ★ ★

• • •
• • •
• • • •

CORE CUTTER MAX

SDS max

Ударная сверлильная коронка

Ø 45-150 мм

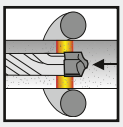
Для проемов большого диаметра в бетоне, кирпичной кладке и силикатном кирпиче

★ ★ ★

• • • •
• • •
• •

Высокотехнологичное решение
для повышения производительности сверл и буров по бетону и камню

Долговечность/надежность
благодаря большому опыту в обработке твердого сплава и современной технологии соединения (спайки)

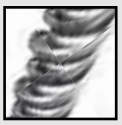


Размер зерна
Долговечность твердого сплава определяется его зернистостью: чем мельче зерно, тем большей стойкостью обладают твердосплавные режущие кромки.

Структура твердого сплава
Твердость сплава определяет концентрация карбида вольфрама в абразивной смеси.
Твердый сплав от Hawera является мелкозернистым и содержит высокую долю карбида вольфрама.

Технология спайки твердосплавная головка/стержень со спиральными канавками
Вид соединения (пайка + закалка) является решающим фактором для обеспечения надежности и долговечности сверла.
Фирменные технологии Hawera: вакуумная пайка и закалка, высокотемпературная пайка и закалка, инновационная технология диффузионного соединения.

Оптимальный отвод материала
благодаря оптимизированному дизайну спиральных канавок и инновационной форме головки



Зубчатая режущая кромка из твердого сплава
Благодаря специальной форме головки обеспечивается быстрый отвод сверлильной пыли в спираль.

Дизайн спиралей
Он определяется количеством спиралей, диаметром стержня сверла и размером спирали. Важным условием является соблюдение оптимального баланса между быстрым отводом сверлильной пыли, эффективной передачей усилия и долгим сроком службы.

Чистое и высокоточное сверление
благодаря продуманному исполнению сверлильных головок

Центрирующее острие
Для эффективного центрирования и оптимального контроля сверла в ходе работы.

Количество режущих кромок
Количество режущих кромок определяется материалом, в котором будет выполняться сверление (например, 4 режущие кромки – для сверления арматуры)

Индикатор износа
Пока индикатор износа заметен на сверле, диаметр отверстия все еще находится в пределах допуска для установки дюбеля

Рекомендации по применению

Ударные сверла Hawera

Область применения	SDS-plus					SDS-max	
	SHARX	POWERLS PLUS	REBARCUTTER	CORECUTTER PLUS	POWERLSP MAX	BREAKTHROUGH	CORECUTTER MAX
Бетон, армированный	●	●	●*		●		
Бетон	●	●		●	●	●	●
Гранит	●						
Твердая древесина							
Силикатный кирпич	●	●		●	●	●	●
Керамика							
Клинкерный кирпич	●	●		●	●	●	●
Пустотелый кирпич	●	●		●*	●		
Мрамор	●	●			●		
Мрамор, твердый	●				●		
Каменная кладка	●	●		●	●	●	●
Пористый бетон	●	●		●	●	●	●
Шифер	●						
Полнотелый кирпич	●	●		●	●	●	●

* только обычное сверление (без удара)

● идеально подходит

Ударные сверла Hawera:

SHARX

максимально долгий срок службы при сверлении в армированном бетоне; остро заточенная, износостойкая цельная твердосплавная головка с четырьмя режущими кромками для сложных задач на стройплощадке

Пирамидообразное центрирующее острие
> Точное засверливание и симметричное отверстие

Цельная твердосплавная головка с 4 режущими кромками
> Горизонтальные режущие кромки для максимальной передачи усилия
> Карбид вольфрама (исключительно прочный, мелкозернистый твердый сплав) для максимального долгого срока службы в армированном бетоне
> Индикатор износа для точного сверления отверстий, в частности, при установке дюбелей

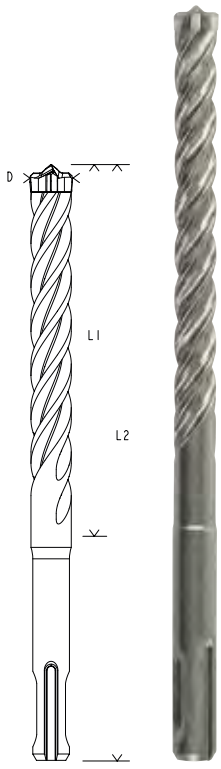
Инновационная технология диффузионной сварки
> Ударопрочное соединение между цельной твердосплавной головкой и спиралью
> Высокая теплостойкость даже в случае очень сложных задач

Превосходный дизайн спирали
> Бесшовный переход от режущих кромок в спиральные каналы
> Большие канавки для быстрого отвода сверлильной пыли
> Извлечение без заклинивания даже в случае глубоких отверстий

Ударные сверла Sharx

Рекомендуются для обработки:
для кирпичной кладки, обычного и армированного бетона

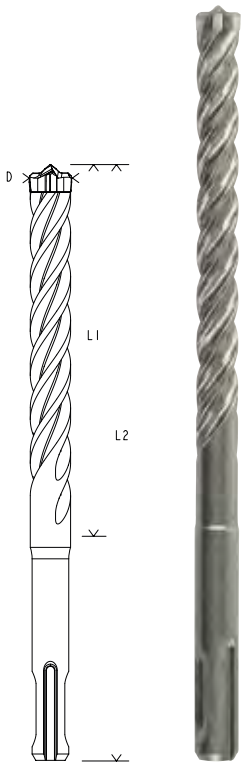
Указания для пользователя:
для перфораторов с патроном SDS-plus



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,5	50	115	A1	1	F 00Y 266 315*	3 165 140 845 120
3,5	100	160	A1	1	F 00Y 266 316*	3 165 140 845 137
4,0	50	115	A1	1	F 00Y 266 297*	3 165 140 809 757
4,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 298*	3 165 140 809 764
5,0	50	115	A1	1	F 00Y 266 452*	3 165 140 891 974
5,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 453*	3 165 140 891 981
5,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 454*	3 165 140 891 998
5,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 455*	3 165 140 892 001
5,0	250	315	A1	1	F 00Y 266 456*	3 165 140 892 018
5,0	400	465	A1	1	F 00Y 266 457*	3 165 140 892 025
5,5	50	115	A1	1	F 00Y 266 458*	3 165 140 892 032
5,5	100	165	A1	1	F 00Y 266 459*	3 165 140 892 049
5,5	150	215	A1	1	F 00Y 266 460*	3 165 140 892 056
5,5	200	265	A1	1	F 00Y 266 461*	3 165 140 892 063
5,5	250	315	A1	1	F 00Y 266 462*	3 165 140 892 070
5,5	400	465	A1	1	F 00Y 266 463*	3 165 140 892 087
6,0	50	115	A1	1	F 00Y 266 464*	3 165 140 892 094

* В продаже с 2017 г.

Ударные сверла Sharx



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 465*	3 165 140 892 100
6,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 466*	3 165 140 892 117
6,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 467*	3 165 140 892 124
6,0	250	315	A1	1	F 00Y 266 468*	3 165 140 892 131
6,0	400	465	A1	1	F 00Y 266 469*	3 165 140 892 148
6,5	50	115	A1	1	F 00Y 266 470*	3 165 140 892 155
6,5	100	165	A1	1	F 00Y 266 471*	3 165 140 892 162
6,5	150	215	A1	1	F 00Y 266 472*	3 165 140 892 179
6,5	200	265	A1	1	F 00Y 266 473*	3 165 140 892 186
6,5	250	315	A1	1	F 00Y 266 474*	3 165 140 892 193
7,0	50	115	A1	1	F 00Y 266 475*	3 165 140 892 209
7,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 476*	3 165 140 892 216
7,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 477*	3 165 140 892 223
8,0	50	115	A1	1	F 00Y 266 478*	3 165 140 892 230
8,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 479*	3 165 140 892 247
8,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 480*	3 165 140 892 254
8,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 481*	3 165 140 892 261
8,0	250	315	A1	1	F 00Y 266 482*	3 165 140 892 278
8,0	300	365	A1	1	F 00Y 266 483*	3 165 140 892 285
8,0	400	460	A1	1	F 00Y 266 484*	3 165 140 892 292
9,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 485*	3 165 140 892 308
9,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 486*	3 165 140 892 315
10,0	50	115	A1	1	F 00Y 266 487*	3 165 140 892 322
10,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 488*	3 165 140 892 339
10,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 489*	3 165 140 892 346
10,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 490*	3 165 140 892 353
10,0	315	250	A1	1	F 00Y 266 491*	3 165 140 892 360
10,0	300	365	A1	1	F 00Y 266 492*	3 165 140 892 377
10,0	400	465	A1	1	F 00Y 266 493*	3 165 140 892 384
11,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 494*	3 165 140 892 391
11,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 495*	3 165 140 892 407
11,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 496*	3 165 140 892 414
12,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 497*	3 165 140 892 421
12,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 498*	3 165 140 892 438
12,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 499*	3 165 140 892 445
12,0	250	315	A1	1	F 00Y 266 500*	3 165 140 892 452
12,0	300	365	A1	1	F 00Y 266 501*	3 165 140 892 469
12,0	400	465	A1	1	F 00Y 266 502*	3 165 140 892 476
13,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 503*	3 165 140 892 483
13,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 504*	3 165 140 892 490
13,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 505*	3 165 140 892 506
14,0	100	165	A1	1	F 00Y 266 506*	3 165 140 892 513
14,0	150	215	A1	1	F 00Y 266 507*	3 165 140 892 520
14,0	200	265	A1	1	F 00Y 266 508*	3 165 140 892 537
14,0	250	315	A1	1	F 00Y 266 509*	3 165 140 892 544
14,0	300	365	A1	1	F 00Y 266 510*	3 165 140 892 551
14,0	400	465	A1	1	F 00Y 266 511*	3 165 140 892 568
15,0	165	100	A1	1	F 00Y 266 512*	3 165 140 892 575
15,0	265	200	A1	1	F 00Y 266 513*	3 165 140 892 582
15,0	465	400	A1	1	F 00Y 266 514*	3 165 140 892 599
16,0	215	150	A1	1	F 00Y 266 515*	3 165 140 892 605
16,0	265	200	A1	1	F 00Y 266 516*	3 165 140 892 612
16,0	315	250	A1	1	F 00Y 266 517*	3 165 140 892 629
16,0	465	400	A1	1	F 00Y 266 518*	3 165 140 892 636

Ударные сверла Sharx

SpeedX Design

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
18,0	200	250	A1	1	F 00Y 265 403	3 165 140 566 780
18,0	400	450	A1	1	F 00Y 265 404	3 165 140 566 797
20,0	200	250	A1	1	F 00Y 265 405	3 165 140 566 803
20,0	400	450	A1	1	F 00Y 265 406	3 165 140 566 810
22,0	200	250	A1	1	F 00Y 265 407	3 165 140 566 827
22,0	400	450	A1	1	F 00Y 265 408	3 165 140 566 834
24,0	400	450	A1	1	F 00Y 265 409	3 165 140 566 841
25,0	400	450	A1	1	F 00Y 265 410	3 165 140 566 858
28,0	400	450	A1	1	F 00Y 265 411	3 165 140 566 865
30,0	400	450	A1	1	F 00Y 265 412	3 165 140 566 872

Большая упаковка, 10 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,0	50	110	D	10	F 00Y 266 519*	3 165 140 892 643
5,0	100	160	D	10	F 00Y 266 520*	3 165 140 892 650
6,0	50	115	D	10	F 00Y 266 521*	3 165 140 892 667
6,0	100	165	D	10	F 00Y 266 522*	3 165 140 892 674
6,0	150	215	D	10	F 00Y 266 523*	3 165 140 892 681
6,0	200	265	D	10	F 00Y 266 524*	3 165 140 892 698
6,5	200	265	D	10	F 00Y 266 526*	3 165 140 892 711
6,5	315	250	D	10	F 00Y 266 527*	3 165 140 892 728
8,0	100	165	D	10	F 00Y 266 529*	3 165 140 892 742
8,0	150	215	D	10	F 00Y 266 530*	3 165 140 892 759
8,0	200	265	D	10	F 00Y 266 531*	3 165 140 892 766
10,0	100	165	D	10	F 00Y 266 532*	3 165 140 892 773
10,0	150	215	D	10	F 00Y 266 533*	3 165 140 892 780
10,0	200	265	D	10	F 00Y 266 534*	3 165 140 892 797
12,0	100	165	D	10	F 00Y 266 535*	3 165 140 892 803
12,0	150	215	D	10	F 00Y 266 536*	3 165 140 892 810
12,0	200	265	D	10	F 00Y 266 528*	3 165 140 892 735

* В продаже с 2017 г.

Наборы ударных сверл Sharx

Набор из 7 ударных сверл Sharx, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,0	50	115	P	7	F 00Y 266 537*	3 165 140 892 827
6,0	50	115				
6,0	50	115				
6,0	100	165				
8,0	100	165				
10,0	100	165				
12,0	100	165				

* В продаже с 2017 г.

Ударные сверла Hawera:

POWERLSPLUS

Комфортное сверление без раздражающего забивания и заедания

Новое поколение ***S4L***

2 режущих кромки, высокотемпературная пайка и закалка
> Адаптированная к диаметру технология пайки и закалки для повышения прочности сверла и уменьшения вибраций во время сверления

activeteQ*
> Специальное центрирующее острие для эффективного сверления в бетоне

Зубчатая режущая кромка из твердого сплава
> Отводит пыль непосредственно в спираль для минимизации забивания сверла пылью, образующейся в основании отверстия

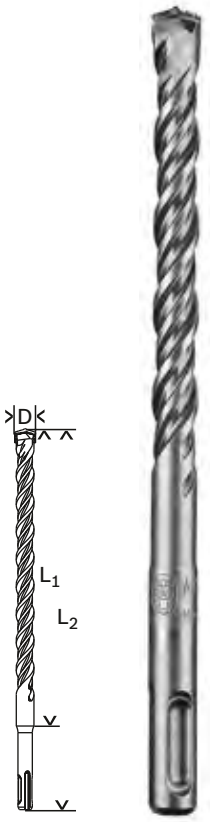
Долговечный твердый сплав
> Долгий срок службы/высокая износостойкость

Индикатор износа
> Пока индикатор износа заметен на сверле, диаметр отверстия все еще находится в пределах допуска для установки дюбеля

4-спиральный дизайн Turbo
> Запатентованный 4-спиральный дизайн для эффективного отвода сверлильной пыли

*Ø ≤ 10 мм

Ударные сверла PowerLSplus



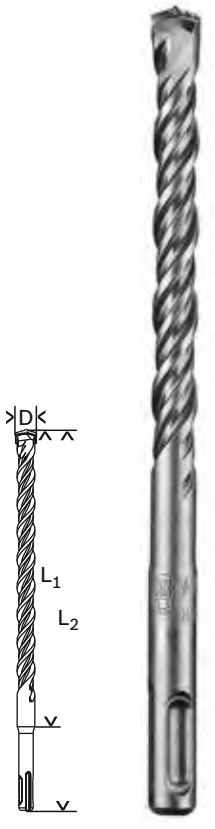
Рекомендуются для обработки:
кирпичной кладки, бетона

Указания для пользователя:
для перфораторов с патроном SDS-plus

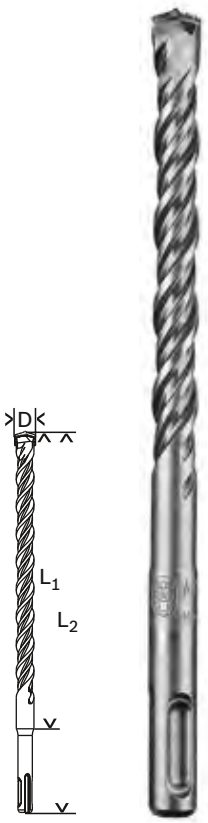
Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,0	50	100	A2	1	F 00Y 266 000	3 165 140 654 982
3,5	50	110	A2	1	F 00Y 211 875	4 014 468 045 622
4,0	50	115	A2	1	F 00Y 101 470	4 014 468 004 902
4,0	100	165	A2	1	F 00Y 143 186	4 014 468 023 750
5,0	50	115	A2	1	F 00Y 101 471	4 014 468 003 745
5,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 472	4 014 468 003 967
5,0	150	215	A2	1	F 00Y 139 806	4 014 468 019 418
5,0	200	265	A2	1	F 00Y 265 161	3 165 140 483 681
5,0	250	315	A2	1	F 00Y 205 437	4 014 468 042 423
5,0	400	465	A2	1	F 00Y 265 162	3 165 140 483 698
5,5	50	115	A2	1	F 00Y 101 473	4 014 468 004 919
5,5	150	210	A2	1	F 00Y 203 262	4 014 468 040 344
5,5	200	265	A2	1	F 00Y 203 263	4 014 468 040 351

Ударные сверла PowerLSplus

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,5	250	315	A2	1	F 00Y 210 133	4 014 468 045 035
5,5	400	465	A2	1	F 00Y 210 134	4 014 468 045 042
6,0	50	115	A2	1	F 00Y 101 474	4 014 468 003 769
6,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 475	4 014 468 003 776
6,0	150	215	A2	1	F 00Y 136 246	4 014 468 004 933
6,0	200	265	A2	1	F 00Y 138 337	4 014 468 004 940
6,0	250	315	A2	1	F 00Y 265 163	3 165 140 483 704
6,0	400	465	A2	1	F 00Y 141 939	4 014 468 021 831
6,5	50	115	A2	1	F 00Y 101 476	4 014 468 004 957
6,5	100	165	A2	1	F 00Y 101 477	4 014 468 004 964
6,5	150	210	A2	1	F 00Y 202 868	4 014 468 040 276
6,5	200	265	A2	1	F 00Y 143 132	4 014 468 023 590
6,5	250	315	A2	1	F 00Y 143 134	4 014 468 042 324
6,5	400	465	A2	1	F 00Y 266 029	3 165 140 655 279
7,0	50	115	A2	1	F 00Y 101 478	4 014 468 004 971
7,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 479	4 014 468 004 988
7,0	150	215	A2	1	F 00Y 101 487	4 014 468 042 331
7,0	200	265	A2	1	F 00Y 266 033	3 165 140 655 316
7,0	250	315	A2	1	F 00Y 266 034	3 165 140 655 323
8,0	50	115	A2	1	F 00Y 101 480	4 014 468 004 995
8,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 481	4 014 468 003 783
8,0	150	215	A2	1	F 00Y 101 482	4 014 468 003 790
8,0	200	265	A2	1	F 00Y 104 620	4 014 468 005 008
8,0	250	315	A2	1	F 00Y 144 273	4 014 468 028 687
8,0	400	465	A2	1	F 00Y 138 338	4 014 468 005 015
8,0	550	615	A2	1	F 00Y 141 941	4 014 468 021 848
9,0	100	165	A2	1	F 00Y 104 303	4 014 468 005 022
9,0	150	215	A2	1	F 00Y 101 483	4 014 468 005 039
9,0	200	265	A2	1	F 00Y 266 048	3 165 140 655 460
10,0	50	115	A2	1	F 00Y 101 484	4 014 468 005 053
10,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 485	4 014 468 003 806
10,0	150	215	A2	1	F 00Y 104 621	4 014 468 003 813
10,0	200	265	A2	1	F 00Y 101 486	4 014 468 005 060
10,0	250	315	A2	1	F 00Y 104 635	4 014 468 003 820
10,0	400	465	A2	1	F 00Y 104 623	4 014 468 005 084
10,0	550	615	A2	1	F 00Y 132 430	4 014 468 017 735
10,0	950	1005	A2	1	F 00Y 141 943	4 014 468 021 855
11,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 488	4 014 468 005 091
11,0	150	215	A2	1	F 00Y 133 995	4 014 468 005 107
11,0	200	265	A2	1	F 00Y 101 489	4 014 468 005 114
12,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 490	4 014 468 003 837
12,0	150	215	A2	1	F 00Y 104 624	4 014 468 003 844
12,0	200	265	A2	1	F 00Y 101 491	4 014 468 003 851
12,0	250	315	A2	1	F 00Y 137 931	4 014 468 005 121
12,0	400	465	A2	1	F 00Y 104 633	4 014 468 003 868
12,0	550	615	A2	1	F 00Y 104 271	4 014 468 003 875
12,0	950	1005	A2	1	F 00Y 138 071	4 014 468 017 742
13,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 492	4 014 468 005 145
13,0	150	215	A2	1	F 00Y 133 996	4 014 468 005 152
13,0	200	265	A2	1	F 00Y 138 340	4 014 468 005 169
14,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 494	4 014 468 005 176
14,0	150	215	A2	1	F 00Y 104 625	4 014 468 003 882
14,0	200	265	A2	1	F 00Y 101 495	4 014 468 005 183
14,0	250	315	A2	1	F 00Y 104 626	4 014 468 003 899
14,0	400	465	A2	1	F 00Y 104 300	4 014 468 005 190



Ударные сверла PowerLSplus



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
14,0	550	615	A2	1	F 00Y 104 272	4 014 468 005 220
14,0	950	1005	A2	1	F 00Y 138 072	4 014 468 017 759
15,0	100	165	A2	1	F 00Y 101 496	4 014 468 005 206
15,0	200	265	A2	1	F 00Y 101 497	4 014 468 005 213
15,0	400	465	A2	1	F 00Y 104 627	4 014 468 021 664
16,0	150	215	A2	1	F 00Y 104 294	4 014 468 003 905
16,0	200	265	A2	1	F 00Y 138 341	4 014 468 005 244
16,0	250	315	A2	1	F 00Y 205 436	4 014 468 042 416
16,0	400	465	A2	1	F 00Y 104 629	4 014 468 003 912
16,0	550	615	A2	1	F 00Y 104 276	4 014 468 003 929
16,0	950	1005	A2	1	F 00Y 138 073	4 014 468 017 766
18,0	150	200	A2	1	F 00Y 104 279	4 014 468 003 936
18,0	250	300	A2	1	F 00Y 104 305	4 014 468 003 622
18,0	400	450	A2	1	F 00Y 104 630	4 014 468 005 275
18,0	550	600	A2	1	F 00Y 138 552	4 014 468 013 645
18,0	950	1000	A2	1	F 00Y 138 074	4 014 468 017 773
19,0	400	450	A2	1	F 00Y 104 631	4 014 468 021 688
20,0	150	200	A2	1	F 00Y 104 282	4 014 468 003 639
20,0	250	300	A2	1	F 00Y 104 632	4 014 468 005 299
20,0	400	450	A2	1	F 00Y 104 634	4 014 468 003 646
20,0	550	600	A2	1	F 00Y 104 304	4 014 468 005 305
20,0	950	1000	A2	1	F 00Y 138 075	4 014 468 017 780
22,0	200	250	A2	1	F 00Y 104 284	4 014 468 003 653
22,0	400	450	A2	1	F 00Y 104 285	4 014 468 003 660
22,0	550	600	A2	1	F 00Y 138 555	4 014 468 013 652
22,0	950	1000	A2	1	F 00Y 138 076	4 014 468 017 797
24,0	200	250	A2	1	F 00Y 104 288	4 014 468 005 329
24,0	400	450	A2	1	F 00Y 104 289	4 014 468 005 336
25,0	200	250	A2	1	F 00Y 104 290	4 014 468 005 343
25,0	400	450	A2	1	F 00Y 104 291	4 014 468 005 350
25,0	550	600	A2	1	F 00Y 266 109	3 165 140 656 078
25,0	950	1000	A2	1	F 00Y 144 000	4 014 468 026 065
26,0	200	250	A2	1	F 00Y 104 292	4 014 468 021 862
26,0	400	450	A2	1	F 00Y 104 293	4 014 468 005 367

Большая упаковка, 10 шт.

3,5	50	110	E	10	F 00Y 211 870	4 014 468 045 578
3,5	100	160	E	10	F 00Y 212 239	4 014 468 046 360
4,0	50	115	E	10	F 00Y 136 980	4 014 468 044 854
4,0	100	165	E	10	F 00Y 211 871	4 014 468 045 585
5,0	50	115	E	10	F 00Y 136 979	4 014 468 013 102
5,0	100	165	E	10	F 00Y 138 473	4 014 468 013 621
5,5	100	165	E	10	F 00Y 265 167	3 165 140 483 742
6,0	50	115	E	10	F 00Y 136 981	4 014 468 013 126
6,0	100	165	E	10	F 00Y 136 982	4 014 468 013 133

Ударные сверла PowerLSplus

Большая упаковка, 10 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6,0	150	215	E	10	F 00Y 142 679	4 014 468 023 217
6,5	100	165	E	10	F 00Y 211 873	4 014 468 045 608
6,5	150	215	E	10	F 00Y 211 874	4 014 468 045 615
6,5	200	265	E	10	F 00Y 265 168	3 165 140 483 759
7,0	100	165	E	10	F 00Y 137 806	4 014 468 013 348
8,0	100	165	E	10	F 00Y 136 984	4 014 468 013 157
8,0	150	215	E	10	F 00Y 136 985	4 014 468 013 164
8,0	200	265	E	10	F 00Y 142 680	4 014 468 023 392
10,0	100	165	E	10	F 00Y 136 986	4 014 468 013 171
10,0	150	215	E	10	F 00Y 136 987	4 014 468 013 188
10,0	200	265	E	10	F 00Y 142 681	4 014 468 023 408
12,0	100	165	E	10	F 00Y 136 988	4 014 468 013 195
12,0	150	215	E	10	F 00Y 136 989	4 014 468 013 201
12,0	200	265	E	10	F 00Y 142 682	4 014 468 023 415

Наборы ударных сверл PowerLSplus

Набор из 5 ударных сверл PowerLSplus, в PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,0	50	115	P	5	F 00Y 266 203	3 165 140 709 569
6,0	50	115				
6,0	100	165				
8,0	100	165				
10,0	100	165				
6,0	100	165	P	5	F 00Y 266 205	3 165 140 709 583
6,0	100	165				
8,0	100	165				
8,0	100	165				
10,0	100	165				

Набор из 7 ударных сверл PowerLSplus, в пластиковой кассете

5,0	50	115	P	7	F 00Y 124 389	4 014 468 003 950
6,0	50	115				
6,0	50	115				
6,0	100	165				
8,0	100	165				
8,0	100	165				
10,0	100	165				

Сверла по арматуре Hawera:

REBAR CUTTER

специально для сверления в арматуре

fast CUT long life

Твердосплавные зубья:
> Твердосплавные зубья специальной формы с жесткой фиксацией для максимально высокой скорости сверления

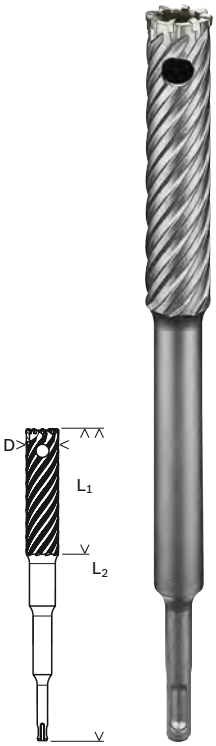
Долговечный твердый сплав:
> Долгий срок службы/высокая износостойкость

Вентиляционное отверстие:
> Отводит тепло и обеспечивает удаление металлической стружки

Уникальный дизайн спирали:
> Глубокая спираль обеспечивает оптимальное удаление сверлильной пыли и увеличивает срок службы

Дизайн спирали 2 + 2:
> Эффективно гасящий вибрации дизайн спирали для оптимальной передачи усилия и скорости сверления

Сверло по арматуре RebarCutter SDS-plus



Рекомендуются для обработки:
арматурных стержней в бетоне

Указания для пользователя:
для сверления с перфораторами с патроном SDS-plus. Резка арматуры допускается только с разрешения лица, ответственного за статику сооружений.
Rebar Cutter следует использовать только в безударном режиме сверления

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
22	120	300	E	1	**F 00Y 265 621**	3 165 140 576 635
25	120	300	E	1	**F 00Y 265 622**	3 165 140 576 642

Сверлильные коронки Hawera:

CORECUTTER PLUS

для коробок для выключателей

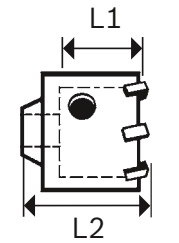
Асимметричные твердосплавные зубья:
> Количество режущих кромок адаптировано к диаметру

Долговечный твердый сплав с мелкой зернистостью:
> Долгий срок службы/оптимальная износостойкость

Ударные сверлильные коронки CoreCutterplus

Рекомендуются для обработки:
бетона, кирпичной кладки и силикатного кирпича

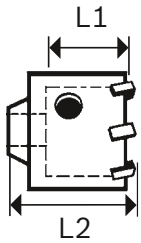
Указания для пользователя:
для использования с перфораторами с патроном SDS-plus или с патроном под шестигранный хвостовик



Коронки, поставляемые отдельно без центрирующего сверла и хвостовика

Диаметр, мм	Глубина сверлильной коронки (L1) мм	Рабочая длина (L2), мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
25	50	72	4	G	1	**F 00Y 124 563**	4 014 468 006 128
30	50	72	6	G	1	**F 00Y 124 564**	4 014 468 006 135
35	50	72	6	G	1	**F 00Y 124 565**	4 014 468 006 142
40	50	72	6	G	1	**F 00Y 124 566**	4 014 468 006 159
50	50	72	6	G	1	**F 00Y 124 567**	4 014 468 006 166
68	50	72	6	G	1	**F 00Y 124 568**	4 014 468 006 173
82	50	72	6	G	1	**F 00Y 124 569**	4 014 468 006 180
112	50	72	6	G	1	**F 00Y 124 572**	4 014 468 006 210

Ударные сверлильные коронки CoreCutterplus, в комплекте



Коронки в комплекте с центрирующим сверлом и хвостовиком для патрона

Диаметр, мм	Глубина сверлильной коронки (L1) мм	Рабочая длина (L2), мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
68	54	72	E	1	**F 00Y 141 317**	4 014 468 020 346
82	54	72	E	1	**F 00Y 141 318**	4 014 468 020 353

Принадлежности — ударные сверлильные коронки CoreCutterplus

Шестигранник SW 11 мм, хвостовики без центрующего сверла

Патрон, со стороны машины	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Шестигранник SW 11	-	78	L	1	**F 00Y 142 455**	4 014 468 023 224

Хвостовики SDS-plus без центрирующего сверла

SDS-plus	-	105	L	1	**F 00Y 142 459**	4 014 468 023 262
SDS-plus	-	220	L	1	**F 00Y 142 460**	4 014 468 023 279
SDS-plus	-	370	L	1	**F 00Y 142 461**	4 014 468 023 286

Центрирующее сверло диаметром 8 мм для хвостовика

-	8	120	G	1	**F 00Y 142 462**	4 014 468 023 293

Центрирующее сверло HSS диаметром 7,2 мм; для древесины

-	7,2	109	C	1	**F 00Y 142 464**	4 014 468 023 316

Твердосплавное центрирующее сверло диаметром 8 мм для хвостовика

-	**8**	120	C	1	**F 00Y 142 463**	4 014 468 023 309

Ударные сверла Hawera:

POWER LSP MAX

максимальная скорость сверления

серия также известна как **SPEED X**

5 режущих кромок из твердого сплава
> Исключительно прочная и агрессивная S-образная режущая кромка твердосплавной пластины и скошенные вспомогательные режущие кромки для максимально высокой производительности сверления

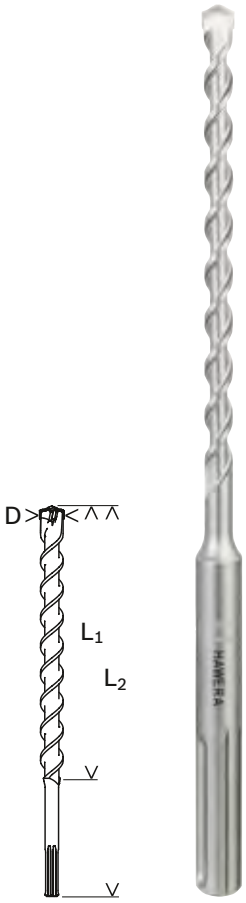
activeteQ
> Специальное центрирующее острие для эффективного сверления в обычном и армированном бетоне

Долговечный твердый сплав с очень мелким зерном
> Долгий срок службы/оптимальная износостойкость

Индикатор износа
> Пока индикатор износа заметен на сверле, диаметр отверстия все еще находится в пределах допуска для установки дюбеля

Дизайн спирали 2 + 2
> Эффективно гасящий вибрации дизайн спирали для оптимальной передачи усилия и скорости сверления

Ударные сверла PowerLSPmax



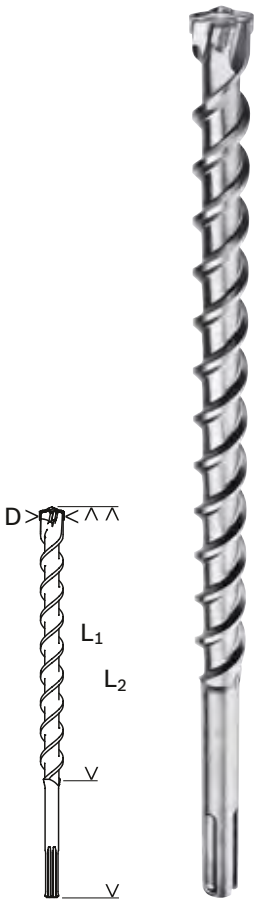
Рекомендуются для обработки:
твердого и армированного бетона, кирпичной кладки, силикатного кирпича

Указания для пользователя:
для перфораторов с патроном SDS-max; * Ø 12-15 мм, с 2 режущими кромками. Рабочая длина 200, 400, 600, 800 и 1200 мм. Повторно закрывающаяся профессиональная упаковка

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
12,0	200	340	E	1	F 00Y 265 422*	3 165 140 566 971
12,0	400	540	E	1	F 00Y 265 423*	3 165 140 566 988
12,0	600	740	E	1	F 00Y 265 424*	3 165 140 566 995
12,0	800	940	E	1	F 00Y 265 425*	3 165 140 567 008
14,0	200	340	E	1	F 00Y 265 428*	3 165 140 567 039
14,0	400	540	E	1	F 00Y 265 429*	3 165 140 567 046
14,0	600	740	E	1	F 00Y 265 430*	3 165 140 567 053
14,0	800	940	E	1	F 00Y 265 431*	3 165 140 567 060
15,0	200	340	E	1	F 00Y 265 433*	3 165 140 567 084
15,0	400	450	E	1	F 00Y 265 434*	3 165 140 567 091

* с двумя режущими кромками

Ударные сверла PowerLSPmax



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
16,0	200	340	E	1	F 00Y 265 435	3 165 140 567 107
16,0	400	540	E	1	F 00Y 265 436	3 165 140 567 114
16,0	600	740	E	1	F 00Y 265 437	3 165 140 567 121
16,0	800	940	E	1	F 00Y 265 438	3 165 140 567 138
16,0	1200	1340	E	1	F 00Y 265 439	3 165 140 567 145
18,0	200	340	E	1	F 00Y 265 442	3 165 140 567 176
18,0	400	540	E	1	F 00Y 265 443	3 165 140 567 183
18,0	600	740	E	1	F 00Y 265 444	3 165 140 567 190
18,0	800	940	E	1	F 00Y 265 445	3 165 140 567 206
18,0	1200	1340	E	1	F 00Y 265 446	3 165 140 567 213
20,0	200	320	E	1	F 00Y 265 449	3 165 140 567 244
20,0	400	520	E	1	F 00Y 265 450	3 165 140 567 251
20,0	600	720	E	1	F 00Y 265 451	3 165 140 567 268
20,0	800	920	E	1	F 00Y 265 452	3 165 140 567 275
20,0	1200	1320	E	1	F 00Y 265 453	3 165 140 567 282
22,0	200	320	E	1	F 00Y 265 454	3 165 140 567 299
22,0	400	520	E	1	F 00Y 265 455	3 165 140 567 305
22,0	600	720	E	1	F 00Y 265 456	3 165 140 567 312
22,0	800	920	E	1	F 00Y 265 457	3 165 140 567 329
22,0	1200	1320	E	1	F 00Y 265 458	3 165 140 567 336
24,0	200	320	E	1	F 00Y 265 459	3 165 140 567 343
24,0	400	520	E	1	F 00Y 265 460	3 165 140 567 350
25,0	200	320	E	1	F 00Y 265 461	3 165 140 567 367
25,0	400	520	E	1	F 00Y 265 462	3 165 140 567 374
25,0	600	720	E	1	F 00Y 265 463	3 165 140 567 381
25,0	800	920	E	1	F 00Y 265 464	3 165 140 567 398
25,0	1200	1320	E	1	F 00Y 265 465	3 165 140 567 404
26,0	200	320	E	1	F 00Y 265 466	3 165 140 567 411
26,0	400	520	E	1	F 00Y 265 467	3 165 140 567 428
28,0	200	320	E	1	F 00Y 265 468	3 165 140 567 435
28,0	400	520	E	1	F 00Y 265 469	3 165 140 567 442
28,0	600	720	E	1	F 00Y 265 470	3 165 140 567 459
28,0	800	920	E	1	F 00Y 265 471	3 165 140 567 466
28,0	1200	1320	E	1	F 00Y 265 472	3 165 140 567 473
30,0	200	320	E	1	F 00Y 265 473	3 165 140 567 480
30,0	400	520	E	1	F 00Y 265 474	3 165 140 567 497
32,0	200	320	E	1	F 00Y 265 475	3 165 140 567 503
32,0	400	520	E	1	F 00Y 265 476	3 165 140 567 510
32,0	600	720	E	1	F 00Y 265 477	3 165 140 567 527
32,0	800	920	E	1	F 00Y 265 478	3 165 140 567 534
32,0	1200	1320	E	1	F 00Y 265 479	3 165 140 567 541
35,0	400	520	E	1	F 00Y 265 480	3 165 140 567 558
35,0	600	720	E	1	F 00Y 265 481	3 165 140 567 565
35,0	800	920	E	1	F 00Y 265 482	3 165 140 567 572
35,0	1200	1320	E	1	F 00Y 265 483	3 165 140 567 589
38,0	400	520	E	1	F 00Y 265 484	3 165 140 567 596
38,0	600	720	E	1	F 00Y 265 485	3 165 140 567 602
40,0	400	520	E	1	F 00Y 265 486	3 165 140 567 619
40,0	600	720	E	1	F 00Y 265 487	3 165 140 567 626
40,0	800	920	E	1	F 00Y 265 488	3 165 140 567 633
40,0	1200	1320	E	1	F 00Y 265 489	3 165 140 567 640
45,0	400	520	E	1	F 00Y 265 490	3 165 140 567 657
52,0	400	520	E	1	F 00Y 265 491	3 165 140 567 664

Ударные сверла Hawera:

BREAKTHROUGH

для сверления отверстий большого диаметра

3 режущие кромки, вакуумная пайка и закалка:
> Для быстрого засверливания и оптимальной обработки стержней для сверл большого размера

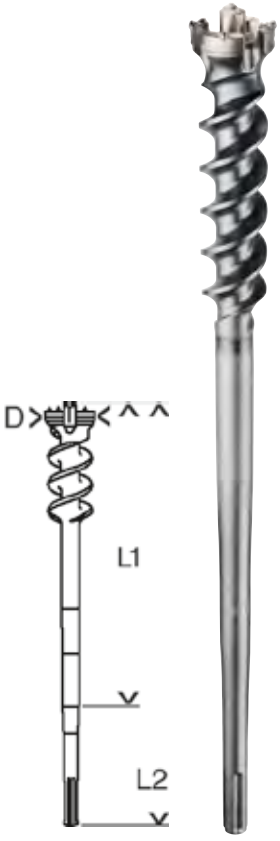
Долговечный твердый сплав с мелкой зернистостью:
> Долгий срок службы/оптимальная износостойкость

Удлиненный хвостовик:
> Для проделывания проемов

2-спиральная U-образная форма:
> Стандартный срок службы/оптимальный отвод сверлильной пыли

Сверла для проделывания проемов BreakThrough, SDS-max

Рекомендуется для проделывания проемов большого диаметра (45-80 мм) в:
бетоне, кирпичной кладке и силикатном кирпиче, например для внешних подсоединений кабелей/трубопроводов



Указания для пользователя:
всегда использовать сверло для сверления проемов только с перфораторами соответствующего класса; в противном случае существует опасность перегрузки. Соблюдать руководство по эксплуатации перфоратора.

Цельное сверло с колоколообразной формой сверлильной головки с асимметрично расположенными твердосплавными вставками и центрирующей твердосплавной режущей кромкой. Большая подающая спираль, конический хвостовик.

Неразъемный инструмент с коническим хвостовиком, подвергнут обработке на дробеструйной машине и сухой консервации

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
45	450	590	D	1	F 00Y 139 693	4 014 468 019 159
45	850	990	D	1	F 00Y 139 694	4 014 468 019 166
55	450	590	D	1	F 00Y 139 695	4 014 468 019 173
55	850	990	D	1	F 00Y 139 696	4 014 468 019 180
65	450	590	D	1	F 00Y 139 697	4 014 468 019 197
65	850	990	D	1	F 00Y 139 698	4 014 468 019 203
80	450	590	D	1	F 00Y 139 699	4 014 468 019 210
80	850	990	D	1	F 00Y 139 700	4 014 468 019 227

Принадлежности — Ударные сверла

Переходник с фиксацией по пазам для зажима ударных сверл с хвостовиком SDS-plus

Патрон, со стороны машины	Патрон со стороны инструмента	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
SDS-max	SDS-plus	220	E	1	**F 00Y 139 765**	4 014 468 019 272

Сверлильные коронки Hawera:

CORECUTTER MAX

для коробок для выключателей

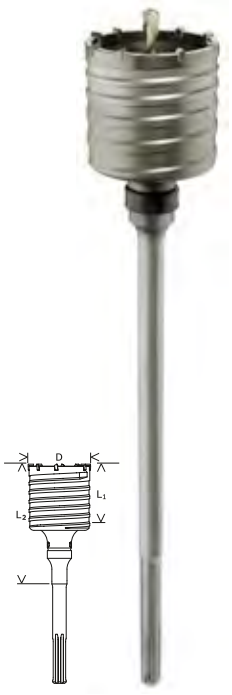
Асимметричные твердосплавные зубья:
> количество режущих кромок адаптировано к диаметру

Долговечный твердый сплав с мелкой зернистостью:
> долгий срок службы/оптимальная износостойкость

Удлиненный хвостовик:
> для проделывания проемов

2-спиральная U-образная форма:
> стандартный срок службы/оптимальный отвод сверлильной пыли

Ударные сверлильные коронки CoreCuttermax, цельные

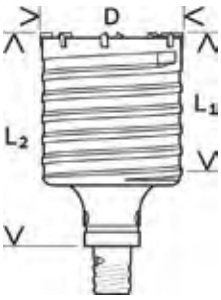


Рекомендуются для обработки:
бетоне, кирпичной кладке и силикатном кирпиче

Указания для пользователя:
цельное исполнение гарантирует оптимальную передачу удара. Высокая производительность при одновременно плавном ходе за счет асимметричного расположения зубьев.

Диаметр D, мм	Глубина сверлильной коронки (L1) мм	Рабочая длина (L2) мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
68	80	160	6	M	1	F 00Y 265 389	3 165 140 557 641
68	80	420	6	M	1	F 00Y 265 390	3 165 140 557 658
82	80	160	8	M	1	F 00Y 265 391	3 165 140 557 665
90	80	160	8	M	1	F 00Y 265 393	3 165 140 557 689
125	80	300	11	M	1	F 00Y 265 396	3 165 140 557 719

Ударные сверлильные коронки CoreCuttermax, составные



Рекомендуются для обработки:
силикатный кирпич, кирпичная кладка и бетон

Диаметр D, мм	Глубина сверлильной коронки (L1) мм	Рабочая длина (L2)	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Коронка из двух частей со специальным резьбовым соединением; поставляется в комплекте с центрирующим сверлом						
55	80	109	M	1	**F 00Y 145 572**	4 014 468 033 346
68	80	108	M	1	**F 00Y 145 573**	4 014 468 033 353
82	80	102	M	1	**F 00Y 145 574**	4 014 468 033 360
100	80	96	M	1	**F 00Y 145 576**	4 014 468 033 384
125	80	97	M	1	**F 00Y 145 577**	4 014 468 033 391
150	80	92	M	1	**F 00Y 145 578**	4 014 468 033 407

Принадлежности — ударные сверлильные коронки CoreCuttermax

Диаметр, мм	Длина, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Переходник						
-	200	SDS-max	A1	1	**F 00Y 145 705**	4 014 468 033 674
-	200	SDS-max	A1	1	**F 00Y 265 209**	3 165 140 490 320
-	460	SDS-max	A1	1	**F 00Y 145 706**	4 014 468 033 681

Центрирующие сверла

11,0	125	-	D	1	**F 00Y 265 211**	3 165 140 490 344
11,5	136	-	C	1	**F 00Y 265 595**	3 165 140 571 616

Набор для фиксации: фиксирующий штифт и резиновое кольцо

-	-	-	W	1	**F 00Y 265 398**	3 165 140 560 092

Ударные и обычные сверла, с цилиндрическим хвостовиком:

ACTIVEPOWER
эффективно и быстро

Преемник **ELASTICSUPER**

Ø 3-20 мм

activeteQ

Специальное центрирующее острие
Для эффективного сверления в бетоне.
> Высокая стабильность и точность

wingteQ

Дизайн хвостовика для PowerTransfer
Специальные буртики обеспечивают надежную фиксацию сверла в патроне.
> Оптимальная передача усилия, высокая производительность сверления

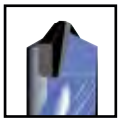
100%
PowerTransfer

В полную силу: на 20 % быстрее

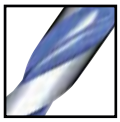
Усилие привода передается на сверло на 100 %. Это инновация среди сверл с цилиндрическим хвостовиком. Выгода: отсутствие проворачиваний, неизменно высокая скорость работы.

