

# Hawera Консультационная служба

Home and Garden  
ul. Priorova, 24/1  
Moscow  
125130 Russia

Ваш официальный дилер:

Scintilla AG | CH-4501 Solothurn | info@hawera.de

1 619 H0 00 5L - ru - PT-ACE/AMV-HA, Printed in Switzerland - Imprimé en Suisse

Прово на технические изменения сохраняются. Ответственность за опечатки исключается.

Программный каталог

	Сверла
	Долбление
	Алмазные отрезные круги
	Циркулярные пилы
	Лобзики и ножовки
	Модули



[www.hawera.com](http://www.hawera.com)



# Программный каталог



1 6 1 9 H 0 0 0 5 L 7 2 0 1



Hawera:

# Больше продуктивности



Для получения хорошего результата при сверлении, долблении, резке и пилении качество оснастки настолько же важно, как и качество электроинструмента.

Производительность работы, качество выполнения пропила и отверстия напрямую зависят от качества электроинструмента.

Девизом, начертанным на флаге компании Hawera, является разработка и производство инструментов, отличающихся высокой экономичностью, удобством в работе, качественным конечным результатом и длительным сроком службы.

Это наш вклад в повышение конкурентоспособности профессионалов, сделавших ставку на качество. Мы вкладываем наши инвестиции в будущее домашних мастерских.



**Power for Productivity.**



**L** Обычная картонная упаковка с наклейкой без подвески



**M** Обычная картонная упаковка с наклейкой



**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 без подвески



**W** Запечатанная картонная упаковка без подвески

## Чёткая структура:

<b>Hawera</b>		Лидер на рынке инструментов для обработки камня	4	
<b>Сверла</b>		Сверла и буры по бетону и камню Сверла по металлу Сверла по древесине Коронки	7	
<b>Долбление</b>		Зубила с патроном SDS-plus патроном SDS-max шестигранным патроном	129	
<b>Алмазные отрезные круги</b>		Алмазные отрезные круги	145	
<b>Циркулярные пилы</b>		Пильные диски по металлу и универсальные пильные диски Пильные диски по древесине и для строительных работ	161	
<b>Лобзики и ножовки</b>		Пильные полотна для лобзиков Пильные полотна для ножовок	181	
<b>Модули</b>		Сверла и буры по бетону и камню, сверла по металлу, сверла по древесине, коронки, зубила, алмазные отрезные круги, пильные диски, пильные полотна для лобзиков и ножовок	215	
<b>Указатель</b>		Ключевые слова Коды для заказа Пиктограммы Обзор упаковок	238	

Профессиональный электроинструмент Hawera:

# интересные перспективы

**Основным направлением деятельности** компании Hawera являются инновации, разработка и производство инструментов для **обработки бетона и камня**. Для сверлильных, долбежных и отрезных работ – даже при работе с самыми прочными материалами – профессионалы полагаются на высокую производительность нашей продукции.

Высокая скорость работы, точный результат и **повышенная износостойкость** являются теми показателями, по которым мы определяем продуктивность оснастки для электроинструментов. С 1952 года мы в своих разработках полагаемся на опыт профессиональных пользователей электроинструментов и тесное сотрудничество с ведущими производителями электроинструментов.



Воодушевленные лидирующей позицией на мировом рынке производителей ударных сверл и славой компании, постоянно внедряющей новые разработки (от буров для перфораторов Quadro-X и универсальных сверл MultiConstruction до новых высокопроизводительных буров X5L\*), мы решили предложить специализированной торговой сети программу, направленную в первую очередь на профессиональных домашних мастеров. Это обширная программа, отличающаяся высокой экономичностью.

\* **Мировая новинка 2008**





## Преимущества новых разработок



### **Бур для перфоратора X51\***

Массивная полностью твердосплавная головка с четырьмя режущими кромками обеспечивают эффективность и надёжность работы.

### **Пикообразное зубило**

Использование силы отдачи в качестве ударной силы.

А также самозатачивание в течение более 100 часов эксплуатации.

### **SPEEDWAVE алмазный отрезной круг**

Волнообразный дизайн и лазерная технология позволяют добиться уникальной скорости резки и длительного срока службы.

\* **Мировая новинка 2008**

**Три фактора**, на которых основано предложение Hawera по оснастке для электроинструментов:

- Специальные знания об электроинструментах нового поколения и требованиях, предъявляемых к принадлежностям.
- Постоянное использование практического опыта пользователей при разработке новой и совершенствовании уже существующей продукции.
- Использование огромного потенциала самых последних разработок в области технологий материалов и производства.

За время плотного сотрудничества непосредственно с домашними мастерами наша особенно сильная сфера производства – «эффективные и долговечные инструменты для обработки камня» – дополнилась спектром превосходных принадлежностей для электроинструментов, предназначенных для отделочных строительных работ: **сверлами по металлу и древесине, коронками, пильными дисками**, а также **пильными полотнами для лобзиков и ножовок**. Большое значение при этом мы придаём наглядности нашего предложения.



Актуальный пример:

Информативное наименование и указывающий на область применения цветовой дизайн пильных полотен Hawera облегчает выбор необходимого полотна.

## Строительство, внутренняя отделка



Для **строительства** Hawera уже долгое время является привлекательной маркой, когда речь идет об обработке бетона и камня:

мощные перфораторы, надёжные ударные и обычные дрели, алмазные отрезные круги и сверлильные коронки с длительным сроком службы. Кроме того, зубила, производительность которых говорит сама за себя.

Для **отделочных строительных работ**, прежде всего при внутренней отделке, компания Hawera, как «специалист по эффективности» является поставщиком:

сверл по металлу и по древесине с высокой режущей способностью, практичных коронок с переходником Power-Change и пильных дисков для пропилов в различных строительных материалах.

Hawera предлагает магазинам специализированной торговли необходимые принадлежности для электроинструментов **из одних рук**. Включая лидирующие по качеству пильные полотна для лобзиков и ножовок.

## Мощные ресурсы

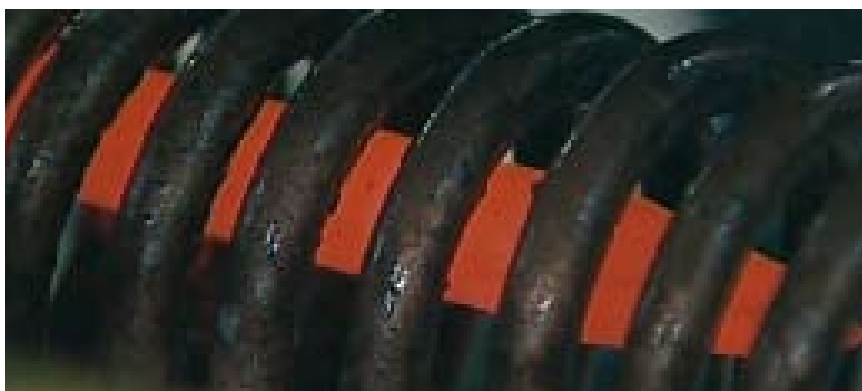
Для производства инструментов высокого качества необходимы внушающие доверие производственные мощности, как с точки зрения постоянства качества, так и с точки зрения подготовленности и экономичности. Здесь необходимо найти баланс для успешного ведения бизнеса.

Компания Hawera располагает надёжной производственной базой, в полной мере отвечающей всем трём требованиям.

Благодаря большим объемам группы предприятий Hawera есть возможность осуществлять последовательное инвестирование в сферу самых современных технологий материалов и производства.



Технология лазерного плавления (**Laser Melting Technology (LMT)**) Компания Hawera, «Superior» в производстве алмазных отрезных кругов, использует новую технологию лазерного плавления для оптимального распределения, а также лучшего закрепления алмазов на режущем сегменте – а значит, для сохранения постоянно высокой режущей способности при длительном сроке службы.



### Индуктивная закалка

Благодаря индуктивной закалке пикообразные зубила Hawera превосходно сохраняют свою форму и обладают повышенной износостойкостью. Они имеют более долгий срок службы, чем применяемые в настоящее время зубила с традиционной закалкой в печи.



### Компания Hawera – партнёр-поставщик

Три важные требования специализированной торговой сети, которым Hawera придаёт особое значение:

- > совместимость со всеми известными марками электроинструментов
- > **готовность к осуществлению поставок**
- > простая процедура заказа

**www.nexmart.net** Сделать заказ в режиме **online** проще всего на портале **NexMart** - профессиональном портале для специализированной торговли в таких отраслях как метизы, электроинструменты, строительные материалы. Или непосредственно на нашем сайте: **www.hawera.com**





**Сверление**



Сверла Hawera:

# Обзор



## Сверла и буры по бетону и камню

13-54

Ударные сверла/буры	18
Ударные и обычные сверла	32
Сверлильные коронки	45
Алмазные коронки и алмазные зенкеры для розеток	50



## Сверла по металлу

55-80

Спиральные сверла	60
Зенкеры	77
Сверла для высверливания сварных точек	78
Фрезерные сверла	78
Сверла для тонких металлических листов и ступенчатые сверла	79
Принадлежности для металлообработки	80



## Сверла по древесине

81-104

Спиральные сверла	85	Сверла Форстнера	100
Винтовые сверла	90	Сверла по арматуре	101
Плоскофрезерные сверла	93	Режущий инструмент для выборки сучков	102
Опалубочные и монтажные сверла	96	Концевые фрезы	102
Композитные сверла	98	Зенкеры	102



## Коронки

105-128

Коронки	110
Пильные венцы	127



## Универсальность

Всё это мир Hawera:

- > сверла и буры для небольших перфораторов весом до 4 кг: с **патроном SDS-plus**
- > сверла и буры для тяжёлых перфораторов весом свыше 4 кг: с **патроном SDS-max**
- > ударные и обычные сверла с **цилиндрическим** хвостовиком

### Бетон, камень и кирпичная кладка

Особые качества сверл и буров Hawera для обработки бетона и горных пород совершенствовались годами. Сегодня их главная отличительная особенность – это максимальная **продуктивность**: высокая производительность сверления плюс долговечность благодаря износостойкости.



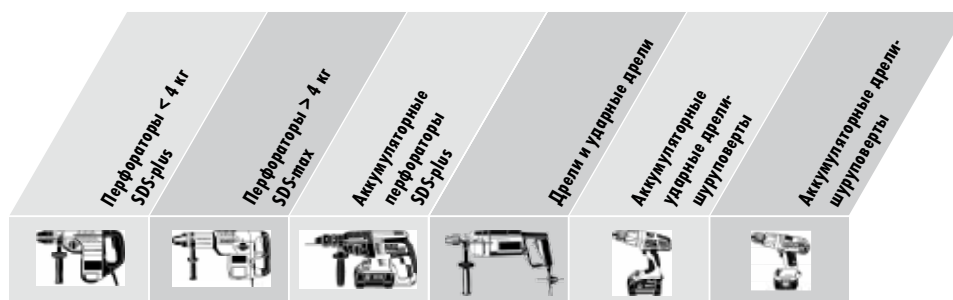
### Дерево, металл и пластик

Сверла, успешно проявившие себя в наиболее трудных условиях использования, также должны быть **универсальными**: для того, чтобы добиться выполнения максимального количества задач при помощи всего нескольких типов сверл. При помощи, например, коронок, которые одинаково точно работают как по древесине, так и по камню. Или при помощи универсальных сверл для каменной кладки, керамической плитки, алюминия и древесины.

**Стандартный набор** сверл по металлу и древесине Hawera, которые отличаются износостойкостью, полностью удовлетворяет этим требованиям.



## Сверла и буры, подходящие для Вашего электроинструмента



### Сверла и буры по бетону и камню

#### Ударные сверла/буры

<b>X5L ***</b>	SDS-plus	●	●
<b>S4L, S4</b>	SDS-plus	●	●
<b>QUADRO-X</b>	SDS-plus	●	○
<b>Сверла по железобетону</b>	SDS-plus	●	
<b>QUADRO-X</b>	SDS-max		●
<b>Буры для проделывания проемов</b>	SDS-max		●

#### Ударные и обычные сверла

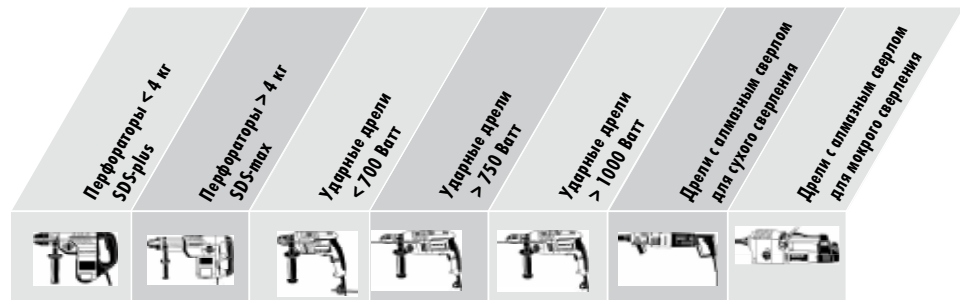
<b>ELASTICSUPER</b>		○*	●	●	
<b>PERFECT POWER</b>			●	●	
<b>COLT</b>			●	●	
<b>Гравировальные сверла</b>			●	●	
<b>MULTI CONSTRUCTION</b>			●	●	●
<b>Сверла по стеклу и керамической плитке</b>			●**	●**	●

\*\*\* Мировая новинка 2008

● идеально подходит  
○ хорошо подходит

\* со сверлильным патроном  
\*\* сверление без удара

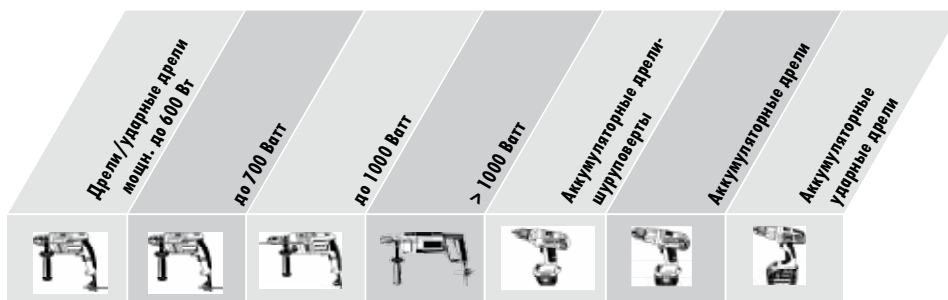




## Сверильные коронки

<b>Ударные сверильные коронки</b> до $\varnothing$ 50 мм ударопрочные свыше $\varnothing$ 50 мм	●	●				
<b>Ударные сверильные коронки с резьбой</b>		●				
<b>Ударные сверильные коронки с конусом</b>		●				
<b>Алмазные сверильные коронки SUPER для мокрого сверления</b> R 1/2" и 1 1/4" UNC						●
<b>Алмазные зенкеры SUPER под розетки для сухого сверления</b> для мягких материалов и материалов средней твёрдости	● *			● *	●	
<b>Алмазные зенкеры SUPER под розетки для сухого сверления</b> для твёрдых материалов, паяное соединение	● *		● *	● *	●	
<b>Алмазные зенкеры SUPER под розетки для сухого сверления</b> для твёрдых материалов, лазерная сварка	● *			● *	●	

\* сверление без удара



### Сверла по металлу

<b>Спиральные сверла</b>	до 10 мм	●	●	●	●	●	●	●
	до 13 мм		●	●	●		●	●
	до 20 мм				●			
<b>Зенкеры</b>		●	●	●	●	●	●	●
<b>Сверла для высверливания сварных точек</b>		●	●	●	●	●	●	●
<b>Фрезерные сверла</b>		●	●	●	●	●	●	●
<b>Сверла по листовому металлу</b>		●	●	●	●	●	●	●
<b>Ступенчатые сверла</b>		●	●	●	●	●	●	●

### Сверла по древесине

<b>Спиральные сверла</b>	до 20 мм	●	●	●	●	●	●	●
	> 20 мм			●	●		●	●
<b>Винтовые сверла</b>	до 18 мм	●	●	●	●			
	до 32 мм		●	●	●			
<b>Плоскофрезерные сверла SELF CUT</b>	до 40 мм	●	●	●	●			●
<b>Опалубочные и монтажные сверла</b>	до 18 мм	●	●	●	●			
	до 24 мм		●	●	●			
<b>Композитные сверла</b>	до 55 мм	●	●	●	●			
<b>Сверла Форстнера</b>	до 50 мм	●	●	●	●			
<b>Сверла по арматуре</b>	до 35 мм	●	●	●	●		●	
<b>Режущий инструмент для выборки сучков</b>	до 40 мм	●	●	●	●		●	
<b>Зенкеры</b>	до 20 мм	●	●	●	●	●	●	●

### Коронки, пильные венцы

<b>Коронки, пильные</b>	до 40 мм	●	●	●	●	●	●	●
	до 80 мм			●	●			
	до 152 мм				●			





**Сверла по бетону и камню**

Сверла и буры Hawera по бетону и камню:

## В числе лидеров

1958:



**Завод инструментов из твёрдых сплавов** в Равенсбурге – так с 1958 года называется головное предприятие компании Hawera. Название говорит само за себя: производство инструментов из твёрдых сплавов является основной сферой деятельности этой высокотехнологичной компании. Одно из приоритетных направлений – износостойкие инструменты для обработки камня: компания Hawera является **№ 1 в мире** по производству **ударопрочных высокопроизводительных сверл и буров** для ударных дрелей и перфораторов, прежде всего, благодаря ее обширному опыту в области технологии твёрдых сплавов.

> **Компетентность в области материалов**



От **качества сверлильной головки** в первую очередь зависит «производительность» и долговечность инструмента. Специальная геометрия твёрдосплавных режущих кромок, их форма и крепление имеют решающее значение для достижения наилучших показателей. У ударных сверл **S4L** для крепления твёрдосплавного наконечника применяется процесс высокотемпературной пайки.

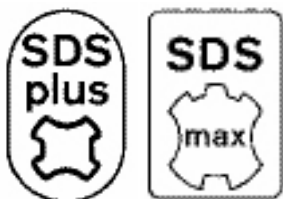
> **Компетентность в области разработок**

От **геометрии спирали** и **обработки ее поверхности** зависит продуктивность работы, т. е. производительность сверления и срок службы. Компания Hawera, на примере S4L, установила новые критерии в этой области: стержень с 4 спиральными канавками, термообработка в зависимости от диаметра, специальное поверхностное уплотнение.

> **Компетентность в области производства**



Стержень с 4 спиральными канавками со специальным поверхностным уплотнением



Компания Hawera относится к родоначальникам **технологии SDS**: с 1975 года она начала выпуск ударных сверл с хвостовиком SDS-plus. С 1985 года компанией стали использоваться хвостовики SDS-max для перфораторов весом от 4 кг с целью увеличения продуктивности благодаря более легкому обслуживанию инструмента.

> **Ориентация на пользователя**





коническое центрирующее острие

массивная головка из твердого сплава сплошной закалки с четырьмя режущими кромками

маркировка для контроля степени износа

Бур для перфораторов SDS-plus **X5L\***: **выдающееся острие**. Новый бур для перфораторов наилучшим образом объединяет накопленный опыт производителя и пользователей: износостойкость благодаря массивной, полностью твёрдосплавной головке с четырьмя режущими кромками, постоянно высокая точность сверления благодаря коническому центрирующему острию, а также гарантия надежности дюбельных соединений.

#### > Преимущества перед конкурентами

Постоянная ориентированность на потребителя и выпуск высокопроизводительной продукции с увеличенным сроком службы привели к тому, что на сегодняшний день сверла и буры по камню и бетону компании Hawera являются **лидерами** на мировом рынке. Новый слоган компании Hawera «Hawera – продуктивная сила» свидетельствует о том, что мы намерены и дальше проводить данную стратегию: мощное развитие технологии для повышения экономичности.

#### > Ориентированность на потребителя

Главное требование для любого высококачественного сверла или бура по камню – **точный размер отверстия**. Особенно это важно для надёжности дюбельных соединений.

Компания Hawera является **членом независимой контрольной организации Mauerbohrer e.V. (PGM)**. Знак прохождения испытаний PGM гарантирует соответствие характеристик сверл строгим допускам.

#### > Постоянное качество

Природные ресурсы – вода, воздух, почва – находятся под угрозой. Компания Hawera принимает меры по охране окружающей среды: ещё в 2003 **завод Hawera в Равенсбурге** получил сертификат соответствия экологическим требованиям согласно **ISO 14001**. Только производство, находящееся в гармонии с окружающей средой, имеет перспективы развития.

#### > Забота о будущем

\* Мировая новинка 2008

2007:



**Power for Productivity.**



гарантия качества **сверл и буров для перфораторов**  
 гарантия соблюдения **размеров отверстий**  
 гарантия надежности **дюбельных соединений**



## Рекомендации по применению

### Сверла и буры Hawera по бетону и камню

Область применения	Ударные сверла/буры SDS-plus				SDS-max		Ударные и обычные сверла с цилиндрическим хвостовиком					
	XST*	ML SA	QUADRO X	Сверла по железобетону	QUADRO X	Буры для продольных проемов	ELASTIC SUPER	PERFECT POWER	COLT	Гравировальные сверла	MULTI CONSTRUCTION	Сверла по стеклу / плитке
Бетон В 35	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Бетон В 45	●	●	●		●	●	●	○		○		
Бетон В35, армированный	●	○	○	●	●		●					
Бетон В45, армированный	●	○	○	●	●							
Полнотелый кирпич	●	●	●		●	●	●	●			●	
Пустотелый кирпич	●	●	○		○	○	●	●	●		●	
Кровельная черепица (глина)											●	●
Кровельная черепица (бетон)	○	○					●	●	●	○	●	
Известняк	●	●	●		●	●	●	●	○		●	
Каменная кладка	●	●	●		●	●	●	●	○		●	
Искусственный камень	●	●	○		○		●	●		○	●	
Гипсовые панели	○	○					●	●	○		●	
Листы гипсокартона	○	○					●	●	○		●	
Минераловатные плиты											●	
Цементостружечные панели (ЦСП)											●	
Шифер										●	●	●
Мрамор	○	○	○		○		●			●	●	●
Мрамор, твердый	○	○	○		○					●	●	
Гранит	●	●	○		○		●			●		
Волокнистые плиты на цементной основе	○	○									●	●
Клинкерный кирпич	●	●	○		○	○	○	○		○	●	●
Керамическая плитка											●	●
Керамическая плитка, твердая											●	●
Стекло											●	●
Керамика											●	●

● идеально подходит

○ хорошо подходит

\* Мировая новинка 2008

## Сверлильные коронки Hawera

Область применения	Сверлильные коронки				Алмазные зенкеры под розетки для сухого сверления		
	Ударные сверлильные коронки Индустриальные	Ударные сверлильные коронки С резьбой	Ударные сверлильные коронки С конусом	Алмазный зенкер SUP-PEX под розетки для сухого сверления R 1/2" и 1 1/4" UNC	Алмазный зенкер SUPER под розетки для сухого сверления для мягких материалов и материалов средней твердости	Алмазный зенкер SUPER под розетки для сухого сверления для твердых материалов, полные соединения	Алмазный зенкер SUPER под розетки для сухого сверления для твердых материалов, полурасширенная
Бетон	○	●	●	●			
Бетон, армированный				●			
Бетон, мягкие добавки	●	●	●	●			
Бетон, добавки средней твердости	○	●	●	●			
Бетон, твердые добавки		●	●	●			
Бетон, свежий	○	○	○	○			
Бетонные блоки				●			
Пористый бетон	●	●	●	●	●	●	●
Полнотелый кирпич				●		●	●
Глиняные блоки/-трубы				●		○	○
Бетонные блоки с декоративным покрытием				●		○	○
Цементные блоки/-трубы		○	○	●		○	○
Известняк	●	●	●	●	●	●	●
Каменная кладка	●	●	●		●	●	●
Гипс	●*				●	●	●
Песчаник мягкий				●	●		
Песчаник средний				●	●	●	●
Песчаник твердый				●		●	●
Шамотный камень				●	○	●	●
Гранит				○			
Гнейс				○			
Мрамор				○			
Порфир				○			
Шифер				○			
Клинкерный кирпич				●		○	○
Керамическая плитка				○			
Плитка (керамика)				○			
Плитка (фаянс)				○			

● идеально подходит \* сверление без удара  
○ хорошо подходит





### Ударные сверла Hawera:

## X5L SDS-plus



Сверло высшего класса – отвечает самым высоким требованиям и позволяет решать любые задачи

**Мировая новинка начиная с 2008 г.**



### Массивная головка из твердого сплава сплошной закалки с геометрией 4 режущих кромок

- > Высочайшая стабильность и долговечность
- > Минимальная вибрация, плавный ход, отсутствие заклинивания в армированном бетоне

### Спиралевидная геометрия, оптимизированная в соответствии с нагрузкой рабочего инструмента

- > Высокая передача усилия при постоянно высокой скорости сверления
- > Быстрое удаление сверильной пыли и уменьшение случаев заклинивания сверла при сверлении

### Маркировка степени износа и коническое центрирующее острие

- > соблюдение точного диаметра отверстия посредством оптимального ведения инструмента и контроля износа
- > точный монтаж дюбелей

### Режущая кромка специальной формы

- > Исключительно быстрое сверление в бетоне и армированном бетоне

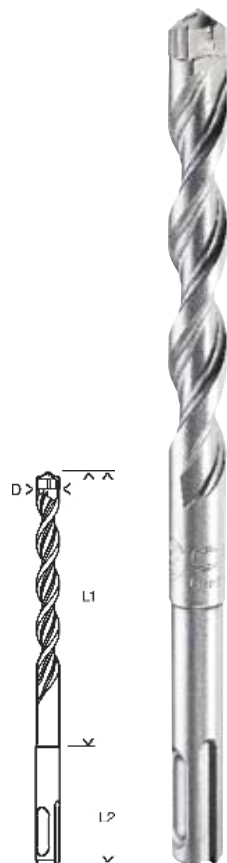
## Ударное сверло X5L\*, SDS-plus

### Рекомендуется для обработки:

твердого бетона, армированного бетона, кирпичной кладки и природного камня

### Указания для пользователя:

Для установки в перфораторах с патроном SDS-plus, а также в перфораторах последнего поколения с энергией единичного удара 3 Дж



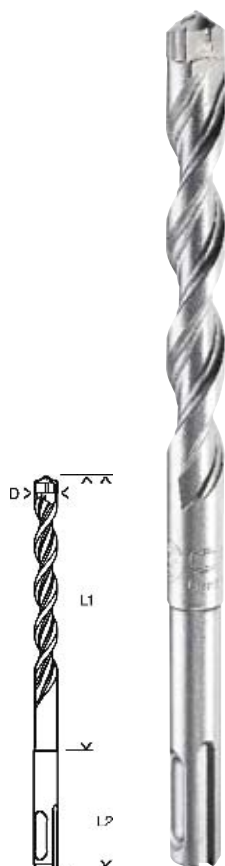
Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
5,0	50	110	A	1	1	F 00Y 265 051	3 165 140 440 462
5,0	100	160	A	1	1	F 00Y 265 052	3 165 140 440 479
5,0	150	210	A	1	1	F 00Y 265 053	3 165 140 440 486
5,5	50	110	A	1	1	F 00Y 265 054	3 165 140 440 493
5,5	100	160	A	1	1	F 00Y 265 055	3 165 140 440 509
6,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 056	3 165 140 440 516
6,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 057	3 165 140 440 523
6,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 058	3 165 140 440 530
6,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 059	3 165 140 440 547

\* Мировая новинка начиная с 2008 г.

**Ударное сверло X5L\*, SDS-plus**

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

6,5	50	115	A	1	1	F 00Y 265 060	3 165 140 440 554
6,5	100	165	A	1	1	F 00Y 265 061	3 165 140 440 561
6,5	200	265	A	1	1	F 00Y 265 063	3 165 140 440 585
7,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 064	3 165 140 440 592
7,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 065	3 165 140 440 608
8,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 066	3 165 140 440 615
8,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 067	3 165 140 440 622
8,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 068	3 165 140 440 639
8,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 069	3 165 140 440 646
8,0	300	365	A	1	1	F 00Y 265 070	3 165 140 440 653
8,0	400	465	A	1	1	F 00Y 265 071	3 165 140 440 660
10,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 072	3 165 140 440 677
10,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 073	3 165 140 440 684
10,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 074	3 165 140 440 691
10,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 075	3 165 140 440 707
10,0	300	365	A	1	1	F 00Y 265 076	3 165 140 440 714
10,0	400	465	A	1	1	F 00Y 265 077	3 165 140 440 721
12,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 078	3 165 140 440 738
12,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 079	3 165 140 440 745
12,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 080	3 165 140 440 752
12,0	300	365	A	1	1	F 00Y 265 081	3 165 140 440 769
12,0	400	465	A	1	1	F 00Y 265 082	3 165 140 440 776



Большая упаковка, 10 шт.

5,0	50	110	E	10	1	F 00Y 265 083	3 165 140 440 783
5,0	100	160	E	10	1	F 00Y 265 084	3 165 140 440 790
5,5	100	160	E	10	1	F 00Y 265 085	3 165 140 440 806
6,0	50	115	E	10	1	F 00Y 265 086	3 165 140 440 813
6,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 087	3 165 140 440 820
6,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 088	3 165 140 440 837
6,5	100	165	E	10	1	F 00Y 265 089	3 165 140 440 844
8,0	50	115	E	10	1	F 00Y 265 090	3 165 140 440 851
8,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 091	3 165 140 440 868
8,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 092	3 165 140 440 875
10,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 093	3 165 140 440 882
10,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 094	3 165 140 440 899
10,0	200	265	E	10	1	F 00Y 265 095	3 165 140 440 905
12,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 096	3 165 140 440 912
12,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 097	3 165 140 440 929

\* Мировая новинка начиная с 2008 г.

## Набор из ударных сверл X5L



Набор Содержимое  
Диаметр мм

Рабочая длина, мм

Общая длина, мм

Вид упаковки

Единица упаковки для  
розничной торговли

Единица транспортной  
упаковки

Номер для заказа

Код EAN

Набор из 5 сверл, в пластиковой кассете

5,0	50	110	P	5	1	F 00Y 265 101	3 165 140 440 967
6,0	50	115					
6,0	100	165					
8,0	100	165					
10,0	100	165					

6,0	100	165	P	5	1	F 00Y 265 098	3 165 140 440 936
8,0	100	165	P	5	1	F 00Y 265 099	3 165 140 440 943
10,0	100	165	P	5	1	F 00Y 265 100	3 165 140 440 950




**Ударные сверла Hawera:**
**S4L, S4 SDS-plus**

Быстрые, долговечные, экономичные


**Новая геометрия твердосплавной головки и новый способ пайки и индуктивной закалки**

&gt; Долгий срок службы и оптимальная передача усилия

**4-канавочная спираль**

&gt; Легкое сверление благодаря более быстрому удалению сверлильной пыли

**Сверло S4L со специально уплотненной поверхностью**

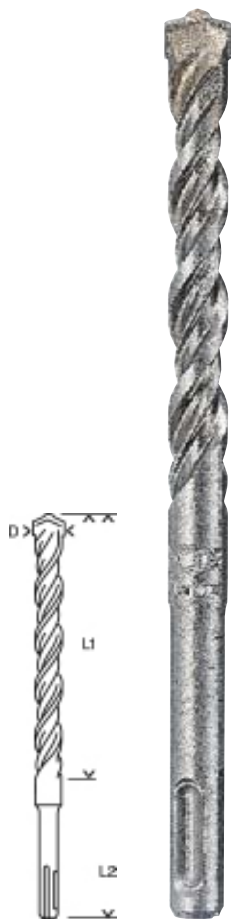
&gt; Точные отверстия благодаря малому износу


**Ударное сверло S4L / S4, SDS-plus**
**Рекомендуется для обработки:**

для обработки твердого бетона, железобетона, кирпичной кладки и гранита

**Указания для пользователя:**

Для работы с перфораторами с патроном SDS-plus; при использовании буров длиной свыше 460 мм выполнять предварительное засверливание глубиной не менее 150 мм; сверла S4L SDS-plus доступны в исполнении Ø 4-14 мм и длиной до 310 мм; начиная с 4 мм – с центрирующим острием для точного засверливания и ведения инструмента



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

3,5	50	110	B	1	1	F 00Y 211 875	4 014 468 045 622
3,5	75	135	B	1	1	F 00Y 212 237	4 014 468 046 353
4,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 470	4 014 468 004 902
4,0	100	160	B	1	1	F 00Y 143 186	4 014 468 023 750
5,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 471	4 014 468 003 745
5,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 472	4 014 468 003 967
5,0	150	210	B	1	1	F 00Y 139 806	4 014 468 019 418
5,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 437	4 014 468 042 423
5,5	50	110	B	1	1	F 00Y 101 473	4 014 468 004 919
5,5	100	160	B	1	1	F 00Y 101 498	4 014 468 004 926
5,5	150	210	B	1	1	F 00Y 203 262	4 014 468 040 344
5,5	200	260	B	1	1	F 00Y 203 263	4 014 468 040 351
5,5	250	310	C	1	1	F 00Y 210 133	4 014 468 045 035
5,5	400	460	C	1	1	F 00Y 210 134	4 014 468 045 042

## Ударное сверло S4L / S4, SDS-plus

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
6,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 474	4 014 468 003 769
6,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 475	4 014 468 003 776
6,0	150	210	B	1	1	F 00Y 136 246	4 014 468 004 933
6,0	200	260	B	1	1	F 00Y 138 337	4 014 468 004 940
6,0	400	460	C	1	1	F 00Y 141 939	4 014 468 021 831
6,5	50	110	B	1	1	F 00Y 101 476	4 014 468 004 957
6,5	100	160	B	1	1	F 00Y 101 477	4 014 468 004 964
6,5	150	210	B	1	1	F 00Y 202 868	4 014 468 040 276
6,5	200	260	B	1	1	F 00Y 143 132	4 014 468 023 590
6,5	250	310	C	1	1	F 00Y 143 134	4 014 468 042 324
7,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 478	4 014 468 004 971
7,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 479	4 014 468 004 988
7,0	150	210	B	1	1	F 00Y 101 487	4 014 468 042 331
8,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 480	4 014 468 004 995
8,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 481	4 014 468 003 783
8,0	150	210	B	1	1	F 00Y 101 482	4 014 468 003 790
8,0	200	260	B	1	1	F 00Y 104 620	4 014 468 005 008
8,0	250	310	C	1	1	F 00Y 144 273	4 014 468 028 687
8,0	350	410	C	1	1	F 00Y 144 210	4 014 468 042 348
8,0	400	460	C	1	1	F 00Y 138 338	4 014 468 005 015
8,0	550	610	D	1	1	F 00Y 141 941	4 014 468 021 848
9,0	100	160	B	1	1	F 00Y 104 303	4 014 468 005 022
9,0	150	210	B	1	1	F 00Y 101 483	4 014 468 005 039
9,5	100	160	B	1	1	F 00Y 205 430	4 014 468 042 355
10,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 484	4 014 468 005 053
10,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 485	4 014 468 003 806
10,0	150	210	B	1	1	F 00Y 104 621	4 014 468 003 813
10,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 486	4 014 468 005 060
10,0	250	310	C	1	1	F 00Y 104 635	4 014 468 003 820
10,0	300	360	C	1	1	F 00Y 138 339	4 014 468 005 077
10,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 623	4 014 468 005 084
10,0	550	610	D	1	1	F 00Y 132 430	4 014 468 017 735
10,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 141 943	4 014 468 021 855
11,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 488	4 014 468 005 091
11,0	150	210	B	1	1	F 00Y 133 995	4 014 468 005 107
11,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 489	4 014 468 005 114
11,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 431	4 014 468 042 379
12,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 490	4 014 468 003 837
12,0	150	210	B	1	1	F 00Y 104 624	4 014 468 003 844
12,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 491	4 014 468 003 851
12,0	250	310	C	1	1	F 00Y 137 931	4 014 468 005 121
12,0	300	360	C	1	1	F 00Y 205 432	4 014 468 042 362
12,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 633	4 014 468 003 868
12,0	550	610	D	1	1	F 00Y 104 271	4 014 468 003 875
12,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 071	4 014 468 017 742

**Ударное сверло S4L / S4, SDS-plus**

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

13,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 492	4 014 468 005 145
13,0	150	210	B	1	1	F 00Y 133 996	4 014 468 005 152
13,0	200	260	B	1	1	F 00Y 138 340	4 014 468 005 169
13,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 433	4 014 468 042 386
13,0	400	460	C	1	1	F 00Y 205 434	4 014 468 042 393
14,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 494	4 014 468 005 176
14,0	150	210	B	1	1	F 00Y 104 625	4 014 468 003 882
14,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 495	4 014 468 005 183
14,0	250	310	C	1	1	F 00Y 104 626	4 014 468 003 899
14,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 300	4 014 468 005 190
14,0	550	610	D	1	1	F 00Y 104 272	4 014 468 005 220
14,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 072	4 014 468 017 759
15,0	100	160	C	1	1	F 00Y 101 496	4 014 468 005 206
15,0	150	210	C	1	1	F 00Y 205 435	4 014 468 042 409
15,0	200	260	C	1	1	F 00Y 101 497	4 014 468 005 213
15,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 627	4 014 468 021 664
16,0	100	160	C	1	1	F 00Y 139 780	4 014 468 021 640
16,0	150	210	C	1	1	F 00Y 104 294	4 014 468 003 905
16,0	200	260	C	1	1	F 00Y 138 341	4 014 468 005 244
16,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 436	4 014 468 042 416
16,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 629	4 014 468 003 912
16,0	550	610	D	1	1	F 00Y 104 276	4 014 468 003 929
16,0	750	800	E	1	1	F 00Y 104 277	4 014 468 005 251
16,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 073	4 014 468 017 766
17,0	150	210	C	1	1	F 00Y 137 235	4 014 468 021 657
18,0	150	200	C	1	1	F 00Y 104 279	4 014 468 003 936
18,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 590	4 014 468 005 268
18,0	250	300	C	1	1	F 00Y 104 305	4 014 468 003 622
18,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 630	4 014 468 005 275
18,0	550	600	D	1	1	F 00Y 138 552	4 014 468 013 645
18,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 074	4 014 468 017 773
19,0	150	200	C	1	1	F 00Y 104 280	4 014 468 005 282
19,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 631	4 014 468 021 688
20,0	150	200	C	1	1	F 00Y 104 282	4 014 468 003 639
20,0	250	300	C	1	1	F 00Y 104 632	4 014 468 005 299
20,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 634	4 014 468 003 646
20,0	550	600	D	1	1	F 00Y 104 304	4 014 468 005 305
20,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 075	4 014 468 017 780
22,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 284	4 014 468 003 653
22,0	250	300	C	1	1	F 00Y 140 142	4 014 468 021 695
22,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 285	4 014 468 003 660
22,0	550	600	D	1	1	F 00Y 138 555	4 014 468 013 652
22,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 076	4 014 468 017 797
24,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 288	4 014 468 005 329
24,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 289	4 014 468 005 336
25,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 290	4 014 468 005 343
25,0	250	300	C	1	1	F 00Y 140 144	4 014 468 021 701
25,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 291	4 014 468 005 350
25,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 144 000	4 014 468 026 065
26,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 292	4 014 468 021 862
26,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 293	4 014 468 005 367



## Ударное сверло S4L / S4, SDS-plus

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

## Большая упаковка, 5 шт.

14,0	100	160	L	5	1	F 00Y 136 990	4 014 468 013 218
14,0	150	210	L	5	1	F 00Y 136 991	4 014 468 013 225
16,0	150	210	L	5	1	F 00Y 136 992	4 014 468 013 232

## Большая упаковка, 10 шт.

3,5	50	110	I	10	1	F 00Y 211 870	4 014 468 045 578
3,5	75	135	I	10	1	F 00Y 212 239	4 014 468 046 360
4,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 980	4 014 468 044 854
4,0	100	160	I	10	1	F 00Y 211 871	4 014 468 045 585
5,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 979	4 014 468 013 102
5,0	100	160	I	10	1	F 00Y 138 473	4 014 468 013 621
6,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 981	4 014 468 013 126
6,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 982	4 014 468 013 133
6,0	150	210	I	10	1	F 00Y 142 679	4 014 468 023 217
6,5	50	110	I	10	1	F 00Y 211 872	4 014 468 045 592
6,5	100	160	I	10	1	F 00Y 211 873	4 014 468 045 608
6,5	150	210	I	10	1	F 00Y 211 874	4 014 468 045 615
7,0	50	110	I	10	1	F 00Y 137 805	4 014 468 013 331
7,0	100	160	I	10	1	F 00Y 137 806	4 014 468 013 348
8,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 983	4 014 468 013 140
8,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 984	4 014 468 013 157
8,0	150	210	I	10	1	F 00Y 136 985	4 014 468 013 164
8,0	200	260	I	10	1	F 00Y 142 680	4 014 468 023 392
10,0	50	110	I	10	1	F 00Y 137 807	4 014 468 013 355
10,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 986	4 014 468 013 171
10,0	150	210	I	10	1	F 00Y 136 987	4 014 468 013 188
10,0	200	260	I	10	1	F 00Y 142 681	4 014 468 023 408
12,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 988	4 014 468 013 195
12,0	150	210	I	10	1	F 00Y 136 989	4 014 468 013 201
12,0	200	260	I	10	1	F 00Y 142 682	4 014 468 023 415

## Большая упаковка, 50 шт.

5,0	50	110	V	50	1	F 00Y 141 270	4 014 468 022 340
6,0	50	110	V	50	1	F 00Y 136 993	4 014 468 013 249
6,0	100	160	V	50	1	F 00Y 136 994	4 014 468 013 256
8,0	100	160	V	50	1	F 00Y 136 995	4 014 468 013 263
10,0	100	160	V	50	1	F 00Y 136 996	4 014 468 013 270
12,0	100	160	V	50	1	F 00Y 141 271	4 014 468 022 012

**наборы ударных сверл S4L, S4**

Набор	Содержимое	Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Тип упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------	------------	-------------	-------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Набор из 4 сверл, в пластиковой кассете

5,0	50	110	P	4	1	F 00Y 138 784		4 014 468 018 756
6,0	50	110						
8,0	50	110						
10,0	50	110						



Набор из 5 сверл, в пластиковой кассете

5,0	50	110	P	5	1	F 00Y 124 424		4 014 468 005 374
6,0	50	110						
6,0	100	160						
8,0	100	160						
10,0	100	160						



Набор из 6 сверл, в металлической кассете

6,0	50	110	N	6	1	F 00Y 124 523		4 014 468 001 475
6,0	100	160						
8,0	100	160						
10,0	100	160						
12,0	100	160						
14,0	100	160						



Набор из 7 сверл, в металлической кассете

5,0	50	110	N	7	1	F 00Y 124 389		4 014 468 003 950
6,0	50	110						
6,0	100	160						
8,0	100	160						
8,0	100	160						
10,0	100	160						
12,0	100	160						



Набор из 10 сверл, в металлической кассете

5,0	50	110	N	10	1	F 00Y 143 135		4 014 468 023 606
6,0	50	110						
6,0	50	110						
6,0	100	160						
6,0	100	160						
8,0	100	160						
8,0	100	160						
10,0	100	160						
12,0	100	160						
14,0	100	160						



### Ударные сверла Hawera:

## QUADRO-X SDS-plus

Комфортная работа в бетоне благодаря оптимизации сверлильной головки



### Ударное сверло Quadro-X, с 4 режущими кромками, SDS-plus

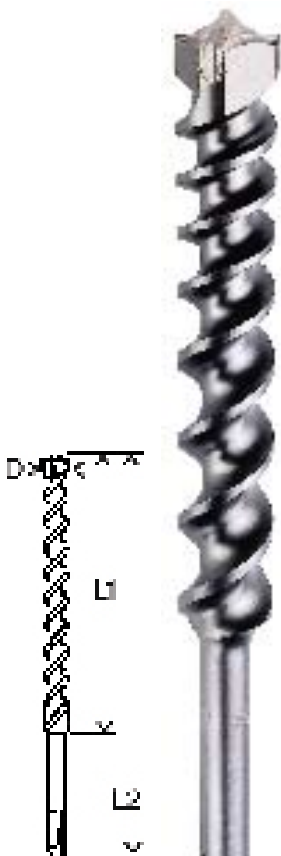
#### Рекомендуется для обработки:

бетона, армированного бетона, кирпичной кладки и природного камня

#### Указания для пользователя:

Для работы с перфораторами с патроном SDS-plus; соблюдать указания по диаметру сверления; до Ø 24 мм: стандартная спираль с равномерным шагом, начиная с Ø 25 мм – переменная спираль.

Узкая сверлильная головка с 4 твердосплавными режущими кромками с X-образным расположением обеспечивает наличие большого пространства для отвода сверлильной пыли и позволяет быстро сверлить даже в самом твердом бетоне



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

2-спиральное сверло, подвергнуто обработке на дробеструйной машине и сухой консервации

16	200	250	C	1	1	F 00Y 141 325	4 014 468 020 360
16	400	450	C	1	1	F 00Y 139 449	4 014 468 018 268
18	200	250	C	1	1	F 00Y 139 450	4 014 468 018 275
18	400	450	C	1	1	F 00Y 139 451	4 014 468 018 282
20	200	250	C	1	1	F 00Y 139 452	4 014 468 018 299
20	400	450	C	1	1	F 00Y 139 453	4 014 468 018 305
20	550	600	C	1	1	F 00Y 265 049	3 165 140 430 234
22	200	250	C	1	1	F 00Y 141 326	4 014 468 020 377
22	400	450	C	1	1	F 00Y 139 454	4 014 468 018 312
24	200	250	C	1	1	F 00Y 141 327	4 014 468 020 384
24	400	450	C	1	1	F 00Y 139 455	4 014 468 018 329
25	200	250	C	1	1	F 00Y 141 328	4 014 468 020 391
25	400	450	C	1	1	F 00Y 139 456	4 014 468 018 336
28	200	250	C	1	1	F 00Y 141 329	4 014 468 020 407
28	400	450	C	1	1	F 00Y 139 457	4 014 468 018 343
30	200	250	C	1	1	F 00Y 141 330	4 014 468 020 414
30	400	450	C	1	1	F 00Y 139 458	4 014 468 018 350




**Ударные сверла Hilti:**

## Сверло по железобетону SDS-plus


Профи по работе с арматурой –  
со специальным твердосплавным врезным кольцом

**Сверло по железобетону, SDS-plus**
**Рекомендуется для обработки:**

армированного бетона макс. до  $\varnothing$  12 мм, если это допускается строительной статикой

**Указания для пользователя:**

Для работы с перфораторами с патроном SDS-plus;  
рекомендуемое число оборотов: 400-700 об/мин;

**разрушение строительной арматуры допускается только с разрешения уполномоченного инженера-строителя;** центрирующее сверло использовать только для засверливания; сверление в неармированном бетоне бесполезно затупляет острые пирамидообразные торцевые зубья твердосплавного врезного кольца; отверстия под разжимные дюбеля, сверление отверстий выполняется стандартным ударным сверлом с логотипом  и маркировкой 06.

**Порядок действий:**

1. Просверлить отверстие в бетоне с помощью стандартного сверла до арматуры
2. Просверлить арматуру с помощью сверла по железобетону
3. Завершить сверление с помощью стандартного сверла



Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	-------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

В комплект поставки входят центрирующие сверла

16	240	300	D	1	1	F 00Y 107 560	4 014 468 011 900
18	240	300	D	1	1	F 00Y 107 561	4 014 468 011 917
20	240	300	D	1	1	F 00Y 107 562	4 014 468 011 924
20	520	600	D	1	1	F 00Y 265 048	3 165 140 430 227
24	240	300	D	1	1	F 00Y 107 563	4 014 468 011 931
25	240	300	D	1	1	F 00Y 107 564	4 014 468 011 948



### Ударные сверла Hawera:

## QUADRO-X SDS-max



Комфортная работа в бетоне благодаря оптимизации сверильной головки



### Узкая сверильная головка с 4 твердосплавными режущими кромками с X-образным расположением

- > большое пространство для отвода сверильной пыли и быстрое проникновение даже в самый твердый бетон
- > отсутствие заклинивания при попадании на арматуру
- > долгий срок службы

### Минимальная вибрация

- > Снимает нагрузку с оператора и защищает инструмент

### Очень плавный ход и легкое центрирование

- > Изготовление чистых отверстий с высокой точностью

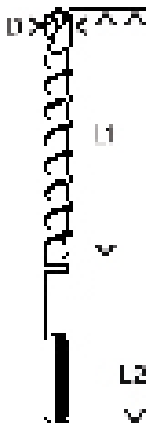
## Ударное сверло Quadro-X, с 4 режущими кромками, SDS-max

### Рекомендуется для обработки:

бетона, армированного бетона, кирпичной кладки и природного камня

### Указания для пользователя:

Для работы с перфораторами с патроном SDS-max; односпиральное стандартное сверло диаметром до 15 мм с двумя режущими кромками; диаметром до 24 мм: стандартная спираль с равномерным шагом, при диаметре свыше 25 мм: переменная спираль.



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

2-спиральное сверло, подвергнуто обработке на дробеструйной машине и сухой консервации

12	200	340	A	1	1	F 00Y 139 653	4 014 468 018 770
12	400	540	A	1	1	F 00Y 139 654	4 014 468 018 787
12	550	690	A	1	1	F 00Y 139 655	4 014 468 018 794
12	800	940	A	1	1	F 00Y 142 691	4 014 468 023 323
14	200	340	A	1	1	F 00Y 139 656	4 014 468 018 800
14	400	540	A	1	1	F 00Y 139 657	4 014 468 018 817
14	800	940	A	1	1	F 00Y 142 692	4 014 468 023 330
15	200	340	A	1	1	F 00Y 139 658	4 014 468 018 824
15	400	540	A	1	1	F 00Y 139 659	4 014 468 018 831
16	200	340	A	1	1	F 00Y 139 660	4 014 468 018 848
16	400	540	A	1	1	F 00Y 139 661	4 014 468 018 855
16	800	940	A	1	1	F 00Y 142 693	4 014 468 023 347

**Ударное сверло Quadro-X, с 4 режущими кромками, SDS-max**

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

2-спиральное сверло, подвергнуто обработке на дробеструйной машине и сухой консервации

18	200	340	A	1	1	F 00Y 139 662	4 014 468 018 862
18	400	540	A	1	1	F 00Y 139 663	4 014 468 018 879
18	800	940	A	1	1	F 00Y 142 694	4 014 468 023 354
20	200	320	A	1	1	F 00Y 139 664	4 014 468 018 886
20	400	520	A	1	1	F 00Y 139 665	4 014 468 018 893
20	800	920	A	1	1	F 00Y 139 666	4 014 468 018 909
20	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 312	4 014 468 033 063
22	200	320	A	1	1	F 00Y 139 667	4 014 468 018 916
22	400	520	A	1	1	F 00Y 139 668	4 014 468 018 923
22	800	920	A	1	1	F 00Y 139 669	4 014 468 018 930
22	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 313	4 014 468 033 070
24	200	320	A	1	1	F 00Y 139 670	4 014 468 018 947
24	400	520	A	1	1	F 00Y 139 671	4 014 468 018 954
25	200	320	A	1	1	F 00Y 139 672	4 014 468 018 961
25	400	520	A	1	1	F 00Y 139 673	4 014 468 018 978
25	800	920	A	1	1	F 00Y 139 674	4 014 468 018 985
25	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 314	4 014 468 033 087
28	250	370	A	1	1	F 00Y 139 675	4 014 468 018 992
28	450	570	A	1	1	F 00Y 139 676	4 014 468 019 005
28	550	670	A	1	1	F 00Y 139 677	4 014 468 019 012
30	250	370	A	1	1	F 00Y 139 678	4 014 468 019 029
30	450	570	A	1	1	F 00Y 139 679	4 014 468 019 036
32	250	370	A	1	1	F 00Y 139 680	4 014 468 019 043
32	450	570	A	1	1	F 00Y 139 681	4 014 468 019 050
32	800	920	A	1	1	F 00Y 139 682	4 014 468 019 067
32	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 315	4 014 468 033 094
35	250	370	A	1	1	F 00Y 139 683	4 014 468 019 074
35	450	570	A	1	1	F 00Y 139 684	4 014 468 019 081
35	550	670	A	1	1	F 00Y 139 685	4 014 468 019 098
37	450	570	A	1	1	F 00Y 209 446	4 014 468 044 977
37	800	920	A	1	1	F 00Y 209 448	4 014 468 044 984
38	250	370	A	1	1	F 00Y 139 686	4 014 468 019 104
38	450	570	A	1	1	F 00Y 139 687	4 014 468 019 111
40	250	370	A	1	1	F 00Y 139 688	4 014 468 019 128
40	450	570	A	1	1	F 00Y 139 689	4 014 468 019 135
40	800	920	A	1	1	F 00Y 139 690	4 014 468 019 142
45	450	570	A	1	1	F 00Y 209 449	4 014 468 044 991
52	450	570	A	1	1	F 00Y 209 450	4 014 468 045 004





### Ударные сверла Hawera:

## Бур для проделывания проемов SDS-max

Высокий срок службы благодаря вакуумной пайке и индуктивной закалке



### Бур для проделывания проемов, SDS-max

**Рекомендуется для проделывания проемов большого диаметра (45–80 мм) в:** бетоне, кирпичной кладке и силикатном кирпиче

#### Указания для пользователя:

Для работы с перфораторами с патроном SDS-max; различные диапазоны диаметров допускаются только в комбинации с соответствующими классами перфораторов, в противном случае существует опасность перегрузки; соблюдать требования руководства по эксплуатации перфораторов; особенно это касается внешних подключений кабелей и трубок.

