



PROJAHN

Сменный инструмент
Precision Tools

ИНФОРМАЦИЯ / IMPRINT

| | |
|------------------------------------|---|
| Издатель / <i>Publisher</i> | PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH Gottlieb-Daimler-Str. 5 63128 Dietzenbach www.projahn.de |
| Ответственный / <i>Responsible</i> | Markus Baierl, Axel Lemmer |
| Дизайн и верстка / <i>Design</i> | Laura Salewski, Aleksandar Agbaba |
| Печать / <i>Printing</i> | EUROGRAF ul. Henryka Siemiradzkiego 32 05-080 Izabelin Polska |
| Дата / <i>Date</i> | Май 2018 |

Технические спецификации, характеристики, изображения, списки, размеры и вес продукции могут изменяться в ходе технических разработок и с учетом потребностей клиента без обязательств или предварительного уведомления. В этой связи наша компания также не обязана вносить изменения в ранее поставленную продукцию. Мы сохраняем за собой право на изъятие изделий из ассортимента нашей продукции. Продажа осуществляется только через магазины розничной торговли. Мы сохраняем за собой право на ошибки и опечатки, а также изменение цвета. © 2018 PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH Германия. Дополнительную информацию вы можете найти на сайте www.projahn.de

Performance specifications, features, pictures, lists, dimensions and weight of products may change in the course of technical development and adapt to our customers' needs without obligation or prior notice. There is no obligation to change earlier deliveries accordingly. The removal of items from our product range we reserve the right. Sales only through retailers. Errors and misprints, as well as color variations we reserve the right. © 2018 PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH Germany. Further information you will find at www.projahn.de

Всё с одного взгляда и из одного источника **PROJAHN**

All, at a glance – from a single source

Дорогие клиенты и уважаемые партнеры по бизнесу!

В наших двух главных каталогах **Сменный инструмент** и **Ручной инструмент** представлен компактный и исчерпывающий обзор нашего широкого ассортимента продукции, который занимает более 500 страниц. В общей сложности в нашем логистическом центре в Дитценбахе в наличии имеется более 10000 различных изделий.

Несмотря на то что онлайн-торговля продолжает развиваться, наши клиенты по-прежнему отмечают, что печатный каталог представляет для них дополнительную ценность. Используем ли мы его для быстрого поиска продукции или консультирования клиента,

„простой“ печатный каталог представляет собой ценный инструмент. Быстрый обзор новой продукции на первых страницах включает полезное руководство вместе с рекомендациями по использованию и сравнением продукции в начале каждой главы. В конце каталога вы найдете список изделий и список ключевых слов.

В категории товаров **Сменный инструмент** представлены инновационные сверла ROCKET, которые устанавливают новую планку для ударного бурения. Абсолютно новая конструкция твердосплавных наконечников и канавка с каркасом стержня обеспечивают длительный срок службы и весомые преимущества при использовании. Ознакомьтесь с инструментом на странице P 13 – или даже лучше – испытайте ROCKET в действии!

В категории товаров **Ручной инструмент** представлен полный спектр комплектов насадок PROFESSIONAL, начиная со страницы H 58. Гарантия на инструментальные ящики этой новой линейки промышленного типа составляет 25 лет. Эта продукция характеризуется наивысшим уровнем качества и охватывает около 50 различных инструментальных ящиков.

Желаем Вам удачи при работе с инструментами PROJAHN!

Команда PROJAHN

Dear customers and valued business partners,

Our two main catalogues **Precision Tools** and **Hand Tools** provide a quick and comprehensive overview of our broad product range on more than 500 pages. In total there are over 10,000 different articles immediately available for you from stock in our logistics centre in Dietzenbach.

While the trend towards online-marketing continues, our customers keep telling us that the printed catalogue constitutes a substantial added value for them. Be it for a quick product search or when advising a customer on a specific application, the tangible printed catalogue proves to be a valuable tool. The quick overview of new products on the first pages provides valuable guidance along with the recommendations for use and the product comparisons at the beginning of each chapter. At the end of the catalogue you will find article and keyword directories.

The product area **Precision Tools** features the innovative ROCKET rotary hammer drill bits which set a new benchmark in hammer drilling. Entirely redesigned carbide tips and head geometry as well as the core reinforced flute provide high durability and substantial user benefits. See for yourself on page P 13 – or better yet – put the ROCKET to the test!

The product area **Hand Tools** includes the complete range of PROFESSIONAL socket sets starting on page H 58. This new line of industrial grade tool cases comes with a 25 year warranty. It covers the highest quality level of our comprehensive offering of nearly 50 different tool cases.