MULTICONSTRUCTION
универсально и быстро

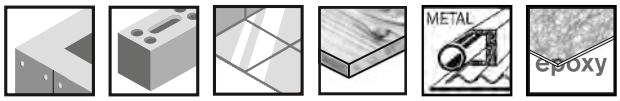
Ø 3-20 мм



Острая твердосплавная режущая кромка
с многократной алмазной заточкой
> Универсальное применение



Инновационная глубокая спираль
> Более быстрый отвод сверлильной пыли и стружки



Высокопроизводительное универсальное сверло: универсальный инструмент

Единственное сверло в этом классе, которое можно использовать как в режиме обычного, так и ударного сверления. Отсутствие необходимости в частой замене сверла. Подходит для сверления в бетоне, кирпичной кладке, керамике, древесине, пластике, конструкционной стали, алюминии.

Рекомендации по применению

Ударные и обычные сверла Hawera

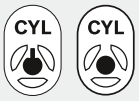
Область применения	ACTIVEPOWER	PERFECTPOWER	BASICPOWER	MULTICONSTRUCTION	SOFTCERAMICS	GRANITEPOWER
	с цилиндрическим хвостовиком CYL	CYL				
Бетон, армированный						
Бетон	●	●		●		●
Кровельная черепица				○*	○*	
Плитка				●*	●*	
Фанерованные ДСП				●*		
Листы гипсокартона				●*		
Гранит	○					●
Твердая древесина				●*		
Силикатный кирпич	●	●	●	●		●
Керамика				●*	●*	
Клинкерный кирпич	●	●		●		●
Ламинированные древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты				●*		
Пластики				●*		
Пустотелый кирпич	●	●	●	●		●
Мрамор	●	●		●	●*	●
Мрамор, твердый	○			●		●
Каменная кладка	●	●	●	●		●
Многослойные материалы				●*		
Пористый бетон	●	●	●	●		●
Шифер				●*	●*	
Полнотелый кирпич	●	●	●	●		●
Мягкая древесина				●*		
Волокнистые плиты на цементной основе				●*		
Цементостружечные панели (ЦСП)				●*		

* только обычное сверление (без удара)
● идеально подходит
○ хорошо подходит

Hawera Power-Team

Сверла по бетону и камню

Ударные и обычные сверла
с цилиндрическим хвостовиком



	ACTIVEPOWER
Диапазон диаметров:	Ø 3-20 мм
Область применения:	Бетон, гранит, кирпичная кладка, силикатный кирпич, природный и искусственный камень
Класс мощности/ценовая категория:	★ ★ ★ ★ ★
Характеристики	
> Срок службы	• • • •
> Скорость	• • • • •
> Удаление сверлильной пыли	• • • • •

Специальные сверла:

Ударные и обычные сверла
с цилиндрическим хвостовиком

	MULTICONSTRUCTION
Диапазон диаметров:	Ø 3-20 мм
Область применения:	Керамическая плитка и керамика со склерометрической твердостью до 8, бетон B35, кирпичная кладка, строительный кирпич, древесина, пластик, многослойные материалы, алюминий, конструкционная сталь
Класс мощности/ценовая категория:	★ ★ ★ ★
Характеристики	
> Срок службы	• • •
> Скорость	• • • • •
> Удаление сверлильной пыли	• • • •

PERFECTPOWER

Ø 3-25 мм

Для бетона, кирпичной кладки, силикатного кирпича, природного и искусственного камня

★ ★ ★

• • •
• • •
• • •

BASICPOWER

Ø 3-20 мм

Для кирпичной кладки, силикатного и обычного кирпича

★ ★

•
• •
• • •

SOFTCERAMICS

Ø 3-16 мм

Любая керамическая плитка от мягкой до средней твердости, фарфор, керамика

★ ★ ★

• • •
• • •
• • •

GRANITEPOWER

Ø 4-14 мм

природный камень, бетон, кирпичная кладка, гранит

★ ★ ★

• • • •
• • •
• • •

Ударные и обычные сверла Hawera:

ACTIVEPOWER

ударопрочное высокопроизводительное сверло по бетону – специалист в области обработки бетона и кирпичной кладки (ISO 5468)

Конструкция сверлильной головки
> Высокая производительность сверления и срок службы

Точно заточенное, закрепленное высокотемпературной пайкой острие
> Быстрое, точное и безопасное сверление

Закаленный стальной стержень с уникальной формой спирали с глубокой U-образной подающей канавкой
> Снижение случаев засорения пылью

Глубоко и по всей ширине закрепленная твердосплавная пластина
> Предотвращает разрушение острия

Сверла по бетону ActivePower

Рекомендуются для обработки:
бетона, кирпичной кладки и силикатного кирпича

Указания для пользователя:
для работы с ударными дрелями мощностью до 1000 Вт и перфораторами со сверлильным патроном; оптимально подходят для сверления отверстий под дюбели Исключительно прочное сверло по бетону с твердосплавным острием с алмазной заточкой по DIN 8039, специально легированный сорт стали и экологичная сухая защита от ржавчины

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,0	50	90	2,8	B1	1	F 00Y 266 150	3 165 140 690 867
4,0	50	90	3,8	B1	1	F 00Y 266 152	3 165 140 690 881
5,0	50	100	4,5	B1	1	F 00Y 266 154	3 165 140 690 904
5,0	100	150	4,5	B1	1	F 00Y 266 155	3 165 140 690 911
6,0	50	100	5,5	B1	1	F 00Y 266 158	3 165 140 690 942
6,0	100	150	5,5	B1	1	F 00Y 266 159	3 165 140 690 959
6,0	200	250	5,5	B1	1	F 00Y 266 160	3 165 140 690 966
7,0	50	100	6,5	B1	1	F 00Y 266 163	3 165 140 690 997
8,0	50	100	7,2	B1	1	F 00Y 266 165	3 165 140 691 017
8,0	100	150	7,2	B1	1	F 00Y 266 166	3 165 140 691 024
8,0	200	250	7,2	B1	1	F 00Y 266 167	3 165 140 691 031
10,0	100	150	9	B1	1	F 00Y 266 169	3 165 140 691 055
10,0	200	250	9	B1	1	F 00Y 266 170	3 165 140 691 062
12,0	90	150	10	B1	1	F 00Y 266 171	3 165 140 691 079
12,0	190	250	10	B1	1	F 00Y 266 172	3 165 140 691 086

Сверла по бетону ActivePower

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
14,0	90	150	10	B1	1	F 00Y 266 173	3 165 140 691 093
16,0	140	200	10	C	1	F 00Y 266 175	3 165 140 691 116

Наборы сверл по бетону ActivePower

Набор из 5 сверл ActivePower по бетону, в PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 6,0 8,0	P	5	F 00Y 266 184	3 165 140 691 208

Набор из 7 сверл ActivePower по бетону, в PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 5,0 6,0 6,0 8,0 10,0	P	7	F 00Y 266 185	3 165 140 691 215

Ударные и обычные сверла Hawera:

PERFECTPOWER

ударопрочное сверло по бетону – специалист в области обработки бетона, камня и кирпичной кладки (ISO 5468)

Конструкция сверлильной головки
> Быстрое сверление даже в твердом бетоне и горной породе

Закрепленное высокотемпературной пайкой твердосплавное острие
> Высокий срок службы и быстрое сверление

Закаленный стальной стержень с фрезерованной U-образной спиралью
> Быстрое удаление сверлильной пыли и высокая производительность

Глубоко и по всей ширине закрепленная твердосплавная пластина
> Предотвращает разрушение острия

Сверла по бетону PerfectPower

Рекомендуются для обработки:
для бетона, кирпичной кладки, силикатного кирпича, природного и искусственного камня

Указания для пользователя:
для работы с ударными дрелями мощностью до 1000 Вт и перфораторами со сверлильным патроном; оптимально подходят для сверления отверстий под дюбели Исключительно прочное на изгиб сверло по бетону из улучшенной специальной стали; твердосплавное острие соответствует DIN 8039; экологичная сухая защита от ржавчины

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,0	40	70	2,8	B2	1	F 00Y 201 979	4 014 468 037 764
4,0	40	75	3,3	B2	1	F 00Y 201 981	4 014 468 037 788
5,0	50	85	4,5	B2	1	F 00Y 201 985	4 014 468 037 818
5,0	90	150	4,5	B2	1	F 00Y 201 986	4 014 468 037 825
5,5	50	85	4,5	B2	1	F 00Y 201 988	4 014 468 037 832
6,0	60	100	5,5	B2	1	F 00Y 201 991	4 014 468 037 856
6,0	90	150	5,5	B2	1	F 00Y 201 993	4 014 468 037 863
7,0	60	100	6,5	B2	1	F 00Y 201 997	4 014 468 037 900
8,0	80	120	7,5	B2	1	F 00Y 201 999	4 014 468 037 924
8,0	90	150	7,2	B2	1	F 00Y 203 438	4 014 468 040 443
8,0	150	200	7,5	B2	1	F 00Y 202 000	4 014 468 037 931
8,0	350	400	7,5	C	1	F 00Y 202 001	4 014 468 037 948
9,0	80	120	8,0	B2	1	F 00Y 202 002	4 014 468 037 955
10,0	80	120	9,0	B2	1	F 00Y 202 003	4 014 468 037 962

Сверла по бетону PerfectPower

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
10,0	90	150	9,0	B2	1	**F 00Y 203 439**	4 014 468 040 450
10,0	150	200	9,0	B2	1	**F 00Y 202 004**	4 014 468 037 979
10,0	250	300	9,0	C	1	**F 00Y 202 005**	4 014 468 037 986
10,0	350	400	8,0	C	1	**F 00Y 202 006**	4 014 468 037 993
10,0	550	600	9,2	D	1	**F 00Y 202 007**	4 014 468 038 006
12,0	90	150	10,0	B2	1	**F 00Y 202 009**	4 014 468 038 020
12,0	150	200	10,0	B2	1	**F 00Y 202 010**	4 014 468 038 037
12,0	250	300	10,0	C	1	**F 00Y 202 011**	4 014 468 038 044
12,0	350	400	10,0	C	1	**F 00Y 202 012**	4 014 468 038 051
12,0	550	600	10,0	D	1	**F 00Y 202 013**	4 014 468 038 068
13,0	90	150	10,0	B2	1	**F 00Y 202 014**	4 014 468 038 075
14,0	90	150	10,0	B2	1	**F 00Y 202 015**	4 014 468 038 082
14,0	250	300	10,0	C	1	**F 00Y 202 016**	4 014 468 038 099
14,0	350	400	10,0	C	1	**F 00Y 202 017**	4 014 468 038 105
16,0	100	160	12,3	C	1	**F 00Y 202 020**	4 014 468 038 136
16,0	350	400	12,3	C	1	**F 00Y 202 021**	4 014 468 038 143
18,0	100	160	12,3	C	1	**F 00Y 202 023**	4 014 468 038 167
18,0	350	400	12,3	C	1	**F 00Y 202 024**	4 014 468 038 174
20,0	100	160	12,7	C	1	**F 00Y 202 026**	4 014 468 038 198

Наборы сверл PerfectPower по бетону

Набор из 5 сверл «PerfectPower» по бетону, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	P	5	**F 00Y 202 349**	4 014 468 039 744

Набор из 7 сверл «PerfectPower» по бетону, в металлической кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 10,0 12,0	N	7	**F 00Y 202 351**	4 014 468 039 768

Ударные и обычные сверла Hawera:

BASICPOWER

экономичное ударное сверло для любых работ по обработке твердых материалов (ISO 5468)

серия также известна как **COLT**

Сверла по камню BasicPower

Рекомендуются для обработки:
для кирпичной кладки, силикатного и обычного кирпича

Указания для пользователя:
для работы с любыми ударными дрелями; твердосплавное острие соответствует DIN 8039

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,0	30	60	2,5	B2	1	F 00Y 104 387	4 014 468 011 801
4,0	40	75	3,3	B2	1	F 00Y 104 360	4 014 468 011 689
5,0	50	85	4,0	B2	1	F 00Y 104 361	4 014 468 011 696
6,0	60	100	4,8	B2	1	F 00Y 104 362	4 014 468 011 702
6,0	90	150	4,8	B2	1	F 00Y 138 369	4 014 468 013 560
6,0	150	200	4,8	B2	1	F 00Y 141 295	4 014 468 020 292
7,0	60	100	5,5	B2	1	F 00Y 104 363	4 014 468 011 719
8,0	80	120	6,0	B2	1	F 00Y 104 364	4 014 468 011 726
8,0	150	200	6,0	B2	1	F 00Y 141 256	4 014 468 022 326
8,0	350	400	6,0	C	1	F 00Y 140 461	4 014 468 022 135
9,0	80	120	7,0	B2	1	F 00Y 104 370	4 014 468 011 771
10,0	80	120	8,0	B2	1	F 00Y 104 365	4 014 468 011 733
10,0	150	200	8,0	B2	1	F 00Y 141 257	4 014 468 022 333
10,0	350	400	8,0	C	1	F 00Y 140 463	4 014 468 022 142
12,0	90	150	9,0	B2	1	F 00Y 104 366	4 014 468 011 740
12,0	150	200	9,0	B2	1	F 00Y 141 296	4 014 468 020 308
12,0	350	400	9,0	C	1	F 00Y 140 465	4 014 468 022 159
14,0	90	150	9,5	B2	1	F 00Y 104 367	4 014 468 011 757
16,0	90	150	12,7	C	1	F 00Y 104 368	4 014 468 011 764

Ударные и обычные сверла Hawera:

MULTI CONSTRUCTION

высокопроизводительное универсальное сверло – универсальный инструмент для обычного сверления и сверления с ударом поможет добиться оптимальных результатов

Острые, многократно заточенные (алмазная заточка) режущие кромки
> Подточка главной режущей кромки для точного центрирования
> Подходит для обработки твердой керамической плитки и керамики со склерометрической твердостью до 8 единиц

Стержень сверла изготовлен из специальной легированной стали, режущие кромки, закрепленные высокотемпературной пайкой без внутренних напряжений
> Специальная универсальная заточка, облегченная система замены сверл
> Оптимальные результаты при обработке различных материалов

Глубокая спираль с новым дизайном по собственному заводскому стандарту и прочная сверлильная головка с твердосплавной пластиной
> Высокая производительность сверления практически во всех материалах
> Длительный срок службы благодаря улучшенному отводу сверлильной пыли и высокой теплопроводной способности

Универсальные сверла MultiConstruction

Рекомендуются для обработки:
практически всех материалов при отделке внутри помещений, например, для керамической плитки и керамики со склерометрической твердостью до 8, шифера, кирпичной кладки, древесины, алюминия, конструкционной стали, легких строительных материалов, кирпича, пластика, бетона B35 и многослойных материалов

Указания для пользователя:
для обычного сверления и сверления с ударом при установке в ударных дрелях и аккумуляторных дрелях-шуруповертах; при обработке керамической плитки со склерометрической твердостью 8 выполнять сверление с пониженной частотой вращения до 400-600 об/мин; возможно сверление в кирпиче с вертикальными пустотами без излома перегородок; оптимальный вариант для применения при отделке внутри помещений и ремонта; оптимальный вариант для аккумуляторных дрелей-шуруповертов, т. к. одной зарядки аккумулятора хватает для сверления на 40 % больше отверстий, чем обычно

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,0	40	70	2,8	B1	1	F 00Y 202 053	4 014 468 037 504
4,0	40	75	3,8	B1	1	F 00Y 202 054	4 014 468 037 511
5,0	50	85	4,5	B1	1	F 00Y 202 055	4 014 468 037 528
5,5	50	85	4,5	B1	1	F 00Y 202 056	4 014 468 037 535
6,0	60	100	5,5	B1	1	F 00Y 202 057	4 014 468 037 542
6,0	90	150	5,5	B1	1	F 00Y 202 058	4 014 468 037 559
6,0	200	250	5,5	B1	1	F 00Y 202 115	4 014 468 066 931
6,5	60	100	5,5	B1	1	F 00Y 202 059	4 014 468 037 566
7,0	60	100	6,5	B1	1	F 00Y 202 061	4 014 468 037 580
7,0	200	250	6,5	B1	1	F 00Y 202 117	4 014 468 066 955
8,0	80	120	7,2	B1	1	F 00Y 202 063	4 014 468 037 603
8,0	90	150	7,2	B1	1	F 00Y 265 144	3 165 140 462 150
8,0	200	250	7,2	B1	1	F 00Y 202 064	4 014 468 037 610
9,0	80	120	8,0	B1	1	F 00Y 202 065	4 014 468 037 627
10,0	80	120	9,0	B1	1	F 00Y 202 066	4 014 468 037 634
10,0	90	150	9,0	B1	1	F 00Y 265 145	3 165 140 462 167
10,0	200	250	9,0	B1	1	F 00Y 202 067	4 014 468 037 641
11,0	90	150	10,0	B1	1	F 00Y 202 068	4 014 468 037 658

Универсальные сверла MultiConstruction

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
12,0	90	150	10,0	B1	1	**F 00Y 202 069**	4 014 468 037 665
12,0	200	250	10,0	B1	1	**F 00Y 202 070**	4 014 468 037 672
14,0	200	250	12,3	B1	1	**F 00Y 202 071**	4 014 468 037 689

Большая упаковка, 10 шт.

6,0	60	100	5,5	I	10	**F 00Y 224 795**	4 014 468 064 470
8,0	80	120	7,2	I	10	**F 00Y 224 798**	4 014 468 064 500

Наборы универсальных сверл MultiConstruction

Набор из 4 универсальных сверл «MultiConstruction», в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 8,0	P	4	**F 00Y 202 366**	4 014 468 039 911

Набор из 7 универсальных сверл «MultiConstruction», в металлической кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 6,0 8,0 10,0 12,0	N	7	**F 00Y 202 367**	4 014 468 039 935

Обычные сверла Hawera:

SOFTCERAMICS

PRECISE

оптимальное сверло для любой керамической плитки от мягкой до средней твердости

Острая, твердосплавная режущая кромка с алмазной заточкой
> Высокоточное засверливание
> Предотвращает увод сверла в сторону

Усиленная сверлильная головка
> Долгий срок службы

Охлаждение не требуется
> Чистая и эффективная работа

Сверла по керамической плитке SoftCeramics

Рекомендуются для обработки:
любой керамической плитки от мягкой до средней твердости, фарфора, керамики и незакаленного стекла

Указания для пользователя:
охлаждение не требуется. Использовать на низких оборотах и в безударном режиме.

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,0	70	2,8	H	1	F 00Y 265 721	3 165 140 599 337
4,0	70	3,3	H	1	F 00Y 265 722	3 165 140 599 344
5,0	70	4,0	H	1	F 00Y 265 723	3 165 140 599 351
6,0	80	4,0	H	1	F 00Y 265 725	3 165 140 599 375
8,0	80	5,5	H	1	F 00Y 265 728	3 165 140 599 405
10,0	90	6,0	H	1	F 00Y 265 729	3 165 140 599 412
12,0	90	8,0	H	1	F 00Y 265 730	3 165 140 599 429
14,0	90	8,0	H	1	F 00Y 265 731	3 165 140 599 436
16,0	90	8,0	H	1	F 00Y 265 732	3 165 140 599 443

Ударные и обычные сверла Hawera:

GRANITEPOWER

ударопрочное высокопроизводительное сверло – специалист по обработке камня

Сверло по натуральному камню GranitePower

Рекомендуются для обработки:
гранит, природный и искусственный камень

Указания для пользователя:
для использования в ударных дрелях и перфораторах со сверлильным патроном

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0	40	75	3,8	B1	1	F 00Y 266 299	3 165 140 804 318
5,0	50	85	4,5	B1	1	F 00Y 266 300	3 165 140 804 325
6,0	60	100	5,5	B1	1	F 00Y 266 301	3 165 140 804 332
6,0	90	150	5,5	B1	1	F 00Y 266 302	3 165 140 804 349
7,0	60	100	6,5	B1	1	F 00Y 266 303	3 165 140 804 356
8,0	80	120	7,2	B1	1	F 00Y 266 304	3 165 140 804 363
8,0	90	150	7,2	B1	1	F 00Y 266 305	3 165 140 804 370
10,0	80	120	9,0	B1	1	F 00Y 266 306	3 165 140 804 387
12,0	90	150	10,0	B1	1	F 00Y 266 307	3 165 140 804 394
14,0	90	150	12,3	B1	1	F 00Y 266 308	3 165 140 804 400

Сверление
Металл

Спиральные сверла Hawera по металлу:

комфортность

Если «вгрызаемость» в материал, точность и долговечность сверл и буров по камню относятся к факторам успеха компании Hawera, то эти же характеристики можно отнести и к сверлам по металлу. Спиральные сверла по металлу Hawera отличаются быстротой, точностью и длительным сроком службы.

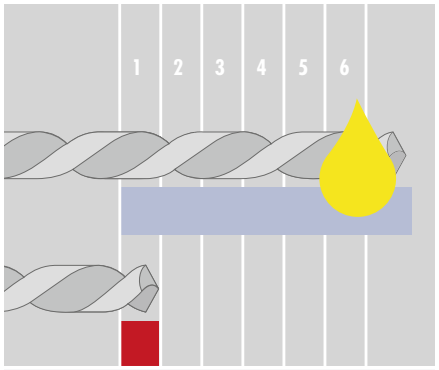
comfort DRILL

Работа становится комфортной, когда **точный результат** достигается **с меньшим нажимом** и намного **быстрее** при помощи универсальных сверл HSS-G.

HSS-TIN

Сверла по металлу для **повышенных нагрузок** на промышленном производстве и в мастерской. Титан-нитридное покрытие снижает трение при сверлении и тем самым повышает производительность. При использовании системы охлаждения **срок службы увеличивается в шесть раз**.

fast DRILL | long life | comfort CUT | PRECISE



> Срок службы: макс. 6-кратный при условии охлаждения

HSS-CO

Эксперт по **высококачественной стали**. Легирование кобальтом обеспечивает жаростойкость и вместе с тем высокую износостойкость. Идеальное решение для высокоточного сверления в коррозионно- и жаростойких сталях с пределом прочности при растяжении до 1000 Н/мм^2.

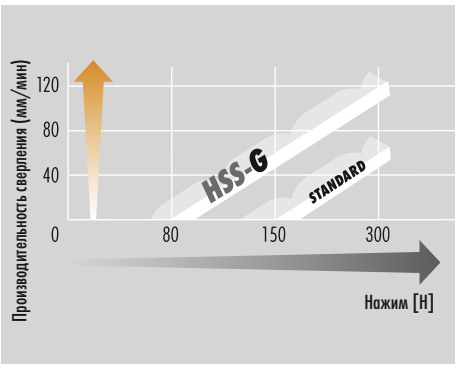
long life | comfort CUT | PRECISE | Stainless Inox

> INOX

HSS-G

«Спринтер», который при незначительном нажиме быстро и точно врезается в металл.
Имеет широкий спектр использования, применяется также для материалов, дающих длинную стружку, как, например, **некоторые** медные и алюминиевые сплавы.

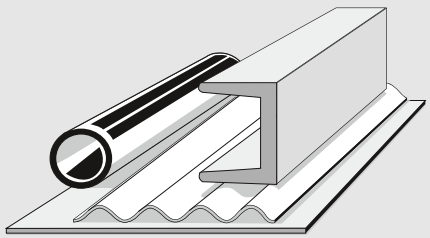
fast DRILL | comfort DRILL | PRECISE



- На 40 % быстрее скорость
- На 50 % меньше нажим

HSS-R

Мощное **универсальное сверло**.
Завальцованная спиральная канавка с оксидным покрытием для быстрого отвода стружки.
Благодаря высокой эластичности снижен риск излома и, вместе с тем, увеличен срок службы.



Информацию по применению и числу оборотов см. на следующих двух страницах:

Поперечный передний угол и **угол заточки**
При сверлении по металлу в любом случае рекомендуется применять охлаждение. Поскольку выполнение данной рекомендации не всегда представляется возможным, спиральные сверла Hawera сконструированы таким образом, чтобы оптимальный результат достигался за счёт быстрого отвода стружки.

Для твёрдых, вязких и дающих короткую стружку материалов:
- Сверла с небольшим поперечным передним углом (тип N)
- Сверла с крестообразной подточкой (тип A)

Для мягких, вязких и дающих длинную стружку материалов:
- Сверла с большим поперечным передним углом (тип W)
- Сверла с конусной заточкой (тип B)

Тип N

малый поперечный передний угол
= γ 19° – 40°

Тип A

крестообразная подточка по DIN 1412C

Тип W

большой поперечный передний угол
= γ 27° – 45°

Тип B

Конусная заточка

Рекомендации по применению

Металлы	Прочность на растяжение, Н/мм²	Твердость по Роквеллу	Оптимальный тип вершины сверла	Оптимальный поперечный передний угол	HSS-TiN DIN 338	HSS-Co DIN 338	HSS-G DIN 338	HSS-G DIN 340	HSS-R DIN 338	HSS-R DIN 1879	Рекомендуемое охлаждение
Нелегированная сталь	350	HRB 62	A	N	●		●	●		●	Сверлильная эмульсия,
	750	HRC 21	A/B	N	●		●	●	●	●	охлаждающее масло
Листовая сталь	800	HRC 22	A	N	●		●			●	Сверлильная эмульсия, эфирное масло
Нелегированная инструментальная сталь	800	HRC 22	A/B	N	●		●	●	●	●	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Легированная инструментальная сталь	880	HRC 26	A	N	●	●	●	●		●	Сверлильная эмульсия, эфирное масло
	1000	HRC 31	A	N	●	●	●				Сверлильная эмульсия, эфирное масло
Нержавеющая сталь	550	HRB 85	A	N	●		●	●			Эфирное масло, охлаждающее масло
	1100	HRC 34	D	N		●					Эфирное масло, охлаждающее масло
Пружинная сталь	1100	HRC 34	A	N		●					Эфирное масло, охлаждающее масло
Серый чугун	800	HRC 22	A	N	●	●	●	●	●		Всухую
Ковкий чугун	700	HRC95	A	N	●	●	●	●	●		Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Стальное литье	770	HRC 20	A	N	●	●	●	●	●		Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Легированный алюминий	350		A	N/W			●				Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Легированная медь			A	N/W	●		●			●	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Бронза			A	N	●		●		●	●	Всухую
Латунь			A	N	●						Сверлильная эмульсия

Пластики	Оптимальный тип вершины сверла	Оптимальный поперечный передний угол	HSS-TiN DIN 338	HSS-Co DIN 338	HSS-G DIN 338	HSS-G DIN 340	HSS-R DIN 338	HSS-R DIN 1879	Рекомендуемое охлаждение
ПВХ, полиамид	A/B	N/W			●	●	●	●	Вода
Плексиглас	A/B	N	●		●	●	●	●	Вода
Бакелит	A/B	N	●		●	●	●	●	Вода
Пертинакс	A/B	N			●	●	●	●	Всухую
Резопаль	A/B	H			●	●	●	●	Всухую
Эбонит	A/B	N			●	●	●	●	Всухую

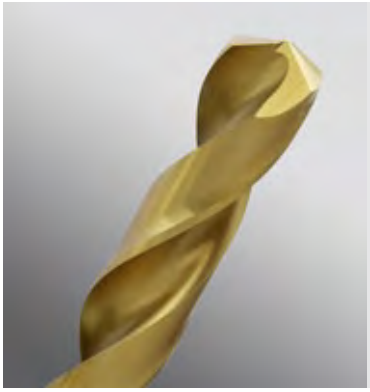
Рекомендации по числу оборотов

Металлы	Прочность на растяжение, Н/мм²	Твердость по Роквеллу	Оптимальный тип вершины сверла	Оптимальный поперечный передний угол	Скорость резания, м/мин	⌀ 2 мм	⌀ 5 мм	⌀ 10 мм	⌀ 15 мм	⌀ 20 мм	Рекомендуемое охлаждение
Нелегированная сталь	350	HRB 62	A	N	28-30	4780	1910	960	640	480	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
	750	HRC 21	A/B	N	26-28	4460	1780	890	590	440	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Листовая сталь	800	HRC 22	A	N	26-28	4480	1780	890	590	440	Сверлильная эмульсия
Нелегированная инструментальная сталь	800	HRC 22	A/B	N	26-28	4460	1780	890	590	440	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Легированная инструментальная сталь	880	HRC 26	A	N	22-24	3980	1600	800	530	400	Сверлильная эмульсия, эфирное масло
	1000	HRC 31	A	N	12-14	2000	830	400	280	210	Сверлильная эмульсия, эфирное масло
Нержавеющая сталь	550	HRB 85	A	N	14-16	2390	960	480	320	240	Эфирное масло, охлаждающее масло
Пружинная сталь	1100	HRC 34	A	N	8-10	1450	570	290	190	140	Эфирное масло, охлаждающее масло
Серый чугун	800	HRC 22	A	N	25-30	4460	1780	890	590	450	Всухую
Ковкий чугун	700	HRC 95	A	N	25-30	4460	1780	890	590	450	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Стальное литье	770	HRC 20	A	N	20-24	3500	1400	700	460	350	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Легированный алюминий	350		A	N/W	50-60	7950	3180	590	1060	790	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Легированная медь			A/B	N/W	28-30	4780	1910	960	640	480	Сверлильная эмульсия, охлаждающее масло
Бронза			A/B	N	40-60	7960	3180	1500	1060	790	Всухую
Латунь			A	N	40-60	7690	3180	1500	1080	790	Сверлильная эмульсия

Спиральные сверла Hawera по металлу:

HSS-TIN

для использования в условиях экстремальных нагрузок в промышленной и бытовой сфере



Крестообразная подточка и угол острия 135°

> Увеличение производительности сверления на 40 % в сравнении с другими сверлами с углом острия 118° без крестообразной подточки

> Засверливание без предварительного кернения

Титан-нитридное покрытие

> Минимальное трение и уменьшение холодной сварки

> Сверхдолгий срок службы за счет увеличения износостойкости

Спиральные сверла по металлу HSS-TiN, DIN 338

Рекомендуются для обработки:
легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм², ковкого чугуна, металлокерамики, мельхиора, меди, бронзы и твердых пластмасс, например плексигласа

Указания для пользователя:
не использовать для обработки алюминия; работать с охлаждением; при правильном охлаждении сроки службы сверла могут увеличиваться в 6 раз

Спиральное сверло из быстрорежущей стали по стандарту DIN 338; праворежущее спиральное сверло, тип N, острие сверла 135°, крестообразная подточка по стандарту DIN 1412C, допуск по диаметру h 8; полностью шлифованное сверло со специально улучшенной поверхностью за счет титан-нитридного покрытия

Набор ProBox из 19 сверл по металлу HSS-TiN, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10	P	19	**F 00Y 265 820**	3 165 140 647 533

Набор ProBox из 25 сверл по металлу HSS-TiN, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	P	25	**F 00Y 265 824**	3 165 140 647 571

Спиральные сверла Hawera по металлу:

HSS-CO

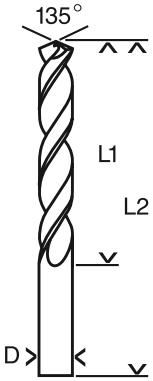
прецизионные сверла для вязких и твердых сталей

Легированная высококачественная быстрорежущая сталь (5 % Co)
> Исключительная жаро- и износостойкость

Угол спирали 35°
> Оптимальный отвод стружки

Самоцентрирующие свойства острия сверла с крестообразной подточкой
> Засверливание без предварительного кернения

Спиральные сверла по металлу HSS-Co, DIN 338



Рекомендуются для обработки:
легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 1000 Н/мм², нержавеющей стали V2A/V4A, серого чугуна, стального литья, кислото- и жаростойких сталей

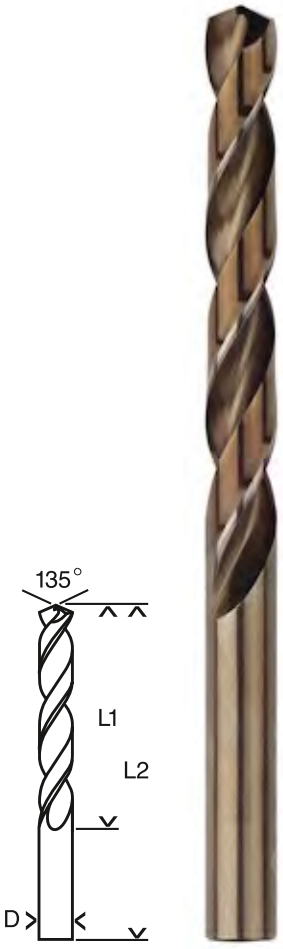
Указания для пользователя:
рекомендуются для установки в стойке сверлильного станка или колонковом перфораторе; работать с охлаждением

Спиральное сверло из легированной стали по стандарту DIN 338, содержание кобальта 5 %; праворежущее спиральное сверло, тип N, острие сверла 135°, крестообразная подточка по DIN 1412C, допуск по диаметру h 8; полностью шлифованное сверло, специально улучшенная поверхность по особому заводскому стандарту

В упаковке 1 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1,0	12	34	1,0	C1	1	F 00Y 145 153	4 014 468 032 127
1,5	18	40	1,5	C1	1	F 00Y 145 154	4 014 468 032 134
2,0	24	49	2,0	C1	1	F 00Y 145 155	4 014 468 032 141
2,5	30	57	2,5	C1	1	F 00Y 145 156	4 014 468 032 158
3,0	33	61	3,0	B2	1	F 00Y 145 157	4 014 468 032 165
3,2	36	65	3,2	B2	1	F 00Y 145 159	4 014 468 032 189
3,3	36	65	3,3	B2	1	F 00Y 145 160	4 014 468 032 196
3,5	39	70	3,5	B2	1	F 00Y 145 161	4 014 468 032 202
4,0	43	75	4,0	B2	1	F 00Y 145 162	4 014 468 032 219

Спиральные сверла по металлу HSS-Co, DIN 338



В упаковке 1 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,1	43	75	4,1	B2	1	F 00Y 145 163	4 014 468 032 226
4,2	43	75	4,2	B2	1	F 00Y 145 164	4 014 468 032 233
4,5	47	80	4,5	B2	1	F 00Y 145 165	4 014 468 032 240
4,8	52	86	4,8	B2	1	F 00Y 145 300	4 014 468 032 783
5,0	52	86	5,0	B2	1	F 00Y 145 167	4 014 468 032 257
5,1	52	86	5,1	B2	1	F 00Y 145 168	4 014 468 032 264
5,2	52	86	5,2	B2	1	F 00Y 145 169	4 014 468 032 271
5,5	57	93	5,5	B2	1	F 00Y 145 170	4 014 468 032 288
6,0	57	93	6,0	B2	1	F 00Y 145 171	4 014 468 032 295
6,5	63	101	6,5	B2	1	F 00Y 145 172	4 014 468 032 301
6,8	69	109	6,8	B2	1	F 00Y 145 173	4 014 468 032 318
7,0	69	109	7,0	B2	1	F 00Y 145 174	4 014 468 032 325
7,5	69	109	7,5	B2	1	F 00Y 145 175	4 014 468 032 332
8,0	75	117	8,0	B2	1	F 00Y 145 176	4 014 468 032 349
8,5	75	117	8,5	B2	1	F 00Y 145 177	4 014 468 032 356
9,0	81	125	9,0	B2	1	F 00Y 145 178	4 014 468 032 363
9,5	81	125	9,5	B2	1	F 00Y 145 179	4 014 468 032 370
10,0	87	133	10,0	B2	1	F 00Y 145 180	4 014 468 032 387
10,2	87	133	10,2	B2	1	F 00Y 145 181	4 014 468 032 394
10,5	87	133	10,5	B2	1	F 00Y 145 182	4 014 468 032 400
11,0	94	142	11,0	B2	1	F 00Y 145 183	4 014 468 032 417
12,0	101	151	12,0	B2	1	F 00Y 145 185	4 014 468 032 431
13,0	101	151	13,0	B2	1	F 00Y 145 187	4 014 468 033 100

В упаковке 10 шт.

2,0	24	49	2,0	D	10	F 00Y 124 392	4 014 468 012 105
3,0	33	61	3,0	D	10	F 00Y 124 394	4 014 468 012 129
3,3	36	65	3,3	D	10	F 00Y 124 397	4 014 468 012 150
4,0	43	75	4,0	D	10	F 00Y 124 399	4 014 468 012 174
5,0	52	86	5,0	D	10	F 00Y 124 403	4 014 468 012 211
5,2	52	86	5,2	D	10	F 00Y 124 405	4 014 468 012 235
5,5	57	93	5,5	D	10	F 00Y 124 406	4 014 468 012 242
6,0	57	93	6,0	D	10	F 00Y 124 407	4 014 468 012 259

Наборы спиральных сверл HSS-Co по металлу, DIN 338

Набор ProBox из 19 сверл по металлу HSS-Co, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10	P	19	**F 00Y 265 819**	3 165 140 647 526

Набор ProBox из 25 сверл по металлу HSS-Co, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	P	25	**F 00Y 265 823**	3 165 140 647 564

Спиральные сверла Hawera по металлу:

fast DRILL · PRECISE · comfort DRILL

HSS-G

точно заточенные сверла по металлу с широким спектром применения

Точная заточка
> Увеличение производительности сверления до 40 % при уменьшении нажимного усилия до 50 % по сравнению со стандартным сверлом HSS

Усиленный стержень сверла (по конусу)
> Повышенная устойчивость к излому и долгий срок службы

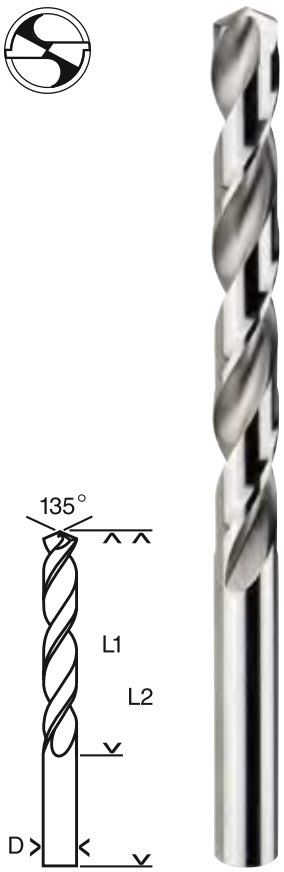
Самоцентрирующие свойства острия сверла с крестообразной подточкой
> Предварительное кернение или засверливание для отверстий до Ø 10 мм становятся излишними

Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338

Рекомендуются для обработки:
легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм², литой стали, серого чугуна, металлокерамики, ковкого чугуна, цветных металлов и твердых пластмасс

Указания для пользователя:
подходит также для материалов, дающих длинную стружку

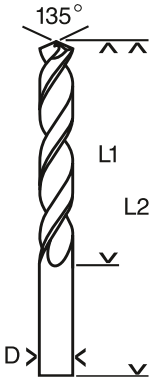
Спиральные сверла из высококачественной быстрорежущей стали по DIN 338; праворежущее спиральное сверло, тип N, острие сверла 135°, крестообразная подточка по DIN 1412C, химико-термический способ закалки, допуск диаметров h 8; полностью шлифованное сверло; улучшенное в соответствии с заводским стандартом качество поверхности; внешний диаметр сужен относительно хвостовика, благодаря чему уменьшен износ вследствие трения



В упаковке 1 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1,0	12	34	1,0	C	2	F 00Y 145 755	4 014 468 033 780
1,5	18	40	1,5	C	2	F 00Y 145 757	4 014 468 033 797
2,0	24	49	2,0	C	2	F 00Y 145 760	4 014 468 033 803
2,5	30	57	2,5	C	2	F 00Y 145 762	4 014 468 033 810
3,0	33	61	3,0	B2	1	F 00Y 145 764	4 014 468 033 827
3,2	36	65	3,2	B2	1	F 00Y 145 773	4 014 468 033 841
3,3	36	65	3,3	B2	1	F 00Y 145 775	4 014 468 033 858
3,5	39	70	3,5	B2	1	F 00Y 145 776	4 014 468 033 865
4,0	43	75	4,0	B2	1	F 00Y 145 778	4 014 468 033 872
4,1	43	75	4,1	B2	1	F 00Y 145 779	4 014 468 033 889

Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338



В упаковке 1 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,2	43	75	4,2	B2	1	F 00Y 145 781	4 014 468 033 896
4,5	47	80	4,5	B2	1	F 00Y 145 782	4 014 468 033 902
4,8	52	86	4,8	B2	1	F 00Y 145 784	4 014 468 033 919
5,0	52	86	5,0	B2	1	F 00Y 145 785	4 014 468 033 926
5,5	57	93	5,5	B2	1	F 00Y 145 788	4 014 468 033 957
6,0	57	93	6,0	B2	1	F 00Y 145 789	4 014 468 033 964
6,5	63	101	6,5	B2	1	F 00Y 145 790	4 014 468 033 971
6,8	69	109	6,8	B2	1	F 00Y 145 791	4 014 468 033 988
7,0	69	109	7,0	B2	1	F 00Y 145 792	4 014 468 033 995
7,5	69	109	7,5	B2	1	F 00Y 145 793	4 014 468 034 008
8,0	75	117	8,0	B2	1	F 00Y 145 794	4 014 468 034 015
8,5	75	117	8,5	B2	1	F 00Y 145 795	4 014 468 034 022
9,0	81	125	9,0	B2	1	F 00Y 145 796	4 014 468 034 039
9,5	81	125	9,5	B2	1	F 00Y 145 797	4 014 468 034 046
10,0	87	133	10,0	B2	1	F 00Y 145 798	4 014 468 034 053
10,2	87	133	10,2	B2	1	F 00Y 145 799	4 014 468 034 060
10,5	87	133	10,5	B2	1	F 00Y 145 800	4 014 468 034 077
11,0	94	142	11,0	B2	1	F 00Y 145 801	4 014 468 034 084
11,5	94	142	11,5	B2	1	F 00Y 145 909	4 014 468 035 159
12,0	101	151	12,0	B2	1	F 00Y 145 802	4 014 468 034 091
12,5	101	151	12,5	B2	1	F 00Y 145 911	4 014 468 035 173
13,0	101	151	13,0	B2	1	F 00Y 145 803	4 014 468 034 107

В упаковке 10 шт.

1,0	12	34	1,0	D	1	F 00Y 145 811	4 014 468 034 183
1,5	18	40	1,5	D	1	F 00Y 145 816	4 014 468 034 237
2,0	24	49	2,0	D	1	F 00Y 145 821	4 014 468 034 282
2,5	30	57	2,5	D	1	F 00Y 145 826	4 014 468 034 336
3,0	33	61	3,0	D	1	F 00Y 145 831	4 014 468 034 381
3,2	36	65	3,2	D	1	F 00Y 145 834	4 014 468 034 404
3,3	36	65	3,3	D	10	F 00Y 145 835	4 014 468 034 411
3,5	39	70	3,5	D	10	F 00Y 145 837	4 014 468 034 435
3,7	39	70	3,7	D	10	F 00Y 145 839	4 014 468 034 459
3,8	43	75	3,8	D	10	F 00Y 145 840	4 014 468 034 466
4,0	43	75	4,0	D	10	F 00Y 145 843	4 014 468 034 497
4,1	43	75	4,1	D	10	F 00Y 145 844	4 014 468 034 503
4,2	43	75	4,2	D	10	F 00Y 145 845	4 014 468 034 510
4,5	47	80	4,5	D	10	F 00Y 145 848	4 014 468 034 541
4,8	52	86	4,8	D	10	F 00Y 145 851	4 014 468 034 572
5,0	52	86	5,0	D	10	F 00Y 145 853	4 014 468 034 596
5,1	52	86	5,1	D	10	F 00Y 145 854	4 014 468 034 602
5,2	52	86	5,2	D	10	F 00Y 145 855	4 014 468 034 619
5,5	57	93	5,5	D	10	F 00Y 145 858	4 014 468 034 640
6,0	57	93	6,0	D	10	F 00Y 145 863	4 014 468 034 695
6,2	63	101	6,2	D	10	F 00Y 145 865	4 014 468 034 718
6,5	63	101	6,5	D	10	F 00Y 145 868	4 014 468 034 749
6,8	69	109	6,8	D	10	F 00Y 145 871	4 014 468 034 770
7,0	69	109	7,0	D	10	F 00Y 145 873	4 014 468 034 794
7,5	69	109	7,5	D	10	F 00Y 145 878	4 014 468 034 848

Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338

В упаковке 5 шт.