Высокая производительность сверления благодаря колоколообразной сверлильной головке с асимметрично расположенными штифтами из твердого сплава и центральной режущей кромке из твердого сплава, а также спирали с большим объемом подачи. Точное засверливание при помощи центрирующего сверла.



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

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

45	450	590	D	1	1	F 00Y 139 693	4 014 468 019 159
45	850	990	D	1	1	F 00Y 139 694	4 014 468 019 166
55	450	590	D	1	1	F 00Y 139 695	4 014 468 019 173
55	850	990	D	1	1	F 00Y 139 696	4 014 468 019 180
65	450	590	D	1	1	F 00Y 139 697	4 014 468 019 197
65	850	990	D	1	1	F 00Y 139 698	4 014 468 019 203
80	450	590	D	1	1	F 00Y 139 699	4 014 468 019 210
80	850	990	D	1	1	F 00Y 139 700	4 014 468 019 227

**Принадлежности – Ударные сверла**

Патрон, со стороны машины	Патрон со стороны инструмента	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

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



SDS-max	SDS-plus	220	E	1	1	F 00Y 139 765	4 014 468 019 272
Большой шлицевой вал	SDS-plus	220	E	1	1	F 00Y 124 044	4 014 468 012 013
Шестигранник SW 13	SDS-plus	208	E	1	1	F 00Y 124 046	4 014 468 012 020
Шестигранник SW 13	SDS-plus	197	E	1	1	F 00Y 124 048	4 014 468 012 044



Ударные и обычные сверла Hawera:

**ELASTIC SUPER**



Ударопрочное высокопроизводительное сверло по бетону - специалист в области обработки бетона, камня 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 закреплённая твёрдосплавная пластина**

> Предотвращает разрушение острия

**Сверло по бетону ElasticSuper**

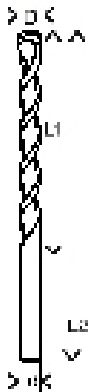
**Рекомендуется для обработки:**

Для гранита, бетона, кирпичной кладки, известняка, природного и искусственного камня

**Указания для пользователя:**

Для установки в ударных дрелях мощностью до 1000 Вт и перфораторах 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

3,0	40	70	2,8	B	1	1	F 00Y 202 080	4 014 468 038 280
3,5	40	70	3,3	B	1	1	F 00Y 202 081	4 014 468 038 297
4,0	40	75	3,8	B	1	1	F 00Y 202 082	4 014 468 038 310
4,5	40	75	4,3	B	1	1	F 00Y 202 083	4 014 468 038 327
5,0	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 084	4 014 468 038 334
5,0	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 202 085	4 014 468 038 341
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 097	4 014 468 038 440
6,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 088	4 014 468 038 365
6,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 089	4 014 468 038 372
6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 090	4 014 468 038 389
6,5	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 091	4 014 468 038 396

**Сверло по бетону ElasticSuper**

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

7,0	60	100	6,5	B	1	1	F 00Y 202 092	4 014 468 038 402
7,0	90	150	6,5	B	1	1	F 00Y 203 539	4 014 468 040 641
8,0	80	120	7,5	B	1	1	F 00Y 202 093	4 014 468 038 419
8,0	90	150	7,5	B	1	1	F 00Y 265 142	3 165 140 462 136
8,0	200	250	7,5	B	1	1	F 00Y 202 094	4 014 468 038 426
8,5	80	120	7,5	B	1	1	F 00Y 202 095	4 014 468 038 433
9,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 202 098	4 014 468 038 457
10,0	80	120	9,0	B	1	1	F 00Y 202 099	4 014 468 038 464
10,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 265 143	3 165 140 462 143
10,0	200	250	9,0	B	1	1	F 00Y 202 100	4 014 468 038 471
11,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 101	4 014 468 038 488
12,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 102	4 014 468 038 495
12,0	200	250	10,0	B	1	1	F 00Y 202 103	4 014 468 038 501
13,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 104	4 014 468 038 525
14,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 105	4 014 468 038 532
14,0	200	250	12,3	B	1	1	F 00Y 202 106	4 014 468 038 549
15,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 107	4 014 468 038 594
16,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 108	4 014 468 038 556
18,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 109	4 014 468 038 563
20,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 110	4 014 468 038 570

**Большая упаковка, 10 шт.**

4,0	40	75	3,8	M	10	1	F 00Y 202 359	4 014 468 039 843
5,0	50	85	4,5	M	10	1	F 00Y 202 360	4 014 468 039 850
6,0	60	100	5,5	M	10	1	F 00Y 202 361	4 014 468 039 867
8,0	80	120	7,2	M	10	1	F 00Y 202 362	4 014 468 039 874
10,0	80	120	8,0	M	10	1	F 00Y 202 363	4 014 468 039 881
12,0	90	150	10,0	M	10	1	F 00Y 202 364	4 014 468 039 898



## Наборы из сверл ElasticSuper по бетону

Набор Содержимое Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------------------	--------------	--	----------------------------------	------------------	---------



Набор из 5 сверл, в пластиковой кассете

4,0	P	5	1	F 00Y 202 358	4 014 468 039 836
5,0					
6,0					
8,0					
10,0					



Набор из 7 сверл, в металлической кассете

4,0	N	7	1	F 00Y 202 365	4 014 468 039 904
5,0					
6,0					
6,0					
8,0					
10,0					
12,0					


**Ударные и обычные сверла Hawera:**
**PERFECT POWER**


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 U-образной спиралью**

> Быстрое удаление сверлильной пыли и высокая производительность

**Глубоко и по всей ширине закреплённая твёрдосплавная пластина**

> предотвращает разрушение острия

**Сверло по бетону PerfectPower**
**Рекомендуется 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 перфораторах со сверлильным патроном; оптимально подходят для сверления отверстий под дюбели

Исключительно прочное на изгиб сверло по бетону из улучшенной специальной стали; твёрдосплавное 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

3,0	40	70	2,8	B	1	1	F 00Y 201 979	4 014 468 037 764
3,5	40	70	3,3	B	1	1	F 00Y 202 033	4 014 468 038 273
4,0	40	75	3,3	B	1	1	F 00Y 201 981	4 014 468 037 788
4,5	40	75	3,8	B	1	1	F 00Y 201 983	4 014 468 037 795
5,0	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 201 985	4 014 468 037 818
5,0	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 201 986	4 014 468 037 825
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 201 988	4 014 468 037 832
5,5	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 201 990	4 014 468 037 849
6,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 201 991	4 014 468 037 856
6,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 201 993	4 014 468 037 863
6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 201 994	4 014 468 037 870
6,5	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 201 995	4 014 468 037 887
6,5	350	400	8,0	C	1	1	F 00Y 201 996	4 014 468 037 894

## Сверло по бетону PerfectPower

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
7,0	60	100	6,5	B	1	1	F 00Y 201 997	4 014 468 037 900
7,0	90	150	6,5	B	1	1	F 00Y 201 998	4 014 468 037 917
8,0	80	120	7,5	B	1	1	F 00Y 201 999	4 014 468 037 924
8,0	90	150	7,2	B	1	1	F 00Y 203 438	4 014 468 040 443
8,0	150	200	7,5	B	1	1	F 00Y 202 000	4 014 468 037 931
8,0	350	400	7,5	C	1	1	F 00Y 202 001	4 014 468 037 948
9,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 202 002	4 014 468 037 955
10,0	80	120	9,0	B	1	1	F 00Y 202 003	4 014 468 037 962
10,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 203 439	4 014 468 040 450
10,0	150	200	9,0	B	1	1	F 00Y 202 004	4 014 468 037 979
10,0	250	300	9,0	C	1	1	F 00Y 202 005	4 014 468 037 986
10,0	350	400	8,0	C	1	1	F 00Y 202 006	4 014 468 037 993
10,0	550	600	9,2	D	1	1	F 00Y 202 007	4 014 468 038 006
11,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 008	4 014 468 038 013
12,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 009	4 014 468 038 020
12,0	150	200	10,0	B	1	1	F 00Y 202 010	4 014 468 038 037
12,0	250	300	10,0	C	1	1	F 00Y 202 011	4 014 468 038 044
12,0	350	400	10,0	C	1	1	F 00Y 202 012	4 014 468 038 051
12,0	550	600	10,0	D	1	1	F 00Y 202 013	4 014 468 038 068
13,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 014	4 014 468 038 075
14,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 015	4 014 468 038 082
14,0	250	300	10,0	C	1	1	F 00Y 202 016	4 014 468 038 099
14,0	350	400	10,0	C	1	1	F 00Y 202 017	4 014 468 038 105
14,0	550	600	10,0	D	1	1	F 00Y 202 018	4 014 468 038 112
15,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 019	4 014 468 038 129
16,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 020	4 014 468 038 136
16,0	350	400	12,3	C	1	1	F 00Y 202 021	4 014 468 038 143
16,0	550	600	12,3	D	1	1	F 00Y 202 022	4 014 468 038 150
18,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 023	4 014 468 038 167
18,0	350	400	12,3	C	1	1	F 00Y 202 024	4 014 468 038 174
18,0	550	600	12,3	D	1	1	F 00Y 202 025	4 014 468 038 181
20,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 026	4 014 468 038 198
20,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 202 027	4 014 468 038 204
20,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 202 028	4 014 468 038 211
22,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 029	4 014 468 038 228
22,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 202 030	4 014 468 038 235
24,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 202 031	4 014 468 038 242
25,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 032	4 014 468 038 259

Большая упаковка, 10 шт.

4,0	40	75	3,3	I	10	1	F 00Y 202 333	4 014 468 039 614
5,0	50	85	4,5	I	10	1	F 00Y 202 334	4 014 468 039 621
6,0	60	100	5,5	I	10	1	F 00Y 202 335	4 014 468 039 638
8,0	80	120	7,5	I	10	1	F 00Y 202 336	4 014 468 039 645
10,0	80	120	9,0	I	10	1	F 00Y 202 337	4 014 468 039 652
12,0	90	150	10,0	I	10	1	F 00Y 202 338	4 014 468 039 669

**Наборы из сверла PerfectPower по бетону**

Набор	Содержимое	Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------	------------	------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Набор из 5 сверл, в пластиковой кассете

4,0	P	5	1	F 00Y 202 349	4 014 468 039 744
5,0					
6,0					
8,0					
10,0					



Набор из 7 сверл, в металлической кассете

4,0	N	7	1	F 00Y 202 351	4 014 468 039 768
5,0					
6,0					
7,0					
8,0					
10,0					
12,0					





### Ударные и обычные сверла Hawera:

## COLT

Экономичное ударное сверло для любых работ по обработке горных пород (ISO 5468)

### Сверло по камню Colt

#### Рекомендуется для обработки:

Для кирпичной кладки, силикатного и обычного кирпича

#### Указания для пользователя:

Для работы с любыми ударными дрелями

Твёрдосплавное острие соответствует DIN 8039



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3,0	30	60	2,5	B	1	1	F 00Y 104 387	4 014 468 011 801
4,0	40	75	3,3	B	1	1	F 00Y 104 360	4 014 468 011 689
5,0	50	85	4,0	B	1	1	F 00Y 104 361	4 014 468 011 696
5,0	150	200	4,0	B	1	1	F 00Y 141 294	4 014 468 020 285
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 104 369	4 014 468 022 043
5,5	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 138 368	4 014 468 013 553
6,0	60	100	4,8	B	1	1	F 00Y 104 362	4 014 468 011 702
6,0	90	150	4,8	B	1	1	F 00Y 138 369	4 014 468 013 560
6,0	150	200	4,8	B	1	1	F 00Y 141 295	4 014 468 020 292
6,0	350	400	4,8	C	1	1	F 00Y 140 459	4 014 468 022 128
6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 140 423	4 014 468 022 456
7,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 104 363	4 014 468 011 719
7,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 138 371	4 014 468 013 584
8,0	80	120	6,0	B	1	1	F 00Y 104 364	4 014 468 011 726
8,0	150	200	6,0	B	1	1	F 00Y 141 256	4 014 468 022 326
8,0	350	400	6,0	C	1	1	F 00Y 140 461	4 014 468 022 135
8,0	550	600	6,0	D	1	1	F 00Y 140 478	4 014 468 022 234
9,0	80	120	7,0	B	1	1	F 00Y 104 370	4 014 468 011 771
10,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 104 365	4 014 468 011 733
10,0	150	200	8,0	B	1	1	F 00Y 141 257	4 014 468 022 333
10,0	350	400	8,0	C	1	1	F 00Y 140 463	4 014 468 022 142
10,0	550	600	8,0	D	1	1	F 00Y 140 480	4 014 468 022 241
11,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 140 425	4 014 468 022 463
12,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 104 366	4 014 468 011 740
12,0	150	200	9,0	B	1	1	F 00Y 141 296	4 014 468 020 308

**Сверло по камню Colt**

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
12,0	350	400	9,0	C	1	1	F 00Y 140 465	4 014 468 022 159
12,0	550	600	9,0	D	1	1	F 00Y 140 482	4 014 468 022 258
13,0	90	150	9,5	B	1	1	F 00Y 140 426	4 014 468 022 470
14,0	90	150	9,5	B	1	1	F 00Y 104 367	4 014 468 011 757
14,0	150	200	9,5	B	1	1	F 00Y 141 297	4 014 468 020 315
14,0	350	400	9,5	C	1	1	F 00Y 140 467	4 014 468 022 166
14,0	550	600	9,5	D	1	1	F 00Y 140 484	4 014 468 022 265
15,0	90	150	12,7	C	1	1	F 00Y 140 427	4 014 468 022 487
16,0	90	150	12,7	C	1	1	F 00Y 104 368	4 014 468 011 764
16,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 140 469	4 014 468 022 173
16,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 140 486	4 014 468 022 272
18,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 104 374	4 014 468 011 788
18,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 140 471	4 014 468 022 180
18,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 140 488	4 014 468 022 289
20,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 104 386	4 014 468 011 795
20,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 140 473	4 014 468 022 197
20,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 140 490	4 014 468 022 296


**Наборы из сверл Colt по камню**

Набор	Содержимое	Диаметр мм	Диаметр (мм), камень	Диаметр (мм), металл	Диаметр (мм), дерево	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------	------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Набор из 5 сверл, в пластиковой кассете

-	4,0	-	-	P	5	1	F 00Y 124 298		4 014 468 012 075
	5,0								
	6,0								
	8,0								
	10,0								



Комбинированный набор из 9 сверл для обработки металла, древесины и камня, в пластиковой кассете

-	5,0	5,0	5,0	P	9	1	F 00Y 140 875		4 014 468 022 005
	6,0	6,0	6,0						
	8,0	8,0	8,0						



## Гравировальные сверла Hawera

Специальное сверло для обработки твёрдого природного камня

### Гравировальное сверло



#### Рекомендуется для обработки:

твёрдого природного камня

#### Указания для пользователя:

Для установки во всех ударных дрелях; оптимальное сверло для тесальщиков и скульпторов

Надёжное сверло в коротком исполнении, с ударопрочной твёрдосплавной режущей кромкой

Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3,5	18	60	3,3	C	1	1	F 00Y 202 139	4 014 468 038 600
4,0	18	60	3,8	C	1	1	F 00Y 202 140	4 014 468 038 617
4,5	18	60	4,3	C	1	1	F 00Y 202 141	4 014 468 038 648
5,0	25	70	4,5	C	1	1	F 00Y 202 142	4 014 468 038 624
6,0	25	70	5,5	C	1	1	F 00Y 202 143	4 014 468 038 631


**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

**Универсальное сверло MultiConstruction**
**Рекомендуется 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 В35 и многослойных материалов

**Указания для пользователя:**

Для обычного сверления и сверления с ударом при работе с ударными дрелями и аккумуляторными дрелями-шурупвертами; при обработке керамической плитки 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 ремонте; оптимальный вариант для аккумуляторных дрелей-шурупвертов, 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3,0	40	70	2,8	B	1	1	F 00Y 202 053	4 014 468 037 504
4,0	40	75	3,8	B	1	1	F 00Y 202 054	4 014 468 037 511
5,0	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 055	4 014 468 037 528
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 056	4 014 468 037 535
6,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 057	4 014 468 037 542
6,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 058	4 014 468 037 559
6,0	200	250	5,5	B	1	1	F 00Y 202 115	4 014 468 066 931



## Универсальное сверло MultiConstruction

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 059	4 014 468 037 566
6,5	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 060	4 014 468 037 573
6,5	200	250	5,5	B	1	1	F 00Y 202 116	4 014 468 066 948
7,0	60	100	6,5	B	1	1	F 00Y 202 061	4 014 468 037 580
7,0	90	150	6,5	B	1	1	F 00Y 202 062	4 014 468 037 597
7,0	200	250	6,5	B	1	1	F 00Y 202 117	4 014 468 066 955
8,0	80	120	7,2	B	1	1	F 00Y 202 063	4 014 468 037 603
8,0	90	150	7,2	B	1	1	F 00Y 265 144	3 165 140 462 150
8,0	200	250	7,2	B	1	1	F 00Y 202 064	4 014 468 037 610
8,0	350	400	7,2	C	1	1	F 00Y 224 771	4 014 468 064 418
9,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 202 065	4 014 468 037 627
10,0	80	120	9,0	B	1	1	F 00Y 202 066	4 014 468 037 634
10,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 265 145	3 165 140 462 167
10,0	200	250	9,0	B	1	1	F 00Y 202 067	4 014 468 037 641
11,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 068	4 014 468 037 658
12,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 069	4 014 468 037 665
12,0	200	250	10,0	B	1	1	F 00Y 202 070	4 014 468 037 672
14,0	200	250	12,3	B	1	1	F 00Y 202 071	4 014 468 037 689

Большая упаковка, 10 шт.

3,0	40	70	2,8	M	10	1	F 00Y 224 791	4 014 468 064 432
4,0	40	75	3,8	M	10	1	F 00Y 224 792	4 014 468 064 449
5,0	50	85	4,5	M	10	1	F 00Y 224 793	4 014 468 064 456
5,5	50	85	4,5	M	10	1	F 00Y 224 794	4 014 468 064 463
6,0	60	100	5,5	M	10	1	F 00Y 224 795	4 014 468 064 470
6,5	60	100	5,5	M	10	1	F 00Y 224 796	4 014 468 064 487
7,0	60	100	6,5	M	10	1	F 00Y 224 797	4 014 468 064 494
8,0	80	120	7,2	M	10	1	F 00Y 224 798	4 014 468 064 500

**Наборы универсальных сверл MultiConstruction**

Набор Содержимое Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 4 сверл, в пластиковой кассете



4,0	P	4	1	F 00Y 202 366	4 014 468 039 911
5,0					
6,0					
8,0					

5,5	P	4	1	F 00Y 224 772	4 014 468 064 425
6,0					
7,0					
8,0					

Набор из 7 сверл, в металлической кассете



4,0	N	7	1	F 00Y 202 367	4 014 468 039 935
5,0					
6,0					
6,0					
8,0					
10,0					
12,0					



Ударные и обычные сверла Hawera:

## Сверло по стеклу и керамической плитке

Специальное сверло для сверления стекла



### Сверло по стеклу и керамической плитке

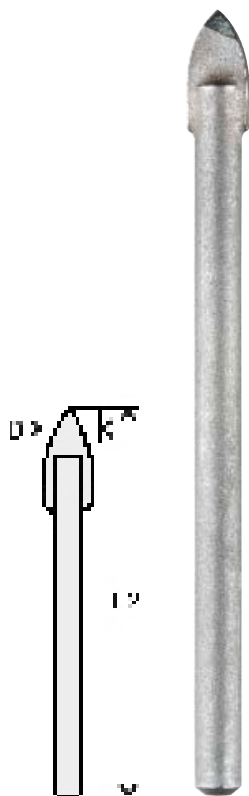
#### Рекомендуется для обработки:

стекла, керамической плитки и фарфора

#### Указания для пользователя:

Сверло не подходит для закаленного стекла; со сверлом следует работать при низкой частоте вращения и с охлаждением (вода, скипидар, керосин)

Отпескоструенное сверло с твердосплавной режущей кромкой с конусной алмазной заточкой острия для сверхточного засверливания; закрепленная высокотемпературной пайкой твердосплавная пластина



Диаметр D, мм	Общая длина L <sub>2</sub> , мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3,0	65	2,8	C	1	1	F 00Y 141 474	4 014 468 021 534
4,0	65	3,2	C	1	1	F 00Y 141 475	4 014 468 021 541
5,0	65	4,0	C	1	1	F 00Y 141 476	4 014 468 021 558
6,0	65	4,8	C	1	1	F 00Y 141 477	4 014 468 021 565
8,0	70	6,2	C	1	1	F 00Y 141 478	4 014 468 021 572
10,0	80	7,5	C	1	1	F 00Y 141 479	4 014 468 021 589
12,0	80	8,5	C	1	1	F 00Y 141 480	4 014 468 021 596



Сверильные коронки Hawera:

## Ударопрочная ударная сверильная коронка



Мощное погружение в самый твердый бетон и кирпичную кладку

### Ударопрочные ударные сверильные коронки

Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	-------------------	-----------------	--------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Коронки, поставляемые отдельно без центрирующего сверла и хвостовика для патрона



25	55	72	4	G	1	1	F 00Y 124 563	4 014 468 006 128
30	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 564	4 014 468 006 135
35	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 565	4 014 468 006 142
40	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 566	4 014 468 006 159
50	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 567	4 014 468 006 166
68	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 568	4 014 468 006 173
82	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 569	4 014 468 006 180
90	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 570	4 014 468 006 197
100	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 571	4 014 468 006 203
112	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 572	4 014 468 006 210

### Ударопрочные ударные сверильные коронки, в комплекте



Диаметр, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Коронка в комплекте с центрирующим сверлом и хвостовиком для патрона

68	Шестигранник SW 11	E	1	1	F 00Y 141 315	4 014 468 020 322
82	Шестигранник SW 11	E	1	1	F 00Y 141 316	4 014 468 020 339
68	SDS-plus	E	1	1	F 00Y 141 317	4 014 468 020 346
82	SDS-plus	E	1	1	F 00Y 141 318	4 014 468 020 353



## Набор из ударопрочных ударных сверлильных коронок



Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 10 элементов, включающий по 1 ударопрочной ударной сверлильной коронке Ø 68, 82 мм, в комплекте с хвостовиком для патрона SDS-plus и центрирующим сверлом. По 1 коронке Karat Ø 68, 80 мм, в комплекте с хвостовиком для патрона SDS-plus и центрирующим сверлом. 1 твёрдосплавный зенкер для обработки кромок, 1 шестигранный хвостовик SW 11 мм для патрона, общ. дл. 78 мм.

T	10	1	F 00Y 142 126	4 014 468 022 623
---	----	---	---------------	-------------------

## Принадлежности – Ударопрочные ударные сверлильные коронки

Патрон, со стороны машины	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Шестигранный SW 11 мм, хвостовики без центрирующего сверла



Шестигранный SW 11	-	78	L	1	1	F 00Y 142 455	4 014 468 023 224
Шестигранный SW 11	-	220	L	1	1	F 00Y 142 456	4 014 468 023 231
SDS-plus	-	105	L	1	1	F 00Y 142 459	4 014 468 023 262
Шестигранный SW 11	-	370	L	1	1	F 00Y 142 457	4 014 468 023 248
SDS-plus	-	220	L	1	1	F 00Y 142 460	4 014 468 023 279
SDS-plus	-	370	L	1	1	F 00Y 142 461	4 014 468 023 286



Хвостовики SDS-plus с центрирующим сверлом, неразъемные

SDS-plus	-	175	C	1	1	F 00Y 224 407	4 014 468 064 197
SDS-plus	-	340	C	1	1	F 00Y 224 408	4 014 468 064 203
SDS-plus	-	440	C	1	1	F 00Y 224 409	4 014 468 064 210

Центрирующее сверло диаметром 8 мм для хвостовика



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



Сверильные коронки Hawera:

## Ударная сверильная коронка с резьбой



Высокая производительность сверления и срок службы – для выполнения проемов большого диаметра

### Ударные сверильные коронки с резьбой

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Коронка из 2-х частей со специальным резьбовым соединением; поставляется в комплекте с центрирующим сверлом



45	80	F	1	1	F 00Y 145 570	4 014 468 033 322
50	80	F	1	1	F 00Y 145 571	4 014 468 033 339
55	80	F	1	1	F 00Y 145 572	4 014 468 033 346
68	80	F	1	1	F 00Y 145 573	4 014 468 033 353
82	80	F	1	1	F 00Y 145 574	4 014 468 033 360
90	80	F	1	1	F 00Y 145 575	4 014 468 033 377
100	80	F	1	1	F 00Y 145 576	4 014 468 033 384
125	80	L	1	1	F 00Y 145 577	4 014 468 033 391
150	80	L	1	1	F 00Y 145 578	4 014 468 033 407

### Принадлежности – Ударные сверильные коронки с резьбой

Общая длина, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Переходник



200	SDS-max	F	1	1	F 00Y 145 705	4 014 468 033 674
460	SDS-max	F	1	1	F 00Y 145 706	4 014 468 033 681
200	Большой шлицевой вал	F	1	1	F 00Y 145 707	4 014 468 033 698
460	Большой шлицевой вал	F	1	1	F 00Y 145 708	4 014 468 033 704

Центрирующее сверло диаметром 11 мм; поставка вкл. крепежный штифт



135	-	F	1	1	F 00Y 145 688	4 014 468 033 513
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Сверильные коронки Hawera:

## Ударная сверильная коронка с конусом

Быстро и экономично – для выполнения проемов большого диаметра



### Ударные сверильные коронки с конусом

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	-----------------	--------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Коронка из 2-х частей с конусным соединением 1:8; поставка отдельно без центрирующего сверла



40	100	6	E	1	1	F 00Y 100 965	4 014 468 009 723
52	100	6	E	1	1	F 00Y 100 968	4 014 468 009 730
66	100	6	E	1	1	F 00Y 100 969	4 014 468 009 747
80	100	8	E	1	1	F 00Y 100 971	4 014 468 009 754
90	100	8	E	1	1	F 00Y 100 972	4 014 468 009 761
100	100	8	E	1	1	F 00Y 100 973	4 014 468 009 778
125	100	8	F	1	1	F 00Y 100 975	4 014 468 009 785

### Принадлежности – Ударные сверильные коронки с конусом

Общая длина, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Переходник с наружным конусом 1:8 и внутренним конусом 1:20; полная передача энергии удара на сверильную коронку и центрирующее сверло благодаря точной обработке поверхности конуса



195	SDS-max	C	1	1	F 00Y 139 691	4 014 468 019 258
450	SDS-max	C	1	1	F 00Y 139 692	4 014 468 019 265
185	Большой шлицевой вал	C	1	1	F 00Y 124 500	4 014 468 009 808
450	Большой шлицевой вал	C	1	1	F 00Y 124 501	4 014 468 009 815



**Принадлежности – Ударные сверлильные коронки с конусом**

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Центрирующее сверло с конусным хвостовиком 1:20



11	125	-	F	1	1	F 00Y 100 947	4 014 468 009 792
----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Выбивной клин для ударной сверлильной коронки с конусом; ширина: 20 мм



-	140	-	F	1	1	F 00Y 018 743	4 014 468 009 877
---	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Алмазные сверлильные коронки Hawera:

## Алмазные сверлильные коронки Hawera:

Для универсального применения с большинством известных материалов



### Выпуклые сегменты

- > Быстрое центрирование и оптимальное начало сверления
- > Снижение вибраций, а также значительно меньший шум при сверлении в армированном бетоне
- > Высокий срок службы

## Алмазные сверлильные коронки Super R 1/2" и 1 1/4" UNC



Диаметр, мм

Рабочая длина, мм

Количество сегментов

Высота сегмента, мм

Патрон, со стороны машины

Вид упаковки

Единица упаковки для розничной торговли

Единица транспортной упаковки

Номер для заказа

Код EAN

### Коронка для мокрого сверления R 1/2" Super

12	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 719	4 014 468 064 920
14	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 720	4 014 468 064 937
16	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 721	4 014 468 064 944
18	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 722	4 014 468 064 951
20	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 723	4 014 468 064 968
22	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 724	4 014 468 064 975
24	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 725	4 014 468 064 982
25	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 726	4 014 468 064 999
28	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 727	4 014 468 065 002
30	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 728	4 014 468 065 019
32	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 729	4 014 468 065 026
35	300	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 731	4 014 468 065 033
37	400	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 732	4 014 468 065 040
40	400	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 733	4 014 468 065 057
42	400	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 734	4 014 468 065 064
47	400	Кольцо	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 736	4 014 468 065 071



**Алмазные сверлильные коронки Super R 1/2" и 1 1/4" UNC**

Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Количество сегментов	Высота сегмента, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	-------------------	----------------------	---------------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

## Коронка для мокрого сверления 1 1/4" UNC Super



52	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 737	4 014 468 065 088
57	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 738	4 014 468 065 095
62	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 739	4 014 468 065 101
72	450	6	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 740	4 014 468 065 118
77	450	6	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 741	4 014 468 065 125
82	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 742	4 014 468 065 132
92	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 743	4 014 468 065 149
102	450	8	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 744	4 014 468 065 156
107	450	9	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 745	4 014 468 065 163
112	450	9	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 746	4 014 468 065 170
122	450	10	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 747	4 014 468 065 187
127	450	11	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 748	4 014 468 065 194
132	450	11	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 749	4 014 468 065 200
152	450	13	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 750	4 014 468 065 217
162	450	13	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 751	4 014 468 065 224
172	450	13	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 752	4 014 468 065 231
182	450	14	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 753	4 014 468 065 248
202	450	15	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 754	4 014 468 065 255
212	450	16	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 755	4 014 468 065 262
225	450	17	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 756	4 014 468 065 279
250	450	18	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 757	4 014 468 065 286



Алмазные зенкеры Hawega для розеток:

## Зенкеры Super под розетки для сухого сверления

Оптимальный вариант для сверления в силикатном кирпиче, кирпичной кладке и кирпиче

Алмазный зенкер Super под розетки для сухого сверления, для мягких материалов и материалов средней твердости, паяное соединение



Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Количество сегментов	Высота сегмента, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розеточной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
68	60	3	5,0	M16	L	1	1	F 00Y 225 758	4 014 468 065 293
82	60	4	5,0	M16	L	1	1	F 00Y 225 759	4 014 468 065 309

Алмазный зенкер Super под розетки для сухого сверления, для твердых материалов, паяное соединение



Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Количество сегментов	Высота сегмента, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розеточной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
68	60	8	6,5	M16	L	1	1	F 00Y 225 760	4 014 468 065 316
82	60	10	6,5	M16	L	1	1	F 00Y 225 761	4 014 468 065 323

Алмазный зенкер Super под розетки для сухого сверления, для твердых материалов, лазерная сварка



Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Количество сегментов	Высота сегмента, мм	Патрон, со стороны машины	Вид упаковки	Единица упаковки для розеточной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
68	60	4	7,0	M16	E	1	1	F 00Y 137 078	4 014 468 013 287
82	60	4	7,0	M16	E	1	1	F 00Y 137 079	4 014 468 013 294

**Принадлежности – Алмазные сверлильные коронки / алмазные зенкеры для розеток**

Патрон, со стороны машины	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Патрон со стороны режущей кромки	Переходник со стороны режущей кромки	Вид упаковки	Единица упаковки для режущей кромки	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-------------	-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------	---------



Переходник для алмазных коронок

-	-	R 1/2" 1 1/4" UNC	F	1	1	F 00Y 144 018	4 014 468 026 126
-	-	1 1/4" R 1/2" UNC	F	1	1	F 00Y 144 016	4 014 468 026 119



Удлинительный элемент для алмазных коронок

1 1/4" UNC	-	300 1 1/4" UNC	-	F	1	1	F 00Y 144 021	4 014 468 026 157
R 1/2"	-	300 R 1/2"	-	F	1	1	F 00Y 144 020	4 014 468 026 140



Шестигранник SW 11 мм, хвостовики без центрирующего сверла

Шестигранник SW 11	-	78	-	-	L	1	1	F 00Y 142 455	4 014 468 023 224
SDS-plus	-	105	-	-	L	1	1	F 00Y 142 459	4 014 468 023 262

Твердосплавное центрирующее сверло диаметром 8 мм для хвостовика для патрона



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



A large area of the page is filled with horizontal lines, providing a space for notes or observations.



**Сверла по металлу**



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. Сверла по металлу Hawera отличаются быстротой, точностью и продолжительным сроком службы.

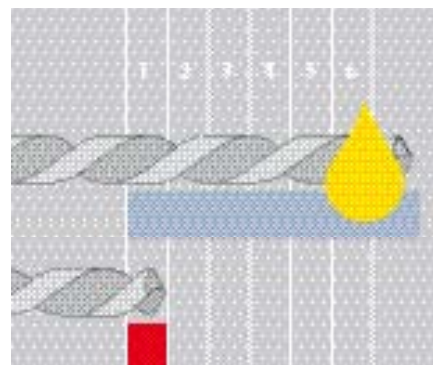


Работа становится комфортной, когда **точный результат** достигается **с меньшим нажимом** и намного **быстрее** при помощи универсальных сверл HSS-G.



## HSS-TIN

Сверла по металлу для **повышенных нагрузок** на промышленном производстве и в мастерской. Титано-нитридное покрытие снижает трение при сверлении и тем самым повышает производительность. При использовании системы охлаждения **срок службы увеличивается в 6 раз.**



> Срок службы: максимальный 6-кратный при охлаждении



## HSS-CO

Эксперт по **высококачественной стали**. Легирование кобальтом обеспечивает жаростойкость и вместе с тем высокую износостойкость. Идеально для точного сверления в коррозионно- и жаростойких сталях с пределом прочности при растяжении до 1000 Н/мм<sup>2</sup>.

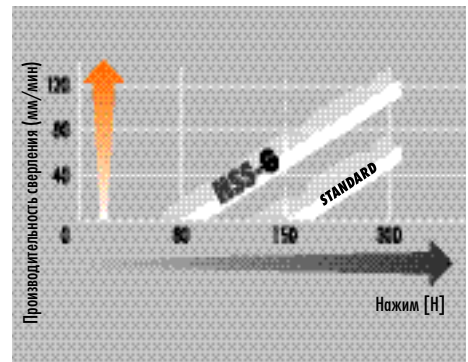


> INOX



## HSS-G

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

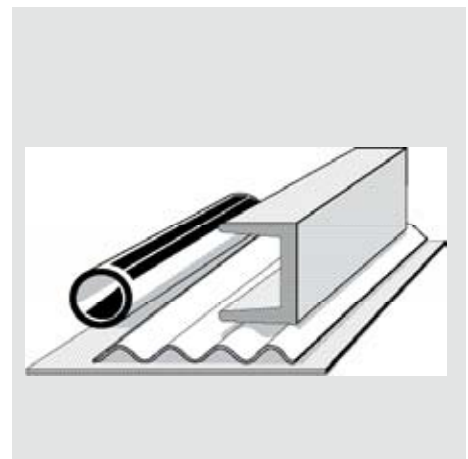


- на 40 % быстрее скорость
- на 50% меньше нажим



## HSS-R

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



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

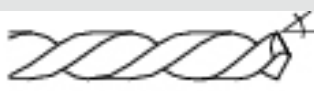
### Поперечный передний угол и угол заточки

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

#### Для твёрдых, вязких и дающих короткую стружку материалов:

- сверла с малым поперечным передним углом (тип N)
- сверла с крестообразной подточкой (тип А)

#### Тип N



малый поперечный передний угол  
=  $\gamma$  19° до 40°

#### Тип А



крестообразная подточка по DIN 1412С

#### Для мягких, вязких и дающих длинную стружку материалов:

- сверла с большим поперечным передним углом (тип W)
- сверла с конусной заточкой (тип В)

#### Тип W



большой поперечный передний угол  
=  $\gamma$  27° до 45°

#### Тип В



Конусная заточка



## Рекомендация по числу оборотов

Металлы	Предел прочности при растяжении Н/мм <sup>2</sup>		Твёрдость по Роквеллу	Оптимальный тип наконечника сверла	Оптимальный поперечный передний угол	Скорость резания, м/мин					Рекомендуемое охлаждение
	350	750				φ 2 мм	φ 5 мм	φ 10 мм	φ 15 мм	φ 20 мм	
Нелегированная сталь	350	HRB 62	A	N	28-30	4780	1910	960	640	480	Сверильная эмульсия, охлаждающее
	750	HRC 21	A/B	N	26-28	4460	1780	890	590	440	Сверильная эмульсия, охлаждающее
Листовая сталь	800	HRC 22	A	N	26-28	4480	1780	890	590	440	Сверильная эмульсия
Нелегированная инструментальная	800	HRC 22	A/B	N	26-28	4460	1780	890	590	440	Сверильная эмульсия, охлаждающее
Легированная инструментальная	880	HRC 26	A	N	22-24	3980	1600	800	530	400	Сверильная эмульсия, эфирное масло
	1000	HRC 31	A	N	12-14	2000	830	400	280	210	Сверильная 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	Сверильная эмульсия, охлаждающее
Стальное литьё	770	HRC 20	A	N	20-24	3500	1400	700	460	350	Сверильная эмульсия, охлаждающее
Легированный алюминий	350		A	N/W	50-60	7950	3180	590	1060	790	Сверильная эмульсия, охлаждающее
Легированная медь			A/B	N/W	28-30	4780	1910	960	640	480	Сверильная эмульсия, охлаждающее
Бронза			A/B	N	40-60	7960	3180	1500	1060	790	Всухую
Латунь			A	N	40-60	7690	3180	1500	1080	790	Сверильная 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 % больше 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

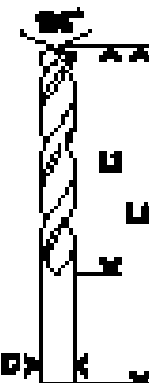
### Рекомендуется для обработки:

Для легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, ковкого чугуна, металлокерамики, мельхиора, меди, бронзы и, в особенности, для твердых пластмасс, например, плексигласа

### Указания для пользователя:

Не использовать для обработки алюминия; работать с охлаждением; при правильном охлаждении сроки службы сверла могут увеличиваться макс. 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



Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3,0	33	61	3,0	B	1	1	F 00Y 145 089	4 014 468 031 472
3,2	36	65	3,2	B	1	1	F 00Y 145 091	4 014 468 031 496
3,3	36	65	3,3	B	1	1	F 00Y 145 092	4 014 468 031 502
3,5	39	70	3,5	B	1	1	F 00Y 145 093	4 014 468 031 519
4,0	43	75	4,0	B	1	1	F 00Y 145 094	4 014 468 031 526
4,1	43	75	4,1	B	1	1	F 00Y 145 095	4 014 468 031 533
4,2	43	75	4,2	B	1	1	F 00Y 145 096	4 014 468 031 540
4,5	47	80	4,5	B	1	1	F 00Y 145 097	4 014 468 031 557
4,8	52	86	4,8	B	1	1	F 00Y 145 286	4 014 468 032 820
5,0	52	86	5,0	B	1	1	F 00Y 145 098	4 014 468 031 564



**Спиральные сверла по металлу HSS-TiN, DIN 338**

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
5,1	52	86	5,1	B	1	1	F 00Y 145 099	4 014 468 031 571
5,2	52	86	5,2	B	1	1	F 00Y 145 100	4 014 468 031 588
5,5	57	93	5,5	B	1	1	F 00Y 145 101	4 014 468 031 595
6,0	57	93	6,0	B	1	1	F 00Y 145 102	4 014 468 031 601
6,5	63	101	6,5	B	1	1	F 00Y 145 103	4 014 468 031 618
6,8	69	109	6,8	B	1	1	F 00Y 145 104	4 014 468 031 625
7,0	69	109	7,0	B	1	1	F 00Y 145 105	4 014 468 031 632
7,5	69	109	7,5	B	1	1	F 00Y 145 106	4 014 468 031 649
8,0	75	117	8,0	B	1	1	F 00Y 145 107	4 014 468 031 656
8,5	75	117	8,5	B	1	1	F 00Y 145 108	4 014 468 031 663
9,0	81	125	9,0	B	1	1	F 00Y 145 109	4 014 468 031 670
9,5	81	125	9,5	B	1	1	F 00Y 145 110	4 014 468 031 687
10,0	87	133	10,0	B	1	1	F 00Y 145 111	4 014 468 031 694
10,2	87	133	10,2	B	1	1	F 00Y 145 112	4 014 468 031 700
11,0	94	142	11,0	B	1	1	F 00Y 145 114	4 014 468 031 724
12,0	101	151	12,0	B	1	1	F 00Y 145 116	4 014 468 031 748
13,0	101	151	13,0	B	1	1	F 00Y 145 118	4 014 468 031 762


**Набор из спиральных сверл по металлу HSS-TiN, DIN 338**


Набор Содержимое Диаметр, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	N	19	1	F 00Y 146 030	4 014 468 035 319

Набор из 19 сверл, в металлической cassette, Ø 1–10 мм, с шагом 0,5 мм



### Спиральные сверла Hawera по металлу:

## HSS-Co

Прецизионные сверла для вязких и твердых сталей



### Легированная высококачественная быстрорежущая сталь (5% Co)

> Исключительная жаро- и износостойкость

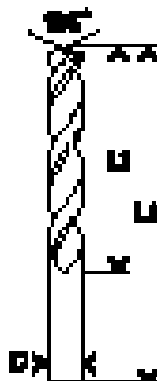
### Угол спирали 35°

> Оптимальный отвод стружки

### Самоцентрирующие свойства острия сверла с крестообразной подточкой

> Засверливание без предварительного кернения

## Спиральное сверло по металлу HSS-Co, DIN 338



### Рекомендуется для обработки:

Для легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 1000 Н/мм<sup>2</sup>, нержавеющей стали V2A/V4A, серого чугуна, стального литья, кислото- и жаростойких сталей

### Указания для пользователя:

Рекомендуется 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

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
1,0	12	34	1,0	C	2	1	F 00Y 145 153	4 014 468 032 127
1,5	18	40	1,5	C	2	1	F 00Y 145 154	4 014 468 032 134
2,0	24	49	2,0	C	2	1	F 00Y 145 155	4 014 468 032 141
2,5	30	57	2,5	C	2	1	F 00Y 145 156	4 014 468 032 158
3,0	33	61	3,0	B	1	1	F 00Y 145 157	4 014 468 032 165
3,2	36	65	3,2	B	1	1	F 00Y 145 159	4 014 468 032 189
3,3	36	65	3,3	B	1	1	F 00Y 145 160	4 014 468 032 196
3,5	39	70	3,5	B	1	1	F 00Y 145 161	4 014 468 032 202
4,0	43	75	4,0	B	1	1	F 00Y 145 162	4 014 468 032 219
4,1	43	75	4,1	B	1	1	F 00Y 145 163	4 014 468 032 226

**Спиральное сверло по металлу HSS-Co, DIN 338**

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
4,2	43	75	4,2	B	1	1	F 00Y 145 164	4 014 468 032 233
4,5	47	80	4,5	B	1	1	F 00Y 145 165	4 014 468 032 240
4,8	52	86	4,8	B	1	1	F 00Y 145 300	4 014 468 032 783
5,0	52	86	5,0	B	1	1	F 00Y 145 167	4 014 468 032 257
5,1	52	86	5,1	B	1	1	F 00Y 145 168	4 014 468 032 264
5,2	52	86	5,2	B	1	1	F 00Y 145 169	4 014 468 032 271
5,5	57	93	5,5	B	1	1	F 00Y 145 170	4 014 468 032 288
6,0	57	93	6,0	B	1	1	F 00Y 145 171	4 014 468 032 295
6,5	63	101	6,5	B	1	1	F 00Y 145 172	4 014 468 032 301
6,8	69	109	6,8	B	1	1	F 00Y 145 173	4 014 468 032 318
7,0	69	109	7,0	B	1	1	F 00Y 145 174	4 014 468 032 325
7,5	69	109	7,5	B	1	1	F 00Y 145 175	4 014 468 032 332
8,0	75	117	8,0	B	1	1	F 00Y 145 176	4 014 468 032 349
8,5	75	117	8,5	B	1	1	F 00Y 145 177	4 014 468 032 356
9,0	81	125	9,0	B	1	1	F 00Y 145 178	4 014 468 032 363
9,5	81	125	9,5	B	1	1	F 00Y 145 179	4 014 468 032 370
10,0	87	133	10,0	B	1	1	F 00Y 145 180	4 014 468 032 387
10,2	87	133	10,2	B	1	1	F 00Y 145 181	4 014 468 032 394
10,5	87	133	10,5	B	1	1	F 00Y 145 182	4 014 468 032 400
11,0	94	142	11,0	B	1	1	F 00Y 145 183	4 014 468 032 417
11,5	94	142	11,5	B	1	1	F 00Y 145 184	4 014 468 032 424
12,0	101	151	12,0	B	1	1	F 00Y 145 185	4 014 468 032 431
12,5	101	151	12,5	B	1	1	F 00Y 145 186	4 014 468 032 448
13,0	101	151	13,0	B	1	1	F 00Y 145 187	4 014 468 033 100
1,0	12	34	1,0	R	10	1	F 00Y 124 390	4 014 468 012 082
1,5	18	40	1,5	R	10	1	F 00Y 124 391	4 014 468 012 099
2,0	24	49	2,0	R	10	1	F 00Y 124 392	4 014 468 012 105
2,5	30	57	2,5	R	10	1	F 00Y 124 393	4 014 468 012 112
3,0	33	61	3,0	R	10	1	F 00Y 124 394	4 014 468 012 129
3,2	36	65	3,2	R	10	1	F 00Y 124 396	4 014 468 012 143
3,3	36	65	3,3	R	10	1	F 00Y 124 397	4 014 468 012 150
3,5	39	70	3,5	R	10	1	F 00Y 124 398	4 014 468 012 167
4,0	43	75	4,0	R	10	1	F 00Y 124 399	4 014 468 012 174
4,1	43	75	4,1	R	10	1	F 00Y 124 400	4 014 468 012 181
4,2	43	75	4,2	R	10	1	F 00Y 124 401	4 014 468 012 198
4,5	47	80	4,5	R	10	1	F 00Y 124 402	4 014 468 012 204
4,8	52	86	4,8	R	10	1	F 00Y 145 935	4 014 468 035 289
5,0	52	86	5,0	R	10	1	F 00Y 124 403	4 014 468 012 211
5,1	52	86	5,1	R	10	1	F 00Y 124 404	4 014 468 012 228
5,2	52	86	5,2	R	10	1	F 00Y 124 405	4 014 468 012 235
5,5	57	93	5,5	R	10	1	F 00Y 124 406	4 014 468 012 242
6,0	57	93	6,0	R	10	1	F 00Y 124 407	4 014 468 012 259

## Набор из спиральных сверл по металлу HSS-Co, DIN 338



Набор Содержимое  
Диаметр мм

Вид упаковки

Единица упаковки для  
розничной торговли

Единица транспортной  
упаковки

Номер для заказа

Код EAN

Набор из 19 сверл, в металлической кассете, Ø 1–10 мм, с шагом 0,5 мм

1; 1,5; 2; 2,5	N	19	1 F 00Y 138 796	4 014 468 021 619
3; 3,5; 4; 4,5				
5; 5,5; 6; 6,5				
7; 7,5; 8; 8,5				
9; 9,5; 10				


**Спиральные сверла Hawera по металлу:**
**HSS-G**

Точно заточенные сверла по металлу с широким спектром применения


**Точная заточка**

&gt; Увеличение производительности сверления до 40 % при уменьшении нажимного усилия до 50 % по сравнению со стандартным сверлом HSS

**Усиленный стержень сверла (по конусу)**

&gt; Повышенная устойчивость к излому и долгий срок службы

**Самоцентрирующие свойства острия сверла с крестообразной подточкой**

&gt; Предварительное кернение или засверливание для отверстий до Ø 10 мм становятся излишними

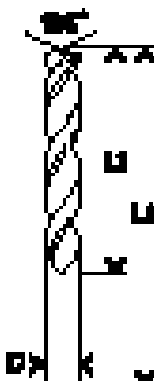
**Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338**
**Рекомендуется для обработки:**

 Для легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, стального литья, 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



Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
1,0	12	34	1,0	C	2	1	F 00Y 145 755	4 014 468 033 780
1,5	18	40	1,5	C	2	1	F 00Y 145 757	4 014 468 033 797
2,0	24	49	2,0	C	2	1	F 00Y 145 760	4 014 468 033 803
2,5	30	57	2,5	C	2	1	F 00Y 145 762	4 014 468 033 810
3,0	33	61	3,0	B	1	1	F 00Y 145 764	4 014 468 033 827
3,1	36	65	3,1	B	1	1	F 00Y 145 765	4 014 468 033 834
3,2	36	65	3,2	B	1	1	F 00Y 145 773	4 014 468 033 841
3,3	36	65	3,3	B	1	1	F 00Y 145 775	4 014 468 033 858
3,5	39	70	3,5	B	1	1	F 00Y 145 776	4 014 468 033 865
4,0	43	75	4,0	B	1	1	F 00Y 145 778	4 014 468 033 872



## Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
4,1	43	75	4,1	B	1	1	F 00Y 145 779	4 014 468 033 889
4,2	43	75	4,2	B	1	1	F 00Y 145 781	4 014 468 033 896
4,5	47	80	4,5	B	1	1	F 00Y 145 782	4 014 468 033 902
4,8	52	86	4,8	B	1	1	F 00Y 145 784	4 014 468 033 919
5,0	52	86	5,0	B	1	1	F 00Y 145 785	4 014 468 033 926
5,1	52	86	5,1	B	1	1	F 00Y 145 786	4 014 468 033 933
5,2	52	86	5,2	B	1	1	F 00Y 145 787	4 014 468 033 940
5,5	57	93	5,5	B	1	1	F 00Y 145 788	4 014 468 033 957
6,0	57	93	6,0	B	1	1	F 00Y 145 789	4 014 468 033 964
6,5	63	101	6,5	B	1	1	F 00Y 145 790	4 014 468 033 971
6,8	69	109	6,8	B	1	1	F 00Y 145 791	4 014 468 033 988
7,0	69	109	7,0	B	1	1	F 00Y 145 792	4 014 468 033 995
7,5	69	109	7,5	B	1	1	F 00Y 145 793	4 014 468 034 008
8,0	75	117	8,0	B	1	1	F 00Y 145 794	4 014 468 034 015
8,5	75	117	8,5	B	1	1	F 00Y 145 795	4 014 468 034 022
9,0	81	125	9,0	B	1	1	F 00Y 145 796	4 014 468 034 039
9,5	81	125	9,5	B	1	1	F 00Y 145 797	4 014 468 034 046
10,0	87	133	10,0	B	1	1	F 00Y 145 798	4 014 468 034 053
10,2	87	133	10,2	B	1	1	F 00Y 145 799	4 014 468 034 060
10,5	87	133	10,5	B	1	1	F 00Y 145 800	4 014 468 034 077
11,0	94	142	11,0	B	1	1	F 00Y 145 801	4 014 468 034 084
11,5	94	142	11,5	B	1	1	F 00Y 145 909	4 014 468 035 159
12,0	101	151	12,0	B	1	1	F 00Y 145 802	4 014 468 034 091
12,5	101	151	12,5	B	1	1	F 00Y 145 911	4 014 468 035 173
13,0	101	151	13,0	B	1	1	F 00Y 145 803	4 014 468 034 107
7,6	75	117	7,6	R	5	1	F 00Y 145 879	4 014 468 034 855
7,7	75	117	7,7	R	5	1	F 00Y 145 880	4 014 468 034 862
7,8	75	117	7,8	R	5	1	F 00Y 145 881	4 014 468 034 879
7,9	75	117	7,9	R	5	1	F 00Y 145 882	4 014 468 034 886
8,0	75	117	8,0	R	5	1	F 00Y 145 883	4 014 468 034 893
8,1	75	117	8,1	R	5	1	F 00Y 145 884	4 014 468 034 909
8,2	75	117	8,2	R	5	1	F 00Y 145 885	4 014 468 034 916
8,3	75	117	8,3	R	5	1	F 00Y 145 886	4 014 468 034 923
8,4	75	117	8,4	R	5	1	F 00Y 145 887	4 014 468 034 930
8,5	75	117	8,5	R	5	1	F 00Y 145 888	4 014 468 034 947
8,6	81	125	8,6	R	5	1	F 00Y 145 889	4 014 468 034 954
8,7	81	125	8,7	R	5	1	F 00Y 145 890	4 014 468 034 961
8,8	81	125	8,8	R	5	1	F 00Y 145 891	4 014 468 034 978
8,9	81	125	8,9	R	5	1	F 00Y 145 892	4 014 468 034 985
9,0	81	125	9,0	R	5	1	F 00Y 145 893	4 014 468 034 992
9,1	81	125	9,1	R	5	1	F 00Y 145 894	4 014 468 035 005
9,2	81	125	9,2	R	5	1	F 00Y 145 895	4 014 468 035 012
9,3	81	125	9,3	R	5	1	F 00Y 145 896	4 014 468 035 029
9,4	81	125	9,4	R	5	1	F 00Y 145 897	4 014 468 035 036
9,5	81	125	9,5	R	5	1	F 00Y 145 898	4 014 468 035 043
9,6	87	133	9,6	R	5	1	F 00Y 145 899	4 014 468 035 050
9,7	87	133	9,7	R	5	1	F 00Y 145 900	4 014 468 035 067
9,8	87	133	9,8	R	5	1	F 00Y 145 901	4 014 468 035 074
9,9	87	133	9,9	R	5	1	F 00Y 145 902	4 014 468 035 081
10,0	87	133	10,0	R	5	1	F 00Y 145 903	4 014 468 035 098
10,2	87	133	10,2	R	5	1	F 00Y 145 904	4 014 468 035 104
10,5	87	133	10,5	R	5	1	F 00Y 145 907	4 014 468 035 135

**Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338**

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
0,5	6	22	0,5	R	10	1	F 00Y 145 806	4 014 468 034 138
0,6	7	24	0,6	R	10	1	F 00Y 145 807	4 014 468 034 145
0,7	9	28	0,7	R	10	1	F 00Y 145 808	4 014 468 034 169
0,8	10	30	0,8	R	10	1	F 00Y 145 809	4 014 468 034 152
0,9	11	32	0,9	R	10	1	F 00Y 145 810	4 014 468 034 176
1,0	12	34	1,0	R	10	1	F 00Y 145 811	4 014 468 034 183
1,1	14	36	1,1	R	10	1	F 00Y 145 812	4 014 468 034 190
1,2	16	38	1,2	R	10	1	F 00Y 145 813	4 014 468 034 206
1,3	16	38	1,3	R	10	1	F 00Y 145 814	4 014 468 034 213
1,4	18	40	1,4	R	10	1	F 00Y 145 815	4 014 468 034 220
1,5	18	40	1,5	R	10	1	F 00Y 145 816	4 014 468 034 237
1,6	20	43	1,6	R	10	1	F 00Y 145 817	4 014 468 034 244
1,7	20	43	1,7	R	10	1	F 00Y 145 818	4 014 468 034 251
1,8	22	46	1,8	R	10	1	F 00Y 145 819	4 014 468 034 268
1,9	22	46	1,9	R	10	1	F 00Y 145 820	4 014 468 034 275
2,0	24	49	2,0	R	10	1	F 00Y 145 821	4 014 468 034 282
2,1	24	49	2,1	R	10	1	F 00Y 145 822	4 014 468 034 299
2,2	27	53	2,2	R	10	1	F 00Y 145 823	4 014 468 034 305
2,3	27	53	2,3	R	10	1	F 00Y 145 824	4 014 468 034 312
2,4	30	57	2,4	R	10	1	F 00Y 145 825	4 014 468 034 329
2,5	30	57	2,5	R	10	1	F 00Y 145 826	4 014 468 034 336
2,6	30	57	2,6	R	10	1	F 00Y 145 827	4 014 468 034 343
2,7	33	61	2,7	R	10	1	F 00Y 145 828	4 014 468 034 350
2,8	33	61	2,8	R	10	1	F 00Y 145 829	4 014 468 034 367
2,9	33	61	2,9	R	10	1	F 00Y 145 830	4 014 468 034 374
3,0	33	61	3,0	R	10	1	F 00Y 145 831	4 014 468 034 381
3,1	36	65	3,1	R	10	1	F 00Y 145 833	4 014 468 034 398
3,2	36	65	3,2	R	10	1	F 00Y 145 834	4 014 468 034 404
3,3	36	65	3,3	R	10	1	F 00Y 145 835	4 014 468 034 411
3,4	39	70	3,4	R	10	1	F 00Y 145 836	4 014 468 034 428
3,5	39	70	3,5	R	10	1	F 00Y 145 837	4 014 468 034 435
3,6	39	70	3,6	R	10	1	F 00Y 145 838	4 014 468 034 442
3,7	39	70	3,7	R	10	1	F 00Y 145 839	4 014 468 034 459
3,8	43	75	3,8	R	10	1	F 00Y 145 840	4 014 468 034 466
3,9	43	75	3,9	R	10	1	F 00Y 145 841	4 014 468 034 473
4,0	43	75	4,0	R	10	1	F 00Y 145 843	4 014 468 034 497
4,1	43	75	4,1	R	10	1	F 00Y 145 844	4 014 468 034 503
4,2	43	75	4,2	R	10	1	F 00Y 145 845	4 014 468 034 510
4,3	47	80	4,3	R	10	1	F 00Y 145 846	4 014 468 034 527
4,4	47	80	4,4	R	10	1	F 00Y 145 847	4 014 468 034 534
4,5	47	80	4,5	R	10	1	F 00Y 145 848	4 014 468 034 541
4,6	47	80	4,6	R	10	1	F 00Y 145 849	4 014 468 034 558
4,7	47	80	4,7	R	10	1	F 00Y 145 850	4 014 468 034 565
4,8	52	86	4,8	R	10	1	F 00Y 145 851	4 014 468 034 572
4,9	52	86	4,9	R	10	1	F 00Y 145 852	4 014 468 034 589
5,0	52	86	5,0	R	10	1	F 00Y 145 853	4 014 468 034 596
5,1	52	86	5,1	R	10	1	F 00Y 145 854	4 014 468 034 602
5,2	52	86	5,2	R	10	1	F 00Y 145 855	4 014 468 034 619
5,3	52	86	5,3	R	10	1	F 00Y 145 856	4 014 468 034 626
5,4	57	93	5,4	R	10	1	F 00Y 145 857	4 014 468 034 633
5,5	57	93	5,5	R	10	1	F 00Y 145 858	4 014 468 034 640
5,6	57	93	5,6	R	10	1	F 00Y 145 859	4 014 468 034 657
5,7	57	93	5,7	R	10	1	F 00Y 145 860	4 014 468 034 664
5,8	57	93	5,8	R	10	1	F 00Y 145 861	4 014 468 034 671
5,9	57	93	5,9	R	10	1	F 00Y 145 862	4 014 468 034 688



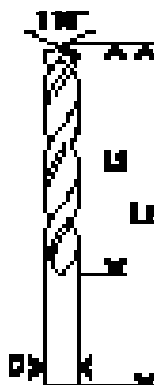
**Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 340 (длина)**
**Рекомендуется для обработки:**

Для легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, стального литья, серого чугуна, металлокерамики, ковкого чугуна, цветных металлов и твердых пластмасс

**Указания для пользователя:**

Удлиненное исполнение сверла для сверления глубоких отверстий, а также для высверливания втулок

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

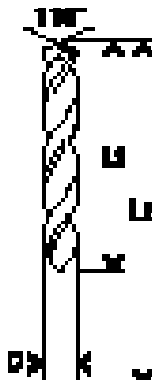


Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
2,0	56	85	2,0	C	2	1	F 00Y 145 129	4 014 468 031 885
2,5	62	95	2,5	C	2	1	F 00Y 145 130	4 014 468 031 892
3,0	66	100	3,0	B	1	1	F 00Y 145 131	4 014 468 031 908
3,2	69	106	3,2	B	1	1	F 00Y 145 132	4 014 468 031 915
3,5	73	112	3,5	B	1	1	F 00Y 145 133	4 014 468 031 922
4,0	78	119	4,0	B	1	1	F 00Y 145 134	4 014 468 031 939
4,2	78	119	4,2	B	1	1	F 00Y 145 135	4 014 468 031 946
4,5	82	126	4,5	B	1	1	F 00Y 145 136	4 014 468 031 953
4,8	87	132	4,8	B	1	1	F 00Y 145 137	4 014 468 031 960
5,0	87	132	5,0	B	1	1	F 00Y 145 138	4 014 468 031 977
5,5	91	139	5,5	B	1	1	F 00Y 145 139	4 014 468 031 984
6,0	91	139	6,0	B	1	1	F 00Y 145 140	4 014 468 031 991
6,5	97	148	6,5	B	1	1	F 00Y 145 141	4 014 468 032 004
7,0	102	156	7,0	B	1	1	F 00Y 145 142	4 014 468 032 011
7,5	102	156	7,5	B	1	1	F 00Y 145 143	4 014 468 032 028
8,0	109	165	8,0	C	1	1	F 00Y 145 144	4 014 468 032 035
8,5	109	165	8,5	C	1	1	F 00Y 145 145	4 014 468 032 042
9,0	115	175	9,0	C	1	1	F 00Y 145 146	4 014 468 032 059
9,5	115	175	9,5	C	1	1	F 00Y 145 147	4 014 468 032 066
10,0	121	184	10,0	C	1	1	F 00Y 145 148	4 014 468 032 073
11,0	128	195	11,0	C	1	1	F 00Y 145 150	4 014 468 032 097
12,0	134	205	12,0	C	1	1	F 00Y 145 151	4 014 468 032 103
13,0	134	205	13,0	C	1	1	F 00Y 145 152	4 014 468 032 110
6,8	102	156	6,8	R	5	1	F 00Y 240 198	4 014 468 015 106
7,0	102	156	7,0	R	5	1	F 00Y 240 200	4 014 468 015 113
7,5	102	156	7,5	R	5	1	F 00Y 240 205	4 014 468 015 120
8,0	109	165	8,0	R	5	1	F 00Y 240 210	4 014 468 015 137
8,5	109	165	8,5	R	5	1	F 00Y 240 215	4 014 468 015 144
9,0	115	175	9,0	R	5	1	F 00Y 240 220	4 014 468 015 151
9,5	115	175	9,5	R	5	1	F 00Y 240 225	4 014 468 015 168
10,0	121	184	10,0	R	5	1	F 00Y 240 230	4 014 468 015 175
10,5	121	184	10,5	R	5	1	F 00Y 240 235	4 014 468 015 182
1,5	45	70	1,5	R	10	1	F 00Y 240 145	4 014 468 014 901
2,0	56	85	2,0	R	10	1	F 00Y 240 150	4 014 468 014 918
2,5	62	95	2,5	R	10	1	F 00Y 240 155	4 014 468 014 925

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

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3,0	66	100	3,0	R	10	1	F 00Y 240 160	4 014 468 014 932
3,2	69	106	3,2	R	10	1	F 00Y 240 162	4 014 468 014 949
3,5	73	112	3,5	R	10	1	F 00Y 240 165	4 014 468 014 956
3,8	78	119	3,8	R	10	1	F 00Y 240 168	4 014 468 014 963
4,0	78	119	4,0	R	10	1	F 00Y 240 170	4 014 468 014 970
4,1	78	119	4,1	R	10	1	F 00Y 240 171	4 014 468 014 987
4,2	78	119	4,2	R	10	1	F 00Y 240 172	4 014 468 014 994
4,5	82	126	4,5	R	10	1	F 00Y 240 175	4 014 468 015 007
4,8	87	132	4,8	R	10	1	F 00Y 145 218	4 014 468 032 516
5,0	87	132	5,0	R	10	1	F 00Y 240 180	4 014 468 015 014
5,1	87	132	5,1	R	10	1	F 00Y 240 181	4 014 468 015 021
5,2	87	132	5,2	R	10	1	F 00Y 240 182	4 014 468 015 038
5,3	87	132	5,3	R	10	1	F 00Y 240 183	4 014 468 015 045
5,5	91	139	5,5	R	10	1	F 00Y 240 185	4 014 468 015 052
5,7	91	139	5,7	R	10	1	F 00Y 240 187	4 014 468 015 069
5,8	91	139	5,8	R	10	1	F 00Y 240 188	4 014 468 015 076
6,0	91	139	6,0	R	10	1	F 00Y 240 190	4 014 468 015 083
6,5	97	148	6,5	R	10	1	F 00Y 240 195	4 014 468 015 090

### Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 1869 (удлиненные)



#### Рекомендуется для обработки:

Для легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, стального литья, серого чугуна, металлокерамики, ковкого чугуна, цветных металлов и твердых пластмасс

#### Указания для пользователя:

Для сверления очень глубоких отверстий; частый отвод стружки и достаточное охлаждение; скорость пиления и подача должны обеспечивать стабильность сверла

Спиральные сверла по DIN 1869 из высококачественной быстрорежущей стали; праворежущее спиральное сверло, тип N, острое сверла 118°, с конусной заточкой, допуск диаметров h 8; полностью шлифованное сверло; вороненая

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
4,0	120	175	4,0	C	1	1	F 00Y 241 014	4 014 468 016 318
4,5	125	185	4,5	C	1	1	F 00Y 241 016	4 014 468 016 325
5,0	135	195	5,0	C	1	1	F 00Y 241 017	4 014 468 016 332
5,5	140	205	5,5	C	1	1	F 00Y 241 018	4 014 468 016 349
6,0	140	205	6,0	C	1	1	F 00Y 241 019	4 014 468 016 356

Серия 1



**Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 1869 (удлиненные)**

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

**Серия 1**

6,5	150	215	6,5	C	1	1	F 00Y 241 020	4 014 468 016 363
7,0	155	225	7,0	C	1	1	F 00Y 241 021	4 014 468 016 370
8,0	165	240	8,0	C	1	1	F 00Y 241 023	4 014 468 016 387
8,5	165	240	8,5	C	1	1	F 00Y 241 024	4 014 468 016 394
9,0	175	250	9,0	C	1	1	F 00Y 241 025	4 014 468 016 400
10,0	185	265	10,0	C	1	1	F 00Y 241 027	4 014 468 016 417

**Серия 2**

4,0	150	220	4,0	C	1	1	F 00Y 145 064	4 014 468 031 229
4,5	160	235	4,5	C	1	1	F 00Y 145 065	4 014 468 031 236
5,0	170	245	5,0	C	1	1	F 00Y 145 066	4 014 468 031 243
5,5	180	260	5,5	C	1	1	F 00Y 145 067	4 014 468 031 250
6,0	180	260	6,0	C	1	1	F 00Y 145 068	4 014 468 031 267
6,5	190	275	6,5	C	1	1	F 00Y 145 069	4 014 468 031 274
7,0	200	290	7,0	C	1	1	F 00Y 145 070	4 014 468 031 281
8,0	210	305	8,0	C	1	1	F 00Y 145 072	4 014 468 031 304
8,5	210	305	8,5	C	1	1	F 00Y 145 073	4 014 468 031 311
9,0	220	320	9,0	C	1	1	F 00Y 145 074	4 014 468 031 328
10,0	235	340	10,0	C	1	1	F 00Y 145 076	4 014 468 031 342

**Серия 3**

4,0	190	280	4,0	C	1	1	F 00Y 241 050	4 014 468 016 424
5,0	210	315	5,0	C	1	1	F 00Y 241 052	4 014 468 016 431
6,0	225	330	6,0	C	1	1	F 00Y 241 054	4 014 468 016 448
6,5	235	350	6,5	C	1	1	F 00Y 241 055	4 014 468 016 455
7,0	250	370	7,0	C	1	1	F 00Y 241 056	4 014 468 016 462
8,0	265	390	8,0	C	1	1	F 00Y 241 058	4 014 468 016 479
8,5	265	390	8,5	C	1	1	F 00Y 241 059	4 014 468 016 486
9,0	280	410	9,0	C	1	1	F 00Y 241 060	4 014 468 016 493
10,0	295	430	10,0	C	1	1	F 00Y 241 062	4 014 468 016 509



### 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  $< \varnothing 6$  мм

#### Оксидное покрытие спиральной канавки

- > Быстрый выброс стружки

#### Сверхпрочный стержень и исключительная твердость рабочей части

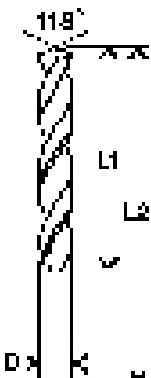
- > Высокий срок службы

### Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

#### Рекомендуется для обработки:

Для легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до  $900 \text{ Н/мм}^2$ , 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  $118^\circ$ , с конусной заточкой, допуск диаметров h 8; завальцованная спираль со шлифованной фаской, вороненая; жаростойкая режущая кромка до  $400^\circ \text{C}$



Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
1,0	12	34	1,0	C	2	1	F 00Y 241 155	4 014 468 006 975
1,5	18	40	1,5	C	2	1	F 00Y 241 156	4 014 468 006 982
2,0	24	49	2,0	C	1	1	F 00Y 241 157	4 014 468 006 999
2,5	30	57	2,5	C	1	1	F 00Y 241 158	4 014 468 007 002
3,0	33	61	3,0	C	1	1	F 00Y 241 159	4 014 468 007 019
3,1	36	65	3,1	C	1	1	F 00Y 143 624	4 014 468 023 897
3,2	36	65	3,2	C	1	1	F 00Y 241 161	4 014 468 007 033
3,3	36	65	3,3	C	1	1	F 00Y 241 162	4 014 468 007 040
3,4	36	65	3,4	C	1	1	F 00Y 241 163	4 014 468 007 057
3,5	39	70	3,5	C	1	1	F 00Y 241 164	4 014 468 007 064
4,0	43	75	4,0	C	1	1	F 00Y 241 166	4 014 468 007 088
4,1	43	75	4,1	C	1	1	F 00Y 241 167	4 014 468 007 095
4,2	43	75	4,2	C	1	1	F 00Y 241 168	4 014 468 007 101
4,5	47	80	4,5	C	1	1	F 00Y 241 169	4 014 468 007 118
4,8	52	86	4,8	C	1	1	F 00Y 132 868	4 014 468 007 125

**Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338**

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
5,0	52	86	5,0	C	1	1	F 00Y 241 172	4 014 468 007 132
5,1	52	86	5,1	C	1	1	F 00Y 143 625	4 014 468 023 903
5,2	52	86	5,2	C	1	1	F 00Y 143 626	4 014 468 023 910
5,5	57	93	5,5	C	1	1	F 00Y 241 175	4 014 468 007 163
6,0	57	93	6,0	C	1	1	F 00Y 241 176	4 014 468 007 170
6,5	63	101	6,5	C	1	1	F 00Y 241 177	4 014 468 007 187
6,8	69	109	6,8	C	1	1	F 00Y 241 192	4 014 468 007 194
7,0	69	109	7,0	C	1	1	F 00Y 241 178	4 014 468 007 200
7,5	69	109	7,5	C	1	1	F 00Y 241 179	4 014 468 007 217
8,0	75	117	8,0	C	1	1	F 00Y 241 180	4 014 468 007 224
8,5	75	117	8,5	C	1	1	F 00Y 241 182	4 014 468 007 248
9,0	81	125	9,0	C	1	1	F 00Y 241 183	4 014 468 007 255
9,5	81	125	9,5	C	1	1	F 00Y 241 184	4 014 468 007 262
10,0	87	133	10,0	C	1	1	F 00Y 241 185	4 014 468 007 279
10,2	87	133	10,2	C	1	1	F 00Y 241 193	4 014 468 007 286
10,5	87	133	10,5	C	1	1	F 00Y 241 186	4 014 468 007 293
11,0	94	142	11,0	C	1	1	F 00Y 241 187	4 014 468 007 309
11,5	94	142	11,5	C	1	1	F 00Y 241 188	4 014 468 007 316
12,0	101	151	12,0	C	1	1	F 00Y 241 189	4 014 468 007 323
12,5	101	151	12,5	C	1	1	F 00Y 241 190	4 014 468 007 330
13,0	101	151	13,0	C	1	1	F 00Y 241 191	4 014 468 007 347
7,6	75	117	7,6	R	5	1	F 00Y 241 292	4 014 468 017 339
7,7	75	117	7,7	R	5	1	F 00Y 241 293	4 014 468 017 346
7,8	75	117	7,8	R	5	1	F 00Y 241 294	4 014 468 017 353
7,9	75	117	7,9	R	5	1	F 00Y 241 257	4 014 468 017 018
8,0	75	117	8,0	R	5	1	F 00Y 241 087	4 014 468 016 714
8,1	75	117	8,1	R	5	1	F 00Y 241 295	4 014 468 017 360
8,2	75	117	8,2	R	5	1	F 00Y 241 106	4 014 468 016 899
8,3	75	117	8,3	R	5	1	F 00Y 241 296	4 014 468 017 377
8,4	75	117	8,4	R	5	1	F 00Y 241 297	4 014 468 017 384
8,5	75	117	8,5	R	5	1	F 00Y 241 088	4 014 468 016 721
8,6	81	125	8,6	R	5	1	F 00Y 241 298	4 014 468 017 391
8,7	81	125	8,7	R	5	1	F 00Y 241 299	4 014 468 017 407
8,8	81	125	8,8	R	5	1	F 00Y 241 300	4 014 468 017 414
8,9	81	125	8,9	R	5	1	F 00Y 241 301	4 014 468 017 421
9,0	81	125	9,0	R	5	1	F 00Y 241 089	4 014 468 016 738
9,1	81	125	9,1	R	5	1	F 00Y 241 302	4 014 468 017 438
9,2	81	125	9,2	R	5	1	F 00Y 241 303	4 014 468 017 445
9,3	81	125	9,3	R	5	1	F 00Y 241 304	4 014 468 017 452
9,4	81	125	9,4	R	5	1	F 00Y 241 305	4 014 468 017 469
9,5	81	125	9,5	R	5	1	F 00Y 241 090	4 014 468 016 745
9,6	87	133	9,6	R	5	1	F 00Y 241 258	4 014 468 017 025
9,7	87	133	9,7	R	5	1	F 00Y 241 306	4 014 468 017 476
9,8	87	133	9,8	R	5	1	F 00Y 241 307	4 014 468 017 483
9,9	87	133	9,9	R	5	1	F 00Y 241 308	4 014 468 017 490
10,0	87	133	10,0	R	5	1	F 00Y 241 091	4 014 468 016 752
10,2	87	133	10,2	R	5	1	F 00Y 241 309	4 014 468 017 506
10,5	87	133	10,5	R	5	1	F 00Y 241 092	4 014 468 016 769
11,0	94	142	11,0	R	5	1	F 00Y 241 093	4 014 468 016 776
11,5	94	142	11,5	R	5	1	F 00Y 241 094	4 014 468 016 783
12,0	101	151	12,0	R	5	1	F 00Y 241 095	4 014 468 016 790
12,5	101	151	12,5	R	5	1	F 00Y 241 096	4 014 468 016 806
13,0	101	151	13,0	R	5	1	F 00Y 241 097	4 014 468 016 813
13,5	108	160	13,5	R	5	1	F 00Y 241 098	4 014 468 016 820

## Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
0,8	10	30	0,8	R	10	1	F 00Y 241 246	4 014 468 016 905
1,0	12	34	1,0	R	10	1	F 00Y 241 067	4 014 468 016 516
1,1	14	36	1,1	R	10	1	F 00Y 241 261	4 014 468 017 032
1,2	16	38	1,2	R	10	1	F 00Y 241 247	4 014 468 016 912
1,3	16	38	1,3	R	10	1	F 00Y 241 262	4 014 468 017 049
1,4	18	40	1,4	R	10	1	F 00Y 241 263	4 014 468 017 056
1,5	18	40	1,5	R	10	1	F 00Y 241 068	4 014 468 016 523
1,6	20	43	1,6	R	10	1	F 00Y 241 248	4 014 468 016 929
1,7	20	43	1,7	R	10	1	F 00Y 241 264	4 014 468 017 063
1,8	22	46	1,8	R	10	1	F 00Y 241 265	4 014 468 017 070
1,9	22	46	1,9	R	10	1	F 00Y 241 266	4 014 468 017 087
2,0	24	49	2,0	R	10	1	F 00Y 241 069	4 014 468 016 530
2,1	24	49	2,1	R	10	1	F 00Y 241 267	4 014 468 017 094
2,2	27	53	2,2	R	10	1	F 00Y 241 268	4 014 468 017 100
2,3	27	53	2,3	R	10	1	F 00Y 241 269	4 014 468 017 117
2,4	30	57	2,4	R	10	1	F 00Y 241 249	4 014 468 016 939
2,5	30	57	2,5	R	10	1	F 00Y 241 070	4 014 468 016 547
2,6	30	57	2,6	R	10	1	F 00Y 241 270	4 014 468 017 124
2,7	33	61	2,7	R	10	1	F 00Y 241 271	4 014 468 017 131
2,8	33	61	2,8	R	10	1	F 00Y 241 250	4 014 468 016 943
2,9	33	61	2,9	R	10	1	F 00Y 241 272	4 014 468 017 148
3,0	33	61	3,0	R	10	1	F 00Y 241 071	4 014 468 016 554
3,1	36	65	3,1	R	10	1	F 00Y 241 072	4 014 468 016 561
3,2	36	65	3,2	R	10	1	F 00Y 241 073	4 014 468 016 578
3,3	36	65	3,3	R	10	1	F 00Y 241 100	4 014 468 016 837
3,4	39	70	3,4	R	10	1	F 00Y 241 101	4 014 468 016 844
3,5	39	70	3,5	R	10	1	F 00Y 241 074	4 014 468 016 585
3,6	39	70	3,6	R	10	1	F 00Y 241 102	4 014 468 016 851
3,7	39	70	3,7	R	10	1	F 00Y 241 274	4 014 468 017 155
3,8	43	75	3,8	R	10	1	F 00Y 241 275	4 014 468 017 162
3,9	43	75	3,9	R	10	1	F 00Y 241 251	4 014 468 016 950
4,0	43	75	4,0	R	10	1	F 00Y 241 075	4 014 468 016 592
4,1	43	75	4,1	R	10	1	F 00Y 241 076	4 014 468 016 608
4,2	43	75	4,2	R	10	1	F 00Y 241 077	4 014 468 016 615
4,3	47	80	4,3	R	10	1	F 00Y 241 276	4 014 468 017 179
4,4	47	80	4,4	R	10	1	F 00Y 241 252	4 014 468 016 967
4,5	47	80	4,5	R	10	1	F 00Y 241 078	4 014 468 016 622
4,6	47	80	4,6	R	10	1	F 00Y 241 277	4 014 468 017 186
4,7	47	80	4,7	R	10	1	F 00Y 241 103	4 014 468 016 868
4,8	52	86	4,8	R	10	1	F 00Y 241 104	4 014 468 016 875
4,9	52	86	4,9	R	10	1	F 00Y 241 105	4 014 468 016 882
5,0	52	86	5,0	R	10	1	F 00Y 241 079	4 014 468 016 639
5,1	52	86	5,1	R	10	1	F 00Y 241 080	4 014 468 016 646
5,2	52	86	5,2	R	10	1	F 00Y 241 081	4 014 468 016 653
5,3	52	86	5,3	R	10	1	F 00Y 241 278	4 014 468 017 193
5,4	57	93	5,4	R	10	1	F 00Y 241 279	4 014 468 017 209
5,5	57	93	5,5	R	10	1	F 00Y 241 082	4 014 468 016 660
5,6	57	93	5,6	R	10	1	F 00Y 241 253	4 014 468 016 974
5,7	57	93	5,7	R	10	1	F 00Y 241 280	4 014 468 017 216
5,8	57	93	5,8	R	10	1	F 00Y 241 281	4 014 468 017 223
5,9	57	93	5,9	R	10	1	F 00Y 241 282	4 014 468 017 230
6,0	57	93	6,0	R	10	1	F 00Y 241 083	4 014 468 016 677
6,1	63	101	6,1	R	10	1	F 00Y 241 283	4 014 468 017 247
6,2	63	101	6,2	R	10	1	F 00Y 241 284	4 014 468 017 254
6,3	63	101	6,3	R	10	1	F 00Y 241 254	4 014 468 016 981

**Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338**

Диаметр, D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
6,4	63	101	6,4	R	10	1	F 00Y 241 285	4 014 468 017 261
6,5	63	101	6,5	R	10	1	F 00Y 241 084	4 014 468 016 684
6,6	63	101	6,6	R	10	1	F 00Y 241 286	4 014 468 017 278
6,7	63	101	6,7	R	10	1	F 00Y 241 255	4 014 468 016 998
6,8	69	109	6,8	R	10	1	F 00Y 241 287	4 014 468 017 285
6,9	69	109	6,9	R	10	1	F 00Y 241 288	4 014 468 017 292
7,0	69	109	7,0	R	10	1	F 00Y 241 085	4 014 468 016 691
7,1	69	109	7,1	R	10	1	F 00Y 241 256	4 014 468 017 001
7,2	69	109	7,2	R	10	1	F 00Y 241 289	4 014 468 017 308
7,3	69	109	7,3	R	10	1	F 00Y 241 290	4 014 468 017 315
7,4	69	109	7,4	R	10	1	F 00Y 241 291	4 014 468 017 322
7,5	69	109	7,5	R	10	1	F 00Y 241 086	4 014 468 016 707


**Комплекты - спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338**

Набор Содержимое Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Набор из 6 сверл, в пластиковой кассете, Ø 2; 3; 4; 5; 6; 8 мм

2	P	6	1	F 00Y 120 800	4 014 468 007 354
3					
4					
5					
6					
8					



Набор из 13 сверл, в пластиковой кассете, Ø 2-8 мм, с шагом 0,5 мм

2; 2,5; 3; 3,5	P	13	1	F 00Y 241 066	4 014 468 007 361
4; 4,5; 5; 5,5					
6; 6,5; 7					
7,5; 8					



Набор из 19 сверл, в металлической кассете, Ø 1-10 мм, с шагом 0,5 мм

1; 1,5; 2; 2,5	N	19	1	F 00Y 241 064	4 014 468 007 378
3; 3,5; 4; 4,5					
5; 5,5; 6; 6,5					
7; 7,5; 8; 8,5					
9; 9,5; 10					



## Комплекты - спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338



Набор Содержимое Диаметр мм	Вид упаковки	Единица Упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------------------	--------------	--	----------------------------------	------------------	---------

Набор из 25 сверл, в металлической cassette, Ø 1 – 13 мм, с шагом 0,5 мм

1; 1,5; 2; 2,5	N	25	1	F 00Y 241 063	4 014 468 007 385
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					

## Спиральные сверла по металлу HSS-R, с обточенным хвостовиком

### Рекомендуется для обработки:

Для легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 900 Н/мм<sup>2</sup>, 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 °С



Диаметр: D мм	Рабочая длина, L1 мм	Общая длина, L2 мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица Упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	------------------------	--------------	--	----------------------------------	------------------	---------

12,0	101	151	10	C	1	1	F 00Y 240 882	4 014 468 015 861
12,5	101	151	10	C	1	1	F 00Y 240 883	4 014 468 015 878
13,0	101	151	10	C	1	1	F 00Y 240 884	4 014 468 015 885
13,5	108	160	10	C	1	1	F 00Y 240 885	4 014 468 015 892
14,0	108	160	10	C	1	1	F 00Y 240 886	4 014 468 015 908
14,5	114	169	10	C	1	1	F 00Y 240 887	4 014 468 015 915
15,0	114	169	10	C	1	1	F 00Y 240 888	4 014 468 015 922
15,5	120	178	10	C	1	1	F 00Y 240 889	4 014 468 015 939
16,0	120	178	10	C	1	1	F 00Y 240 890	4 014 468 015 946
16,5	125	184	13	C	1	1	F 00Y 240 891	4 014 468 015 953
17,0	125	184	13	C	1	1	F 00Y 240 892	4 014 468 015 960
18,0	130	191	13	C	1	1	F 00Y 240 894	4 014 468 015 977
19,0	135	198	13	C	1	1	F 00Y 240 896	4 014 468 015 984
20,0	140	205	13	C	1	1	F 00Y 240 898	4 014 468 015 991



**Зенкер**  
**Сверло для высверливания сварных точек**  
**Фрезерное сверло**  
**Сверло по листовому металлу**  
**Ступенчатое сверло**

### Конусный зенкер HSS, DIN 335 C

#### Рекомендуется для обработки:

Для 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 HSS 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
6,3	M 3	45	5	D	1	1	F 00Y 123 695	4 014 468 007 408
8,3	M 4	50	6	D	1	1	F 00Y 123 004	4 014 468 007 415
10,4	M 5	50	6	D	1	1	F 00Y 123 696	4 014 468 007 422
12,4	M 6	56	8	D	1	1	F 00Y 123 005	4 014 468 007 439
16,5	M 8	60	10	D	1	1	F 00Y 123 006	4 014 468 007 446
20,5	M 10	63	10	D	1	1	F 00Y 123 007	4 014 468 007 453
25,0	M 12	67	10	D	1	1	F 00Y 123 698	4 014 468 007 460

### Зенкер для поперечных отверстий HSS-E

#### Рекомендуется для обработки:

Для 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
10	45	6	2,5	D	1	1	F 00Y 123 482	4 014 468 007 477
14	48	8	5-10	D	1	1	F 00Y 123 483	4 014 468 007 484
21	65	10	10-15	D	1	1	F 00Y 123 484	4 014 468 007 491
28	85	12	15-20	D	1	1	F 00Y 123 485	4 014 468 007 507

## 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
6	66	6	R	10	1	F 00Y 145 127	4 014 468 031 861
8	80	8	R	10	1	F 00Y 145 128	4 014 468 031 878

## Фрезерные сверла HSS

### Рекомендуется для обработки:

цветных металлов, древесины и пластмасс

### 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°, глубокозатянутые режущие зубья



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

## Сверло по листовому металлу HSS

### Рекомендуется 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 HSS; без предварительного сверления в самых тонких листовых материалах, без заусенцев, вибраций, без холодной сварки; сверхточное засверливание благодаря крестообразной подточке



Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Вид упаковки	Единица упаковки розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3,0-14,0	34	58	6	D	1	1	F 00Y 123 012	4 014 468 007 521
5,0-20,0	44	71	8	D	1	1	F 00Y 123 013	4 014 468 007 538
5,0-31,0	81	103	9	D	1	1	F 00Y 123 015	4 014 468 007 552
16,0-30,5	52	76	9	D	1	1	F 00Y 123 014	4 014 468 007 545
24,0-40,0	62	89	10	D	1	1	F 00Y 139 363	4 014 468 017 926

## Ступенчатое сверло HSS

### Рекомендуется для обработки:

цветных металлов, листовой стали и пластмасс

### 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 сверления благодаря крестообразной подточке



Диаметр ступеней (диапазон), мм	Диаметр хвостовика, мм	Количество ступеней	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
4,0-12,0	6	9	65	D	1	1	F 00Y 123 691	4 014 468 007 576
4,0-20,0	8	9	75	D	1	1	F 00Y 123 692	4 014 468 007 583
4,0-30,0	10	14	100	D	1	1	F 00Y 123 693	4 014 468 007 590
6,0-26,8	10	8	77	D	1	1	F 00Y 139 361	4 014 468 017 902
6,0-37,0	10	12	100	D	1	1	F 00Y 139 360	4 014 468 017 896

## Набор из ступенчатых сверл HSS



Набор Содержимое	Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
------------------	------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 3 сверл, в металлической кассете

4-12	N	3	1	F 00Y 139 362	4 014 468 017 919
4-20					
4-30					

## Принадлежности для обработки металла

Размер пластины, мм	Общая длина, мм	Ширина кромки, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------	-----------------	-------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Плоский шабер со сменной твердосплавной пластиной, с 4 режущими кромками



-	430	20	C	1	1	F 00Y 102 335	4 014 468 011 580
-	480	25	C	1	1	F 00Y 102 336	4 014 468 011 597
-	480	30	C	1	1	F 00Y 102 337	4 014 468 011 603



Запасные твердосплавные пластины, с 4 режущими кромками

20x25x2	-	-	F	1	1	F 00Y 102 338	4 014 468 011 610
25x25x2	-	-	F	1	1	F 00Y 102 339	4 014 468 011 627
30x25x2	-	-	F	1	1	F 00Y 102 340	4 014 468 011 634

Кернер с твердосплавным острием для разметки на твердых материалах



-	120	-	C	1	1	F 00Y 102 341	4 014 468 011 641
---	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Разметочная игла с твердосплавным острием для разметки на твердых материалах



-	150	-	C	1	1	F 00Y 102 342	4 014 468 011 658
---	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------





**Сверла по дрeвесине**



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

### **SUPER**

Для отверстий под дюбели и резьбовые соединения.

Центрирующее острие и две глубокозатянутые наружные режущие кромки имеют CBN-заточку. Это позволяет добиваться точного позиционирования и строгого соответствия отверстий заданным размерам.

Специальная форма спирали с парным ведением препятствует заклиниванию стружки и способствует быстрому её отводу.

> **точные, аккуратные отверстия**



## Твердосплавные композитные сверла

Предназначены для изготовления точных отверстий в абразивных строительных материалах, таких как клееная древесина и ламинированные панели.

Центрирующее острие, твердосплавные главные и боковые режущие кромки с алмазной заточкой: суперострые, для оптимальной производительности сверления.

> **точные отверстия в сложных материалах**



## 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 объёмов и высокой производительности сверления: спиральные сверла (форма Lewis).

> точный размер отверстий

> сверление без усилий



### SELF CUT

#### Плоскофрезерные сверла

Плоскофрезерное сверло экстра-класса: с самозатягивающимся резьбовым острием и острыми боковыми режущими кромками для высокого качества отверстий. Лучшее соотношение цена/мощность.

> высокая производительность сверления

> длительный срок службы



#### Опалубочные и монтажные сверла

Надёжные сверла для строительных площадок и внутренних отделочных работ: безопасное сверление также во влажной древесине, в древесине с гвоздями, в многослойных лёгких 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



## Рекомендации по применению

Древесина и листовый материал	Спиральные сверла	Винтовые сверла	Плоскофрезерные сверла	Опалубочные и монтажные сверла	Твердосплавные композитные сверла	Сверла Форстнера	Сверла по арматуре	Режущий инструмент для выборки стучков. Концевые фрезы	Зенкеры	MULTICOMPLEXTION Универсальные сверла
Мягкая древесина	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Твердая древесина	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Тропическая древесина	●				●	●		●		
Клееная древесина	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фанерованные ДСП	●	●			●					
Ламинированные древесно-стружечные и древесно-волоконные 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 <b>STANDARD</b>	Диаметр в мм	3 - 6	13 - 18	20 - 30			
	Число оборотов, об/мин	1000	700	500			
Спиральные сверла по древесине <b>Super</b>	Диаметр в мм	6	8	10 - 12	14 - 18	20	
	Длина 250 мм	Число оборотов, об/мин	1600	1400	1000	700	500
	Длина 400 мм	Число оборотов, об/мин	-	1000	800	500	500
Винтовые сверла	Диаметр в мм	6 - 15	16 - 22	24 - 26	28 - 32		
	Длина 235 мм	Число оборотов, об/мин	1600	1400	1000	800	
	Длина 450 мм	Число оборотов, об/мин	1300	1000	800	800	
Плоскофрезерные сверла	Диаметр в мм	6 - 25	26 - 35	36 - 40			
	Число оборотов, об/мин	1000	750	600			
Опалубочные и монтажные сверла	Диаметр в мм	8 - 14	16 - 22	24 - 26	28 - 30		
	Число оборотов, об/мин	500	400	300	200		
Твердосплавные композитные сверла	Диаметр в мм	15 - 18	20 - 26	28 - 35	36 - 50		
	Число оборотов, об/мин	1500	1400	1000	600 - 800		
Сверла Форстнера	Диаметр в мм	10 - 20	22 - 25	26 - 30	32 - 35	36 - 50	
	Число оборотов, об/мин	1500	1100	900	800	600	
Сверла по арматуре	Диаметр в мм	26	30 - 35				
	Число оборотов, об/мин	1100	800				
Зенкеры	Диаметр в мм	3 - 12					
	Число оборотов, об/мин	500 - 1000					


**Спиральное сверло Hawera по древесине:**
**SUPER**


Для точных отверстий без заусенцев


**CBN-заточенное центрирующее острие и 2 глубокозатянутые наружные режущие кромки**

- > Простое и точное позиционирование и засверливание
- > Точные по размеру отверстия без сколов

**Парное ведение**

- > Значительно лучшее ведение инструмента в отверстия, даже при очень неглубоких отверстиях
- > Предотвращает заклинивание стружки между сверлом и полый стеной

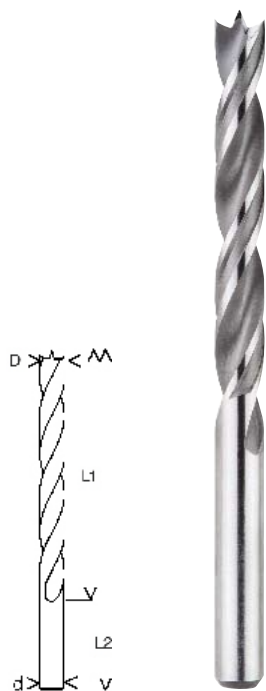
**Спиральное сверло Super по древесине**
**Рекомендуется для обработки:**

мягкой и твердой древесины, ДСП с покрытием и ДВП

**Указания для пользователя:**

Для сверления точных отверстий без сколов

Износоустойчивая сталь CV; CBN-заточенное центрирующее острие и 2 глубокозатянутые наружные режущие кромки; парное ведение



Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
3	33	61	3	B	1	1	F 00Y 124 050	4 014 468 007 613
4	43	75	4	B	1	1	F 00Y 124 051	4 014 468 007 620
5	52	86	5	B	1	1	F 00Y 124 052	4 014 468 007 637
6	57	93	6	B	1	1	F 00Y 124 053	4 014 468 007 644
7	69	109	7	B	1	1	F 00Y 124 054	4 014 468 007 651
8	75	117	8	B	1	1	F 00Y 124 055	4 014 468 007 668
9	81	120	9	B	1	1	F 00Y 124 056	4 014 468 007 675
10	87	133	10	B	1	1	F 00Y 124 057	4 014 468 007 682
11	89	142	8	B	1	1	F 00Y 124 058	4 014 468 007 699
12	96	151	8	B	1	1	F 00Y 124 059	4 014 468 007 705
13	96	151	8	B	1	1	F 00Y 124 060	4 014 468 007 712

## Наборы из спиральных сверл Super по древесине

Набор Содержимое  
Диаметр мм

Вид упаковки

Единица упаковки для  
розничной торговли

Единица транспортной  
упаковки

Номер для заказа

Код EAN



Набор из 5 сверл, в пластиковой кассете

4	P	5	1	F 00Y 124 061	4 014 468 007 774
5					
6					
8					
10					



Набор из 8 сверл, в пластиковой кассете

3	P	8	1	F 00Y 124 062	4 014 468 007 781
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					


**Спиральное сверло Hawera по деревине:**
**STANDARD**

Надежное спиральное сверло по деревине

**Спиральное сверло по деревине, стандартное исполнение**
**Рекомендуется для обработки:**

мягкой древесины, столярных плит и ДСП без покрытия

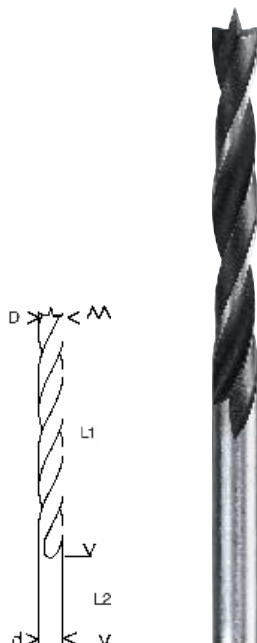
**Указания для пользователя:**

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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

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







**Наборы из спиральных сверл по древесине**


Набор	Содержимое	Диаметр мм	Диаметр (мм), камень	Диаметр (мм), металл	Диаметр (мм), дерево	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------	------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

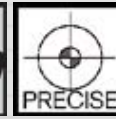
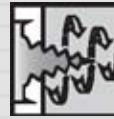
Комбинированный набор из 9 сверл для обработки металла, древесины и камня, в пластиковой кассете

-	5	5	5	P	9	1	F 00Y 140 875	4 014 468 022 005
	6	6	6					
	8	8	8					



### 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 захват без проскальзывания в сверлильном патроне

## Винтовое сверло Lewis

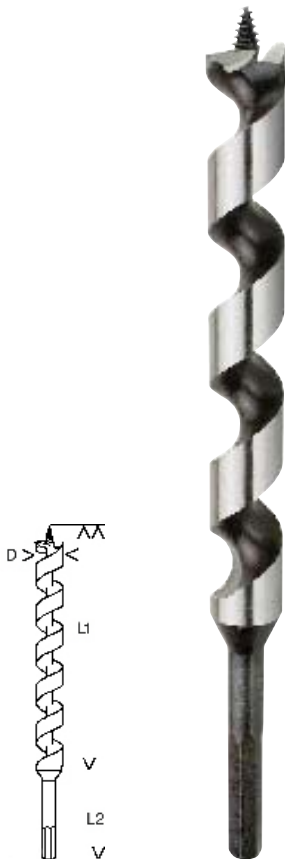
### Рекомендуется для обработки:

мягкой и твердой древесины (ель, бук), влажной древесины, клееной и торцевой древесины

### Указания для пользователя:

Для работы с любыми ударными дрелями со сверлильным патроном 13 мм; круглый хвостовик диаметром 6 мм; подходит для выполнения 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	----------------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

6	100	160	B	1	1	F 00Y 212 046	4 014 468 045 653
6	160	235	B	1	1	F 00Y 124 065	4 014 468 008 771
6	320	400	C	1	1	F 00Y 212 054	4 014 468 045 721
7	255	320	C	1	1	F 00Y 141 359	4 014 468 020 582
8	100	170	B	1	1	F 00Y 212 047	4 014 468 045 660
8	160	235	B	1	1	F 00Y 124 066	4 014 468 008 788
8	380	450	C	1	1	F 00Y 124 080	4 014 468 008 917
8	530	600	D	1	1	F 00Y 212 055	4 014 468 045 738
10	120	190	B	1	1	F 00Y 212 049	4 014 468 045 677
10	160	235	B	1	1	F 00Y 124 067	4 014 468 008 795
10	380	450	C	1	1	F 00Y 124 081	4 014 468 008 924
10	530	600	D	1	1	F 00Y 142 650	4 014 468 023 132
12	120	190	B	1	1	F 00Y 212 050	4 014 468 045 684
12	160	235	B	1	1	F 00Y 124 068	4 014 468 008 801
12	380	450	C	1	1	F 00Y 124 082	4 014 468 008 931

**Винтовое сверло Lewis**

Диаметр D, мм	Рабочая длина L1, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
12	530	600	D	1	1	F 00Y 142 651	4 014 468 023 064
14	120	200	B	1	1	F 00Y 212 051	4 014 468 045 691
14	160	235	B	1	1	F 00Y 124 069	4 014 468 008 818
14	380	450	C	1	1	F 00Y 124 083	4 014 468 008 948
14	530	600	D	1	1	F 00Y 142 652	4 014 468 023 071
16	120	200	C	1	1	F 00Y 212 052	4 014 468 045 707
16	160	235	C	1	1	F 00Y 124 070	4 014 468 008 825
16	380	450	C	1	1	F 00Y 124 084	4 014 468 008 955
16	530	600	D	1	1	F 00Y 142 653	4 014 468 023 088
18	120	200	C	1	1	F 00Y 212 053	4 014 468 045 714
18	160	235	C	1	1	F 00Y 124 071	4 014 468 008 832
18	380	450	C	1	1	F 00Y 124 085	4 014 468 008 962
18	530	600	D	1	1	F 00Y 142 654	4 014 468 023 095
20	160	235	C	1	1	F 00Y 124 072	4 014 468 008 849
20	380	450	C	1	1	F 00Y 124 086	4 014 468 008 979
20	530	600	D	1	1	F 00Y 142 655	4 014 468 023 101
22	160	235	C	1	1	F 00Y 124 073	4 014 468 008 856
22	380	450	C	1	1	F 00Y 124 087	4 014 468 008 986
22	530	600	D	1	1	F 00Y 142 656	4 014 468 023 118
24	160	235	C	1	1	F 00Y 124 074	4 014 468 008 863
24	380	450	C	1	1	F 00Y 124 088	4 014 468 008 993
24	530	600	D	1	1	F 00Y 142 657	4 014 468 023 125
25	160	235	C	1	1	F 00Y 207 717	4 014 468 043 406
25	380	450	C	1	1	F 00Y 207 718	4 014 468 043 413
26	160	235	C	1	1	F 00Y 124 075	4 014 468 008 870
26	380	450	C	1	1	F 00Y 202 294	4 014 468 039 423
28	160	235	C	1	1	F 00Y 124 076	4 014 468 008 887
28	380	450	C	1	1	F 00Y 202 295	4 014 468 039 393
30	160	235	C	1	1	F 00Y 124 077	4 014 468 008 894
30	380	450	C	1	1	F 00Y 202 296	4 014 468 039 409
32	160	235	C	1	1	F 00Y 124 078	4 014 468 008 900
32	380	450	C	1	1	F 00Y 202 297	4 014 468 039 416


**Наборы из винтовых сверл Lewis**


Набор Содержимое Диаметр мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
10	235	K	6	1	F 00Y 124 357	4 014 468 009 006
12						
14						
16						
18						
20						

Набор из 6 сверл, в деревянном ящике

## Наборы из винтовых сверл Lewis

Набор Содержимое Диаметр мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------------------	-----------------	--------------	--	----------------------------------	------------------	---------



Набор из 6 сверл, в деревянном ящике

10	450	K	6	1	F 00Y 124 358	4 014 468 009 013
12						
14						
16						
18						
20						


**Плоскофрезерное сверло Hawera:**
**SELF CUT**


Универсальное применение в древесине


**Быстрое сверление благодаря самозатягивающемуся резьбовому острию**

- > Две боковые режущие кромки
- > Шестигранный хвостовик 1/4"
- > Чистое и безопасное сверление

**Плоскофрезерное сверло SelfCut**
**Рекомендуется для обработки:**

мягкой древесины и древесины средней твердости, ДСП и ДВП, а также легких строительных материалов, 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 режущими кромками; изготавливаются по собственному заводскому стандарту из улучшенной стали; с 6-гранным хвостовиком 1/4" по DIN 3126-E6.3



Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
6	152	H	1	1	F 00Y 228 058	4 014 468 067 266
6	400	H	1	1	F 00Y 228 080	4 014 468 067 488
8	152	H	1	1	F 00Y 228 059	4 014 468 067 273
8	400	H	1	1	F 00Y 228 081	4 014 468 067 495
10	152	H	1	1	F 00Y 228 060	4 014 468 067 280
10	400	H	1	1	F 00Y 228 082	4 014 468 067 501
12	152	H	1	1	F 00Y 228 061	4 014 468 067 297
12	400	H	1	1	F 00Y 228 083	4 014 468 067 518
13	152	H	1	1	F 00Y 228 062	4 014 468 067 303
13	400	H	1	1	F 00Y 228 084	4 014 468 067 525
14	152	H	1	1	F 00Y 228 063	4 014 468 067 310



## Плоскофрезерное сверло SelfCut

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
14	400	H	1	1	F 00Y 228 085	4 014 468 067 532
16	152	H	1	1	F 00Y 228 064	4 014 468 067 327
16	400	H	1	1	F 00Y 228 086	4 014 468 067 549
17	152	H	1	1	F 00Y 228 065	4 014 468 067 334
17	400	H	1	1	F 00Y 228 087	4 014 468 067 556
18	152	H	1	1	F 00Y 228 066	4 014 468 067 341
18	400	H	1	1	F 00Y 228 088	4 014 468 067 563
19	152	H	1	1	F 00Y 228 067	4 014 468 067 358
19	400	H	1	1	F 00Y 228 089	4 014 468 067 570
20	152	H	1	1	F 00Y 228 068	4 014 468 067 365
20	400	H	1	1	F 00Y 228 090	4 014 468 067 587
22	152	H	1	1	F 00Y 228 069	4 014 468 067 372
22	400	H	1	1	F 00Y 228 091	4 014 468 067 594
24	152	H	1	1	F 00Y 228 070	4 014 468 067 389
24	400	H	1	1	F 00Y 228 092	4 014 468 067 600
25	152	H	1	1	F 00Y 228 071	4 014 468 067 396
25	400	H	1	1	F 00Y 228 093	4 014 468 067 617
26	152	H	1	1	F 00Y 228 072	4 014 468 067 402
26	400	H	1	1	F 00Y 228 094	4 014 468 067 624
28	152	H	1	1	F 00Y 228 073	4 014 468 067 419
28	400	H	1	1	F 00Y 228 095	4 014 468 067 631
30	152	H	1	1	F 00Y 228 074	4 014 468 067 426
30	400	H	1	1	F 00Y 228 096	4 014 468 067 648
32	152	H	1	1	F 00Y 228 075	4 014 468 067 433
32	400	H	1	1	F 00Y 228 097	4 014 468 067 655
35	152	H	1	1	F 00Y 228 076	4 014 468 067 440
35	400	H	1	1	F 00Y 228 098	4 014 468 067 662
36	152	H	1	1	F 00Y 228 077	4 014 468 067 457
36	400	H	1	1	F 00Y 228 099	4 014 468 067 679
38	152	H	1	1	F 00Y 228 078	4 014 468 067 464
38	400	H	1	1	F 00Y 228 100	4 014 468 067 686
40	152	H	1	1	F 00Y 228 079	4 014 468 067 471
40	400	H	1	1	F 00Y 228 101	4 014 468 067 693

## Наборы из плоскофрезерных сверл SelfCut



Набор Содержимое Диаметр мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
14	152	Q	6	1	F 00Y 265 102	3 165 140 441 070
16						
18						
20						
22						
24						

Набор из 6 сверл, в сворачиваемой сумке

**Наборы из плоскофрезерных сверл SelfCut**

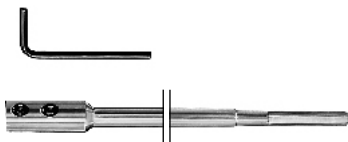

Набор Содержимое	Диаметр мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
------------------	------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 6 сверл, в сворачиваемой сумке

13	152	Q	6	1	F 00Y 265 103	3 165 140 441 087
16						
18						
20						
22						
25						

**Принадлежности – Плоскофрезерные сверла SelfCut**

Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Удлинительный элемент 1/4" (6,35 мм) с шестигранным хвостовиком

1/4"	152	F	1	1	F 00Y 228 102	4 014 468 067 709
1/4"	305	F	1	1	F 00Y 228 127	4 014 468 067 723

**Регулируемое плоскофрезерное сверло**
**Рекомендуется для обработки:**

мягкая древесина и ДСП

3-гранное острие, подрезатель, сменные ножи 15-25 мм и 25-45 мм, диаметр хвостовика 8 мм



Регулируемый диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------------	-------------------	-----------------	--------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

15-45	90	120	8	C	1	1	F 00Y 202 236	4 014 468 039 003
-------	----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



### 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
- > Подходит также в качестве сверла для выполнения фасадных и кровельных работ при обработке металла и т. д.