We wish you every success with your PROJAHN tools!

Your PROJAHN-Team

Word cloud terms: BMEcat, Marke & Werte, Brand & Values, Quality, Service & Partnerschaft, Service & Commercial Partnership, Individueller Marketingservice, Sales-boosting Product Portfolio, Personal Support, Immediate Delivery, Individual Marketing Service, Produkte & Innovationen, Products & Innovations, E-Commerce, nexmart, Einzigartiges Produktportfolio, Zuverlässigkeit, Sofortige Lieferung, Persönliche Betreuung, Reliability, Quality.

PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

63128 Dietzenbach · Deutschland · Fon +49 (0) 60 74 / 6 96 66 - 66 · Fax +49 (0) 60 74 / 6 96 66 - 99 · verkauf@projahn.de · www.projahn.de Fax-Hotline 0800 / 22 44 88
63128 Dietzenbach · Germany · Fon +49 (0) 60 74 / 6 96 66 - 66 · Fax +49 (0) 60 74 / 6 96 66 - 99 · sales@projahn.de · www.projahn.de Fax-Hotline 0800 / 22 44 888

Качество – Сервис – Надежность

Quality – Service – Reliability



Устойчивость

Sustainability

PROJAHN придерживается четкой политики: устойчивость и непрерывность деловых отношений с клиентами, поставщиками и сотрудниками на благо каждой стороны. Только длительная активная деятельность на всех уровнях способствует тесным и прочным отношениям.

PROJAHN's philosophy: Sustainability and continuity in collaborations with customers, suppliers and employees to generate benefits for all. Only long-term commitment at all levels facilitates close and strong relationships.

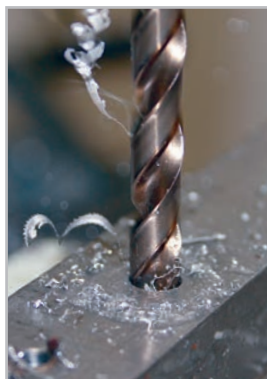


Персональная поддержка

Personal Support

Персональная поддержка обеспечивает взаимодействие между клиентом и поставщиком. Команда PROJAHN поддерживает неразрывность личных контактов. Вы знаете, к кому обратиться, будь то персонал на местах или офисные сотрудники. И вы можете положиться на своих партнеров.

Personal support ensures a strong alliance between customer and supplier. The PROJAHN team stands for consistency in personal contacts. You know whom to turn to – be it the field staff or the office staff. And you can rely on your contact partners.



Инновации

Innovations

PROJAHN располагает обширной сетью клиентов и поставщиков. Ежедневная работа часто дает нам новые и лучшие идеи по разработке инновационных решений. В сотрудничестве с поставщиками мы используем эти идеи для разработки профессиональных инструментов, которые упрощают повседневную работу, повышая производительность и эффективность.

PROJAHN maintains an extensive customer and supplier network. Daily work often inspires us with new and better ideas, to come up with innovative product solutions. In cooperation with suppliers, we use these ideas to develop professional tools that make daily work easier increasing performance as well as effectiveness.



Надежность

Reliability

Надежность - основа долгосрочных партнерских отношений. Так же, как Ваш клиент полагается на Вас, Вы можете положиться на PROJAHN. Заказы обрабатываются в ту же минуту. Как правило, товар отправляется в тот же день, когда вы размещаете заказ. Кроме того, клиенты PROJAHN могут рассчитывать на получение товаров неизменно высокого качества. Вы можете положиться на нас!

Reliability is the basis for long-term partnerships. Just as your customer relies on you, you can rely on PROJAHN. Orders will be processed immediately. Usually, the goods will even be dispatched on the same day you placed the order. Furthermore, PROJAHN customers can count on getting goods in a consistently high quality. You know, you can rely on us!

Оперативная доставка

Immediate Delivery

Почти все изделия PROJAHN, которые перечислены в каталоге, имеются на складе в логистическом центре в Германии: от самого маленького сверла до самого крупного инструментального шкафа на колесах. Это означает, что как специализированный дилер вы можете в короткие сроки предоставить своим клиентам требуемые инструменты, даже не имея собственных запасов.

Almost all of PROJAHN's articles which are listed in the catalogue are available in stock at the logistics center in Germany: from the smallest drill bit to the largest roller cabinet. This means for you as specialized dealer: You are able to supply your customers on short notice with the requested tools, even without having high stocks of your own.