8,0	75	117	8,0	D	5	**F 00Y 145 883**	4 014 468 034 893
8,2	75	117	8,2	D	5	**F 00Y 145 885**	4 014 468 034 916
8,5	75	117	8,5	D	5	**F 00Y 145 888**	4 014 468 034 947
9,0	81	125	9,0	D	5	**F 00Y 145 893**	4 014 468 034 992
9,5	81	125	9,5	D	5	**F 00Y 145 898**	4 014 468 035 043
10,0	87	133	10,0	D	5	**F 00Y 145 903**	4 014 468 035 098
10,2	87	133	10,2	D	5	**F 00Y 145 904**	4 014 468 035 104
10,5	87	133	10,5	D	5	**F 00Y 145 907**	4 014 468 035 135

Наборы спиральных сверл HSS-G по металлу, DIN 338

Набор ProBox из 19 сверл по металлу HSS-G, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Диаметр (мм), камень	Диаметр (мм), металл	Диаметр (мм), дерево	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10	-	-	-	P	19	**F 00Y 265 818**	3 165 140 647 519

Набор ProBox из 25 сверл по металлу HSS-G, в пластиковой кассете

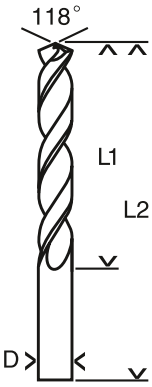
Содержимое набора, диаметр, мм	Диаметр (мм), камень	Диаметр (мм), металл	Диаметр (мм), дерево	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	-	-	-	P	25	**F 00Y 265 822**	3 165 140 647 557

Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 340 (длина)

Рекомендуются для обработки:
легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм², литой стали, серого чугуна, металлокерамики, ковкого чугуна, цветных металлов и твердых пластмасс

Указания для пользователя:
удлиненное исполнение сверла для сверления глубоких отверстий, а также для сверления через сверлильные кондукторы

Спиральные сверла по DIN 340 из высококачественной быстрорежущей стали; праворежущее спиральное сверло, тип N, острие сверла 118°, с конусной заточкой, допуск по диаметру h 8; полностью шлифованное сверло; вороненая



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

В упаковке 1 шт.

3,0	66	100	3,0	B2	1	F 00Y 145 131	4 014 468 031 908
3,2	69	106	3,2	B2	1	F 00Y 145 132	4 014 468 031 915
3,5	73	112	3,5	B2	1	F 00Y 145 133	4 014 468 031 922
4,0	78	119	4,0	B2	1	F 00Y 145 134	4 014 468 031 939
4,2	78	119	4,2	B2	1	F 00Y 145 135	4 014 468 031 946
4,5	82	126	4,5	B2	1	F 00Y 145 136	4 014 468 031 953
5,0	87	132	5,0	B2	1	F 00Y 145 138	4 014 468 031 977
5,5	91	139	5,5	B2	1	F 00Y 145 139	4 014 468 031 984
6,0	91	139	6,0	B2	1	F 00Y 145 140	4 014 468 031 991
6,5	97	148	6,5	B2	1	F 00Y 145 141	4 014 468 032 004
7,0	102	156	7,0	B2	1	F 00Y 145 142	4 014 468 032 011
7,5	102	156	7,5	B2	1	F 00Y 145 143	4 014 468 032 028
8,0	109	165	8,0	C	1	F 00Y 145 144	4 014 468 032 035
8,5	109	165	8,5	C	1	F 00Y 145 145	4 014 468 032 042
10,0	121	184	10,0	C	1	F 00Y 145 148	4 014 468 032 073
12,0	134	205	12,0	C	1	F 00Y 145 151	4 014 468 032 103

В упаковке 10 шт.

3,0	66	100	3,0	D	10	F 00Y 240 160	4 014 468 014 932
4,0	78	119	4,0	D	10	F 00Y 240 170	4 014 468 014 970
4,2	78	119	4,2	D	10	F 00Y 240 172	4 014 468 014 994
4,5	82	126	4,5	D	10	F 00Y 240 175	4 014 468 015 007
5,0	87	132	5,0	D	10	F 00Y 240 180	4 014 468 015 014
6,0	91	139	6,0	D	10	F 00Y 240 190	4 014 468 015 083
6,5	97	148	6,5	D	10	F 00Y 240 195	4 014 468 015 090

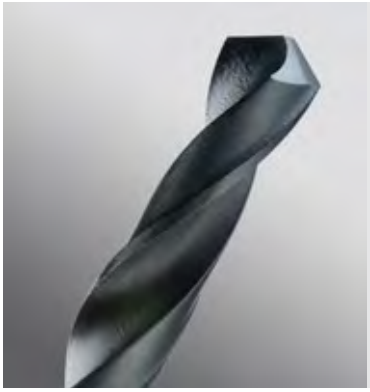
В упаковке 5 шт.

7,0	102	156	7,0	D	5	F 00Y 240 200	4 014 468 015 113
8,0	109	165	8,0	D	5	F 00Y 240 210	4 014 468 015 137
10,0	121	184	10,0	D	5	F 00Y 240 230	4 014 468 015 175

Спиральные сверла Hawera по металлу:

HSS-R

для универсального применения для обработки различных металлов



Изготовление по методу горячей деформации
> Высокая эластичность
> Прочность на скручивание – пониженная опасность излома, особенно при сверлении отверстий < Ø 6 мм

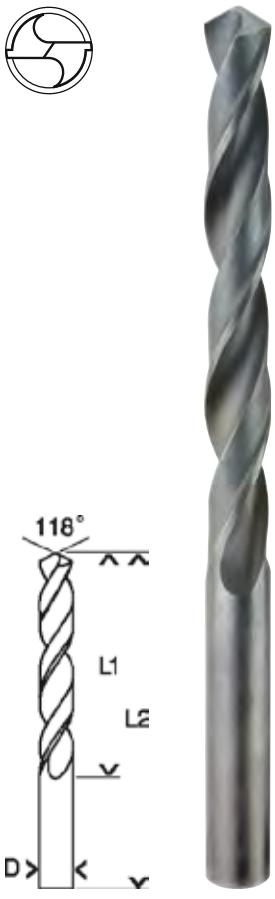
Оксидное покрытие спиральной канавки
> Быстрый выброс стружки

Сверхпрочный стержень и исключительная твердость рабочей части
> Высокий срок службы

Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Рекомендуются для обработки:
легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм², серого чугуна, металлокерамики, ковкого чугуна, цветных металлов и твердых пластмасс

Спиральные сверла из высококачественной быстрорежущей стали по DIN 338; праворежущее спиральное сверло, тип N, острие сверла 118°, с конусной заточкой, допуск диаметров h 8; завальцованная спираль со шлифованной фаской, вороненая; жаростойкая режущая кромка до 400 °C



В упаковке 1 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1,0	12	34	1,0	C	1	F 00Y 241 155	4 014 468 006 975
1,5	18	40	1,5	C	1	F 00Y 241 156	4 014 468 006 982
2,0	24	49	2,0	C	1	F 00Y 241 157	4 014 468 006 999
2,5	30	57	2,5	C	1	F 00Y 241 158	4 014 468 007 002
3,0	33	61	3,0	B2	1	F 00Y 241 159	4 014 468 007 019
3,2	36	65	3,2	B2	1	F 00Y 241 161	4 014 468 007 033
3,3	36	65	3,3	B2	1	F 00Y 241 162	4 014 468 007 040
3,5	39	70	3,5	B2	1	F 00Y 241 164	4 014 468 007 064
4,0	43	75	4,0	B2	1	F 00Y 241 166	4 014 468 007 088
4,2	43	75	4,2	B2	1	F 00Y 241 168	4 014 468 007 101
4,5	47	80	4,5	B2	1	F 00Y 241 169	4 014 468 007 118
4,8	52	86	4,8	B2	1	F 00Y 132 868	4 014 468 007 125
5,0	52	86	5,0	B2	1	F 00Y 241 172	4 014 468 007 132

Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

В упаковке 1 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,5	57	93	5,5	B2	1	F 00Y 241 175	4 014 468 007 163
6,0	57	93	6,0	B2	1	F 00Y 241 176	4 014 468 007 170
6,5	63	101	6,5	B2	1	F 00Y 241 177	4 014 468 007 187
6,8	69	109	6,8	B2	1	F 00Y 241 192	4 014 468 007 194
7,0	69	109	7,0	B2	1	F 00Y 241 178	4 014 468 007 200
7,5	69	109	7,5	B2	1	F 00Y 241 179	4 014 468 007 217
8,0	75	117	8,0	B2	1	F 00Y 241 180	4 014 468 007 224
8,5	75	117	8,5	B2	1	F 00Y 241 182	4 014 468 007 248
9,0	81	125	9,0	B2	1	F 00Y 241 183	4 014 468 007 255
9,5	81	125	9,5	B2	1	F 00Y 241 184	4 014 468 007 262
10,0	87	133	10,0	B2	1	F 00Y 241 185	4 014 468 007 279
10,2	87	133	10,2	B2	1	F 00Y 241 193	4 014 468 007 286
10,5	87	133	10,5	B2	1	F 00Y 241 186	4 014 468 007 293
11,0	94	142	11,0	B2	1	F 00Y 241 187	4 014 468 007 309
11,5	94	142	11,5	B2	1	F 00Y 241 188	4 014 468 007 316
12,0	101	151	12,0	B2	1	F 00Y 241 189	4 014 468 007 323
12,5	101	151	12,5	B2	1	F 00Y 241 190	4 014 468 007 330
13,0	101	151	13,0	B2	1	F 00Y 241 191	4 014 468 007 347

В упаковке 10 шт.

1,0	12	34	1,0	D	10	F 00Y 241 067	4 014 468 016 516
1,1	14	36	1,1	D	10	F 00Y 241 261	4 014 468 017 032
1,2	16	38	1,2	D	10	F 00Y 241 247	4 014 468 016 912
1,3	16	38	1,3	D	10	F 00Y 241 262	4 014 468 017 049
1,4	18	40	1,4	D	10	F 00Y 241 263	4 014 468 017 056
1,5	18	40	1,5	D	10	F 00Y 241 068	4 014 468 016 523
1,6	20	43	1,6	D	10	F 00Y 241 248	4 014 468 016 929
1,7	20	43	1,7	D	10	F 00Y 241 264	4 014 468 017 063
1,8	22	46	1,8	D	10	F 00Y 241 265	4 014 468 017 070
1,9	22	46	1,9	D	10	F 00Y 241 266	4 014 468 017 087
2,0	24	49	2,0	D	10	F 00Y 241 069	4 014 468 016 530
2,1	24	49	2,1	D	10	F 00Y 241 267	4 014 468 017 094
2,2	27	53	2,2	D	10	F 00Y 241 268	4 014 468 017 100
2,3	27	53	2,3	D	10	F 00Y 241 269	4 014 468 017 117
2,4	30	57	2,4	D	10	F 00Y 241 249	4 014 468 016 939
2,5	30	57	2,5	D	10	F 00Y 241 070	4 014 468 016 547
2,6	30	57	2,6	D	10	F 00Y 241 270	4 014 468 017 124
2,7	33	61	2,7	D	10	F 00Y 241 271	4 014 468 017 131
2,8	33	61	2,8	D	10	F 00Y 241 250	4 014 468 016 943
2,9	33	61	2,9	D	10	F 00Y 241 272	4 014 468 017 148
3,0	33	61	3,0	D	10	F 00Y 241 071	4 014 468 016 554
3,1	36	65	3,1	D	10	F 00Y 241 072	4 014 468 016 561
3,2	36	65	3,2	D	10	F 00Y 241 073	4 014 468 016 578
3,3	36	65	3,3	D	10	F 00Y 241 100	4 014 468 016 837
3,4	39	70	3,4	D	10	F 00Y 241 101	4 014 468 016 844
3,5	39	70	3,5	D	10	F 00Y 241 074	4 014 468 016 585

Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

В упаковке 10 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3,6	39	70	3,6	D	10	F 00Y 241 102	4 014 468 016 851
3,7	39	70	3,7	D	10	F 00Y 241 274	4 014 468 017 155
3,8	43	75	3,8	D	10	F 00Y 241 275	4 014 468 017 162
3,9	43	75	3,9	D	10	F 00Y 241 251	4 014 468 016 950
4,0	43	75	4,0	D	10	F 00Y 241 075	4 014 468 016 592
4,1	43	75	4,1	D	10	F 00Y 241 076	4 014 468 016 608
4,2	43	75	4,2	D	10	F 00Y 241 077	4 014 468 016 615
4,3	47	80	4,3	D	10	F 00Y 241 276	4 014 468 017 179
4,4	47	80	4,4	D	10	F 00Y 241 252	4 014 468 016 967
4,5	47	80	4,5	D	10	F 00Y 241 078	4 014 468 016 622
4,6	47	80	4,6	D	10	F 00Y 241 277	4 014 468 017 186
4,7	47	80	4,7	D	10	F 00Y 241 103	4 014 468 016 868
4,8	52	86	4,8	D	10	F 00Y 241 104	4 014 468 016 875
4,9	52	86	4,9	D	10	F 00Y 241 105	4 014 468 016 882
5,0	52	86	5,0	D	10	F 00Y 241 079	4 014 468 016 639
5,1	52	86	5,1	D	10	F 00Y 241 080	4 014 468 016 646
5,2	52	86	5,2	D	10	F 00Y 241 081	4 014 468 016 653
5,3	52	86	5,3	D	10	F 00Y 241 278	4 014 468 017 193
5,4	57	93	5,4	D	10	F 00Y 241 279	4 014 468 017 209
5,5	57	93	5,5	D	10	F 00Y 241 082	4 014 468 016 660
5,6	57	93	5,6	D	10	F 00Y 241 253	4 014 468 016 974
5,7	57	93	5,7	D	10	F 00Y 241 280	4 014 468 017 216
5,8	57	93	5,8	D	10	F 00Y 241 281	4 014 468 017 223
5,9	57	93	5,9	D	10	F 00Y 241 282	4 014 468 017 230
6,0	57	93	6,0	D	10	F 00Y 241 083	4 014 468 016 677
6,1	63	101	6,1	D	10	F 00Y 241 283	4 014 468 017 247
6,2	63	101	6,2	D	10	F 00Y 241 284	4 014 468 017 254
6,3	63	101	6,3	D	10	F 00Y 241 254	4 014 468 016 981
6,4	63	101	6,4	D	10	F 00Y 241 285	4 014 468 017 261
6,5	63	101	6,5	D	10	F 00Y 241 084	4 014 468 016 684
6,6	63	101	6,6	D	10	F 00Y 241 286	4 014 468 017 278
6,7	63	101	6,7	D	10	F 00Y 241 255	4 014 468 016 998
6,8	69	109	6,8	D	10	F 00Y 241 287	4 014 468 017 285
6,9	69	109	6,9	D	10	F 00Y 241 288	4 014 468 017 292
7,0	69	109	7,0	D	10	F 00Y 241 085	4 014 468 016 691
7,1	69	109	7,1	D	10	F 00Y 241 256	4 014 468 017 001
7,2	69	109	7,2	D	10	F 00Y 241 289	4 014 468 017 308
7,3	69	109	7,3	D	10	F 00Y 241 290	4 014 468 017 315
7,4	69	109	7,4	D	10	F 00Y 241 291	4 014 468 017 322
7,5	69	109	7,5	D	10	F 00Y 241 086	4 014 468 016 707

В упаковке 5 шт.

7,6	75	117	7,6	D	5	F 00Y 241 292	4 014 468 017 339
7,7	75	117	7,7	D	5	F 00Y 241 293	4 014 468 017 346
7,8	75	117	7,8	D	5	F 00Y 241 294	4 014 468 017 353
7,9	75	117	7,9	D	5	F 00Y 241 257	4 014 468 017 018
8,0	75	117	8,0	D	5	F 00Y 241 087	4 014 468 016 714
8,1	75	117	8,1	D	5	F 00Y 241 295	4 014 468 017 360
8,2	75	117	8,2	D	5	F 00Y 241 106	4 014 468 016 899
8,3	75	117	8,3	D	5	F 00Y 241 296	4 014 468 017 377
8,4	75	117	8,4	D	5	F 00Y 241 297	4 014 468 017 384

Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

В упаковке 5 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
8,5	75	117	8,5	D	5	F 00Y 241 088	4 014 468 016 721
8,6	81	125	8,6	D	5	F 00Y 241 298	4 014 468 017 391
8,8	81	125	8,8	D	5	F 00Y 241 300	4 014 468 017 414
8,9	81	125	8,9	D	5	F 00Y 241 301	4 014 468 017 421
9,0	81	125	9,0	D	5	F 00Y 241 089	4 014 468 016 738
9,1	81	125	9,1	D	5	F 00Y 241 302	4 014 468 017 438
9,2	81	125	9,2	D	5	F 00Y 241 303	4 014 468 017 445
9,3	81	125	9,3	D	5	F 00Y 241 304	4 014 468 017 452
9,4	81	125	9,4	D	5	F 00Y 241 305	4 014 468 017 469
9,5	81	125	9,5	D	5	F 00Y 241 090	4 014 468 016 745
9,6	87	133	9,6	D	5	F 00Y 241 258	4 014 468 017 025
9,8	87	133	9,8	D	5	F 00Y 241 307	4 014 468 017 483
9,9	87	133	9,9	D	5	F 00Y 241 308	4 014 468 017 490
10,0	87	133	10,0	D	5	F 00Y 241 091	4 014 468 016 752
10,2	87	133	10,2	D	5	F 00Y 241 309	4 014 468 017 506
10,5	87	133	10,5	D	5	F 00Y 241 092	4 014 468 016 769
11,0	94	142	11,0	D	5	F 00Y 241 093	4 014 468 016 776
11,5	94	142	11,5	D	5	F 00Y 241 094	4 014 468 016 783
12,0	101	151	12,0	D	5	F 00Y 241 095	4 014 468 016 790
12,5	101	151	12,5	D	5	F 00Y 241 096	4 014 468 016 806
13,0	101	151	13,0	D	5	F 00Y 241 097	4 014 468 016 813

Наборы спиральных сверл по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Набор из 6 спиральных сверл «HSS-R» по металлу, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
2 3 4 5 6 8	P	6	F 00Y 120 800	4 014 468 007 354

Наборы спиральных сверл по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Набор ProBox из 19 спиральных сверл по металлу HSS-R, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10	P	19	**F 00Y 265 817**	3 165 140 647 502

Набор ProBox из 25 спиральных сверл по металлу HSS-R, в пластиковой кассете

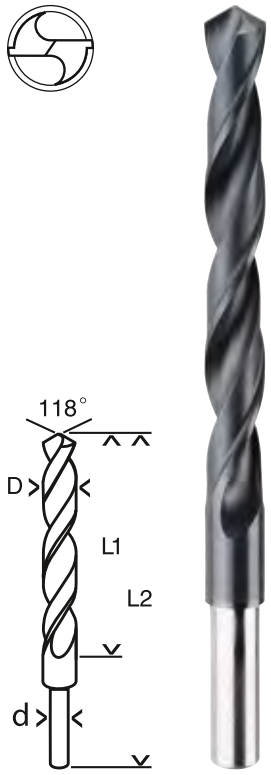
Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10; 10,5 11; 11,5 12; 12,5; 13	P	25	**F 00Y 265 821**	3 165 140 647 540

Спиральные сверла HSS-R по металлу, с обточенным хвостовиком

Рекомендуются для обработки:
легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм², серого чугуна, металлокерамики, ковкого чугуна, цветных металлов и твердых пластмасс

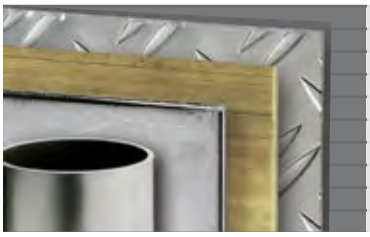
Указания для пользователя:
обточенный хвостовик для подгонки сверл большего диаметра к сверлильным патронам меньшего размера

Спиральные сверла из высококачественной быстрорежущей стали по DIN 338; праворежущее спиральное сверло, тип N, острие сверла 118°, с конусной заточкой, допуск диаметров h 8; завальцованная спираль со шлифованной фаской, вороненая; жаростойкая режущая кромка до 400 °C



В упаковке 1 шт.

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
12,0	101	151	10	C	1	F 00Y 240 882	4 014 468 015 861
13,0	101	151	10	C	1	F 00Y 240 884	4 014 468 015 885
13,5	108	160	10	C	1	F 00Y 240 885	4 014 468 015 892
14,0	108	160	10	C	1	F 00Y 240 886	4 014 468 015 908
14,5	114	169	10	C	1	F 00Y 240 887	4 014 468 015 915
15,0	114	169	10	C	1	F 00Y 240 888	4 014 468 015 922
15,5	120	178	10	C	1	F 00Y 240 889	4 014 468 015 939
16,0	120	178	10	C	1	F 00Y 240 890	4 014 468 015 946
16,5	125	184	13	C	1	F 00Y 240 891	4 014 468 015 953
17,0	125	184	13	C	1	F 00Y 240 892	4 014 468 015 960
18,0	130	191	13	C	1	F 00Y 240 894	4 014 468 015 977
19,0	135	198	13	C	1	F 00Y 240 896	4 014 468 015 984
20,0	140	205	13	C	1	F 00Y 240 898	4 014 468 015 991



Зенкеры
Сверла для высверливания сварных точек
Фрезерные сверла
Сверла по листовому металлу
Ступенчатые сверла

Конусные зенкеры HSS, DIN 335 C

Рекомендуются для обработки:
цветных металлов, легированной и нелегированной стали и серого чугуна

Указания для пользователя:
универсальный зенкерный инструмент для удаления заусенцев для высококачественной обработки поверхности
Шлифованный зенкер из быстрорежущей стали с 3 режущими кромками по DIN 335, зенковка 90°, простая дополнительная заточка передней кромки; работа без вибраций

Диаметр, мм	Размер резьбы	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6,3	M 3	45	5	D	1	F 00Y 123 695	4 014 468 007 408
8,3	M 4	50	6	D	1	F 00Y 123 004	4 014 468 007 415
10,4	M 5	50	6	D	1	F 00Y 123 696	4 014 468 007 422
12,4	M 6	56	8	D	1	F 00Y 123 005	4 014 468 007 439
16,5	M 8	60	10	D	1	F 00Y 123 006	4 014 468 007 446
20,5	M 10	63	10	D	1	F 00Y 123 007	4 014 468 007 453
25,0	M 12	67	10	D	1	F 00Y 123 698	4 014 468 007 460

Зенкеры для поперечных отверстий HSS-E

Рекомендуются для обработки:
цветных металлов, легированной и нелегированной стали, серого чугуна и высококачественной стали
Заточенный зенкер из HSS-E с 5 % содержанием кобальта и поперечным отверстием согласно заводскому стандарту; работа без заусенцев и без вибраций

Диаметр шляпки, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Диаметр зенковки, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
10	45	6	2-5	D	1	F 00Y 123 482	4 014 468 007 477
14	48	8	5-10	D	1	F 00Y 123 483	4 014 468 007 484

Сверло для высверливания сварных точек HSS-Co

Указания для пользователя:
для чистого высверливания сварных точек без заусенцев

Без увода от сварной точки благодаря центрирующему острию

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6	66	6	D	10	F 00Y 145 127	4 014 468 031 861
8	80	8	D	10	F 00Y 145 128	4 014 468 031 878

Фрезерные сверла HSS

Указания для пользователя:
рекомендованная частота вращения 1000-2000 об/мин; для фрезерования контуров любой формы в тонкостенных материалах

Отшлифованные фрезерные сверла из быстрорежущей стали HSS; острие сверла с крестообразной подточкой 118°, глубокотянутые режущие зубья

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6	90	6	D	1	F 00Y 142 658	4 014 468 023 422

Сверло по листовому металлу HSS

Рекомендуются для обработки:
цветных металлов, листовой стали и пластмасс

Указания для пользователя:
для сверления больших отверстий в тонкостенных материалах или для рассверливания уже имеющихся отверстий; шлифованное сверло из быстрорежущей стали; без засверливания в самых тонких листовых материалах, без заусенцев и вибраций, без холодной сварки; сверхточное начало сверления благодаря крестообразной подточке

Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,0-20,0	44	71	8	D	1	F 00Y 123 013	4 014 468 007 538
5,0-31,0	81	103	9	D	1	F 00Y 123 015	4 014 468 007 552
16,0-30,5	52	76	9	D	1	F 00Y 123 014	4 014 468 007 545

Ступенчатые сверла HSS

Рекомендуются для обработки:
высококачественной стали, цветных металлов, листовой стали и пластика

Указания для пользователя:
для сверления цилиндрических отверстий в сплошном материале толщиной до 4 мм; конические режущие кромки следующей ступени сверления могут одновременно использоваться для удаления заусенцев или снятия фасок у высверленного отверстия

Шлифованное сверло из быстрорежущей стали HSS; без предварительного засверливания в самых тонких листовых материалах, сверление без заусенцев и вибраций, без холодной сварки, зенковка кромки, постоянные ступени сверления; сверхточное начало сверление благодаря крестообразной подточке

Ступенчатое сверло с винтовыми канавками, цилиндрический хвостовик

Диаметр ступеней (диапазон), мм	Количество ступеней	Высота ступеней	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0–12,00	9	4,0	66,5	6,0	E	1	**F 00Y 123 691**	4 014 468 007 576
4,0–20,00	9	4,0	70,5	8,0	E	1	**F 00Y 123 692**	4 014 468 007 583
6,0–30,00	13	4,0	93,5	10,0	E	1	**F 00Y 123 693**	4 014 468 007 590

Ступенчатое сверло с винтовыми канавками, цилиндрический хвостовик

12 ступеней Ø 6–9–12,5–15,2–18,6–20,4–22,5–26–28,3–30,5–34,0–40,5

PG7	PG8	PG11	PG13,5	PG16	PG21	PG29		
6,0–40,5	12	4,0	93	10,0	D	1	**F 00Y 139 360**	4 014 468 017 896

Набор ступенчатых сверл HSS

Набор из 3 ступенчатых сверл «HSS», в пластиковой кассете

Диаметр ступеней (диапазон), мм	Количество ступеней	Высота ступеней	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4–12	9	4,0	66,5	**6,0**	N	1	**F 00Y 139 362**	4 014 468 017 919
4–20	9	4,0	70,5	**8,0**				
6–30	13	4,0	93,5	**10,0**				

Принадлежности для обработки металла

Запасные твердосплавные пластины, с 4 режущими кромками

Размер пластины, мм	Общая длина, мм	Ширина кромки, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
20x25x2	-	-	F	1	**F 00Y 102 338**	4 014 468 011 610

Разметочная игла с твердосплавным острием для разметки на твердых материалах

Размер пластины, мм	Общая длина, мм	Ширина кромки, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
-	150	-	C	1	**F 00Y 102 342**	4 014 468 011 658

Сверление

Древесина

Сверла Hawera по древесине:

точность и быстрота

Компактный набор сверл для древесины и листовых материалов для достижение высокой продуктивности работы. Отличается техническими преимуществами как в процессе работы (комфорт, высокая скорость, долговечность), так и при получении конечного результата (точность и чистота отверстий, отсутствие сколов).

Спиральные сверла по древесине

STANDARD

Двухспиральное сверление подходит для сверления отверстий под дюбели и шурупы в мягкой и твердой древесине.
Точно согласованное центрирующее острие и наружная режущая кромка упрощают высокоточное засверливание и вход сверла.
Заточка с помощью заточного круга с нитридом бора (CBN) с кубической кристаллической решеткой обеспечивает высокую остроту.

> Точные, аккуратные отверстия

Сверла Форстнера

НОВИНКА

FORSTNERSTAR

Сверло позволяет сверлить чистые, глухие отверстия без сколов, краевые отверстия и отверстия под углом в мягкой и твердой древесине, а также в ДСП и шпонированных древесных плит.
Режущие кромки с зубьями имеют очень долгий срок службы.
Точно заточенное центрирующее острие и большое пространство для оптимального отвода опилок.

> Исключительно долгий срок службы в твердой и мягкой древесине

Большие/глубокие отверстия?

Комфортность сверления для плотников, кровельщиков и слесарей. Если Вам потребуется просверлить большие или глубокие отверстия в балках и деревянных стенах, сверление не составит труда. Самозатягивающееся острие и новая геометрия головки сверла облегчают сверление, делают работу более быстрой и точной.

LEWIS

Винтовые сверла
Стандарт высшего качества: самозатягивающееся резьбовое острие сверла, наружные режущие кромки и главная режущая кромка. Для больших объемов и высокой производительности сверления: спиральные сверла (форма Lewis).

> Точный размер отверстий

> Сверление без усилий

PRECISE fast DRILL long life

Опалубочные и монтажные сверла
Надежные сверла для строительных площадок и внутренних отделочных работ: безопасное сверление также во влажной древесине, в древесине с гвоздями, в многослойных легких строительных материалах или сэндвич-панелях с металлической прослойкой. Прочное соединение сверла и сверхдлинного хвостовика, выходящая спиральная канавка и относительное смещение конца сверла и конца хвостовика для лучшего отвода стружки и высокой скорости сверления.

> Сверление без заклинивания

Сверла по древесине от Hawera – «звезды»

Спиральные сверла по древесине

STANDARD

Ø 3-30 мм

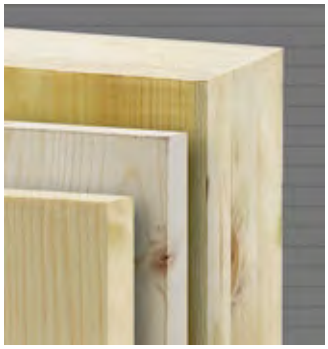
Для мягкой древесины, столярных плит и ДСП без покрытия

Винтовые сверла

LEWIS

Ø 6-32 мм

для мягкой и твердой древесины, влажной древесины, клееной и торцевой древесины



Плоскофрезерное сверло

SELFCUT SPEED

Ø 6-32 мм

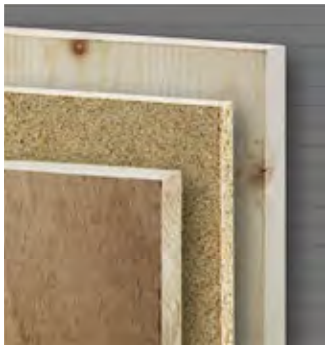
для мягкой древесины и древесины средней твердости, ДСП и волокнистых плит, а также легкий стройматериал

Сверла Форстнера

FORSTNERSTAR

Ø 10-50 мм

мягкая и твердая древесина, ДСП



Рекомендации по применению

Древесина и листовой материал	Спиральные сверла	Винтовые сверла	Плоскофрезерные сверла	Опалубочные и Монтажные сверла	Твердосплавные композитные сверла	Сверла Форстнера	Сверла по арматуре	Режущий инструмент для выборки очков / Концевые фрезы	Зенкеры	MULTICONSTRUCTION Универсальные сверла
Мягкая древесина	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Твердая древесина	●		●	●	●	●	●	●		●
Тропическая древесина	●				●		●		●	
Клееная древесина	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Фанерованные ДСП	●		●		●	●				
Ламинированные древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты	●			●	●		●			●
Резопаль	●				●		●			●
Формика	●				●		●			●
Цементостружечные панели (ЦСП)					●					●
Листы гипсокартона	●		●	●						●
Минераловатные плиты			●	●						●
Пористый бетон			●	●						●
Термопласты					●		●			●
Дуропласты	●				●		●			●
Жесткий пенопласт	●		●	●	●		●			●

Рекомендации по числу оборотов

Сверла по древесине

Спиральные сверла по древесине	Диаметр в мм	3-6	13-18	20-30			
	Частота вращения, об/мин	**1000**	**700**	**500**			
Винтовые сверла	Диаметр в мм	6-15	16-22	24-26	28-32		
Длина 235 мм	**Частота вращения, об/мин**	**1600**	**1400**	**1000**	**800**		
Длина 450 мм	**Частота вращения, об/мин**	**1300**	**1000**	**800**	**800**		
Плоскофрезерные сверла	Диаметр в мм	6-25	26-35	36-40			
	Частота вращения, об/мин	**1000**	**750**	**600**			
Опалубочные и монтажные сверла	Диаметр в мм	8-14	16-22	24-26	28-30		
	Частота вращения, об/мин	**500**	**400**	**300**	**200**		
Твердосплавные композитные сверла	Диаметр в мм	15-18	20-26	28-35	36-50		
	Частота вращения, об/мин	**1500**	**1400**	**1000**	**600-800**		
Сверла Форстнера	Диаметр в мм	10-20	22-25	26-30	32-35	36-50	
	Частота вращения, об/мин	**1500**	**1100**	**900**	**800**	**600**	
Сверла по арматуре	Диаметр в мм	26	30-35				
	Частота вращения, об/мин	**1100**	**800**				
Зенкеры	Диаметр в мм	3-12					
	Частота вращения, об/мин	**500-1000**					

Ударные сверла Hawera:

STANDARD

надежное спиральное сверло по древесине

CBN-заточенное центрирующее острие и две глубокозатянутые наружные режущие кромки
> Простое и точное позиционирование и засверливание
> Точные по размеру отверстия без сколов

Парное ведение
> Значительно лучшее ведение инструмента в отверстии, даже при очень неглубоких отверстиях
> Предотвращает заклинивание стружки между сверлом и полой стеной

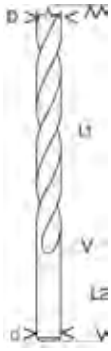
Спиральные сверла по древесине, стандартное исполнение

Рекомендуются для обработки:
для мягкой древесины, столярных плит и ДСП без покрытия

Указания для пользователя:
быстрое сверление даже при установке в аккумуляторных дрелях

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3	33	61	3	B1	1	F 00Y 105 810	4 014 468 007 798
4	43	75	4	B1	1	F 00Y 105 811	4 014 468 007 804
5	52	86	5	B1	1	F 00Y 105 812	4 014 468 007 811
6	57	93	6	B1	1	F 00Y 105 813	4 014 468 007 828
7	69	109	7	B1	1	F 00Y 105 814	4 014 468 007 835
8	75	117	8	B1	1	F 00Y 105 815	4 014 468 007 842
9	81	120	9	B1	1	F 00Y 105 816	4 014 468 007 859
10	81	120	10	B1	1	F 00Y 105 817	4 014 468 007 866
11	89	142	8	B1	1	F 00Y 105 818	4 014 468 007 873
12	96	151	8	B1	1	F 00Y 105 819	4 014 468 007 880
13	96	151	8	B1	1	F 00Y 105 820	4 014 468 007 897
14	96	151	10	B1	1	F 00Y 105 821	4 014 468 007 903
15	100	160	10	C	1	F 00Y 105 822	4 014 468 007 910
16	100	160	10	C	1	F 00Y 105 823	4 014 468 007 927
18	130	180	10	C	1	F 00Y 105 824	4 014 468 007 934
20	140	200	10	C	1	F 00Y 105 825	4 014 468 007 941
22	140	210	13	C	1	F 00Y 105 742	4 014 468 007 958
24	140	215	13	C	1	F 00Y 105 743	4 014 468 007 965
26	145	215	13	C	1	F 00Y 105 744	4 014 468 007 972
28	145	220	13	C	1	F 00Y 105 745	4 014 468 007 989
30	145	220	13	C	1	F 00Y 105 746	4 014 468 007 996

Спиральные сверла по древесине, стандартное исполнение, удлиненные



Рекомендуются для обработки:
для мягкой древесины, столярных плит и ДСП без покрытия

Указания для пользователя:
быстрое сверление даже при установке в аккумуляторных дрелях
Износоустойчивая сталь CV; центрирующее острие и 2 наружные режущие кромки

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6	160	240	6	B1	1	**F 00Y 138 256**	4 014 468 008 009
8	160	240	8	B1	1	**F 00Y 138 257**	4 014 468 008 016
10	160	240	10	B1	1	**F 00Y 138 258**	4 014 468 008 023
12	200	240	10	B1	1	**F 00Y 138 259**	4 014 468 008 030
14	200	240	10	B1	1	**F 00Y 138 260**	4 014 468 008 047
16	200	240	10	C	1	**F 00Y 138 261**	4 014 468 008 054
18	200	260	10	C	1	**F 00Y 138 262**	4 014 468 008 061
20	200	260	10	C	1	**F 00Y 138 263**	4 014 468 008 078

Наборы спиральных сверл по древесине

Набор из 5 спиральных сверл «Standard» по древесине, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Диаметр (мм), камень	Диаметр (мм), металл	Диаметр (мм), дерево	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4				P	5	**F 00Y 104 958**	4 014 468 008 085
5							
6							
8							
10							

Набор из 8 спиральных сверл «Standard» по древесине, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Диаметр (мм), камень	Диаметр (мм), металл	Диаметр (мм), дерево	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3				P	8	**F 00Y 104 957**	4 014 468 008 092
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Винтовые сверла Hawera:

LEWIS

оптимально подходят для отделочных строительных работ – специально для плотников и кровельщиков

Оптимальная геометрия спирали с широким, ровным пространством для отвода стружки
> Быстрое сверление без лишних усилий
> Отвод стружки без заклинивания даже при влажной древесине
> Высокий запас прочности

Точно заточенное острие сверла со смещенным диаметром
> Точное сверление отверстий

Шестигранный хвостовик для патрона
> Надежный зажим без проскальзывания в сверлильном патроне

Винтовые сверла Lewis

Рекомендуются для обработки:
для мягкой и твердой древесины (ель, бук), влажной древесины, клееной и торцевой древесины

Указания для пользователя:
для установки в любых дрелях со сверлильным патроном 13 мм; круглый хвостовик диаметром 6 мм; подходит для изготовления отверстий под стержневые дюбели и предварительного сверления под нагели

Самоцентрирующееся резьбовое острие, главная режущая кромка и наружная режущая кромка

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6	100	160	D	1	F 00Y 212 046	4 014 468 045 653
6	160	235	D	1	F 00Y 124 065	4 014 468 008 771
6	360	450	D	1	F 00Y 212 054	4 014 468 045 721
7	360	450	D	1	F 00Y 141 359	4 014 468 020 582
8	100	160	D	1	F 00Y 212 047	4 014 468 045 660
8	160	235	D	1	F 00Y 124 066	4 014 468 008 788
8	360	450	D	1	F 00Y 124 080	4 014 468 008 917
10	100	160	D	1	F 00Y 212 049	4 014 468 045 677
10	160	235	D	1	F 00Y 124 067	4 014 468 008 795
10	360	450	D	1	F 00Y 124 081	4 014 468 008 924
10	470	600	D	1	F 00Y 142 650	4 014 468 023 132
12	160	235	D	1	F 00Y 212 050	4 014 468 045 684
12	100	160	D	1	F 00Y 124 068	4 014 468 008 801
12	360	450	D	1	F 00Y 124 082	4 014 468 008 931

Винтовые сверла Lewis

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
12	470	600	D	1	F 00Y 142 651	4 014 468 023 064
14	100	160	D	1	F 00Y 212 051	4 014 468 045 691
14	160	235	D	1	F 00Y 124 069	4 014 468 008 818
14	360	450	D	1	F 00Y 124 083	4 014 468 008 948
14	470	600	D	1	F 00Y 142 652	4 014 468 023 071
16	100	160	D	1	F 00Y 212 052	4 014 468 045 707
16	160	235	D	1	F 00Y 124 070	4 014 468 008 825
16	360	450	D	1	F 00Y 124 084	4 014 468 008 955
16	470	600	D	1	F 00Y 142 653	4 014 468 023 088
18	100	160	D	1	F 00Y 212 053	4 014 468 045 714
18	160	235	D	1	F 00Y 124 071	4 014 468 008 832
18	360	450	D	1	F 00Y 124 085	4 014 468 008 962
18	470	600	D	1	F 00Y 142 654	4 014 468 023 095
20	160	235	D	1	F 00Y 124 072	4 014 468 008 849
20	360	450	D	1	F 00Y 124 086	4 014 468 008 979
20	470	600	D	1	F 00Y 142 655	4 014 468 023 101
22	160	235	D	1	F 00Y 124 073	4 014 468 008 856
22	360	450	D	1	F 00Y 124 087	4 014 468 008 986
22	470	600	D	1	F 00Y 142 656	4 014 468 023 118
24	160	235	D	1	F 00Y 124 074	4 014 468 008 863
24	360	450	D	1	F 00Y 124 088	4 014 468 008 993
24	470	600	D	1	F 00Y 142 657	4 014 468 023 125
25	160	235	D	1	F 00Y 207 717	4 014 468 043 406
25	360	450	D	1	F 00Y 207 718	4 014 468 043 413
26	160	235	D	1	F 00Y 124 075	4 014 468 008 870
26	360	450	D	1	F 00Y 202 294	4 014 468 039 423
28	160	235	D	1	F 00Y 124 076	4 014 468 008 887
28	360	450	D	1	F 00Y 202 295	4 014 468 039 393
30	160	235	D	1	F 00Y 124 077	4 014 468 008 894
30	360	450	D	1	F 00Y 202 296	4 014 468 039 409
32	160	235	D	1	F 00Y 124 078	4 014 468 008 900
32	360	450	D	1	F 00Y 202 297	4 014 468 039 416

Наборы винтовых сверл Lewis

Содержимое набора, диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 6 винтовых сверл Lewis, в деревянной кассете					
10, 12, 14, 16, 18, 20	235	K	6	F 00Y 124 357	4 014 468 009 006
Набор из 6 винтовых сверл Lewis, в деревянной кассете					
10, 12, 14, 16, 18, 20	450	K	6	F 00Y 124 358	4 014 468 009 013

Плоскофрезерные сверла Hawera:

SELFCUT SPEED

универсальное применение в древесине

Быстрое сверление благодаря самозатягивающемуся резьбовому острию

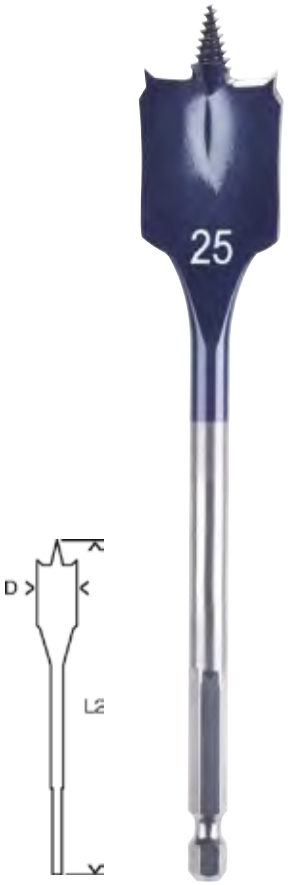
> Сверло Hawera SelfCut Speed в десять раз эффективнее стандартного плоскофрезерного сверла
> Две боковые режущие кромки
> Чистое и безопасное сверление
> Изготавливается по собственному заводскому стандарту из специально улучшенной стали
> С 6-гранным хвостовиком 1/4" по ISO 1173 E6.3
> Цвет сверла: синий и полированная сталь

Плоскофрезерные сверла SelfCut Speed

Рекомендуются для обработки:
для мягкой древесины и древесины средней твердости, ДСП и ДВП, а также легких стройматериалов, например гипсокартона

Указания для пользователя:
для установки во всех сверлильных патронах и держателях инструмента; легкое ведение особенно при использовании ручных дрелей; простая дополнительная заточка

Плоскофрезерные сверла с самоцентрирующимся резьбовым острием и двумя вспомогательными режущим кромками; изготовляются по собственному заводскому стандарту из улучшенной стали; с 6-гранным хвостовиком 1/4" по DIN 3126-E6.3



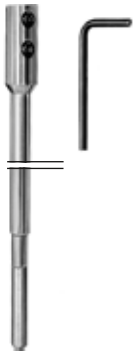
Общая длина 152 мм

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6	152	H	1	F 00Y 228 058	4 014 468 067 266
8	152	H	1	F 00Y 228 059	4 014 468 067 273
10	152	H	1	F 00Y 228 060	4 014 468 067 280
12	152	H	1	F 00Y 228 061	4 014 468 067 297
13	152	H	1	F 00Y 228 062	4 014 468 067 303
14	152	H	1	F 00Y 228 063	4 014 468 067 310
16	152	H	1	F 00Y 228 064	4 014 468 067 327
17	152	H	1	F 00Y 228 065	4 014 468 067 334
18	152	H	1	F 00Y 228 066	4 014 468 067 341
19	152	H	1	F 00Y 228 067	4 014 468 067 358
20	152	H	1	F 00Y 228 068	4 014 468 067 365
22	152	H	1	F 00Y 228 069	4 014 468 067 372

Плоскофрезерные сверла SelfCut Speed

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Общая длина 152 мм					
24	152	H	1	F 00Y 228 070	4 014 468 067 389
25	152	H	1	F 00Y 228 071	4 014 468 067 396
26	152	H	1	F 00Y 228 072	4 014 468 067 402
28	152	H	1	F 00Y 228 073	4 014 468 067 419
30	152	H	1	F 00Y 228 074	4 014 468 067 426
32	152	H	1	F 00Y 228 075	4 014 468 067 433
35	152	H	1	F 00Y 228 076	4 014 468 067 440
36	152	H	1	F 00Y 228 077	4 014 468 067 457
38	152	H	1	F 00Y 228 078	4 014 468 067 464
40	152	H	1	F 00Y 228 079	4 014 468 067 471
Общая длина 400 мм					
6	400	H	1	F 00Y 228 080	4 014 468 067 488
8	400	H	1	F 00Y 228 081	4 014 468 067 495
10	400	H	1	F 00Y 228 082	4 014 468 067 501
12	400	H	1	F 00Y 228 083	4 014 468 067 518
13	400	H	1	F 00Y 228 084	4 014 468 067 525
14	400	H	1	F 00Y 228 085	4 014 468 067 532
16	400	H	1	F 00Y 228 086	4 014 468 067 549
17	400	H	1	F 00Y 228 087	4 014 468 067 556
18	400	H	1	F 00Y 228 088	4 014 468 067 563
19	400	H	1	F 00Y 228 089	4 014 468 067 570
20	400	H	1	F 00Y 228 090	4 014 468 067 587
22	400	H	1	F 00Y 228 091	4 014 468 067 594
24	400	H	1	F 00Y 228 092	4 014 468 067 600
25	400	H	1	F 00Y 228 093	4 014 468 067 617
26	400	H	1	F 00Y 228 094	4 014 468 067 624
28	400	H	1	F 00Y 228 095	4 014 468 067 631
30	400	H	1	F 00Y 228 096	4 014 468 067 648
32	400	H	1	F 00Y 228 097	4 014 468 067 655
35	400	H	1	F 00Y 228 098	4 014 468 067 662
36	400	H	1	F 00Y 228 099	4 014 468 067 679
38	400	H	1	F 00Y 228 100	4 014 468 067 686
40	400	H	1	F 00Y 228 101	4 014 468 067 693

Принадлежности – Плоскофрезерные сверла SelfCut Speed



Содержимое набора, диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Удлинительный элемент 1/4" (6,35 мм) с шестигранным хвостовиком					
1/4"	152	F	1	F 00Y 228 102	4 014 468 067 709
1/4"	305	F	1	F 00Y 228 127	4 014 468 067 723

Опалубочные и монтажные сверла Hawera

Надежное сверло для стройплощадки

Усиленное тонкорезьбовое соединение между рабочей частью сверла и хвостовиком
> Оптимизированная точность вращения
> Минимальная опасность разрушения

Выходящая спиральная канавка и относительное смещение концов сверла и хвостовика
> Предотвращение заклинивания даже во влажной древесине
> Возможность сверления гвоздей в древесине

Сверхдлинный хвостовик и качество быстрорежущей стали HSS
> Для многостороннего сверления в многослойных легких стройматериалах или композитных материалах
> Также подходит в качестве сверла для выполнения фасадных и кровельных работ, сопряженных с обработкой металла и т. д.