## Опалубочные и монтажные сверла HSS

### Рекомендуется 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 работы с любыми ударными дрелями 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-технических работ, 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



Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
8	400	6	C	1	1	F 00Y 104 896	4 014 468 009 020
8	600	6	C	1	1	F 00Y 104 910	4 014 468 009 112
10	400	8	C	1	1	F 00Y 104 897	4 014 468 009 037
10	600	8	C	1	1	F 00Y 104 911	4 014 468 009 129
10	800	8	C	1	1	F 00Y 141 360	4 014 468 020 599
12	400	8	C	1	1	F 00Y 104 898	4 014 468 009 044
12	600	8	C	1	1	F 00Y 104 912	4 014 468 009 136
12	800	8	C	1	1	F 00Y 141 361	4 014 468 020 605
14	400	8	C	1	1	F 00Y 104 899	4 014 468 009 051

**Опалубочные и монтажные сверла HSS**

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
14	600	8	C	1	1	F 00Y 104 913	4 014 468 009 143
14	800	8	C	1	1	F 00Y 141 362	4 014 468 020 612
16	400	10	C	1	1	F 00Y 104 900	4 014 468 009 068
16	600	10	C	1	1	F 00Y 104 914	4 014 468 009 150
16	800	10	C	1	1	F 00Y 141 363	4 014 468 020 629
18	400	10	C	1	1	F 00Y 104 901	4 014 468 009 075
18	600	10	C	1	1	F 00Y 104 915	4 014 468 009 167
18	800	10	C	1	1	F 00Y 141 364	4 014 468 020 636
20	400	10	C	1	1	F 00Y 104 902	4 014 468 009 082
20	600	10	C	1	1	F 00Y 104 916	4 014 468 009 174
20	800	10	C	1	1	F 00Y 141 365	4 014 468 020 643
22	400	10	C	1	1	F 00Y 104 903	4 014 468 009 099
22	600	10	C	1	1	F 00Y 104 917	4 014 468 009 181
22	800	10	C	1	1	F 00Y 141 366	4 014 468 020 650
24	400	11	C	1	1	F 00Y 104 904	4 014 468 009 105
24	600	11	C	1	1	F 00Y 104 918	4 014 468 009 198
24	800	11	C	1	1	F 00Y 141 367	4 014 468 020 667
26	600	11	C	1	1	F 00Y 104 919	4 014 468 009 204
28	600	11	C	1	1	F 00Y 104 920	4 014 468 009 211
30	600	11	C	1	1	F 00Y 104 921	4 014 468 009 228





### Композитные сверла Hawera

Точное сверление отверстий без сколов в различных породах древесины

### Твердосплавное композитное сверло HM

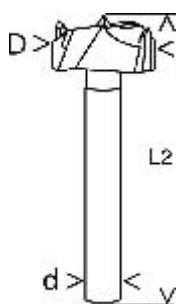
#### Рекомендуется для обработки:

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

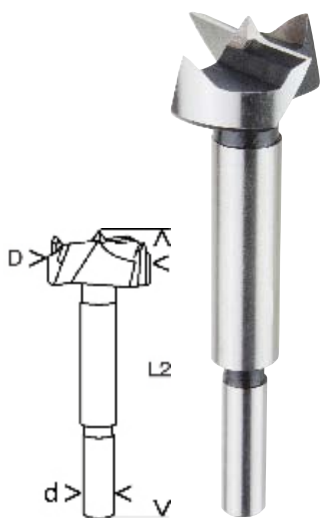


Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
15	90	10	D	1	1	F 00Y 104 836	4 014 468 008 641
18	90	10	D	1	1	F 00Y 123 976	4 014 468 008 658
20	90	10	D	1	1	F 00Y 104 837	4 014 468 008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

**Композитное сверло**
**Рекомендуется для обработки:**

мягкой древесины, столярных плит и ДСП

По две боковых и главных режущих кромки с коротким центрирующим острием



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

**Набор из композитных сверл**


Набор Содержимое Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 5 сверл, в деревянном ящике

15	K	5	1	F 00Y 123 938	4 014 468 008 634
20					
25					
30					
35					





**Сверло Форстнера**  
**Сверло по арматуре**  
**Режущий инструмент для выборки сучков**  
**Зенкер**

### Сверло Форстнера, аналог DIN 7483 G

#### Рекомендуется для обработки:

массива древесины и древесных плит, облицованных фанерой (также для выполнения отверстий по кромкам)

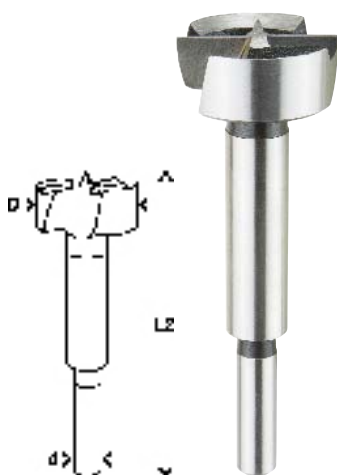
#### Указания для пользователя:

Для работы с любыми ударными дрелями со сверлильным патроном Ø 10 мм; сверло отвечает профессиональным требованиям благодаря высокому качеству реза в отверстиях и кромкам без сколов

Точные сверла с двумя ножами и боковыми режущими кромками с коротким центрирующим острием аналогично DIN 7483 G; улучшенная специальная сталь по собственному заводскому стандарту, твердость режущих кромок мин. 50 HRC; укороченный цилиндрический хвостовик, кованная и шлифованная сверлильная головка

Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Диаметр хвостовика d, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	--------------------	--------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

10	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 826	4 014 468 008 214
12	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 827	4 014 468 008 221
14	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 828	4 014 468 008 238
15	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 829	4 014 468 008 245
16	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 830	4 014 468 008 252
18	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 831	4 014 468 008 269
20	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 832	4 014 468 008 276
22	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 833	4 014 468 008 283
24	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 834	4 014 468 008 290
25	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 835	4 014 468 008 306
26	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 836	4 014 468 008 313
28	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 837	4 014 468 008 320
30	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 838	4 014 468 008 337
32	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 950	4 014 468 008 344
34	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 951	4 014 468 008 351
35	90	10x30	D	1	1	F 00Y 105 839	4 014 468 008 368
36	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 952	4 014 468 008 375
38	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 953	4 014 468 008 382
40	90	10x30	D	1	1	F 00Y 105 840	4 014 468 008 399
45	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 954	4 014 468 008 405
50	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 955	4 014 468 008 412



**Набор - сверла Форстнера, аналог DIN 7483 G**


Набор Содержимое	Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
------------------	------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 5 сверл, в деревянной кассете

15	K	5	1	F 00Y 123 956	4 014 468 008 429
20					
25					
30					
35					

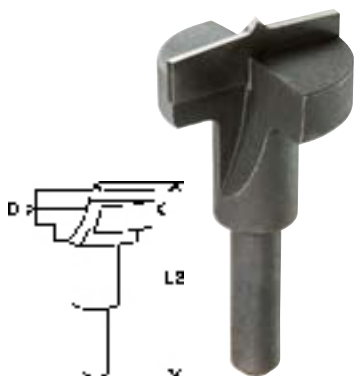

**Твердосплавные сверла НМ по арматуре**
**Рекомендуется для обработки:**

мягкой и твердой древесины, улучшенной древесины (прессованная слоистая древесина), ДСП с полимерным покрытием, абразивных материалов с минералами и керамической плитки средней твердости

**Указания для пользователя:**

Точные отверстия для установки петельных шарниров

Центрирующее острие и 2 режущие кромки из твердого сплава



Диаметр D, мм	Общая длина L2, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------	--------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

26	58	D	1	1	F 00Y 105 784	4 014 468 008 740
30	58	D	1	1	F 00Y 105 841	4 014 468 008 757
35	58	D	1	1	F 00Y 105 842	4 014 468 008 764

## Режущий инструмент для выборки сучков / концевая фреза, DIN 7489

### Для удаления и восстановления:

Сучков и дефектных частей древесины в комбинации со сверлами Форстнера Hawega 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 d, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
10	140	E	1	1	F 00Y 104 889	4 014 468 008 146
15	140	E	1	1	F 00Y 104 890	4 014 468 008 153
20	140	E	1	1	F 00Y 104 891	4 014 468 008 160
25	140	E	1	1	F 00Y 104 892	4 014 468 008 177
30	140	E	1	1	F 00Y 104 893	4 014 468 008 184
35	160	E	1	1	F 00Y 104 894	4 014 468 008 191
40	160	E	1	1	F 00Y 104 895	4 014 468 008 207

## Зенкеры, аналог DIN 6446 B

### Рекомендуется для обработки:

Для древесины, полимерных материалов 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
10	90	D	1	1	F 00Y 104 941	4 014 468 008 108
13	90	D	1	1	F 00Y 104 942	4 014 468 008 115
16	90	D	1	1	F 00Y 104 943	4 014 468 008 122
20	90	D	1	1	F 00Y 104 944	4 014 468 008 139

**Зенкер с пластиковой ручкой**

**Рекомендуется для обработки:**

Для древесины, полимерных материалов и цветных металлов  
 Сталь WS, с 5 режущими кромками; угол зенковки 90°; ручка из полиэтилена

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
12	150	D	1	1	F 00Y 202 237	4 014 468 039 010

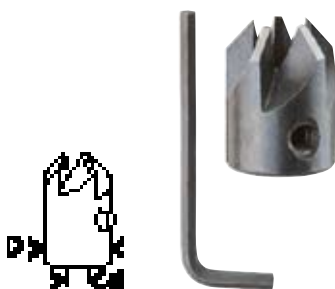
**Насадный зенкер**
**Рекомендуется для обработки:**

твердой и мягкой древесины, ДСП с покрытием и без покрытия, фанеры

**Указания для пользователя:**

Подходит для спиральных сверл по древесине;  
 Сверление и зенковка за один проход; простым вращением; используется также как ограничитель глубины сверла; сталь WS, с 5 режущими кромками; угол зенковки 90°

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



Поставка с шестигранным штифтовым ключом, но без сверла

3	16	D	1	1	F 00Y 141 353	4 014 468 020 520
4	16	D	1	1	F 00Y 141 354	4 014 468 020 537
5	16	D	1	1	F 00Y 141 355	4 014 468 020 544
6	16	D	1	1	F 00Y 141 356	4 014 468 020 551
8	20	D	1	1	F 00Y 141 357	4 014 468 020 568
10	20	D	1	1	F 00Y 142 589	4 014 468 022 937



Lined area for handwritten notes with horizontal ruling lines.







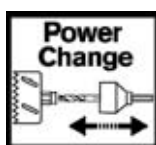
**Коронки**



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 по **древесине** и **металлу**. Коронка для **разнообразного применения** на строительных площадках и в мастерских. Превосходная производительность при работе с INOX, сталью, алюминием, твёрдыми сортами древесины, комбинированными материалами и пластиками. Обе коронки подходят ко всем известным маркам дрелей при помощи одного единственного **быстросменного переходника**.

Какие из коронок Hawera подходят для обработки какого материала?

Ответ на этот вопрос Вы найдете в следующей таблице.

	Области применения	Рекомендации по применению
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Акриловое стекло</li> <li>Волокнистые композитные материалы</li> <li>Гипсокартон и гипсовые блоки</li> <li>Пластики</li> <li>Ламинат</li> <li>Натуральная древесина, древесина твёрдых сортов</li> <li>Многослойные материалы</li> <li>ДСП: неотделанные, фанерованные, ламинированные</li> <li>Фанера, столярные плиты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать охлаждающую жидкость</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кровельная черепица</li> <li>Кирпич с вертикальными пустотами</li> <li>Лёгкий бетон</li> <li>Каменная кладка</li> <li>Полнотелый кирпич</li> <li>Настенная керамическая плитка</li> <li>Волокнистые плиты на цементной основе</li> <li>Цементостружечные панели (ЦСП)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не бетонная</li> <li>Снизить нажимное давление</li> <li>Ограниченное число оборотов при шестой степени твёрдости</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Алюминий</li> <li>Цветные металлы</li> <li>Тонколистовые металлы (INOX, сталь, алюминий, медь)</li> <li>INOX</li> <li>Сталь, литьё</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать охлаждающее масло</li> <li>Использовать охлаждающее масло</li> <li>Использовать охлаждающее масло</li> <li>Использовать охлаждающее масло</li> <li>Использовать охлаждающее масло</li> </ul>



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



Биметаллическая коронка HSS с 8% кобальта. Прогрессивные зубья



Основание из алюминия, отлитого под давлением. Закалённые зубья.


**MULTI CONSTRUCTION**

**PROGRESSOR**

**Пильные венцы**

**HSS-BIMETAL**

**KARAT**

●
●
●
●
●
●
●
●
●
●

○
○
○
○
○
○
○
○
○
○

●
○
○
●
●
○
●
●

○
○
○
○
○
○
○
○
○

●
●
●
●
●
●
●
●
●

●
●
●
●
●
●
●
●
●




●
●
●
●
●
●
●
●
●


●
●
●
●
●


●
●
●
●
○
●


## Рекомендации по числу оборотов

### PROGRESSOR

Диаметр в мм		Сталь 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

Durchmesser in mm		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 в мм	Древесина и ДСП об/мин	Пластик об/мин	Каменная кладка 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

## Всего лишь один щелчок!

Оснащённые переходником Power-Change, коронки Hawera надеваются на все известные дрели с помощью всего лишь одного щелчка.

Установка центрирующего сверла и коронки в быстросменный переходник выполняется без вспомогательного инструмента. Не требуется утомительных завинчиваний и отвинчиваний.



Вставляем центрирующее сверло....



... затем вставляем коронку..... щёлк!



... и сверлим!

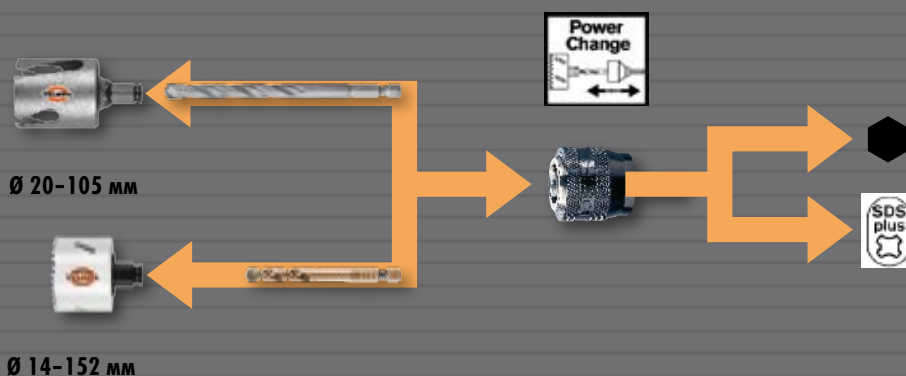


### Всего один переходник

➤ для двух новых универсальных коронок Hawera **MULTICONSTRUCTION** и **PROGRESSOR**

➤ для всех основных диаметров

➤ для всех известных дрелей

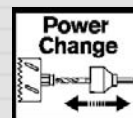




### Коронки Hawera

## 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 центрирующего сверла и коронки всего одним «щелчком»

## Универсальные коронки MultiConstruction

### Рекомендуется для обработки:

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 установки в дрелях со сверлильным патроном или патроном SDS-plus; только для обычного сверления, без удара



Диаметр, мм	Цикло зубьев	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
20	3	G	1	1	F 00Y 227 799	4 014 468 067 730
25	3	G	1	1	F 00Y 227 800	4 014 468 067 747
30	3	G	1	1	F 00Y 227 801	4 014 468 067 754
35	3	G	1	1	F 00Y 227 802	4 014 468 067 761
40	3	G	1	1	F 00Y 227 803	4 014 468 067 778
45	3	G	1	1	F 00Y 227 804	4 014 468 067 785
50	3	G	1	1	F 00Y 227 805	4 014 468 067 792
55	4	G	1	1	F 00Y 227 806	4 014 468 067 808
58	4	G	1	1	F 00Y 227 807	4 014 468 067 815
60	4	G	1	1	F 00Y 227 808	4 014 468 067 822
63	4	G	1	1	F 00Y 227 809	4 014 468 067 839
65	4	G	1	1	F 00Y 227 810	4 014 468 067 846
68	4	G	1	1	F 00Y 227 811	4 014 468 067 853

**Универсальные коронки MultiConstruction**

Диаметр, мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
70	4	G	1	1	F 00Y 227 812	4 014 468 067 860
71	4	G	1	1	F 00Y 227 813	4 014 468 067 877
74	4	G	1	1	F 00Y 227 814	4 014 468 067 884
76	4	G	1	1	F 00Y 227 815	4 014 468 067 891
80	4	G	1	1	F 00Y 227 816	4 014 468 067 907
85	4	G	1	1	F 00Y 227 817	4 014 468 067 914
90	4	G	1	1	F 00Y 227 818	4 014 468 067 921
105	5	G	1	1	F 00Y 227 819	4 014 468 067 938

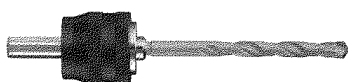

**Принадлежности – Универсальные коронки MultiConstruction**

Патрон со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 4 переходников для коронок Karat на базе переходника Power-Change

-	-	F	4	1	F 00Y 227 747	4 014 468 066 993
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 9,5 мм для патрона с твердосплавным центрирующим сверлом; для коронок диаметром 20–105 мм



Шестигранник SW 9,5	-	H	1	1	F 00Y 227 744	4 014 468 066 962
---------------------	---	---	---	---	---------------	-------------------

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



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

Твердосплавное центрирующее сверло с шестигранным хвостовиком 1/4", наконечник сверла 118°; твердосплавные режущие кромки алмазной заточки с центрированием и универсальной подточкой; длина = 120 мм



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



## Принадлежности – Универсальные коронки MultiConstruction

Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Центрирующее сверло HSS-Co с шестигранным хвостовиком 1/4", углом острия 135° и крестообразной подточкой; длина = 120 мм



120	B	1	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	1	F 00Y 227 746	4 014 468 066 986
-----	---	---	---	---------------	-------------------



## 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 центрирующего сверла и коронки всего одним «щелчком»



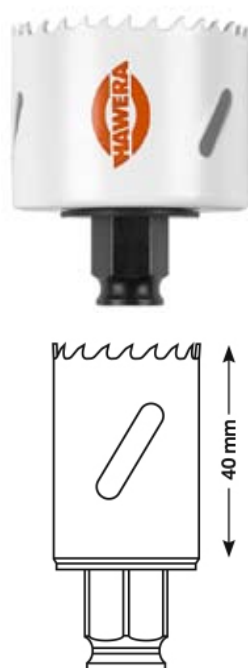
## Биметаллические коронки HSS Progressor

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

## Биметаллические коронки HSS Progressor

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
35	1 3/8	L	1	1	F 00Y 227 643	4 014 468 066 474
37	1 7/16	L	1	1	F 00Y 227 644	4 014 468 066 481
38	1 1/2	L	1	1	F 00Y 227 645	4 014 468 066 498
40	1 9/16	L	1	1	F 00Y 227 646	4 014 468 066 504
41	1 5/8	L	1	1	F 00Y 227 647	4 014 468 066 511
43	1 11/16	L	1	1	F 00Y 227 648	4 014 468 066 528
44	1 3/4	L	1	1	F 00Y 227 649	4 014 468 066 535
46	1 13/16	L	1	1	F 00Y 227 650	4 014 468 066 542
48	1 7/8	L	1	1	F 00Y 227 651	4 014 468 066 559
51	2	L	1	1	F 00Y 227 652	4 014 468 066 566
52	2 1/16	L	1	1	F 00Y 227 653	4 014 468 066 573
54	2 1/8	L	1	1	F 00Y 227 654	4 014 468 066 580
56	2 3/16	L	1	1	F 00Y 227 655	4 014 468 066 597
57	2 1/4	L	1	1	F 00Y 227 656	4 014 468 066 603
59	2 5/16	L	1	1	F 00Y 227 657	4 014 468 066 610
60	2 3/8	L	1	1	F 00Y 227 658	4 014 468 066 627
64	2 1/2	L	1	1	F 00Y 227 659	4 014 468 066 634
65	2 9/16	L	1	1	F 00Y 227 660	4 014 468 066 641
67	2 5/8	L	1	1	F 00Y 227 661	4 014 468 066 658
68	2 11/16	L	1	1	F 00Y 227 662	4 014 468 066 665
70	2 3/4	L	1	1	F 00Y 227 663	4 014 468 066 672
73	2 7/8	L	1	1	F 00Y 227 664	4 014 468 066 689
76	3	L	1	1	F 00Y 227 665	4 014 468 066 696
79	3 1/8	L	1	1	F 00Y 227 666	4 014 468 066 702
83	3 1/4	L	1	1	F 00Y 227 667	4 014 468 066 719
86	3 3/8	L	1	1	F 00Y 227 668	4 014 468 066 726
89	3 1/2	L	1	1	F 00Y 227 669	4 014 468 066 733
92	3 5/8	L	1	1	F 00Y 227 670	4 014 468 066 740
95	3 3/4	L	1	1	F 00Y 227 671	4 014 468 066 757
98	3 7/8	L	1	1	F 00Y 227 672	4 014 468 066 764
102	4	L	1	1	F 00Y 227 673	4 014 468 066 771
105	4 1/8	L	1	1	F 00Y 227 674	4 014 468 066 788
108	4 1/4	L	1	1	F 00Y 227 675	4 014 468 066 795
111	4 3/8	L	1	1	F 00Y 227 676	4 014 468 066 801
114	4 1/2	L	1	1	F 00Y 227 677	4 014 468 066 818
121	4 3/4	L	1	1	F 00Y 227 678	4 014 468 066 825
127	5	L	1	1	F 00Y 227 679	4 014 468 066 832
140	5 1/2	L	1	1	F 00Y 227 680	4 014 468 066 849
152	6	L	1	1	F 00Y 227 681	4 014 468 066 856

## Наборы из биметаллических коронок HSS Progressor

Набор Соержимое	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Набор из 8 шт., вкл. переходник Power-Change, центрирующее сверло HSS-Co

22	T	8	1	F 00Y 227 682	4 014 468 066 863
29					
35					
44					
51					
64					



Набор из 13 шт., вкл. переходник Power-Change, центрирующее сверло HSS-Co



19	T	13	1	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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 6 переходников для биметаллической коронки HSS на базе переходника Power-Change

-	-	F	6	1	F 00Y 227 688	4 014 468 066 924
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Переходник Power-Change с шестигранным хвостовиком 9,5 мм для патрона с центрирующим сверлом HSS-Co; для коронок диаметром 14–152 мм



Шестигранник SW 9,5	-	H	1	1	F 00Y 227 684	4 014 468 066 887
---------------------	---	---	---	---	---------------	-------------------

## Принадлежности – Биметаллические коронки HSS Progressor

Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Переходник Power-Change с хвостовиком SDS-plus, с центрирующим сверлом HSS-Co; для коронок диаметром 14–152 мм



SDS-plus	-	H	1	1	F 00Y 227 685	4 014 468 066 894
----------	---	---	---	---	---------------	-------------------

Центрирующее сверло HSS-Co с шестигранным хвостовиком 1/4", углом острия 135° и крестообразной подточкой; длина = 80 мм



-	80	B	1	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	1	F 00Y 227 746	4 014 468 066 986
---	-----	---	---	---	---------------	-------------------



### Коронка Hawera с зенкером для обработки кромок

#### Коронка с зенкером для обработки кромок

##### Рекомендуется для обработки:

ДСП, столярных плит, полимерных плит, гипсокартона и балок

##### Указания для пользователя:

При сверлении глубиной до 32 мм возможно изготовление монтажных отверстий, допущенных VDE, с раззенковкой кромок за один проход – благодаря этому получают ровные поверхности при монтаже розеток в полых стенах; большая глубина сверления достигается путем разрушения с помощью стержня сверла и последующего использования коронки без зенкера

Качество HSS; закаленный зенкер для обработки кромок



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





## Коронки Hawera

### HSS-DIMETAL

Специалист по чистым, круглым отверстиям в металле и древесине



## Биметаллические коронки HSS

### Рекомендуется 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 пропила для всех размеров – 38 мм; качество пропила зависит от правильной частоты вращения и охлаждения (соблюдайте руководство по эксплуатации); при пилении 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

Прочная конструкция с массивной опорной плитой; зубья из высококачественной быстрорежущей стали качества M3; стержень из легированной стали; зубья Vario-Pitch для повышения скорости сверления



Хвостовик, совместимый с SDS-plus и шестигранным хвостовиком

14	9/16	L	1	1	F 00Y 142 590	4 014 468 022 951
16	5/8	L	1	1	F 00Y 118 321	4 014 468 009 235
17	11/16	L	1	1	F 00Y 142 591	4 014 468 022 944
19	3/4	L	1	1	F 00Y 118 322	4 014 468 009 242
20	25/32	L	1	1	F 00Y 118 323	4 014 468 009 259
21	13/16	L	1	1	F 00Y 118 324	4 014 468 009 266
22	7/8	L	1	1	F 00Y 118 325	4 014 468 009 273
24	15/16	L	1	1	F 00Y 142 592	4 014 468 022 968
25	1	L	1	1	F 00Y 118 326	4 014 468 009 280
27	1 1/16	L	1	1	F 00Y 118 327	4 014 468 009 297
29	1 1/8	L	1	1	F 00Y 118 328	4 014 468 009 303

**Биметаллические коронки HSS**

Диаметр, мм	Диаметр, дюйм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	---------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Хвостовик, совместимый с SDS-plus и шестигранным хвостовиком

30	1 3/16	L	1	1	F 00Y 118 329	4 014 468 009 310
32	1 1/4	L	1	1	F 00Y 118 330	4 014 468 009 327
33	1 5/16	L	1	1	F 00Y 142 593	4 014 468 022 975
35	1 3/8	L	1	1	F 00Y 118 331	4 014 468 009 334
37	1 7/16	L	1	1	F 00Y 142 594	4 014 468 022 982
38	1 1/2	L	1	1	F 00Y 118 332	4 014 468 009 341
40	1 9/16	L	1	1	F 00Y 118 333	4 014 468 009 358
41	1 5/8	L	1	1	F 00Y 118 334	4 014 468 009 365
43	1 11/16	L	1	1	F 00Y 142 595	4 014 468 023 002
44	1 3/4	L	1	1	F 00Y 118 335	4 014 468 009 372
46	1 13/16	L	1	1	F 00Y 118 336	4 014 468 009 389
48	1 7/8	L	1	1	F 00Y 118 354	4 014 468 009 396
51	2	L	1	1	F 00Y 118 337	4 014 468 009 402
52	2 1/16	L	1	1	F 00Y 142 596	4 014 468 023 019
54	2 1/8	L	1	1	F 00Y 118 338	4 014 468 009 419
56	2 3/16	L	1	1	F 00Y 212 256	4 014 468 046 384
57	2 1/4	L	1	1	F 00Y 118 339	4 014 468 009 426
59	2 5/16	L	1	1	F 00Y 212 253	4 014 468 046 377
60	2 3/8	L	1	1	F 00Y 118 340	4 014 468 009 433
64	2 1/2	L	1	1	F 00Y 118 341	4 014 468 009 440
65	2 9/16	L	1	1	F 00Y 118 002	4 014 468 009 457
67	2 5/8	L	1	1	F 00Y 118 342	4 014 468 009 464
68	2 11/16	L	1	1	F 00Y 118 920	4 014 468 009 471
70	2 3/4	L	1	1	F 00Y 118 343	4 014 468 009 488
73	2 7/8	L	1	1	F 00Y 142 597	4 014 468 023 026
76	3	L	1	1	F 00Y 118 344	4 014 468 009 495
79	3 1/8	L	1	1	F 00Y 138 226	4 014 468 009 501
83	3 1/4	L	1	1	F 00Y 118 356	4 014 468 009 518
86	3 3/8	L	1	1	F 00Y 142 598	4 014 468 023 033
89	3 1/2	L	1	1	F 00Y 118 345	4 014 468 009 525
92	3 5/8	L	1	1	F 00Y 138 228	4 014 468 009 532
95	3 3/4	L	1	1	F 00Y 138 229	4 014 468 009 549
98	3 7/8	L	1	1	F 00Y 142 599	4 014 468 023 040
102	4	L	1	1	F 00Y 118 346	4 014 468 009 556
105	4 1/8	L	1	1	F 00Y 138 230	4 014 468 009 563
111	4 3/8	L	1	1	F 00Y 118 003	4 014 468 009 570
114	4 1/2	L	1	1	F 00Y 138 231	4 014 468 009 587
121	4 3/4	L	1	1	F 00Y 138 232	4 014 468 009 594
127	5	L	1	1	F 00Y 118 004	4 014 468 009 600
140	5 1/2	L	1	1	F 00Y 118 005	4 014 468 009 617
152	6	L	1	1	F 00Y 142 600	4 014 468 023 057



## Наборы из биметаллических коронок HSS

Набор Содержимое  
Диаметр мм

Вид упаковки

Единица упаковки для  
розничной торговли

Единица транспортной  
упаковки

Номер для заказа

Код EAN



Набор для сантехника из 8 шт., вкл. 2 хвостовика и выталкивающую пружину

19	T	8	1	F 00Y 130 072	4 014 468 009 686
25					
32					
38					
51					



Набор для электрика из 9 шт., вкл. 2 хвостовика и выталкивающую пружину

19	T	9	1	F 00Y 130 070	4 014 468 009 679
22					
35					
68					
70					
76					



Стандартный набор из 9 шт., вкл. 2 хвостовика и выталкивающую пружину

19	T	9	1	F 00Y 118 352	4 014 468 009 662
25					
38					
48					
68					
83					

**Принадлежности – Биметаллические коронки HSS**

Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Выталкивающая пружина; служит для выталкивания материала после обработки

-	-	L	1	1	F 00Y 118 351	4 014 468 009 655
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

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 для патрона с помощью установочного винта



-	102	L	1	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	1	F 00Y 202 315	4 014 468 039 591
---	----	---	---	---	---------------	-------------------

AS 1: шестигранный хвостовик SW 7,95 мм для патрона, с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 14–30 мм



Шестигранный SW 7,95	-	L	1	1	F 00Y 118 347	4 014 468 009 624
----------------------	---	---	---	---	---------------	-------------------

AS 2: шестигранный хвостовик SW 11 мм для патрона с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 32–152 мм



Шестигранный SW 11	-	L	1	1	F 00Y 118 348	4 014 468 009 631
--------------------	---	---	---	---	---------------	-------------------

AS 3: хвостовик для патрона SDS-plus с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 14–30 мм



SDS-plus	-	L	1	1	F 00Y 145 050	4 014 468 031 083
----------	---	---	---	---	---------------	-------------------

AS 4: хвостовик для патрона SDS-plus с центрирующим сверлом; для коронок диаметром 32–152 мм



SDS-plus	-	L	1	1	F 00Y 145 051	4 014 468 031 090
----------	---	---	---	---	---------------	-------------------

## Принадлежности – Биметаллические коронки HSS

Патрон, со стороны машины	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Удлинительный элемент с шестигранным хвостовиком SW 7,95 мм для AS 1;  
длина = 300 мм



Шестигранный SW 7,95	300	F	1	1	F 00Y 141 292	4 014 468 021 718
-------------------------	-----	---	---	---	---------------	-------------------

Удлинительный элемент с шестигранным хвостовиком SW 11 мм для AS 2;  
длина = 300 мм



Шестигранный SW 11	300	F	1	1	F 00Y 141 293	4 014 468 021 725
-----------------------	-----	---	---	---	---------------	-------------------

Набор из 6 переходников для биметаллической коронки HSS на базе переходника Power-Change

-	-	F	6	1	F 00Y 227 688	4 014 468 066 924
---	---	---	---	---	---------------	-------------------



## Коронки Hawera

### KARAT

Для универсального применения в различных материалах

## Универсальные коронки Karat

### Рекомендуется для обработки:

массива древесины, фанеры, ДСП, пластиков, оргстекла, керамической плитки со склерометрической твердостью до 6, гипсокартона, газобетона, гераклитовых плит, асбестового шифера и полнотелого кирпича

### Указания для пользователя:

Для установки в дрелях со сверлильным патроном и перфораторах с патроном SDS-plus; необходимая мощность машины: до Ø 50 мм – не менее 400 Вт, от Ø 55 мм – не менее 600 Вт; коронка используется только для обычного сверления, без удара; максимальная глубина сверления 60 мм

Твёрдосплавные режущие кромки



Диаметр, мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
25	3	G	1	1	F 00Y 132 977	4 014 468 005 893
30	3	G	1	1	F 00Y 132 978	4 014 468 005 909
35	3	G	1	1	F 00Y 132 979	4 014 468 005 916
40	3	G	1	1	F 00Y 132 980	4 014 468 005 923
45	3	G	1	1	F 00Y 132 981	4 014 468 005 930
50	3	G	1	1	F 00Y 132 982	4 014 468 005 947
55	3	G	1	1	F 00Y 141 391	4 014 468 020 896
58	4	G	1	1	F 00Y 139 486	4 014 468 018 367
60	4	G	1	1	F 00Y 138 117	4 014 468 005 954
63	4	G	1	1	F 00Y 132 983	4 014 468 005 961
65	4	G	1	1	F 00Y 133 722	4 014 468 005 978
68	4	G	1	1	F 00Y 132 984	4 014 468 005 985
70	4	G	1	1	F 00Y 143 946	4 014 468 025 761
71	4	G	1	1	F 00Y 132 098	4 014 468 005 992
74	4	G	1	1	F 00Y 132 985	4 014 468 006 005
76	4	G	1	1	F 00Y 141 394	4 014 468 020 902
80	4	G	1	1	F 00Y 132 986	4 014 468 006 012
85	4	G	1	1	F 00Y 143 948	4 014 468 025 785
90	4	G	1	1	F 00Y 142 690	4 014 468 023 194
105	5	G	1	1	F 00Y 132 987	4 014 468 006 029



## Универсальные коронки Karat, с зенкером для обработки кромок



Диаметр, мм	Число зубьев	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	--------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

В комплект поставки входит зенкер для обработки кромок, шестигранный хвостовик SW 11 мм общей длиной 78 мм и по одному центрирующему сверлу из быстрорежущей стали (HSS) и твердого сплава (HM)

68	4	E	1	1	F 00Y 136 766	4 014 468 006 043
----	---	---	---	---	---------------	-------------------

В комплект поставки входит шестигранный хвостовик SW 11 мм общей длиной 78 мм и по одному центрирующему сверлу из быстрорежущей стали (HSS) и твердого сплава (HM)

80	4	E	1	1	F 00Y 141 399	4 014 468 020 919
----	---	---	---	---	---------------	-------------------

## Наборы универсальных коронок Karat

Набор Содержимое Диаметр, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
------------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Набор для столяра из 7 элементов, вкл. шестигранный хвостовик SW 9,5 мм для патрона, 1 твердосплавное центрирующее сверло, 1 центрирующее сверло из быстрорежущей стали

50	K	7	1	F 00Y 203 459	4 014 468 040 634
55					
60					
68					



Стандартный набор из 8 элементов, вкл. твёрдосплавной зенкер для обработки кромок, шестигранный хвостовик SW 11 мм для патрона, 1 твердосплавное центрирующее сверло, 1 центрирующее сверло из быстрорежущей стали

50	K	8	1	F 00Y 137 182	4 014 468 013 300
63					
68					
74					



Набор из 8 элементов для монтажа встраиваемых светильников, вкл. шестигранный хвостовик SW 11 мм для патрона, 1 твердосплавное центрирующее сверло, 1 центрирующее сверло из быстрорежущей стали

35	T	8	1	F 00Y 142 500	4 014 468 022 913
55					
58					
76					
90					

## Наборы универсальных коронки Karat

Набор Содержимое	Диаметр мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
------------------	------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 10 элементов, включающий по 1 ударопрочной ударной сверильной коронке Ø 68, 82 мм, в комплекте с хвостовиком для патрона SDS-plus и центрирующим сверлом. По 1 коронке Karat Ø 68, 80 мм, в комплекте с хвостовиком для патрона SDS-plus и центрирующим сверлом. 1 твёрдосплавной зенкер для обработки кромок, 1 шестигранный хвостовик SW 11 мм для патрона, общ. дл. 78 мм.



68-82 (ударная сверильная коронка, в комплекте); 68-80 (коронка Karat, в комплекте)	T	10	1	F 00Y 142 126	4 014 468 022 623
---	---	----	---	---------------	-------------------



## Принадлежности - Универсальные коронки Karat

Патрон, со стороны машины	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Шестигранник SW 9,5 мм, хвостовики без центрирующего сверла

Шестигранник SW 9,5	76	L	1	1	F 00Y 142 458	4 014 468 023 255
---------------------	----	---	---	---	---------------	-------------------



Шестигранник SW 11 мм, хвостовики без центрирующего сверла



Шестигранник SW 11	78	L	1	1	F 00Y 142 455	4 014 468 023 224
Шестигранник SW 11	220	L	1	1	F 00Y 142 456	4 014 468 023 231
Шестигранник SW 11	370	L	1	1	F 00Y 142 457	4 014 468 023 248
SDS-plus	105	L	1	1	F 00Y 142 459	4 014 468 023 262
SDS-plus	220	L	1	1	F 00Y 142 460	4 014 468 023 279
SDS-plus	370	L	1	1	F 00Y 142 461	4 014 468 023 286

## Принадлежности - Универсальные коронки Karat

Патрон, со стороны машины	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
---------------------------	-------------	-----------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



Зенкер для точной зенковки кромок; диаметр 68 мм для изготовления отверстий для розеток в полых стенах

-	-	-	L	1	1	F 00Y 136 765	4 014 468 006 036
---	---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Центрирующее сверло HSS диаметром 7,2 мм; для древесины

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

Твердосплавное центрирующее сверло диаметром 8 мм для хвостовика для патрона



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

Набор из 4 переходников для коронок Karat на базе переходника Power-Change

-	-	-	F	4	1	F 00Y 227 747	4 014 468 066 993
---	---	---	---	---	---	---------------	-------------------



### Пильный венец Hawera

## Пильный венец

### Рекомендуется для обработки:

древесины, гипсокартона и пластиков  
Высококачественный опорный фланец

Набор	Содержимое	Диаметр	мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------	------------	---------	----	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Набор из 3-х пильных венцов; максимальная глубина пропила 31 мм; шестигранный хвостовик SW 8 мм; закаленные зубцы

60	H	3	1	F 00Y 120 150	4 014 468 009 709
67					
74					



Набор из 6-ти пильных венцов; максимальная глубина пропила 25 мм

32	H	6	1	F 00Y 120 151	4 014 468 009 716
38					
44					
51					
57					
64					



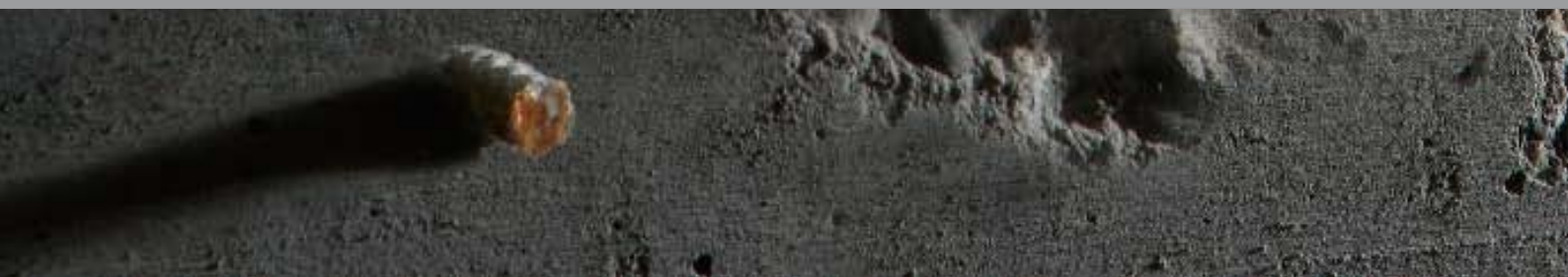
A large area of the page is filled with horizontal lines, providing space for handwritten notes or comments.







**Долбление**





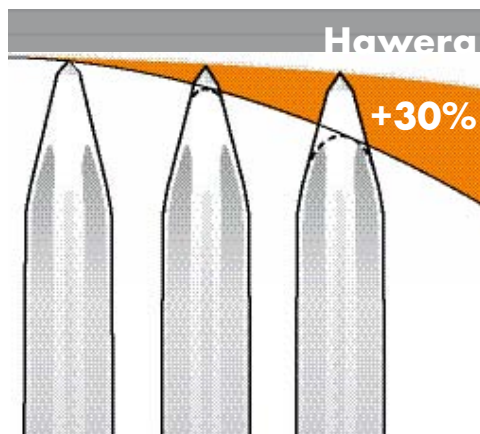
Зубила Hawera:

# МАСТЕРСТВО

Долговечность и высокая производительность позволяют зубилам Hawera побеждать в конкурентной борьбе. Инновационный дизайн, оптимизированная технология изготовления и тесное сотрудничество с ведущими производителями отбойных молотков и бетоноломов позволяют им предложить профессиональным пользователям интересные преимущества.

## Более долгий срок службы.

> более низкая стоимость инструмента



### 1. Индуктивная закалка

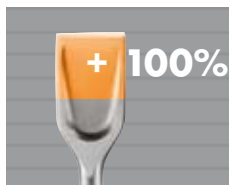


#### 30 - 60 HRC°

Благодаря дифференцированию твёрдости в зависимости от функциональных зон зубила Hawera сохраняют свою форму в течение очень долгого времени и обладают повышенной прочностью.

### 2. Самозатачивающееся

Пикообразное зубило SDS-max. Длинная режущая кромка в форме звезды обеспечивает самозатачивание в течение более 100 часов работы.

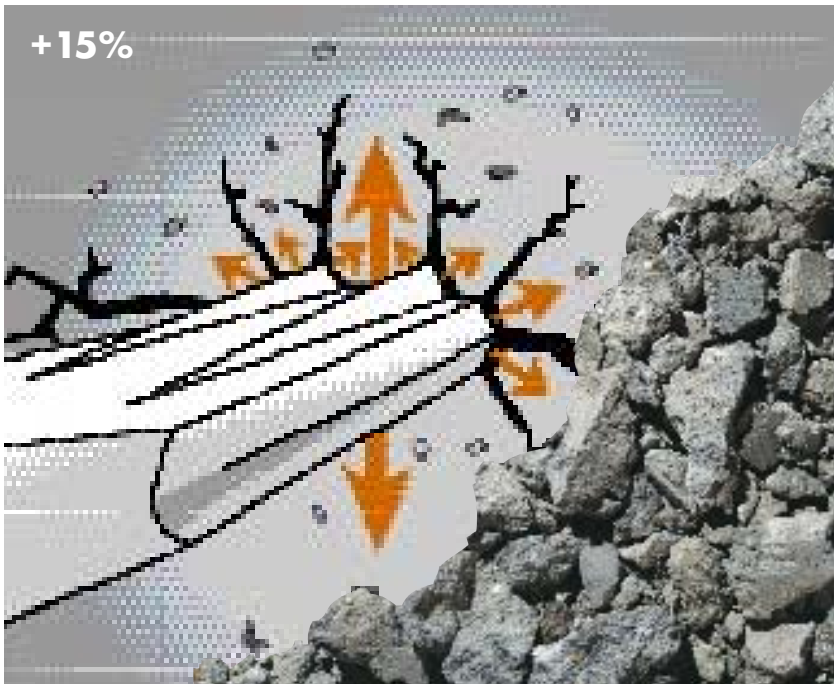


#### ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО SDS-plus

Длина и форма самозатачивающейся режущей кромки позволяют увеличить производительность выемки на 30% и срок эксплуатации на 100%.

# Высокая производительность выемки

> высокая производительность



## 3. Инновационный дизайн



**+ 15%**

Специальная геометрия режущих кромок пикообразного и плоского зубил с хвостовиком SDS-plus обеспечивает заметно больший сьем материала.



**+ 30%**

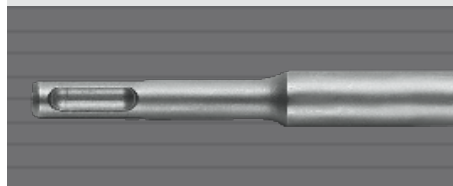
**Отражающий элемент** пикообразных и плоских зубил SDS-max преобразует силу отдачи в силу удара: постоянное повышение производительности выемки на 30%.

**Чемпион во всех категориях:**

Высокопроизводительные зубила компании HAWERA подходят для всех применяемых на практике типов электроинструментов: от лёгкого перфоратора с патроном SDS-plus до тяжёлого перфоратора с шестигранным патроном.