Качество

Quality

PROJAHN осуществляет поставки для бизнес-партнеров из секторов обслуживания, промышленности и торговли. Нашим клиентам необходимы высококачественные инструменты. При ежедневном использовании инструменты должны быть долговечными и надежными в работе. Потому что только хорошие инструменты позволяют Вам делать хорошую работу! Следовательно, мы предлагаем профессиональное качество для профессиональных пользователей. Именно на этом базируется наша работа.

PROJAHN supplies professional partners from craft, industry and commerce. Our customers ask for high-quality tools. In daily use, tools have to be durable and function reliably. Because only good tools enable you to do a good job! Hence, we offer professional quality for professional users. That is what PROJAHN stands for.

Профессионализм

Expertise

PROJAHN сочетает обширные ноу-хау и уникальный ассортимент продукции. Для вас как клиента PROJAHN это означает, что только лучшие продукты будут включены в наш обширный ассортимент продукции как в домашних мастерских, так и в промышленности. Воспользуйтесь нашим ассортиментом через простые маршруты поставок, которые сочетаются с неизменным качеством и высоким профессионализмом.

PROJAHN combines extensive product know-how with a unique product range. As a PROJAHN customer this means for you: Only the best products will be included into our large portfolio for craft and industry. Benefit from our large product range through easy procurement routes combined with constant quality and high expertise.

Маркетинговая помощь

Customized Marketing Support

Отдел маркетинговой поддержки PROJAHN предлагает вам профессиональные решения вопросов коммуникации и маркетинга. Например, новый каталог, который Вы держите в руках, разработан и оптимизирован для удобства использования с учетом пожеланий наших партнеров. Поэтому наши клиенты не тратят много времени на поиск - они легко находят то, что им нужно.

PROJAHN's Marketing Support Department offers you professional communication and marketing: e.g. the new catalogue – which you just hold in your hands – is designed and optimized for ease of use corresponding to the feedback of our partners. So our customers don't spend long time to search – they easily find what they need.

Ассортимент

Sales-boosting Product Portfolio

Ручной и сменный инструмент ежедневно используются рабочими в промышленных процессах. Как и любой другой поставщик, PROJAHN предлагает вам не только широкий, но и глубокий выбор изделий из обеих категорий продукции. Воспользуйтесь преимуществами синергии и оптимизированными маршрутами закупок. Убедитесь в эффективности нашего уникального ассортимента.

Hand and precision tools are used by craftsman and in industrial processes on a daily basis. Like no other provider, PROJAHN offers you a broad as well as deep product range out of both product fields. Benefit from synergies and optimized procurement routes. Convince yourself of the efficiency of our unique product range.

Качество – Сервис – Надежность

Quality – Service – Reliability



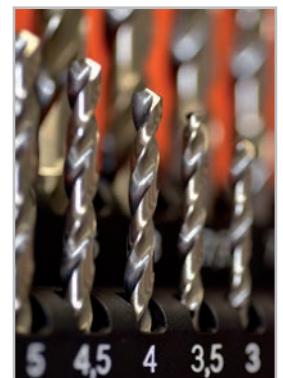
КАЧЕСТВО И ЦЕННОСТИ
BRAND & VALUES



СЕРВИС И ПАРТНЕРСТВО
SERVICE & COMMERCIAL PARTNERSHIP



ПРОДУКТЫ И ИННОВАЦИИ
PRODUCTS & INNOVATIONS



Наши новые решения

Our Highlights

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ROCKET

Новые размеры буров SDS-plus и SDS-max

New Dimensions Rotary Hammer Drill Bit SDS-plus and SDS-max

Серия номер/Series-No.: 830004, 80000 и /and 83000
Товарная группа/Article-Group: 45, 43 и/and 41

Вы найдете этот продукт на странице **P 14 – 21**
You find this product in the catalog on page P 14 – 21



VIDEO



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

CLEANER

Буры SDS-plus и SDS-max с ПЫЛЕОТСОСОМ

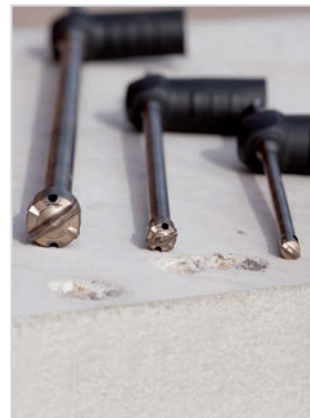
Dust Removal Drill Bit SDS-plus and SDS-max

Серия номер/Series-No.: 830006 и /and 800006
Товарная группа/Article-Group: 95 и/and 96