Опалубочные и монтажные сверла HSS

Рекомендуются для обработки:
для опалубки, досок, дощатых настилов, балок, гипсовых плит, легких стройматериалов, изоляции, а также металла, например, листового, композитного материала со стальными, алюминиевыми или профильными листами

Указания для пользователя:
для установки во всех дрелях со сверлильным патроном Ø 13 мм; только для обычного сверления, без удара; длинное сверло с широким спектром применения, подходит как для строительных (обшивка), так и для отделочных работ внутри помещений, санитарно-технической области, отопительных систем, электромонтажа

Спиральное сверло качества HSS с длинным хвостовиком, острие сверла с конусной заточкой 118° по DIN 7490; соответствует нормам безопасности профсоюза работников деревообрабатывающей промышленности

Общая длина 400 мм

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
8	400	6	C	1	F 00Y 104 896	4 014 468 009 020
10	400	8	C	1	F 00Y 104 897	4 014 468 009 037
12	400	8	C	1	F 00Y 104 898	4 014 468 009 044
14	400	8	C	1	F 00Y 104 899	4 014 468 009 051
16	400	10	C	1	F 00Y 104 900	4 014 468 009 068
18	400	10	C	1	F 00Y 104 901	4 014 468 009 075
20	400	10	C	1	F 00Y 104 902	4 014 468 009 082
22	400	10	C	1	F 00Y 104 903	4 014 468 009 099
24	400	11	C	1	F 00Y 104 904	4 014 468 009 105

Опалубочные и монтажные сверла HSS

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Общая длина 600 мм						
8	600	6	C	1	**F 00Y 104 910**	4 014 468 009 112
10	600	8	C	1	**F 00Y 104 911**	4 014 468 009 129
12	600	8	C	1	**F 00Y 104 912**	4 014 468 009 136
14	600	8	C	1	**F 00Y 104 913**	4 014 468 009 143
16	600	10	C	1	**F 00Y 104 914**	4 014 468 009 150
18	600	10	C	1	**F 00Y 104 915**	4 014 468 009 167
20	600	10	C	1	**F 00Y 104 916**	4 014 468 009 174
22	600	10	C	1	**F 00Y 104 917**	4 014 468 009 181
24	600	11	C	1	**F 00Y 104 918**	4 014 468 009 198
26	600	11	C	1	**F 00Y 104 919**	4 014 468 009 204
28	600	11	C	1	**F 00Y 104 920**	4 014 468 009 211
30	600	11	C	1	**F 00Y 104 921**	4 014 468 009 228
Общая длина 800 мм						
10	800	8	C	1	**F 00Y 141 360**	4 014 468 020 599
12	800	8	C	1	**F 00Y 141 361**	4 014 468 020 605
14	800	8	C	1	**F 00Y 141 362**	4 014 468 020 612
16	800	10	C	1	**F 00Y 141 363**	4 014 468 020 629
18	800	10	C	1	**F 00Y 141 364**	4 014 468 020 636
20	800	10	C	1	**F 00Y 141 365**	4 014 468 020 643
22	800	10	C	1	**F 00Y 141 366**	4 014 468 020 650
24	800	11	C	1	**F 00Y 141 367**	4 014 468 020 667

Сверло Форстнера Hawera:

FORSTNERSTAR

специалист по твердой и мягкой древесине с исключительно долгим сроком службы

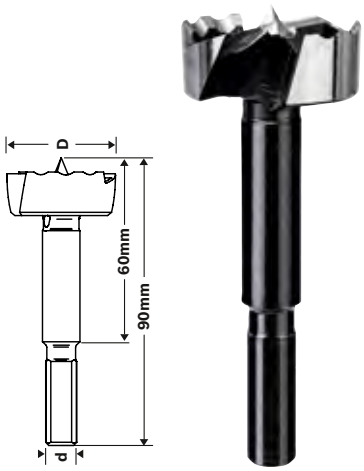
Режущие кромки с зубьями
> Минимизация трения и увеличение срока службы
> Чистое сверление без сколов

Высокоточное центрирующее острие и большое пространство для отвода опилок
> Превосходная скорость сверления в мягкой и твердой древесине

Сверла Форстнера ForstnerStar

Рекомендуются для обработки:
мягкая и твердая массивная древесина, ДСП и шпонированные деревянные плиты

Указания по использованию:
для сверления глухих отверстий без сколов; также подходит для краевых отверстий и отверстий под углом



Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
10	90	8	D	1	F 00Y 266 423	3 165 140 890 694
12	90	8	D	1	F 00Y 266 424	3 165 140 890 700
14	90	8	D	1	F 00Y 266 425	3 165 140 890 717
15	90	8	D	1	F 00Y 266 426	3 165 140 890 724
16	90	8	D	1	F 00Y 266 427	3 165 140 890 731
18	90	8	D	1	F 00Y 266 428	3 165 140 890 748
20	90	8	D	1	F 00Y 266 429	3 165 140 890 755
22	90	8	D	1	F 00Y 266 430	3 165 140 890 762
24	90	8	D	1	F 00Y 266 431	3 165 140 890 779
25	90	8	D	1	F 00Y 266 432	3 165 140 890 786
26	90	8	D	1	F 00Y 266 433	3 165 140 890 793
28	90	8	D	1	F 00Y 266 434	3 165 140 890 809
30	90	8	D	1	F 00Y 266 435	3 165 140 890 816
32	90	10	D	1	F 00Y 266 436	3 165 140 890 823
35	90	10	D	1	F 00Y 266 437	3 165 140 890 830
40	90	10	D	1	F 00Y 266 438	3 165 140 890 847
45	90	10	D	1	F 00Y 266 439	3 165 140 890 861
50	90	10	D	1	F 00Y 266 440	3 165 140 890 878

Набор сверл Форстнера, аналог. DIN 7483 G

Набор из 5 сверл, в деревянной кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
15 20 25 30 35	K	5	F 00Y 266 441	3 165 140 890 885

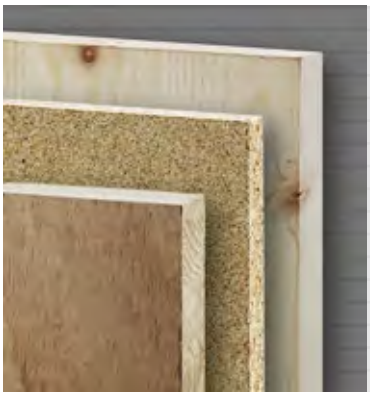
Режущий инструмент для выборки сучков/концевая фреза, DIN 7489

Для удаления и восстановления:
сучков и дефектных частей древесины в комбинации со сверлами Форстнера Hawera или композитными сверлами

Указания для пользователя:
режущий инструмент для выборки сучков с припуском 0,1 мм для плотной посадки дюбелей

Точно заточенные внутренние и наружные режущие кромки

Внутренний диаметр мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
10	140	E	1	F 00Y 104 889	4 014 468 008 146
15	140	E	1	F 00Y 104 890	4 014 468 008 153
20	140	E	1	F 00Y 104 891	4 014 468 008 160
25	140	E	1	F 00Y 104 892	4 014 468 008 177
30	140	E	1	F 00Y 104 893	4 014 468 008 184
35	160	E	1	F 00Y 104 894	4 014 468 008 191
40	160	E	1	F 00Y 104 895	4 014 468 008 207



Композитные сверла Hawera

Точное сверление отверстий без сколов в различных породах древесины

Твердосплавные композитные сверла

Рекомендуются для обработки:
абразивных стройматериалов, таких как клееная древесина, твердая древесина, древесина с полимерным покрытием, ДВП и ДСП

Указания для пользователя:
продуктивная и абсолютно точная работа вручную или с использованием стойки сверлильного станка; подходит для столяров и плотников, специально для изготовления окон, дверей и кухонь

Точно заточенные, сверхострые режущие кромки из твердого сплава, форма аналогично DIN 7483 G; по две боковых и главных режущих кромки с алмазной заточкой, с укороченным центрирующим острием

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
15	90	10	D	1	F 00Y 104 836	4 014 468 008 641
18	90	10	D	1	F 00Y 123 976	4 014 468 008 658
20	90	10	D	1	F 00Y 104 837	4 014 468 008 665
22	90	10	D	1	F 00Y 123 977	4 014 468 008 672
24	90	10	D	1	F 00Y 123 978	4 014 468 008 689
25	90	10	D	1	F 00Y 104 838	4 014 468 008 696
26	90	10	D	1	F 00Y 104 839	4 014 468 008 702
30	90	10	D	1	F 00Y 104 840	4 014 468 008 719
35	90	10	F	1	F 00Y 104 841	4 014 468 008 726
40	90	10	E	1	F 00Y 123 979	4 014 468 008 733

Композитные сверла

Рекомендуются для обработки:
для мягкой древесины, столярных плит и ДСП

По две боковые и главные режущие кромки, с коротким центрирующим острием

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
8	90	8x30	D	1	F 00Y 123 930	4 014 468 008 436
10	90	8x30	D	1	F 00Y 104 959	4 014 468 008 443
12	90	8x30	D	1	F 00Y 104 960	4 014 468 008 450
14	90	8x30	D	1	F 00Y 104 961	4 014 468 008 467
15	90	8x30	D	1	F 00Y 104 962	4 014 468 008 474
16	90	8x30	D	1	F 00Y 104 963	4 014 468 008 481
18	90	8x30	D	1	F 00Y 104 964	4 014 468 008 498
20	90	8x30	D	1	F 00Y 104 965	4 014 468 008 504
22	90	8x30	D	1	F 00Y 123 931	4 014 468 008 511
24	90	8x30	D	1	F 00Y 123 932	4 014 468 008 528
25	90	8x30	D	1	F 00Y 104 970	4 014 468 008 535
26	90	8x30	D	1	F 00Y 104 971	4 014 468 008 542
28	90	8x30	D	1	F 00Y 123 933	4 014 468 008 559
30	90	8x30	D	1	F 00Y 104 972	4 014 468 008 566
32	90	10x30	D	1	F 00Y 104 966	4 014 468 008 573
34	90	10x30	D	1	F 00Y 123 934	4 014 468 008 580
35	90	10x30	D	1	F 00Y 104 973	4 014 468 008 597
40	90	10x30	D	1	F 00Y 123 935	4 014 468 008 603
45	90	10x30	D	1	F 00Y 123 936	4 014 468 008 610
50	90	10x30	D	1	F 00Y 123 937	4 014 468 008 627
55	90	10x30	D	1	F 00Y 141 358	4 014 468 020 575

Набор композитных сверл

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
15 20 25 30 35	K	5	F 00Y 123 938	4 014 468 008 634

Набор из 5 композитных сверл, в деревянной кассете

Зенкеры, аналог DIN 6446 B

Рекомендуются для обработки:
древесины, пластика и цветного металла

Указания для пользователя:
для шурупов с потайной и полупотайной головкой

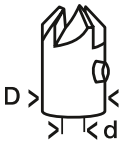
Сталь WS, с 5 режущими кромками; угол зенковки 90°

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
10	90	D	1	F 00Y 104 941	4 014 468 008 108
13	90	D	1	F 00Y 104 942	4 014 468 008 115
16	90	D	1	F 00Y 104 943	4 014 468 008 122
20	90	D	1	F 00Y 104 944	4 014 468 008 139

Насадные зенкеры

Рекомендуются для обработки:
для твердой и мягкой древесины, ДСП с покрытием и без покрытия, фанеры

Указания для пользователя:
для спиральных сверл по дереву; сверление и зенковка за один проход; простым вращением; используется также как ограничитель глубины сверления; сталь WS, с 5 режущими кромками; угол зенковки 90°



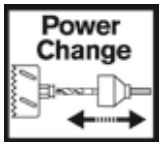
Поставка с шестигранным штифтовым ключом, но без сверла

Внутренний диаметр d, мм	Внешний диаметр D, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3	16	D	1	F 00Y 141 353	4 014 468 020 520
4	16	D	1	F 00Y 141 354	4 014 468 020 537
5	16	D	1	F 00Y 141 355	4 014 468 020 544
6	16	D	1	F 00Y 141 356	4 014 468 020 551
8	20	D	1	F 00Y 141 357	4 014 468 020 568
10	20	D	1	F 00Y 142 589	4 014 468 022 937

Сверление
Коронки

Коронки Hawera:
практичность

Коронки для внутренней отделки: **электромонтажники и сантехники** безусловно оценят новую коронку **MultiConstruction**, оптимально подходящую для выполнения отверстий в **древесине**, керамической плитке и **кирпичной кладке**. Эти коронки – большое преимущество, например, при установке розеток.



Progressor, специалист по быстрой работе с **древесиной** и **металлом**. Коронка подходит для **универсального применения** на стройплощадке и в мастерской. Превосходная производительность при работе с INOX, сталью, алюминием, твердыми сортами древесины, комбинированными и полимерными материалами.

Благодаря уникальному **быстросменному переходнику** обе коронки могут использоваться с дрелями всех стандартных моделей.

Какие из коронок Hawera подходят для обработки какого материала?
Ответ на этот вопрос Вы найдете в следующей таблице.

Области применения	Рекомендации по применению
Акриловое стекло	Использовать охлаждающую жидкость
Волокнистые композитные материалы	
Гипсокартон и гипсовые блоки	
Пластики	
Ламинат	
Натуральная древесина, древесина твердых сортов	
Многослойные материалы	
ДСП: неотделанные, фанерованные, ламинированные	
Фанера, столярные плиты	
Кровельная черепица	Не бетонная
Кирпич с вертикальными пустотами	Снизить нажимное давление
Легкий бетон	
Каменная кладка	
Полнотелый кирпич	
Настенная керамическая плитка	Ограниченное число оборотов при шестой степени твердости
Напольная плитка, фарфор, керамический гранит	
Волокнистые плиты на цементной основе	
Цементостружечные панели (ЦСП)	
Алюминий	Использовать охлаждающее масло
Цветные металлы	Использовать охлаждающее масло
Тонколистовые металлы (INOX, сталь, алюминий, медь)	Использовать охлаждающее масло
INOX	Использовать охлаждающее масло
Сталь, литье	Использовать охлаждающее масло

Твердосплавные зубья с алмазной заточкой, каплеобразный паз для выброса стружки.

Биметаллическая коронка HSS с 8 % кобальта. Прогрессивные зубья.

Основание из алюминия, отлитого под давлением. Закаленные зубья.

PROGRESSOR	MULTI CONSTRUCTION	XH CERAMICS	HSS-BIMETAL	Пильные венцы
○	●		○	●
○	●		○	○
○	●		○	
○	●		○	○
○	●		○	●
○	●		○	●
○	●		○	○
○	●		○	●
○	●		○	●
	●			
	●			
	●			
	●			
	●			
	●	●		
		●		
	●	●		
	●			
●			●	
●			●	
●			●	
●			○	
●			●	

● специально подходит ○ подходит

Рекомендации по числу оборотов

PROGRESSOR, HSS-BIMETAL

Диаметр, мм	Нержавеющая сталь, об/мин	Сталь, биметалл HSS об/мин	Алюминий об/мин	Древесина, ПВХ об/мин
14	300	550	900	3000
16	275	530	825	3000
17	250	500	750	3000
19	230	460	690	3000
20	220	440	675	3000
21	210	425	660	3000
22	195	390	580	3000
24	185	370	555	2700
25	175	350	525	2700
27	160	325	480	2700
29	150	300	450	2700
30	145	285	425	2400
32	140	275	410	2400
33	135	260	390	2400
35	125	250	375	2400
37	120	240	360	2400
38	115	230	345	2400
40	110	220	330	2100
41	105	210	315	2100
43	100	205	305	2100
44	95	195	295	2100
46	95	190	285	2100
48	90	18	270	2100
51	85	170	255	2000
52	80	165	240	2000
54	80	160	240	2000
56	80	155	240	2000

Диаметр, мм	Нержавеющая сталь, об/мин	Сталь об/мин	Алюминий об/мин	Древесина, ПВХ об/мин
57	75	150	225	2000
59	75	145	225	2000
60	70	140	220	2000
64	65	135	205	1850
65	65	130	200	1850
67	65	130	195	1800
68	65	130	190	1800
70	60	125	185	1800
73	60	120	180	1800
76	55	115	170	1800
79	55	110	165	1500
83	50	105	155	1500
86	50	100	150	1500
89	45	95	145	1200
92	45	90	140	1200
95	45	90	135	1200
98	45	90	135	1200
102	40	85	130	1000
105	40	80	120	1000
108	40	80	120	900
111	40	80	120	900
114	35	75	105	900
121	35	75	95	900
127	30	65	90	800
140	25	60	85	800
152	25	55	75	800

MULTI CONSTRUCTION

Диаметр, мм	Древесина и ДСП об/мин	Пластик об/мин	Кирпичная кладка, Karat об/мин	Плитка об/мин
20-35	1000	800	800	500
40-50	800	600	700	400
58-74	600	400	600	400
80-105	400	300	300	300

XH CERAMICS

Диаметр в мм	Диаметр в дюймах	Рекомендации по числу оборотов об/мин
19	3/4	800-1200
20	25/32	800-1200
22	7/8	800-1200
25	1	800-1200
29	1 1/8	500-900
32	1 1/4	500-900
35	1 3/8	500-900
38	1 1/2	500-900
41	1 5/8	500-900
44	1 3/4	500-900
51	2	400-800
54	2 1/8	400-800
57	2 1/4	400-800
60	2 3/8	200-600
64	2 1/2	200-600
65	2 9/16	200-600
67	2 5/8	200-600
68	2 11/16	200-600
70	2 3/4	200-600
76	3	200-600
79	3 1/8	150-500
83	3 1/4	150-500

Всего лишь один 'щелчок

Power Change

Коронки с переходником Power Change от Hawera всего одним щелчком устанавливаются в патронах дрелей всех стандартных моделей.
Установка центрирующего сверла и коронки без дополнительного инструмента в **быстросменный переходник**. Не требуется утомительных завинчиваний и отвинчиваний.

Вставляем центрирующее сверло...

... затем вставляем коронку...
щелк!

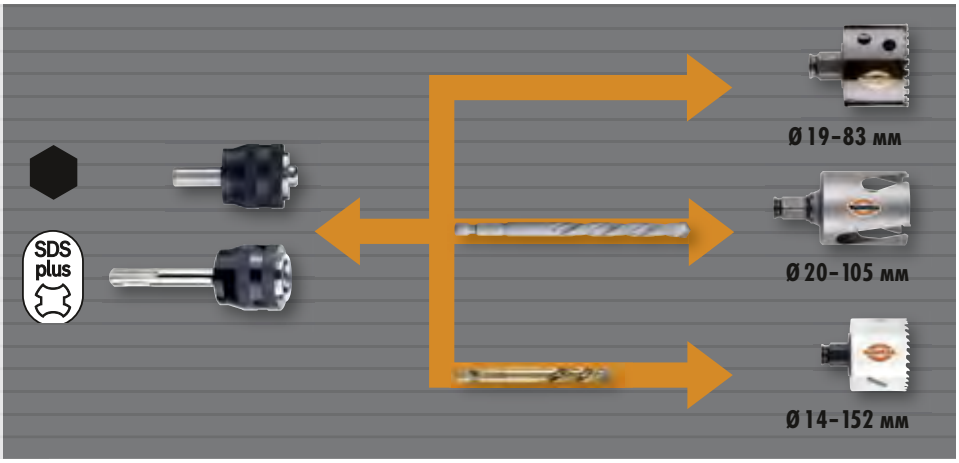
... и сверлим!

Всего один переходник

> ***XH CERAMICS, MULTICONSTRUCTION PROGRESSOR***

> Для любых стандартных диаметров

> Для дрелей всех известных марок



Коронки Hawera

PROGRESSOR

Специалист в области быстрой обработки древесины и металла

Прогрессивное расположение зубьев с углом режущей кромки 10°
> Усиление захвата и ускорение выброса опилок

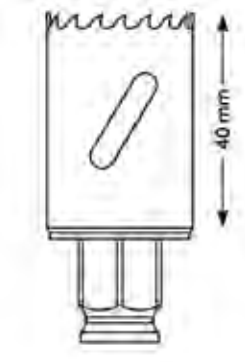
Зубчатый венец с 8-процентным содержанием кобальта
> Сверхвысокая износостойкость и долгий срок службы

Переходник Power-Change
> Быстрое и надежное крепление и отсоединение центрующего сверла и коронки всего одним «щелчком»

Биметаллические коронки HSS Progressor

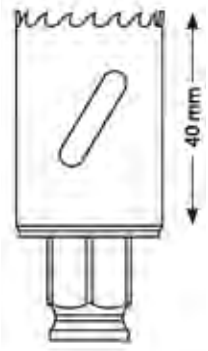
Рекомендуются для обработки:
алюминия, цветного металла, стали, чугуна, нержавеющей стали, листового материала, мягкой и твердой древесины, фанеры, столярных плит, ДСП (фанерованные), композитных материалов, пластиков, оргстекла, гипсокартона

Указания для пользователя:
для работы с ударными дрелями со сверлильным патроном или патроном SDS-plus; только для обычного сверления, без удара



Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
14	9/16	G	1	F 00Y 227 629	4 014 468 066 337
16	5/8	G	1	F 00Y 227 630	4 014 468 066 344
17	11/16	G	1	F 00Y 227 631	4 014 468 066 351
19	3/4	G	1	F 00Y 227 632	4 014 468 066 368
20	25/32	G	1	F 00Y 227 633	4 014 468 066 375
21	13/16	G	1	F 00Y 227 634	4 014 468 066 382
22	7/8	G	1	F 00Y 227 635	4 014 468 066 399
24	15/16	G	1	F 00Y 227 636	4 014 468 066 405
25	1	G	1	F 00Y 227 637	4 014 468 066 412
27	1 1/16	G	1	F 00Y 227 638	4 014 468 066 429
29	1 1/8	G	1	F 00Y 227 639	4 014 468 066 436
30	1 3/16	G	1	F 00Y 227 640	4 014 468 066 443
32	1 1/4	G	1	F 00Y 227 641	4 014 468 066 450
33	1 5/16	G	1	F 00Y 227 642	4 014 468 066 467

Биметаллические коронки HSS Progressor



Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
35	1 3/8	G	1	F 00Y 227 643	4 014 468 066 474
37	1 7/16	G	1	F 00Y 227 644	4 014 468 066 481
38	1 1/2	G	1	F 00Y 227 645	4 014 468 066 498
40	1 9/16	G	1	F 00Y 227 646	4 014 468 066 504
41	1 5/8	G	1	F 00Y 227 647	4 014 468 066 511
43	1 11/16	G	1	F 00Y 227 648	4 014 468 066 528
44	1 3/4	G	1	F 00Y 227 649	4 014 468 066 535
46	1 13/16	G	1	F 00Y 227 650	4 014 468 066 542
48	1 7/8	G	1	F 00Y 227 651	4 014 468 066 559
51	2	G	1	F 00Y 227 652	4 014 468 066 566
52	2 1/16	G	1	F 00Y 227 653	4 014 468 066 573
54	2 1/8	G	1	F 00Y 227 654	4 014 468 066 580
56	2 3/16	G	1	F 00Y 227 655	4 014 468 066 597
57	2 1/4	G	1	F 00Y 227 656	4 014 468 066 603
59	2 5/16	G	1	F 00Y 227 657	4 014 468 066 610
60	2 3/8	G	1	F 00Y 227 658	4 014 468 066 627
64	2 1/2	G	1	F 00Y 227 659	4 014 468 066 634
65	2 9/16	G	1	F 00Y 227 660	4 014 468 066 641
67	2 5/8	G	1	F 00Y 227 661	4 014 468 066 658
68	2 11/16	G	1	F 00Y 227 662	4 014 468 066 665
70	2 3/4	G	1	F 00Y 227 663	4 014 468 066 672
73	2 7/8	G	1	F 00Y 227 664	4 014 468 066 689
76	3	G	1	F 00Y 227 665	4 014 468 066 696
79	3 1/8	G	1	F 00Y 227 666	4 014 468 066 702
83	3 1/4	G	1	F 00Y 227 667	4 014 468 066 719
92	3 5/8	G	1	F 00Y 227 670	4 014 468 066 740
95	3 3/4	G	1	F 00Y 227 671	4 014 468 066 757
102	4	L	1	F 00Y 227 673	4 014 468 066 771
105	4 1/8	L	1	F 00Y 227 674	4 014 468 066 788
108	4 1/4	L	1	F 00Y 227 675	4 014 468 066 795
111	4 3/8	L	1	F 00Y 227 676	4 014 468 066 801
114	4 1/2	L	1	F 00Y 227 677	4 014 468 066 818
121	4 3/4	L	1	F 00Y 227 678	4 014 468 066 825
127	5	L	1	F 00Y 227 679	4 014 468 066 832
140	5 1/2	L	1	F 00Y 227 680	4 014 468 066 849
152	6	L	1	F 00Y 227 681	4 014 468 066 856

Наборы биметаллических коронок HSS Progressor

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 1 шт., вкл. переходник Power-Change, центрирующее сверло HSS-Co				
-	G	1	**F 00Y 265 679**	3 165 140 594 912

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 8 шт., вкл. переходник Power-Change, центрирующее сверло HSS-Co				
22	T	8	**F 00Y 227 682**	4 014 468 066 863
29				
35				
44				
51				
64				

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 13 шт., вкл. переходник Power-Change, центрирующее сверло HSS-Co				
19	T	13	**F 00Y 227 683**	4 014 468 066 870
22				
25				
29				
35				
38				
44				
51				
57				
64				
76				

Принадлежности — Биметаллические коронки HSS Progressor

	Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 8 мм для патрона с центрирующим сверлом HSS-Co; для коронок диаметром 14-152 мм	Шестигранник SW 8 мм	-	H	1	**F 00Y 227 684**	4 014 468 066 887
Переходник Power Change с хвостовиком SDS-plus и центрующим сверлом HSS-Co, для коронок Ø 14-152 мм.	SDS-plus	-	H	1	**F 00Y 227 685**	4 014 468 066 894
Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 8 мм. Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.	Шестигранник SW 8 мм	82	G	1	**F 00Y 265 246**	3 165 140 519 878
Переходник Power-Change с хвостовиком SDS-plus. Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.	SDS-plus	98	G	1	**F 00Y 265 247**	3 165 140 519 885
Центрирующее сверло HSS-Co с шестигранным хвостовиком 1/4", угол острия 135°, крестообразная подточка; длина = 80 мм	-	**80**	B1	1	**F 00Y 227 686**	4 014 468 066 900
Удлинительный элемент 305 мм с шестигранным хвостовиком 3/8" (SW 9,5)	-	**305**	F	1	**F 00Y 227 746**	4 014 468 066 986

Коронки Hawera

MULTI CONSTRUCTION

Специалист по внутренней отделке и ремонту

Твердосплавные зубья с алмазной заточкой
> Экстремальная производительность и долговечность

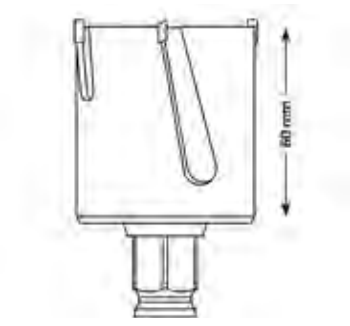
Каплеобразные пазы для выброса стружки
> Быстрый непрерывный процесс сверления

Переходник Power-Change
> Быстрое и надежное крепление и отсоединение центрующего сверла и коронки всего одним «щелчком»

Универсальные коронки MultiConstruction

Рекомендуются для обработки:
для мягкой и твердой древесины, фанеры, столярных плит, ДСП (фанерованная), ламината, композитных материалов, пластиков, оргстекла, кирпичной кладки, керамической плитки, кирпича, гипсокартона, гераклитовых плит, асбестового шифера, газобетона, полнотелого, кровельного и кирпича с вертикальными пустотами, а также силикатного кирпича

Указания для пользователя:
для работы с ударными дрелями со сверлильным патроном или патроном SDS-plus; только для обычного сверления, без удара



Диаметр, мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
25	3	G	1	F 00Y 227 800	4 014 468 067 747
30	3	G	1	F 00Y 227 801	4 014 468 067 754
35	3	G	1	F 00Y 227 802	4 014 468 067 761
40	3	G	1	F 00Y 227 803	4 014 468 067 778
45	3	G	1	F 00Y 227 804	4 014 468 067 785
50	3	G	1	F 00Y 227 805	4 014 468 067 792
55	4	G	1	F 00Y 227 806	4 014 468 067 808
58	4	G	1	F 00Y 227 807	4 014 468 067 815
60	4	G	1	F 00Y 227 808	4 014 468 067 822
63	4	G	1	F 00Y 227 809	4 014 468 067 839
65	4	G	1	F 00Y 227 810	4 014 468 067 846
68	4	G	1	F 00Y 227 811	4 014 468 067 853
74	4	G	1	F 00Y 227 814	4 014 468 067 884
80	4	G	1	F 00Y 227 816	4 014 468 067 907
105	5	G	1	F 00Y 227 819	4 014 468 067 938

Принадлежности — Универсальные коронки MultiConstruction

	Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 8 мм для твердосплавного центрующего сверла; для коронок диаметром 20-105 мм.

Шестигранник SW 8 мм	-	H	1	**F 00Y 227 744**	4 014 468 066 962

Переходник Power-Change с хвостовиком SDS-plus, с твердосплавным центрующим сверлом; для коронок диаметром 20-105 мм

SDS-plus	-	H	1	**F 00Y 227 745**	4 014 468 066 979

Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 8 мм.
Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.

Шестигранник SW 8 мм	82	G	1	**F 00Y 265 246**	3 165 140 519 878

Переходник Power-Change с хвостовиком SDS-plus.
Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.

SDS-plus	98	G	1	**F 00Y 265 247**	3 165 140 519 885

Твердосплавное центрирующее сверло с шестигранным хвостовиком 1/4", острие сверла 118°; твердосплавные режущие кромки алмазной заточки с центрированием и универсальными специальными гранями; длина = 120 мм

-	120	B1	1	**F 00Y 228 248**	4 014 468 067 952

Центрирующее сверло HSS-Co с шестигранным хвостовиком 1/4", угол острия 135°, крестообразная подточка; длина = 120 мм

-	120	B1	1	**F 00Y 231 786**	4 014 468 068 065

Удлинительный элемент 305 мм с шестигранным хвостовиком 3/8" (SW 9,5)

-	305	F	1	**F 00Y 227 746**	4 014 468 066 986

Алмазные сверла-коронки/коронки для мокрого сверления от Hawera:

XH CERAMICS

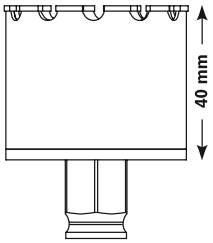
PRECISE long life

высокоточное сверление в твердой керамической плитке

Алмазные сверла-коронки XH Ceramics для мокрого сверления

Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5	30	65	E	1	F 00Y 265 221	3 165 140 495 837
6	35	65	E	1	F 00Y 265 222	3 165 140 495 844
7	35	65	E	1	F 00Y 265 223	3 165 140 495 851
8	35	65	E	1	F 00Y 265 224	3 165 140 495 868
10	35	65	E	1	F 00Y 265 225	3 165 140 495 875
12	35	65	E	1	F 00Y 265 226	3 165 140 495 882
14	35	65	E	1	F 00Y 265 227	3 165 140 495 899

Алмазные коронки XH Ceramics



Алмазная коронка с переходником Power-Change

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Рабочая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
19	3/4	40	G	1	F 00Y 265 172	3 165 140 489 263
20	25/32	40	G	1	F 00Y 265 173	3 165 140 489 270
22	7/8	40	G	1	F 00Y 265 174	3 165 140 489 287
25	1	40	G	1	F 00Y 265 175	3 165 140 489 294
29	1 1/8	40	G	1	F 00Y 265 176	3 165 140 489 300
32	1 1/4	40	G	1	F 00Y 265 177	3 165 140 489 317
35	1 3/8	40	G	1	F 00Y 265 178	3 165 140 489 324
38	1 1/2	40	G	1	F 00Y 265 179	3 165 140 489 331
41	1 5/8	40	G	1	F 00Y 265 244	3 165 140 515 177
44	1 3/4	40	G	1	F 00Y 265 180	3 165 140 489 348
51	2	40	G	1	F 00Y 265 181	3 165 140 489 355
54	2 1/8	40	G	1	F 00Y 265 182	3 165 140 489 362
57	2 1/4	40	G	1	F 00Y 265 183	3 165 140 489 379
60	2 3/8	40	G	1	F 00Y 265 184	3 165 140 489 386
64	2 1/2	40	G	1	F 00Y 265 185	3 165 140 489 393
65	2 9/16	40	G	1	F 00Y 265 186	3 165 140 489 409
67	2 5/8	40	G	1	F 00Y 265 187	3 165 140 489 416

Алмазные коронки XH Ceramics

Алмазная коронка с переходником Power-Change

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Рабочая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
68	2 11/16	40	G	1	**F 00Y 265 188**	3 165 140 489 423
70	2 3/4	40	G	1	**F 00Y 265 189**	3 165 140 489 430
76	3	40	G	1	**F 00Y 265 190**	3 165 140 489 447
79	3 1/8	40	G	1	**F 00Y 265 191**	3 165 140 489 454
83	3 1/4	40	G	1	**F 00Y 265 192**	3 165 140 489 461

Принадлежности — Алмазные сверла-коронки/коронки XH Ceramics для мокрого сверления

Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 8 мм.
Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.

Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Шестигранник SW 8 мм	82	G	1	**F 00Y 265 246**	3 165 140 519 878

Переходник Power-Change с хвостовиком SDS-plus.
Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.

SDS-plus	98	G	1	**F 00Y 265 247**	3 165 140 519 885

Подпружиненный центрирующий штифт с твердосплавным острием для засверливания в твердых материалах

Шестигранный хвостовик 1/4"	-	G	1	**F 00Y 265 617**	3 165 140 575 539

Принадлежности — Алмазные сверла-коронки/коронки XH Ceramics

Центрирующее приспособление для алмазных коронок

	L	1	**F 00Y 265 198**	3 165 140 489 669

Центрирующее приспособление для алмазного сверла-коронки

	G	1	**F 00Y 265 230**	3 165 140 495 929

Баллон для жидкостного охлаждения алмазных коронок/сверл-коронок

	L	1	**F 00Y 265 231**	3 165 140 495 936

Коронки Hawera

HSS-BIMETAL

Специалист по изготовлению чистых, круглых отверстий в металле и древесине

Коронки HSS-Bimetal

Рекомендуются для обработки:
стального литья, серого чугуна, конструкционной стали, легированного и нелегированного алюминия, бронзы, меди, ПВХ, оргстекла, гипсокартона и древесины

Указания для пользователя:
для установки в стойках сверлильных станков, ручных дрелях и перфораторах (без удара); максимальная глубина врезания для всех размеров – 44 мм; качество обработки зависит от правильной частоты вращения и охлаждения (соблюдайте руководство по эксплуатации); при сверлении металлов (за исключением чугуна) следует использовать высококачественное охлаждающее масло; во избежание перегрева пилы опилки следует удалять как можно чаще; коронка идеально подходит для электриков, сантехников, жестянщиков и слесарей, а также для производства машин, аппаратов, контейнеро- и кузовостроения

Изломостойкая конструкция с массивной опорной плитой; высокоэффективные быстрорежущие стальные зубья с 8 % кобальтового сплава; корпус из специальной легированной стали; зубья Vario-Pitch для быстрого сверления.

Хвостовик, совместимый с SDS-plus и шестигранным хвостовиком

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
14	9/16	L	1	F 00Y 142 590	4 014 468 022 951
16	5/8	L	1	F 00Y 118 321	4 014 468 009 235
17	11/16	L	1	F 00Y 142 591	4 014 468 022 944
19	3/4	L	1	F 00Y 118 322	4 014 468 009 242
20	25/32	L	1	F 00Y 118 323	4 014 468 009 259
21	13/16	L	1	F 00Y 118 324	4 014 468 009 266
22	7/8	L	1	F 00Y 118 325	4 014 468 009 273
24	15/16	L	1	F 00Y 142 592	4 014 468 022 968
25	1	L	1	F 00Y 118 326	4 014 468 009 280
27	1 1/16	L	1	F 00Y 118 327	4 014 468 009 297
29	1 1/8	L	1	F 00Y 118 328	4 014 468 009 303
30	1 3/16	L	1	F 00Y 118 329	4 014 468 009 310
32	1 1/4	L	1	F 00Y 118 330	4 014 468 009 327
33	1 5/16	L	1	F 00Y 142 593	4 014 468 022 975
35	1 3/8	L	1	F 00Y 118 331	4 014 468 009 334

Коронки HSS-Bimetal

Хвостовик, совместимый с SDS-plus и шестигранным хвостовиком

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
37	1 7/16	L	1	F 00Y 142 594	4 014 468 022 982
38	1 1/2	L	1	F 00Y 118 332	4 014 468 009 341
40	1 9/16	L	1	F 00Y 118 333	4 014 468 009 358
41	1 5/8	L	1	F 00Y 118 334	4 014 468 009 365
43	1 11/16	L	1	F 00Y 142 595	4 014 468 023 002
44	1 3/4	L	1	F 00Y 118 335	4 014 468 009 372
46	1 13/16	L	1	F 00Y 118 336	4 014 468 009 389
48	1 7/8	L	1	F 00Y 118 354	4 014 468 009 396
51	2	L	1	F 00Y 118 337	4 014 468 009 402
52	2 1/16	L	1	F 00Y 142 596	4 014 468 023 019
54	2 1/8	L	1	F 00Y 118 338	4 014 468 009 419
56	2 3/16	L	1	F 00Y 212 256	4 014 468 046 384
57	2 1/4	L	1	F 00Y 118 339	4 014 468 009 426
59	2 5/16	L	1	F 00Y 212 253	4 014 468 046 377
60	2 3/8	L	1	F 00Y 118 340	4 014 468 009 433
64	2 1/2	L	1	F 00Y 118 341	4 014 468 009 440
65	2 9/16	L	1	F 00Y 118 002	4 014 468 009 457
67	2 5/8	L	1	F 00Y 118 342	4 014 468 009 464
68	2 11/16	L	1	F 00Y 118 920	4 014 468 009 471
70	2 3/4	L	1	F 00Y 118 343	4 014 468 009 488
73	2 7/8	L	1	F 00Y 142 597	4 014 468 023 026
76	3	L	1	F 00Y 118 344	4 014 468 009 495
79	3 1/8	L	1	F 00Y 138 226	4 014 468 009 501
83	3 1/4	L	1	F 00Y 118 356	4 014 468 009 518
86	3 3/8	L	1	F 00Y 142 598	4 014 468 023 033
89	3 1/2	L	1	F 00Y 118 345	4 014 468 009 525
92	3 5/8	L	1	F 00Y 138 228	4 014 468 009 532
95	3 3/4	L	1	F 00Y 138 229	4 014 468 009 549
102	4	L	1	F 00Y 118 346	4 014 468 009 556
105	4 1/8	L	1	F 00Y 138 230	4 014 468 009 563
111	4 3/8	L	1	F 00Y 118 003	4 014 468 009 570
114	4 1/2	L	1	F 00Y 138 231	4 014 468 009 587
121	4 3/4	L	1	F 00Y 138 232	4 014 468 009 594
127	5	L	1	F 00Y 118 004	4 014 468 009 600
140	5 1/2	L	1	F 00Y 118 005	4 014 468 009 617
152	6	L	1	F 00Y 142 600	4 014 468 023 057

Принадлежности — Биметаллические коронки HSS

	Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
	Центрирующее сверло HSS для хвостовика AS 2; длина = 102 мм, Ø = 6,35 мм; острие сверла 135° с крестообразной подточкой по DIN 1412 C; крепится на хвостовике с помощью установочного винта				
	-	102	L	1 **F 00Y 118 349**	4 014 468 009 648
	Центрирующее сверло HSS для хвостовика AS 1, AS 3 и AS 4; длина = 81 мм, Ø = 6,35 мм; острие сверла 135° с крестообразной подточкой по DIN 1412 C; крепится на хвостовике для патрона с помощью установочного винта				
	-	81	L	1 **F 00Y 202 315**	4 014 468 039 591
	AS 1: шестигранный хвостовик SW 7,95 мм, с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 14-30 мм				
	Шестигранник SW 7,95	-	L	1 **F 00Y 118 347**	4 014 468 009 624
	AS 2: шестигранный хвостовик SW 11 мм с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 32-152 мм				
	Шестигранник SW 11	-	L	1 **F 00Y 118 348**	4 014 468 009 631
	AS 3: хвостовик SDS-plus с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 14-30 мм				
	SDS-plus	-	L	1 **F 00Y 145 050**	4 014 468 031 083
	AS 4: хвостовик SDS-plus с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 32-152 мм				
	SDS-plus	-	L	1 **F 00Y 145 051**	4 014 468 031 090
	Удлинительный элемент с шестигранным хвостовиком SW 7,95 мм для AS 1; длина = 300 мм				
	Шестигранник SW 7,95	300	F	1 **F 00Y 141 292**	4 014 468 021 718
	Удлинительный элемент с шестигранным хвостовиком SW 11 мм для AS 2; длина = 300 мм				
	Шестигранник SW 11	300	F	1 **F 00Y 141 293**	4 014 468 021 725

Коронки Hawera с зенкером для обработки кромок

Коронки с зенкером для обработки кромок

Рекомендуются для обработки:
ДСП, столярных плит, полимерных плит, гипсокартона и балок

Указания для пользователя:
с зенкером для обработки кромок всего за один заход можно изготовить монтажные отверстия согласно стандартам VDE глубиной 32 мм – в результате получаются ровные поверхности при монтаже розеток в полых стенах; для изготовления отверстий большей глубины используется коронка без зенкера, при этом необходимо удалять керн

Качество HSS; закаленный зенкер для обработки кромок

Диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
68	E	1	F 00Y 124 621	4 014 468 009 693

Пильные венцы Hawera

Пильные венцы

Рекомендуются для обработки:
древесины, гипсокартона и пластиков
Высококачественный опорный фланец

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 3-х пильных венцов; максимальная глубина врезания 31 мм; шестигранный хвостовик SW 8 мм; закаленные зубья				
60 67 74	H	3	F 00Y 120 150	4 014 468 009 709

Набор из 6-ти пильных венцов; максимальная глубина пропила 25 мм				
32 38 44 51 57 64	H	6	F 00Y 120 151	4 014 468 009 716

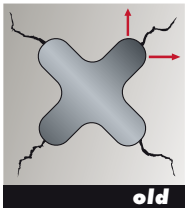
Долбление

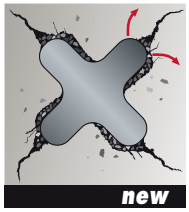
Зубило SDS-max от Hawera:

качественный прорыв

RTecSPEED SDS-max:

пикообразное зубило со «взрывным» эффектом





Что-то невероятное:
«взрывной» эффект инновационного исполнения высокопроизводительного пикообразного зубила Hawera-RTec со звездообразным острием обеспечивает высокую динамику при выемке бетона.