**Патрон SDS-plus**

**для лёгких перфораторов и отбойных молотков, < 5 кг**



для ремонта и реконструкции

**Патрон SDS-max**

**для тяжёлых перфораторов и отбойных молотков, 5 – 12 кг**



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

**Шестигранный патрон**

**для тяжёлых отбойных молотков, свыше 12 кг**

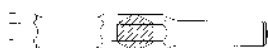


для изготовления проемов, долбежных и демонтажных работ

## Для любого перфоратора и отбойного молотка подходящее зубило Hawera

Марка перфораторов / отбойных молотков

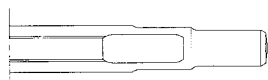
Тип инструмента



### Шестигранник SW 17

C. 138

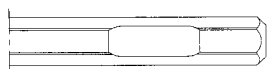
Makita	8035 NB, HR 3510, HR 3520, HR 3850, HM 0810 T, HM 1130 C
Hitachi	H 41 SA
Ryobi	CH 420



### Шестигранник SW 19 со сточенным буртом

C. 139

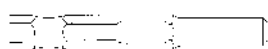
AEG	PH 240 D, PH 350, PH 350 D, PHD 26, PH 38, PHD 38
Atlas Copco	PB 10 H, PH 5 H, PH 11 H, PHE 50 H
Black & Decker	HD 2032, HD 2038
Bosch	11206, 11208, 11209, 11306, UBH 6/35, UBH 6/35 D, UBH 12/50, USH 6, GBH 7/45 DE
ELU	BH 41 K, BH 41 EK, BH 46 EK
Hitachi	DH 38 YF, DH 38 YA, DH 50 SB, DH 40 FA/FB
Kango	430 S, 501 S, 637 S, 950 S, 950 KS, 950 XS, 978 S
Makita	HR 3850 B, HR 3520 B, HR 4040 C, HR 5000, HM 0810 B, HM 1242 C, HM 1140 C
Milwaukee	5311, 5312, 5316, 5317, 5347, 5348, 5352, 5353, PH 11 H, PH 40 H
Ryobi	CH 465, 1138



### Шестигранник SW 19

C. 139

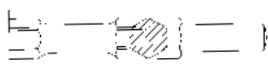
Atlas Copco	PB 14 D
Bosch	USH 10 (11305), HSH 10 (12312)
Casals	Tornado
DeWalt	DW 558 K
ELU	SH 60 K
Hitachi	DH 50 SH 1
Kango	638 S, 900 B, 900 S, 900 KS, 900 XS, 1400 B
Makita	HM 1200 B
Milwaukee	5335
Ryobi	CH 486 K
Spit	400



### Шестигранник SW 21

C. 140

Atlas Copco	PB 6 C, PB 10, PB 10 C, PB 14 C, PH 11 C
Hitachi	DH 50 SA, DH 50 SA 1, H 55 SA, H 55 SC
Kango	900, 900 X, 928, 950, 950 K, 950 XS, 978 S, 1400
Makita	HM 1200 K, HM 3850 K, HM 5000 K
Ryobi	CH 425
Casal	Atila



### Шестигранник SW 21

C. 141

Makita	HM 1200, 8900 S
--------	-----------------



### Шестигранник SW 22

C. 141

Hilti	TP 800, TE 804
-------	----------------



### Шестигранник SW 28

C. 142

Atlas Copco	PB 32 B
Bosch	USH 27, GSH 27
Hitachi	H 65 SD, H 70 SD, H 90 SE
Makita	HM 1303 B, HM 1304 B, HM 1800, HM 1801, HM 1810

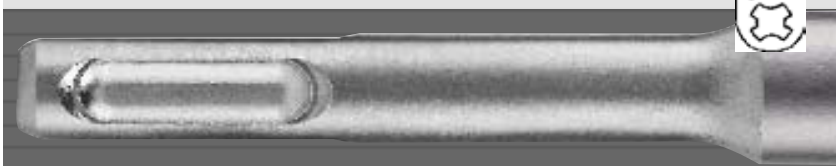


### Шестигранник SW 30

C. 143

Bosch	GSH 16-30
Hitachi	H 65 SB, H 65 SB 2, H 70 SA
Makita	HM 1300, HM 1303, HM 1304, HM 1400, HM 1500, 8900 N
Ryobi	CH-500 K

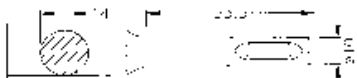
Зубила Hawera:

**с патроном SDS-plus**

**Подходит для**

для легких перфораторов и отбойных молотков &lt; 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

**Пикообразное зубило Long Life**

увеличение срока службы на 30 %, увеличение производительности выемки на 15 %



250	-	A	1	1	F 00Y 227 535	4 014 468 066 313
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

**Плоское зубило Long Life**

увеличение срока службы на 30 %, увеличение производительности выемки на 15 %



250	20	A	1	1	F 00Y 227 536	4 014 468 066 320
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Лопаточное зубило**

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



250	40	A	1	1	F 00Y 265 026	3 165 140 426 121
250	60	A	1	1	F 00Y 265 027	3 165 140 426 138

**Зубило для снятия керамической плитки**

изогнутое и самозатачивающееся, увеличение производительности выемки на 30 %



260	40	A	1	1	F 00Y 225 094	4 014 468 064 555
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Полукруглое зубило**


250	22	A	1	1	F 00Y 137 053	4 014 468 006 647
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

## Патрон SDS-plus

Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



### Зубило с отвалом, канальное зубило

250	22	A	1	1	F 00Y 145 288	4 014 468 032 875
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



### Набор из 4 зубил SDS-plus

1 пикообразное зубило, 2 плоских зубила, 1 лопаточное зубило

-	-	E	4	1	F 00Y 227 977	4 014 468 067 211
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Зубила Hawera:

## с патроном SDS-max

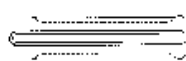

**Подходит для**

тяжелых 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 упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

#### Пикообразное зубило RTec

самозатачивающееся

увеличение производительности выемки на 30 % благодаря отражающему элементу



400	-	A	1	1	F 00Y 265 028	3 165 140 426 145
400	-	L	20	1	F 00Y 265 029	3 165 140 426 152

#### Пикообразное зубило



280	-	A	1	1	F 00Y 139 728	4 014 468 019 289
600	-	A	1	1	F 00Y 139 730	4 014 468 019 302

#### Плоское зубило RTec

увеличение производительности выемки на 15 % благодаря отражающему элементу



400	25	A	1	1	F 00Y 219 366	4 014 468 053 696
400	25	L	20	1	F 00Y 219 368	4 014 468 053 719

#### Плоское зубило HM



280	25	A	1	1	F 00Y 139 731	4 014 468 019 319
600	25	A	1	1	F 00Y 139 733	4 014 468 019 333

#### Лопаточное зубило

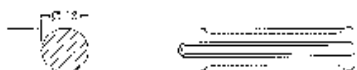
самозатачивающееся, увеличение производительности выемки на 30 % и срока службы на 100 %



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



## Патрон SDS-max



Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



### Лопаточное зубило

300	80	A	1	1	F 00Y 139 736	4 014 468 019 371
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



### Лопаточное зубило

350	115	A	1	1	F 00Y 139 737	4 014 468 019 388
-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



### Зубило для снятия керамической плитки

самозатачивающееся, увеличение производительности выемки на 30 %

300	50	A	1	1	F 00Y 229 085	4 014 468 068 010
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



### Канальное зубило

300	32	A	1	1	F 00Y 139 738	4 014 468 019 357
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



### Полукруглое зубило

300	26	A	1	1	F 00Y 139 734	4 014 468 019 340
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



### Зубило с отвалом

380	35	A	1	1	F 00Y 142 756	4 014 468 023 439
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



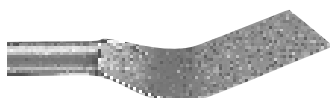
### Стыковое зубило

300	32	A	1	1	F 00Y 139 739	4 014 468 019 395
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



### Стыковое зубило с твердосплавными зубцами HM

300	32	A	1	1	F 00Y 142 757	4 014 468 023 446
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



### Зубило для удаления штукатурки

300	8	A	1	1	F 00Y 139 740	4 014 468 019 401
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

## Патрон SDS-max



Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

### Набор из 4 зубил SDS-max

1 пикообразное зубило, 2 плоских зубила, 1 лопаточное зубило

-	-	E	4	1	F 00Y 228 054	4 014 468 067 228
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Зубила Hawera:

## с шестигранным патроном



**Подходит для**

тяжелых перфораторов и отбойных молотков 5–12 кг

**Применение:**

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

### Шестигранный патрон SW 17



Общая длина, мм

Режущая кромка зубила, мм

Вид упаковки

Единица упаковки для розничной торговли

Единица транспортной упаковки

Номер для заказа

Код EAN

#### Пикообразное зубило



280	-	S	1	1	F 00Y 220 108	4 014 468 054 907
450	-	S	1	1	F 00Y 220 109	4 014 468 054 914

#### Плоское зубило НМ



280	20	S	1	1	F 00Y 220 110	4 014 468 054 921
450	20	S	1	1	F 00Y 220 111	4 014 468 054 938

#### Лопаточное зубило



280	50	S	1	1	F 00Y 220 112	4 014 468 054 945
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

#### Полукруглое зубило

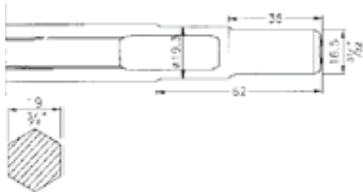


270	30	S	1	1	F 00Y 220 114	4 014 468 054 969
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

#### Зубило по асфальту



400	80	S	1	1	F 00Y 220 113	4 014 468 054 952
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Шестигранный патрон SW 19, со сточенным буртом**


Общая длина, мм	350
Режущая кромка зубила, мм	52
Вид упаковки	1
Единица упаковки для розничной торговли	1
Единица транспортной упаковки	1
Номер для заказа	4 014 468 017 872
Код EAN	4 014 468 017 872

**Пикообразное зубило**


300	-	S	1	1	F 00Y 139 358	4 014 468 017 872
400	-	S	1	1	F 00Y 137 021	4 014 468 006 425
550	-	S	1	1	F 00Y 137 022	4 014 468 006 432

**Плоское зубило НМ**

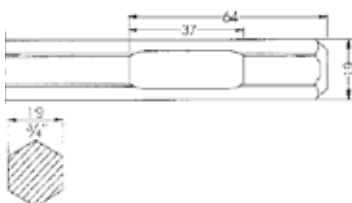

300	25	S	1	1	F 00Y 139 359	4 014 468 017 889
400	25	S	1	1	F 00Y 137 023	4 014 468 006 449
550	25	S	1	1	F 00Y 137 024	4 014 468 006 456


**Лопаточное зубило**


300	75	S	1	1	F 00Y 137 026	4 014 468 006 470
400	50	S	1	1	F 00Y 137 025	4 014 468 006 463

**Полукруглое зубило**


250	22	S	1	1	F 00Y 137 027	4 014 468 006 487
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Шестигранный патрон SW 19**


Общая длина, мм	370
Режущая кромка зубила, мм	64
Вид упаковки	1
Единица упаковки для розничной торговли	1
Единица транспортной упаковки	1
Номер для заказа	4 014 468 017 834
Код EAN	4 014 468 017 834

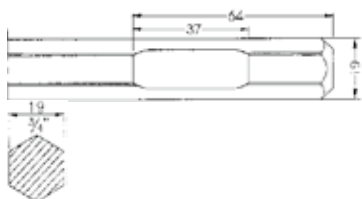
**Пикообразное зубило**


300	-	S	1	1	F 00Y 139 354	4 014 468 017 834
400	-	S	1	1	F 00Y 137 028	4 014 468 006 494

**Плоское зубило НМ**


300	25	S	1	1	F 00Y 139 355	4 014 468 017 841
400	25	S	1	1	F 00Y 137 029	4 014 468 006 500

## Шестигранный патрон SW 19



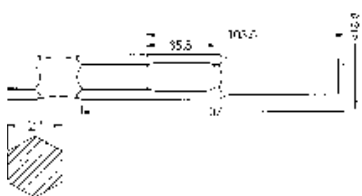
Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



## Лопаточное зубило

300	80	S	1	1	F 00Y 139 357	4 014 468 017 865
460	60	S	1	1	F 00Y 137 030	4 014 468 006 517

## Шестигранный патрон SW 21K



Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



## Пикообразное зубило

380	-	S	1	1	F 00Y 137 042	4 014 468 006 531
460	-	S	1	1	F 00Y 137 043	4 014 468 006 548
600	-	S	1	1	F 00Y 137 044	4 014 468 006 555



## Плоское зубило НМ

380	25	S	1	1	F 00Y 137 046	4 014 468 006 579
460	25	S	1	1	F 00Y 137 047	4 014 468 006 586
600	25	S	1	1	F 00Y 137 048	4 014 468 006 593



## Лопаточное зубило

380	50	S	1	1	F 00Y 137 049	4 014 468 006 609
380	75	S	1	1	F 00Y 137 050	4 014 468 006 616

**Шестигранный патрон SW 21**


Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

**Пикообразное зубило**

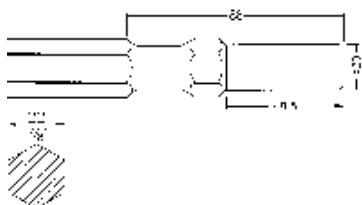

320	-	S	1	1	F 00Y 220 116	4 014 468 054 983
450	-	S	1	1	F 00Y 220 117	4 014 468 054 990

**Плоское зубило НМ**


320	30	S	1	1	F 00Y 220 118	4 014 468 055 003
450	30	S	1	1	F 00Y 220 119	4 014 468 055 010

**Лопаточное зубило**


320	50	S	1	1	F 00Y 220 120	4 014 468 055 027
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Шестигранный патрон SW 22**


Общая длина, мм	Режущая кромка зубила, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-----------------	---------------------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

**Пикообразное зубило**


360	-	S	1	1	F 00Y 137 016	4 014 468 006 371
500	-	S	1	1	F 00Y 137 017	4 014 468 006 388

**Плоское зубило НМ**


360	30	S	1	1	F 00Y 137 018	4 014 468 006 395
500	36	S	1	1	F 00Y 137 019	4 014 468 006 401



Зубила Hawera:

## с шестигранным патроном

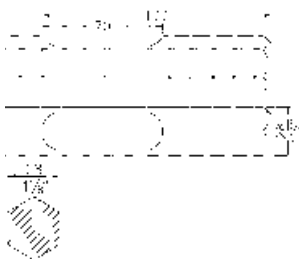
**Подходит для**

тяжелых отбойных молотков &gt;12 кг

**Применение:**

для изготовления проемов, долбежных и демонтажных работ

### Шестигранный патрон SW 28



Общая длина, мм

Режущая кромка зубила, мм

Вид упаковки

Единица упаковки для розничной торговли

Единица транспортной упаковки

Номер для заказа

Код EAN

#### Пикообразное зубило

самозатачивающееся



400	-	S	1	1	F 00Y 265 030	3 165 140 426 169
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

#### Пикообразное зубило



400	-	S	1	1	F 00Y 220 101	4 014 468 054 839
500	-	S	1	1	F 00Y 220 102	4 014 468 054 846

#### Плоское зубило НМ



400	36	S	1	1	F 00Y 220 103	4 014 468 054 853
500	36	S	1	1	F 00Y 220 104	4 014 468 054 860



#### Лопаточный резец, закругленный

500	125	S	1	1	F 00Y 220 107	4 014 468 054 891
-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



#### Зубило по асфальту

400	80	S	1	1	F 00Y 220 105	4 014 468 054 877
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------







**Алмазные отрезные**



Алмазные отрезные круги Hawera:

# ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

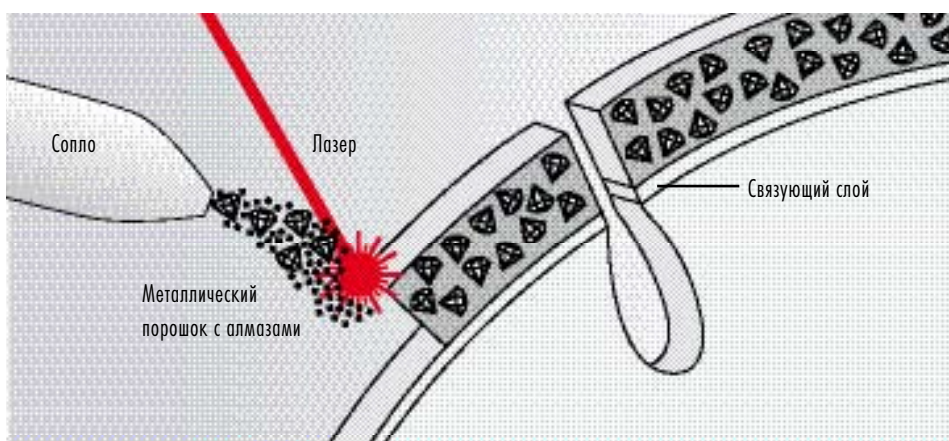
Программа Hawera предлагает подходящие алмазные отрезные круги для любого вида «сухой» резки. В дизайне отрезного круга учитываются вид обрабатываемого материала, тип электроинструмента, требования к качеству, благодаря чему достигается оптимальный результат. Для лучшего захвата отвердевшего и армированного бетона: прогрессивное расположение сегментов. Для чистых кромок рез без сколов: вращающаяся отрезная кромка Turbo.

В отношении **скорости резания** и **долговечности** компания Hawera при помощи алмазных отрезных кругов **UNIVERSALSPEEDWAVE** устанавливает новые стандарты. Внедрение трёх новых разработок позволяет увеличить производительность:



## Изготовление режущего сегмента при помощи технологии лазерного плавления

По сравнению с существующими в настоящее время методами алмазное покрытие оптимально распределяется по сегменту. Отдельные металлы связи соединяются прочнее. Равномерное распределение совместно с улучшенным креплением алмазного покрытия ведёт к эффективному повышению производительности: более быстрой работе, более длительному сроку службы.



## Режущие сегменты с волнообразным дизайном

Режущие сегменты с боковым волнообразным дизайном увеличивают скорость резания путём минимизации боковых трущихся поверхностей.



## Инновационный охлаждающий элемент

Воздушный поток для охлаждения равномерно распределяется по вращающемуся кругу через каналы. Результат: большая плавность хода, гашение вибрации и, соответственно, повышенная скорость резания.



1 2 3 4

- 1 Угловые шлифмашины
- 2 Бензопилы
- 3 Машины для расшивки швов
- 4 Настольные пилы

### Superior

Высший класс для самых строгих требований

### Basic

Стандартное применение на профессиональном уровне



#### Гранит, твёрдый бетон, клинкерный кирпич



1

**TOPSPEED**



#### Для универсального использования



1, 4

**UNIVERSAL  
SPEEDWAVE**



1

**UNIVERSAL  
SUPER**



1

**UNIVERSAL  
SUPER TURBO**



1, 2

**UNIVERSAL**



1

**UNIVERSAL  
TURBO**



#### Бетон



1, 2, 3

**CONCRETE  
SUPER**



1, 2, 3

**CONCRETE**



#### Керамика, плитка из натурального камня



1

**CERAMIC  
SUPER**



1

**CERAMIC**



#### Асфальт



2, 3

**ASPHALT  
SUPER**



#### Цветовая кодировка

Цветовая кодировка соответствует типам материалов, для которых предназначены алмазные отрезные круги, облегчая тем самым выбор подходящего круга.



## Рекомендации по применению

Алмазные отрезные круги Hawera:

- идеально подходит
- хорошо подходит

Область применения	Superior							Basic			
	TOP SPEED	UNIVERSAL SPEEDWAVE	UNIVERSAL SUPER TURBO	UNIVERSAL SUPER	CONCRETE SUPER	CERAMIC SUPER	ASPHALT SUPER	UNIVERSAL	UNIVERSAL TURBO	CONCRETE	CERAMIC
Асфальт, битумные покрытия		○	○	○	○		●	○	○		
Базальт	●	○	○	○	●			○	○	○	
Бетон армированный*	●	●	●	●	●			○	○	○	
Бетон свежий (абразивный)		○	○	○	○		●	○	○	○	
Бетон старый	●	●	●	●	●			○	○	●	
Бетонная кровельная черепица	●	●	●	○	●			○	○		
Бетонные блоки с декоративным покрытием	●	●	●	●	●			○	○	●	
Бетонные трубы/блоки	●	●	●	●	●			●	●	●	
Бордюрный камень (искусственный камень)	●	●	●	●	●			●	●		
Волокнистая плита на цементной основе	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●
Гипс, гипсокартон		●	●	●	●	●		●	●	●	○
Гнейс, гранит	●	○									
Известковый гипс		●	●	●	●			○	○	○	
Камень для кладки	●	●	●	●	○			●	●	○	
Кварцит	●	○	○	○	○			○	○	○	
Керамическая плитка				○		●			○		●
Керамическая плитка, глазированная						●					○
Керамические изделия, керамические трубы	●	○	○		○	●			○		
Керамический гранит, твердый						●					
Кирпич с твердостью стекла	●			○							
Клинкерный кирпич, мягкий	○	●	●	○	○						○
Клинкерный кирпич, твердый	●	○	○		○						○
Комбинированный камень	●	●	○	○	●			○	○	○	
Красный глиняный кирпич	●	●	●	○	○	○		○	○	○	○
Металл			●								
Мрамор	○	○	○	●	●	○					○
Мрамор, кристаллический, абразивный		○	○			○					○
Пемза		●	○	○	●			●	●	●	
Песчаник		●	●	●	●			●	●		
Песчаник мягкий		●	○	●	○			○	○	○	
Песчаник твердый	●	●	●	○	○					○	
Плитка						●					●
Пористый бетон	●	●	●	●	○			○	○	○	
Природный известняк		●	●	○	○			○	○	○	
Природный сланец	●	○	○	○				○	○		
Природный строительный камень	●	○	○	○							
Пустотелый кирпич	●	●	●	●	○			○	○	○	
Раствор, штукатурка		●	●	●	○			●	●	○	
Силикатный кирпич	●	●	●	●	●			●	●	●	
Силикатный кирпич, мягкий		●	●	●	●			●	●		
Силикатный кирпич, твердый	●	●	●	○	●			○	○	●	
Сланец	●	●	○	○	○			○	○	○	
Строительный кирпич (глина)	●	●	●	●	○			●	●	○	
Твердые литейные формы	●	○	●	○				○	○		
Терраццо	●	●	●	●				○	○		
Черепица (обожженная глина)	●	●	●	●	○	○		○	○	○	○
Шамотный камень	●	○	○	○				○	○		
Шлакобетон	○	●	●	●	●			○	○	●	
Эстрих-бетон		●	●	●	●	●		○	○	●	○

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



Алмазные отрезные круги Hawera:

**TOP SPEED**

**fast CUT** **long life**

Сверхбыстрое сверление в бетоне и твердой горной породе



### Алмазные отрезные круги TopSpeed



**Рекомендуется для обработки:**

бетона, армированного бетона, гранита, твердого камня, силикатного кирпича, клинкера, глиняного кирпича, гнейса и шифера

**Указания для пользователя:**

Подходят для профессионального использования для обработки очень твердых горных пород

- > Высокая скорость пиления и оптимальный отвод тепла благодаря алмазам с инновационным связующим составом на основе бронзы
- > Высокий срок службы благодаря лазерной сварке алмазных режущих сегментов

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,1	10	1	1	1	F 00Y 200 523	4 014 468 035 784
125	22,23	2,1	10	1	1	1	F 00Y 200 524	4 014 468 035 791
150	22,23	2,3	10	1	1	1	F 00Y 200 525	4 014 468 035 739
230	22,23	2,6	10	1	1	1	F 00Y 200 527	4 014 468 035 753



### Алмазные отрезные круги Hawera:

## UNIVERSAL SPEEDWAVE

Мировой рекордсмен по скорости резания и износостойкости

fast CUT long life

LMT



### Алмазные отрезные круги UniversalSpeedwave



#### Рекомендуется для обработки:

всех обычных стройматериалов вкл. армированный бетон

#### Указания для пользователя:

Подходит для профессионального использования

- > Защита от вибрации благодаря инновационному запатентованному охлаждающему элементу
- > Высокая скорость обработки благодаря сегментам волнообразной формы
- > Износостойкость и превосходная производительность пиления благодаря технологии лазерной наплавки

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,7	8	I	1	1	F 00Y 229 256	4 014 468 068 027
125	22,23	2,7	8	I	1	1	F 00Y 229 257	4 014 468 068 034
150	22,23	2,9	8	I	1	1	F 00Y 229 258	4 014 468 068 041
180	22,23	2,9	8	I	1	1	F 00Y 231 787	4 014 468 068 072
230	22,23	3,4	8	I	1	1	F 00Y 229 259	4 014 468 068 058
300	25,40	3,5	8	M	1	1	F 00Y 265 105	3 165 140 441 414


**Алмазные отрезные круги Hawera:**
**UNIVERSAL SUPER**

Прочные и долговечные даже при экстремальных нагрузках

**fast CUT** **long life**

**Алмазные отрезные круги UniversalSuper**

**Рекомендуется для обработки:**

железа, стальных профилей, высококачественной стали, чугуна, кирпича, бетона, силикатного кирпича, портона, клинкера, пемзы, глиняного кирпича и штукатурки

**Указания для пользователя:**

Подходит для профессионального использования

- > Прочный и долговечный благодаря запатентованному методу лазерной наплавки
- > Большой захват при пилении благодаря прогрессивному расположению сегментов

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,1	8	1	1	1	F 00Y 225 204	4 014 468 064 630
125	22,23	2,1	8	1	1	1	F 00Y 225 205	4 014 468 064 647
150	22,23	2,3	8	1	1	1	F 00Y 226 001	4 014 468 065 354
180	22,23	2,3	8	1	1	1	F 00Y 265 008	3 165 140 423 014
230	22,23	2,6	8	1	1	1	F 00Y 225 206	4 014 468 064 654



### Алмазные отрезные круги Hawera:

## UNIVERSAL

Оптимальный инструмент универсального назначения



### Алмазные отрезные круги Universal



#### Рекомендуется для обработки:

кирпича, бетона, силикатного кирпича, поротона, клинкера, пемзы, штукатурки и глиняного кирпича

#### Указания для пользователя:

Подходит для профессионального использования

> Экономичный алмазный отрезной круг с лазерной сваркой режущих сегментов

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,0	6	I	1	1	F 00Y 225 201	4 014 468 064 609
125	22,23	2,2	6	I	1	1	F 00Y 225 202	4 014 468 064 616
180	22,23	2,4	6	I	1	1	F 00Y 265 009	3 165 140 423 021
230	22,23	2,4	6	I	1	1	F 00Y 225 203	4 014 468 064 623
300	20,00	2,5	7	M	1	1	F 00Y 226 469	4 014 468 066 191



Алмазные отрезные круги Hawera:

**UNIVERSAL SUPER TURBO**

**fast CUT** **long life**

Скоростной долговечный диск универсального назначения



### Алмазные отрезные круги UniversalSuperTurbo



**Рекомендуется для обработки:**

кирпича, бетона, гранита, природного камня, искусственного камня, мрамора, керамики и силикатного кирпича

**Указания для пользователя:**

Подходит для профессионального использования

> Резка без скалывания кромок благодаря отрезной кромке «Турбо», наносимой непосредственным спеканием

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,2	7	1	1	1	F 00Y 225 210	4 014 468 064 692
125	22,23	2,2	7	1	1	1	F 00Y 225 211	4 014 468 064 708
230	22,23	2,6	7	1	1	1	F 00Y 225 212	4 014 468 064 715





### Алмазные отрезные круги Hawera:

## UNIVERSAL TURBO

Скоростной и экономичный диск универсального назначения

fast  
CUT



### Алмазные отрезные круги UniversalTurbo



#### Рекомендуется для обработки:

кирпича, бетона, гранита, природного камня, искусственного камня, мрамора, керамики и силикатного кирпича

#### Указания для пользователя:

Подходит для профессионального использования

> Чистые кромки реза благодаря отрезной кромке, наносимой непосредственным спеканием

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,0	7	1	1	1	F 00Y 225 207	4 014 468 064 661
125	22,23	2,0	7	1	1	1	F 00Y 225 208	4 014 468 064 678
230	22,23	2,7	7	1	1	1	F 00Y 225 209	4 014 468 064 685



Алмазные отрезные круги Hawera:

**CONCRETE SUPER**

Специалист по обработке бетона

**fast CUT** **long life**



## Алмазные отрезные круги ConcreteSuper



### Рекомендуется для обработки:

бетона, армированного бетона, бетонного камня, бетонных блоков с декоративным покрытием, силикатного кирпича, твердого бесшовного пола и комбинированной кладки

### Указания для пользователя:

Подходит для профессионального использования

- > Большой захват материала благодаря прогрессивному делению на сегменты
- > Превосходная производительность пиления благодаря инновационному методу лазерной наплавки
- > Долгий срок службы благодаря прецизионному основному диску - закаленные зубья, зажатые и выправленные

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,1	8	l	1	1	F 00Y 225 213	4 014 468 064 722
125	22,23	2,1	8	l	1	1	F 00Y 225 214	4 014 468 064 739
150	22,23	2,3	8	l	1	1	F 00Y 226 002	4 014 468 065 361
230	22,23	2,6	8	l	1	1	F 00Y 225 215	4 014 468 064 746
300	20,00	2,8	8	M	1	1	F 00Y 225 216	4 014 468 064 753
350	20,00	3,2	8	M	1	1	F 00Y 225 217	4 014 468 064 760
350	25,40	3,2	8	M	1	1	F 00Y 225 218	4 014 468 064 777



### Алмазные отрезные круги Hawera:

## CONCRETE

Недорогая альтернатива для обработки бетона



### Алмазные отрезные круги Concrete



#### Рекомендуется для обработки:

бетона, армированного бетона, бетонного камня, бетонных блоков с декоративным покрытием, силикатного кирпича, твердого бесшовного пола и комбинированной кладки

#### Указания для пользователя:

Подходит для профессионального использования

> Лазерная сварка режущих сегментов

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	2,0	7	I	1	1	F 00Y 225 219	4 014 468 064 784
125	22,23	2,2	7	I	1	1	F 00Y 225 220	4 014 468 064 791
230	22,23	2,4	7	I	1	1	F 00Y 225 221	4 014 468 064 807
300	20,00	2,5	7	M	1	1	F 00Y 225 222	4 014 468 064 814
350	20,00	2,8	7	M	1	1	F 00Y 225 223	4 014 468 064 821
350	25,40	2,8	7	M	1	1	F 00Y 225 224	4 014 468 064 838



### Алмазные отрезные круги Hawera:

## CERAMICSUPER

Специалист по обработке керамической плитке, отвечающий самым высоким требованиям



### Алмазные отрезные круги CeramicSuper



#### Рекомендуется для обработки:

Керамическая плитка и плиты из природного камня (гранит, мрамор и шифер)

#### Указания для пользователя:

Подходит для профессионального использования, а также для обработки сверхтвердых плит керамического гранита

> Оптимальное качество пропила без скалывания кромок благодаря отрезной кромке, наносимой непосредственным спеканием

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	1,6	5	1	1	1	F 00Y 225 227	4 014 468 064 869
125	22,23	1,6	5	1	1	1	F 00Y 225 228	4 014 468 064 876
230	22,23	1,6	5	1	1	1	F 00Y 225 229	4 014 468 064 883



### Алмазные отрезные круги Hawera:

## CERAMIC

Недорогая альтернатива для обработки керамической плитки



### Алмазные отрезные круги Ceramic



#### Рекомендуется для обработки:

Керамическая плитка и плиты из природного камня (гранит, мрамор и шифер)

#### Указания для пользователя:

Подходит для профессионального использования

> Чистые кромки реза благодаря отрезной кромке, наносимой непосредственным спеканием

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина профиля, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
115	22,23	1,7	5	1	1	1	F 00Y 225 225	4 014 468 064 845
125	22,23	1,7	5	1	1	1	F 00Y 225 226	4 014 468 064 852


**Алмазные отрезные круги Hawera:**
**ASPHALTSUPER**

Высокий срок службы при обработке асфальта и свежего бетона


**Алмазные отрезные круги AsphaltSuper**

**Рекомендуется для обработки:**

Асфальт и свежий бетон

**Указания для пользователя:**

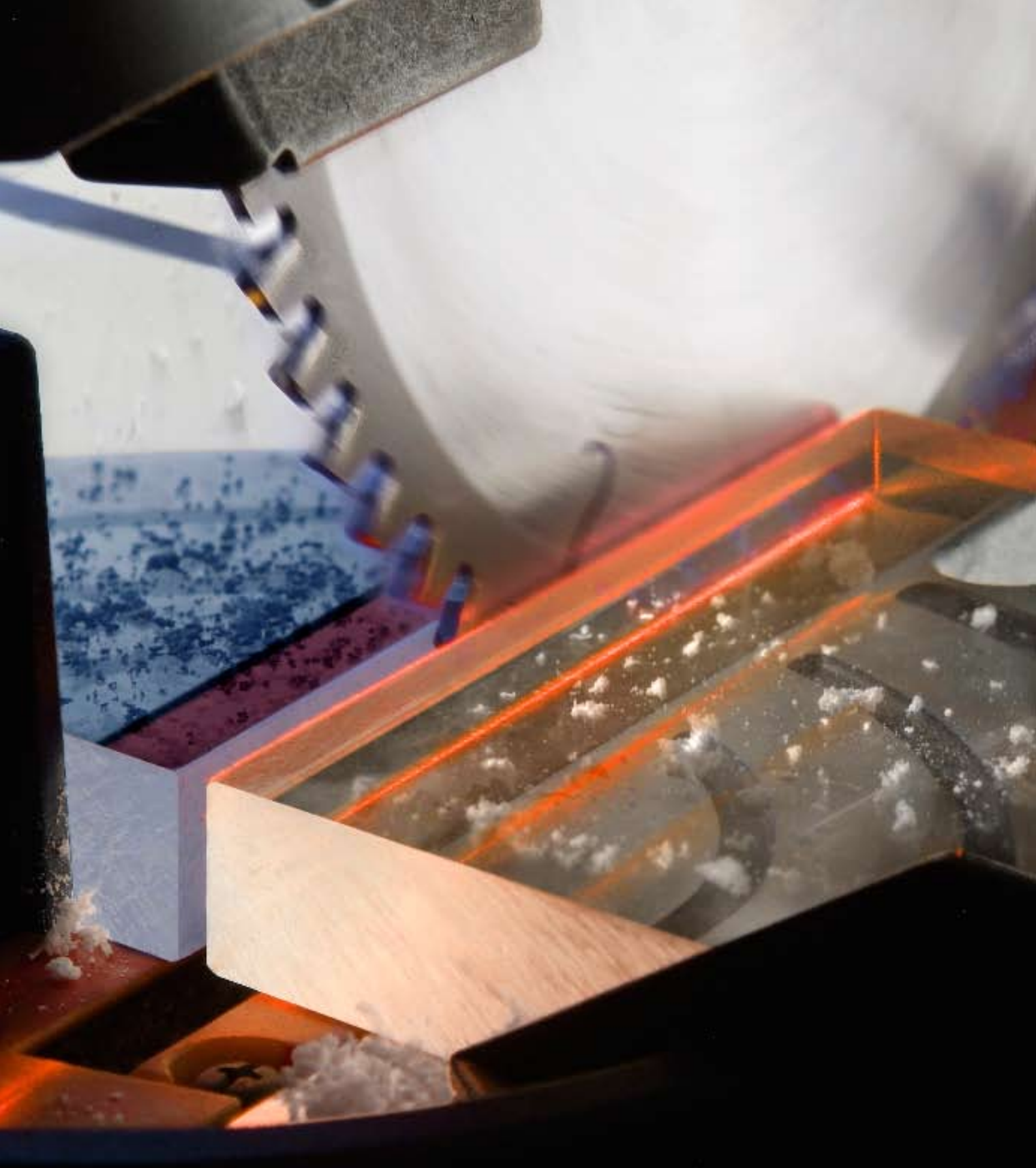
Подходит для профессионального использования

- > Максимальный срок службы без преждевременного износа основного диска благодаря защитным глубокозатянутым сегментам
- > Высокий срок службы благодаря лазерной сварке алмазных режущих сегментов

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Ширина пропила, мм	Высота сегмента, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
350	20,0	3,2	7	М	1	1	F 00Y 225 230	4 014 468 064 890
350	25,4	3,2	7	М	1	1	F 00Y 225 231	4 014 468 064 906







**Циркулярные пилы**

Циркулярные пилы Hawera:

# ПОДХОДЯТ НА 100 %

Новая программа Hawera: **6 групп пильных дисков** полностью удовлетворяют потребности пользователей **на строительной площадке и при внутренней отделке помещений.**

Пильные диски по металлу и универсальные пильные диски:



**STEEL CUT**



**MULTITEC**  
WZ



**MULTITEC**  
TR-F/neg

Пильные диски по древесине и для строительных работ:



**SUPERTEC**



**FASTCUT**

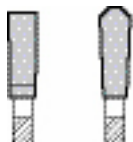


**CONSTRUCT CUT**

## Справочные материалы

### Форма зубьев

Выбор формы и комбинации зубьев пилы зависит от обрабатываемого материала.



### Шаг зубьев

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

- очень крупный шаг зубьев
- крупный шаг зубьев
- мелкий шаг зубьев
- очень мелкий шаг зубьев

### Пиктограммы для пользователя

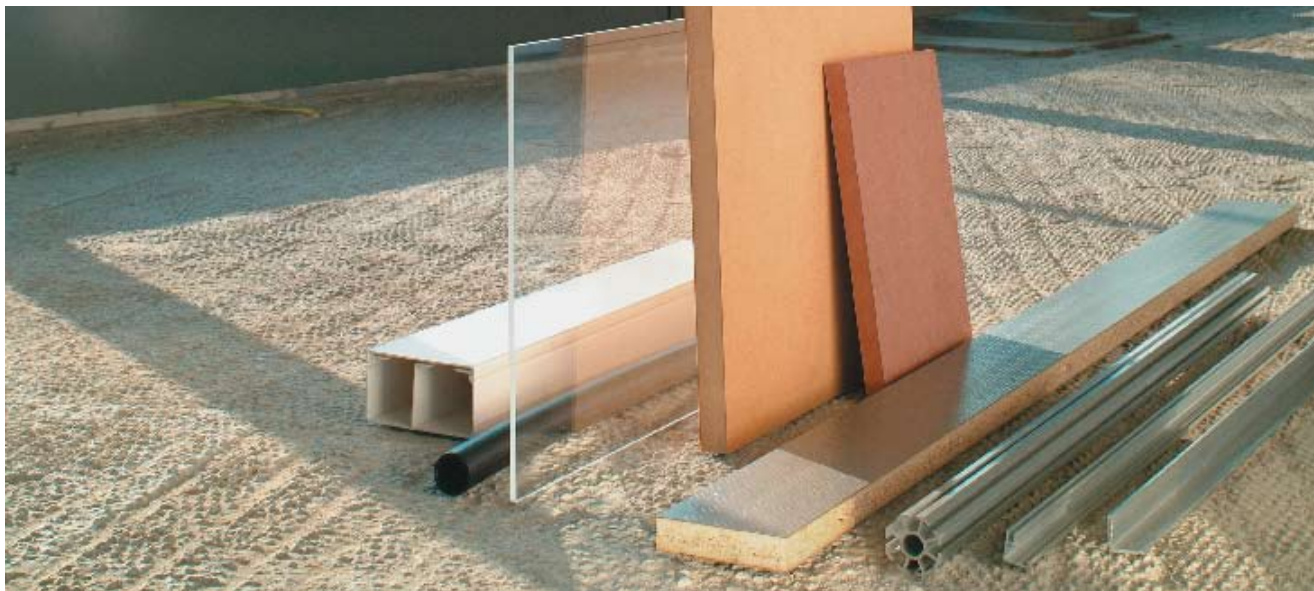
Пиктограммы информируют о преимуществах использования дисков и о качестве пропила.



### Пиктограммы на инструментах

Информация о способе применения: ручная циркулярная пила, торцовочная пила, настольная дисковая пила.




**Пильные диски по металлу и универсальные пильные диски:**
**STEELCUT**
**FWF**

Плоские зубья с фасками на различных сторонах



●●● &gt; мелкий шаг зубьев

**Пильные диски по металлу и твёрдым материалам**


Идеально подходит для стальных пластин и профилей, цветных металлов, стеклопластика, плексигласа, волокнистых плит на цементной основе

**MULTITEC**
**WZ**

Переменные зубья



●● &gt; крупный шаг зубьев

**Универсальный пильный диск**


Идеально подходит для алюминия, плексигласа и латуни

**TR-F/neg**

Трапециевидные и плоские зубья



●●●● &gt; очень мелкий шаг зубьев



Идеально подходит для цветных металлов, пластика, плексигласа, твёрдых сортов древесины, ДСП с покрытием, комбинированных материалов, ламината





**Пильные диски по древесине и для строительных работ:**

**SUPERTEC**

**WZ**

Переменный зуб



> шаг зубьев от крупного до очень мелкого

**Высокоточный пильный диск**



Идеально подходит для мягких и твёрдых сортов древесины, столярных плит, МДФ-плит, облицованных фанерой и ламинированных панелей

**FASTCUT**

**FZ**

Плоский зуб



> крупный шаг зубьев

**Быстрорежущий пильный диск**



Идеально подходит для мягких сортов древесины, опалубочных досок, ДСП

**CONSTRUCTCUT**

**WZ**

Переменный зуб



> очень крупный шаг зубьев

**Пильный диск для строительной древесины**



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

# Рекомендации по применению

## Пильные диски Hawera



### Качества пропилов

Чистый пропил	●		●	●			
Быстрый пропил		●		○	●	○	○

### 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		○	○		●		●
Дрова							●

### Древесные материалы, композитные материалы

Доски опалубки						●	●
ДСП, неотделанная		●	●	●	●	●	●
ДСП с односторонним фанерным или иным покрытием		●	●	●			
ДСП с двусторонним фанерным или иным покрытием		●	●	●			
Комбинированный материал	○	○	○	●			
Прессованная клееная древесина, фанера				●			
Волокнистые материалы, МДФ	○			●			
Столярные плиты				●	○		
Ламинат, паркет		●	●	○			

### Прочие материалы

Газобетон						●	
Пластики и эпоксидные смолы	●	●	●				
Цветные металлы, алюминий, латунь, медь	●	●	●				

● идеально подходит

○ хорошо подходит





## Размеры пильных дисков Hawera, подходящих для Вашей ручной циркулярной пилы

Марка ручной циркулярной пилы	Внешний диаметр диска, мм	Диаметр отверстия, мм	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

### Festo

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, подходящих для Вашей торцовочной пилы

Марка торцовочных и настольных дисковых пил	Внешний диаметр диска, мм	Диаметр отверстия, мм	Марка торцовочных и настольных дисковых пил	Внешний диаметр диска, мм	Диаметр отверстия, мм
<b>Atlas Copco</b>			<b>Holz-Her</b>		
MS 3C	254*	30	2161, 214101 Symstric	216	30
<b>Black &amp; Decker</b>			<b>Kress</b>		
SR 700, BD 800, DN 800, SEC 818	210	20	GST 90	254*	30
<b>Bosch</b>			<b>Makita</b>		
PCM 8 S	210	30	LS 1013, LS 1040	254*	30
GCM 10, GCM 10 S, GKG 24 V	254*	30	<b>Metabo, Elektra-Beckum</b>		
PCM 10	254*	30	GKSE 16705, Signal, KGSE 16705	210	30
GCM 12	305	30	KGS 255, P 200, PK 200, UK 220E, UK 220W	210	30
<b>DeWalt</b>			KGS 250, KGS 300, KGT 500, KGT 550, KGS 330, KGS 250 Hobbymaster, KGS 303, KGS 331	250	30
DW 700, DW 701, DW 707	216	30	KS 304	305	30
DW 702, DW 703, DW 710, DW 742, DW 743	250	30	<b>Rexon</b>		
DW 709, DW 711	260	30	MS 8RAL, SM 2151AL	216	30
DW 704, DW 705, DW 706, DW 708	305	30	M 2500AI	254*	30
<b>Einhell</b>			SCM 12A	305	30
KGS 210	210	30	<b>Scheppach</b>		
KGTN 245, KGTN 250	254*	30	Capas 1, Capas 2	216	30
<b>Elu</b>			KG 260E, TKG 260i, TKG 260E, TKG 280E	254*	30
PS 174, PS 274, PS 274E, ETS 41	216	30	TKG 305i	300	30
TGS 170, TGS 171, TGS 172, TGS 173, TGS 271, TGS 273	250	30	Capas 3	305	30
PS 374, EMS 705	305	30	<b>Stayer</b>		
<b>Hitachi</b>			SLL 250, SCE 1600, SC 270, SC 271, SLL 250E, SLL 251, SL 251E	254*	30
C 8FA	210	30			
C 8FC, C 8FS	216	30			
C 10FCA, C 10FCB	254*	30			



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

<b>Bosch</b>			<b>Rexon</b>		
GTS 10, PTS 10	254*	30	BT 2160A	216	30
<b>DeWalt</b>			BT 2500AE	250	30
DW 744, DW 746	250	30	TS 3150A	315	30
<b>Einhell</b>			<b>Scheppach</b>		
BKS 315	315	30	TKU, TS 315GT, TS 401 ci	315	30
<b>Metabo, Elektra-Beckum</b>			BS 400	400	30
TKHS 315, TKHS 315C	315	30	BS 500	500	30

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

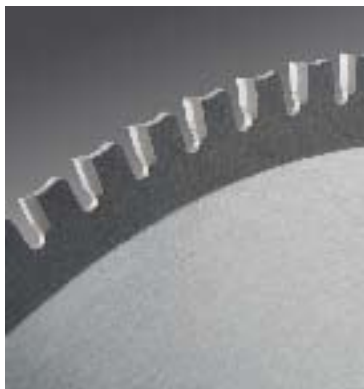


Пильные диски Hawera по металлу и твердым материалам

**STEEL CUT**



Специальный диск для металла и твердых материалов



\*\*\* Мелкий шаг зубьев

Для тонких пропилов в мягкой стали, цветных металлах, фасадных плитах, стеклопластике, плексиглазе, оргстекле и волокнистых плитах на цементной основе

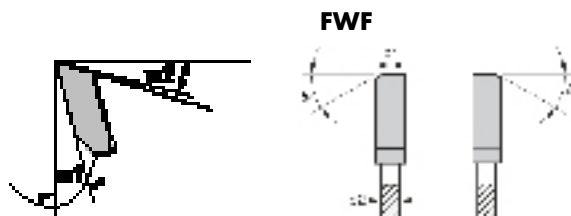
\*\*\*\* Очень мелкий шаг зубьев

Для очень тонких пропилов в мягкой стали, цветных металлах, фасадных плитах, стеклопластике, плексиглазе, оргстекле и волокнистых плитах на цементной основе

**SteelCut – пильные диски для торцовочных пил**



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

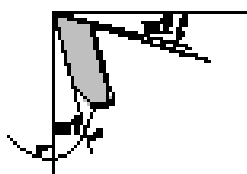
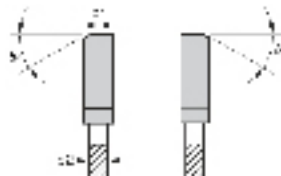


b1: ширина пропила    b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / Диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Ширина пропила B1, мм / Толщина основного диска B2, мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
305	25,4	2,2/1,8	60	FWF	***	0	8	M	1	1	F 00Y 124 794	4 014 468 021 091
305	25,4	2,2/1,8	80	FWF	****	0	8	M	1	1	F 00Y 124 795	4 014 468 021 107
355	25,4	2,6/1,8	80	FWF	***	0	8	M	1	1	F 00Y 124 798	4 014 468 026 089

**SteelCut – для настольных циркулярных пил**


- > Специальная геометрия зубьев для обработки твердых материалов
- > Минимальная ширина режущей кромки для меньшего давления и более легкого снятия стружки
- > Требуется надежное закрепление заготовки


**FWF**


b1: ширина пропила    b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с предохранительным кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / толщина основного диска b2, мм	NL / диаметр ТКС	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
305	30	2,2/1,8	7/42	60	FWF	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 793	4 014 468 021 084
350	30	2,6/1,8	10/60	80	FWF	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 796	4 014 468 021 114
400	30	2,6/1,8	10/60	84	FWF	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 797	4 014 468 021 602



## Универсальные пильные диски Hawera

### MULTITEC



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

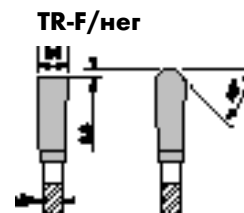
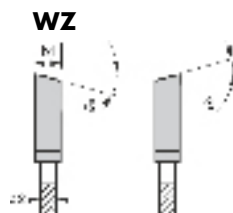


#### \*\*\*\* Очень мелкий шаг зубьев

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



## MultiTec – для ручных циркулярных пил

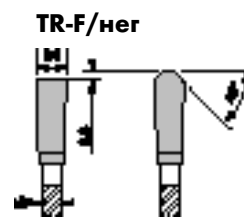
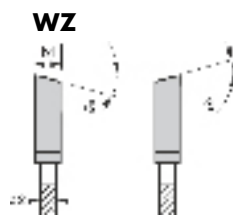
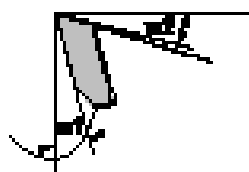


b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с перфорацией, мм	Ширина пропила В1, мм / Толщина основного диска В2, мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° α1	Задний угол, ° α2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
150	20/16	2,0/1,4	42	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 667	4 014 468 001 482
150	20/16	2,0/1,4	30	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 778	4 014 468 020 933
150	30	2,0/1,4	42	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 679	4 014 468 001 499
160	20/16	2,2/1,8	30	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 779	4 014 468 020 940
160	20/16	2,4/1,8	42	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 669	4 014 468 001 512
160	30/25	2,4/1,8	42	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 688	4 014 468 001 529
170	30	2,4/1,8	48	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 671	4 014 468 001 543
180	30	2,4/1,8	48	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 673	4 014 468 001 567
184	30/16	2,2/1,8	36	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 783	4 014 468 020 988
184	30/16	2,4/1,8	48	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 672	4 014 468 001 550
190	20/16	2,4/1,8	38	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 784	4 014 468 020 995
190	20/16	2,4/1,8	54	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 674	4 014 468 001 574
190	30	2,4/1,8	38	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 785	4 014 468 021 008
190	30	2,4/1,8	54	TR-F/нег.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 675	4 014 468 001 581

**MultiTec – для ручных циркулярных пил**

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с передним кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
200	30	2,4/1,8	54	TR-F/нег.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 676	4 014 468 001 598
210	30	2,4/1,8	40	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 787	4 014 468 021 022
230	30	2,4/1,8	64	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 789	4 014 468 021 046
230	30	2,4/1,8	44	TR-F/нег.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 690	4 014 468 001 635
235	30/25	2,4/1,8	44	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 790	4 014 468 021 053
235	30/25	2,4/1,8	64	TR-F/нег.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 683	4 014 468 001 642
240	30	2,4/1,8	64	TR-F/нег.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 684	4 014 468 001 659
270	30	3,2/2,5	88	TR-F/нег.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 145 241	4 014 468 032 592

**MultiTec – для торцовочных пил и настольных циркулярных пил**


b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

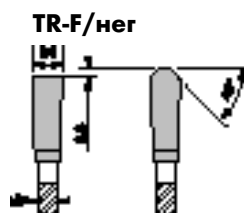
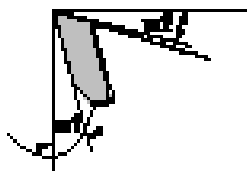
Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с передним кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	NT / Диаметр TKS	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
210	30	2,4/1,8	-	54	TR-F/нег.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 677	4 014 468 001 604
216	30	2,4/1,8	-	40	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 788	4 014 468 021 039
216	30	2,4/1,8	-	60	TR-F/нег.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 099	4 014 468 001 611
250	30	2,4/1,8	7/42	48	WZ	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 792	4 014 468 021 077
250	30	3,2/2,5	7/42	80	TR-F/нег.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 678	4 014 468 001 666
300	30	3,2/2,5	7/42	96	TR-F/нег.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 730	4 014 468 001 673

10/60



**MultiTec – для настольных циркулярных пил**


- > Требуется надежное закрепление заготовки
- > Возможна ручная подача



b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / Диаметр отверстия с предохранительным кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	NL / Диаметр ТК5	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
250	32	3,2/2,5	-	80	TR-F/нег.	••••	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 905	4 014 468 013 676
300	32	3,2/2,5	-	96	TR-F/нег.	••••	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 909	4 014 468 013 683
350	30	3,2/2,5	-	108	TR-F/нег.	••••	-5	18	M	1	1	F 00Y 138 276	4 014 468 013 539
350	40	3,2/2,5	4 x 12/64 2 x 9/55	108	TR-F/нег.	••••	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 911	4 014 468 013 690



### Прецизионные пильные полотна Hawera

## SUPERTEC



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

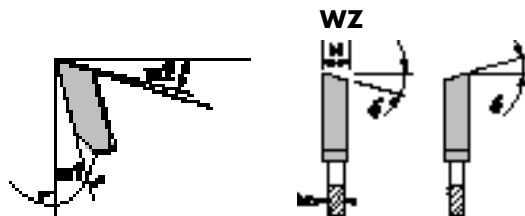
#### •••• Очень мелкий шаг зубьев

Для очень тонких поперечных пропилов в мягкой и твердой древесине, фанере и столярных плитах. Кроме того, для пропилов в паркете, ДСП с одно- и двухсторонним покрытием, волокнистых материалах и МДФ.