> Постоянно высокая производительность, без заклинивания

1. **Быстрота + производительность**
Двойная выгода: высокая скорость благодаря длинной режущей кромке звездообразной формы.
Исключительная производительность благодаря «взрывному» эффекту.

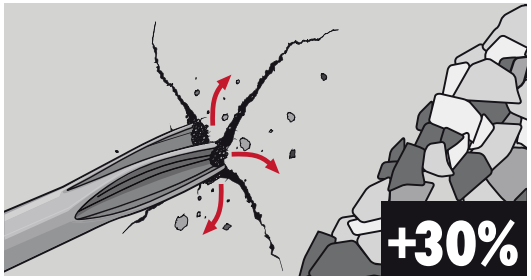
> Уникальный инструмент

2. **Мощность**
Запатентованный отражающий элемент RTec преобразует силу отдачи в силу удара.

> Увеличение производительности выемки на 30 %

3. **Долгий срок службы**
Звездообразная режущая кромка специального исполнения является самозатачивающейся и обеспечивает неизменно высокую производительность выемки.

> 100-процентная производительность в течение 100 часов непрерывной работы

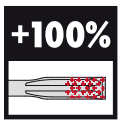


RTecSHARP SDS-max:

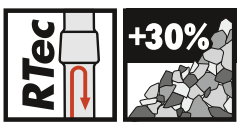
плоское зубило с усиленными выступами

> **Плоское исполнение + усиленные выступы:**
Исключительно плоская форма режущей кромки зубила RTec Sharp обеспечивает необходимую **скорость**, прочные выступы – **мощное «взрывное» действие**.

> **Самозатачивание:**
Специальная геометрия и длина (+100 %) самозатачивающейся режущей кромки обеспечивают **постоянно высокую производительность выемки** при **увеличенном вдвое сроке службы**.

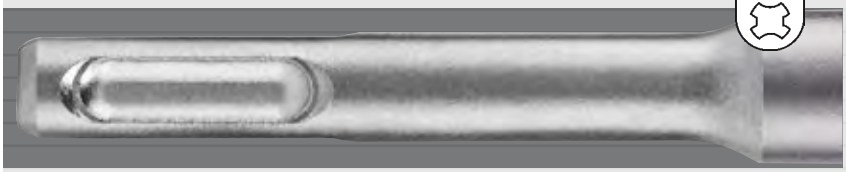


> **RTec — еще мощнее:**
Плоское зубило Hawera-RTec также оснащено надежным и запатентованным отражающим элементом RTec, преобразующим силу отдачи в силу удара и увеличивающим тем самым **производительность выемки на 30 %.**



Зубила Hawera:

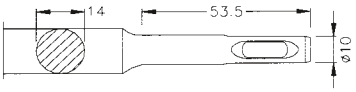
с патроном SDS-plus



Подходит для:
для легких перфораторов и отбойных молотков < 5 кг

Применение:
для ремонта и реконструкции

Патрон SDS-plus для легких перфораторов и отбойных молотков



	Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Пикообразные зубила Long Life						
увеличение срока службы на 30 %, увеличение производительности выемки на 15 %, с функцией самотачивания						
	250	-	A1	1	F 00Y 227 535	4 014 468 066 313
Плоские зубила Long Life						
увеличение срока службы на 30 %, увеличение производительности выемки на 15 %, с функцией самотачивания						
	250	20	A1	1	F 00Y 227 536	4 014 468 066 320
Лопаточные зубила Long Life						
самозатачивающиеся, увеличение производительности выемки на 30 % и срока службы на 100 %						
	250	40	A1	1	F 00Y 265 026	3 165 140 426 121
	250	60	A1	1	F 00Y 265 027	3 165 140 426 138
Зубила для снятия керамической плитки						
изогнутые и самозатачивающиеся, увеличение производительности выемки на 30 %						
	260	40	A1	1	F 00Y 225 094	4 014 468 064 555

Патрон SDS-plus

	Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Пикообразные зубила						
	140	-	A2	1	F 00Y 265 764	3 165 140 621 175
	250	-	L	20	F 00Y 222 531	4 014 468 063 954
Плоские зубила						
	140	20	A1	1	F 00Y 265 765	3 165 140 621 182
	250	20	L	20	F 00Y 222 530	4 014 468 063 947
Лопаточные зубила						
	250	40	V	10	F 00Y 227 242	4 014 468 066 245
Полукруглые зубила						
	140	22	A1	1	F 00Y 137 053	4 014 468 006 647
Зубила с отвалом, канальные зубила						
	250	22	A1	1	F 00Y 145 288	4 014 468 032 875

Набор из 4 зубил SDS-plus Long life

1 пикообразное зубило long life, 2 плоских зубила long life, 1 лопаточное зубило Standard

250	-	D	4	F 00Y 227 977	4 014 468 067 211

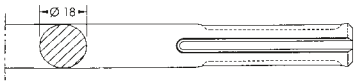
Зубила Hawera:

с патроном SDS-max

Подходит для:
для тяж. перфораторов и отбойных молотков 5–12 кг

Применение:
для ремонта, реконструкции, изготовления проемов, долбежных и демонтажных работ

Патрон SDS-max для тяжелых перфораторов и отбойных молотков



Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

Пикообразное зубило RTec Speed

Самозатачивающееся, 100 часов работы без необходимости подточки

400	-	A1	1	F 00Y 265 311	3 165 140 533 645
400	-	L	20	F 00Y 265 312	3 165 140 533 652

Плоское зубило RTec Sharp

Самозатачивающееся, работает на 100 % дольше по сравнению со стандартным плоским зубилом без необходимости подточки

400	25	A1	1	F 00Y 265 140	3 165 140 460 392
400	25	L	20	F 00Y 265 276	3 165 140 530 217

Лопаточные зубила

самозатачивающиеся, увеличение производительности выемки на 30 % и срока службы на 100 %

350	50	A1	1	F 00Y 229 084	4 014 468 068 003

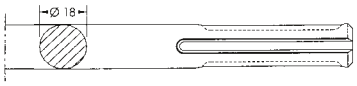
Пикообразные зубила

280	-	A1	1	F 00Y 139 728	4 014 468 019 289
400	-	L	20	F 00Y 219 375	4 014 468 053 788
600	-	A1	1	F 00Y 139 730	4 014 468 019 302

Плоские зубила

280	25	A1	1	F 00Y 139 731	4 014 468 019 319
400	25	L	20	F 00Y 219 374	4 014 468 053 771
600	25	A1	1	F 00Y 139 733	4 014 468 019 333

Патрон SDS-max



Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

Зубила для снятия керамической плитки

самозатачивающиеся, увеличение производительности выемки на 30 %

300	50	A1	1	**F 00Y 229 085**	4 014 468 068 010

Лопаточные зубила

300	80	A1	1	**F 00Y 139 736**	4 014 468 019 371
300	80	V	10	**F 00Y 227 240**	4 014 468 066 221
400	50	V	10	**F 00Y 227 239**	4 014 468 066 214

350	115	A1	1	**F 00Y 139 737**	4 014 468 019 388
350	115	V	5	**F 00Y 227 241**	4 014 468 066 238

Канальные зубила

300	32	A1	1	**F 00Y 139 738**	4 014 468 019 357

Полукруглые зубила

300	26	A1	1	**F 00Y 139 734**	4 014 468 019 340

Зубила с отвалом

380	35	A1	1	**F 00Y 142 756**	4 014 468 023 439

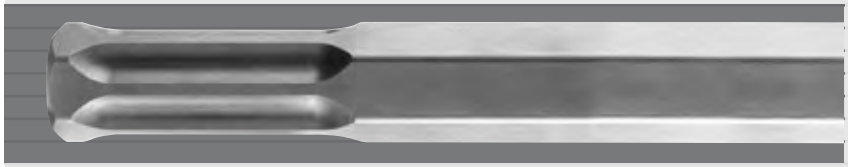
Набор из 4 зубил SDS-max, с функцией самозатачивания

2 пикообразных зубила RTec Speed, 2 плоских зубила RTec Sharp

400	-	D	4	**F 00Y 266 417**	3165140846929

Зубила Hawera:

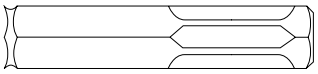
с шестигранным патроном



Подходит для:
для тяжелых перфораторов и отбойных молотков

Применение:
для ремонта, реконструкции, изготовления проемов, долбежных и демонтажных работ

Шестигранный патрон Hex 22 для системы TE-S



	Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Пикообразные зубила						
	400	S	1	F 00Y 265 836	3 165 140 670 272	

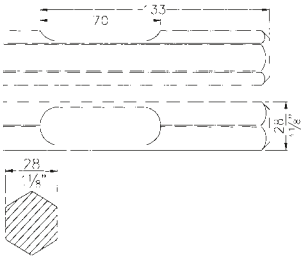
Зубила Hawera:

с шестигранным патроном

Подходит для:
тяжелых отбойных молотков > 12 кг

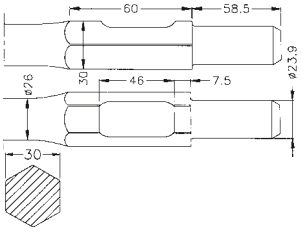
Применение:
для изготовления проемов, долбежных и демонтажных работ

Шестигранный патрон SW 28



Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Пикообразные зубила					
самозатачивающиеся					
400	-	S	1	F 00Y 265 030	3 165 140 426 169
Пикообразные зубила					
500	-	S	1	F 00Y 220 102	4 014 468 054 846
Плоские зубила					
500	36	S	1	F 00Y 220 104	4 014 468 054 860

Шестигранный патрон SW 30



Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Пикообразные зубила					
самозатачивающиеся					
400	-	S	1	F 00Y 265 032	3 165 140 426 183
Плоские зубила					
410	35	S	1	F 00Y 220 122	4 014 468 055 041

Алмазная резка и сверление

Алмазные отрезные круги Hawera:

всегда высокая производительность работы

Скорость в сочетании с долгим сроком службы и высоким качеством реза.
Новое поколение алмазных отрезных кругов Hawera обеспечит вышеназванные преимущества благодаря трем качественным улучшениям алмазных режущих сегментов:

Алмазная технология: основа качества
Ключевым фактором обеспечения высокой скорости сверления и долговечности является правильная комбинация алмазов различного размера на режущих сегментах. В дополнение к этому – непрерывная самозаточка алмазных режущих кромок благодаря использованию подходящих алмазов.

> HIGH SPEED
> long life

Сегменты Speed-Stripes: до 40 % быстрее
Для достижения высокой производительности и турбоэффекта специальные насечки в режущих сегментах имеют решающее значение: они уменьшают боковое трение и обеспечивают оптимальный пылеотвод.

> HIGH SPEED

Увеличенная высота режущих сегментов: для продления срока службы
Долгий срок службы алмазных отрезных кругов Hawera объясняется заметно большей высотой (и, соответственно, службой) их алмазных режущих сегментов.

> long life

От керамики до асфальта.
В фокусе: исполнение Universal

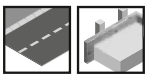
Hawera предлагает оптимальный ассортимент изделий для профессионального использования на любой стройплощадке. С помощью наших изделий возможна обработка как твердой керамической плитки и камня, так и бетона и абразивного асфальта.

Цветовая кодировка на изделии и на упаковке предназначена для максимально быстрого выбора подходящего изделия:

UNIVERSAL — Бетон, армированный бетон, природный камень, гранит, кровельная черепица, клинкер, силикатный кирпич, бетонные блоки с декоративным покрытием, строительный раствор, известковый гипс, металл

CONCRETE + STONE — Бетон, армированный бетон, бордюрный камень, гранит, клинкер, природный камень, силикатный кирпич, керамика, бетонные блоки с декоративным покрытием

CERAMIC — Плитка, керамическая плитка, мрамор, керамика, керамогранит



ASPHALT — Асфальт, асфальт с бетоном, свежий бетон

Для всех подходящих машин:

Углошлифовальная машина

Бензопила

Настольная пила

Инструмент для расшивки швов

В зависимости от нужной вам производительности:
исполнения Super или Standard

Разделение на два класса мощности

Super

Алмазные отрезные круги топ-класса, отвечающие самым жестким требованиям. С сегментами Speed-Stripes на лазерной сварке. С алмазными режущими кромками увеличенной высоты.

Standard

Алмазные отрезные круги с хорошим соотношением «цена-производительность». Адаптированный под требования рынка, высокий стандарт качества от Hawera. Алмазные режущие кромки, наносимые методом термической опрессовки.

Всегда широкий ассортимент нужных изделий

Топ-класс, отвечающий самым жестким требованиям

SUPER UNIVERSAL

Оптимальный вариант для быстрой резки в разных условиях: бетон, армированный бетон, кирпичная кладка, гранит, кирпич, металл.
Долговечные алмазные режущие сегменты с насечками Speed Stripes на лазерной сварке.

SUPER CONCRETE+STONE

Супербыстрый рез в бетоне и камне: армированный бетон, отвердевший бетон, природный камень, гранит.
Долговечные алмазные режущие сегменты с насечками «Speed Stripes» на лазерной сварке.

SUPER CERAMIC

Высочайшее качество для ровных кромок без сколов при обработке керамической плитки, керамики и мрамора.
Тонкая отрезная кромка, наносимая методом термической опрессовки, для обеспечения высокой скорости резки.

SUPER ASPHALT

Лидер среди изделий для резки асфальта, асфальта с бетоном и свежего бетона.
Высокая эффективность в течение длительного времени.

Стандарт от Hawera: высокая производительность, привлекательная цена

UNIVERSAL

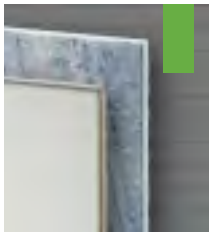
Для обработки стандартных стройматериалов, например, кирпичной кладки, бетона и кирпича.
Алмазные режущие сегменты, наносимые методом термической опрессовки.

UNIVERSAL TURBO

Аккуратная и экономичная резка стандартных стройматериалов (кирпичная кладка, бетон, кирпич).
Отрезная кромка, наносимая методом термической опрессовки.

CONCRETE+STONE

Специально для твердых материалов: гранита, природного камня, всех видов бетона, в т. ч. армированного.
Алмазные режущие сегменты, наносимые методом термической опрессовки.



CERAMIC

Для аккуратных кромок при резке керамической плитки.
Отрезная кромка, наносимая методом термической опрессовки.

Рекомендации по применению

Алмазные отрезные круги Hawera

	SUPER UNIVERSAL	SUPER CONCRETE+STONE	SUPER CERAMIC	SUPER ASPHALT	UNIVERSAL	UNIVERSAL TURBO	CONCRETE+STONE	CERAMIC
Область применения								
Диапазон нагрузки	Super				Standard			
Асфальт, битумные покрытия	○			●	○			
Базальт	○	○			○		○	
Бетон старый	●	●		○	●	○	●	
Бетон армированный*	●	●		○	●	○	○	
Бетон свежий (абразивный)	●	○		●	●	○	●	
Пемза	○	●			●	●	●	
Бордюрный камень (искусственный камень)	●	●			○	○	●	
Кровельная черепица (обожженная глина)	○	●	○		○	●	○	○
Эстрих-бетон (стяжка)	●	●	●		○	○	●	○
Керамический гранит, твердый			●			○		●
Плитка			●					●
Газобетон	●	●	○		●	●	●	
Гипс, гипсокартон	●	○	●		●	●	●	○
Кирпич с твердостью стекла	●	○				○		
Гранит	○	●	○		○		●	●
Известковый гипс	●	○			○	●	○	
Силикатный кирпич, твердый	○	●			○	○	●	
Силикатный кирпич, мягкий	●	○			●	●	○	
Керамическая плитка, глазированная			●					●
Клинкерный кирпич, твердый		●	○		●	●	○	○
Клинкерный кирпич, мягкий	○	○	○		○	○	●	○
Мрамор	●	○	●		○	○	○	●
Камень для кладки	●	●			●	●	○	
Строительный кирпич, кирпич	●	●	○		●	●	○	
Металл	●							
Природный строительный камень	●	●	●		○		○	○
Кварцит	○	●			○	○	●	
Песчаник	●				●	●	○	
Кровельный сланец	○	●	○		○	○	○	
Керамика		●	●				○	
Терраццо	●	●			○	○		
Комбинированный камень	○	●			○	○	○	
Бетонные блоки с декоративным покрытием	●	●		○	○	○	●	

● идеально подходит
○ хорошо подходит

*Резка арматуры допускается только с разрешения лица, ответственного за статику сооружений

Асфальт

Бетон, армированный

Свежий бетон

Силикатный кирпич

Мрамор

Асфальт на бетоне

Кровельная черепица

Садовая плитка

Керамическая плитка

Металл

Бетон

Керамический гранит

Гранит

Клинкерный кирпич

Кирпич

Для угловых шлифмашин

Для настольных и бензиновых пил

Для инструментов для расшивки швов

	Super	Standard	Super	Standard	Super	Standard
Керамика	SUPER CERAMIC Ø 115-125 мм	CERAMIC Ø 115-125 мм				
камень и бетон	SUPER CONCRETE+STONE Ø 115-230 мм	CONCRETE+STONE Ø 115-230 мм				
Для универсального использования	SUPER UNIVERSAL Ø 125-230 мм	UNIVERSAL Ø 115-230 мм	SUPER UNIVERSAL Ø 350 мм	UNIVERSAL Ø 350 мм	SUPER UNIVERSAL Ø 350 мм	UNIVERSAL Ø 350 мм
	UNIVERSAL TURBO Ø 115-230 мм					
Асфальт			SUPER ASPHALT Ø 350 мм		SUPER ASPHALT Ø 350 мм	

Алмазные отрезные круги Hawera:

SUPER UNIVERSAL

HIGH SPEED long life

Оптимальное решение для быстрой резки в переменном режиме

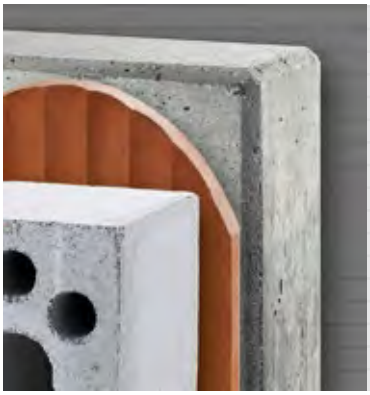
Алмазные отрезные круги SuperUniversal

Рекомендуются для обработки:
железа, стальных профилей, чугуна, армированного бетона, бетона, кирпичной кладки, кирпича, клинкера, силикатного кирпича

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Превосходная скорость резки благодаря насечкам «Speed Stripes» для минимизации бокового трения
> Высота сегментов до 15 мм обеспечивает долгий срок службы при работе даже с самыми сложными в обработке материалами
> Лазерная сварка алмазных режущих сегментов
> *С переходным кольцом

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
125	22,23	2,2	12	I	1	F 00Y 265 782	3 165 140 634 380
150	22,23	2,4	12	I	1	F 00Y 265 783	3 165 140 634 397
230	22,23	2,4	15	I	1	F 00Y 265 785	3 165 140 634 410
350	20/25,40*	3,2	15	M	1	F 00Y 265 787	3 165 140 634 434



Алмазные отрезные круги Hawera:

UNIVERSAL

Для универсального применения с любыми стройматериалами

Алмазные отрезные круги Universal

Рекомендуются для обработки:
кирпича, бетона, силикатного кирпича, поротона, клинкера, пемзы, штукатурки и глиняного кирпича

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Недорогой алмазный отрезной круг – оптимальное решение для обработки любых стройматериалов
> Алмазные режущие сегменты, наносимые методом термической опрессовки
> *С переходным кольцом

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
115	22,23	1,6	10	I	1	F 00Y 265 788	3 165 140 634 441
125	22,23	1,6	10	I	1	F 00Y 265 789	3 165 140 634 458
150	22,23	2,0	10	I	1	F 00Y 265 790	3 165 140 634 465
180	22,23	2,0	10	I	1	F 00Y 265 791	3 165 140 634 472
230	22,23	2,3	10	I	1	F 00Y 265 792	3 165 140 634 489
350	20/25,40*	3,1	10	M	1	F 00Y 265 794	3 165 140 634 502

Алмазные отрезные круги Hawera:

UNIVERSAL TURBO

Аккуратная и экономичная резка стандартных стройматериалов

Алмазные отрезные круги UniversalTurbo

Рекомендуются для обработки:
кирпича, бетона, гранита, искусственного камня, мрамора, керамики и силикатного кирпича

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Экономичное решение для обработки любых стройматериалов с чистыми кромками реза
> Отрезная кромка, наносимая методом термической опрессовки
> *С переходным кольцом

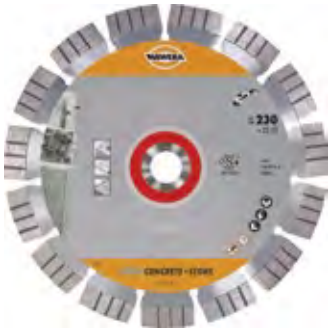
Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
115	22,23	2,0	10	I	1	F 00Y 265 802	3 165 140 634 588
125	22,23	2,0	10	I	1	F 00Y 265 803	3 165 140 634 595
230	22,23	2,5	10	I	1	F 00Y 265 806	3 165 140 634 625

Алмазные отрезные круги Hawera:

SUPER CONCRETE+STONE

Супербыстрые резы в бетоне и камне

Алмазные отрезные круги SuperConcrete + Stone

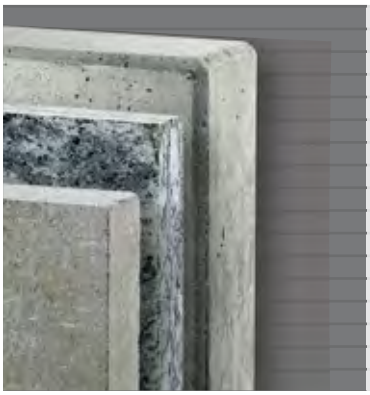


Рекомендуются для обработки:
бетона, армированного бетона, бетонного камня, бетонных блоков с декоративным покрытием, гранита, природного камня, силикатного кирпича, твердого бесшовного пола и комбинированной кладки

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Превосходная скорость резки благодаря насечкам Speed Stripes для минимизации бокового трения
> Высота сегментов до 15 мм обеспечивает долгий срок службы при работе даже с амыми сложными в обработке материалами
> Лазерная сварка алмазных режущих сегментов

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
115	22,23	2,2	12	I	1	F 00Y 265 773	3 165 140 634 298
125	22,23	2,2	12	I	1	F 00Y 265 774	3 165 140 634 304
230	22,23	2,4	15	I	1	F 00Y 265 776	3 165 140 634 328



Алмазные отрезные круги Hawera:

CONCRETE+STONE

Специально для твердых материалов

Алмазные отрезные круги Concrete + Stone

Рекомендуются для обработки:
бетона, бетонного камня, бетонных блоков с декоративным покрытием, гранита, природного камня, силикатного кирпича, комбинированной кладки

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Недорогой алмазный отрезной круг – оптимальное решение для обработки твердых материалов
> Алмазные режущие сегменты, наносимые методом термической опрессовки

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
115	22,23	1,6	10	I	1	F 00Y 265 777	3 165 140 634 335
125	22,23	1,6	10	I	1	F 00Y 265 778	3 165 140 634 342
230	22,23	2,3	10	I	1	F 00Y 265 780	3 165 140 634 366

Алмазные отрезные круги Hawera:

SUPER CERAMIC

Высочайшее качество для ровных кромок без сколов

Алмазные отрезные круги SuperCeramic

Рекомендуются для обработки:
керамической плитки, керамогранита, керамики, мрамора и природного камня

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Круг с сегментами высотой 10 мм, отвечающий самым высоким требованиям по сроку службы
> Оптимальный рез без сколов даже в очень твердых плитах из керамогранита и в мраморе
> Отрезная кромка, наносимая методом термической опрессовки

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
115	22,23	1,8	10	I	1	F 00Y 265 809	3 165 140 634 656
125	22,23	1,8	10	I	1	F 00Y 265 810	3 165 140 634 663

Алмазные отрезные круги Hawera:

CERAMIC

Для аккуратных кромок реза

Алмазные отрезные круги Ceramic

Рекомендуются для обработки:
керамической плитки, керамогранита и керамики

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Для аккуратных кромок при резке керамической плитки. Универсальное и экономичное решение для обработки керамической плитки
> Отрезная кромка, наносимая методом термической опрессовки

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
115	22,23	1,6	7,0	I	1	F 00Y 265 812	3 165 140 634 687
125	22,23	1,6	7,0	I	1	F 00Y 265 813	3 165 140 634 694

Алмазные отрезные круги Hawera:

SUPER ASPHALT

HIGH SPEED long life

Лидеры среди изделий для обработки асфальта и асфальта с бетоном

Алмазные отрезные круги SuperAsphalt

Рекомендуются для обработки:
асфальта, асфальта с бетоном, свежего бетона

Указания для пользователя:
для профессионального применения

> Алмазные режущие сегменты на лазерной сварке

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Ширина реза, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
350	30/25,40	3,2	8,0	M	1	**F 00Y 265 815**	3 165 140 634 717

Высокоэффективные и точные

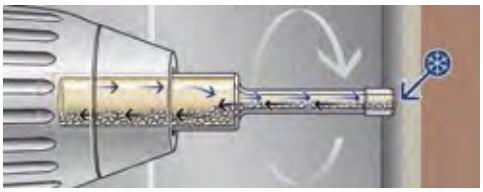
Сухое сверление: всегда оптимальный результат

Упрощенный рабочий процесс благодаря отсутствию необходимости установки и демонтажа системы жидкостного охлаждения. Без грязи, как при использовании воды.
Увеличенные скорость резки и срок службы по сравнению с технологией сверления с жидкостным охлаждением.

Алмазные сверла-коронки для сухого сверления

EASY CERAMICS

Для комфортного сверления отверстия под дюбели в керамике и керамограните. Ø 6-14 мм.
С дрелью или аккумуляторным шуруповертом.



Long life

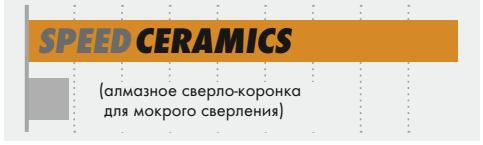
Самоохлаждение:
Самоохлаждение: охлаждающая жидкость, которая защищает сверлильную головку от перегрева и износа, помещена непосредственно в сверло-коронку. Вдвое больший срок службы по сравнению с алмазными сверлами-коронками для мокрого сверления.

Алмазные сверла-коронки для сухого сверления

SPEED CERAMICS

Для высокой производительности сверления в керамограните, керамике и природном камне. Ø 14-83 мм.
С патроном M14 для использования с углошлифовальной машиной.

В десять раз больший срок службы



fast DRILL
Long life

В 10 раз больший срок службы:
Алмазные сегменты на вакуумной пайке.
Глубина сверления 35 мм.
Увеличение скорости сверления на 50 % по сравнению с алмазными сверлами для мокрого сверления.

Сверление с жидкостным охлаждением:
высокая точность при обработке твердых материалов

XH – это эффективное выполнение работ по обработке керамики и прежде всего керамогранита. Для всех случаев, где необходимо полностью исключить риск растрескивания и иного повреждения дорогостоящей керамики.

Алмазные сверла-коронки **XH CERAMICS**
Для изготовления точных и чистых отверстий в твердой керамике.
Ø 5-14 мм. Также предлагается в виде набора из 4 шт.

PRECISE
Long life

Без сколов, без царапин:
алмазное сверление с центрирующим приспособлением и баллоном с охлаждающей водой.

Алмазная коронка **XH CERAMICS**
Для вводов труб. Ø 19-83 мм. с практичным переходником Power Change.

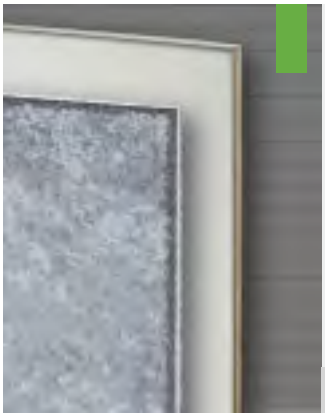
PRECISE
Long life
Power Change

Полный комплект:
коронка, центрирующее приспособление, баллон с охлаждающей водой. Узкие гальванизированные режущие сегменты обеспечивают высокую скорость работы. Оптимальный вариант для установки сантехники и систем отопления.

Обзор ассортимента

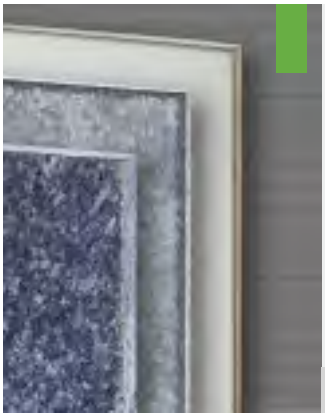
Алмазные сверла-коронки Hawera

Сухое сверление



EASY CERAMICS

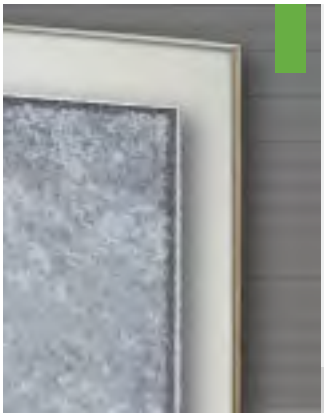
1+2+3 | ⌀ мм **6-14**



SPEED CERAMICS

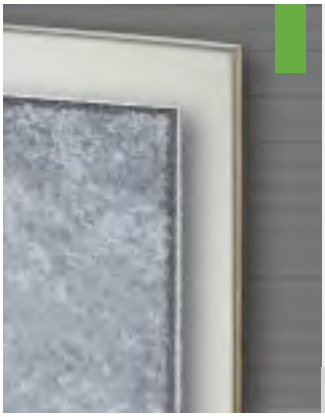
4 | ⌀ мм **14-83**

Мокрое сверление



XH CERAMICS

2+3 | ⌀ мм **5-14**



XH CERAMICS

2+3 | ⌀ мм **19-83**

	1	Дрель		2	Аккумуляторный шуруповерт		3	Аккумуляторная дрель		4	Углошлифовальная машина

Алмазные коронки и зенкеры под розетки от Hawera: **универсальное применение**

Сухое сверление **Мокрое сверление**

● идеально подходит
○ хорошо подходит

	Алмазные сверло-коронки для сухого сверления Easy Ceramics	Алмазные сверло-коронки для сухого сверления Speed Ceramics	Алмазное сверло-коронка XH Ceramics	Алмазные коронки XH Ceramics
	с. 140	с. 141	с. 143	с. 143
Плитка (керамика)	●	●	●	●
Плитка (фаянс)	●	●	●	●
Плитка (керамогранит)	●	●	●	●
Гнейс, гранит	●	●	●	●
Мрамор	●	●	●	●
Шифер	○	○	○	○

Алмазные сверла Hawera для сухого сверления:

EASY CERAMICS

Long life

эффективное и неутомительное сверление – без охлаждающей жидкости

Алмазные сегменты на вакуумной пайке
> Долгий срок службы благодаря самоохлаждению

Емкость для охлаждающей жидкости
> Экономия на емкости с охлаждающей жидкостью и центрирующем приспособлении

Рабочая длина 33 мм
> Для сверления отверстий в плитке любой толщины

Алмазные сверла-коронки EasyCeramics для сухого сверления

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6	15/64	D	1	F 00Y 265 670	3 165 140 585 910
7	9/32	D	1	F 00Y 265 671	3 165 140 585 927
8	5/16	D	1	F 00Y 265 672	3 165 140 585 934
10	25/64	D	1	F 00Y 265 673	3 165 140 585 941
12	15/32	D	1	F 00Y 265 674	3 165 140 585 958
14	9/16	D	1	F 00Y 265 675	3 165 140 585 965

Набор алмазных сверл-коронок EasyCeramics для сухого сверления

Диаметр, мм	Рабочая длина	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 3 алмазных сверл-коронок EasyCeramics для сухого сверления в упаковке PowerBox					
6, 8, 10	33	P	3	F 00Y 265 676	3 165 140 585 972

Алмазные сверла Hawera для сухого сверления:

SPEED CERAMICS

fast DRILL long life

быстрое и неутомительное сверление твердой плитки – без охлаждающей жидкости

Алмазные сегменты на вакуумной пайке

> Очень высокая долговечность + скорость сверления

Рабочая длина 35 мм

> Для керамической и каменной плитки любой толщины

Резьба M14 – для использования с углошлифовальной машиной

> Идеальный инструмент для высокой производительности сверления

Алмазные сверла-коронки SpeedCeramics для сухого сверления

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
14	9/16	D	1	F 00Y 265 644	3 165 140 585 651
16	5/8	D	1	F 00Y 265 645	3 165 140 585 668
20	25/32	D	1	F 00Y 265 646	3 165 140 585 675
22	7/8	D	1	F 00Y 265 647	3 165 140 585 682
25	1	D	1	F 00Y 265 648	3 165 140 585 699
27	1 1/16	D	1	F 00Y 265 649	3 165 140 585 705
30	1 3/16	D	1	F 00Y 265 650	3 165 140 585 712
32	1 1/4	D	1	F 00Y 265 651	3 165 140 585 729
35	1 3/8	D	1	F 00Y 265 652	3 165 140 585 736
38	1 1/2	D	1	F 00Y 265 653	3 165 140 585 743
40	1 9/16	D	1	F 00Y 265 654	3 165 140 585 750
45	1 49/64	D	1	F 00Y 265 655	3 165 140 585 767
51	2	D	1	F 00Y 265 656	3 165 140 585 774
55	2 11/64	D	1	F 00Y 265 657	3 165 140 585 781
57	2 1/4	D	1	F 00Y 265 658	3 165 140 585 798
60	2 3/8	D	1	F 00Y 265 659	3 165 140 585 804
65	2 9/16	D	1	F 00Y 265 660	3 165 140 585 811
67	2 5/8	D	1	F 00Y 265 661	3 165 140 585 828
68	2 11/16	D	1	F 00Y 265 662	3 165 140 585 835
70	2 3/4	D	1	F 00Y 265 663	3 165 140 585 842
75	2 61/64	D	1	F 00Y 265 664	3 165 140 585 859
80	3 5/32	D	1	F 00Y 265 665	3 165 140 585 866
83	3 1/4	D	1	F 00Y 265 666	3 165 140 585 873

Набор алмазных сверл-коронок SpeedCeramics для сухого сверления

Набор из 4 алмазных сверл-коронок SpeedCeramics для сухого сверления включая гаечный ключ 19 мм с одним зевом

Диаметр, мм	Рабочая длина	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
25, 35, 45, 51	35	T	1	F 00Y 265 668	3 165 140 585 897

Алмазные сверла-коронки/коронки для мокрого сверления от Hawera:

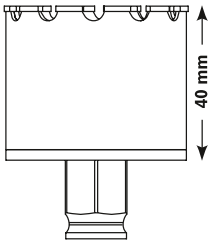
XH CERAMICS

высокоточное сверление в твердой керамической плитке

Алмазные сверла-коронки XH Ceramics для мокрого сверления

Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5	30	65	D	1	F 00Y 265 221	3 165 140 495 837
6	35	65	D	1	F 00Y 265 222	3 165 140 495 844
7	35	65	D	1	F 00Y 265 223	3 165 140 495 851
8	35	65	D	1	F 00Y 265 224	3 165 140 495 868
10	35	65	D	1	F 00Y 265 225	3 165 140 495 875
12	35	65	D	1	F 00Y 265 226	3 165 140 495 882
14	35	65	D	1	F 00Y 265 227	3 165 140 495 899

Алмазные коронки XH Ceramics



Алмазная коронка с переходником Power-Change

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Рабочая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
19	3/4	40	G	1	F 00Y 265 172	3 165 140 489 263
20	25/32	40	G	1	F 00Y 265 173	3 165 140 489 270
22	7/8	40	G	1	F 00Y 265 174	3 165 140 489 287
25	1	40	G	1	F 00Y 265 175	3 165 140 489 294
29	1 1/8	40	G	1	F 00Y 265 176	3 165 140 489 300
32	1 1/4	40	G	1	F 00Y 265 177	3 165 140 489 317
35	1 3/8	40	G	1	F 00Y 265 178	3 165 140 489 324
38	1 1/2	40	G	1	F 00Y 265 179	3 165 140 489 331
41	1 5/8	40	G	1	F 00Y 265 244	3 165 140 515 177
44	1 3/4	40	G	1	F 00Y 265 180	3 165 140 489 348
51	2	40	G	1	F 00Y 265 181	3 165 140 489 355
54	2 1/8	40	G	1	F 00Y 265 182	3 165 140 489 362
57	2 1/4	40	G	1	F 00Y 265 183	3 165 140 489 379
60	2 3/8	40	G	1	F 00Y 265 184	3 165 140 489 386
64	2 1/2	40	G	1	F 00Y 265 185	3 165 140 489 393
65	2 9/16	40	G	1	F 00Y 265 186	3 165 140 489 409
67	2 5/8	40	G	1	F 00Y 265 187	3 165 140 489 416

Алмазные коронки XH Ceramics

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Рабочая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Алмазная коронка с переходником Power-Change						
68	2 11/16	40	G	1	**F 00Y 265 188**	3 165 140 489 423
70	2 3/4	40	G	1	**F 00Y 265 189**	3 165 140 489 430
76	3	40	G	1	**F 00Y 265 190**	3 165 140 489 447
83	3 1/4	40	G	1	**F 00Y 265 192**	3 165 140 489 461

Принадлежности — Алмазные сверла-коронки/коронки XH Ceramics для мокрого сверления

Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 8 мм. Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.					
Шестигранник SW 8 мм	82	G	1	**F 00Y 265 246**	3 165 140 519 878
Переходник Power-Change с хвостовиком SDS-plus. Для коронок Ø 14-152 мм. Без центрующего сверла.					
SDS-plus	98	G	1	**F 00Y 265 247**	3 165 140 519 885
Подпружиненный центрирующий штифт с твердосплавным острием для засверливания в твердых материалах					
Шестигранный хвостовик 1/4"	-	G	1	**F 00Y 265 617**	3 165 140 575 539

Принадлежности — Алмазные сверла-коронки/коронки XH Ceramics

Центрирующее приспособление для алмазных коронок

	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
	M	1	F 00Y 265 198	3 165 140 489 669

Центрирующее приспособление для алмазного сверла-коронки

	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
	G	1	F 00Y 265 230	3 165 140 495 929

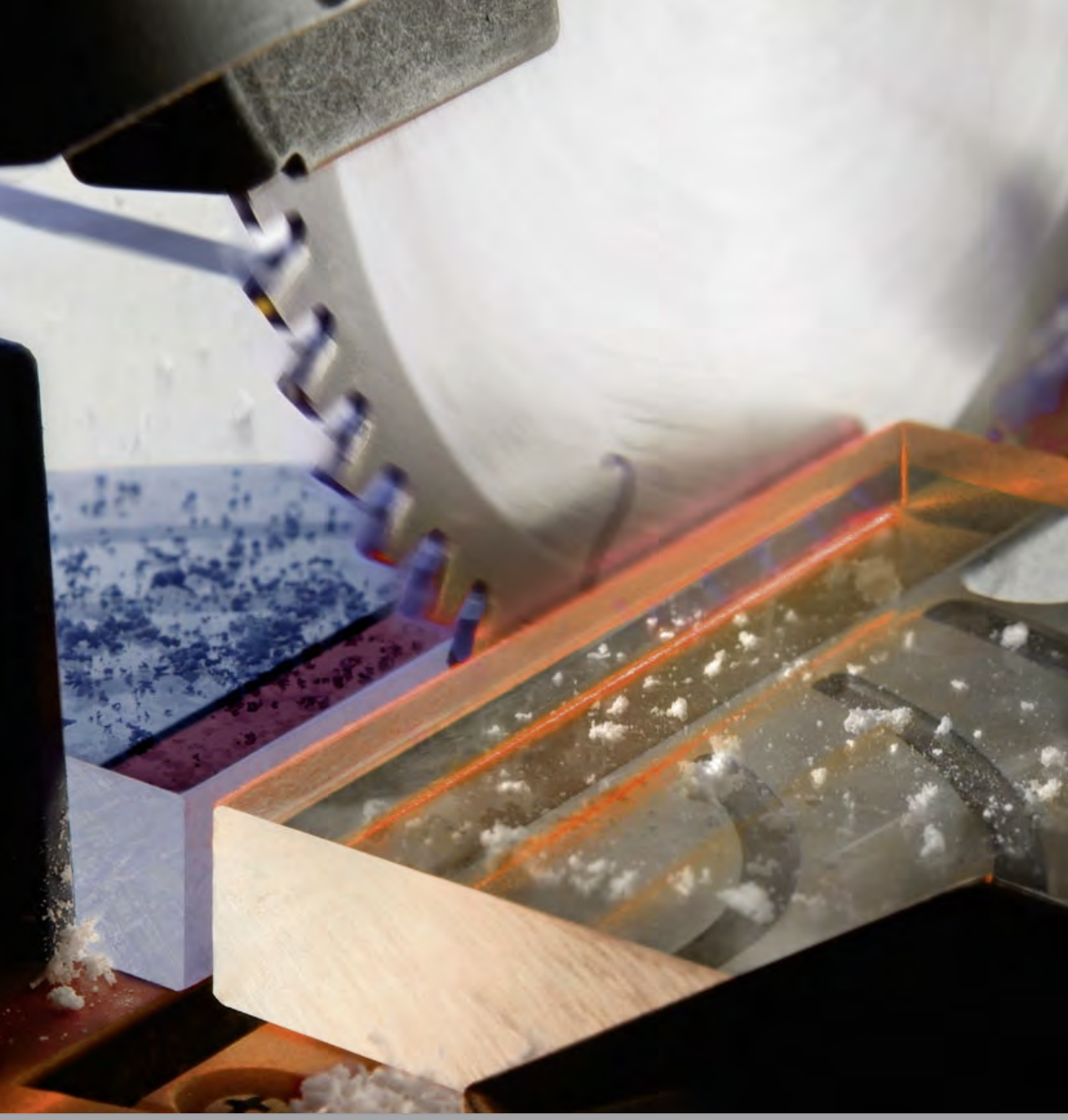
Баллон для жидкостного охлаждения алмазных коронок/сверл-коронок

	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
	M	1	F 00Y 265 231	3 165 140 495 936

Алмазные сверла-коронки XH Ceramics для мокрого сверления

Набор из 4 алмазных сверл-коронок XH Ceramics для мокрого сверления в упаковке PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6,0 8,0 10,0 14,0	35	65	P	4	F 00Y 265 228	3 165 140 495 905



Циркулярные пилы

Циркулярные пилы Hawera:

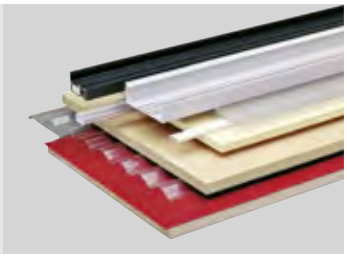
подходят на 100 %

Всего **4 группы пильных дисков** полностью удовлетворяют потребности пользователей **на строительной площадке и при внутренней отделке помещений**.

Пильные диски по металлу и универсальные пильные диски:

STEELCUT

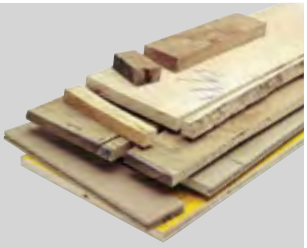
MULTITEC



Пильные диски по древесине и для строительных работ:

SUPERTEC

CONSTRUCTCUT



Справочные материалы

Форма зубьев

Выбор формы и комбинации зубьев пилы зависит от обрабатываемого материала.

FWF: плоский зуб со снятыми фасками
Конфигурация плоских зубьев с фасками на различных сторонах для аккуратных кромок реза.

WZ: переменные зубья
Вершины зубьев поочередно скошены вправо и влево. Оптимально для выполнения продольных и поперечных резов.

TR-F/neg: трапециевидный зуб/плоский зуб
За плоским зубом следует трапециевидный зуб, который имеет чуть большую высоту. Это предотвращает излом при обработке хрупких материалов.

FZ: плоский зуб
Последовательность плоских зубьев для быстрого пропила.

Пиктограммы

Пиктограммы информируют о преимуществах использования дисков и о качестве пропила.