## SuperTec – для ручных циркулярных пил



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



b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

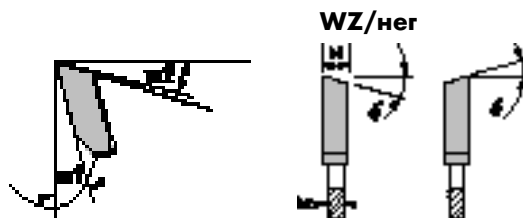
Наружный диаметр, мм	Диаметр стержня, мм / диаметр стержня с предохранительным кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	Число зубьев	HL / диаметр ТК5	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
130	20/16	2,4/1,4	- 20	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 378	4 014 468 041 792	
130	20/16	2,4/1,4	- 30	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 379	4 014 468 041 808	
140	12,7	2,4/1,4	- 20	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 380	4 014 468 041 815	
150	16/13	2,4/1,4	- 24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 384	4 014 468 041 853	
150	16/13	2,4/1,4	- 36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 385	4 014 468 041 860	
150	20/15	2,4/1,4	- 24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 386	4 014 468 041 877	
150	20/15	2,4/1,4	- 36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 387	4 014 468 041 884	
160	20/16	2,6/1,6 6/32	24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 390	4 014 468 041 914	
160	20/16	2,6/1,6 6/32	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 391	4 014 468 041 921	
160	20/16	2,6/1,6 6/32	48	WZ	••••	10	15	V	1	1	F 00Y 224 716	4 014 468 064 401	
160	30	2,6/1,6	- 24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 392	4 014 468 041 938	
160	30	2,6/1,6	- 36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 393	4 014 468 041 945	
165	30/20	2,6/1,6	- 24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 394	4 014 468 041 952	
165	30/20	2,6/1,6	- 36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 395	4 014 468 041 969	
170	30	2,6/1,6	- 24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 396	4 014 468 041 976	
170	30	2,6/1,6	- 36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 397	4 014 468 041 983	

### SuperTec – для ручных циркулярных пил

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / Диаметр отверстия с передними кольцами, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	Число зубьев	NL / диаметр TKS	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
180	30	2,6/1,6	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 398	4 014 468 041 990
180	30	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 399	4 014 468 042 003
184	30/16	2,6/1,6	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 400	4 014 468 042 010
184	30/16	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 401	4 014 468 042 027
190	20/16	2,6/1,6	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 402	4 014 468 042 034
190	20/16	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 403	4 014 468 042 041
190	20/16	2,6/1,6	-	48	WZ	••••	10	14	V	1	1	F 00Y 205 404	4 014 468 042 058
190	30	2,6/1,6	7/42	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 405	4 014 468 042 065
190	30	2,6/1,6	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 406	4 014 468 042 072
190	30	2,6/1,6	7/42	48	WZ	••••	10	14	V	1	1	F 00Y 205 407	4 014 468 042 089
200	30/25	2,8/1,8	7/42	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 408	4 014 468 042 096
200	30/25	2,8/1,8	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 409	4 014 468 042 102
200	30/25	2,8/1,8	7/42	48	WZ	••••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 410	4 014 468 042 119
210	30/25	2,8/1,8	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 411	4 014 468 042 126
210	30/25	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 412	4 014 468 042 133
210	30/25	2,8/1,8	-	48	WZ	••••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 413	4 014 468 042 140
220	30	2,8/1,8	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 415	4 014 468 042 164
225	30	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 416	4 014 468 042 171
230	30	2,8/1,8	7/42	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 417	4 014 468 042 188
230	30	2,8/1,8	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 418	4 014 468 042 195
230	30	2,8/1,8	7/42	48	WZ	••••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 419	4 014 468 042 201
235	30/25	2,8/1,8	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 420	4 014 468 042 218
235	30/25	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 421	4 014 468 042 225
240	30	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 423	4 014 468 042 249
250	30	3,2/2,2	7/42	40	WZ	•••	10	14	V	1	1	F 00Y 205 425	4 014 468 042 263
270	30	3,2/2,2	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 427	4 014 468 042 287

### SuperTec – для торцовочных пил

- > Оптимальный угол выхода зубьев для кромок реза исключительного качества и большей надежности
- > Для очень тонких пропилов с незначительным приложением усилия
- > Специально предназначена также для аккумуляторных циркулярных пил



b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / Диаметр отверстия с передними кольцами, мм	Ширина пропила 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 упаковки розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
205	18	2,6/1,6	-	48	WZ/нег	••••	-5	18	V	1	1	F 00Y 202 869	4 014 468 040 283
210	30	2,8/1,8	-	48	WZ/нег	••••	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 724	4 014 468 021 121
216	30	2,8/1,8	-	24	WZ/нег	••	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 095	4 014 468 002 434

**SuperTec – для торцовочных пил**

	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с передним кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	NL / диаметр ТКС	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
216	30	2,8/1,8	-	48	WZ/нер.	...	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 096	4 014 468 002 441	
216	30	2,8/1,8	-	60	WZ/нер.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 719	4 014 468 002 458	
250	30	3,2/2,2	7/42	40	WZ/нер.	...	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 706	4 014 468 002 465	
250	30	3,2/2,2	7/42	60	WZ/нер.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 721	4 014 468 002 472	
250	30	3,2/2,2	7/42	80	WZ/нер.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 730	4 014 468 002 489	

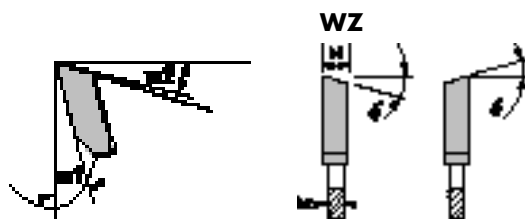
**SuperTec – для настольных циркулярных пил**


UW: диск с переменными зубьями для универсального применения

QW: диск с переменными зубьями для поперечных пропилов

KW: диск с переменными зубьями для пиления пластика

VW: пильный диск с мелкими переменными зубьями



b1: ширина пропила    b2: толщина основного диска

	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с передним кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	NL / диаметр ТКС	Число зубьев	Форма зуба	Тип	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
250	30	3,2/2,2	7/42	40	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 181	4 014 468 003 035	
250	30	3,2/2,2	7/42	60	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 218	4 014 468 003 059	
250	30	3,2/2,2	7/42	80	WZ	VW	....	10	14	M	1	1	F 00Y 001 225	4 014 468 003 066	
280	30	3,2/2,2	-	48	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 163 838	4 014 468 002 403	
300	30	3,2/2,2	7/42	36	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 740	4 014 468 022 067	
300	30	3,2/2,2	7/42	48	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 183	4 014 468 003 097	
300	30	3,2/2,2	7/42	72	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 219	4 014 468 003 127	
300	30	3,2/2,2	7/42	96	WZ	VW	....	10	14	M	1	1	F 00Y 001 226	4 014 468 003 134	
315	30	3,2/2,2	7/42	48	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 424 509	4 014 468 003 165	
350	30	3,5/2,5	10/60	42	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 741	4 014 468 022 074	
350	30	3,5/2,5	10/60	54	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 185	4 014 468 003 202	
350	30	3,5/2,5	10/60	84	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 059 255	4 014 468 003 219	
400	30	3,5/2,5	10/60	48	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 742	4 014 468 022 081	
400	30	3,5/2,5	10/60	60	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 189	4 014 468 003 257	
400	30	3,5/2,5	10/60	96	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 222	4 014 468 003 264	
450	30	3,8/2,8	10/60	54	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 743	4 014 468 022 098	
500	30	3,8/2,8	-	60	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 744	4 014 468 022 104	



### Быстрорежущие пильные полотна Hawera

## FASTCUT



Диск для быстрых продольных и поперечных пропилов во всех породах древесины



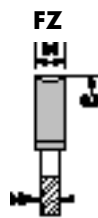
#### • Очень крупный шаг зубьев

Для очень грубых продольных и поперечных пропилов в мягкой и твердой древесине, клееной древесине, ДСП и обшивочных досках

#### •• Крупный шаг зубьев

Для продольных и поперечных пропилов в мягкой и твердой древесине, ДСП, обшивочных досках и столярных плитах.

### FastCut – для ручных циркулярных пил

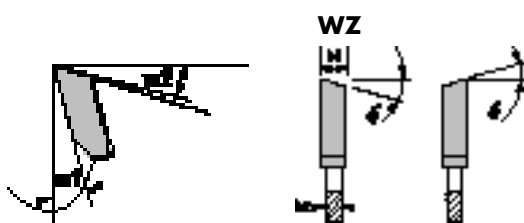


b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / Диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм	Толщина основного диска b2, мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
130	20/16	2,4/1,4	10	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 493	4 014 468 042 881	
150	20/16	2,4/1,4	12	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 496	4 014 468 042 911	
160	20/16	2,6/1,6	12	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 497	4 014 468 042 928	
165	30/20	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 499	4 014 468 042 942	
170	30	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 500	4 014 468 042 959	
180	30	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 501	4 014 468 042 966	
184	30/16	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 502	4 014 468 042 973	
190	20/16	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 503	4 014 468 042 980	
190	30	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 504	4 014 468 042 997	
210	30	2,8/1,8	16	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 506	4 014 468 043 017	
230	30	2,8/1,8	20	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 507	4 014 468 043 024	
235	30/25	2,8/1,8	20	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 508	4 014 468 043 031	
240	30	2,8/1,8	20	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 509	4 014 468 043 048	

**FastCut – для настольных циркулярных пил**

&gt; Уменьшенная подача благодаря отражателю



b1: ширина пропила    b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с герметичным кольцом, мм	Ширина пропила b1, мм / Толщина основного диска b2, мм	NL / диаметр ТКС	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
250	30	3,2/2,2	7/42	24	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 297	4 014 468 003 028
300	30	3,2/2,2	7/42	28	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 700	4 014 468 003 080
		10/60											
315	30	3,2/2,2	7/42	28	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 701	4 014 468 003 158
350	30	3,5/2,5	10/60	32	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 702	4 014 468 003 196
400	30	3,5/2,5	10/60	36	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 703	4 014 468 003 240
450	30	3,8/2,8	10/60	40	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 704	4 014 468 003 288
500	30	3,8/2,8	-	44	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 705	4 014 468 003 318





Пильные полотна Hawera для строительных работ:

**CONSTRUCTCUT**



Специальное пильное полотно для использования на стройплощадках



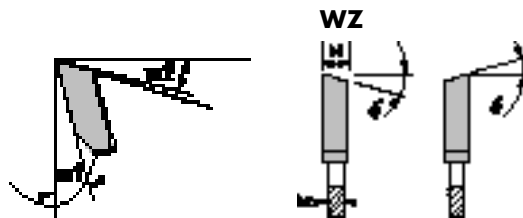
• **Очень крупный шаг зубьев**

ConstructCut: идеально подходит для обработки строительной древесины, волокнистых плит на цементной основе, обшивочных досок с остатками бетона, газобетона и древесины с гвоздями  
ConstructCut CR: идеально подходит для мягкой древесины, клееной древесины и дров

**ConstructCut – для ручных циркулярных пил**



- > 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 пропилов благодаря большому пространству для выброса опилок

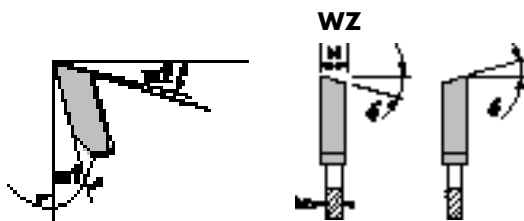


b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с перфорацией кольца, мм	Ширина пропила b1, мм	Толщина основного диска b2, мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
160	20/16	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 458	4 014 468 045 370	
180	30	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 459	4 014 468 045 387	
184	16	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 460	4 014 468 045 394	
184	30	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 461	4 014 468 045 400	
190	20/16	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 462	4 014 468 045 417	
190	30	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 463	4 014 468 045 424	
200	30	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 464	4 014 468 045 431	
210	30	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 465	4 014 468 045 448	
230	30	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 466	4 014 468 045 455	
235	30/25	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 467	4 014 468 045 462	

**ConstructCut – для настольных циркулярных пил**

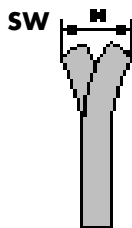

- > Передний угол 15° обеспечивает оптимальную производительность пиления
- > Быстрые и грубые пропилы благодаря большому пространству для выброса опилок


 WZ  
 b1: ширина пропила b2: толщина основного диска

Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Ширина пропила B1, мм / Толщина основного диска B2, мм	NL / диаметр ТКС	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
300	30	2,8/1,8	7/42	20	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 450	4 014 468 045 295
315	30	2,8/1,8	7/42	20	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 451	4 014 468 045 301
350	30	3,2/2,2	10/60	24	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 452	4 014 468 045 318
400	30	3,2/2,2	10/60	28	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 453	4 014 468 045 325
450	30	3,8/2,8	10/60	32	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 454	4 014 468 045 332
500	30	3,8/2,8	-	36	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 455	4 014 468 045 349
600	30	4,0/3,0	-	40	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 456	4 014 468 045 356
700	30	4,2/3,0	-	46	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 457	4 014 468 045 363

**ConstructCut CR – для настольных циркулярных пил**


- > Специальный пильный диск из хромированной стали для быстрых и грубых пропилов в мягкой древесине вдоль и поперек волокон
- > Попеременно разведенные и заточенные зубья, зажатые и выправленные по отдельности


 SW  
 b1: ширина пропила

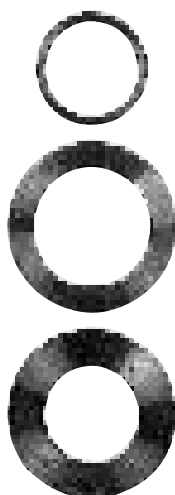
Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Ширина пропила B1, мм / Толщина основного диска B2, мм	Число зубьев	Форма зуба	Шаг зубьев	Передний угол, ° w1	Задний угол, ° w2	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
400	30	2,0/2,0	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 834	4 014 468 003 554
450	30	2,5/2,2	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 837	4 014 468 003 578
500	30	2,5/2,5	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 838	4 014 468 003 585
600	30	2,8/2,8	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 839	4 014 468 003 592
700	30	3,2/3,2	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 844	4 014 468 003 608

## Пильный диск Hawega принадлежности

### Принадлежности – Пильные диски

Диаметр, мм	Диаметр отверстия, в мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------	-------------------------	-------------	------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

Прецизионные переходные кольца - наружная кромка с накаткой, для запрессовки (EN 847-1); пригоночное отверстие H8



20	12,7	1,4	-	W	1	1	F 00Y 124 063	4 014 468 012 051
20	13,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 108 038	4 014 468 011 955
20	13,0	1,6	-	W	1	1	F 00Y 108 039	4 014 468 011 962
20	15,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 019 254	4 014 468 010 804
20	15,0	1,6	-	W	1	1	F 00Y 000 100	4 014 468 010 675
20	16,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 124 064	4 014 468 012 068
20	16,0	1,6	-	W	1	1	F 00Y 000 101	4 014 468 010 682
25	22,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 111 159	4 014 468 022 890
30	15,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 109	4 014 468 010 699
30	16,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 000 111	4 014 468 010 705
30	16,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 113	4 014 468 010 712
30	20,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 000 117	4 014 468 010 729
30	20,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 119	4 014 468 010 736
30	22,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 120	4 014 468 022 883
30	25,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 000 125	4 014 468 010 750
30	25,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 128	4 014 468 010 767
30	28,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 132	4 014 468 010 774
32	20,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 135	4 014 468 022 876
32	22,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 111 157	4 014 468 022 869
32	25,4	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 138	4 014 468 022 852
32	30,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 137	4 014 468 010 781
35	30,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 111 155	4 014 468 022 906
40	30,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 153	4 014 468 010 798

Набор из 50 переходных колец

-	-	-	-	T	50	1	F 00Y 134 024	4 014 468 012 594
---	---	---	---	---	----	---	---------------	-------------------

Поворотный нож для рубанков Hawega и рубанков других производителей - подходит для AEG, Bosch, Black & Decker, Fein, Haffner, Hitachi, Holz-Her, Mafell, Makita, Metabo, Skil

-	-	-	80,5	F	1	1	F 00Y 135 682	4 014 468 010 637
-	-	-	82,0	F	1	1	F 00Y 135 683	4 014 468 010 644



**Лобзики и ножовки**



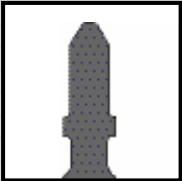


Пильные полотна для лобзиков и ножовок Hawera:

# Обзор

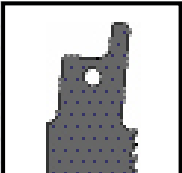
## Пильные полотна Hawera для лобзиков:

Обширная программа с ведущими типами хвостовиков: с одним упором и универсальным.

<b>T-образный хвостовик с одним упором</b>		<span style="color: blue;">■</span> для металла	188
		<span style="color: green;">■</span> для древесины	192
		<span style="color: magenta;">■</span> для древесины с металлом	197
		<span style="color: grey;">■</span> для специального применения	198
<b>U-образный универсальный хвостовик</b>		<span style="color: blue;">■</span> для металла	200
		<span style="color: green;">■</span> для древесины	201
		<span style="color: magenta;">■</span> для древесины с металлом	203

## Пильные полотна Hawera для ножовок:

Пильные полотна Hawera подходят для всех стандартных ножовок с универсальным хвостовиком 1/2".

<b>S-образный универсальный хвостовик</b>		<span style="color: blue;">■</span> для металла	204
		<span style="color: green;">■</span> для древесины	208
		<span style="color: magenta;">■</span> для древесины с металлом	210
		<span style="color: grey;">■</span> для специального применения	213

## Сплавы, используемые для пильных полотен, и обрабатываемые материалы:

### HCS

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

### VIM

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**. Срок их службы примерно вдвое превышает срок службы пильных полотен из быстрорежущей стали (HSS) и приблизительно в 10 раз – полотен из высокоуглеродистой стали (HCS). Не менее привлекательно соотношение цена/производительность.

### HSS

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

### NM, TC

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

Пильные полотна для лобзиков Hawera с Т-образным хвостовиком с одним упором:

# лидирующее

Новое предложение высококачественных пильных полотен для лобзиков Hawera покажется Вам **ещё более простым** и **чётко структурированным**: **цвет** хвостовика указывает, для какой области применения предназначено полотно, **наименование изделия** указывает на его качественные характеристики.



**METAL**

**METAL SANDWICH**

**ALU**

**INOX**

**Синий:**

для металлов

188

**HSS BASIC**

доботно и выгодно

**BIM FLEXIBLE**

прочные, с длительным сроком службы

**HSS FAST**

быстрые пропилы в материале любой толщины

**BIM FLEXIBLE**

прочные, с длительным сроком службы

**HSS FAST**

для быстрого пиления алюминия, мягких и цветных металлов

**TC LONGLIFE**

длительный срок службы



**WOOD**

**HARD WOOD**

**LAMINATE**

**Зелёный:**

для твердой и мягкой древесины

192

**HCS BASIC**

доботно и выгодно

**HCS FAST**

для быстрых пропилов

**HCS CLEAN**

аккуратные и чистые пропилы

**HCS PRECISE**

точный пропил под определенным углом

**BIM FAST**

для быстрых пропилов, в том числе в твердой древесине

**BIM CLEAN**

для аккуратных пропилов, в том числе в твердой древесине

**BIM CLEAN**

для точных и чистых пропилов в ламинате



**ALLROUND**

**Розовый:**

для древесины с металлом

197

**BIM FLEXIBLE**

прочные, с длительным сроком службы

**BIM FAST**

универсальная и быстрая обработка толстых и тонких материалов



**SPECIAL**

**Антрацитовый:**

для специального применения

198

**TC CERAMICS**

длительный срок службы

**TC SYNTHETICS**

долгий срок службы и чистые пропилы

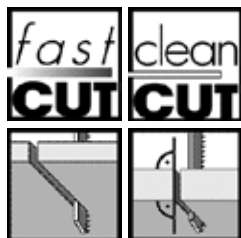
**TC FIBER+PLASTER**

длительный срок службы



# Наилучшие результаты при правильном выборе пильного полотна

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



**Пиктограммы** дают информацию о качестве пропила.

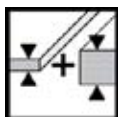


**Качество** пропила находится в прямой зависимости от **формы** пильного полотна. Четыре примера:

<p><b>Зубья фрезерованные, разведенные.</b></p>	<p><b>Зубья фрезерованные, волнистые.</b></p>	<p><b>Зубья шлифованные, разведенные.</b></p>	<p><b>Шлифованные зубья, под свободным углом</b></p>
<p><b>&gt; грубый пропил</b>  <b>&gt; высокая производительность</b>  <b>по:</b>                  твёрдым и мягким сортам древесины, алюминию, полимерным материалам, цветным металлам  <b>например:</b>  <b>BIMFAST</b> (Allround)  <b>HCSBASIC</b> (Wood)</p>	<p><b>&gt; тонкий пропил</b>  <b>&gt; прямой пропил</b>  <b>по:</b>                  фанере, малоуглеродистой (мягкой) стали, алюминию, цветным металлам  <b>например:</b>  <b>HCSBASIC</b> (Wood)  <b>HSSBASIC</b> (Metal)</p>	<p><b>&gt; быстрый пропил</b>  <b>по:</b>                  твёрдым и мягким сортам древесины  <b>например:</b>  <b>HCSFAST</b> (Wood)</p>	<p><b>&gt; тонкий, чистый пропил</b>  <b>по:</b>                  древесине, полимерным материалам  <b>например:</b>  <b>HCSCLEAN</b> (Wood)</p>

## Всегда на шаг впереди!

Пильные полотна для лобзиков Hawera обладают исключительным качеством. В их разработку постоянно вкладываются большие инвестиции.



Например, на **30% более быстрые** и чистые пропилы в **тонких и толстых материалах** стали возможны в результате внедрения новой разработки – «прогрессивного» шага зубьев.

Используется в следующих моделях:  
 для металла (**HSSFAST**)  
 для древесины (**HCSFAST**)  
 для древесины с металлом (**BIMFAST**)

Такое же полотно для древесины, древесины с гвоздями (<65 мм), металла, вкл. алюминий (Ø 3-10 мм), полимерных материалов:



### Биметалл (BIM)

устойчивое к поломке

> **Высокий срок службы**

### Прогрессивный дизайн зубьев:

быстрые, чистые пропилы

> **различных по толщине материалов**

> **по древесине, металлу, пластику**



**BIMCLEAN** поставляется в версиях LAMINATE и HARD WOOD: для точных и чистых пропилов в ламинате и твёрдой древесине. Подходит также для криволинейных пропилов.



**HCSPRECISE** - идеально подходит для пропилов под определённым углом при изготовлении столешниц и дверей.

Пильные полотна Hawera для ножовок с универсальным хвостовиком 1/2":

## рациональность

Компанией Hawera также были изменены структура и дизайн пильных полотен для ножовок в целях улучшения их эксплуатационных характеристик. **Простая идентификация** полотна помогает правильно осуществить выбор и в дальнейшем повторить заказ.



**METAL**

<b>Синий:</b> для металлов		204
<b>BIM FLEXIBLE</b>	прочные, с длительным сроком службы	
<b>BIM PRECISE</b>	Точные пропилы и долгий срок службы	
<b>BIM FAST</b>	быстрые пропилы в материале любой толщины	
<b>TC LONGLIFE</b>	длительный срок службы	



**WOOD**

<b>Зелёный:</b> для твердой и мягкой древесины		208
<b>HCS FAST</b>	для быстрых пропилов	
<b>HCS CLEAN</b>	аккуратные и чистые пропилы	



**ALLROUND**

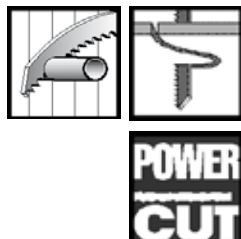
<b>Розовый:</b> для древесины с металлом		210
<b>BIM FLEXIBLE</b>	прочные, с длительным сроком службы	
<b>BIM FAST</b>	быстрые пропилы в материале любой толщины	



**SPECIAL**

<b>Антрацитовый:</b> для специального применения		213
<b>TC BRICK</b>	Точные пропилы и долгий срок службы	
<b>TC CAST+CERAMICS</b>	длительный срок службы	
<b>TC FIBER+PLASTER</b>	Точные пропилы и долгий срок службы	

## Практические советы

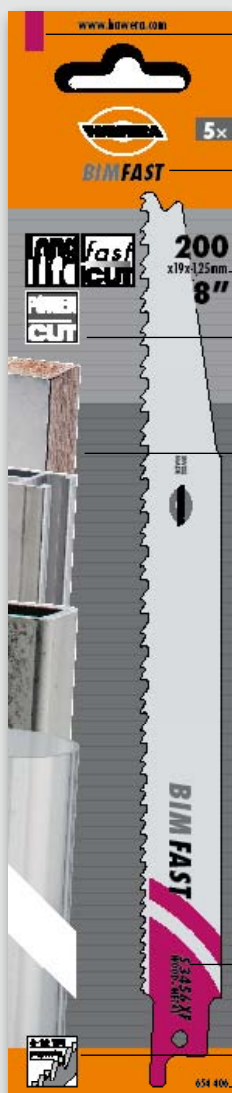


Пиктограммы для пользователя показывают преимущества использования пильного полотна. Например, гибкое полотно для **подгончных пропилов**, специально для **криволинейных пропилов**, специально для **мощных пропилов**.

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.



Компания Hawera инвестирует средства в разработку **новых упаковок**, которые просто и наглядно сообщали бы всю важную информацию о продукте:



### Цветовая кодировка:

определяет спектр использования, например: лиловый = универсальное использование

### Наименование изделия:

определяет материал изделия и его важные качественные особенности

### Основные размеры

определяет материал изделия и его важные качественные особенности

### Пиктограммы для пользователя

определяют качественные особенности изделия

### Обрабатываемые материалы:

область применения

### Справочный номер:

например, S 3456 XF

### Пиктограмма с информацией о шаге зубьев

### Код для заказа:

например, 654 406



### Пильные полотна Hawera по металлу


**HSS-Basic – для металла**
**доботно и выгодно**

Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



### T 118 G

HSS



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

0,7	67	1	I	5	1	F 00Y 240 526	4 014 468 010 040
-----	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



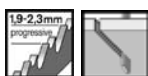
### T 118 A

HSS



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

1,1-1,5	67	1	I	5	1	F 00Y 240 523	4 014 468 009 983
1,1-1,5	67	1	L	100	1	F 00Y 144 874	4 014 468 030 581



### T 118 B

HSS



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

1,9-2,3	67	1	I	5	1	F 00Y 240 525	4 014 468 010 026
1,9-2,3	67	1	E	25	1	F 00Y 144 862	4 014 468 030 468



### T 318 A

HSS



волнистые, фрезерованные зубья  
для тонкого листового материала (1-3 мм), труб + профилей, в том числе из алюминия ( $\varnothing < 65$  мм)

1,2	106	1	I	5	1	F 00Y 240 527	4 014 468 010 019
-----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



**HSS-Basic – для металла**

Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**T 318 B**  
HSS


волнистые, фрезерованные зубья  
для листового материала средней толщины (2,5–6 мм), труб + профилей, в том числе из алюминия ( $\varnothing < 65$  мм), для точных угловых пропилов

2	106	1,25	I	5	1	F 00Y 240 534	4 014 468 010 033
---	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**BIM-Flexible – для металла**
**прочные, с длительным сроком службы**


Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**T 118 AF**  
BIM


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

1,1-1,5	67	1	I	5	1	F 00Y 240 503	4 014 468 009 990
1,1-1,5	67	1	E	25	1	F 00Y 144 864	4 014 468 030 482


**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 ( $\varnothing < 65$  мм)

1,1	106	1	I	5	1	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	57	1	I	5	1	F 00Y 265 130	3 165 140 457 781
-----	----	---	---	---	---	---------------	-------------------

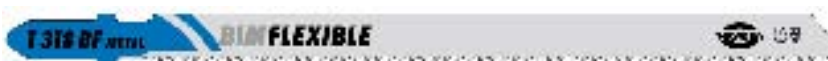


**BIM-Flexible – для металла**

**T 118 BF**  
 BIM

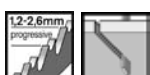

волнистые, фрезерованные зубья  
 прогрессивный шаг зубьев  
 Для листового и перфорированного металла средней толщины (2,5-6 мм)

1,9-2,3	67	1	I	5	1	F 00Y 144 225	4 014 468 028 380
1,9-2,3	67	1	E	25	1	F 00Y 144 865	4 014 468 030 499


**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	106	1	I	5	1	F 00Y 265 131	3 165 140 457 798
-----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

**HSS-Fast – для металла**
**Быстрые пропилы сквозь материал любой толщины**

**T 123 X**  
 HSS


разведенные, фрезерованные зубья  
 прогрессивный шаг зубьев  
 Для листового металла различной толщины (1,5-10 мм), труб + профилей, в том числе из алюминия (Ø<30 мм)

1,2-2,6	74	1	I	5	1	F 00Y 145 703	4 014 468 033 650
1,2-2,6	74	1	E	25	1	F 00Y 202 437	4 014 468 039 959

**BIM-Flexible – для композитных материалов**
**прочные, с длительным сроком службы**


Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**T 718 BF**

BIM



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

2	154	1,25	I	3	1	F 00Y 265 132	3 165 140 457 804
---	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**HSS-Fast – для алюминия**
**Для быстрого пиления алюминия, мягких и цветных металлов**


Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**T 127 D**

HSS



разведенные, фрезерованные зубья  
для листового материала различной толщины (3-15 мм), труб + профилей (Ø<30 мм)

3	74	1	I	5	1	F 00Y 240 528	4 014 468 010 057
3	74	1	E	25	1	F 00Y 144 863	4 014 468 030 475

**TC-Long Life – для нержавеющей стали**
**Длительный срок службы**


Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	59	1	I	1	1	F 00Y 240 541	4 014 468 017 674
-----	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Пильные полотна Hilti для обработки древесины



HCS-Basic – для древесины

доботно и выгодно

Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	67	1	1	5	1	F 00Y 144 212	4 014 468 028 670
---------	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



**T 119 B0**  
HCS



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

2	56	1	1	5	1	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 пропилов

3	74	1,25	1	5	1	F 00Y 240 517	4 014 468 009 938
3	74	1,25	E	25	1	F 00Y 135 686	4 014 468 010 125

**HCS-Fast – для древесины**
**для быстрых пропилов**


### T 234 X

HCS

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



2-3	91	1,5	I	5	1	F 00Y 202 436	4 014 468 039 942
2-3	91	1,5	E	25	1	F 00Y 202 440	4 014 468 039 997



### T 144 D

HCS

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



4-5,2	74	1,25	I	5	1	F 00Y 240 520	4 014 468 009 969
4-5,2	74	1,25	E	25	1	F 00Y 135 687	4 014 468 010 132
4-5,2	74	1,25	L	100	1	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 пропилов



4-5,2	74	1,25	I	5	1	F 00Y 240 521	4 014 468 009 976
4-5,2	74	1,25	E	25	1	F 00Y 135 689	4 014 468 010 156
4-5,2	74	1,25	L	100	1	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	126	1,25	I	3	1	F 00Y 144 214	4 014 468 028 274
---	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

## HCS-Clean – для древесины

## аккуратные и чистые пропилы

**T 101 A0**

HCS

конусная, шлифованные

Для мягкой древесины, фанеры, плит с покрытием (1,5-15 мм), специально для выполнения криволинейных пропилов



1,4	56	1,25	I	5	1	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&lt;30 мм)



2,7	74	1,5	I	5	1	F 00Y 240 515	4 014 468 009 884
2,7	74	1,5	E	25	1	F 00Y 135 684	4 014 468 010 101
2,7	74	1,5	L	100	1	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	74	1,5	I	5	1	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	74	1,5	I	5	1	F 00Y 240 516	4 014 468 009 891
4,5,2	74	1,5	E	25	1	F 00Y 135 685	4 014 468 010 118

**T 301 CD**

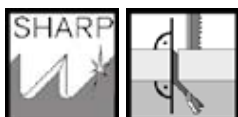
HCS

конусная, шлифованные

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



3	91	1,5	I	5	1	F 00Y 240 514	4 014 468 009 914
---	----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**HCS-Precise – для древесины**
**точный пропил под определенным углом**


Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**T 144 DP**

HCS



разведенные, шлифованные зубья

Для мягкой древесины, ДСП, столярных и волокнистых плит (5-50 мм), дверей, столешниц (&lt;50 мм)

4	74	1,7	I	5	1	F 00Y 265 133	3 165 140 457 811
---	----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**BIM-Fast – для твердой древесины**
**для быстрых пропилов, в том числе в твердой древесине**


Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	74	1,25	I	5	1	F 00Y 144 220	4 014 468 028 335
4,5,2	74	1,25	E	25	1	F 00Y 144 859	4 014 468 030 437





**BIM-Clean – для твердой древесины**

**для быстрых пропилов, в том числе в твердой древесине**



Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	57	1,25	1	5	1	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	74	1,25	1	5	1	F 00Y 240 512	4 014 468 017 667
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**BIM-Clean – для ламината**

**для точных и чистых пропилов в ламинате**



Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	59	1,25	1	5	1	F 00Y 265 134	3 165 140 457 828
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------


**полотна Hawera универсального назначения**

**BIM-Flexible – для древесины с металлом**
**прочные, с длительным сроком службы**


Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**T 118 VF**  
BIM


разведенные, фрезерованные зубья

Зубья Vario

Для алюминия, цветных металлов &lt;10 мм, листов металла средней толщины, перфорированных металлических листов (2-8 мм)

1,8-2,6	74	1	1	5	1	F 00Y 240 544	4 014 468 017 681
---------	----	---	---	---	---	---------------	-------------------


**T 318 VF**  
BIM


разведенные, фрезерованные зубья, Зубья Vario

Для алюминия, цветных металлов &lt;10 мм, листов металла средней толщины, перфорированных металлических листов (2-8 мм) разведенные, фрезерованные зубья Зубья Vario Для алюминия, цветных металлов &lt;10 мм, листов металла средней толщины, перфорированных металлических листов (2-8 мм)

1,8-2,6	106	1,25	1	3	1	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	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**T 345 XF**  
BIM


разведенные, фрезерованные зубья

прогрессивный шаг зубьев

Для строительной древесины с гвоздями (&lt;65 мм), древесных материалов, полимерных материалов/стеклопластика, листовых металлов, труб/профилей, в том числе из алюминия (Ø 3-10 мм)

2,45	106	1,25	1	5	1	F 00Y 145 704	4 014 468 033 667
2,45	106	1,25	E	25	1	F 00Y 202 439	4 014 468 039 973



пильные полотна Hawera специального назначения



TC-Ceramics – для керамических материалов

Длительный срок службы



**T 130 RF**  
TC



с твердосплавным напылением HM

Для керамических плиток со склерометрической твердостью до 6 единиц и прочих керамических изделий

- 59 0,8 Зерно 30 | 1 1 1 F 00Y 240 532 4 014 468 010 064

TC-Synthetics – для абразивных материалов

Высокий срок службы и чистые пропилы



**T 301 SHM**  
TC



Твердосплавная зубчатая рейка HM, разведенные для стеклопластика, Corian ( $\varnothing < 65$  мм)

3,3 91 1,25 | 1 1 1 F 00Y 144 230 4 014 468 028 434

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

Длительный срок службы



Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	106	1,25	I	1	1	F 00Y 240 513	4 014 468 010 071
-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



Пильные полотна Hawera по металлу



HSS-Fast – для металла

Быстрые пропилы сквозь материал любой толщины



Шаг зубьев, мм	Рабочая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------	-------------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



**U 123 X**  
HSS



разведенные, фрезерованные зубья  
 прогрессивный шаг зубьев  
 для листового материала различной толщины (1,5-10 мм), труб + профилей, в том числе из алюминия (Ø<30 мм)

1,2,2,6	74	1	1	5	1	F 00Y 202 445	4 014 468 040 047
---------	----	---	---	---	---	---------------	-------------------


**Пильные полотна Hawera для обработки древесины**

**HCS-Fast – для древесины**
**для быстрых пропилов**

**U 234 X**

HCS

конусная, шлифованные  
прогрессивный шаг зубьев  
мягкой древесины (2-65 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит



2-3	90	1,5	1	5	1	F 00Y 202 443	4 014 468 040 023
-----	----	-----	---	---	---	---------------	-------------------


**U 144 D**

HCS

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



4-5,2	82	1,25	1	5	1	F 00Y 265 141	3 165 140 461 078
-------	----	------	---	---	---	---------------	-------------------


**U 44 D**

HCS

разведенные, шлифованные зубья  
Мягкой древесины (5-45 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит



4	63	1,25	1	5	1	F 00Y 240 540	4 014 468 010 248
---	----	------	---	---	---	---------------	-------------------



## HCS-Clean – для древесины

## аккуратные и чистые пропилы



Шаг зубьев, мм

Рабочая длина, мм

Толщина, мм

Вид упаковки

Единица упаковки для  
розничной торговлиЕдиница транспортной  
упаковки

Номер для заказа

Код EAN

**U 101 B**

HCS

конусная, шлифованные  
прогрессивный шаг зубьев

Для мягкой древесины, ДСП, столярных и волокнистых плит (3-30 мм), полимерных материалов (3-30 мм)



2,7	82	1,25	1	5	1	F 00Y 240 552	4 014 468 010 217
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**U 101 D**

HCS

конусная, шлифованные  
прогрессивный шаг зубьев

Мягкой древесины (10-45 мм), ДСП, столярных и волокнистых плит



4-5,2	82	1,25	1	5	1	F 00Y 240 553	4 014 468 010 224
-------	----	------	---	---	---	---------------	-------------------



полотна Hawera универсального назначения



**BIM-Fast – для древесины с металлом**

**Универсальная и быстрая обработка толстых и тонких материалов**



Шаг зубьев, мм

Рабочая длина, мм

Толщина, мм

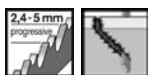
Вид упаковки

Единица упаковки для розничной торговли

Единица транспортной упаковки

Номер для заказа

Код EAN



**U 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 (<65 мм)

2,45 107 1,25 I 5 1 F 00Y 202 444 4 014 468 040 030



## Пильные полотна Hawera по металлу



**BIM-Flexible – для металла**

**прочные, с длительным сроком службы**



Шаг зубьев, мм/Трп	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



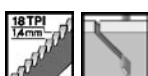
### S 922 AF

BIM

волнистые, фрезерованные зубья

Для тонкого листового материала, перфорированных металлических листов (0,7-3 мм), тонких труб/профилей (<100 мм), для тонких пропилов без усилий

1,1/24	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 144 239	4 014 468 028 502
--------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



### S 922 EF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Для тонкого листового материала, перфорированных металлических листов (1,5-4 мм), труб/профилей (<100 мм)

1,4/18	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 144 242	4 014 468 028 533
1,4/18	131	150	0,9	E	25	1	F 00Y 202 828	4 014 468 040 214



### S 1122 EF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Для тонкого листового материала, перфорированных металлических листов (1,5-4 мм), труб/профилей (<175 мм), для универсальных подгонных пропилов

1,4/18	207	225	0,9	I	5	1	F 00Y 144 243	4 014 468 028 540
1,4/18	207	225	0,9	E	25	1	F 00Y 202 829	4 014 468 040 221



### S 922 BF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Для листового материала большой толщины, перфорированных металлических листов (3-8 мм), массивных труб/профилей (<100 мм), для быстрых пропилов

1,8/14	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 144 245	4 014 468 028 564
1,8/14	131	150	0,9	E	25	1	F 00Y 202 830	4 014 468 040 238



**BIM-Flexible – для металла**

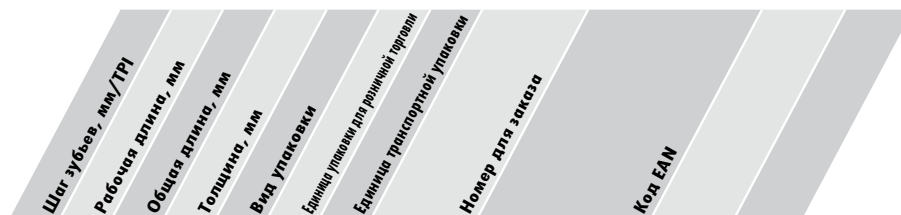

## S 1122 BF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Для листового материала большой толщины, перфорированных металлических листов (3-8 мм), массивных труб/профилей (&lt;175 мм), для быстрых и универсальных подгоночных пропилов

1,8/14	207	225	0,9	I	5	1	F 00Y 144 246	4 014 468 028 571
1,8/14	207	225	0,9	E	25	1	F 00Y 202 831	4 014 468 040 245


**BIM-Precise – для металла**
**Точные пропилы и долгий срок службы**


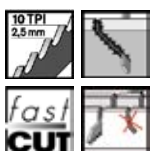
## S 1025 BF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

для листового материала средней и большой толщины (2-8 мм), сплошных труб/профилей (&lt;150 мм)

1,8/14	182	200	1,25	I	5	1	F 00Y 211 585	4 014 468 045 479
--------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



## S 1025 HF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Для листового материала большой толщины, перфорированных металлических листов (3-12 мм), массивных труб/профилей (&lt;150 мм), для быстрых пропилов

2,5/10	182	200	1,25	E	5	1	F 00Y 211 587	4 014 468 045 486
--------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



## S 926 BEF

BIM

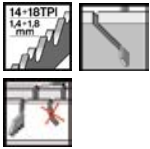
разведенные, фрезерованные зубья

Идеально подходит для быстрых пропилов с точным соблюдением угла реза в тонкостенных стальных трубах и профилях, толстых стальных и перфорированных листах (3-8 мм)

1,4+1,8/ 14+18	131	150	1,1	I	5	1	F 00Y 265 135	3 165 140 457 903
-------------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



## BIM-Precise – для металла

**S 1126 BEF**

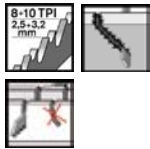
BIM



разведенные, фрезерованные зубья

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

14+18/ 14+18	207	225	1,1	1	5	1	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

25+32/ 8+10	131	150	1,1	1	5	1	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

25+32/ 8+10	207	225	1,1	1	5	1	F 00Y 265 138	3 165 140 457 934
----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 920 CF**

BIM



разведенные, фрезерованные зубья

Для плит (4--12 мм), массивных труб/профилей (&lt;100 мм), идеальный вариант для использования в комбинации с труборезами, для спасательных/демонтажных работ, для грубых пропилов с усилием

25+32/ 8+10	131	150	1,6	1	5	1	F 00Y 145 724	4 014 468 033 759
----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 1120 CF**

BIM



разведенные, фрезерованные зубья

Для плит (4--12 мм), массивных труб/профилей (&lt;175 мм), идеальный вариант для использования в комбинации с труборезами, для спасательных/демонтажных работ, для грубых пропилов с усилием

25+32/ 8+10	207	225	1,6	1	5	1	F 00Y 211 589	4 014 468 045 509
----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

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


Шаг зубьев, мм/ТPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для различной толщины	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	--	-------------------------------	------------------	---------


**S 123 XF**  
 BIM


разведенные, фрезерованные зубья

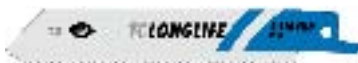
прогрессивный шаг зубьев

Для листового материала различной толщины, перфорированных металлических листов (1–8 мм), для профилей различной толщины (<100 мм)

1,434/8-14	131	150	0,9	1	5	1	F 00Y 202 463	4 014 468 040 153
------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**TC-Long Life – для нержавеющей стали**
**Длительный срок службы**


Шаг зубьев, мм/ТPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для различной толщины	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	--	-------------------------------	------------------	---------


**S 518 EHM**  
 TC


Твердосплавная зубчатая рейка HM, разведенные

Для листов из нержавеющей стали (2–4 мм), профилей из нержавеющей стали (<50 мм), стеклопластика (<50 мм), металла: регулировка частоты ходов, охлаждение! Работа без маятникового движения

1,4/18	91	115	1	1	2	1	F 00Y 144 250	4 014 468 028 618
--------	----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------


**S 922 EHM**  
 TC


Твердосплавная зубчатая рейка HM, разведенные

Для листов из нержавеющей стали (2–4 мм), профилей из нержавеющей стали (<100 мм), стеклопластика (<100 мм), металла: регулировка частоты ходов, охлаждение! Работа без маятникового движения

1,4/18	127	150	1	1	2	1	F 00Y 265 139	3 165 140 457 941
--------	-----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------





## Пильные полотна Hilti по древесине



### HCS-Fast – для древесины

### для быстрых пропилов



Шаг зубьев, мм/ТPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------

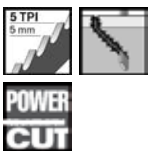


## S 2345 X

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)

254,3/ 6-10	182	200	1,25	1	5	1	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	219	240	1,5	1	5	1	F 00Y 121 611	4 014 468 010 552
-----	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

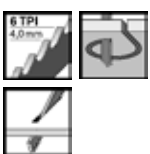


### HCS-Clean – для древесины

### аккуратные и чистые пропилы



Шаг зубьев, мм/ТPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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	131	150	1,25	1	5	1	F 00Y 121 600	4 014 468 010 378
-----	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



**HCS-Clean – для древесины**


Шаг зубьев, мм / TPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид угловок	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
----------------------	-------------------	-----------------	-------------	-------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**S 1344 D**

HCS



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

4/6	283	300	1,25	1	3	1	F 00Y 121 601	4 014 468 010 392
-----	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



## Пильные полотна Hilti универсального назначения



**BIM-Flexible – для древесины с металлом**

**прочные, с длительным сроком службы**



Шаг зубьев, мм/TPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер 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

3,25/ 5-8	131	150	1,25	I	5	1	F 00Y 144 234	4 014 468 028 458
3,25/ 5-8	131	150	1,25	E	25	1	F 00Y 202 825	4 014 468 040 184



### S 922 VF

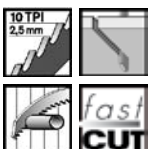
BIM

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), пластика/стеклопластика

1,826/ 10-14	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 121 612	4 014 468 017 704
1,826/ 10-14	131	150	0,9	E	25	1	F 00Y 202 826	4 014 468 040 191



### S 1122 HF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

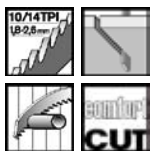
Для ремонта поддонов, для древесины с гвоздями/металлом (<175 мм), листового металла, труб, алюминиевого профиля (<175 мм), для универсальных подгоночных пропилов

2,5/10	207	225	0,9	I	5	1	F 00Y 144 249	4 014 468 028 601
2,5/10	207	225	0,9	E	25	1	F 00Y 202 833	4 014 468 040 269



**BIM-Flexible – для древесины с металлом**


Шаг зубьев, мм / TPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид угловки	Единица угловки для розничной торговли	Единица транспортной угловки	Номер для заказа	Код EAN
----------------------	-------------------	-----------------	-------------	-------------	--	------------------------------	------------------	---------



## S 1122 VF

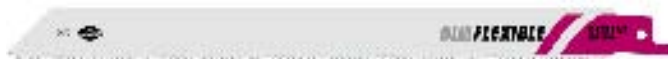
BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Зубья Vario

Для древесины с гвоздями/металлом (&lt;175 мм), листового металла (3-10 мм), алюминиевого профиля (&lt;175 мм), профиля из пластика/стеклопластика (&lt;175 мм), для универсальных подгоночных пропилов

1,826/ 10-14	207	225	0,9	1	5	1	F 00Y 121 613	4 014 468 017 711
-----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



## S 1222 VF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Зубья Vario

Для древесины с гвоздями/металлом (&lt;250 мм), листового металла (3-10 мм), алюминиевого профиля (&lt;250 мм), профиля из пластика/стеклопластика (&lt;250 мм), для универсальных подгоночных пропилов

1,826/ 10-14	280	300	0,9	E	3	1	F 00Y 144 236	4 014 468 028 472
-----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



## S 610 DF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Для древесины с гвоздями/металлом, ДСП (&lt;100 мм), пластика/стеклопластика, массив (&lt;100 мм), проемов в стене: древесина+металл (&lt;100 мм), для спасательных и демонтажных работ

4,3/6	131	150	1,6	1	5	1	F 00Y 211 590	4 014 468 045 516
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



## S 1110 DF

BIM

разведенные, фрезерованные зубья

Для древесины с гвоздями/металлом, ДСП (&lt;175 мм), пластика/стеклопластика, массив (&lt;175 мм), проемов в стене: древесина+металл (&lt;175 мм), для спасательных и демонтажных работ

4,3/6	207	225	1,6	1	5	1	F 00Y 211 591	4 014 468 045 523
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------





**BIM-Flexible – для древесины с металлом**



Шаг зубьев, мм/TPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



**S 1210 DF**  
BIM



разведенные, фрезерованные зубья  
Для сложных пропилов в древесине с металлом (гвоздями), проемов в стене, пластика/стеклопластика

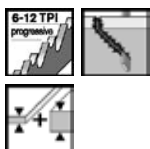
4,3/6	284	300	1,6	1	3	1	F 00Y 211 592	4 014 468 045 530
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**BIM-Fast – для древесины с металлом**

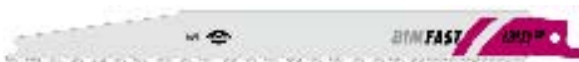
**Быстрые пропилы сквозь материал любой толщины**



Шаг зубьев, мм/TPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



**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), пластика/стеклопластика, профилей (<150 мм)

2,14,3/ 6-12	182	200	1,25	1	5	1	F 00Y 202 464	4 014 468 040 160
-----------------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------


**Пильные полотна Hawera специального назначения**

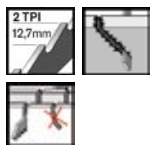
**TC-Brick – для поротона и кирпичной кладки**
**Точные пропилы и долгий срок службы**


Шаг зубьев, мм/ТPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------


**S 1543 HM**  
TC

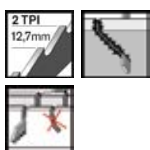

с твердосплавным напылением HM, шлифованные  
Для мелкого строительного камня толщиной до 150 мм

12,7/2	195	240	1,5	1	1	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	250	305	1,5	1	1	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	410	455	1,5	1	1	1	F 00Y 265 110	3 165 140 441 889
--------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------





**TC-Cast+Ceramics – для стальных/чугунных труб и керамических материалов**      **прочные, с длительным сроком службы**



Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Размер зерна	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
-------------------	-----------------	--------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



**S 1130 RF**

TC-Зерно



с твердосплавным напылением HM  
Для труб из стального литья (макс. Ø 6"), стеклопластика (<175 мм)

207	225	Зерно 30	1,5	1	2	1	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**

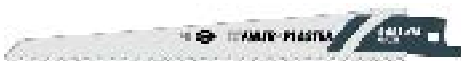


Шаг зубьев, мм/TPI	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Толщина, мм	Вид упаковки	Единица упаковки для розничной торговли	Единица транспортной упаковки	Номер для заказа	Код EAN
--------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	---	-------------------------------	------------------	---------



**S 641 HM**

TC



с твердосплавным напылением HM, шлифованные  
Для пористого бетона, фибер-цемента, стеклопластика (<100 мм), для абразивных материалов

4,3/6	131	150	1,25	1	2	1	F 00Y 144 251	4 014 468 028 625
-------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



**S 1241 HM**

TC



с твердосплавным напылением HM, шлифованные  
Для пористого бетона, фибер-цемента (<250 мм), стеклопластика (<250 мм), для абразивных материалов

8,5/3	284	300	1,5	1	2	1	F 00Y 144 253	4 014 468 028 649
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



**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	375	400	1,5	1	2	1	F 00Y 144 254	4 014 468 028 656
--------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



**S4L, S4** SDS-plus

12.5	14	16	16	18	20	20
12.5	14	16	16	18	20	20
12.5	14	16	16	18	20	20



12	14	16	16	18	20	20
12	14	16	16	18	20	20
12	14	16	16	18	20	20



5	5	6	6	6	6	6	6
5	5	6	6	6	6	6	6
5	5	6	6	6	6	6	6

# Модули





## Сверла Hawera по бетону и камню

### Ударное сверло S4L / S4, SDS-plus

Базовое оснащение:

**121 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 145 737**

Код EAN:

**4 014 468 069 598**

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
101 471	S4L	5,0	110	10	104 625	S4L	14,0	210	3
101 472	S4L	5,0	160	5	104 294	S4	16,0	210	2
101 474	S4L	6,0	110	15	104 629	S4	16,0	450	2
101 475	S4L	6,0	160	15	104 279	S4	18,0	200	2
136 246	S4L	6,0	210	3	104 282	S4	20,0	200	2
101 481	S4L	8,0	160	15	104 634	S4	20,0	450	2
101 482	S4L	8,0	210	5					
104 620	S4L	8,0	260	3					
101 485	S4L	10,0	160	10					
104 621	S4L	10,0	210	5					
101 486	S4L	10,0	260	3					
101 490	S4L	12,0	160	5					
104 624	S4L	12,0	210	3					
101 491	S4L	12,0	260	3					
104 633	S4L	12,0	460	3					
101 494	S4L	14,0	160	5					

### Ударное сверло S4L / S4, SDS-plus

Базовое оснащение:

**310 Сверла в упаковках на 5 и 10 шт.**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 207 582**

Код EAN:

**4 014 468 043 321**

136 979	S4L	5,0	110	3
138 473	S4L	5,0	160	3
136 981	S4L	6,0	110	3
136 982	S4L	6,0	160	4
136 984	S4L	8,0	160	4
136 985	S4L	8,0	210	2
136 986	S4L	10,0	160	3
136 987	S4L	10,0	210	2
136 988	S4L	12,0	160	2
136 989	S4L	12,0	210	2
136 990	S4L	14,0	160	2
136 991	S4L	14,0	210	2
136 992	S4	16,0	210	2

**Ударное сверло S4L / S4, SDS-plus**

 Базовое оснащение:  
**279 Сверла**

 Содержание модуля:  
**В: 61 см**  
**Ш: 66 см**  
**Г: 40 см**

 Номер для заказа:  
**F 00Y 145 738**

 Код EAN:  
**4 014 468 069 604**

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
101 471	S4L	5,0	110	10	104 626	S4L	14,0	310	3
101 472	S4L	5,0	160	10	104 300	S4L	14,0	460	3
101 474	S4L	6,0	110	20	104 294	S4	16,0	210	5
101 475	S4L	6,0	160	20	205 436	S4	16,0	310	3
136 246	S4L	6,0	210	10	104 629	S4	16,0	450	2
138 337	S4L	6,0	260	10	104 279	S4	18,0	200	3
101 479	S4L	7,0	160	5	104 305	S4	18,0	300	2
101 480	S4L	8,0	110	10	104 630	S4	18,0	450	2
101 481	S4L	8,0	160	20	104 282	S4	20,0	200	2
101 482	S4L	8,0	210	10	104 632	S4	20,0	300	2
104 620	S4L	8,0	260	10	104 634	S4	20,0	450	2
101 485	S4L	10,0	160	20	104 284	S4	22,0	250	2
104 621	S4L	10,0	210	10	104 285	S4	22,0	450	1
101 486	S4L	10,0	260	10	104 288	S4	24,0	250	1
104 623	S4L	10,0	460	3	104 289	S4	24,0	450	1
101 490	S4L	12,0	160	20	104 290	S4	25,0	250	1
104 624	S4L	12,0	210	10	104 291	S4	25,0	450	1
101 491	S4L	12,0	260	10	139 457	Quadro-X, SDS-plus	28,0	450	1
104 633	S4L	12,0	460	3	139 458	Quadro-X, SDS-plus	30,0	450	1
101 494	S4L	14,0	160	10					
104 625	S4L	14,0	210	5					
101 495	S4L	14,0	260	5					