Твердосплавные зубья

Для быстрых резов

Для долгого срока службы

Для чистых резов

Пиктограммы инструментов определяют вид использования

Ручная циркулярная пила

Настольная циркулярная пила

Торцовочная пила

Шаг зубьев

На качество пропила в разных материалах решающее влияние оказывает количество зубьев:

●	**очень большой шаг зубьев**	› грубый пропил
●●	**грубый шаг зубьев**	› грубый пропил
●●●	**мелкий шаг зубьев**	› тонкий пропил
●●●●	**очень мелкий шаг зубьев**	› аккуратный, тонкий пропил

Пильные диски по металлу и универсальные пильные диски:

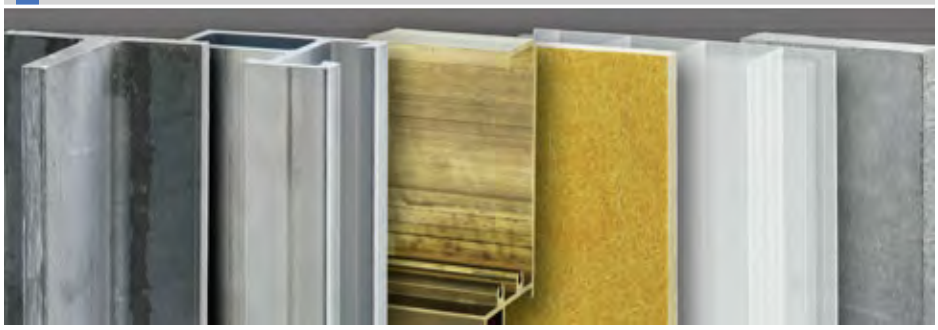
STEELCUT

FWF

Плоские зубья с фасками на различных сторонах

●●● мелкий и
●●●● очень мелкий шаг зубьев

Пильные диски по металлу и твёрдым материалам



Идеально подходит для стальных пластин и профилей, цветных металлов, термофасадных плит, полимерных материалов, стеклопластика, оргстекла/PMMA и волокнистых плит на цементной основе

MULTITEC

WZ

Переменные зубья

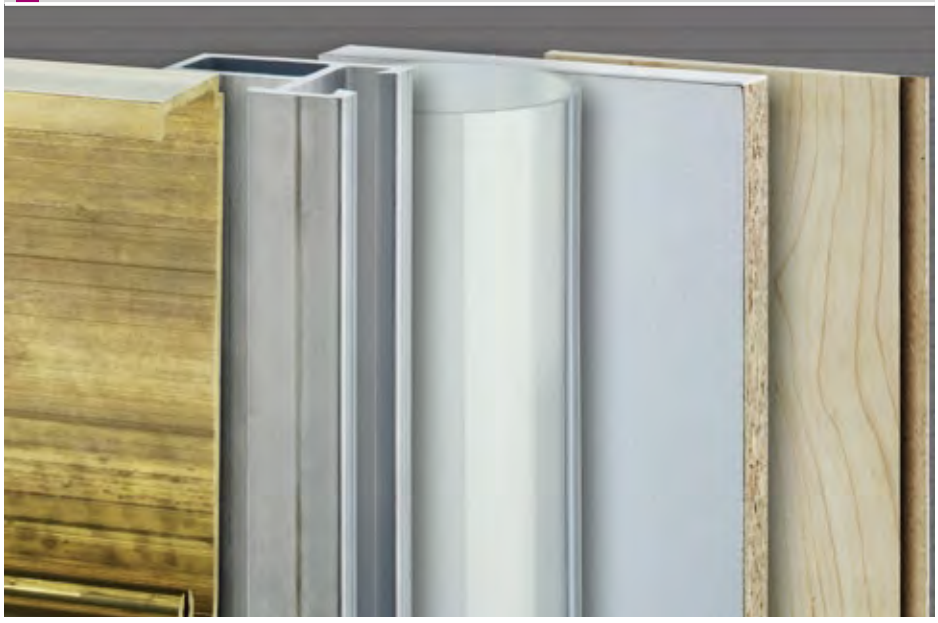
●●● мелкий шаг зубьев

TR-F/neg

Трапециевидные и плоские зубья

●●●● очень мелкий шаг зубьев

Универсальный пильный диск



Оптимально подходит для цветных металлов, полимерных материалов, ДСП с покрытием, ламината и паркета

Пильные диски по древесине и для строительных работ:

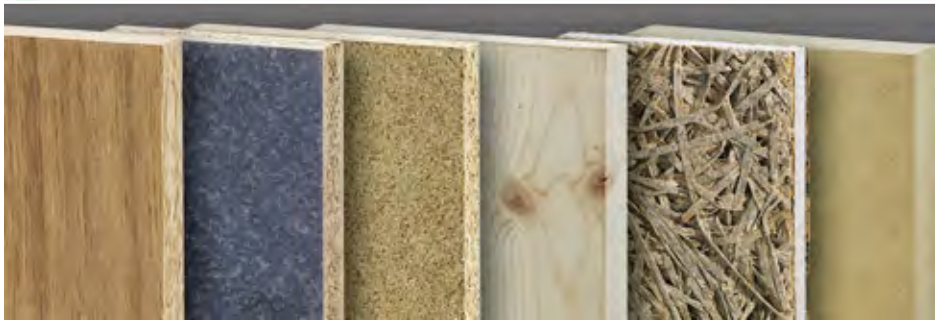
SUPERTEC

WZ

Переменный зуб

●● от грубых
●●● до очень тонких
●●●● шаг зубьев

Высокоточный пильный диск



Оптимально для обработки твердой древесины, ДСП (обработанная и необработанная), мягкой древесины, комбинированных материалов, плит МДФ, столярных плит, фанеры

CONSTRUCTCUT

WZ

Переменный зуб

● очень крупный шаг зубьев

Пильный диск для строительной древесины

Идеально подходит для древесины с гвоздями, строительной древесины, опалубочных досок, волокнистых плит на цементной основе, газобетона

Главное — это правильная частота вращения

Макс. допустимая частота вращения и скорость
в соответствии с диаметром и группой дисков

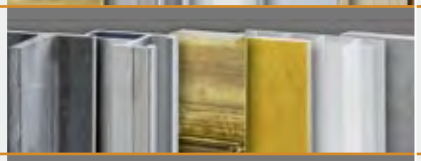
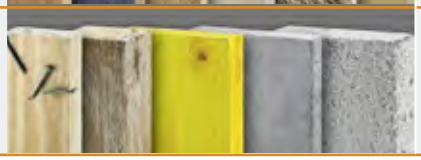
Диаметр пильного диска в мм	Группа дисков	макс. частота вращения об/мин	макс. скорость м/с
130	SuperTec	11'800	80
140	SuperTec	10'900	80
150	MultiTec, SuperTec	10'200	80
160	MultiTec, SuperTec, ConstructCut	9'500	80
165	SuperTec	9'300	80
170	MultiTec, SuperTec	9'000	80
180	MultiTec, SuperTec, ConstructCut	8'500	80
184	SuperTec, ConstructCut	8'300	80
190	MultiTec, SuperTec, ConstructCut	8'000	80
200	MultiTec	7'600	80
200	SuperTec	9'500	100
205	SuperTec	7'500	80
210	MultiTec, ConstructCut	7'300	80
210	SuperTec	9'100	100
216	MultiTec	7'100	80
216	SuperTec	8'800	100
220	SuperTec	8'700	100
225	SuperTec	8'500	100
230	MultiTec, ConstructCut	6'600	80
230	SuperTec	8'300	100
235	MultiTec, ConstructCut	6'500	80
235	SuperTec	8'100	100
240	MultiTec	6'400	80
240	SuperTec	8'000	100
250	MultiTec, SuperTec	7'600	100
270	MultiTec, SuperTec	7'000	100
300	MultiTec, SuperTec, ConstructCut	6'400	100
305	SteelCut	2'500	40
315	SuperTec, ConstructCut	6'100	100
350	SteelCut	2'100	40
350	MultiTec, SuperTec, ConstructCut	5'500	100
355	SteelCut	2'100	40
400	SteelCut	1'900	40
400	SuperTec, ConstructCut	4'800	100
450	SuperTec, ConstructCut	4'200	100
500	SuperTec, ConstructCut	3'800	100
600	ConstructCut	3'200	100
700	ConstructCut	2'700	100

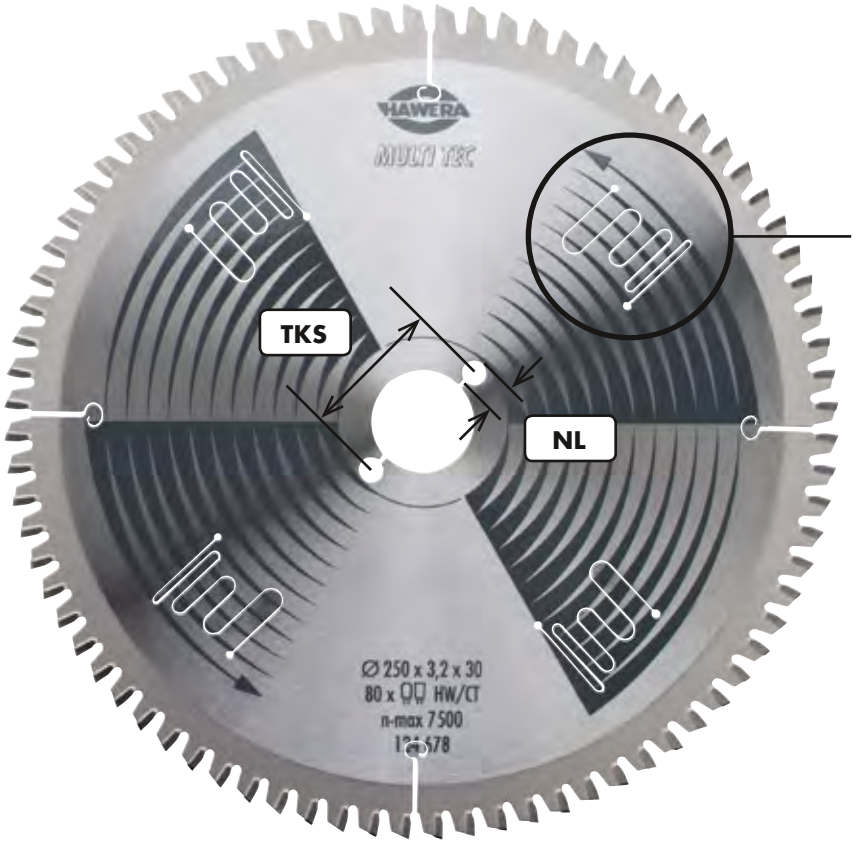
Категорически запрещается превышать указанную на пильном диске максимально допустимую частоту вращения. В первую очередь, она зависит от диаметра диска, а также от группы дисков/вида использования наряду с формой и шагом зубьев. При превышении указанного предельного значения пильное полотно теряет свои качества в плане качества пропила и срока пользования. Не говоря уже об опасности серьезного травмирования, которой подвергается пользователь.

Рекомендуемая, оптимальная скорость пиления

Материал	оптим. скорость м/с
Мягкая древесина	50-90
Твердая древесина	50-80
ДСП	60-80
Древесина для столярных работ	60-80
МДФ	30-60
Ламинат	40-60

Ассортимент пильных дисков Hawera

MULTITEC		33-88	40-96	40-108	✓	✓
STEELCUT			60-80	60-84	✓	
SUPERTEC		20-60	24-80	36-96	✓	(✓)
CONSTRUCTCUT		16-24		20-46		(✓)



Корпус с компенсационными прорезями
- уменьшают вибрации
- гасят шум
- сокращают теплообразование

TKS:
Расстояние между вспомогательными отверстиями

NL:
Диаметр вспомогательного отверстия

Рекомендации по применению

Пильные диски Hawera

	STEELCUT	MULTITEC	SUPERTEC	CONSTRUCTCUT
Качества пропилов				
Чистый пропил	●	(TR-F/neg) ●	●	
Быстрый пропил		WZ ●	○	○
Древесные материалы				
Мягкая древесина, тонкие поперечные пропилы			●	
Мягкая древесина, грубые продольные и поперечные пропилы			●	
Деревянные балки			○	
Твердая древесина, тонкие поперечные пропилы		○	●	
Твердая древесина, грубые продольные и поперечные пропилы			●	
Строительная древесина с гвоздями и остатками бетона				●
Строительная древесина				●
Клееная древесина		○		
Древесные материалы, композитные материалы				
Доски опалубки				●
ДСП, неотделанная		●	●	●
ДСП, с покрытием или шпонированные		●	●	
Комбинированный материал	○	○	●	
Прессованная клееная древесина, фанера			●	
Волокнистые материалы, МДФ	○		●	
Столярные плиты			●	
Ламинат, паркет		●	○	
Прочие материалы				
Газобетон				●
Стеклопластик/эпоксидные материалы	●	●		
Цветные металлы, (алюминий, латунь, медь)	●	●		
Мягкая сталь (профиль и плиты)	●			
Термофасадные плиты	●			
Волокнистые плиты на цементной основе	○	○		●
Оргстекло/PMMA	○	○		

● идеально подходит

○ хорошо подходит

Размеры пильных дисков Hawera, **подходящих для Вашей дисковой пилы**

Марка ручной циркулярной пилы	Внешний диаметр диска, мм	Диаметр отверстия, мм
AEG		
HK 40	140	20
HK 46N	150	20
HK 55, K 55, K 55S, K55 SE	160	20
HK 66, HK 66E, KS 66S	190	30
HK 75A	210	30
Atlas Copco		
TKS 42	130	20
K 55, K 55S,	160	20
K 66S, K 66SE, SCS 66Q	190	30
HKS 75	210	30
HKS 85	230	30
Black & Decker		
BD 227, BD 840, BD 846, CD 600, DN 227, DN 227H, KS 40, KS 227, KS 840, KS 846, P 3601	140	12,7
BD 855, KS 855, SR 325E, U 336, U 975, U 976	160	16
HD 1200	180	20
BD 229, BD 865, BD 865E, DN 59, DN 229, DN 820, GD 60, HD 100, HD 1000, HD 2062, KS 865, KS 865E, P 3703, P 3705, PL 40, PS 3703, PS 3705, SR 300, SR 362E	184	16
KS 64, KS 65K	190	16
BD 365, PL 41	190	30
HD 2075S, KS 805, KS 810, P 3802	210	30
P 3902, HD 2066S	230	30
Bosch		
PKS 38, PKS 40	130	16
PKS 46	150	16
GKS 54, GKS 54 CE, PKS 54, PKS 54 CE	160	30
GKS 55, GKS 55 CE, GKS 160	160	20
GKS 65, GKS 68 BC, GKS 65 CE, PKS 66, GKS 66, GKS 66 CE	190	30
GKS 75 S	210	30
GKS 85 S	230	20
PKS 14,4 V	130	16
GKS 24 V/GKS 18 V	160	20
GKS 36 V-Li	165	20
DeWalt		
DW 351	150	20
DW 62, DW 62K	184	16
DW 65, DW 365	190	30
DW 86	240	30
Elu		
MH 151	150	20
MH 155	170	30
MH 65	180	30
MH 165, MH 265	190	30
MH 85, MH 286	240	30

Марка ручной циркулярной пилы	Внешний диаметр диска, мм	Диаметр отверстия, мм
Festool		
AP 55, AP 55E, AP 55EB, ATF 55, ATF 55E, ATF 55EB	160	20
AT 55E, AXT 50LA	170	30
AU 55S, AU 60P	180	30
AP 65, AP 65E, AP 65EB, AT 65, AT 65EB	190	30
AU 65, AD 65	200	30
CS 70, CS 70EB	225	30
AP 85, AP 85E, AP 85EB	240	30
Hitachi		
C 6BU, C 6U	165	30
C 7BU, C 7U	184	30
C 8U	210	30
C 9U	235	30
Holz-Her		
2110, 2111, 2171	130	20
2260, 2270	140	20
2103, 2104, 2105, 2106, AP 55EB, ATF 55EB	160	20
2115, 2266, 2271, 2281	170	30
2112, HKU 55	180	30
2117, 2119, AP 65EB, AT 65EB	190	30
2113	200	30
2267	210	30
2118, 2120, 2294	230	30
2268	240	30
Kress		
CHKS 6055	160	20
CHKS 6066, 1500KS	190	20
Mafell		
KSP 55, KSP 55F, KST 55, MKS 55, MKS 55F, MS 55	160	20
KSP 65F, MKS 65	190	30
B 65	200	30
MKS 75	210	30
MKS 85	225	30
KSP 85, KSP 85F	230	30
Makita		
5603R, 5604R	165	20
5017 RKB	165	30
5017R, 5703R, 5704R, 5705R	190	30
5900B, 5900BR, SR 2300	235	25
5903R	235	30
Metabo		
KS 0852S	150	20
KS 54, KSE 55 Plus	160	20
KS 1155S, KS 1157S, KSTE 1357S	165	20
KS 66, KS 68 Plus	190	30
KSE 1678S	210	30
Skil		
5140, 5240, 5740	130	16

Размеры пильных дисков Hawera, **для Вашей торцовочной пилы**

Марка торцовочных и настольных дисковых пил	Внешний диаметр диска, мм	Диаметр отверстия, мм
Atlas Copco		
MS 3C	254*	30
Black & Decker		
SR 700, BD 800, DN 800, SEC 818	210	20
Bosch		
PCM 8 S	210	30
GCM 10, GCM 10 S, GKG 24 V	254*	30
PCM 10	254*	30
GCM 12	305	30
DeWalt		
DW 700, DW 701, DW 707	216	30
DW 702, DW 703, DW 710, DW 742, DW 743	250	30
DW 709, DW 711	260	30
DW 704, DW 705, DW 706, DW 708	305	30
Einhell		
KGS 210	210	30
KGTN 245, KGTN 250	254*	30
Elu		
PS 174, PS 274, PS 274E, ETS 41	216	30
TGS 170, TGS 171, TGS 172, TGS 173, TGS 271, TGS 273	250	30
PS 374, EMS 705	305	30
Hitachi		
C 8FA	210	30
C 8FC, C 8FS	216	30
C 10FCA, C 10FCB	254*	30

Марка торцовочных и настольных дисковых пил	Внешний диаметр диска, мм	Диаметр отверстия, мм
Holz-Her		
2161, 214101 Symstric	216	30
Kress		
GST 90	254*	30
Makita		
LS 1013, LS 1040	254*	30
Metabo, Elektra Beckum		
GKSE 16705, Signal, KGSE 1670S	210	30
KGS 255, P 200, PK 200, UK 220E, UK 220W	210	30
KGS 250, KGS 300, KGT 500, KGT 550, KGS 330, KGS 250 Hobbymaster, KGS 303, KGS 331	250	30
KS 304	305	30
Rexon		
MS 8RAL, SM 2151AL	216	30
M 2500Al	254*	30
SCM 12A	305	30
Scheppach		
Capas 1, Capas 2	216	30
KG 260E, TKG 260i, TKG 260E, TKG 280E	254*	30
TKG 305i	300	30
Capas 3	305	30
Stayer		
SLL 250, SCE 1600, SC 270, SC 271, SLL 250E, SLL 251, SL 251E	254*	30

Размеры пильных дисков Hawera, **подходящих для Вашей настольной дисковой пилы**

Bosch		
GTS 10, PTS 10	254*	30
DeWalt		
DW 744, DW 746	250	30
Einhell		
BKS 315	315	30
Metabo, Elektra Beckum		
TKHS 315, TKHS 315C	315	30

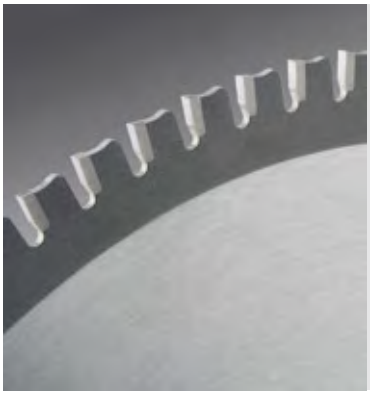
Rexon		
BT 2160A	216	30
BT 2500AE	250	30
TS 3150A	315	30
Scheppach		
TKU, TS 315GT, TS 401 ci	315	30
BS 400	400	30
BS 500	500	30

* для этих пил также подходит пильный диск с внешним диаметром 250 мм.

Пильные диски Hawera по металлу и твердым материалам

STEELCUT

Специальный диск для металла и твердых материалов



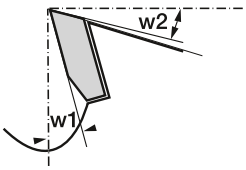
••• **Мелкий шаг зубьев**
Для тонких пропилов в мягкой стали, цветных металлах, фасадных плитах, стеклопластике, плексигласе, оргстекле и волокнистых плитах на цементной основе

•••• **Очень мелкий шаг зубьев**
Для очень тонких пропилов в мягкой стали, цветных металлах, фасадных плитах, стеклопластике, плексигласе, оргстекле и волокнистых плитах на цементной основе

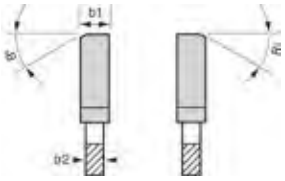
SteelCut — для торцовочных пил

Диск без дополнительных отверстий

> Оптимальный угол выхода для точных кромок реза
> Требуется надежное закрепление заготовки



FWF



b1: ширина реза b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/о тверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
355	25,4	2,6/1,8	80	FWF	•••	0	8	L	1	**F 00Y 124 798**	4 014 468 026 089

Универсальные пильные диски Hawera

MULTITEC

HM/CT

Качественный диск для выполнения высококачественных пропилов с чистыми кромками в различных материалах

••• Мелкий шаг зубьев

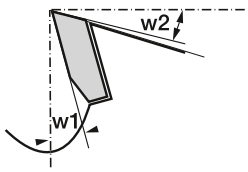
Для тонких пропилов в пластмассе и цветных материалах, оптимально подходит для резания паркета, ламината, эпоксидных материалов и нерегулярных работ по обработке твердой древесины

•••• Очень мелкий шаг зубьев

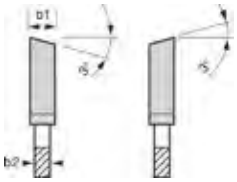
Для очень тонких резов в пластмассе и цветных материалах, оптимально подходит для разрезания паркета, ламината, эпоксидных материалов, стеклопластика и волокнистых плит на цементной основе

MultiTec — для ручных циркулярных пил

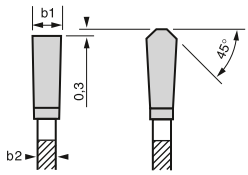
Диск без дополнительных отверстий



WZ



TR-F/neg

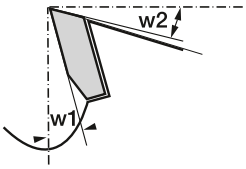


b1: ширина реза b2: толщина основного диска

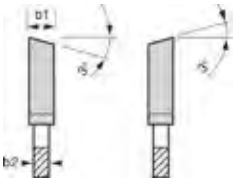
Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/ отверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
160	20/16	2,4/1,8	42	TR-F/нег.	••••	-5	18	I	1	F 00Y 124 669	4 014 468 001 512
190	30	2,4/1,8	38	WZ	•••	0	8	I	1	F 00Y 124 785	4 014 468 021 008
190	30	2,4/1,8	54	TR-F/нег.	••••	-5	18	I	1	F 00Y 124 675	4 014 468 001 581
230	30	2,4/1,8	44	WZ	•••	0	8	I	1	F 00Y 124 789	4 014 468 021 046
235	30/25	2,4/1,8	44	WZ	•••	0	8	I	1	F 00Y 124 790	4 014 468 021 053

MultiTec — для торцовочных пил и настольных циркулярных пил

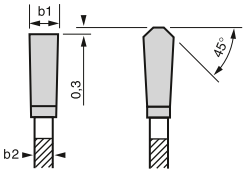
Диск с дополнительными отверстиями



WZ



TR-F/neg



b1: ширина реза b2: толщина основного диска

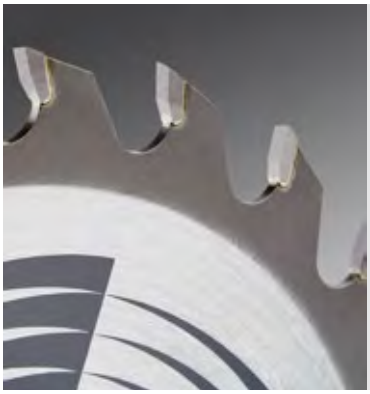
Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/ отверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
250	30	3,2/2,5	7/42	80	TR-F/нег.	••••	-5	18	L	1	**F 00Y 124 678**	4 014 468 001 666

Прецизионные пильные полотна Hawera

SUPERTEC

HM/CT Long life

Пильный диск для точных и качественных пропилов во всех видах древесины



•• **Крупный шаг зубьев**
Для продольных и поперечных пропилов в мягкой и твердой древесине, необработанных ДСП, обшивочных досках и фанере

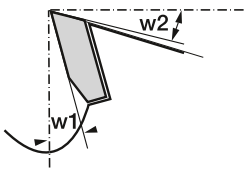
••• **Мелкий шаг зубьев**
Для тонких поперечных пропилов в мягкой и твердой древесине, фанере; кроме того, для столярных плит, ДСП с односторонним покрытием и паркета

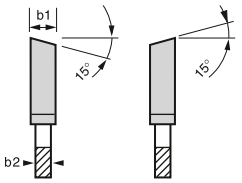
•••• **Очень мелкий шаг зубьев**
Для тонких поперечных резов в мягкой и твердой древесине, фанере и столярных плитах. Кроме того, для резов в паркете, ДСП с одно- и двухсторонним покрытием, волокнистых материалах и МДФ

SuperTec — для ручных циркулярных пил

Диск с дополнительными отверстиями

> Крупные твердосплавные зубья и агрессивный угол резания для быстрых резов и долгого срока службы





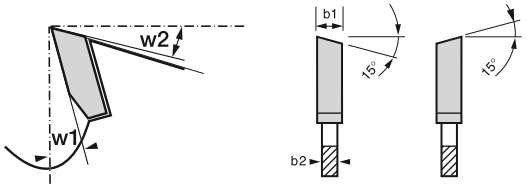
b1: ширина реза b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/ отверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
160	20/16	2,6/1,6	6/32	24	WZ	••	15	15	I	1	**F 00Y 205 390**	4 014 468 041 914
190	30	2,6/1,6	7/42	24	WZ	••	20	10	I	1	**F 00Y 205 405**	4 014 468 042 065
190	30	2,6/1,6	7/42	36	WZ	•••	15	15	I	1	**F 00Y 205 406**	4 014 468 042 072
190	30	2,6/1,6	7/42	48	WZ	••••	10	14	I	1	**F 00Y 205 407**	4 014 468 042 089

SuperTec — для настольных циркулярных пил

Диск с дополнительными отверстиями

UW: диск с переменными зубьями для универсального применения
QW: диск с переменными зубьями для поперечных пропилов
KW: диск с переменными зубьями для пиления пластиков
VW: пильный диск с мелкими переменными зубьями



b1: ширина реза b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/отверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	NL/диаметр TKS	Число зубьев	Форма зуба	Тип	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Единица транспортной упаковки	Код для заказа	Код EAN
300	30	3,2/2,2	7/42 10/60	48	WZ	UW	•••	10	14	L	1		**F 00Y 001 183**	4 014 468 003 097

Пильные полотна Hawera для строительных работ

CONSTRUCTCUT

Специальное пильное полотно для использования на строй-площадках

- **Очень крупный шаг зубьев**
  Оптимально для строительной древесины, волокнистых плит на цементной основе, досок опалубки (с остатками бетона), газобетона, древесины с гвоздями

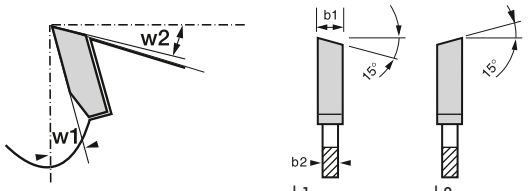
ConstructCut — для ручных циркулярных пил

Диск без дополнительных отверстий

> Специальный дизайн зубьев с широкой опорой в спинке обеспечивают высокую сопротивляемость и стабильность даже при обработке твердых материалов на стройке

> Прочный диск, который не остановят даже остатки металла и цемента, для быстрых и грубых резов благодаря большому пространству для выброса опилок

WZ



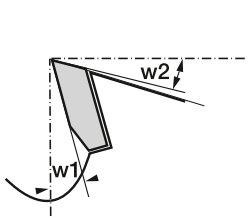
b1: ширина реза b2: толщина основного диска

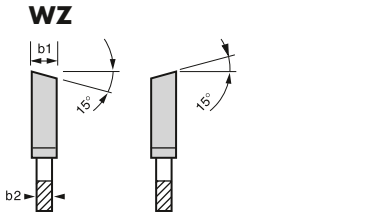
Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/ отверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
190	30	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	I	1	**F 00Y 211 463**	4 014 468 045 424

ConstructCut — для настольных циркулярных пил

Диск с дополнительными отверстиями

> Передний угол 15° обеспечивает оптимальную производительность пиления
> Быстрые и грубые резы благодаря большому пространству для выброса опилок



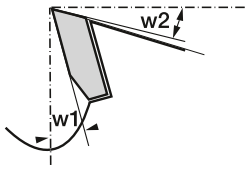


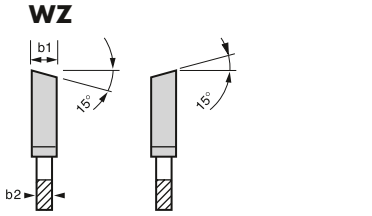
b1: ширина реза b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/ отверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	NL/диаметр TKS	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
300	30	2,8/1,8	7/42 10/60	20	WZ	•	15	10	L	1	F 00Y 211 450	4 014 468 045 295
350	30	3,2/2,2	10/60	24	WZ	•	15	10	L	1	F 00Y 211 452	4 014 468 045 318
400	30	3,2/2,2	10/60	28	WZ	•	15	10	L	1	F 00Y 211 453	4 014 468 045 325
450	30	3,8/2,8	10/60	32	WZ	•	15	10	L	1	F 00Y 211 454	4 014 468 045 332

Диск без дополнительных отверстий

> Передний угол 15° обеспечивает оптимальную производительность пиления
> Быстрые и грубые резы благодаря большому пространству для выброса опилок





b1: ширина реза b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Отверстие мм/ отверстие с переходным кольцом мм	Ширина реза b1 мм/ толщина основного диска b2 мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
500	30	3,8/2,8	36	WZ	•	15	10	L	1	F 00Y 211 455	4 014 468 045 349

Пильный диск Hawera принадлежности

Принадлежности — Пильные диски

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN	
Поворотный нож для рубанков Hawera и рубанков других производителей; подходит для AEG, Bosch, Black & Decker, Fein, Haffner, Hitachi, Holz-Her, Mafell, Makita, Metabo, Skil								
-	-	-	82,0	F	10	**F 00Y 135 683**	4 014 468 010 644	

Лобзики и ножовки

Пильные полотна Hawera для лобзиков:

обзор

Ассортимент высококачественных пильных полотен Hawera **просто** и **четко структурирован**: **цвет** хвостовика показывает, для каких материалов и областей применения подходит полотно. **Наименование изделия** содержит указания на свойства и особые свойства пильного полотна.

Синий:
для металлов

Зелёный:
для твердой и мягкой древесины

Розовый:
для древесины с металлом

Антрацитовый:
для специального применения

HCS

HCS BASIC	добротно и выгодно	**HCS EXTRA-CLEAN**	без сколов с обеих сторон
HCS FAST	для быстрых пропилов	**HCS PRECISE**	точный пропил под определенным углом
HCS CLEAN	аккуратные и чистые пропилы	**HCS SOFT MATERIAL**	высокая точность и точный угол

Углеродистая сталь для обработки **мягких материалов**, таких как древесина, ДВП, мягкие полимерные материалы.

HSS

HSS BASIC	добротно и выгодно	**HSS FAST**	для быстрых пропилов

Закаленная высокоэффективная быстрорежущая сталь для обработки **материалов повышенной твердости**, таких как **сталь**, алюминий и цветные металлы.

BIM

BIM FAST	быстрые пропилы в материале любой толщины	**BIM EXTRA-CLEAN**	без сколов с обеих сторон
BIM CLEAN	аккуратные и чистые пропилы	**BIM METAL SANDWICH**	высокая точность и точный угол
BIM FLEXIBLE	прочные, с длительным сроком службы		

Высокоэластичный биметаллический сплав из очень твердой, термостойкой быстрорежущей стали (HSS) и вязкой инструментальной стали (HCS), отвечающий **самым высоким требованиям**. Гнущиеся пильные полотна из этого биметаллического сплава **применяются** там, **где существует опасность поломки хвостовика**. Их срок службы примерно в десять раз выше, чем у полотен из HCS.

TC

TC LONGLIFE	Исключительно долгий срок службы	**TC SYNTHETICS**	Исключительно долгий срок службы и чистые пропилы
TC CERAMICS	Исключительно долгий срок службы	**TC FIBER+PLASTER**	Исключительно долгий срок службы

Твердосплавные пильные полотна отличаются исключительно высокой эффективностью. Используются для обработки **нержавеющей стали**, металла и **абразивных материалов**, таких как GFK (стеклопластик), керамическая облицовочная плитка и пористый бетон.

Наилучшие результаты
при правильном выборе пильного полотна

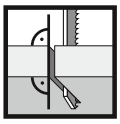
Правильный выбор пильного полотна во многом определяет **конечный результат**.

Пиктограммы дают информацию о качестве пропила.
Четыре примера:

fast CUT — быстрый пропил

специально для криволинейного пропила, для тонких резов

clean CUT — чистый пропил


точный угол, 90°

Качество пропила находится в прямой зависимости от **формы** пильного полотна.
Четыре примера:

Зубья фрезерованные, разведенные

> **грубый пропил**
> **высокая производительность**

по:
твердая/мягкая древесина, алюминий, полимерные материалы, цветные металлы

например:
BIM FAST (Allround)
HCS BASIC (Wood)

Зубья фрезерованные, волнистые

> **тонкий пропил**
> **прямой пропил**

по:
фанере, малоуглеродистой (мягкой) стали, алюминию, цветным металлам

например:
HCS BASIC (Wood)
HSS BASIC (Metal)

Зубья шлифованные, разведенные

> **быстрый пропил**

по:
твёрдым и мягким сортам древесины

например:
HCS FAST (Wood)

Шлифованные зубья, под свободным углом

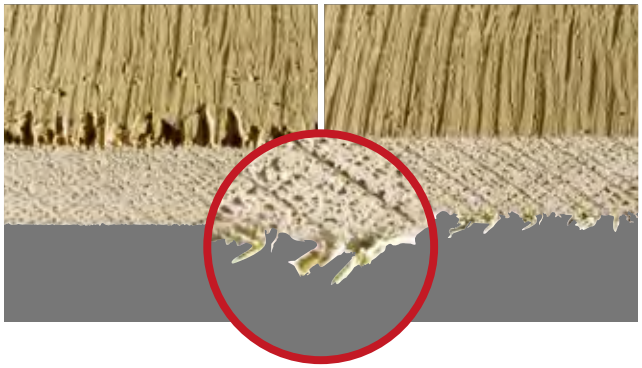
> **тонкий, чистый пропил**

по:
древесине, полимерным материалам

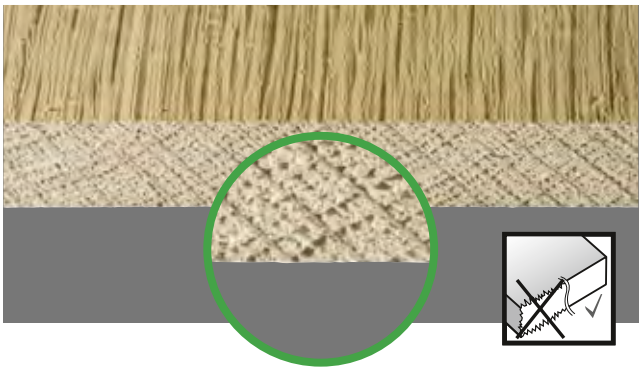
например:
HCS CLEAN (Wood)

Пильные полотна Hawera Extra-Clean для стройплощадки:

качественная работа



Для ежедневных работ на стройплощадке
Нужно подогнать полку стеллажа, дверное полотно или опорную плиту? Воспользуйтесь лобзиковой пилой. Независимо от того, как вы ведете инструмент, кромки реза будут без сколов с лицевой и обратной стороны.



Hawera Extra-Clean: без сколов с обеих сторон
Чистые кромки реза без сколов, вверху и внизу. С одной лобзиковой пилой. Прямо на стройплощадке.

Очевидные преимущества

> Никаких затрат на дополнительную обработку: чистовое шлифование кромок не требуется.

> Повышение эффективности на стройплощадке: Качественная работа без заезда в мастерскую.

Прямой пропил

BIM EXTRA-CLEAN T308BF > В твердой древесине

HCS EXTRA-CLEAN T308B > В мягкой древесине

Криволинейный пропил

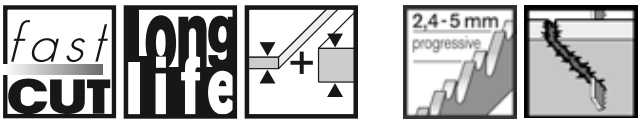
BIM EXTRA-CLEAN T308BOF > В твердой древесине

HCS EXTRA-CLEAN T308BO > В мягкой древесине

Высокая производительность при обработке
различных материалов

BIM FAST

В исполнении *ALLROUND* благодаря прогрессивному шагу зубьев обеспечивается неутомительная резка древесины, древесины с гвоздями, металла, алюминиевых профилей, труб и листового материала. Одно и то же полотно подходит для обработки материалов разной толщины.

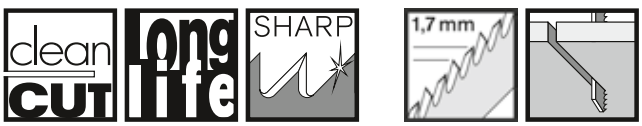


HCS PRECISE

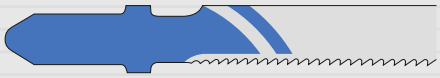
Оптимальное полотно для раскроя кухонных столешниц и дверей точно под заданным углом

BIM CLEAN

В варианте *LAMINATE* оптимально подходит для двухсторонних точных, чистых резов в ламинате и ламинированных плитах.