**Бур для перфоратора Quadro-X, с 4 режущими кромками, SDS-max**

 Базовое оснащение:  
**12 Сверла**

 Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

 Номер для заказа:  
**F 00Y 145 740**

 Код EAN:  
**4 014 468 069 628**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
139 660	16,0	340	1
139 661	16,0	540	1
139 662	18,0	340	1
139 663	18,0	540	1
139 664	20,0	320	1
139 665	20,0	520	1
139 672	25,0	320	1
139 673	25,0	520	1
139 675	28,0	370	1
139 676	28,0	570	1
139 680	32,0	370	1
139 681	32,0	570	1





## Бур для перфоратора Quadro-X, с 4 режущими кромками, SDS-max

Базовое оснащение:

**24 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см****Ш: 66 см****Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 145 741**

Код EAN:

**4 014 468 069 635**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
139 653	12,0	340	1	139 676	28,0	570	1
139 656	14,0	340	1	139 678	30,0	370	1
139 657	14,0	540	1	139 679	30,0	570	1
139 660	16,0	340	1	139 680	32,0	370	1
139 661	16,0	540	1	139 681	32,0	570	1
139 662	18,0	340	1	139 684	35,0	570	1
139 663	18,0	540	1	139 689	40,0	570	1
139 664	20,0	320	1				
139 665	20,0	520	1				
139 667	22,0	320	1				
139 668	22,0	520	1				
139 670	24,0	320	1				
139 671	24,0	520	1				
139 672	25,0	320	2				
139 673	25,0	520	1				
139 675	28,0	370	1				

## Сверло по бетону ElasticSuper

Базовое оснащение:

**137 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см****Ш: 33 см****Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 202 914**

Код EAN:

**4 014 468 066 306**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
202 080	3,0	70	10
202 082	4,0	75	15
202 084	5,0	85	15
202 085	5,0	150	5
202 088	6,0	100	20
202 089	6,0	150	5
202 092	7,0	100	5
202 093	8,0	120	20
202 094	8,0	250	5
202 099	10,0	120	10
202 100	10,0	250	5
202 102	12,0	150	5
202 103	12,0	250	5
202 105	14,0	150	3
202 108	16,0	160	3
202 109	18,0	160	3
202 110	20,0	160	3

**Сверло по бетону PerfectPower**

Базовое оснащение:

**157 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см**
**Ш: 33 см**
**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 202 915**

Код EAN:

**4 014 468 069 772**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
201 979	3,0	70	10	202 020	16,0	160	3
201 981	4,0	75	15	202 021	16,0	400	3
201 985	5,0	85	15	202 023	18,0	160	3
201 991	6,0	100	20	202 024	18,0	400	2
201 993	6,0	150	10	202 026	20,0	160	3
201 999	8,0	120	20	202 027	20,0	400	2
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				

**Сверло по камню Colt**

Базовое оснащение:

**146 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см**
**Ш: 33 см**
**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 202 918**

Код EAN:

**4 014 468 069 789**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
104 387	3,0	60	10	104 368	16,0	150	3
104 360	4,0	75	10	140 469	16,0	400	2
104 361	5,0	85	10	104 374	18,0	160	3
104 362	6,0	100	20	140 471	18,0	400	2
138 369	6,0	150	10	104 386	20,0	160	5
104 364	8,0	120	20	140 473	20,0	400	2
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				





## Универсальное сверло MultiConstruction

Базовое оснащение:

**90 Отдельное сверло; 5 Комплект сверл**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер 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	Комплект из 4 шт.	-	-	5

## Сверло ElasticSuper по бетону / универсальное сверло MultiConstruction

Базовое оснащение:

**184 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 226 068**

Код EAN:

**4 014 468 069 888**

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
202 080	ElasticSuper	3,0	70	10	202 057	MultiConstruction	6,0	100	10
202 082	ElasticSuper	4,0	75	15	202 063	MultiConstruction	8,0	120	10
202 084	ElasticSuper	5,0	85	15	202 066	MultiConstruction	10,0	120	8
202 088	ElasticSuper	6,0	100	20	202 069	MultiConstruction	12,0	150	5
202 089	ElasticSuper	6,0	150	10					
202 093	ElasticSuper	8,0	120	20					
202 094	ElasticSuper	8,0	250	5					
202 099	ElasticSuper	10,0	120	10					
202 100	ElasticSuper	10,0	250	5					
202 102	ElasticSuper	12,0	150	5					
202 103	ElasticSuper	12,0	250	3					
202 105	ElasticSuper	14,0	150	5					
202 108	ElasticSuper	16,0	160	3					
202 053	MultiConstruction	3,0	70	5					
202 054	MultiConstruction	4,0	75	10					
202 055	MultiConstruction	5,0	85	10					

**Сверло PerfectPower по бетону / универсальное сверло MultiConstruction**

Базовое оснащение:  
**179 Сверла**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 226 069**

Код EAN:  
**4 014 468 065 408**

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
201 979	PerfectPower	3,0	70	10	202 057	MultiConstruction	6,0	100	10
201 981	PerfectPower	4,0	75	15	202 063	MultiConstruction	8,0	120	10
201 985	PerfectPower	5,0	85	15	202 066	MultiConstruction	10,0	120	5
201 991	PerfectPower	6,0	100	20	202 069	MultiConstruction	12,0	150	3
201 993	PerfectPower	6,0	150	10					
201 999	PerfectPower	8,0	120	20					
202 000	PerfectPower	8,0	200	5					
202 003	PerfectPower	10,0	120	10					
202 004	PerfectPower	10,0	200	5					
202 009	PerfectPower	12,0	150	5					
202 010	PerfectPower	12,0	200	3					
202 015	PerfectPower	14,0	150	5					
202 020	PerfectPower	16,0	160	3					
202 053	MultiConstruction	3,0	70	5					
202 054	MultiConstruction	4,0	75	10					
202 055	MultiConstruction	5,0	85	10					

**Ударопрочные ударные сверлильные коронки**

Базовое оснащение:  
**8 Сверлильные коронки и принадлежности**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 145 743**

Код EAN:  
**4 014 468 069 659**

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Количество
124 563	Сверлильная коронка	25,0	1
124 564	Сверлильная коронка	30,0	1
124 565	Сверлильная коронка	35,0	1
124 566	Сверлильная коронка	40,0	1
124 567	Сверлильная коронка	50,0	1
124 568	Сверлильная коронка	68,0	2
124 569	Сверлильная коронка	82,0	1
142 455	Шестигранный хвостовик для патрона	-	2
142 456	Шестигранный хвостовик для патрона	-	1
142 459	Хвостовик для патрона SDS-plus	-	2
142 460	Хвостовик для патрона SDS-plus	-	1
142 462	Центрирующее сверло	-	5





### Сверла Hawera по металлу

#### Спиральные сверла по металлу HSS-TiN, DIN 338

Базовое оснащение:  
**115 Сверла**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 145 746**

Код EAN:  
**4 014 468 069 673**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
145 089	3,0	61	10	145 109	9,0	125	3
145 091	3,2	65	5	145 110	9,5	125	3
145 092	3,3	65	5	145 111	10,0	133	3
145 093	3,5	70	5	145 112	10,2	133	2
145 094	4,0	75	10	145 114	11,0	142	2
145 096	4,2	75	5	145 116	12,0	151	2
145 097	4,5	80	5	145 118	13,0	151	2
145 286	4,8	86	5				
145 098	5,0	86	10				
145 101	5,5	93	5				
145 102	6,0	93	10				
145 103	6,5	101	5				
145 104	6,8	109	5				
145 105	7,0	109	5				
145 107	8,0	117	5				
145 108	8,5	117	3				

#### Спиральные сверла по металлу HSS-Co, DIN 338

Базовое оснащение:  
**175 Сверла**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 145 747**

Код EAN:  
**4 014 468 069 680**

145 153	1,0	34	10	145 171	6,0	93	10
145 154	1,5	40	10	145 172	6,5	101	5
145 155	2,0	49	10	145 173	6,8	109	5
145 156	2,5	57	10	145 174	7,0	109	5
145 157	3,0	61	15	145 176	8,0	117	5
145 159	3,2	65	5	145 177	8,5	117	5
145 160	3,3	65	5	145 178	9,0	125	5
145 161	3,5	70	5	145 179	9,5	125	5
145 162	4,0	75	10	145 180	10,0	133	5
145 164	4,2	75	5	145 181	10,2	133	3
145 165	4,5	80	5	145 182	10,5	133	3
145 300	4,8	86	5	145 183	11,0	142	3
145 167	5,0	86	10	145 185	12,0	151	3
145 170	5,5	93	5	145 187	13,0	151	3

**Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338**

 Базовое оснащение:  
**265 Сверла**

 Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

 Номер для заказа:  
**F 00Y 145 748**

 Код EAN:  
**4 014 468 036 248**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
145 755	1,0	34	10	145 791	6,8	109	5
145 757	1,5	40	10	145 792	7,0	109	10
145 760	2,0	49	20	145 794	8,0	117	5
145 762	2,5	57	20	145 795	8,5	117	5
145 764	3,0	61	20	145 796	9,0	125	5
145 773	3,2	65	10	145 797	9,5	125	5
145 775	3,3	65	10	145 798	10,0	133	5
145 776	3,5	70	10	145 799	10,2	133	3
145 778	4,0	75	20	145 800	10,5	133	3
145 781	4,2	75	10	145 801	11,0	142	3
145 782	4,5	80	10	145 802	12,0	151	3
145 784	4,8	86	10	145 803	13,0	151	3
145 785	5,0	86	20				
145 788	5,5	93	10				
145 789	6,0	93	10				
145 790	6,5	101	10				

**Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338**

 Базовое оснащение:  
**590 Сверла**

 Содержание модуля:  
**В: 32,3 см**  
**Ш: 37,5 см**  
**Г: 17,5 см**

 Номер для заказа:  
**F 00Y 141 272**

 Код EAN:  
**4 014 468 069 581**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
241 067	1,0	34	5	241 086	7,5	109	1
241 068	1,5	40	5	241 087	8,0	117	2
241 069	2,0	49	5	241 088	8,5	117	2
241 070	2,5	57	4	241 089	9,0	125	2
241 071	3,0	61	3	241 090	9,5	125	2
241 100	3,3	65	3	241 091	10,0	133	2
241 074	3,5	70	3	241 309	10,2	133	2
241 075	4,0	75	3	241 092	10,5	133	2
241 077	4,2	75	3	241 093	11,0	142	2
241 078	4,5	80	3	241 094	11,5	142	2
241 079	5,0	86	3	241 095	12,0	151	2
241 082	5,5	93	2	241 096	12,5	151	2
241 083	6,0	93	1	241 097	13,0	151	2
241 084	6,5	101	1				
241 287	6,8	109	1				
241 085	7,0	109	1				



## Спиральные сверла по металлу HSS-R, аналог DIN 338

Базовое оснащение:

**265 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см****Ш: 33 см****Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 145 749**

Код EAN:

**4 014 468 069 697**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
241 155	1,0	34	10	241 192	6,8	109	5
241 156	1,5	40	10	241 178	7,0	109	10
241 157	2,0	49	20	241 180	8,0	117	5
241 158	2,5	57	20	241 182	8,5	117	5
241 159	3,0	61	20	241 183	9,0	125	5
241 161	3,2	65	10	241 184	9,5	125	5
241 162	3,3	65	10	241 185	10,0	133	5
241 164	3,5	70	10	241 193	10,2	133	3
241 166	4,0	75	20	241 186	10,5	133	3
241 168	4,2	75	10	241 187	11,0	142	3
241 169	4,5	80	10	241 189	12,0	151	3
132 868	4,8	86	10	241 191	13,0	151	3
241 172	5,0	86	20				
241 175	5,5	93	10				
241 176	6,0	93	10				
241 177	6,5	101	10				





## Сверла Hawera по древесине

### Спиральные сверла по древесине, стандартное исполнение

Базовое оснащение:  
**136 Сверла**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 145 756**

Код EAN:  
**4 014 468 069 710**

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
105 810	3,0	61	10	105 822	15,0	160	5
105 811	4,0	75	10	105 823	16,0	160	5
105 812	5,0	86	10	138 261	16,0	240	3
105 813	6,0	93	10	105 824	18,0	180	3
138 256	6,0	240	5	138 262	18,0	260	3
105 814	7,0	109	5	105 825	20,0	200	3
105 815	8,0	117	10	105 742	22,0	210	3
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				

### Винтовое сверло Lewis

Базовое оснащение:  
**53 Сверла**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 145 753**

Код EAN:  
**4 014 468 069 703**

124 065	6,0	235	5
124 066	8,0	235	5
124 080	8,0	450	3
124 067	10,0	235	5
124 081	10,0	450	3
124 068	12,0	235	5
124 082	12,0	450	3
124 069	14,0	235	3
124 083	14,0	450	3
124 070	16,0	235	3
124 084	16,0	450	3
124 071	18,0	235	3
124 085	18,0	450	3
124 072	20,0	235	3
124 086	20,0	450	3





## Плоскофрезерное сверло SelfCut

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
-------------------	-------------	-------------	-----------------	------------

Базовое оснащение:

**70 Сверла и принадлежности**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 228 336**

Код EAN:

**4 014 468 069 895**

228 063	-	14,0	152	5
228 064	-	16,0	152	5
228 086	-	16,0	400	5
228 066	-	18,0	152	5
228 068	-	20,0	152	5
228 090	-	20,0	400	5
228 069	-	22,0	152	5
228 091	-	22,0	400	5
228 070	-	24,0	152	5
228 092	-	24,0	400	5
228 072	-	26,0	152	5
228 074	-	30,0	152	5
228 075	-	32,0	152	5
228 097	-	32,0	400	5
228 102	Удлинительный элемент	-	152	5

## Опалубочные и монтажные сверла HSS

Содержание модуля	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
-------------------	-------------	-----------------	------------

Базовое оснащение:

**41 Сверла**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 145 761**

Код EAN:

**4 014 468 069 727**

104 896	8,0	400	5
104 910	8,0	600	5
104 897	10,0	400	5
104 911	10,0	600	5
104 898	12,0	400	3
104 912	12,0	600	3
104 899	14,0	400	3
104 913	14,0	600	3
104 900	16,0	400	3
104 914	16,0	600	2
104 901	18,0	400	2
104 915	18,0	600	2



## Коронки Hawera

### Универсальные коронки MultiConstruction

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Количество
-------------------	-------------	-------------	------------

Базовое оснащение:

**9 Коронки и принадлежности**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 265 114**

Код EAN:

**3 165 140 454 995**

227 801	Коронка	30	1
227 802	Коронка	35	1
227 803	Коронка	40	1
227 805	Коронка	50	1
227 809	Коронка	63	2
227 811	Коронка	68	2
227 816	Коронка	80	1
227 744	Переходник Power-Change	-	4
227 745	Переходник Power-Change	-	2
228 248	Твёрдосплавное центрирующее сверло	-	8

### Универсальные коронки MultiConstruction, двойной модуль

Базовое оснащение:

**22 Коронки и принадлежности**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 66 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 265 115**

Код EAN:

**3 165 140 455 008**

227 800	Коронка	25	1	227 819	Коронка	105	1
227 801	Коронка	30	2	227 744	Переходник Power-Change	-	4
227 802	Коронка	35	2	227 745	Переходник Power-Change	-	4
227 803	Коронка	40	2	231 786	Центрирующее сверло HSS	-	3
227 804	Коронка	45	1	228 248	Твёрдосплавное центрирующее сверло	-	10
227 805	Коронка	50	2				
227 806	Коронка	55	1				
227 807	Коронка	58	1				
227 808	Коронка	60	1				
227 809	Коронка	63	2				
227 810	Коронка	65	1				
227 811	Коронка	68	2				
227 814	Коронка	74	1				
227 816	Коронка	80	2				



## Коронки Progressor, двойной модуль

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Количество	Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Количество
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------------	-------------	-------------	------------

Базовое оснащение:

**54 Коронки и принадлежности**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 66 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 265 113**

Код EAN:

**3 165 140 454 988**

227 630	Коронка	16	2	227 684	Переходник Power-Change	-	4
227 632	Коронка	19	2	227 685	Переходник Power-Change	-	4
227 633	Коронка	20	2	227 686	Центрирующее сверло HSS-Co	-	8
227 634	Коронка	21	2				
227 635	Коронка	22	3				
227 636	Коронка	24	1				
227 637	Коронка	25	3				
227 638	Коронка	27	2				
227 639	Коронка	29	2				
227 640	Коронка	30	2				
227 641	Коронка	32	2				
227 643	Коронка	35	3				
227 645	Коронка	38	2				
227 646	Коронка	40	2				
227 649	Коронка	44	1				
227 651	Коронка	48	2				
227 652	Коронка	51	3				
227 654	Коронка	54	2				
227 656	Коронка	57	2				
227 658	Коронка	60	3				
227 661	Коронка	67	2				
227 662	Коронка	68	3				
227 665	Коронка	76	2				
227 667	Коронка	83	2				
227 673	Коронка	102	2				





## Зубила Hawera

### Зубило SDS-max

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Общая длина, мм	Количество
-------------------	-------------	-------------	-----------------	------------

Базовое оснащение:  
**22 Зубила**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 145 930**

Код EAN:  
**4 014 468 069 758**

139 728	Зубила	-	280	2
265 028	Зубила	-	400	3
139 730	Зубила	-	600	1
139 731	Сверильные коронки	-	280	2
219 366	Сверильные коронки	-	400	3
139 733	Сверильные коронки	-	600	1
139 736	Попаточное зубило	-	300	2
139 737	Попаточное зубило	-	350	1
229 084	Попаточное зубило	-	350	2
229 085	Зубило для снятия керамической плитки	-	300	2
139 738	Канальное зубило	-	300	2
142 756	Зубило с отвалом	-	380	1

### Зубила SDS-plus / ударопрочные ударные сверильные коронки, в комплекте

Базовое оснащение:  
**14 Зубила; 3 Сверильные коронки**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 145 739**

Код EAN:  
**4 014 468 069 611**

227 535	Зубила	-	250	3
227 536	Сверильные коронки	-	250	5
265 026	Попаточное зубило	-	250	2
137 053	Полукруглое зубило	-	250	2
225 094	Зубило для снятия керамической плитки	-	260	2
141 317	Ударопрочная ударная сверильная коронка	68	-	2
141 318	Ударопрочная ударная сверильная коронка	82	-	1





## Алмазные отрезные круги Hawera

### Алмазные отрезные круги UniversalSpeedwave

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Количество
-------------------	-------------	-------------	------------

Базовое оснащение:  
**12 Отрезные круги**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 265 010**

Код EAN:  
**3 165 140 423 991**

229 256	Speedwave	115	4
229 257	Speedwave	125	4
229 259	Speedwave	230	4

### Алмазные отрезные круги UniversalSuper / TopSpeed

Базовое оснащение:  
**12 Отрезные круги**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 202 954**

Код EAN:  
**4 014 468 040 313**

225 204	UniversalSuper	115	2
200 523	TopSpeed	115	2
225 205	UniversalSuper	125	2
200 524	TopSpeed	125	2
225 206	UniversalSuper	230	2
200 527	TopSpeed	230	2

**Алмазные отрезные круги Universal / Concrete**

Содержание модуля	Тип изделия	Диаметр, мм	Количество
-------------------	-------------	-------------	------------

Базовое оснащение:  
**12 Отрезные круги**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 202 955**

Код EAN:  
**4 014 468 040 320**

225 201	Universal	115	2
225 219	Concrete	115	2
225 202	Universal	125	2
225 220	Concrete	125	2
225 203	Universal	230	2
225 221	Concrete	230	2







### Пильные диски Hawera модули

## Универсальные пильные полотна MultiTec

Содержание модуля	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Количество
-------------------	----------------------	--	------------

Базовое оснащение:

**12 Пильные диски для ручных циркулярных пил**  
**Очень мелкий шаг зубьев**

Содержание модуля:

**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 208 344**

Код EAN:

**4 014 468 069 796**

124 667	150	20/16	1
124 669	160	20/16	1
124 671	170	30	1
124 673	180	30	1
124 672	184	30/16	1
124 674	190	20/16	1
124 675	190	30	1
124 676	200	30	1
124 677	210	30	1
124 099	216	30	1
124 690	230	30	1
124 678	250	30	1

## Универсальные пильные полотна MultiTec

Базовое оснащение:

**10 Пильные диски для ручных циркулярных пил**  
**Мелкий шаг зубьев**

Содержание модуля:

**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 208 345**

Код EAN:

**4 014 468 069 802**

124 778	150	20/16	1
124 779	160	20/16	1
124 783	184	30/16	1
124 784	190	20/16	1
124 785	190	30	1
124 787	210	30	1
124 788	216	30	1
124 789	230	30	1
124 790	235	30/25	1
124 792	250	30	1

## Прецизионные пильные полотна SuperTec

Базовое оснащение:

**16 Пильные диски для ручных циркулярных пил**  
**Средний шаг зубьев**

Содержание модуля:

**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 208 347**

Код EAN:

**4 014 468 069 819**

Содержание модуля	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Количество
205 378	130	20/16	1
205 380	140	12,7	1
205 384	150	16/13	1
205 386	150	20/15	1
205 390	160	20/16	1
205 392	160	30	1
205 394	165	30/20	1
205 396	170	30	1
205 398	180	30	1
205 400	184	30/16	1
205 402	190	20/16	1
205 405	190	30	1
205 408	200	30/25	1
205 411	210	30/25	1
205 417	230	30	1
205 420	235	30/25	1

## Прецизионные пильные полотна SuperTec

Базовое оснащение:

**16 Пильные диски для ручных циркулярных пил**  
**Мелкий шаг зубьев**

Содержание модуля:

**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 208 348**

Код EAN:

**4 014 468 069 826**

Содержание модуля	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Количество
205 379	130	20/16	1
205 385	150	16/13	1
205 387	150	20/15	1
205 391	160	20/16	1
205 393	160	30	1
205 395	165	30/20	1
205 397	170	30	1
205 399	180	30	1
205 401	184	30/16	1
205 403	190	20/16	1
205 406	190	30	1
205 409	200	30/25	1
205 412	210	30/25	1
205 418	230	30	1
205 421	235	30/25	1
205 423	240	30	1



## Быстрорежущее пильное полотно FastCut

	Содержание модуля	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Количество
Базовое оснащение: <b>11 Пильные диски для настольных циркулярных пил</b> Средний шаг зубьев	124 700	300	30	2
	124 701	315	30	2
	124 702	350	30	2
	124 703	400	30	3
	124 704	450	30	1
Содержание модуля: <b>В: 50 см</b> <b>Ш: 100 см</b> <b>Г: 40 см</b>	124 705	500	30	1

Номер для заказа:  
**F 00Y 208 354**

Код EAN:  
**4 014 468 069 857**

## Быстрорежущее пильное полотно FastCut

	Содержание модуля	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Количество
Базовое оснащение: <b>16 Пильные диски для ручных циркулярных пил</b> Крупный шаг зубьев	205 493	130	20/16	1
	205 496	150	20/16	2
	205 497	160	20/16	2
	205 499	165	30/20	1
	205 500	170	30	1
Содержание модуля: <b>В: 62 см</b> <b>Ш: 33 см</b> <b>Г: 40 см</b>	205 501	180	30	1
	205 502	184	30/16	1
	205 503	190	20/16	1
	205 504	190	30	2
	205 506	210	30	1
	205 507	230	30	1
	205 508	235	30/25	1
Номер для заказа: <b>F 00Y 208 350</b>	205 509	240	30	1

Код EAN:  
**4 014 468 069 833**

**Пильное полотно для строительной древесины и дров ConstructCut**

Базовое оснащение:  
**10 Пильные диски для настольных циркулярных пил**  
**Крупный шаг зубьев**

Содержание модуля:  
**В: 50 см**  
**Ш: 100 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 211 967**

Код EAN:  
**4 014 468 045 639**

Содержание модуля	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Количество
211 450	300	30	2
211 451	315	30	3
211 452	350	30	2
211 453	400	30	3

**Прецизионные пильные полотна SuperTec / универсальные пильные полотна MultiTec**

Базовое оснащение:  
**12 Пильные диски для торцовочных пил**

Содержание модуля:  
**В: 62 см**  
**Ш: 33 см**  
**Г: 40 см**

Номер для заказа:  
**F 00Y 208 353**

Код EAN:  
**4 014 468 069 840**

Содержание модуля	Тип изделия	Наружный диаметр, мм	Диаметр отверстия, мм / диаметр отверстия с переходным кольцом, мм	Шаг зубьев, мм	Количество
202 869	SuperTec	205	18 тонкий	1	
124 724	SuperTec	210	30 тонкий	1	
124 095	SuperTec	216	30 средний	1	
124 096	SuperTec	216	30 тонкий	2	
124 719	SuperTec	216	30 супер тонкий	1	
124 099	MultiTec	216	30 супер тонкий	1	
124 706	SuperTec	250	30 тонкий	1	
124 721	SuperTec	250	30 супер тонкий	2	
160 730	SuperTec	250	30 супер тонкий	1	
124 678	MultiTec	250	30 супер тонкий	1	





## Пильные полотна Hawera

### Пильные полотна с Т-образным хвостовиком с одним упором, двойной модуль

Базовое оснащение:

**145 Карты электролобзиков**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 66 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 145 777**

Код EAN:

**4 014 468 069 734**

Содержание модуля	Тип изделия	Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Количество	Содержание модуля	Тип изделия	Шаг зубьев, мм	Общая длина, мм	Количество
240 526	Metal - HSS-Basic	0,7	67	5	240 514	Wood - HCS-Clean	3,0	91	10
240 523	Metal - HSS-Basic	1,1-1,5	67	10	240 516	Wood - HCS-Clean	4,0-5,2	74	10
240 527	Metal - HSS-Basic	1,2	106	5	240 512	Hard Wood - BIM-Clean	2,7	74	5
240 525	Metal - HSS-Basic	1,9-2,3	67	5	145 704	Allround - BIM-Fast	2,4-5,0	106	5
240 503	Metal - BIM-Flexible	1,1-1,5	67	5	240 528	Alu - HSS-Fast	3,0	74	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					

### Пильные полотна, комбинированный набор

Базовое оснащение:

**57 Упаковки ножовок**

Содержание модуля:

**В: 62 см**

**Ш: 33 см**

**Г: 40 см**

Номер для заказа:

**F 00Y 145 783**

Код EAN:

**4 014 468 069 741**

144 242	Metal - BIM-Flexible	1,4	131	5	144 234	Allround - BIM-Flexible	3,2-5,1	131	3
144 243	Metal - BIM-Flexible	1,4	207	5	145 726	Special - TC- Cast+Ceramics	Зерно 30	225	3
144 245	Metal - BIM-Flexible	1,8	150	5					
144 246	Metal - BIM-Flexible	1,8	207	3					
145 724	Metal - BIM-Precise	2,5-3,2	131	3					
202 463	Metal - BIM-Fast	1,4-3,4	131	3					
202 462	Wood - HCS-Fast	2,5-4,3	182	3					
121 611	Wood - HCS-Fast	5,0	219	5					
121 600	Wood - HCS-Clean	4,0	131	5					
121 612	Allround - BIM-Flexible	1,8-2,6	131	5					
121 613	Allround - BIM-Flexible	1,8-2,6	207	3					
144 249	Allround - BIM-Flexible	2,5	207	3					
202 464	Allround - BIM-Fast	2,1-4,3	182	3					

Lined area for notes.





## Предметный указатель

<b>А</b>		> Шестигранный патрон	138-143
Алмазные отрезные круги AsphaltSuper	159	> Шестигранный патрон SW 17	138
Алмазные отрезные круги Ceramic	158	> Шестигранный патрон SW 19	139, 140
Алмазные отрезные круги CeramicSuper	157	> Шестигранный патрон SW 19 со сточенным буртом	139
Алмазные отрезные круги Concrete	156	> Шестигранный патрон SW 21	141
Алмазные отрезные круги ConcreteSuper	155	> Шестигранный патрон SW 21K	140
Алмазные отрезные круги TopSpeed	149	> Шестигранный патрон SW 22	141
Алмазные отрезные круги Universal	152	> Шестигранный патрон SW 28	142
Алмазные отрезные круги UniversalSpeedwave	150	> Шестигранный патрон SW 30	143
Алмазные отрезные круги UniversalSuper	151		
Алмазные отрезные круги UniversalSuperTurbo	153	<b>З</b>	
Алмазные отрезные круги UniversalTurbo	154	Зенкер с пластиковой ручкой	103
Алмазные сверлильные коронки для мокрого сверления Super R 1/2" и 1 1/4" UNC	50, 51	Зенкер с поперечным отверстием HSS-E	77
Алмазный зенкер Super под розетки для сухого сверления, для твердых материалов, лазерная сварка	52	Зенкеры, аналог DIN 6446 B	102
Алмазный зенкер Super под розетки для сухого сверления, для твердых материалов, паяное соединение	52	<b>К</b>	
Алмазный зенкер Super под розетки для сухого сверления, для мягких материалов и материалов средней твердости, паяное соединение	52	Композитные сверла, твердосплавные	98
		Конусные зенкеры HSS, DIN 335 C	77
		Коронка с зенкером для обработки кромки	117
		Коронки	105-126
		<b>Л</b>	
<b>Б</b>		Лобзики	181-214
Биметаллические коронки HSS	118, 119	> BIM-Clean – для ламината	196
Биметаллические коронки HSS Progressor	113, 114	> BIM-Clean – для твердой древесины	196
Буры для проделывания проемов, SDS-max	30	> BIM-Fast – для древесины с металлом	197, 203
		> BIM-Fast – для твердой древесины	195
		> BIM-Flexible – для древесины с металлом	197
		> BIM-Flexible – для металла	189
		> BIM-Flexible – для многослойных материалов	191
<b>В</b>		> HCS-Basic – для древесины	192
Винтовые сверла Lewis	90	> HCS-Clean – для древесины	194, 202
		> HCS-Fast – для древесины	193, 201
		> HCS-Precise – для древесины	195
		> HSS-Basic – для металла	188
		> HSS-Fast – для алюминия	191
		> HSS-Fast – для металла	190, 200
		> Т-образный хвостовик с одним упором	188-199
		> TC-Ceramics – для керамических материалов	198
<b>Г</b>			
Гравировальные сверла	40		
<b>Д</b>			
Долбление	129-143		
> Патрон SDS-max	135-137		
> Патрон SDS-plus	133, 134		

## Предметный указатель

> TC-Fiber+Plaster – для волокнистых материалов и материалов на цементной основе	199
> TC-Long Life – для нержавеющей стали	191
> TC-Synthetics – для абразивных материалов	198
> U-образный универсальный хвостовик	200-203

**М**

Модули	216-236
--------	---------

**Н**

Набор композитных сверл	99
Набор сверл Форстнера	101
Набор спиральных сверл по металлу HSS-Co, DIN 338	64
Набор спиральных сверл по металлу HSS-TiN, DIN 338	61
Набор ступенчатых сверл HSS	80
Набор ударных сверл X5L	20
Набор ударопрочных ударных сверлильных коронок	46
Наборы биметаллических коронок HSS	120
Наборы биметаллических коронок HSS Progressor	115
Наборы винтовых сверл Lewis	91
Наборы плоскофрезерных сверл SelfCut	94
Наборы сверл Colt по камню	39
Наборы сверл ElasticSuper по бетону	34
Наборы сверл PerfectPower по бетону	37
Наборы спиральных сверл по древесине	88, 89
Наборы спиральных сверл по металлу HSS-G, DIN 338	68
Наборы спиральных сверл по металлу HSS-R, DIN 338	75, 76
Наборы ударных сверл S4L, S4	25
Наборы универсальных коронок Karat	124
Наборы универсальных сверл MultiConstruction	43
Насадные зенкеры	103
Ножовки	204-214
> BIM-Fast – для древесины с металлом	212
> BIM-Fast – для металла	207
> BIM-Flexible – для древесины с металлом	210-212

> BIM-Flexible – для металла	204, 205
> BIM-Precise – для металла	205, 206
> HCS-Clean – для древесины	208, 209
> HCS-Fast – для древесины	208
> TC-Brick – для поротона и кирпичной кладки	213
> TC-Cast+Ceramics – для стальных/чугунных труб и керамических материалов	214
> TC-Fiber+Plaster – для волокнистых материалов и материалов на цементной основе	214
> TC-Long Life – для нержавеющей стали	207

**О**

Обзор пиктограмм	256, 257
Опалубочные и монтажные сверла HSS	96

**П**

Пильные венцы	127
Пильные диски по дереву и для строительных работ	173-179
Пильные диски по металлу и универсальные пильные диски	168-172
Плоскофрезерные сверла SelfCut	93
Принадлежности – Алмазные коронки и алмазные зенкеры для розеток	53
Принадлежности – Биметаллические коронки HSS	121, 122
Принадлежности – Биметаллические коронки HSS Progressor	115, 116
Принадлежности – Пильные диски	180
Принадлежности – Плоскофрезерные сверла SelfCut	95
Принадлежности – Ударные сверла	31
Принадлежности – Ударные сверлильные коронки с конусом	48, 49
Принадлежности – Ударные сверлильные коронки с резьбой	47
Принадлежности – Ударопрочные ударные сверлильные коронки	46
Принадлежности – Универсальные коронки Karat	125
Принадлежности – Универсальные коронки MultiConstruction	111, 112
Принадлежности для обработки металла	80

## Предметный указатель

<b>Р</b>		<b>У</b>	
Регулируемое плоскофрезерное сверло	95	Ударные сверла Quadro-X, с 4 режущими кромками, SDS-max	28, 29
Резка с использованием алмазных отрезных кругов	145-159	Ударные сверла Quadro-X, с 4 режущими кромками, SDS-plus	26
<b>С</b>		Ударные сверла S4L / S4, SDS-plus	21-24
Сверла для высверливания сварных точек, HSS-Co	78	Ударные сверла X5L, SDS-plus	18, 19
Сверла и буры по бетону и камню	18-53	Ударные сверлильные коронки с конусом	48
Сверла по бетону ElasticSuper	32, 33	Ударные сверлильные коронки с резьбой	47
Сверла по бетону PerfectPower	35, 36	Ударный инструмент	133-143
Сверла по дереву	85-103	Ударопрочные ударные сверлильные коронки	45
Сверла по листовому металлу HSS	79	Ударопрочные ударные сверлильные коронки, в комплекте	45
Сверла по металлу	60-80	Универсальные коронки Karat	123
Сверла по стеклу и керамической плитке	44	Универсальные коронки Karat, с зенкером для обработки кромок	124
Сверла Форстнера, аналог DIN 7483 G	100	Универсальные коронки MultiConstruction	110, 111
Сверление	7-127	Универсальные сверла MultiConstruction	41, 42
Сверло по железобетону, SDS-plus	27	<b>Ф</b>	
Сверло по камню Colt	38, 39	Фрезерные сверла HSS	78
Спиральные сверла Super по древесине	85	<b>Ц</b>	
Спиральные сверла по древесине, стандартное исполнение	87	Циркулярные пилы	161-180
Спиральные сверла по древесине, стандартное/удлиненное исполнение	88	> ConstructCut – для настольных дисковых пил	179
Спиральные сверла по металлу HSS-Co, DIN 338	62, 63	> ConstructCut – для ручных циркулярных пил	178
Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 1869 (удлиненные)	70, 71	> ConstructCut CR – для настольных дисковых пил	179
Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 338	65-68	> FastCut – для ручных циркулярных пил	176
Спиральные сверла по металлу HSS-G, DIN 340 (длинные)	69, 70	> FastCut – для настольных циркулярных пил	177
Спиральные сверла по металлу HSS-R, DIN 338	72-75	> MultiTec – для настольных дисковых пил	172
Спиральные сверла по металлу HSS-R, с обточенным хвостовиком	76	> MultiTec – для ручных циркулярных пил	170, 171
Спиральные сверла по металлу HSS-TiN, DIN 338	60, 61	> MultiTec – для торцовочных и настольных дисковых пил	171
Ступенчатое сверло HSS	79	> SteelCut – для настольных дисковых пил	169
<b>Т</b>		> SteelCut – для торцовочных пил	168
Твердосплавные сверла под фурнитуру	101	> SuperTec – для настольных дисковых пил	175
		> SuperTec – для ручных циркулярных пил	173, 174
		> SuperTec – для торцовочных пил	174, 175

Lined writing area consisting of numerous horizontal lines for notes.



## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 000 100	180	1	F 00Y 101 489	22	1	F 00Y 104 623	22	1	F 00Y 104 961	99	1
F 00Y 000 101	180	1	F 00Y 101 490	22	1	F 00Y 104 624	22	1	F 00Y 104 962	99	1
F 00Y 000 109	180	1	F 00Y 101 491	22	1	F 00Y 104 625	23	1	F 00Y 104 963	99	1
F 00Y 000 111	180	1	F 00Y 101 492	23	1	F 00Y 104 626	23	1	F 00Y 104 964	99	1
F 00Y 000 113	180	1	F 00Y 101 494	23	1	F 00Y 104 627	23	1	F 00Y 104 965	99	1
F 00Y 000 117	180	1	F 00Y 101 495	23	1	F 00Y 104 629	23	1	F 00Y 104 966	99	1
F 00Y 000 119	180	1	F 00Y 101 496	23	1	F 00Y 104 630	23	1	F 00Y 104 970	99	1
F 00Y 000 120	180	1	F 00Y 101 497	23	1	F 00Y 104 631	23	1	F 00Y 104 971	99	1
F 00Y 000 125	180	1	F 00Y 101 498	21	1	F 00Y 104 632	23	1	F 00Y 104 972	99	1
F 00Y 000 128	180	1	F 00Y 102 335	80	1	F 00Y 104 633	22	1	F 00Y 104 973	99	1
F 00Y 000 132	180	1	F 00Y 102 336	80	1	F 00Y 104 634	23	1	F 00Y 105 742	87	1
F 00Y 000 135	180	1	F 00Y 102 337	80	1	F 00Y 104 635	22	1	F 00Y 105 743	87	1
F 00Y 000 137	180	1	F 00Y 102 338	80	1	F 00Y 104 836	98	1	F 00Y 105 744	87	1
F 00Y 000 138	180	1	F 00Y 102 339	80	1	F 00Y 104 837	98	1	F 00Y 105 745	87	1
F 00Y 000 153	180	1	F 00Y 102 340	80	1	F 00Y 104 838	98	1	F 00Y 105 746	87	1
F 00Y 001 181	175	1	F 00Y 102 341	80	1	F 00Y 104 839	98	1	F 00Y 105 784	101	1
F 00Y 001 183	175	1	F 00Y 102 342	80	1	F 00Y 104 840	98	1	F 00Y 105 810	87	1
F 00Y 001 185	175	1	F 00Y 104 271	22	1	F 00Y 104 841	98	1	F 00Y 105 811	87	1
F 00Y 001 189	175	1	F 00Y 104 272	23	1	F 00Y 104 889	102	1	F 00Y 105 812	87	1
F 00Y 001 218	175	1	F 00Y 104 276	23	1	F 00Y 104 890	102	1	F 00Y 105 813	87	1
F 00Y 001 219	175	1	F 00Y 104 277	23	1	F 00Y 104 891	102	1	F 00Y 105 814	87	1
F 00Y 001 222	175	1	F 00Y 104 279	23	1	F 00Y 104 892	102	1	F 00Y 105 815	87	1
F 00Y 001 225	175	1	F 00Y 104 280	23	1	F 00Y 104 893	102	1	F 00Y 105 816	87	1
F 00Y 001 226	175	1	F 00Y 104 282	23	1	F 00Y 104 894	102	1	F 00Y 105 817	87	1
F 00Y 018 743	49	1	F 00Y 104 284	23	1	F 00Y 104 895	102	1	F 00Y 105 818	87	1
F 00Y 019 254	180	1	F 00Y 104 285	23	1	F 00Y 104 896	96	1	F 00Y 105 819	87	1
F 00Y 059 255	175	1	F 00Y 104 288	23	1	F 00Y 104 897	96	1	F 00Y 105 820	87	1
F 00Y 100 947	49	1	F 00Y 104 289	23	1	F 00Y 104 898	96	1	F 00Y 105 821	87	1
F 00Y 100 965	48	1	F 00Y 104 290	23	1	F 00Y 104 899	96	1	F 00Y 105 822	87	1
F 00Y 100 968	48	1	F 00Y 104 291	23	1	F 00Y 104 900	97	1	F 00Y 105 823	87	1
F 00Y 100 969	48	1	F 00Y 104 292	23	1	F 00Y 104 901	97	1	F 00Y 105 824	87	1
F 00Y 100 971	48	1	F 00Y 104 293	23	1	F 00Y 104 902	97	1	F 00Y 105 825	87	1
F 00Y 100 972	48	1	F 00Y 104 294	23	1	F 00Y 104 903	97	1	F 00Y 105 826	100	1
F 00Y 100 973	48	1	F 00Y 104 300	23	1	F 00Y 104 904	97	1	F 00Y 105 827	100	1
F 00Y 100 975	48	1	F 00Y 104 303	22	1	F 00Y 104 910	96	1	F 00Y 105 828	100	1
F 00Y 101 470	21	1	F 00Y 104 304	23	1	F 00Y 104 911	96	1	F 00Y 105 829	100	1
F 00Y 101 471	21	1	F 00Y 104 305	23	1	F 00Y 104 912	96	1	F 00Y 105 830	100	1
F 00Y 101 472	21	1	F 00Y 104 360	38	1	F 00Y 104 913	97	1	F 00Y 105 831	100	1
F 00Y 101 473	21	1	F 00Y 104 361	38	1	F 00Y 104 914	97	1	F 00Y 105 832	100	1
F 00Y 101 474	22	1	F 00Y 104 362	38	1	F 00Y 104 915	97	1	F 00Y 105 833	100	1
F 00Y 101 475	22	1	F 00Y 104 363	38	1	F 00Y 104 916	97	1	F 00Y 105 834	100	1
F 00Y 101 476	22	1	F 00Y 104 364	38	1	F 00Y 104 917	97	1	F 00Y 105 835	100	1
F 00Y 101 477	22	1	F 00Y 104 365	38	1	F 00Y 104 918	97	1	F 00Y 105 836	100	1
F 00Y 101 478	22	1	F 00Y 104 366	38	1	F 00Y 104 919	97	1	F 00Y 105 837	100	1
F 00Y 101 479	22	1	F 00Y 104 367	39	1	F 00Y 104 920	97	1	F 00Y 105 838	100	1
F 00Y 101 480	22	1	F 00Y 104 368	39	1	F 00Y 104 921	97	1	F 00Y 105 839	100	1
F 00Y 101 481	22	1	F 00Y 104 369	38	1	F 00Y 104 941	102	1	F 00Y 105 840	100	1
F 00Y 101 482	22	1	F 00Y 104 370	38	1	F 00Y 104 942	102	1	F 00Y 105 841	101	1
F 00Y 101 483	22	1	F 00Y 104 374	39	1	F 00Y 104 943	102	1	F 00Y 105 842	101	1
F 00Y 101 484	22	1	F 00Y 104 386	39	1	F 00Y 104 944	102	1	F 00Y 107 560	27	1
F 00Y 101 485	22	1	F 00Y 104 387	38	1	F 00Y 104 957	88	8	F 00Y 107 561	27	1
F 00Y 101 486	22	1	F 00Y 104 590	23	1	F 00Y 104 958	88	5	F 00Y 107 562	27	1
F 00Y 101 487	22	1	F 00Y 104 620	22	1	F 00Y 104 959	99	1	F 00Y 107 563	27	1
F 00Y 101 488	22	1	F 00Y 104 621	22	1	F 00Y 104 960	99	1	F 00Y 107 564	27	1

\*Кол-во в упак.



## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 108 038	180	1	F 00Y 123 007	77	1	F 00Y 124 066	90	1	F 00Y 124 566	45	1
F 00Y 108 039	180	1	F 00Y 123 012	79	1	F 00Y 124 067	90	1	F 00Y 124 567	45	1
F 00Y 111 155	180	1	F 00Y 123 013	79	1	F 00Y 124 068	90	1	F 00Y 124 568	45	1
F 00Y 111 157	180	1	F 00Y 123 014	79	1	F 00Y 124 069	91	1	F 00Y 124 569	45	1
F 00Y 111 159	180	1	F 00Y 123 015	79	1	F 00Y 124 070	91	1	F 00Y 124 570	45	1
F 00Y 118 002	119	1	F 00Y 123 482	77	1	F 00Y 124 071	91	1	F 00Y 124 571	45	1
F 00Y 118 003	119	1	F 00Y 123 483	77	1	F 00Y 124 072	91	1	F 00Y 124 572	45	1
F 00Y 118 004	119	1	F 00Y 123 484	77	1	F 00Y 124 073	91	1	F 00Y 124 621	117	1
F 00Y 118 005	119	1	F 00Y 123 485	77	1	F 00Y 124 074	91	1	F 00Y 124 667	170	1
F 00Y 118 321	118	1	F 00Y 123 691	79	1	F 00Y 124 075	91	1	F 00Y 124 669	170	1
F 00Y 118 322	118	1	F 00Y 123 692	79	1	F 00Y 124 076	91	1	F 00Y 124 671	170	1
F 00Y 118 323	118	1	F 00Y 123 693	79	1	F 00Y 124 077	91	1	F 00Y 124 672	170	1
F 00Y 118 324	118	1	F 00Y 123 695	77	1	F 00Y 124 078	91	1	F 00Y 124 673	170	1
F 00Y 118 325	118	1	F 00Y 123 696	77	1	F 00Y 124 080	90	1	F 00Y 124 674	170	1
F 00Y 118 326	118	1	F 00Y 123 698	77	1	F 00Y 124 081	90	1	F 00Y 124 675	170	1
F 00Y 118 327	118	1	F 00Y 123 930	99	1	F 00Y 124 082	90	1	F 00Y 124 676	171	1
F 00Y 118 328	118	1	F 00Y 123 931	99	1	F 00Y 124 083	91	1	F 00Y 124 677	171	1
F 00Y 118 329	119	1	F 00Y 123 932	99	1	F 00Y 124 084	91	1	F 00Y 124 678	171	1
F 00Y 118 330	119	1	F 00Y 123 933	99	1	F 00Y 124 085	91	1	F 00Y 124 679	170	1
F 00Y 118 331	119	1	F 00Y 123 934	99	1	F 00Y 124 086	91	1	F 00Y 124 683	171	1
F 00Y 118 332	119	1	F 00Y 123 935	99	1	F 00Y 124 087	91	1	F 00Y 124 684	171	1
F 00Y 118 333	119	1	F 00Y 123 936	99	1	F 00Y 124 088	91	1	F 00Y 124 688	170	1
F 00Y 118 334	119	1	F 00Y 123 937	99	1	F 00Y 124 095	174	1	F 00Y 124 690	171	1
F 00Y 118 335	119	1	F 00Y 123 938	99	5	F 00Y 124 096	175	1	F 00Y 124 700	177	1
F 00Y 118 336	119	1	F 00Y 123 950	100	1	F 00Y 124 099	171	1	F 00Y 124 701	177	1
F 00Y 118 337	119	1	F 00Y 123 951	100	1	F 00Y 124 297	177	1	F 00Y 124 702	177	1
F 00Y 118 338	119	1	F 00Y 123 952	100	1	F 00Y 124 298	39	5	F 00Y 124 703	177	1
F 00Y 118 339	119	1	F 00Y 123 953	100	1	F 00Y 124 357	91	6	F 00Y 124 704	177	1
F 00Y 118 340	119	1	F 00Y 123 954	100	1	F 00Y 124 358	92	6	F 00Y 124 705	177	1
F 00Y 118 341	119	1	F 00Y 123 955	100	1	F 00Y 124 389	25	7	F 00Y 124 706	175	1
F 00Y 118 342	119	1	F 00Y 123 956	101	5	F 00Y 124 390	63	10	F 00Y 124 719	175	1
F 00Y 118 343	119	1	F 00Y 123 976	98	1	F 00Y 124 391	63	10	F 00Y 124 721	175	1
F 00Y 118 344	119	1	F 00Y 123 977	98	1	F 00Y 124 392	63	10	F 00Y 124 724	174	1
F 00Y 118 345	119	1	F 00Y 123 978	98	1	F 00Y 124 393	63	10	F 00Y 124 730	171	1
F 00Y 118 346	119	1	F 00Y 123 979	98	1	F 00Y 124 394	63	10	F 00Y 124 740	175	1
F 00Y 118 347	121	1	F 00Y 124 044	31	1	F 00Y 124 396	63	10	F 00Y 124 741	175	1
F 00Y 118 348	121	1	F 00Y 124 046	31	1	F 00Y 124 397	63	10	F 00Y 124 742	175	1
F 00Y 118 349	121	1	F 00Y 124 048	31	1	F 00Y 124 398	63	10	F 00Y 124 743	175	1
F 00Y 118 351	121	1	F 00Y 124 050	85	1	F 00Y 124 399	63	10	F 00Y 124 744	175	1
F 00Y 118 352	120	9	F 00Y 124 051	85	1	F 00Y 124 400	63	10	F 00Y 124 778	170	1
F 00Y 118 354	119	1	F 00Y 124 052	85	1	F 00Y 124 401	63	10	F 00Y 124 779	170	1
F 00Y 118 356	119	1	F 00Y 124 053	85	1	F 00Y 124 402	63	10	F 00Y 124 783	170	1
F 00Y 118 920	119	1	F 00Y 124 054	85	1	F 00Y 124 403	63	10	F 00Y 124 784	170	1
F 00Y 120 150	127	3	F 00Y 124 055	85	1	F 00Y 124 404	63	10	F 00Y 124 785	170	1
F 00Y 120 151	127	6	F 00Y 124 056	85	1	F 00Y 124 405	63	10	F 00Y 124 787	171	1
F 00Y 120 800	75	6	F 00Y 124 057	85	1	F 00Y 124 406	63	10	F 00Y 124 788	171	1
F 00Y 121 600	208	5	F 00Y 124 058	85	1	F 00Y 124 407	63	10	F 00Y 124 789	171	1
F 00Y 121 601	209	3	F 00Y 124 059	85	1	F 00Y 124 424	25	5	F 00Y 124 790	171	1
F 00Y 121 611	208	5	F 00Y 124 060	85	1	F 00Y 124 500	48	1	F 00Y 124 792	171	1
F 00Y 121 612	210	5	F 00Y 124 061	86	5	F 00Y 124 501	48	1	F 00Y 124 793	169	1
F 00Y 121 613	211	5	F 00Y 124 062	86	8	F 00Y 124 523	25	6	F 00Y 124 794	168	1
F 00Y 123 004	77	1	F 00Y 124 063	180	1	F 00Y 124 563	45	1	F 00Y 124 795	168	1
F 00Y 123 005	77	1	F 00Y 124 064	180	1	F 00Y 124 564	45	1	F 00Y 124 796	169	1
F 00Y 123 006	77	1	F 00Y 124 065	90	1	F 00Y 124 565	45	1	F 00Y 124 797	169	1

\*Кол-во в упак.





## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 124 798	168	1	F 00Y 137 022	139	1	F 00Y 138 369	38	1	F 00Y 139 680	29	1
F 00Y 130 070	120	9	F 00Y 137 023	139	1	F 00Y 138 371	38	1	F 00Y 139 681	29	1
F 00Y 130 072	120	8	F 00Y 137 024	139	1	F 00Y 138 473	24	10	F 00Y 139 682	29	1
F 00Y 132 098	123	1	F 00Y 137 025	139	1	F 00Y 138 552	23	1	F 00Y 139 683	29	1
F 00Y 132 430	22	1	F 00Y 137 026	139	1	F 00Y 138 555	23	1	F 00Y 139 684	29	1
F 00Y 132 868	72	1	F 00Y 137 027	139	1	F 00Y 138 784	25	4	F 00Y 139 685	29	1
F 00Y 132 977	123	1	F 00Y 137 028	139	1	F 00Y 138 796	64	19	F 00Y 139 686	29	1
F 00Y 132 978	123	1	F 00Y 137 029	139	1	F 00Y 139 354	139	1	F 00Y 139 687	29	1
F 00Y 132 979	123	1	F 00Y 137 030	140	1	F 00Y 139 355	139	1	F 00Y 139 688	29	1
F 00Y 132 980	123	1	F 00Y 137 042	140	1	F 00Y 139 357	140	1	F 00Y 139 689	29	1
F 00Y 132 981	123	1	F 00Y 137 043	140	1	F 00Y 139 358	139	1	F 00Y 139 690	29	1
F 00Y 132 982	123	1	F 00Y 137 044	140	1	F 00Y 139 359	139	1	F 00Y 139 691	48	1
F 00Y 132 983	123	1	F 00Y 137 046	140	1	F 00Y 139 360	79	1	F 00Y 139 692	48	1
F 00Y 132 984	123	1	F 00Y 137 047	140	1	F 00Y 139 361	79	1	F 00Y 139 693	30	1
F 00Y 132 985	123	1	F 00Y 137 048	140	1	F 00Y 139 362	80	3	F 00Y 139 694	30	1
F 00Y 132 986	123	1	F 00Y 137 049	140	1	F 00Y 139 363	79	1	F 00Y 139 695	30	1
F 00Y 132 987	123	1	F 00Y 137 050	140	1	F 00Y 139 449	26	1	F 00Y 139 696	30	1
F 00Y 133 722	123	1	F 00Y 137 053	133	1	F 00Y 139 450	26	1	F 00Y 139 697	30	1
F 00Y 133 995	22	1	F 00Y 137 078	52	1	F 00Y 139 451	26	1	F 00Y 139 698	30	1
F 00Y 133 996	23	1	F 00Y 137 079	52	1	F 00Y 139 452	26	1	F 00Y 139 699	30	1
F 00Y 134 024	180	50	F 00Y 137 182	124	8	F 00Y 139 453	26	1	F 00Y 139 700	30	1
F 00Y 135 682	180	1	F 00Y 137 235	23	1	F 00Y 139 454	26	1	F 00Y 139 728	135	1
F 00Y 135 683	180	1	F 00Y 137 805	24	10	F 00Y 139 455	26	1	F 00Y 139 730	135	1
F 00Y 135 684	194	25	F 00Y 137 806	24	10	F 00Y 139 456	26	1	F 00Y 139 731	135	1
F 00Y 135 685	194	25	F 00Y 137 807	24	10	F 00Y 139 457	26	1	F 00Y 139 733	135	1
F 00Y 135 686	192	25	F 00Y 137 931	22	1	F 00Y 139 458	26	1	F 00Y 139 734	136	1
F 00Y 135 687	193	25	F 00Y 138 071	22	1	F 00Y 139 486	123	1	F 00Y 139 736	136	1
F 00Y 135 689	193	25	F 00Y 138 072	23	1	F 00Y 139 653	28	1	F 00Y 139 737	136	1
F 00Y 136 246	22	1	F 00Y 138 073	23	1	F 00Y 139 654	28	1	F 00Y 139 738	136	1
F 00Y 136 765	126	1	F 00Y 138 074	23	1	F 00Y 139 655	28	1	F 00Y 139 739	136	1
F 00Y 136 766	124	1	F 00Y 138 075	23	1	F 00Y 139 656	28	1	F 00Y 139 740	136	1
F 00Y 136 979	24	10	F 00Y 138 076	23	1	F 00Y 139 657	28	1	F 00Y 139 765	31	1
F 00Y 136 980	24	10	F 00Y 138 117	123	1	F 00Y 139 658	28	1	F 00Y 139 780	23	1
F 00Y 136 981	24	10	F 00Y 138 226	119	1	F 00Y 139 659	28	1	F 00Y 139 806	21	1
F 00Y 136 982	24	10	F 00Y 138 228	119	1	F 00Y 139 660	28	1	F 00Y 140 142	23	1
F 00Y 136 983	24	10	F 00Y 138 229	119	1	F 00Y 139 661	28	1	F 00Y 140 144	23	1
F 00Y 136 984	24	10	F 00Y 138 230	119	1	F 00Y 139 662	29	1	F 00Y 140 423	38	1
F 00Y 136 985	24	10	F 00Y 138 231	119	1	F 00Y 139 663	29	1	F 00Y 140 425	38	1
F 00Y 136 986	24	10	F 00Y 138 232	119	1	F 00Y 139 664	29	1	F 00Y 140 426	39	1
F 00Y 136 987	24	10	F 00Y 138 256	88	1	F 00Y 139 665	29	1	F 00Y 140 427	39	1
F 00Y 136 988	24	10	F 00Y 138 257	88	1	F 00Y 139 666	29	1	F 00Y 140 459	38	1
F 00Y 136 989	24	10	F 00Y 138 258	88	1	F 00Y 139 667	29	1	F 00Y 140 461	38	1
F 00Y 136 990	24	5	F 00Y 138 259	88	1	F 00Y 139 668	29	1	F 00Y 140 463	38	1
F 00Y 136 991	24	5	F 00Y 138 260	88	1	F 00Y 139 669	29	1	F 00Y 140 465	39	1
F 00Y 136 992	24	5	F 00Y 138 261	88	1	F 00Y 139 670	29	1	F 00Y 140 467	39	1
F 00Y 136 993	24	50	F 00Y 138 262	88	1	F 00Y 139 671	29	1	F 00Y 140 469	39	1
F 00Y 136 994	24	50	F 00Y 138 263	88	1	F 00Y 139 672	29	1	F 00Y 140 471	39	1
F 00Y 136 995	24	50	F 00Y 138 276	172	1	F 00Y 139 673	29	1	F 00Y 140 473	39	1
F 00Y 136 996	24	50	F 00Y 138 337	22	1	F 00Y 139 674	29	1	F 00Y 140 478	38	1
F 00Y 137 016	141	1	F 00Y 138 338	22	1	F 00Y 139 675	29	1	F 00Y 140 480	38	1
F 00Y 137 017	141	1	F 00Y 138 339	22	1	F 00Y 139 676	29	1	F 00Y 140 482	39	1
F 00Y 137 018	141	1	F 00Y 138 340	23	1	F 00Y 139 677	29	1	F 00Y 140 484	39	1
F 00Y 137 019	141	1	F 00Y 138 341	23	1	F 00Y 139 678	29	1	F 00Y 140 486	39	1
F 00Y 137 021	139	1	F 00Y 138 368	38	1	F 00Y 139 679	29	1	F 00Y 140 488	39	1



## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 140 490	39	1	F 00Y 142 126	46	10	F 00Y 143 134	22	1	F 00Y 145 076	71	1
F 00Y 140 875	89	9	F 00Y 142 455	46	1	F 00Y 143 135	25	10	F 00Y 145 089	60	1
F 00Y 140 875	39	9	F 00Y 142 455	53	1	F 00Y 143 186	21	1	F 00Y 145 091	60	1
F 00Y 140 875	68	9	F 00Y 142 455	125	1	F 00Y 143 624	72	1	F 00Y 145 092	60	1
F 00Y 141 256	38	1	F 00Y 142 456	125	1	F 00Y 143 625	73	1	F 00Y 145 093	60	1
F 00Y 141 257	38	1	F 00Y 142 456	46	1	F 00Y 143 626	73	1	F 00Y 145 094	60	1
F 00Y 141 270	24	50	F 00Y 142 457	46	1	F 00Y 143 946	123	1	F 00Y 145 095	60	1
F 00Y 141 271	24	50	F 00Y 142 457	125	1	F 00Y 143 948	123	1	F 00Y 145 096	60	1
F 00Y 141 272	223	590	F 00Y 142 458	125	1	F 00Y 144 000	23	1	F 00Y 145 097	60	1
F 00Y 141 292	122	1	F 00Y 142 459	125	1	F 00Y 144 016	53	1	F 00Y 145 098	60	1
F 00Y 141 293	122	1	F 00Y 142 459	53	1	F 00Y 144 018	53	1	F 00Y 145 099	61	1
F 00Y 141 294	38	1	F 00Y 142 459	46	1	F 00Y 144 020	53	1	F 00Y 145 100	61	1
F 00Y 141 295	38	1	F 00Y 142 460	46	1	F 00Y 144 021	53	1	F 00Y 145 101	61	1
F 00Y 141 296	38	1	F 00Y 142 460	125	1	F 00Y 144 210	22	1	F 00Y 145 102	61	1
F 00Y 141 297	39	1	F 00Y 142 461	125	1	F 00Y 144 212	192	5	F 00Y 145 103	61	1
F 00Y 141 315	45	1	F 00Y 142 461	46	1	F 00Y 144 214	193	3	F 00Y 145 104	61	1
F 00Y 141 316	45	1	F 00Y 142 462	46	1	F 00Y 144 215	196	5	F 00Y 145 105	61	1
F 00Y 141 317	45	1	F 00Y 142 463	53	1	F 00Y 144 220	195	5	F 00Y 145 106	61	1
F 00Y 141 318	45	1	F 00Y 142 463	126	1	F 00Y 144 225	190	5	F 00Y 145 107	61	1
F 00Y 141 325	26	1	F 00Y 142 464	126	1	F 00Y 144 230	198	1	F 00Y 145 108	61	1
F 00Y 141 326	26	1	F 00Y 142 500	124	8	F 00Y 144 234	210	5	F 00Y 145 109	61	1
F 00Y 141 327	26	1	F 00Y 142 589	103	1	F 00Y 144 236	211	3	F 00Y 145 110	61	1
F 00Y 141 328	26	1	F 00Y 142 590	118	1	F 00Y 144 239	204	5	F 00Y 145 111	61	1
F 00Y 141 329	26	1	F 00Y 142 591	118	1	F 00Y 144 242	204	5	F 00Y 145 112	61	1
F 00Y 141 330	26	1	F 00Y 142 592	118	1	F 00Y 144 243	204	5	F 00Y 145 114	61	1
F 00Y 141 353	103	1	F 00Y 142 593	119	1	F 00Y 144 245	204	5	F 00Y 145 116	61	1
F 00Y 141 354	103	1	F 00Y 142 594	119	1	F 00Y 144 246	205	5	F 00Y 145 118	61	1
F 00Y 141 355	103	1	F 00Y 142 595	119	1	F 00Y 144 249	210	5	F 00Y 145 127	78	10
F 00Y 141 356	103	1	F 00Y 142 596	119	1	F 00Y 144 250	207	2	F 00Y 145 128	78	10
F 00Y 141 357	103	1	F 00Y 142 597	119	1	F 00Y 144 251	214	2	F 00Y 145 129	69	2
F 00Y 141 358	99	1	F 00Y 142 598	119	1	F 00Y 144 253	214	2	F 00Y 145 130	69	2
F 00Y 141 359	90	1	F 00Y 142 599	119	1	F 00Y 144 254	214	2	F 00Y 145 131	69	1
F 00Y 141 360	96	1	F 00Y 142 600	119	1	F 00Y 144 273	22	1	F 00Y 145 132	69	1
F 00Y 141 361	96	1	F 00Y 142 650	90	1	F 00Y 144 859	195	25	F 00Y 145 133	69	1
F 00Y 141 362	97	1	F 00Y 142 651	91	1	F 00Y 144 862	188	25	F 00Y 145 134	69	1
F 00Y 141 363	97	1	F 00Y 142 652	91	1	F 00Y 144 863	191	25	F 00Y 145 135	69	1
F 00Y 141 364	97	1	F 00Y 142 653	91	1	F 00Y 144 864	189	25	F 00Y 145 136	69	1
F 00Y 141 365	97	1	F 00Y 142 654	91	1	F 00Y 144 865	190	25	F 00Y 145 137	69	1
F 00Y 141 366	97	1	F 00Y 142 655	91	1	F 00Y 144 870	194	100	F 00Y 145 138	69	1
F 00Y 141 367	97	1	F 00Y 142 656	91	1	F 00Y 144 871	193	100	F 00Y 145 139	69	1
F 00Y 141 391	123	1	F 00Y 142 657	91	1	F 00Y 144 872	193	100	F 00Y 145 140	69	1
F 00Y 141 394	123	1	F 00Y 142 658	78	1	F 00Y 144 874	188	100	F 00Y 145 141	69	1
F 00Y 141 399	124	1	F 00Y 142 679	24	10	F 00Y 145 050	121	1	F 00Y 145 142	69	1
F 00Y 141 474	44	1	F 00Y 142 680	24	10	F 00Y 145 051	121	1	F 00Y 145 143	69	1
F 00Y 141 475	44	1	F 00Y 142 681	24	10	F 00Y 145 064	71	1	F 00Y 145 144	69	1
F 00Y 141 476	44	1	F 00Y 142 682	24	10	F 00Y 145 065	71	1	F 00Y 145 145	69	1
F 00Y 141 477	44	1	F 00Y 142 690	123	1	F 00Y 145 066	71	1	F 00Y 145 146	69	1
F 00Y 141 478	44	1	F 00Y 142 691	28	1	F 00Y 145 067	71	1	F 00Y 145 147	69	1
F 00Y 141 479	44	1	F 00Y 142 692	28	1	F 00Y 145 068	71	1	F 00Y 145 148	69	1
F 00Y 141 480	44	1	F 00Y 142 693	28	1	F 00Y 145 069	71	1	F 00Y 145 150	69	1
F 00Y 141 939	22	1	F 00Y 142 694	29	1	F 00Y 145 070	71	1	F 00Y 145 151	69	1
F 00Y 141 941	22	1	F 00Y 142 756	136	1	F 00Y 145 072	71	1	F 00Y 145 152	69	1
F 00Y 141 943	22	1	F 00Y 142 757	136	1	F 00Y 145 073	71	1	F 00Y 145 153	62	2
F 00Y 142 126	125	10	F 00Y 143 132	22	1	F 00Y 145 074	71	1	F 00Y 145 154	62	2

\*Кол-во в упак.



## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 145 155	62	2	F 00Y 145 706	47	1	F 00Y 145 806	67	10	F 00Y 145 862	67	10
F 00Y 145 156	62	2	F 00Y 145 707	47	1	F 00Y 145 807	67	10	F 00Y 145 863	68	10
F 00Y 145 157	62	1	F 00Y 145 708	47	1	F 00Y 145 808	67	10	F 00Y 145 864	68	10
F 00Y 145 159	62	1	F 00Y 145 724	206	5	F 00Y 145 809	67	10	F 00Y 145 865	68	10
F 00Y 145 160	62	1	F 00Y 145 726	214	2	F 00Y 145 810	67	10	F 00Y 145 866	68	10
F 00Y 145 161	62	1	F 00Y 145 737	216	121	F 00Y 145 811	67	10	F 00Y 145 867	68	10
F 00Y 145 162	62	1	F 00Y 145 738	217	279	F 00Y 145 812	67	10	F 00Y 145 868	68	10
F 00Y 145 163	62	1	F 00Y 145 739	229	17	F 00Y 145 813	67	10	F 00Y 145 869	68	10
F 00Y 145 164	63	1	F 00Y 145 740	217	12	F 00Y 145 814	67	10	F 00Y 145 870	68	10
F 00Y 145 165	63	1	F 00Y 145 741	218	24	F 00Y 145 815	67	10	F 00Y 145 871	68	10
F 00Y 145 167	63	1	F 00Y 145 743	221	19	F 00Y 145 816	67	10	F 00Y 145 872	68	10
F 00Y 145 168	63	1	F 00Y 145 746	222	115	F 00Y 145 817	67	10	F 00Y 145 873	68	10
F 00Y 145 169	63	1	F 00Y 145 747	222	175	F 00Y 145 818	67	10	F 00Y 145 874	68	10
F 00Y 145 170	63	1	F 00Y 145 748	223	265	F 00Y 145 819	67	10	F 00Y 145 875	68	10
F 00Y 145 171	63	1	F 00Y 145 749	224	265	F 00Y 145 820	67	10	F 00Y 145 876	68	10
F 00Y 145 172	63	1	F 00Y 145 753	225	53	F 00Y 145 821	67	10	F 00Y 145 877	68	10
F 00Y 145 173	63	1	F 00Y 145 755	65	2	F 00Y 145 822	67	10	F 00Y 145 878	68	10
F 00Y 145 174	63	1	F 00Y 145 756	225	136	F 00Y 145 823	67	10	F 00Y 145 879	66	5
F 00Y 145 175	63	1	F 00Y 145 757	65	2	F 00Y 145 824	67	10	F 00Y 145 880	66	5
F 00Y 145 176	63	1	F 00Y 145 760	65	2	F 00Y 145 825	67	10	F 00Y 145 881	66	5
F 00Y 145 177	63	1	F 00Y 145 761	226	41	F 00Y 145 826	67	10	F 00Y 145 882	66	5
F 00Y 145 178	63	1	F 00Y 145 762	65	2	F 00Y 145 827	67	10	F 00Y 145 883	66	5
F 00Y 145 179	63	1	F 00Y 145 764	65	1	F 00Y 145 828	67	10	F 00Y 145 884	66	5
F 00Y 145 180	63	1	F 00Y 145 765	65	1	F 00Y 145 829	67	10	F 00Y 145 885	66	5
F 00Y 145 181	63	1	F 00Y 145 773	65	1	F 00Y 145 830	67	10	F 00Y 145 886	66	5
F 00Y 145 182	63	1	F 00Y 145 775	65	1	F 00Y 145 831	67	10	F 00Y 145 887	66	5
F 00Y 145 183	63	1	F 00Y 145 776	65	1	F 00Y 145 833	67	10	F 00Y 145 888	66	5
F 00Y 145 184	63	1	F 00Y 145 777	236	145	F 00Y 145 834	67	10	F 00Y 145 889	66	5
F 00Y 145 185	63	1	F 00Y 145 778	65	1	F 00Y 145 835	67	10	F 00Y 145 890	66	5
F 00Y 145 186	63	1	F 00Y 145 779	66	1	F 00Y 145 836	67	10	F 00Y 145 891	66	5
F 00Y 145 187	62	1	F 00Y 145 781	66	1	F 00Y 145 837	67	10	F 00Y 145 892	66	5
F 00Y 145 187	63	1	F 00Y 145 782	66	1	F 00Y 145 838	67	10	F 00Y 145 893	66	5
F 00Y 145 218	70	10	F 00Y 145 783	236	57	F 00Y 145 839	67	10	F 00Y 145 894	66	5
F 00Y 145 241	171	1	F 00Y 145 784	66	1	F 00Y 145 840	67	10	F 00Y 145 895	66	5
F 00Y 145 286	60	1	F 00Y 145 785	66	1	F 00Y 145 841	67	10	F 00Y 145 896	66	5
F 00Y 145 288	134	1	F 00Y 145 786	66	1	F 00Y 145 843	67	10	F 00Y 145 897	66	5
F 00Y 145 300	63	1	F 00Y 145 787	66	1	F 00Y 145 844	67	10	F 00Y 145 898	66	5
F 00Y 145 312	29	1	F 00Y 145 788	66	1	F 00Y 145 845	67	10	F 00Y 145 899	66	5
F 00Y 145 313	29	1	F 00Y 145 789	66	1	F 00Y 145 846	67	10	F 00Y 145 900	66	5
F 00Y 145 314	29	1	F 00Y 145 790	66	1	F 00Y 145 847	67	10	F 00Y 145 901	66	5
F 00Y 145 315	29	1	F 00Y 145 791	66	1	F 00Y 145 848	67	10	F 00Y 145 902	66	5
F 00Y 145 570	47	1	F 00Y 145 792	66	1	F 00Y 145 849	67	10	F 00Y 145 903	66	5
F 00Y 145 571	47	1	F 00Y 145 793	66	1	F 00Y 145 850	67	10	F 00Y 145 904	66	5
F 00Y 145 572	47	1	F 00Y 145 794	66	1	F 00Y 145 851	67	10	F 00Y 145 907	66	5
F 00Y 145 573	47	1	F 00Y 145 795	66	1	F 00Y 145 852	67	10	F 00Y 145 909	66	1
F 00Y 145 574	47	1	F 00Y 145 796	66	1	F 00Y 145 853	67	10	F 00Y 145 911	66	1
F 00Y 145 575	47	1	F 00Y 145 797	66	1	F 00Y 145 854	67	10	F 00Y 145 930	229	21
F 00Y 145 576	47	1	F 00Y 145 798	66	1	F 00Y 145 855	67	10	F 00Y 145 935	63	10
F 00Y 145 577	47	1	F 00Y 145 799	66	1	F 00Y 145 856	67	10	F 00Y 146 028	68	19
F 00Y 145 578	47	1	F 00Y 145 800	66	1	F 00Y 145 857	67	10	F 00Y 146 029	68	25
F 00Y 145 688	47	1	F 00Y 145 801	66	1	F 00Y 145 858	67	10	F 00Y 146 030	61	19
F 00Y 145 703	190	5	F 00Y 145 802	66	1	F 00Y 145 859	67	10	F 00Y 160 730	175	1
F 00Y 145 704	197	5	F 00Y 145 803	66	1	F 00Y 145 860	67	10	F 00Y 160 905	172	1
F 00Y 145 705	47	1	F 00Y 145 803	65	1	F 00Y 145 861	67	10	F 00Y 160 909	172	1



## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 160 911	172	1	F 00Y 202 033	35	1	F 00Y 202 142	40	1	F 00Y 203 439	36	1
F 00Y 163 838	175	1	F 00Y 202 053	41	1	F 00Y 202 143	40	1	F 00Y 203 459	124	7
F 00Y 200 523	149	1	F 00Y 202 054	41	1	F 00Y 202 236	95	1	F 00Y 203 539	33	1
F 00Y 200 524	149	1	F 00Y 202 055	41	1	F 00Y 202 237	103	1	F 00Y 205 378	173	1
F 00Y 200 525	149	1	F 00Y 202 056	41	1	F 00Y 202 294	91	1	F 00Y 205 379	173	1
F 00Y 200 527	149	1	F 00Y 202 057	41	1	F 00Y 202 295	91	1	F 00Y 205 380	173	1
F 00Y 201 979	35	1	F 00Y 202 058	41	1	F 00Y 202 296	91	1	F 00Y 205 384	173	1
F 00Y 201 981	35	1	F 00Y 202 059	42	1	F 00Y 202 297	91	1	F 00Y 205 385	173	1
F 00Y 201 983	35	1	F 00Y 202 060	42	1	F 00Y 202 315	121	1	F 00Y 205 386	173	1
F 00Y 201 985	35	1	F 00Y 202 061	42	1	F 00Y 202 333	36	10	F 00Y 205 387	173	1
F 00Y 201 986	35	1	F 00Y 202 062	42	1	F 00Y 202 334	36	10	F 00Y 205 390	173	1
F 00Y 201 988	35	1	F 00Y 202 063	42	1	F 00Y 202 335	36	10	F 00Y 205 391	173	1
F 00Y 201 990	35	1	F 00Y 202 064	42	1	F 00Y 202 336	36	10	F 00Y 205 392	173	1
F 00Y 201 991	35	1	F 00Y 202 065	42	1	F 00Y 202 337	36	10	F 00Y 205 393	173	1
F 00Y 201 993	35	1	F 00Y 202 066	42	1	F 00Y 202 338	36	10	F 00Y 205 394	173	1
F 00Y 201 994	35	1	F 00Y 202 067	42	1	F 00Y 202 349	37	5	F 00Y 205 395	173	1
F 00Y 201 995	35	1	F 00Y 202 068	42	1	F 00Y 202 351	37	7	F 00Y 205 396	173	1
F 00Y 201 996	35	1	F 00Y 202 069	42	1	F 00Y 202 358	34	5	F 00Y 205 397	173	1
F 00Y 201 997	36	1	F 00Y 202 070	42	1	F 00Y 202 359	33	10	F 00Y 205 398	174	1
F 00Y 201 998	36	1	F 00Y 202 071	42	1	F 00Y 202 360	33	10	F 00Y 205 399	174	1
F 00Y 201 999	36	1	F 00Y 202 080	32	1	F 00Y 202 361	33	10	F 00Y 205 400	174	1
F 00Y 202 000	36	1	F 00Y 202 081	32	1	F 00Y 202 362	33	10	F 00Y 205 401	174	1
F 00Y 202 001	36	1	F 00Y 202 082	32	1	F 00Y 202 363	33	10	F 00Y 205 402	174	1
F 00Y 202 002	36	1	F 00Y 202 083	32	1	F 00Y 202 364	33	10	F 00Y 205 403	174	1
F 00Y 202 003	36	1	F 00Y 202 084	32	1	F 00Y 202 365	34	7	F 00Y 205 404	174	1
F 00Y 202 004	36	1	F 00Y 202 085	32	1	F 00Y 202 366	43	4	F 00Y 205 405	174	1
F 00Y 202 005	36	1	F 00Y 202 088	32	1	F 00Y 202 367	43	7	F 00Y 205 406	174	1
F 00Y 202 006	36	1	F 00Y 202 089	32	1	F 00Y 202 436	193	5	F 00Y 205 407	174	1
F 00Y 202 007	36	1	F 00Y 202 090	32	1	F 00Y 202 437	190	25	F 00Y 205 408	174	1
F 00Y 202 008	36	1	F 00Y 202 091	32	1	F 00Y 202 439	197	25	F 00Y 205 409	174	1
F 00Y 202 009	36	1	F 00Y 202 092	33	1	F 00Y 202 440	193	25	F 00Y 205 410	174	1
F 00Y 202 010	36	1	F 00Y 202 093	33	1	F 00Y 202 443	201	5	F 00Y 205 411	174	1
F 00Y 202 011	36	1	F 00Y 202 094	33	1	F 00Y 202 444	203	5	F 00Y 205 412	174	1
F 00Y 202 012	36	1	F 00Y 202 095	33	1	F 00Y 202 445	200	5	F 00Y 205 413	174	1
F 00Y 202 013	36	1	F 00Y 202 097	32	1	F 00Y 202 462	208	5	F 00Y 205 415	174	1
F 00Y 202 014	36	1	F 00Y 202 098	33	1	F 00Y 202 463	207	5	F 00Y 205 416	174	1
F 00Y 202 015	36	1	F 00Y 202 099	33	1	F 00Y 202 464	212	5	F 00Y 205 417	174	1
F 00Y 202 016	36	1	F 00Y 202 100	33	1	F 00Y 202 825	210	25	F 00Y 205 418	174	1
F 00Y 202 017	36	1	F 00Y 202 101	33	1	F 00Y 202 826	210	25	F 00Y 205 419	174	1
F 00Y 202 018	36	1	F 00Y 202 102	33	1	F 00Y 202 828	204	25	F 00Y 205 420	174	1
F 00Y 202 019	36	1	F 00Y 202 103	33	1	F 00Y 202 829	204	25	F 00Y 205 421	174	1
F 00Y 202 020	36	1	F 00Y 202 104	33	1	F 00Y 202 830	204	25	F 00Y 205 423	174	1
F 00Y 202 021	36	1	F 00Y 202 105	33	1	F 00Y 202 831	205	25	F 00Y 205 425	174	1
F 00Y 202 022	36	1	F 00Y 202 106	33	1	F 00Y 202 833	210	25	F 00Y 205 427	174	1
F 00Y 202 023	36	1	F 00Y 202 107	33	1	F 00Y 202 868	22	1	F 00Y 205 430	22	1
F 00Y 202 024	36	1	F 00Y 202 108	33	1	F 00Y 202 869	174	1	F 00Y 205 431	22	1
F 00Y 202 025	36	1	F 00Y 202 109	33	1	F 00Y 202 914	218	137	F 00Y 205 432	22	1
F 00Y 202 026	36	1	F 00Y 202 110	33	1	F 00Y 202 915	219	157	F 00Y 205 433	23	1
F 00Y 202 027	36	1	F 00Y 202 115	41	1	F 00Y 202 918	219	146	F 00Y 205 434	23	1
F 00Y 202 028	36	1	F 00Y 202 116	42	1	F 00Y 202 954	230	12	F 00Y 205 435	23	1
F 00Y 202 029	36	1	F 00Y 202 117	42	1	F 00Y 202 955	231	12	F 00Y 205 436	23	1
F 00Y 202 030	36	1	F 00Y 202 139	40	1	F 00Y 203 262	21	1	F 00Y 205 437	21	1
F 00Y 202 031	36	1	F 00Y 202 140	40	1	F 00Y 203 263	21	1	F 00Y 205 493	176	1
F 00Y 202 032	36	1	F 00Y 202 141	40	1	F 00Y 203 438	36	1	F 00Y 205 496	176	1

\*Кол-во в упак.



## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 205 497	176	1	F 00Y 211 873	24	10	F 00Y 224 796	42	10	F 00Y 225 740	51	1
F 00Y 205 499	176	1	F 00Y 211 874	24	10	F 00Y 224 797	42	10	F 00Y 225 741	51	1
F 00Y 205 500	176	1	F 00Y 211 875	21	1	F 00Y 224 798	42	10	F 00Y 225 742	51	1
F 00Y 205 501	176	1	F 00Y 211 967	235	10	F 00Y 225 094	133	1	F 00Y 225 743	51	1
F 00Y 205 502	176	1	F 00Y 212 046	90	1	F 00Y 225 201	152	1	F 00Y 225 744	51	1
F 00Y 205 503	176	1	F 00Y 212 047	90	1	F 00Y 225 202	152	1	F 00Y 225 745	51	1
F 00Y 205 504	176	1	F 00Y 212 049	90	1	F 00Y 225 203	152	1	F 00Y 225 746	51	1
F 00Y 205 506	176	1	F 00Y 212 050	90	1	F 00Y 225 204	151	1	F 00Y 225 747	51	1
F 00Y 205 507	176	1	F 00Y 212 051	91	1	F 00Y 225 205	151	1	F 00Y 225 748	51	1
F 00Y 205 508	176	1	F 00Y 212 052	91	1	F 00Y 225 206	151	1	F 00Y 225 749	51	1
F 00Y 205 509	176	1	F 00Y 212 053	91	1	F 00Y 225 207	154	1	F 00Y 225 750	51	1
F 00Y 207 582	216	310	F 00Y 212 054	90	1	F 00Y 225 208	154	1	F 00Y 225 751	51	1
F 00Y 207 717	91	1	F 00Y 212 055	90	1	F 00Y 225 209	154	1	F 00Y 225 752	51	1
F 00Y 207 718	91	1	F 00Y 212 237	21	1	F 00Y 225 210	153	1	F 00Y 225 753	51	1
F 00Y 208 344	232	12	F 00Y 212 239	24	10	F 00Y 225 211	153	1	F 00Y 225 754	51	1
F 00Y 208 345	232	10	F 00Y 212 253	119	1	F 00Y 225 212	153	1	F 00Y 225 755	51	1
F 00Y 208 347	233	16	F 00Y 212 256	119	1	F 00Y 225 213	155	1	F 00Y 225 756	51	1
F 00Y 208 348	233	16	F 00Y 219 366	135	1	F 00Y 225 214	155	1	F 00Y 225 757	51	1
F 00Y 208 350	234	17	F 00Y 219 368	135	20	F 00Y 225 215	155	1	F 00Y 225 758	52	1
F 00Y 208 353	235	12	F 00Y 220 101	142	1	F 00Y 225 216	155	1	F 00Y 225 759	52	1
F 00Y 208 354	234	11	F 00Y 220 102	142	1	F 00Y 225 217	155	1	F 00Y 225 760	52	1
F 00Y 209 446	29	1	F 00Y 220 103	142	1	F 00Y 225 218	155	1	F 00Y 225 761	52	1
F 00Y 209 448	29	1	F 00Y 220 104	142	1	F 00Y 225 219	156	1	F 00Y 226 001	151	1
F 00Y 209 449	29	1	F 00Y 220 105	142	1	F 00Y 225 220	156	1	F 00Y 226 002	155	1
F 00Y 209 450	29	1	F 00Y 220 107	142	1	F 00Y 225 221	156	1	F 00Y 226 065	220	95
F 00Y 210 133	21	1	F 00Y 220 108	138	1	F 00Y 225 222	156	1	F 00Y 226 068	220	184
F 00Y 210 134	21	1	F 00Y 220 109	138	1	F 00Y 225 223	156	1	F 00Y 226 069	221	179
F 00Y 211 450	179	1	F 00Y 220 110	138	1	F 00Y 225 224	156	1	F 00Y 226 469	152	1
F 00Y 211 451	179	1	F 00Y 220 111	138	1	F 00Y 225 225	158	1	F 00Y 227 535	133	1
F 00Y 211 452	179	1	F 00Y 220 112	138	1	F 00Y 225 226	158	1	F 00Y 227 536	133	1
F 00Y 211 453	179	1	F 00Y 220 113	138	1	F 00Y 225 227	157	1	F 00Y 227 629	113	1
F 00Y 211 454	179	1	F 00Y 220 114	138	1	F 00Y 225 228	157	1	F 00Y 227 630	113	1
F 00Y 211 455	179	1	F 00Y 220 116	141	1	F 00Y 225 229	157	1	F 00Y 227 631	113	1
F 00Y 211 456	179	1	F 00Y 220 117	141	1	F 00Y 225 230	159	1	F 00Y 227 632	113	1
F 00Y 211 457	179	1	F 00Y 220 118	141	1	F 00Y 225 231	159	1	F 00Y 227 633	113	1
F 00Y 211 458	178	1	F 00Y 220 119	141	1	F 00Y 225 719	50	1	F 00Y 227 634	113	1
F 00Y 211 459	178	1	F 00Y 220 120	141	1	F 00Y 225 720	50	1	F 00Y 227 635	113	1
F 00Y 211 460	178	1	F 00Y 220 121	143	1	F 00Y 225 721	50	1	F 00Y 227 636	113	1
F 00Y 211 461	178	1	F 00Y 220 122	143	1	F 00Y 225 722	50	1	F 00Y 227 637	113	1
F 00Y 211 462	178	1	F 00Y 220 123	143	1	F 00Y 225 723	50	1	F 00Y 227 638	113	1
F 00Y 211 463	178	1	F 00Y 220 124	143	1	F 00Y 225 724	50	1	F 00Y 227 639	113	1
F 00Y 211 464	178	1	F 00Y 220 125	143	1	F 00Y 225 725	50	1	F 00Y 227 640	113	1
F 00Y 211 465	178	1	F 00Y 224 407	46	1	F 00Y 225 726	50	1	F 00Y 227 641	113	1
F 00Y 211 466	178	1	F 00Y 224 408	46	1	F 00Y 225 727	50	1	F 00Y 227 642	113	1
F 00Y 211 467	178	1	F 00Y 224 409	46	1	F 00Y 225 728	50	1	F 00Y 227 643	114	1
F 00Y 211 585	205	5	F 00Y 224 716	173	1	F 00Y 225 729	50	1	F 00Y 227 644	114	1
F 00Y 211 587	205	5	F 00Y 224 771	42	1	F 00Y 225 731	50	1	F 00Y 227 645	114	1
F 00Y 211 589	206	5	F 00Y 224 772	43	4	F 00Y 225 732	50	1	F 00Y 227 646	114	1
F 00Y 211 590	211	5	F 00Y 224 772	41	4	F 00Y 225 733	50	1	F 00Y 227 647	114	1
F 00Y 211 591	211	5	F 00Y 224 791	42	10	F 00Y 225 734	50	1	F 00Y 227 648	114	1
F 00Y 211 592	212	3	F 00Y 224 792	42	10	F 00Y 225 736	50	1	F 00Y 227 649	114	1
F 00Y 211 870	24	10	F 00Y 224 793	42	10	F 00Y 225 737	51	1	F 00Y 227 650	114	1
F 00Y 211 871	24	10	F 00Y 224 794	42	10	F 00Y 225 738	51	1	F 00Y 227 651	114	1
F 00Y 211 872	24	10	F 00Y 224 795	42	10	F 00Y 225 739	51	1	F 00Y 227 652	114	1



## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 227 653	114	1	F 00Y 227 811	110	1	F 00Y 228 101	94	1	F 00Y 240 523	188	5
F 00Y 227 654	114	1	F 00Y 227 812	111	1	F 00Y 228 102	95	1	F 00Y 240 525	188	5
F 00Y 227 655	114	1	F 00Y 227 813	111	1	F 00Y 228 127	95	1	F 00Y 240 526	188	5
F 00Y 227 656	114	1	F 00Y 227 814	111	1	F 00Y 228 248	111	1	F 00Y 240 527	188	5
F 00Y 227 657	114	1	F 00Y 227 815	111	1	F 00Y 228 336	226	75	F 00Y 240 528	191	5
F 00Y 227 658	114	1	F 00Y 227 816	111	1	F 00Y 229 084	135	1	F 00Y 240 531	192	5
F 00Y 227 659	114	1	F 00Y 227 817	111	1	F 00Y 229 085	136	1	F 00Y 240 532	198	1
F 00Y 227 660	114	1	F 00Y 227 818	111	1	F 00Y 229 256	150	1	F 00Y 240 534	189	5
F 00Y 227 661	114	1	F 00Y 227 819	111	1	F 00Y 229 257	150	1	F 00Y 240 540	201	5
F 00Y 227 662	114	1	F 00Y 227 977	134	4	F 00Y 229 258	150	1	F 00Y 240 541	191	1
F 00Y 227 663	114	1	F 00Y 228 054	137	4	F 00Y 229 259	150	1	F 00Y 240 544	197	5
F 00Y 227 664	114	1	F 00Y 228 058	93	1	F 00Y 231 786	112	1	F 00Y 240 545	194	5
F 00Y 227 665	114	1	F 00Y 228 059	93	1	F 00Y 231 787	150	1	F 00Y 240 546	197	3
F 00Y 227 666	114	1	F 00Y 228 060	93	1	F 00Y 240 145	65	10	F 00Y 240 552	202	5
F 00Y 227 667	114	1	F 00Y 228 061	93	1	F 00Y 240 145	69	10	F 00Y 240 553	202	5
F 00Y 227 668	114	1	F 00Y 228 062	93	1	F 00Y 240 150	69	10	F 00Y 240 834	179	1
F 00Y 227 669	114	1	F 00Y 228 063	93	1	F 00Y 240 155	69	10	F 00Y 240 837	179	1
F 00Y 227 670	114	1	F 00Y 228 064	94	1	F 00Y 240 160	70	10	F 00Y 240 838	179	1
F 00Y 227 671	114	1	F 00Y 228 065	94	1	F 00Y 240 162	70	10	F 00Y 240 839	179	1
F 00Y 227 672	114	1	F 00Y 228 066	94	1	F 00Y 240 165	70	10	F 00Y 240 844	179	1
F 00Y 227 673	114	1	F 00Y 228 067	94	1	F 00Y 240 168	70	10	F 00Y 240 882	76	1
F 00Y 227 674	114	1	F 00Y 228 068	94	1	F 00Y 240 170	70	10	F 00Y 240 883	76	1
F 00Y 227 675	114	1	F 00Y 228 069	94	1	F 00Y 240 171	70	10	F 00Y 240 884	76	1
F 00Y 227 676	114	1	F 00Y 228 070	94	1	F 00Y 240 172	70	10	F 00Y 240 885	76	1
F 00Y 227 677	114	1	F 00Y 228 071	94	1	F 00Y 240 175	70	10	F 00Y 240 886	76	1
F 00Y 227 678	114	1	F 00Y 228 072	94	1	F 00Y 240 180	70	10	F 00Y 240 887	76	1
F 00Y 227 679	114	1	F 00Y 228 073	94	1	F 00Y 240 181	70	10	F 00Y 240 888	76	1
F 00Y 227 680	114	1	F 00Y 228 074	94	1	F 00Y 240 182	70	10	F 00Y 240 889	76	1
F 00Y 227 681	114	1	F 00Y 228 075	94	1	F 00Y 240 183	70	10	F 00Y 240 890	76	1
F 00Y 227 682	115	8	F 00Y 228 076	94	1	F 00Y 240 185	70	10	F 00Y 240 891	76	1
F 00Y 227 683	115	13	F 00Y 228 077	94	1	F 00Y 240 187	70	10	F 00Y 240 892	76	1
F 00Y 227 684	115	1	F 00Y 228 078	94	1	F 00Y 240 188	70	10	F 00Y 240 894	76	1
F 00Y 227 685	116	1	F 00Y 228 079	94	1	F 00Y 240 190	70	10	F 00Y 240 896	76	1
F 00Y 227 686	116	1	F 00Y 228 080	93	1	F 00Y 240 195	70	10	F 00Y 240 898	76	1
F 00Y 227 688	122	6	F 00Y 228 081	93	1	F 00Y 240 198	69	5	F 00Y 241 014	70	1
F 00Y 227 688	115	6	F 00Y 228 082	93	1	F 00Y 240 198	65	5	F 00Y 241 016	70	1
F 00Y 227 744	111	1	F 00Y 228 083	93	1	F 00Y 240 200	69	5	F 00Y 241 017	70	1
F 00Y 227 745	111	1	F 00Y 228 084	93	1	F 00Y 240 205	69	5	F 00Y 241 018	70	1
F 00Y 227 746	116	1	F 00Y 228 085	94	1	F 00Y 240 210	69	5	F 00Y 241 019	70	1
F 00Y 227 746	112	1	F 00Y 228 086	94	1	F 00Y 240 215	69	5	F 00Y 241 020	71	1
F 00Y 227 747	126	4	F 00Y 228 087	94	1	F 00Y 240 220	69	5	F 00Y 241 021	71	1
F 00Y 227 747	111	4	F 00Y 228 088	94	1	F 00Y 240 225	69	5	F 00Y 241 023	71	1
F 00Y 227 799	110	1	F 00Y 228 089	94	1	F 00Y 240 230	69	5	F 00Y 241 024	71	1
F 00Y 227 800	110	1	F 00Y 228 090	94	1	F 00Y 240 235	69	5	F 00Y 241 025	71	1
F 00Y 227 801	110	1	F 00Y 228 091	94	1	F 00Y 240 502	194	5	F 00Y 241 027	71	1
F 00Y 227 802	110	1	F 00Y 228 092	94	1	F 00Y 240 503	189	5	F 00Y 241 050	71	1
F 00Y 227 803	110	1	F 00Y 228 093	94	1	F 00Y 240 512	196	5	F 00Y 241 052	71	1
F 00Y 227 804	110	1	F 00Y 228 094	94	1	F 00Y 240 513	199	1	F 00Y 241 054	71	1
F 00Y 227 805	110	1	F 00Y 228 095	94	1	F 00Y 240 514	194	5	F 00Y 241 055	71	1
F 00Y 227 806	110	1	F 00Y 228 096	94	1	F 00Y 240 515	194	5	F 00Y 241 056	71	1
F 00Y 227 807	110	1	F 00Y 228 097	94	1	F 00Y 240 516	194	5	F 00Y 241 058	71	1
F 00Y 227 808	110	1	F 00Y 228 098	94	1	F 00Y 240 517	192	5	F 00Y 241 059	71	1
F 00Y 227 809	110	1	F 00Y 228 099	94	1	F 00Y 240 520	193	5	F 00Y 241 060	71	1
F 00Y 227 810	110	1	F 00Y 228 100	94	1	F 00Y 240 521	193	5	F 00Y 241 062	71	1

\*Кол-во в упак.







## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*	Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 241 063	76	25	F 00Y 241 169	72	1	F 00Y 241 283	74	10	F 00Y 265 067	19	1
F 00Y 241 064	75	19	F 00Y 241 172	73	1	F 00Y 241 284	74	10	F 00Y 265 068	19	1
F 00Y 241 066	75	13	F 00Y 241 175	73	1	F 00Y 241 285	75	10	F 00Y 265 069	19	1
F 00Y 241 067	74	10	F 00Y 241 176	73	1	F 00Y 241 286	75	10	F 00Y 265 070	19	1
F 00Y 241 068	74	10	F 00Y 241 177	73	1	F 00Y 241 287	75	10	F 00Y 265 071	19	1
F 00Y 241 069	74	10	F 00Y 241 178	73	1	F 00Y 241 288	75	10	F 00Y 265 072	19	1
F 00Y 241 070	74	10	F 00Y 241 179	73	1	F 00Y 241 289	75	10	F 00Y 265 073	19	1
F 00Y 241 071	74	10	F 00Y 241 180	73	1	F 00Y 241 290	75	10	F 00Y 265 074	19	1
F 00Y 241 072	74	10	F 00Y 241 182	73	1	F 00Y 241 291	75	10	F 00Y 265 075	19	1
F 00Y 241 073	74	10	F 00Y 241 183	73	1	F 00Y 241 292	73	5	F 00Y 265 076	19	1
F 00Y 241 074	74	10	F 00Y 241 184	73	1	F 00Y 241 292	72	5	F 00Y 265 077	19	1
F 00Y 241 075	74	10	F 00Y 241 185	73	1	F 00Y 241 293	73	5	F 00Y 265 078	19	1
F 00Y 241 076	74	10	F 00Y 241 186	73	1	F 00Y 241 294	73	5	F 00Y 265 079	19	1
F 00Y 241 077	74	10	F 00Y 241 187	73	1	F 00Y 241 295	73	5	F 00Y 265 080	19	1
F 00Y 241 078	74	10	F 00Y 241 188	73	1	F 00Y 241 296	73	5	F 00Y 265 081	19	1
F 00Y 241 079	74	10	F 00Y 241 189	73	1	F 00Y 241 297	73	5	F 00Y 265 082	19	1
F 00Y 241 080	74	10	F 00Y 241 190	73	1	F 00Y 241 298	73	5	F 00Y 265 083	19	10
F 00Y 241 081	74	10	F 00Y 241 191	73	1	F 00Y 241 299	73	5	F 00Y 265 084	19	10
F 00Y 241 082	74	10	F 00Y 241 192	73	1	F 00Y 241 300	73	5	F 00Y 265 085	19	10
F 00Y 241 083	74	10	F 00Y 241 193	73	1	F 00Y 241 301	73	5	F 00Y 265 086	19	10
F 00Y 241 084	75	10	F 00Y 241 246	74	10	F 00Y 241 302	73	5	F 00Y 265 087	19	10
F 00Y 241 085	75	10	F 00Y 241 247	74	10	F 00Y 241 303	73	5	F 00Y 265 088	19	10
F 00Y 241 086	75	10	F 00Y 241 248	74	10	F 00Y 241 304	73	5	F 00Y 265 089	19	10
F 00Y 241 087	73	5	F 00Y 241 249	74	10	F 00Y 241 305	73	5	F 00Y 265 090	19	10
F 00Y 241 088	73	5	F 00Y 241 250	74	10	F 00Y 241 306	73	5	F 00Y 265 091	19	10
F 00Y 241 089	73	5	F 00Y 241 251	74	10	F 00Y 241 307	73	5	F 00Y 265 092	19	10
F 00Y 241 090	73	5	F 00Y 241 252	74	10	F 00Y 241 308	73	5	F 00Y 265 093	19	10
F 00Y 241 091	73	5	F 00Y 241 253	74	10	F 00Y 241 309	73	5	F 00Y 265 094	19	10
F 00Y 241 092	73	5	F 00Y 241 254	74	10	F 00Y 265 008	151	1	F 00Y 265 095	19	10
F 00Y 241 093	73	5	F 00Y 241 255	75	10	F 00Y 265 009	152	1	F 00Y 265 096	19	10
F 00Y 241 094	73	5	F 00Y 241 256	75	10	F 00Y 265 010	230	12	F 00Y 265 097	19	10
F 00Y 241 095	73	5	F 00Y 241 257	73	5	F 00Y 265 026	133	1	F 00Y 265 098	20	5
F 00Y 241 096	73	5	F 00Y 241 258	73	5	F 00Y 265 027	133	1	F 00Y 265 099	20	5
F 00Y 241 097	73	5	F 00Y 241 261	74	10	F 00Y 265 028	135	1	F 00Y 265 100	20	5
F 00Y 241 098	73	5	F 00Y 241 262	74	10	F 00Y 265 029	135	20	F 00Y 265 101	20	5
F 00Y 241 100	74	10	F 00Y 241 263	74	10	F 00Y 265 030	142	1	F 00Y 265 102	94	6
F 00Y 241 101	74	10	F 00Y 241 264	74	10	F 00Y 265 032	143	1	F 00Y 265 103	95	6
F 00Y 241 102	74	10	F 00Y 241 265	74	10	F 00Y 265 048	27	1	F 00Y 265 105	150	1
F 00Y 241 103	74	10	F 00Y 241 266	74	10	F 00Y 265 049	26	1	F 00Y 265 108	213	1
F 00Y 241 104	74	10	F 00Y 241 267	74	10	F 00Y 265 051	18	1	F 00Y 265 109	213	1
F 00Y 241 105	74	10	F 00Y 241 268	74	10	F 00Y 265 052	18	1	F 00Y 265 110	213	1
F 00Y 241 106	73	5	F 00Y 241 269	74	10	F 00Y 265 053	18	1	F 00Y 265 113	228	70
F 00Y 241 155	72	2	F 00Y 241 270	74	10	F 00Y 265 054	18	1	F 00Y 265 114	227	23
F 00Y 241 156	72	2	F 00Y 241 271	74	10	F 00Y 265 055	18	1	F 00Y 265 115	227	43
F 00Y 241 157	72	1	F 00Y 241 272	74	10	F 00Y 265 056	18	1	F 00Y 265 129	189	5
F 00Y 241 158	72	1	F 00Y 241 274	74	10	F 00Y 265 057	18	1	F 00Y 265 130	189	5
F 00Y 241 159	72	1	F 00Y 241 275	74	10	F 00Y 265 058	18	1	F 00Y 265 131	190	5
F 00Y 241 161	72	1	F 00Y 241 276	74	10	F 00Y 265 059	18	1	F 00Y 265 132	191	3
F 00Y 241 162	72	1	F 00Y 241 277	74	10	F 00Y 265 060	19	1	F 00Y 265 133	195	5
F 00Y 241 163	72	1	F 00Y 241 278	74	10	F 00Y 265 061	19	1	F 00Y 265 134	196	5
F 00Y 241 164	72	1	F 00Y 241 279	74	10	F 00Y 265 063	19	1	F 00Y 265 135	205	5
F 00Y 241 166	72	1	F 00Y 241 280	74	10	F 00Y 265 064	19	1	F 00Y 265 136	206	5
F 00Y 241 167	72	1	F 00Y 241 281	74	10	F 00Y 265 065	19	1	F 00Y 265 137	206	5
F 00Y 241 168	72	1	F 00Y 241 282	74	10	F 00Y 265 066	19	1	F 00Y 265 138	206	5





## Индекс кодов для заказа

Номер для заказа	Сторона	VKPE*
F 00Y 265 139	207	2
F 00Y 265 141	201	5
F 00Y 265 142	33	1
F 00Y 265 143	33	1
F 00Y 265 144	42	1
F 00Y 265 145	42	1
F 00Y 424 509	175	1

\*Кол-во в упаковке





A series of horizontal lines for writing notes, filling the majority of the page.







A series of horizontal lines for writing notes, filling the majority of the page.



Ruled area for notes



### Общие положения



Патрон SDS-plus



Переходник Power-Change



Патрон SDS-max



Независимая контрольная организация Mauerbohrer e.V. (PGM).

### Инструменты



Ручные циркулярные пилы



Торцовочные пилы



Настольные дисковые пилы



Угловые шлифмашины



Бензопилы



Машины для расшивки швов



Настольные пилы

### Преимущества



Лёгкое сверление



Чистый пропил



Большой срок службы



Быстрое сверление



Быстрый пропил



Для демонтажных и ремонтных работ



Точное сверление



Лёгкое резание



Самозатачивающееся  
резбовое острие



Мощное резание

### Вид пропила



Прямой пропил, тонкий



Криволинейный пропил, тонкий



Угловой пропил, 90°



Прямой пропил, грубый



Криволинейный пропил, грубый



Прямой пропил без соскальзывания



Материал различной толщины



Гибкое полотно для подгоночного  
пропила (Биметалл)



Для трубореза



**Зубья**


Шаг зубьев, мм



Количество зубьев на дюйм (TPI) + шаг зубьев, мм



Твердосплавные зубья



Шаг зубьев, прогрессивный



С твердосплавным напылением, зерно 30



С твердосплавным покрытием



Шаг зубьев, vario



Шлифованные, очень острые зубья



Шаг зубьев, обратный



**A** Пластиковая подвеска (PP) с наклейкой и евроотверстием



**B** Плотная упаковка с евроотверстием  
**C** Пластиковый карман с круглым отверстием



**D** Пластиковая гильза с наклейкой и евроотверстием



**E** Пластиковая гильза с наклейкой и евроотверстием



**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** Деревянный ящик