Пильные полотна Hawera по металлу



HSS-Basic — для металла **Добротно и выгодно**

	Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 118 G

HSS

волнистые, фрезерованные зубья
для очень тонкого листового металла (0,5-1,5 мм)

0,7	92	1	I	5	F 00Y 240 526	4 014 468 010 040

T 118 A

HSS

волнистые, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для тонкого листового металла (1-3 мм)

1,1-1,5	92	1	I	5	F 00Y 240 523	4 014 468 009 983
1,1-1,5	92	1	L	100	F 00Y 144 874	4 014 468 030 581

T 118 B

HSS

волнистые, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для листового металла средней толщины (2,5-6 мм)

1,9-2,3	92	1	I	5	F 00Y 240 525	4 014 468 010 026

T 318 A

HSS

волнистые, фрезерованные зубья
для тонкого листового металла (1-3 мм), труб и профилей, в т. ч. из алюминия (Ø < 65 мм)

1,2	132	1	I	5	F 00Y 240 527	4 014 468 010 019

HSS-Basic — для металла

T 318 B
HSS

волнистые, фрезерованные зубья
для листового металла средней толщины (2,5-6 мм), труб и профилей, в т. ч. из алюминия (Ø < 65 мм), для точных угловых резов

2	132	1,25	I	5	**F 00Y 240 534**	4 014 468 010 033

BIM-Flexible — для металла — Прочные, с длительным сроком службы

T 118 AF
BIM

волнистые, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для тонкого листового и перфорированного металла (1-3 мм)

1,1-1,5	92	1	I	5	**F 00Y 240 503**	4 014 468 009 990

T 318 AF
BIM

волнистые, фрезерованные зубья
для тонкого листового металла и перфорированных листов (1-3 мм), многослойных материалов (< 65 мм), труб и открытых профилей, в том числе из алюминия (Ø < 65 мм)

1,1	132	1	I	5	**F 00Y 265 129**	3 165 140 457 774

T 118 EOF
BIM

волнистые, фрезерованные зубья
для тонкого листового металла и перфорированных листов (1,5-4 мм), специально для криволинейных пропилов

1,5	83	1	I	5	**F 00Y 265 130**	3 165 140 457 781

BIM-Flexible — для металла

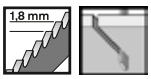
Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 118 BF

BIM

волнистые, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для листового и перфорированного металла средней толщины (2,5-6 мм)

1,9-2,3	92	1	I	5	F 00Y 144 225	4 014 468 028 380



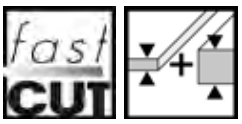
T 318 BF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для листового металла средней толщины, перфорированных листов (2,5-6 мм), многослойных материалов (< 65 мм), труб и профилей, в том числе из алюминия (Ø < 65 мм)

1,8	132	1	I	5	F 00Y 265 131	3 165 140 457 798

BIM-Fast — для металла — Быстрые пропилы сквозь материал любой толщины



Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 123 XF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
листовой металл разной толщины (1,5-10 мм), трубы и профили, в т. ч. из алюминия (Ø < 30 мм)

1,2-2,6	100	1	I	5	F 00Y 145 703	4 014 468 033 650
1,2-2,6	100	1	E	25	F 00Y 202 437	4 014 468 039 959

BIM-Flexible — для композитных материалов

Прочные, с длительным сроком службы

Long life

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 718 BF
BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для многослойных материалов (< 120 мм)

2	180	1,25	I	3	**F 00Y 265 132**	3 165 140 457 804

T 1018 AFP
BIM

волнистые, фрезерованные зубья
для многослойных материалов с металлом (< 150 мм)

1,1	250	1,6	I	3	**F 00Y 266 256**	3 165 140 773 720

HSS-Fast — для алюминия

Для быстрого пиления алюминия, мягких и цветных металлов

Fast CUT

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 127 D
HSS

разведенные, фрезерованные зубья
для листового металла разной толщины (3-15 мм), труб и профилей (Ø < 30 мм)

3	100	1	I	5	**F 00Y 240 528**	4 014 468 010 057

TC-Longlife — для нержавеющей стали **Длительный срок службы**

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 118 AHM

TC

Твердосплавная зубчатая рейка HM, разведенные
для тонкой нержавеющей листовой стали (INOX) (1,5-3 мм), для стеклопластика

1,1	83	1	I	1	**F 00Y 240 541**	4 014 468 017 674

Пильные полотна Hawera по древесине

HCS-Basic — для древесины **Добротно и выгодно**

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 119 B

HCS

волнистые, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для мягкой древесины (2-15 мм), фанеры, ДСП, столярных и волокнистых плит

1,9-2,3	92	1	I	5	F 00Y 144 212	4 014 468 028 670

T 119 BO

HCS

волнистые, фрезерованные зубья
для мягкой древесины (2-15 мм), фанеры, ДСП, столярных и волокнистых плит, специально для криволинейных резов

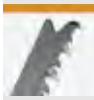
2	83	1	I	5	F 00Y 240 531	4 014 468 009 952

T 111 C

HCS

разведенные, фрезерованные зубья
для мягкой древесины (4-50 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит, для быстрых резов

3	92	1,25	I	5	F 00Y 240 517	4 014 468 009 938
3	92	1,25	E	25	F 00Y 135 686	4 014 468 010 125



HCS-Fast — для древесины

Для быстрых пропилов

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 234 X

HCS

конусная, шлифованные
прогрессивный шаг зубьев
для мягкой древесины (3-65 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит

2-3	117	1,5	I	5	**F 00Y 202 436**	4 014 468 039 942
2-3	117	1,5	E	25	**F 00Y 202 440**	4 014 468 039 997

T 144 D

HCS

разведенные, шлифованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для мягкой древесины (5-50 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит

4-5,2	100	1,25	I	5	**F 00Y 240 520**	4 014 468 009 969
4-5,2	100	1,25	E	25	**F 00Y 135 687**	4 014 468 010 132
4-5,2	100	1,25	L	100	**F 00Y 144 871**	4 014 468 030 550

T 244 D

HCS

разведенные, шлифованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для мягкой древесины (5-50 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит, специально для криволинейных резов

4-5,2	100	1,25	I	5	**F 00Y 240 521**	4 014 468 009 976
4-5,2	100	1,25	E	25	**F 00Y 135 689**	4 014 468 010 156
4-5,2	100	1,25	L	100	**F 00Y 144 872**	4 014 468 030 567

T 344 D

HCS

разведенные, шлифованные зубья
для строительной древесины большой толщины, мягкой древесины (5-100 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит

4	152	1,25	I	3	**F 00Y 144 214**	4 014 468 028 274

HCS-Clean — для древесины

Аккуратные и чистые пропилы

clean CUT SHARP

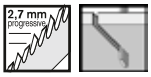
Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 101 AO

HCS

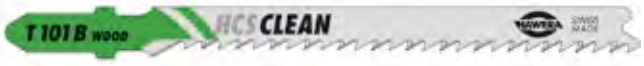
конусная, шлифованные
для мягкой древесины, фанеры, плит с покрытием (1,5-15 мм), специально для выполнения криволинейных резов

1,4	83	1,25	I	5	**F 00Y 240 502**	4 014 468 009 945



T 101 B

HCS



конусная, шлифованные
прогрессивный шаг зубьев
для мягкой древесины, ДСП, столярных и волокнистых плит (3-30 мм), полимерных материалов (Ø < 30 мм)

2,7	100	1,5	I	5	**F 00Y 240 515**	4 014 468 009 884
2,7	100	1,5	E	25	**F 00Y 135 684**	4 014 468 010 101
2,7	100	1,5	L	100	**F 00Y 144 870**	4 014 468 030 543

T 101 BR

HCS

конусная, шлифованные
для мягкой древесины, ДСП, столярных и волокнистых плит (3-30 мм), плит с покрытием, чистая поверхность

2,5	100	1,5	I	5	**F 00Y 240 545**	4 014 468 009 921

T 101 D

HCS

конусная, шлифованные
прогрессивный шаг зубьев
для мягкой древесины, ДСП, столярных и волокнистых плит (10-45 мм)

4-5,2	100	1,5	I	5	**F 00Y 240 516**	4 014 468 009 891
4-5,2	100	1,5	E	25	**F 00Y 135 685**	4 014 468 010 118

T 301 CD

HCS

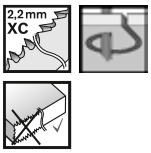
конусная, шлифованные
для мягкой древесины, ДСП, столярных и волокнистых плит (10-65 мм)

3	117	1,5	I	5	**F 00Y 240 514**	4 014 468 009 914

HCS ExtraClean — для древесины

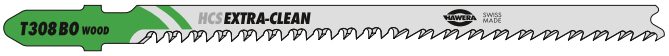
Для исключительно чистых пропилов без сколов

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN



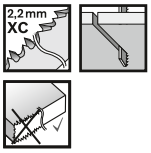
T 308 BO

HCS



конусная, шлифованные
2,2 XC шаг зубьев
для мягкой древесины и неабразивных древесных материалов (5-50 мм), специально для криволинейных пропилов

2,2 XC	117	1,5	I	5	F 00Y 265 578	3 165 140 571 159



T 308 B

HCS

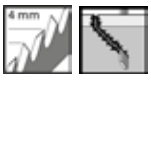
конусная, шлифованные
2,2 XC шаг зубьев
для мягкой древесины и неабразивных древесных материалов (5-50 мм)

2,2 XC	117	1,5	I	5	F 00Y 265 152	3 165 140 470 230

HCS-Precise — для древесины

Точный пропил под определенным углом

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

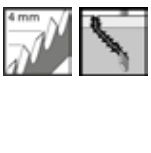


T 144 DP

HCS

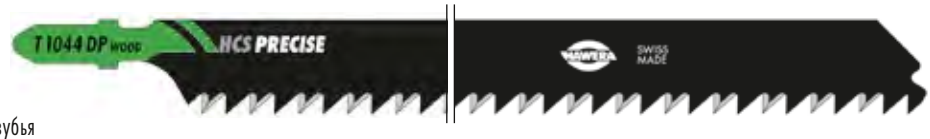
разведенные, шлифованные зубья
для мягкой древесины, ДСП, столярных и волокнистых плит (5-50 мм), дверей, столешниц (< 50 мм)

4	100	1,7	I	5	F 00Y 265 133	3 165 140 457 811



T 1044 DP

HCS



разведенные, шлифованные зубья
для строительной древесины большой толщины, мягкой древесины (5-150 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит

4	250	1,6	I	3	F 00Y 266 255	3 165 140 773 713

BIM-Fast — для твердой древесины — Для быстрых пропилов, в том числе в твердой древесине

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 144 DF

BIM

разведенные, шлифованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для твердой и мягкой древесины (5-50 мм), плит всех типов, в том числе и с покрытием

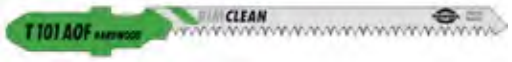
4-5,2	100	1,25	I	5	F 00Y 144 220	4 014 468 028 335

BIM-Clean — для твердой древесины — Для тонких пропилов, в том числе в твердой древесине

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

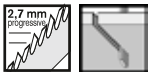
T 101 AOF

BIM



шлифованные, остроконечные зубья
для твердой древесины, ламината, плит с покрытием/HPL, фанеры, специально для криволинейных пропилов, без разрыва материала

1,4	83	1,25	I	5	F 00Y 144 215	4 014 468 028 281



T 101 BF

BIM

конусная, шлифованные
прогрессивный шаг зубьев
для твердой древесины, ламината, плит с покрытием/HPL (3-30 мм), полимерных материалов/стеклопластика (Ø < 30 мм)

2,7	100	1,25	I	5	F 00Y 240 512	4 014 468 017 667

BIM ExtraClean — для твердой древесины

Для исключительно чистых пропилов без сколов

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 308 BOF

BIM

конусная, шлифованные
2,2 XC шаг зубьев
для твердой древесины и абразивных древесных материалов (5-50 мм), специально для криволинейных пропилов

2,2 XC	117	1,5	I	5	F 00Y 265 579	3 165 140 571 166

T 308 BF

BIM

конусная, шлифованные
2,2 XC шаг зубьев
для твердой древесины и абразивных древесных материалов (5-50 мм)

2,2 XC	117	1,5	I	5	F 00Y 265 154	3 165 140 470 254

BIM-Clean — для ламината

Для точных и чистых пропилов в ламинате

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 101 BIF

BIM

шлифованные, остроконечные зубья
для ламината (1,5-15 мм), ламинированных панелей/HPL (1,5-15 мм), плит Multiplex (1,5-15 мм)

1,7	83	1,25	I	5	F 00Y 265 134	3 165 140 457 828

Пильные полотна Hawera универсального назначения

BIM-Flexible — для древесины с металлом

Прочные, с длительным сроком службы

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 118 VF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
Зубья Vario
для алюминия, цветных металлов (< 10 мм), листового металла средней толщины, перфорированных металлических листов (толщ. 2-8 мм)

1,8-2,6	100	1	I	5	F 00Y 240 544	4 014 468 017 681

T 318 VF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
Зубья Vario
для алюминия, цветных металлов (< 10 мм), листового металла средней толщины, перфорированных металлических листов (толщ. 2-8 мм)

1,8-2,6	132	1,25	I	3	F 00Y 240 546	4 014 468 017 698

BIM-Fast — для древесины с металлом

Универсальная и быстрая обработка толстых и тонких материалов

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 345 XF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для строительной древесины с гвоздями (< 65 мм), древесных материалов, полимерных материалов/стеклопластика, листовых металлов, труб/профилей, в том числе из алюминия (Ø 3-10 мм)

2,4-5	132	1,25	I	5	F 00Y 145 704	4 014 468 033 667
2,4-5	132	1,25	E	25	F 00Y 202 439	4 014 468 039 973

Пильные полотна Hawera специального назначения

TC-Ceramics — для керамических материалов — Длительный срок службы

Long life HM/TC

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Размер зерна	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 130 RF
TC

с твердосплавным напылением HM
для керамических плиток со склерометрической твердостью 6 и прочих керамических изделий

-	83	0,8	Зерно 30	I	1	**F 00Y 240 532**	4 014 468 010 064

TC-Synthetics — для абразивных полимерных материалов — Высокий срок службы и чистые пропилы

clean CUT | Long life | HM/TC | SHARP

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 301 CHM
TC

Твердосплавная зубчатая рейка HM, разведенные
для стеклопластика, Corian (Ø < 65 мм)

3,3	117	1,25	I	1	**F 00Y 144 230**	4 014 468 028 434

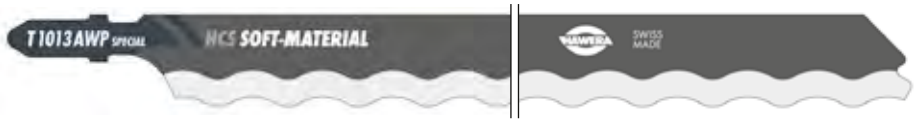
HCS-Soft-Material — для волокнистых изоляционных материалов

Качество пропила и точный угол

Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 1013 AWP

HCS



волнистые, шлифованные
Волокнистые изоляционные материалы: < 150 мм

12,0	250	1,6	I	3	**F 00Y 266 257**	3 165 140 773 737

TC-Fiber+Plaster — для волокнистых материалов и материалов на цементной основе

Длительный срок службы

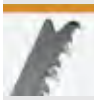
Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

T 341 HM

TC

с твердосплавным напылением HM, шлифованные, разведенные
для стеклопластика (5-50 мм), гипсокартона, цементно-волокнистых плит (< 80 мм)

4,3	132	1,25	I	1	**F 00Y 240 513**	4 014 468 010 071



Пильные полотна Hawera для ножовок:

обзор

Пильные полотна Hawera имеют такое исполнение, что **можно легко распознать** их область применения и основные преимущества. **Цвет** хвостовика показывает, для каких материалов и областей применения подходит полотно. **Наименование изделия** содержит указания на характеристики и особые свойства пильного полотна.

Синий:
для металлов

Зелёный:
для твердой и мягкой древесины

Розовый:
для древесины с металлом

Антрацитовый:
для специального применения

HCS

HCS FAST	для быстрых пропилов
HCS CLEAN	аккуратные и чистые пропилы
HCS FIBER INSULATION	высокая точность и точный угол

Углеродистая сталь для обработки **мягких материалов**, таких как древесина, ДВП, мягкие полимерные материалы.

BIM

BIM FLEXIBLE	прочные, с длительным сроком службы
BIM PRECISE	точные пропилы и долгий срок службы
BIM FAST	быстрые пропилы в материале любой толщины
BIM PALLET	неутомительные пропилы без заклинивания

Высокоэластичный биметаллический сплав из очень твердой, термостойкой быстрорежущей стали (HSS) и вязкой инструментальной стали (HCS), отвечающий **самым высоким требованиям**. Гнущиеся пильные полотна из этого биметаллического сплава **применяются** там, **где существует опасность поломки хвостовика**. Их срок службы примерно в десять раз выше, чем у полотен из HCS.

TC

TC EXTRA-LONGLIFE	исключительная надежность для самых сложных областей применения
TC BRICK	точные пропилы и долгий срок службы
TC CAST+CERAMICS	прочные, с длительным сроком службы
TC FIBER+PLASTER	длительный срок службы

Твердосплавные пильные полотна отличаются исключительно высокой эффективностью. Используются для обработки **нержавеющей стали**, металла и **абразивных материалов**, таких как GFK (стеклопластик), керамическая облицовочная плитка и пористый бетон.

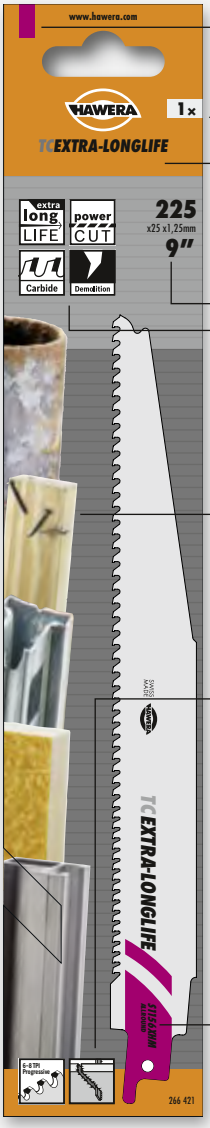
Практические советы

Пиктограммы для пользователя показывают преимущества использования пильного полотна. Пример:

Гибкое полотно для **подгоночных резов**

Специальное исполнение для **эффективного пиления**

При рекламе товара POS/POP в системе презентации товаров в специализированной торговой сети эта информация на упаковке пильных полотен Hawera может оказаться особенно нужной и важной.



Цветовая кодировка:
определяет спектр использования, например, лиловый = универсальное использование

Наименование изделия:
определяет материал полотна, а также важное качество изделия, например, твердый сплав для очень долгого срока службы

Пиктограммы для пользователя:
определяют особые свойства изделия, например, эффективные пропилы в ходе демонтажных работ

Обрабатываемые материалы:
отображает область применения, например, чугун, древесина с металлом, стеклопластик, крепежные элементы, алюминий

Пиктограммы зуба и пропила:
например, прогрессивный шаг зубьев с 6–8 зубьями на дюйм; грубый, прямой пропил

Тип полотна:
например, S956XHM

Код для заказа:
например, (F 00Y) 266 420

Количество в штуках:
показывает, сколько пильных полотен находится в упаковке, например, 1 шт.

Основные размеры:
например, 150 x 25 x 1,25 мм (общая длина x ширина x толщина)

НОВИНКА

Ножовки Hawera Extra-Longlife:

исключительная надежность

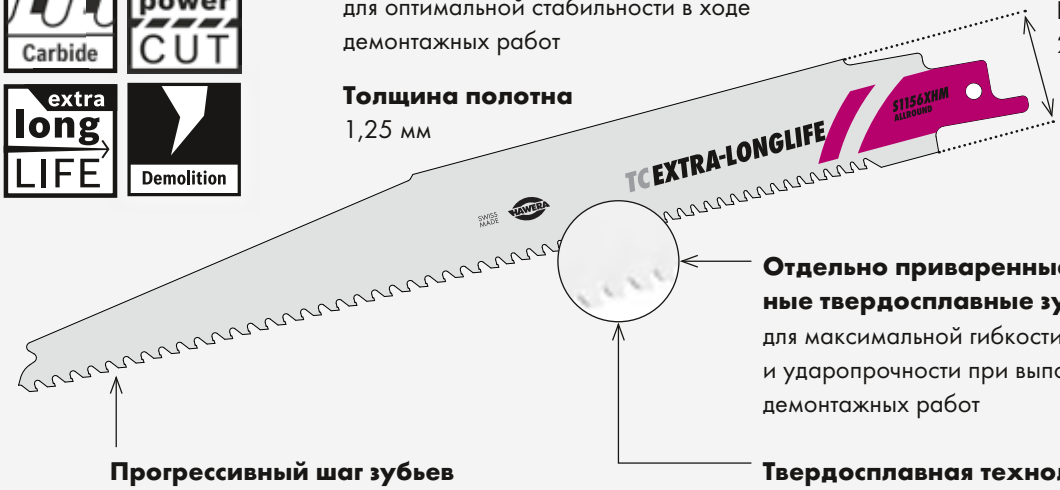
Новые пильные полотна Hawera TC Extra-Longlife с твердосплавной технологией и прогрессивным шагом зубьев устанавливают новые стандарты. Их исключительно долгий срок службы в разы превосходит срок службы биметаллических полотен. Это оптимальное решение для выполнения сложных демонтажных работ в древесине и металле. **Исключительная надежность, даже в самых сложных областях применения.**

TC EXTRA-LONGLIFE

Carbide | power CUT | extra long LIFE | Demolition

Увеличенная ширина и толщина полотна
для оптимальной стабильности в ходе демонтажных работ

Толщина полотна
1,25 мм



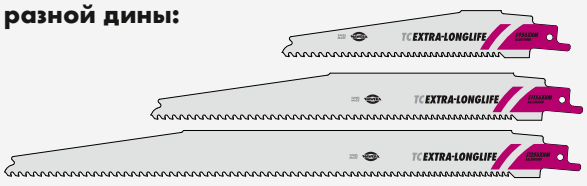
Ширина полотна
25 мм

Отдельно приваренные, шлифованные твердосплавные зубья
для максимальной гибкости использования и ударопрочности при выполнении сложных демонтажных работ

Твердосплавная технология
для очень долгого срока службы, даже при обработке высоколегированной стали

Прогрессивный шаг зубьев
для универсального применения при обработке материалов разной толщины

Предлагается в трех исполнениях разной дины:



Код для заказа	Тип полотна	Длина
F 00Y 266 420	S 956 XHM	150 мм
F 00Y 266 421	S 1156 XHM	225 мм
F 00Y 266 422	S 1256 XHM	300 мм

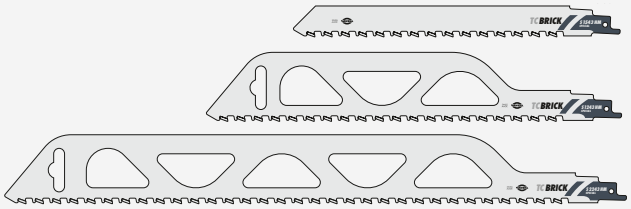
Твердосплавная технология обеспечивает комфортное разрезание смонтированных профилей на выезде.

Прогрессивный шаг зубьев оптимально подходит для пиления толстых деревянных балок с тонкими крепежными элементами.

S 1256 XHM благодаря своей очень большой длине 300 мм идеально подходит для очень больших поперечных резов.

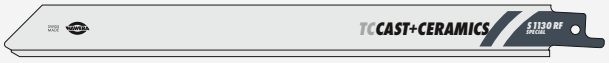
Другие пильные полотна Hawera
с твердосплавной технологией

TC BRICK для минеральных материалов на камне



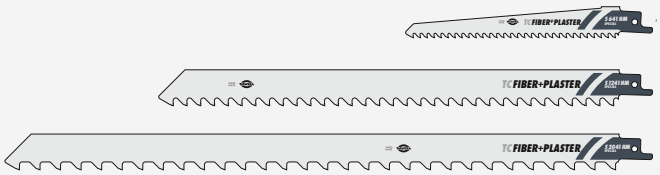
Код для заказа	Тип полотна	Длина
F 00Y 265 108	S 1543 HM	240 мм
F 00Y 265 109	S 1243 HM	300 мм
F 00Y 265 110	S 2243 HM	455 мм

TC CAST+CERAMICS для чугуна



Код для заказа	Тип полотна	Длина
F 00Y 145 726	S 1130 RF	225 мм

TC FIBER+PLASTER для гипсокартона и пороbетона



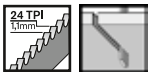
Код для заказа	Тип полотна	Длина
F 00Y 144 251	S 641 HM	150 мм
F 00Y 144 253	S 1241 HM	225 мм
F 00Y 144 254	S 2041 HM	300 мм

Пильные полотна Hawera по металлу

BIM-Flexible — для металла **Прочные, с длительным сроком службы**

long life

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN



S 922 AF

BIM

волнистые, фрезерованные зубья
для тонкого листового металла, перфорированных металлических листов (0,7-3 мм), тонких труб/профилей (< 100 мм), для тонких резов без усилий

1,1/24	150	19	0,9	I	5	F 00Y 144 239	4 014 468 028 502

S 922 EF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для тонкого листового металла, перфорированных металлических листов (1,5-4 мм), труб/профилей (< 100 мм)

1,4/18	150	19	0,9	I	5	F 00Y 144 242	4 014 468 028 533
1,4/18	150	19	0,9	E	25	F 00Y 202 828	4 014 468 040 214

S 1122 EF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для тонкого листового металла, перфорированных металлических листов (1,5-4 мм), труб/профилей (< 175 мм), для универсальных подгоночных резов

1,4/18	225	19	0,9	I	5	F 00Y 144 243	4 014 468 028 540
1,4/18	225	19	0,9	E	25	F 00Y 202 829	4 014 468 040 221

S 922 BF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для листового металла большой толщины, перфорированных металлических листов (3-8 мм), массивных труб/профилей (< 100 мм), для быстрых резов

1,8/14	150	19	0,9	I	5	F 00Y 144 245	4 014 468 028 564
1,8/14	150	19	0,9	E	25	F 00Y 202 830	4 014 468 040 238

BIM-Flexible — для металла

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1122 BF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для листового металла большой толщины, перфорированных металлических листов (3-8 мм), массивных труб/профилей (< 175 мм), для быстрых и универсальных подгоночных резов

1,8/14	225	19	0,9	I	5	F 00Y 144 246	4 014 468 028 571
1,8/14	225	19	0,9	E	25	F 00Y 202 831	4 014 468 040 245

BIM-Precise — для металла — Точные пропилы и долгий срок службы

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1025 BF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для листового металла средней и большой толщины (2-8 мм), сплошных труб/профилей (< 150 мм)

1,8/14	200	19	1,25	I	5	F 00Y 211 585	4 014 468 045 479

S 1025 HF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для листового металла большой толщины, перфорированных металлических листов (3-12 мм), массивных труб/профилей (< 150 мм), для быстрых резов

2,5/10	200	19	1,25	E	5	F 00Y 211 587	4 014 468 045 486

BIM-Precise — для металла

long life

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1126 BEF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
Идеально подходит для быстрых пропилов с точным соблюдением угла реза в тонкостенных стальных трубах и профилях

1,4+1,8/ 14+18	225	25	1,1	I	5	**F 00Y 265 136**	3 165 140 457 910

S 926 CHF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для быстрых пропилов с точным соблюдением угла реза в толстостенных стальных трубах и профилях

2,5+3,2/ 8+10	150	25	1,1	I	5	**F 00Y 265 137**	3 165 140 457 927

S 1126 CHF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для быстрых пропилов с точным соблюдением угла реза в толстостенных стальных трубах и профилях

2,5+3,2/ 8+10	225	25	1,1	I	5	**F 00Y 265 138**	3 165 140 457 934

S 920 CF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для плит (4-12 мм), массивных труб/профилей (< 100 мм), идеальный вариант для использования в комбинации с труборезами, для спасательных/демонтажных работ, для грубых резов с усилием

2,5+3,2/ 8+10	150	22	1,6	I	5	**F 00Y 145 724**	4 014 468 033 759

S 1120 CF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для плит (4-12 мм), массивных труб/профилей (< 175 мм), идеальный вариант для использования в комбинации с труборезами, для спасательных/демонтажных работ, для грубых резов с усилием

2,5+3,2/ 8+10	225	22	1,6	I	5	**F 00Y 211 589**	4 014 468 045 509

BIM-Fast — для металла **Быстрые пропилы сквозь материал любой толщины**

S 123 XF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для листового металла разной толщины, перфорированных металлических листов (1–8 мм), для профилей разной толщины (< 100 мм)

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1,4-3,4/ 8-14	150	19	0,9	I	5	**F 00Y 202 463**	4 014 468 040 153

Пильные полотна Hawera по древесине

HCS-Fast — для древесины — Для быстрых пропилов

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 2345 X

HCS

разведенные, шлифованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для строительной древесины (< 150 мм), плит: ДСП, МДФ (< 60 мм), фанеры, пластика (< 150 мм), деревянной стены (< 150 мм)

2,5–4,3/ 6–10	200	19	1,25	I	5	F 00Y 202 462	4 014 468 040 146

S 1531 L

HCS

разведенные, шлифованные зубья
для необработанной древесины, без гвоздей (<190 мм), живой древесины, без сучков (<190 мм), для дров (<190 мм)

5/5	240	19	1,5	I	5	F 00Y 121 611	4 014 468 010 552

HCS-Clean — для древесины — Аккуратные и чистые пропилы

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 644 D

HCS

разведенные, шлифованные зубья
для строительной древесины (< 100 мм), деревянной стены (< 100 мм), плит: ДСП, МДФ (< 60 мм), фанеры, пластика (< 100 мм), специально для врезного пиления

4/6	150	19	1,25	I	5	F 00Y 121 600	4 014 468 010 378

HCS-Clean — для древесины

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1344 D

HCS

разведенные, шлифованные зубья
для мягкой древесины, ДСП, дров (< 250 мм)

4/6	300	19	1,25	I	3	**F 00Y 121 601**	4 014 468 010 392

Пильные полотна Hawera универсального назначения

BIM-Flexible — для древесины с металлом **Прочные, с длительным сроком службы**

long life

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 611 VF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
Зубья Vario
для криволинейных пропилов в древесине с металлом, пластике/стеклопластике, алюминии (< 100 мм), для ремонта окон

3,2–5,1/ 5–8	150	19	1,25	I	5	**F 00Y 144 234**	4 014 468 028 458
3,2–5,1/ 5–8	150	19	1,25	E	25	**F 00Y 202 825**	4 014 468 040 184

S 922 VF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
Зубья Vario
для древесины с гвоздями/металлом (< 100 мм), листового металла (3–10 мм), труб, алюминиевого профиля (< 100 мм), пластикового профиля (< 100 мм), пластиков/стеклопластика

1,8–2,6/ 10–14	150	19	0,9	I	5	**F 00Y 121 612**	4 014 468 017 704

S 1122 HF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для ремонта поддонов, для древесины с гвоздями/металлом (< 175 мм), листового металла, труб, алюминиевого профиля (< 175 мм), для универсальных подгоночных пропилов

2,5/10	225	19	0,9	I	5	**F 00Y 144 249**	4 014 468 028 601
2,5/10	225	19	0,9	E	25	**F 00Y 202 833**	4 014 468 040 269

BIM-Flexible — для древесины с металлом

long life

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1122 VF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
Зубья Vario
для древесины с гвоздями/металлом (< 175 мм), листового металла (3-10 мм), алюминиевого профиля (< 175 мм), профиля из пластиков/стеклопластика (< 175 мм), для универсальных подгоночных пропилов

1,8-2,6/ 10-14	225	19	0,9	I	5	**F 00Y 121 613**	4 014 468 017 711

S 1222 VF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
Зубья Vario
для древесины с гвоздями/металлом (< 250 мм), листового металла (3-10 мм), алюминиевого профиля (< 250 мм), профиля из пластиков/стеклопластика (< 250 мм), для универсальных подгоночных пропилов

1,8-2,6/ 10-14	300	19	0,9	E	3	**F 00Y 144 236**	4 014 468 028 472

S 610 DF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для древесины с гвоздями/металлом, ДСП (< 100 мм), пластиков/стеклопластика, массив (< 100 мм), проемов в стене: древесина+металл (< 100 мм), для спасательных и демонтажных работ

4,3/6	150	22	1,6	I	5	**F 00Y 211 590**	4 014 468 045 516

S 1110 DF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для древесины с гвоздями/металлом, ДСП (< 175 мм), пластиков/стеклопластика, массив (< 175 мм), проемов в стене: древесина+металл (< 175 мм), для спасательных и демонтажных работ

4,3/6	225	22	1,6	I	5	**F 00Y 211 591**	4 014 468 045 523

BIM-Flexible — для древесины с металлом

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1210 DF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
для сложных пропилов в древесине с металлом (гвоздями), проемов в стене, пластиков/стеклопластика

4,3/6	300	22	1,6	I	3	**F 00Y 211 592**	4 014 468 045 530

BIM-Pallet — для обработки поддонов — Неутомительные пропилы без заклинивания

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 722 VFR

BIM

Зубья Vario
разведенные, фрезерованные зубья
Поддоны, глубина пропила до 125 мм, максимально высокая гибкость

1,8–2,6/ 10–14	190	19	0,9	I	5	**F 00Y 266 247**	3 165 140 773 638

S 1122 VFR

BIM

Зубья Vario
разведенные, фрезерованные зубья
Поддоны, глубина пропила до 165 мм, максимально высокая гибкость

1,8–2,6/ 10–14	225	19	0,9	I	5	**F 00Y 266 249**	3 165 140 773 652

S 725 VFR

BIM

Зубья Vario
разведенные, фрезерованные зубья
Поддоны, глубина пропила до 125 мм, минимальная вибрация

1,8–2,6/ 10–14	190	19	1,25	I	5	**F 00Y 266 251**	3 165 140 773 676

BIM-Pallet — для обработки поддонов

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1,8–2,6/ 10–14	225	19	1,25	I	5	**F 00Y 266 253**	3 165 140 773 690

S 1125 VFR

BIM

Зубья Vario
разведенные, фрезерованные зубья
Поддоны, глубина пропила до 165 мм, максимально высокая стабильность и срок службы

BIM-Fast — для древесины с металлом

Быстрые пропилы сквозь материал любой толщины

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
2,1–4,3/ 6–12	200	19	1,25	I	5	**F 00Y 202 464**	4 014 468 040 160

S 3456 XF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья
прогрессивный шаг зубьев
для древесины с гвоздями/металлом, ДСП (< 150 мм), листового металла (3–18 мм), алюминиевых профилей (< 150 мм), пластиков/стеклопластика, профилей (< 150 мм)

TC-Extra-Longlife — для обработки древесины, пластика и металла

Прочные, с длительным сроком службы

	Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 956 XHM

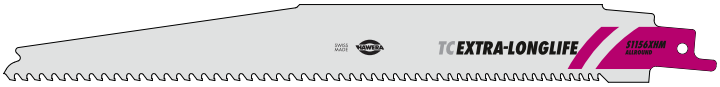
TC

разведенные, шлифованные
Carbide Technology
Древесина с гвоздями из (закаленной) стали/металлом (5-100 мм), древесина со стальными элементами (5-100 мм), чугунные трубы (Ø < 3"), стеклопластик/эпоксидные материалы (< 100 мм)

3,2–4,3/ 6–8	150	25	1,25	I	1	**F 00Y 266 420**	3 165 140 772 976

S 1156 XHM

TC

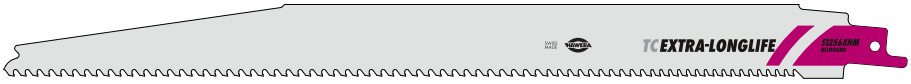


разведенные, шлифованные
Carbide Technology
Древесина с гвоздями из (закаленной) стали/металлом (5-175 мм), древесина со стальными элементами (5-175 мм), чугунные трубы (Ø < 6"), стеклопластик/эпоксидные материалы (< 175 мм)

3,2–4,3/ 6–8	225	25	1,25	I	1	**F 00Y 266 421**	3 165 140 772 983

S 1256 XHM

TC



разведенные, шлифованные
Carbide Technology
Древесина с гвоздями из (закаленной) стали/металлом (5-250 мм), древесина со стальными элементами (5-250 мм), чугунные трубы (Ø < 8"), стеклопластик/эпоксидные материалы (< 250 мм)

3,2–4,3/ 6–8	300	25	1,25	I	1	**F 00Y 266 422**	3 165 140 772 990

Пильные полотна Hawera специального назначения

TC-Brick — для поротона и кирпичной кладки **Точные пропилы и долгий срок службы**

fast CUT | long life | HM/TC

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1543 HM

TC

с твердосплавным напылением HM, шлифованные
для мелкого строительного камня толщиной до 150 мм

12,7/2	240	23	1,5	I	1	**F 00Y 265 108**	3 165 140 441 865

S 1243 HM

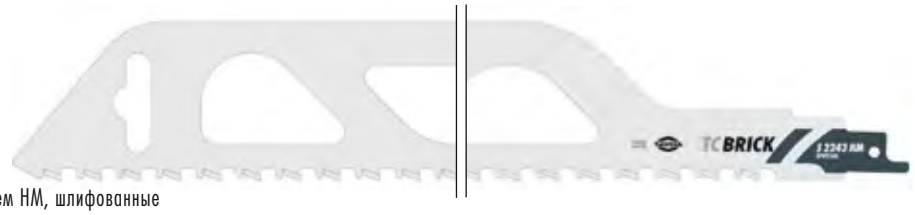
TC

с твердосплавным напылением HM, шлифованные
для среднего строительного камня размером от 215 мм

12,7/2	305	50	1,5	I	1	**F 00Y 265 109**	3 165 140 441 872

S 2243 HM

TC



с твердосплавным напылением HM, шлифованные
для крупного строительного камня толщиной до 365 мм

12,7/2	455	50	1,5	I	1	**F 00Y 265 110**	3 165 140 441 889

HCS-Fiber-Insulation — для обработки волокнистых изоляционных материалов

Для высокоточного врезания без перекосов

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1113 AWP

HCS

волнистые, шлифованные
волокнистые изоляционные материалы (< =175)

5/5	225	22	1,5	I	2	F 00Y 266 244	3 165 140 773 607

S 1213 AWP

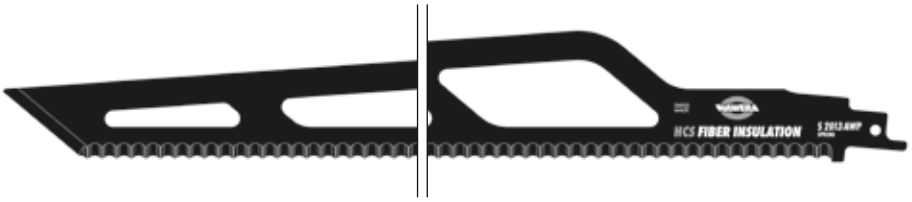
HCS

волнистые, шлифованные
волокнистые изоляционные материалы (< =250)

5/5	300	22	1,5	I	2	F 00Y 266 245	3 165 140 773 614

S 2013 AWP

HCS



волнистые, шлифованные
волокнистые изоляционные материалы (< =350)

5/5	400	45	1,5	I	1	F 00Y 266 246	3 165 140 773 621

TC-Cast+Ceramics — для стальных/чугунных труб и керамических материалов

Прочные, с длительным сроком службы

long life HM/TC

Общая длина, мм	Ширина, мм	Размер зерна	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 1130 RF

Зерно TC

с твердосплавным напылением HM
для труб из стального литья (макс. Ø 6"), стеклопластика (< 175 мм)

225	19	Зерно 30	1,5	I	2	**F 00Y 145 726**	4 014 468 033 773

TC-Fiber+Plaster — для волокнистых материалов и материалов на цементной основе

Точные пропилы и долгий срок службы

fast CUT long life HM/TC

Шаг зубьев, мм/TPI	Общая длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

S 641 HM

TC

с твердосплавным напылением HM, шлифованные
для пористого бетона, фибер-цемента, стеклопластика (< 100 мм), для абразивных материалов

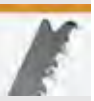
4,3/6	150	19	1,25	I	2	**F 00Y 144 251**	4 014 468 028 625

S 2041 HM

TC

с твердосплавным напылением HM, шлифованные
для пористого бетона, фибер-цемента (< 350 мм), стеклопластика (< 150 мм), для абразивных материалов

12,7/2	400	22	1,5	I	2	**F 00Y 144 254**	4 014 468 028 656



www.hawera.com
EASY CERAMICS
POWERBOX
DRY DRILL
DIAMONDS
new
one life
6
8
10
HAWERA

Наборы

Наборы сверл по бетону и камню

Сверла по бетону ActivePower

Набор из 5 сверл ActivePower по бетону, в PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 6,0 8,0	P	5	**F 00Y 266 184**	3 165 140 691 208

Набор из 7 сверл ActivePower по бетону, в PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 5,0 6,0 6,0 8,0 10,0	N	7	**F 00Y 266 185**	3 165 140 691 215

Сверла по бетону PerfectPower

Набор из 5 сверл «PerfectPower» по бетону, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	P	5	**F 00Y 202 349**	4 014 468 039 744

Набор из 7 сверл «PerfectPower» по бетону, в металлической кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 10,0 12,0	N	7	**F 00Y 202 351**	4 014 468 039 768

Универсальные сверла MultiConstruction

Набор из 4 универсальных сверл MultiConstruction, в пластиковой кассете, цилиндрический хвостовик

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 8,0	P	4	**F 00Y 202 366**	4 014 468 039 911

Набор из 7 универсальных сверл MultiConstruction, в металлической кассете, цилиндрический хвостовик

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4,0 5,0 6,0 6,0 8,0 10,0 12,0	N	7	**F 00Y 202 367**	4 014 468 039 935

Наборы ударных сверл Sharx

Набор из 7 ударных сверл Sharx, в PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,0	50	115	P	7	**F 00Y 266 537***	3 165 140 892 827
6,0	50	115				
6,0	50	115				
6,0	100	165				
8,0	100	165				
10,0	100	165				
12,0	100	165				

* В продаже с 2017 г.

Ударные сверла PowerLSplus

Набор из 5 ударных сверл PowerLSplus, в PowerBox

Содержимое набора, диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,0	50	115	P	5	**F 00Y 266 203**	3 165 140 709 569
6,0	50	115				
6,0	100	165				
8,0	100	165				
10,0	100	165				
6,0	100	165	P	5	**F 00Y 266 205**	3 165 140 709 583
6,0	100	165				
8,0	100	165				
8,0	100	165				
10,0	100	165				

Набор из 7 ударных сверл PowerLSplus, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
5,0	50	110	N	7	**F 00Y 124 389**	4 014 468 003 950
6,0	50	110				
6,0	50	110				
6,0	100	165				
8,0	100	160				
8,0	100	160				
10,0	100	160				

Наборы сверл по металлу

Спиральные сверла по металлу HSS-TiN, DIN 338

Набор ProBox из 19 сверл по металлу HSS-TiN, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10	P	19	**F 00Y 265 820**	3 165 140 647 533

Набор ProBox из 25 сверл по металлу HSS-TiN, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	P	25	**F 00Y 265 824**	3 165 140 647 571

Спиральные сверла по металлу HSS-Co, DIN 338

Набор ProBox из 19 сверл по металлу HSS-Co, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10	P	19	**F 00Y 265 819**	3 165 140 647 526

Спиральные сверла по металлу HSS-Co, DIN 338

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор ProBox из 25 сверл по металлу HSS-Co, в пластиковой кассете				
1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	P	25	**F 00Y 265 823**	3 165 140 647 564

Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор ProBox из 19 сверл по металлу HSS-G, в пластиковой кассете				
1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10	P	25	**F 00Y 265 818**	3 165 140 647 519

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор ProBox из 25 сверл по металлу HSS-G, в пластиковой кассете				
1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	P	25	**F 00Y 265 822**	3 165 140 647 557

Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Набор из 6 спиральных сверл «HSS-R» по металлу, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
2 3 4 5 6 8	P	6	**F 00Y 120 800**	4 014 468 007 354

Набор ProBox из 19 спиральных сверл по металлу HSS-R, в пластиковой кассете

1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10	P	19	**F 00Y 265 817**	3 165 140 647 502

Набор ProBox из 25 спиральных сверл по металлу HSS-R, в пластиковой кассете

1; 1,5; 2; 2,5 3; 3,5; 4; 4,5 5; 5,5; 6; 6,5 7; 7,5; 8; 8,5 9; 9,5; 10; 10,5 11; 11,5 12; 12,5; 13	P	25	**F 00Y 265 821**	3 165 140 647 540

Ступенчатые сверла HSS

Набор из 3 ступенчатых сверл HSS, в пластиковой кассете

Диаметр ступеней (диапазон), мм	Количество ступеней	Высота ступеней	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4–12 4–20 6–30	9	4,0	-	-	Набор	1	**F 00Y 139 362**	4 014 468 017 919

Наборы сверл по древесине

Спиральные сверла по древесине, стандартное исполнение

Набор из 5 спиральных сверл «Standard» по древесине, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
4 5 6 8 10	P	5	**F 00Y 104 958**	4 014 468 008 085

Набор из 8 спиральных сверл «Standard» по древесине, в пластиковой кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
3 4 5 6 7 8 9 10	P	8	**F 00Y 104 957**	4 014 468 008 092

Винтовые сверла Lewis

Набор из 6 винтовых сверл Lewis, в деревянной кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
10, 12, 14, 16, 18, 20	235	K	6	**F 00Y 124 357**	4 014 468 009 006

Набор из 6 винтовых сверл Lewis, в деревянной кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
10, 12, 14, 16, 18, 20	450	K	6	**F 00Y 124 358**	4 014 468 009 013

Композитные сверла

Набор из 5 композитных сверл, в деревянной кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
15 20 25 30 35	K	5	**F 00Y 123 938**	4 014 468 008 634

Сверла Форстнера ForstnerStar

Набор из 5 сверл Форстнера, в деревянной кассете

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
15 20 25 20 35	K	5	**F 00Y 266 441**	3 165 140 890 885

Наборы коронок

Биметаллические коронки HSS Progressor

Содержимое набора, диаметр, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN

Набор из 8 коронок HSS-Bimetall Progressor
включая переходник Power Change, центрирующее сверло HSS-Co

22 29 35 44 51 64	T	8	**F 00Y 227 682**	4 014 468 066 863

Набор из 13 коронок HSS-Bimetall Progressor
включая переходник Power Change, центрирующее сверло HSS-Co

19 22 25 29 35 38 44 51 57 64 76	T	13	**F 00Y 227 683**	4 014 468 066 870

Наборы зубил

Патрон SDS-plus

Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 4 зубил SDS-plus Long life					
1 пикообразное зубило, 2 плоских зубила, 1 лопаточное зубило					
250	-	D	4	F 00Y 227 977	4 014 468 067 211

Патрон SDS-max

Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
Набор из 4 зубил SDS-max, с функцией самозатачивания					
2 пикообразных зубила RTec Speed, 2 плоских зубила RTec Sharp					
400	-	D	4	F 00Y 266 417	3 165 140 846 929

Наборы алмазных сверл

Алмазные сверла-коронки XH Ceramics для мокрого сверления

Содержимое набора, диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6,0 8,0 10,0 14,0	35	65	P	4	F 00Y 265 228	3 165 140 495 905

Набор из 4 алмазных сверл-коронок XH Ceramics для мокрого сверления в упаковке PowerBox

Набор алмазных сверл-коронок EasyCeramics для сухого сверления

Диаметр, мм	Рабочая длина	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
6, 8, 10	33	P	3	F 00Y 265 676	3 165 140 585 972

Набор из 3 алмазных сверл-коронок «EasyCeramics» для сухого сверления, в PowerBox

Набор алмазных сверл-коронок SpeedCeramics для сухого сверления

Диаметр, мм	Рабочая длина	Вид упаковки	Единица товарной упаковки	Код для заказа	Код EAN
25, 35, 45, 51	35	T	1	F 00Y 265 668	3 165 140 585 897

Набор из 4 алмазных сверл-коронок «SpeedCeramics» для сухого сверления; включая гаечный ключ 19 мм с одним зевом

Модули

Сверла Hawera по бетону и камню

Ударные сверла Sharx

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
266452	5,0	115	10
266464	6,0	115	15
266465	6,0	165	15
266466	6,0	215	5
266479	8,0	165	10
266480	8,0	215	5
266488	10,0	165	5
266489	10,0	215	5
266498	12,0	215	5

Базовая комплектация:
75 сверл

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 33 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 266 538*

Код EAN:
3 165 140 893 077

* В продаже с 2017 г.

Ударные сверла PowerLSplus

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
101 471	5,0	110	10	104 624	12,0	210	3
101 472	5,0	160	5	101 491	12,0	260	3
101 474	6,0	110	15	104 633	12,0	460	3
101 475	6,0	160	15	101 494	14,0	160	5
136 246	6,0	210	3	104 625	14,0	210	3
101 481	8,0	160	15	104 294	16,0	210	2
101 482	8,0	210	5	104 629	16,0	460	2
104 620	8,0	260	3	104 279	18,0	200	2
101 485	10,0	160	10	104 282	20,0	200	2
104 621	10,0	210	5	104 634	20,0	450	2
101 486	10,0	260	3				
101 490	12,0	160	5				

Базовая комплектация:
121 сверло

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 33 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 145 737

Код EAN:
4 014 468 069 598

Сверла по бетону PerfectPower

Базовая комплектация:
165 сверл

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 33 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 202 915

Код EAN:
4 014 468 069 772

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
201 979	3,0	70	10
201 981	4,0	75	15
201 985	5,0	85	15
201 991	6,0	100	30
201 993	6,0	150	10
201 999	8,0	120	20
202 000	8,0	200	5
202 001	8,0	400	5
202 003	10,0	120	10
202 004	10,0	200	5
202 006	10,0	400	5
202 009	12,0	150	5
202 010	12,0	200	3
202 012	12,0	400	5
202 015	14,0	150	5
202 017	14,0	400	3

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
202 020	16,0	160	3
202 021	16,0	400	3
202 023	18,0	160	3
202 024	18,0	400	2
202 026	20,0	160	3

Сверла по камню BasicPower

Базовая комплектация:
162 сверл

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 33 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 202 918

Код EAN:
4 014 468 069 789

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
104 387	3,0	60	10
104 360	4,0	75	10
104 361	5,0	85	10
104 362	6,0	100	30
138 369	6,0	150	10
104 364	8,0	120	30
141 256	8,0	200	5
140 461	8,0	400	5
104 365	10,0	120	10
141 257	10,0	200	5
140 463	10,0	400	5
104 366	12,0	150	5
141 296	12,0	200	3
140 465	12,0	400	3
104 367	14,0	150	5
140 467	14,0	400	3

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
104 368	16,0	150	3
140 469	16,0	400	2
104 374	18,0	160	3
104 386	20,0	160	5

Универсальные сверла MultiConstruction

Базовая комплектация:
90 отдельных сверл; 5 наборов сверл

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 33 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 226 065

Код EAN:
4 014 468 069 871

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
202 053	-	3,0	70	5
202 054	-	4,0	75	10
202 055	-	5,0	85	10
202 057	-	6,0	100	20
202 058	-	6,0	150	5
202 063	-	8,0	120	10
202 064	-	8,0	250	5
202 066	-	10,0	120	10
202 067	-	10,0	250	5
202 069	-	12,0	150	5
202 070	-	12,0	250	3
202 071	-	14,0	250	2
202 366	Набор из 4 шт.	-	-	5

Сверла Hawera по металлу

Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Базовая комплектация:
590 сверл

Размеры модуля:
В: 32,3 см
Ш: 37,5 см
Г: 17,5 см

Код для заказа:
F 00Y 141 272

Код EAN:
4 014 468 069 581

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
241 067	1,0	34	5
241 068	1,5	40	5
241 069	2,0	49	5
241 070	2,5	57	4
241 071	3,0	61	3
241 100	3,3	65	3
241 074	3,5	70	3
241 075	4,0	75	3
241 077	4,2	75	3
241 078	4,5	80	3
241 079	5,0	86	3
241 082	5,5	93	2
241 083	6,0	93	1
241 084	6,5	101	1
241 287	6,8	109	1
241 085	7,0	109	1
241 086	7,5	109	1
241 087	8,0	117	2
241 088	8,5	117	2
241 089	9,0	125	2

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
241 090	9,5	125	2
241 091	10,0	133	2
241 309	10,2	133	2
241 092	10,5	133	2
241 093	11,0	142	2
241 094	11,5	142	2
241 095	12,0	151	2
241 096	12,5	151	2
241 097	13,0	151	2

Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Базовая комплектация:
265 сверл

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 33 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 145 749

Код EAN:
4 014 468 069 697

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
241 155	1,0	34	10
241 156	1,5	40	10
241 157	2,0	49	20
241 158	2,5	57	20
241 159	3,0	61	20
241 161	3,2	65	10
241 162	3,3	65	10
241 164	3,5	70	10
241 166	4,0	75	20
241 168	4,2	75	10
241 169	4,5	80	10
132 868	4,8	86	10
241 172	5,0	86	20
241 175	5,5	93	10
241 176	6,0	93	10
241 177	6,5	101	10
241 192	6,8	109	5
241 178	7,0	109	10
241 180	8,0	117	5
241 182	8,5	117	5

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
241 183	9,0	125	5
241 184	9,5	125	5
241 185	10,0	133	5
241 193	10,2	133	3
241 186	10,5	133	3
241 187	11,0	142	3
241 189	12,0	151	3
241 191	13,0	151	3

Сверла Hawera по древесине

Спиральные сверла по древесине, станд. исполнение

Базовая комплектация:
136 сверл

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 33 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 145 756

Код EAN:
4 014 468 069 710

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
105 810	3,0	61	10
105 811	4,0	75	10
105 812	5,0	86	10
105 813	6,0	93	10
138 256	6,0	240	5
105 814	7,0	109	5
105 815	8,0	117	10
138 257	8,0	240	5
105 816	9,0	120	5
105 817	10,0	120	10
138 258	10,0	240	5
105 819	12,0	151	8
138 259	12,0	240	5
105 820	13,0	151	5
105 821	14,0	151	5
138 260	14,0	240	3

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
105 822	15,0	160	5
105 823	16,0	160	5
138 261	16,0	240	3
105 824	18,0	180	3
138 262	18,0	260	3
105 825	20,0	200	3
105 742	22,0	210	3

Пильные полотна Hawera

Пильные полотна с Т-образным хвостовиком с одним упором

Базовая комплектация:
145 упаковок с пильными полотнами для лобзиков

Размеры модуля:
В: 62 см
Ш: 66 см
Г: 40 см

Код для заказа:
F 00Y 145 777

Код EAN:
4 014 468 069 734

240 526	Metal - HSS-Basic	0,7	67	5
240 523	Metal - HSS-Basic	1,1-1,5	67	10
240 527	Metal - HSS-Basic	1,2	106	5
240 525	Metal - HSS-Basic	1,9-2,3	67	5
240 503	Metal - BIM-Flexible	1,1-1,5	67	5
145 703	Metal - HSS-Fast	1,2-2,6	74	5
144 212	Wood - HCS-Basic	1,9-2,3	67	5
240 531	Wood - HCS-Basic	2,0	56	5
240 517	Wood - HCS-Basic	3,0	74	10
202 436	Wood - HCS-Fast	2,0-3,0	91	5
144 214	Wood - HCS-Fast	4,0	126	5
240 521	Wood - HCS-Fast	4,0-5,2	74	10
240 520	Wood - HCS-Fast	4,0-5,2	74	10
240 502	Wood - HCS-Clean	1,4	56	5
240 545	Wood - HCS-Clean	2,5	74	10
240 515	Wood - HCS-Clean	2,7	74	10
240 514	Wood - HCS-Clean	3,0	91	10
240 516	Wood - HCS-Clean	4,0-5,2	74	10
240 512	Hard Wood - BIM-Clean	2,7	74	5
145 704	Allround - BIM-Fast	2,4-5,0	106	5
240 528	Alu - HSS-Fast	3,0	74	5

Указатель кодов для заказа

Код для заказа	Страница
F 00Y 001 183	160
F 00Y 101 470	19
F 00Y 101 471	19
F 00Y 101 472	19
F 00Y 101 473	19
F 00Y 101 474	20
F 00Y 101 475	20
F 00Y 101 476	20
F 00Y 101 477	20
F 00Y 101 478	20
F 00Y 101 479	20
F 00Y 101 480	20
F 00Y 101 481	20
F 00Y 101 482	20
F 00Y 101 483	20
F 00Y 101 484	20
F 00Y 101 485	20
F 00Y 101 486	20
F 00Y 101 487	20
F 00Y 101 488	20
F 00Y 101 489	20
F 00Y 101 490	20
F 00Y 101 491	20
F 00Y 101 492	20
F 00Y 101 494	20
F 00Y 101 495	20
F 00Y 101 496	20
F 00Y 101 497	20
F 00Y 102 338	71
F 00Y 102 342	71
F 00Y 104 271	20
F 00Y 104 272	20
F 00Y 104 276	20
F 00Y 104 279	20
F 00Y 104 282	20
F 00Y 104 284	20
F 00Y 104 285	20
F 00Y 104 288	20
F 00Y 104 289	20
F 00Y 104 290	20
F 00Y 104 291	20
F 00Y 104 292	20
F 00Y 104 293	20
F 00Y 104 294	20
F 00Y 104 300	20
F 00Y 104 303	20
F 00Y 104 304	20
F 00Y 104 305	20
F 00Y 104 360	41
F 00Y 104 361	41
F 00Y 104 362	41
F 00Y 104 363	41
F 00Y 104 364	41
F 00Y 104 365	41
F 00Y 104 366	41
F 00Y 104 367	41
F 00Y 104 368	41
F 00Y 104 370	41
F 00Y 104 387	41
F 00Y 104 620	20
F 00Y 104 621	20
F 00Y 104 623	20
F 00Y 104 624	20
F 00Y 104 625	20
F 00Y 104 626	20
F 00Y 104 627	20
F 00Y 104 629	20
F 00Y 104 630	20
F 00Y 104 631	20
F 00Y 104 632	20
F 00Y 104 633	20
F 00Y 104 634	20
F 00Y 104 635	20
F 00Y 104 836	88
F 00Y 104 837	88
F 00Y 104 838	88
F 00Y 104 839	88
F 00Y 104 840	88
F 00Y 104 841	88
F 00Y 104 889	87
F 00Y 104 890	87
F 00Y 104 891	87
F 00Y 104 892	87
F 00Y 104 893	87
F 00Y 104 894	87
F 00Y 104 895	87
F 00Y 104 896	84
F 00Y 104 897	84
F 00Y 104 898	84
F 00Y 104 899	84
F 00Y 104 900	84
F 00Y 104 901	84
F 00Y 104 902	84
F 00Y 104 903	84
F 00Y 104 904	84
F 00Y 104 910	84
F 00Y 104 911	84
F 00Y 104 912	84
F 00Y 104 913	84
F 00Y 104 914	84
F 00Y 104 915	84
F 00Y 104 916	84
F 00Y 104 917	84
F 00Y 104 918	84
F 00Y 104 919	84
F 00Y 104 920	84
F 00Y 104 921	84
F 00Y 104 941	90
F 00Y 104 942	90
F 00Y 104 943	90
F 00Y 104 944	90
F 00Y 104 957	79, 210
F 00Y 104 958	79, 210
F 00Y 104 959	89
F 00Y 104 960	89
F 00Y 104 961	89
F 00Y 104 962	89
F 00Y 104 963	89
F 00Y 104 964	89
F 00Y 104 965	89
F 00Y 104 966	89
F 00Y 104 970	89
F 00Y 104 971	89
F 00Y 104 972	89
F 00Y 104 973	89
F 00Y 105 742	78
F 00Y 105 743	78
F 00Y 105 744	78
F 00Y 105 745	78
F 00Y 105 746	78
F 00Y 105 810	78
F 00Y 105 811	78
F 00Y 105 812	78
F 00Y 105 813	78
F 00Y 105 814	78
F 00Y 105 815	78
F 00Y 105 816	78
F 00Y 105 817	78
F 00Y 105 818	78
F 00Y 105 819	78
F 00Y 105 820	78
F 00Y 105 821	78
F 00Y 105 822	78
F 00Y 105 823	78
F 00Y 105 824	78
F 00Y 105 825	78
F 00Y 118 002	105
F 00Y 118 003	105
F 00Y 118 004	105
F 00Y 118 005	105
F 00Y 118 321	105
F 00Y 118 322	105
F 00Y 118 323	105
F 00Y 118 324	105
F 00Y 118 325	105
F 00Y 118 326	105
F 00Y 118 327	105
F 00Y 118 328	105
F 00Y 118 329	105
F 00Y 118 330	105
F 00Y 118 331	105
F 00Y 118 332	105
F 00Y 118 333	105
F 00Y 118 334	105
F 00Y 118 335	105
F 00Y 118 336	105
F 00Y 118 337	105
F 00Y 118 338	105
F 00Y 118 339	105
F 00Y 118 340	105
F 00Y 118 341	105
F 00Y 118 342	105
F 00Y 118 343	105
F 00Y 118 344	105
F 00Y 118 345	105
F 00Y 118 346	105
F 00Y 118 347	107
F 00Y 118 348	107
F 00Y 118 349	107
F 00Y 118 354	105
F 00Y 118 356	105
F 00Y 118 920	105
F 00Y 120 150	109
F 00Y 120 151	109
F 00Y 120 800	65, 209
F 00Y 121 600	192
F 00Y 121 601	193
F 00Y 121 611	192
F 00Y 121 612	194
F 00Y 121 613	195
F 00Y 123 004	68
F 00Y 123 005	68
F 00Y 123 006	68
F 00Y 123 007	68
F 00Y 123 013	69
F 00Y 123 014	69
F 00Y 123 015	69
F 00Y 123 482	68
F 00Y 123 483	68
F 00Y 123 695	68
F 00Y 123 696	68
F 00Y 123 698	68
F 00Y 123 930	89
F 00Y 123 931	89
F 00Y 123 932	89
F 00Y 123 933	89
F 00Y 123 934	89
F 00Y 123 935	89
F 00Y 123 936	89
F 00Y 123 937	89
F 00Y 123 938	89, 211
F 00Y 123 976	88
F 00Y 123 977	88
F 00Y 123 978	88
F 00Y 123 979	88
F 00Y 124 065	80

Указатель кодов для заказа

Код для заказа	Страница
F 00Y 124 066	80
F 00Y 124 067	80
F 00Y 124 068	80
F 00Y 124 069	81
F 00Y 124 070	81
F 00Y 124 071	81
F 00Y 124 072	81
F 00Y 124 073	81
F 00Y 124 074	81
F 00Y 124 075	81
F 00Y 124 076	81
F 00Y 124 077	81
F 00Y 124 078	81
F 00Y 124 080	80
F 00Y 124 081	80
F 00Y 124 082	80
F 00Y 124 083	81
F 00Y 124 084	81
F 00Y 124 085	81
F 00Y 124 086	81
F 00Y 124 087	81
F 00Y 124 088	81
F 00Y 124 357	81, 210
F 00Y 124 358	81, 210
F 00Y 124 392	55
F 00Y 124 394	55
F 00Y 124 397	55
F 00Y 124 399	55
F 00Y 124 403	55
F 00Y 124 405	55
F 00Y 124 406	55
F 00Y 124 407	55
F 00Y 124 563	24
F 00Y 124 564	24
F 00Y 124 565	24
F 00Y 124 566	24
F 00Y 124 567	24
F 00Y 124 568	24
F 00Y 124 569	24
F 00Y 124 572	24
F 00Y 124 621	108
F 00Y 124 669	157
F 00Y 124 675	157
F 00Y 124 678	158
F 00Y 124 785	157
F 00Y 124 789	157
F 00Y 124 790	157
F 00Y 124 798	156
F 00Y 132 430	20
F 00Y 132 868	62
F 00Y 133 995	20
F 00Y 133 996	20
F 00Y 135 683	163
F 00Y 135 684	177

Код для заказа	Страница
F 00Y 135 685	177
F 00Y 135 686	175
F 00Y 135 687	176
F 00Y 135 689	176
F 00Y 136 246	20
F 00Y 136 979	21
F 00Y 136 980	21
F 00Y 136 981	21
F 00Y 136 982	21
F 00Y 136 984	22
F 00Y 136 985	22
F 00Y 136 986	22
F 00Y 136 987	22
F 00Y 136 988	22
F 00Y 136 989	22
F 00Y 137 053	115
F 00Y 137 806	22
F 00Y 137 931	20
F 00Y 138 071	20
F 00Y 138 072	20
F 00Y 138 073	20
F 00Y 138 074	20
F 00Y 138 075	20
F 00Y 138 076	20
F 00Y 138 226	105
F 00Y 138 228	105
F 00Y 138 229	105
F 00Y 138 230	105
F 00Y 138 231	105
F 00Y 138 232	105
F 00Y 138 256	79
F 00Y 138 257	79
F 00Y 138 258	79
F 00Y 138 259	79
F 00Y 138 260	79
F 00Y 138 261	79
F 00Y 138 262	79
F 00Y 138 263	79
F 00Y 138 337	20
F 00Y 138 338	20
F 00Y 138 340	20
F 00Y 138 341	20
F 00Y 138 369	41
F 00Y 138 473	21
F 00Y 138 552	20
F 00Y 138 555	20
F 00Y 139 693	28
F 00Y 139 694	28
F 00Y 139 695	28
F 00Y 139 696	28
F 00Y 139 697	28
F 00Y 139 698	28
F 00Y 139 699	28
F 00Y 139 700	28

Код для заказа	Страница
F 00Y 139 728	116
F 00Y 139 730	116
F 00Y 139 731	116
F 00Y 139 733	116
F 00Y 139 734	117
F 00Y 139 736	117
F 00Y 139 737	117
F 00Y 139 738	117
F 00Y 139 765	29
F 00Y 139 806	19
F 00Y 140 461	41
F 00Y 140 463	41
F 00Y 140 465	41
F 00Y 141 256	41
F 00Y 141 257	41
F 00Y 141 272	219
F 00Y 141 292	107
F 00Y 141 293	107
F 00Y 141 295	41
F 00Y 141 296	41
F 00Y 141 317	25
F 00Y 141 318	25
F 00Y 141 353	90
F 00Y 141 354	90
F 00Y 141 355	90
F 00Y 141 356	90
F 00Y 141 357	90
F 00Y 141 358	89
F 00Y 141 359	80
F 00Y 141 360	84
F 00Y 141 361	84
F 00Y 141 362	84
F 00Y 141 363	84
F 00Y 141 364	84
F 00Y 141 365	84
F 00Y 141 366	84
F 00Y 141 367	84
F 00Y 141 939	20
F 00Y 141 941	20
F 00Y 141 943	20
F 00Y 142 455	25
F 00Y 142 459	25
F 00Y 142 460	25
F 00Y 142 461	25
F 00Y 142 462	25
F 00Y 142 463	25
F 00Y 142 464	25
F 00Y 142 589	90
F 00Y 142 590	105
F 00Y 142 591	105
F 00Y 142 592	105
F 00Y 142 593	105
F 00Y 142 594	105
F 00Y 142 595	105

Код для заказа	Страница
F 00Y 142 596	105
F 00Y 142 597	105
F 00Y 142 598	105
F 00Y 142 600	105
F 00Y 142 650	80
F 00Y 142 651	81
F 00Y 142 652	81
F 00Y 142 653	81
F 00Y 142 654	81
F 00Y 142 655	81
F 00Y 142 656	81
F 00Y 142 657	81
F 00Y 142 658	69
F 00Y 142 679	22
F 00Y 142 680	22
F 00Y 142 681	22
F 00Y 142 682	22
F 00Y 142 756	117
F 00Y 143 132	20
F 00Y 143 134	20
F 00Y 143 186	19
F 00Y 144 000	20
F 00Y 144 212	175
F 00Y 144 214	176
F 00Y 144 215	179
F 00Y 144 220	179
F 00Y 144 225	172
F 00Y 144 230	182
F 00Y 144 234	194
F 00Y 144 236	195
F 00Y 144 239	188
F 00Y 144 242	188
F 00Y 144 243	188
F 00Y 144 245	188
F 00Y 144 246	189
F 00Y 144 249	194
F 00Y 144 251	187, 201
F 00Y 144 253	187
F 00Y 144 254	187, 201
F 00Y 144 273	20
F 00Y 144 870	177
F 00Y 144 871	176
F 00Y 144 872	176
F 00Y 144 874	170
F 00Y 145 050	107
F 00Y 145 051	107
F 00Y 145 127	69
F 00Y 145 128	69
F 00Y 145 131	61
F 00Y 145 132	61
F 00Y 145 133	61
F 00Y 145 134	61
F 00Y 145 135	61
F 00Y 145 136	61

Указатель кодов для заказа

Код для заказа	Страница
F 00Y 145 138	61
F 00Y 145 139	61
F 00Y 145 140	61
F 00Y 145 141	61
F 00Y 145 142	61
F 00Y 145 143	61
F 00Y 145 144	61
F 00Y 145 145	61
F 00Y 145 148	61
F 00Y 145 151	61
F 00Y 145 153	54
F 00Y 145 154	54
F 00Y 145 155	54
F 00Y 145 156	54
F 00Y 145 157	54
F 00Y 145 159	54
F 00Y 145 160	54
F 00Y 145 161	54
F 00Y 145 162	54
F 00Y 145 163	55
F 00Y 145 164	55
F 00Y 145 165	55
F 00Y 145 167	55
F 00Y 145 168	55
F 00Y 145 169	55
F 00Y 145 170	55
F 00Y 145 171	55
F 00Y 145 172	55
F 00Y 145 173	55
F 00Y 145 174	55
F 00Y 145 175	55
F 00Y 145 176	55
F 00Y 145 177	55
F 00Y 145 178	55
F 00Y 145 179	55
F 00Y 145 180	55
F 00Y 145 181	55
F 00Y 145 182	55
F 00Y 145 183	55
F 00Y 145 185	55
F 00Y 145 187	55
F 00Y 145 288	115
F 00Y 145 300	55
F 00Y 145 572	31
F 00Y 145 573	31
F 00Y 145 574	31
F 00Y 145 576	31
F 00Y 145 577	31
F 00Y 145 578	31
F 00Y 145 703	172
F 00Y 145 704	181
F 00Y 145 705	31
F 00Y 145 706	31
F 00Y 145 724	190
F 00Y 145 726	187, 201
F 00Y 145 737	216
F 00Y 145 749	220
F 00Y 145 755	57
F 00Y 145 756	221
F 00Y 145 757	57
F 00Y 145 760	57
F 00Y 145 762	57
F 00Y 145 764	57
F 00Y 145 773	57
F 00Y 145 775	57
F 00Y 145 776	57
F 00Y 145 777	222
F 00Y 145 778	57
F 00Y 145 779	57
F 00Y 145 781	57
F 00Y 145 782	57
F 00Y 145 784	57
F 00Y 145 785	57
F 00Y 145 788	57
F 00Y 145 789	57
F 00Y 145 790	57
F 00Y 145 791	57
F 00Y 145 792	57
F 00Y 145 793	57
F 00Y 145 794	57
F 00Y 145 795	57
F 00Y 145 796	57
F 00Y 145 797	57
F 00Y 145 798	57
F 00Y 145 799	57
F 00Y 145 800	57
F 00Y 145 801	57
F 00Y 145 802	57
F 00Y 145 803	57
F 00Y 145 811	57
F 00Y 145 816	57
F 00Y 145 821	57
F 00Y 145 826	57
F 00Y 145 831	57
F 00Y 145 834	57
F 00Y 145 835	57
F 00Y 145 837	57
F 00Y 145 839	57
F 00Y 145 840	57
F 00Y 145 843	57
F 00Y 145 844	57
F 00Y 145 845	57
F 00Y 145 848	57
F 00Y 145 851	57
F 00Y 145 853	57
F 00Y 145 854	57
F 00Y 145 855	57
F 00Y 145 858	57
F 00Y 145 863	57
F 00Y 145 865	57
F 00Y 145 868	57
F 00Y 145 871	57
F 00Y 145 873	57
F 00Y 145 878	57
F 00Y 145 883	59
F 00Y 145 885	59
F 00Y 145 888	59
F 00Y 145 893	59
F 00Y 145 898	59
F 00Y 145 903	59
F 00Y 145 904	59
F 00Y 145 907	59
F 00Y 145 909	57
F 00Y 145 911	57
F 00Y 201 979	38
F 00Y 201 981	38
F 00Y 201 985	38
F 00Y 201 986	38
F 00Y 201 988	38
F 00Y 201 991	38
F 00Y 201 993	38
F 00Y 201 997	38
F 00Y 201 999	38
F 00Y 202 000	38
F 00Y 202 001	38
F 00Y 202 002	38
F 00Y 202 003	38
F 00Y 202 004	38
F 00Y 202 005	38
F 00Y 202 006	38
F 00Y 202 007	38
F 00Y 202 009	38
F 00Y 202 010	38
F 00Y 202 011	38
F 00Y 202 012	38
F 00Y 202 013	38
F 00Y 202 014	38
F 00Y 202 015	38
F 00Y 202 016	38
F 00Y 202 017	38
F 00Y 202 020	38
F 00Y 202 021	38
F 00Y 202 023	38
F 00Y 202 024	38
F 00Y 202 026	38
F 00Y 202 053	42
F 00Y 202 054	42
F 00Y 202 055	42
F 00Y 202 056	42
F 00Y 202 057	42
F 00Y 202 058	42
F 00Y 202 059	42
F 00Y 202 061	42
F 00Y 202 063	42
F 00Y 202 064	42
F 00Y 202 065	42
F 00Y 202 066	42
F 00Y 202 067	42
F 00Y 202 068	42
F 00Y 202 069	43
F 00Y 202 070	43
F 00Y 202 071	43
F 00Y 202 294	81
F 00Y 202 295	81
F 00Y 202 296	81
F 00Y 202 297	81
F 00Y 202 315	107
F 00Y 202 349	40, 204
F 00Y 202 351	40, 204
F 00Y 202 366	44, 205
F 00Y 202 367	44, 205
F 00Y 202 436	176
F 00Y 202 437	172
F 00Y 202 439	181
F 00Y 202 440	176
F 00Y 202 462	192
F 00Y 202 463	191
F 00Y 202 464	197
F 00Y 202 825	194
F 00Y 202 828	188
F 00Y 202 829	188
F 00Y 202 830	188
F 00Y 202 831	189
F 00Y 202 833	194
F 00Y 202 868	20
F 00Y 202 915	217
F 00Y 202 918	217
F 00Y 203 262	19
F 00Y 203 263	19
F 00Y 203 438	38
F 00Y 203 439	38
F 00Y 205 390	159
F 00Y 205 405	159
F 00Y 205 406	159
F 00Y 205 407	159
F 00Y 205 436	20
F 00Y 205 437	19
F 00Y 207 717	81
F 00Y 207 718	81
F 00Y 210 133	20
F 00Y 210 134	20
F 00Y 211 450	162
F 00Y 211 452	162
F 00Y 211 453	162
F 00Y 211 454	162
F 00Y 211 455	162

Указатель кодов для заказа

Код для заказа	Страница
F 00Y 211 463	161
F 00Y 211 585	189
F 00Y 211 587	189
F 00Y 211 589	190
F 00Y 211 590	195
F 00Y 211 591	195
F 00Y 211 592	196
F 00Y 211 870	21
F 00Y 211 871	21
F 00Y 211 873	22
F 00Y 211 874	22
F 00Y 211 875	19
F 00Y 212 046	80
F 00Y 212 047	80
F 00Y 212 049	80
F 00Y 212 050	80
F 00Y 212 051	81
F 00Y 212 052	81
F 00Y 212 053	81
F 00Y 212 054	80
F 00Y 212 239	21
F 00Y 212 253	105
F 00Y 212 256	105
F 00Y 219 374	116
F 00Y 219 375	116
F 00Y 220 102	119
F 00Y 220 104	119
F 00Y 220 122	119
F 00Y 222 530	115
F 00Y 222 531	115
F 00Y 224 795	43
F 00Y 224 798	43
F 00Y 225 094	114
F 00Y 226 065	218
F 00Y 227 239	117
F 00Y 227 240	117
F 00Y 227 241	117
F 00Y 227 242	115
F 00Y 227 535	114
F 00Y 227 536	114
F 00Y 227 629	96
F 00Y 227 630	96
F 00Y 227 631	96
F 00Y 227 632	96
F 00Y 227 633	96
F 00Y 227 634	96
F 00Y 227 635	96
F 00Y 227 636	96
F 00Y 227 637	96
F 00Y 227 638	96
F 00Y 227 639	96
F 00Y 227 640	96
F 00Y 227 641	96
F 00Y 227 642	96

Код для заказа	Страница
F 00Y 227 643	96
F 00Y 227 644	96
F 00Y 227 645	96
F 00Y 227 646	96
F 00Y 227 647	96
F 00Y 227 648	96
F 00Y 227 649	96
F 00Y 227 650	96
F 00Y 227 651	96
F 00Y 227 652	96
F 00Y 227 653	96
F 00Y 227 654	96
F 00Y 227 655	96
F 00Y 227 656	96
F 00Y 227 657	96
F 00Y 227 658	96
F 00Y 227 659	96
F 00Y 227 660	96
F 00Y 227 661	96
F 00Y 227 662	96
F 00Y 227 663	96
F 00Y 227 664	96
F 00Y 227 665	96
F 00Y 227 666	96
F 00Y 227 667	96
F 00Y 227 670	96
F 00Y 227 671	96
F 00Y 227 673	96
F 00Y 227 674	96
F 00Y 227 675	96
F 00Y 227 676	96
F 00Y 227 677	96
F 00Y 227 678	96
F 00Y 227 679	96
F 00Y 227 680	96
F 00Y 227 681	96
F 00Y 227 682	98, 212
F 00Y 227 683	98, 212
F 00Y 227 684	99
F 00Y 227 685	99
F 00Y 227 686	99
F 00Y 227 744	101
F 00Y 227 745	101
F 00Y 227 746	99, 101
F 00Y 227 800	100
F 00Y 227 801	100
F 00Y 227 802	100
F 00Y 227 803	100
F 00Y 227 804	100
F 00Y 227 805	100
F 00Y 227 806	100
F 00Y 227 807	100
F 00Y 227 808	100
F 00Y 227 809	100

Код для заказа	Страница
F 00Y 227 810	100
F 00Y 227 811	100
F 00Y 227 814	100
F 00Y 227 816	100
F 00Y 227 819	100
F 00Y 227 977	115, 213
F 00Y 228 058	82
F 00Y 228 059	82
F 00Y 228 060	82
F 00Y 228 061	82
F 00Y 228 062	82
F 00Y 228 063	82
F 00Y 228 064	82
F 00Y 228 065	82
F 00Y 228 066	82
F 00Y 228 067	82
F 00Y 228 068	82
F 00Y 228 069	82
F 00Y 228 070	83
F 00Y 228 071	83
F 00Y 228 072	83
F 00Y 228 073	83
F 00Y 228 074	83
F 00Y 228 075	83
F 00Y 228 076	83
F 00Y 228 077	83
F 00Y 228 078	83
F 00Y 228 079	83
F 00Y 228 080	83
F 00Y 228 081	83
F 00Y 228 082	83
F 00Y 228 083	83
F 00Y 228 084	83
F 00Y 228 085	83
F 00Y 228 086	83
F 00Y 228 087	83
F 00Y 228 088	83
F 00Y 228 089	83
F 00Y 228 090	83
F 00Y 228 091	83
F 00Y 228 092	83
F 00Y 228 093	83
F 00Y 228 094	83
F 00Y 228 095	83
F 00Y 228 096	83
F 00Y 228 097	83
F 00Y 228 098	83
F 00Y 228 099	83
F 00Y 228 100	83
F 00Y 228 101	83
F 00Y 228 102	83
F 00Y 228 127	83
F 00Y 228 248	101
F 00Y 229 084	116

Код для заказа	Страница
F 00Y 229 085	117
F 00Y 231 786	101
F 00Y 240 160	61
F 00Y 240 170	61
F 00Y 240 172	61
F 00Y 240 175	61
F 00Y 240 180	61
F 00Y 240 190	61
F 00Y 240 195	61
F 00Y 240 200	61
F 00Y 240 210	61
F 00Y 240 230	61
F 00Y 240 502	177
F 00Y 240 503	171
F 00Y 240 512	179
F 00Y 240 513	183
F 00Y 240 514	177
F 00Y 240 515	177
F 00Y 240 516	177
F 00Y 240 517	175
F 00Y 240 520	176
F 00Y 240 521	176
F 00Y 240 523	170
F 00Y 240 525	170
F 00Y 240 526	170
F 00Y 240 527	170
F 00Y 240 528	173
F 00Y 240 531	175
F 00Y 240 532	182
F 00Y 240 534	171
F 00Y 240 541	174
F 00Y 240 544	181
F 00Y 240 545	177
F 00Y 240 546	181
F 00Y 240 882	67
F 00Y 240 884	67
F 00Y 240 885	67
F 00Y 240 886	67
F 00Y 240 887	67
F 00Y 240 888	67
F 00Y 240 889	67
F 00Y 240 890	67
F 00Y 240 891	67
F 00Y 240 892	67
F 00Y 240 894	67
F 00Y 240 896	67
F 00Y 240 898	67
F 00Y 241 067	62
F 00Y 241 068	62
F 00Y 241 069	62
F 00Y 241 070	62
F 00Y 241 071	62
F 00Y 241 072	62
F 00Y 241 073	62

Указатель кодов для заказа

Код для заказа	Страница
F 00Y 241 074	62
F 00Y 241 075	64
F 00Y 241 076	64
F 00Y 241 077	64
F 00Y 241 078	64
F 00Y 241 079	64
F 00Y 241 080	64
F 00Y 241 081	64
F 00Y 241 082	64
F 00Y 241 083	64
F 00Y 241 084	64
F 00Y 241 085	64
F 00Y 241 086	64
F 00Y 241 087	64
F 00Y 241 088	64
F 00Y 241 089	64
F 00Y 241 090	64
F 00Y 241 091	64
F 00Y 241 092	64
F 00Y 241 093	64
F 00Y 241 094	64
F 00Y 241 095	64
F 00Y 241 096	64
F 00Y 241 097	64
F 00Y 241 100	62
F 00Y 241 101	62
F 00Y 241 102	64
F 00Y 241 103	64
F 00Y 241 104	64
F 00Y 241 105	64
F 00Y 241 106	64
F 00Y 241 155	62
F 00Y 241 156	62
F 00Y 241 157	62
F 00Y 241 158	62
F 00Y 241 159	62
F 00Y 241 161	62
F 00Y 241 162	62
F 00Y 241 164	62
F 00Y 241 166	62
F 00Y 241 168	62
F 00Y 241 169	62
F 00Y 241 172	62
F 00Y 241 175	62
F 00Y 241 176	62
F 00Y 241 177	62
F 00Y 241 178	62
F 00Y 241 179	62
F 00Y 241 180	62
F 00Y 241 182	62
F 00Y 241 183	62
F 00Y 241 184	62
F 00Y 241 185	62
F 00Y 241 186	62
F 00Y 241 187	62
F 00Y 241 188	62
F 00Y 241 189	62
F 00Y 241 190	62
F 00Y 241 191	62
F 00Y 241 192	62
F 00Y 241 193	62
F 00Y 241 247	62
F 00Y 241 248	62
F 00Y 241 249	62
F 00Y 241 250	62
F 00Y 241 251	64
F 00Y 241 252	64
F 00Y 241 253	64
F 00Y 241 254	64
F 00Y 241 255	64
F 00Y 241 256	64
F 00Y 241 257	64
F 00Y 241 258	64
F 00Y 241 261	62
F 00Y 241 262	62
F 00Y 241 263	62
F 00Y 241 264	62
F 00Y 241 265	62
F 00Y 241 266	62
F 00Y 241 267	62
F 00Y 241 268	62
F 00Y 241 269	62
F 00Y 241 270	62
F 00Y 241 271	62
F 00Y 241 272	62
F 00Y 241 274	64
F 00Y 241 275	64
F 00Y 241 276	64
F 00Y 241 277	64
F 00Y 241 278	64
F 00Y 241 279	64
F 00Y 241 280	64
F 00Y 241 281	64
F 00Y 241 282	64
F 00Y 241 283	64
F 00Y 241 284	64
F 00Y 241 285	64
F 00Y 241 286	64
F 00Y 241 287	64
F 00Y 241 288	64
F 00Y 241 289	64
F 00Y 241 290	64
F 00Y 241 291	64
F 00Y 241 292	64
F 00Y 241 293	64
F 00Y 241 294	64
F 00Y 241 295	64
F 00Y 241 296	64
F 00Y 241 297	64
F 00Y 241 298	64
F 00Y 241 300	64
F 00Y 241 301	64
F 00Y 241 302	64
F 00Y 241 303	64
F 00Y 241 304	64
F 00Y 241 305	64
F 00Y 241 307	64
F 00Y 241 308	64
F 00Y 241 309	64
F 00Y 265 026	114
F 00Y 265 027	114
F 00Y 265 030	119
F 00Y 265 032	119
F 00Y 265 108	187, 199
F 00Y 265 109	187, 199
F 00Y 265 110	187, 199
F 00Y 265 129	171
F 00Y 265 130	171
F 00Y 265 131	172
F 00Y 265 132	173
F 00Y 265 133	178
F 00Y 265 134	180
F 00Y 265 136	190
F 00Y 265 137	190
F 00Y 265 138	190
F 00Y 265 140	116
F 00Y 265 144	42
F 00Y 265 145	42
F 00Y 265 152	178
F 00Y 265 154	180
F 00Y 265 161	19
F 00Y 265 162	19
F 00Y 265 163	20
F 00Y 265 167	21
F 00Y 265 168	22
F 00Y 265 172	102, 143
F 00Y 265 173	102, 143
F 00Y 265 174	102, 143
F 00Y 265 175	102, 143
F 00Y 265 176	102, 143
F 00Y 265 177	102, 143
F 00Y 265 178	102, 143
F 00Y 265 179	102, 143
F 00Y 265 180	102, 143
F 00Y 265 181	102, 143
F 00Y 265 182	102, 143
F 00Y 265 183	102, 143
F 00Y 265 184	102, 143
F 00Y 265 185	102, 143
F 00Y 265 186	102, 143
F 00Y 265 187	102, 143
F 00Y 265 188	103, 144
F 00Y 265 189	103, 144
F 00Y 265 190	103, 144
F 00Y 265 191	103
F 00Y 265 192	103, 144
F 00Y 265 198	104, 145
F 00Y 265 211	31
F 00Y 265 221	102, 143
F 00Y 265 222	102, 143
F 00Y 265 223	102, 143
F 00Y 265 224	102, 143
F 00Y 265 225	102, 143
F 00Y 265 226	102, 143
F 00Y 265 227	102, 143
F 00Y 265 228	145, 214
F 00Y 265 230	104, 145
F 00Y 265 231	104, 145
F 00Y 265 244	102, 143
F 00Y 265 246	99, 101, 103, 144
F 00Y 265 247	99, 101, 103, 144
F 00Y 265 276	116
F 00Y 265 311	116
F 00Y 265 312	116
F 00Y 265 389	30
F 00Y 265 390	30
F 00Y 265 391	30
F 00Y 265 393	30
F 00Y 265 396	30
F 00Y 265 398	31
F 00Y 265 403	18
F 00Y 265 404	18
F 00Y 265 405	18
F 00Y 265 406	18
F 00Y 265 407	18
F 00Y 265 408	18
F 00Y 265 409	18
F 00Y 265 410	18
F 00Y 265 411	18
F 00Y 265 412	18
F 00Y 265 422	26
F 00Y 265 423	26
F 00Y 265 424	26
F 00Y 265 425	26
F 00Y 265 428	26
F 00Y 265 429	26
F 00Y 265 430	26
F 00Y 265 431	26
F 00Y 265 433	26
F 00Y 265 434	26
F 00Y 265 435	27
F 00Y 265 436	27
F 00Y 265 437	27
F 00Y 265 438	27
F 00Y 265 439	27
F 00Y 265 442	27

Указатель кодов для заказа

Код для заказа	Страница
F 00Y 265 443	27
F 00Y 265 444	27
F 00Y 265 445	27
F 00Y 265 446	27
F 00Y 265 449	27
F 00Y 265 450	27
F 00Y 265 451	27
F 00Y 265 452	27
F 00Y 265 453	27
F 00Y 265 454	27
F 00Y 265 455	27
F 00Y 265 456	27
F 00Y 265 457	27
F 00Y 265 458	27
F 00Y 265 459	27
F 00Y 265 460	27
F 00Y 265 461	27
F 00Y 265 462	27
F 00Y 265 463	27
F 00Y 265 464	27
F 00Y 265 465	27
F 00Y 265 466	27
F 00Y 265 467	27
F 00Y 265 468	27
F 00Y 265 469	27
F 00Y 265 470	27
F 00Y 265 471	27
F 00Y 265 472	27
F 00Y 265 473	27
F 00Y 265 474	27
F 00Y 265 475	27
F 00Y 265 476	27
F 00Y 265 477	27
F 00Y 265 478	27
F 00Y 265 479	27
F 00Y 265 480	27
F 00Y 265 481	27
F 00Y 265 482	27
F 00Y 265 483	27
F 00Y 265 484	27
F 00Y 265 485	27
F 00Y 265 486	27
F 00Y 265 487	27
F 00Y 265 488	27
F 00Y 265 489	27
F 00Y 265 490	27
F 00Y 265 491	27
F 00Y 265 578	178
F 00Y 265 579	180
F 00Y 265 595	31
F 00Y 265 617	103, 144
F 00Y 265 621	23
F 00Y 265 622	23
F 00Y 265 679	98

Код для заказа	Страница
F 00Y 265 721	45
F 00Y 265 722	45
F 00Y 265 723	45
F 00Y 265 725	45
F 00Y 265 728	45
F 00Y 265 729	45
F 00Y 265 730	45
F 00Y 265 731	45
F 00Y 265 732	45
F 00Y 265 764	115
F 00Y 265 765	115
F 00Y 265 773	131
F 00Y 265 774	131
F 00Y 265 776	131
F 00Y 265 777	132
F 00Y 265 778	132
F 00Y 265 780	132
F 00Y 265 782	128
F 00Y 265 783	128
F 00Y 265 785	128
F 00Y 265 787	128
F 00Y 265 788	129
F 00Y 265 789	129
F 00Y 265 790	129
F 00Y 265 791	129
F 00Y 265 794	129
F 00Y 265 802	130
F 00Y 265 803	130
F 00Y 265 809	133
F 00Y 265 810	133
F 00Y 265 812	134
F 00Y 265 813	134
F 00Y 265 815	135
F 00Y 265 817	66, 209
F 00Y 265 818	60, 208
F 00Y 265 819	56, 207
F 00Y 265 820	52, 207
F 00Y 265 821	66, 209
F 00Y 265 822	60, 208
F 00Y 265 823	56, 207
F 00Y 265 824	53, 207
F 00Y 266 000	19
F 00Y 266 029	20
F 00Y 266 033	20
F 00Y 266 034	20
F 00Y 266 048	20
F 00Y 266 109	20
F 00Y 266 150	36
F 00Y 266 152	36
F 00Y 266 154	36
F 00Y 266 155	36
F 00Y 266 158	36
F 00Y 266 159	36
F 00Y 266 160	36

Код для заказа	Страница
F 00Y 266 163	36
F 00Y 266 165	36
F 00Y 266 166	36
F 00Y 266 167	36
F 00Y 266 169	36
F 00Y 266 170	36
F 00Y 266 171	36
F 00Y 266 172	36
F 00Y 266 173	36
F 00Y 266 175	36
F 00Y 266 184	37, 204
F 00Y 266 185	37, 204
F 00Y 266 203	22, 206
F 00Y 266 244	200
F 00Y 266 245	200
F 00Y 266 246	200
F 00Y 266 247	196
F 00Y 266 249	196
F 00Y 266 251	196
F 00Y 266 253	197
F 00Y 266 255	178
F 00Y 266 256	173
F 00Y 266 257	183
F 00Y 266 297	16
F 00Y 266 298	16
F 00Y 266 299	46
F 00Y 266 300	46
F 00Y 266 301	46
F 00Y 266 302	46
F 00Y 266 303	46
F 00Y 266 304	46
F 00Y 266 305	46
F 00Y 266 306	46
F 00Y 266 307	46
F 00Y 266 308	46
F 00Y 266 315	16
F 00Y 266 316	16
F 00Y 266 417	117, 213
F 00Y 266 420	186, 198
F 00Y 266 421	186, 198
F 00Y 266 422	186, 198
F 00Y 266 423	86
F 00Y 266 424	86
F 00Y 266 425	86
F 00Y 266 426	86
F 00Y 266 427	86
F 00Y 266 428	86
F 00Y 266 429	86
F 00Y 266 430	86
F 00Y 266 431	86
F 00Y 266 432	86
F 00Y 266 433	86
F 00Y 266 434	86
F 00Y 266 435	86

Код для заказа	Страница
F 00Y 266 436	86
F 00Y 266 437	86
F 00Y 266 438	86
F 00Y 266 439	86
F 00Y 266 440	86
F 00Y 266 441	87, 211
F 00Y 266 452	16
F 00Y 266 453	16
F 00Y 266 454	16
F 00Y 266 455	16
F 00Y 266 456	16
F 00Y 266 457	16
F 00Y 266 458	16
F 00Y 266 459	16
F 00Y 266 460	16
F 00Y 266 461	16
F 00Y 266 462	16
F 00Y 266 463	16
F 00Y 266 464	16
F 00Y 266 465	17
F 00Y 266 466	17
F 00Y 266 467	17
F 00Y 266 468	17
F 00Y 266 469	17
F 00Y 266 470	17
F 00Y 266 471	17
F 00Y 266 472	17
F 00Y 266 473	17
F 00Y 266 474	17
F 00Y 266 475	17
F 00Y 266 476	17
F 00Y 266 477	17
F 00Y 266 478	17
F 00Y 266 479	17
F 00Y 266 480	17
F 00Y 266 481	17
F 00Y 266 482	17
F 00Y 266 483	17
F 00Y 266 484	17
F 00Y 266 485	17
F 00Y 266 486	17
F 00Y 266 487	17
F 00Y 266 488	17
F 00Y 266 489	17
F 00Y 266 490	17
F 00Y 266 491	17
F 00Y 266 492	17
F 00Y 266 493	17
F 00Y 266 494	17
F 00Y 266 495	17
F 00Y 266 496	17
F 00Y 266 497	17
F 00Y 266 498	17
F 00Y 266 499	17

Указатель кодов для заказа

Код для заказа	Страница
F 00Y 266 500	17
F 00Y 266 501	17
F 00Y 266 502	17
F 00Y 266 503	17
F 00Y 266 504	17
F 00Y 266 505	17
F 00Y 266 506	17
F 00Y 266 507	17
F 00Y 266 508	17
F 00Y 266 509	17
F 00Y 266 510	17
F 00Y 266 511	17
F 00Y 266 512	17
F 00Y 266 513	17
F 00Y 266 514	17
F 00Y 266 515	17
F 00Y 266 516	17
F 00Y 266 517	17
F 00Y 266 518	17
F 00Y 266 519	18
F 00Y 266 520	18
F 00Y 266 521	18
F 00Y 266 522	18
F 00Y 266 523	18
F 00Y 266 524	18
F 00Y 266 526	18
F 00Y 266 527	18
F 00Y 266 528	18
F 00Y 266 529	18
F 00Y 266 530	18
F 00Y 266 531	18
F 00Y 266 532	18
F 00Y 266 533	18
F 00Y 266 534	18
F 00Y 266 535	18
F 00Y 266 536	18
F 00Y 266 537	18, 206
F 00Y 266 538	216

A1 Пластиковая подвеска с евроотверстием

A2 Пластиковая подвеска с другим подвесом

B1 Плотная упаковка с евроотверстием

B2 Плотная упаковка с круглым отверстием

C Пластиковый карман с круглым отверстием

D Пластиковая гильза с наклейкой и евроотверстием

E Пластиковая гильза с наклейкой и круглым отверстием

F Пластиковая гильза с наклейкой, без подвески

G Откидывающаяся блистерная упаковка с вкладышем и евроотверстием

H Блистеры с евроотверстием

I Запечатанная картонная упаковка с евроотверстием

K Деревянная кассета