Вы найдете этот продукт на странице **P 24 – 25**
You find this product in the catalog on page P 24 – 25



VIDEO



Наши новые решения

Our Highlights

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

BREAKER

Инструмент по камню SDS-plus и SDS-max

Stone Tools SDS-plus and SDS-max

Серия номер/Series-No.: 81800, 81300 и /and 81000
Товарная группа/Article-Group: 35 und/and 48

Вы найдете этот продукт на странице P 27 – 29
You find this product in the catalog on page P 27 – 29



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

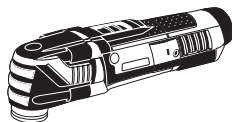
STARLOCK

Многофункциональный держатель
Multi Tool Holder

Серия номер/Series-No.: 66300
Товарная группа/Article-Group: 93

Вы найдете этот продукт на странице P 205 – 206
You find this product in the catalog on page P 205 – 206

Устройство/Tool



STARLOCK



STARLOCK PLUS



STARLOCK MAX



Fein
SuperCut



Starlock

Starlock Plus

Starlock Max

OIS

Fein SuperCut



Классификация

Quality Levels in Catalogue

Уважаемый клиент! PROJAHN всегда предлагает Вам неизменно высокое качество. Чтобы максимально упростить поиск оптимального инструмента для ваших нужд, каждый продукт сопровождается знаком качества PROJAHN. Весь ассортимент PROJAHN делится на следующие классы:

Dear Customer, PROJAHN always provides you with consistently high quality. To make the search for the optimal tool for your needs as easy as possible, you find the PROJAHN Quality Seal on each product. The following grades are dividing the entire PROJAHN range:

Самый высокий уровень качества / Highest Quality Level:

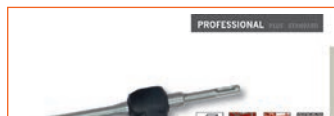
PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Средний уровень качества / Medium Quality Level:

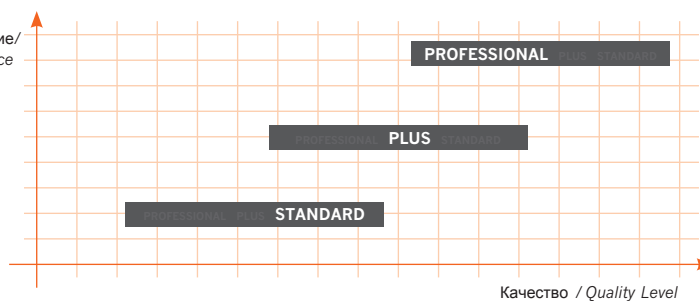
PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Стандартный уровень качества / Standard Quality Level:

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**



представление/
Performance



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

- ▶ Самый высокий уровень качества
- ▶ Превосходит стандарты DIN и ISO
- ▶ Низкий износ при самом интенсивном использовании
- ▶ Очень высокий срок службы
- ▶ Высокое качество материалов, превосходная обработка
- ▶ Качество отвечает самым высоким стандартам

Плюс

- ▶ Очень высокий уровень качества для максимальной точности
- ▶ Качество превышает стандарты DIN и ISO
- ▶ Инструмент для сложных ситуаций
- ▶ Оптимальное соотношение цены и качества
- ▶ Сборка высокого качества, эргономичный дизайн

Стандарт

- ▶ Хорошее качество брендового товара
- ▶ Привлекательное отношение "цена-качество"
- ▶ Качество для всех стандартных ситуаций

PROFESSIONAL

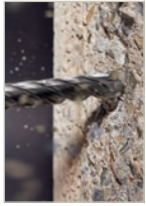
- ▶ Highest level of quality for excellent precision
- ▶ Exceeds DIN and ISO standards
- ▶ For the hardest applications by low wear
- ▶ Very long life time
- ▶ High-quality materials, professional finish
- ▶ Uncompromising quality for highest demands

PLUS

- ▶ Very high level of quality for highest precision
- ▶ Quality higher than DIN and ISO standards
- ▶ Tools for difficult requirements
- ▶ For problem-solving users
- ▶ High-quality manufacturing, ergonomic design

STANDARD

- ▶ Good brand quality
- ▶ Attractive price-performance ratio
- ▶ Quality for all standard applications



Камень
Stone



P 9 – P 58



Сталь
Steel



P 59 – P 130



Резьбонарезной инструмент
Thread



P 131 – P 150



Дерево
Wood



P 151 – P168



Пилки
Saws



P 169 – P 214



Измерительные инструменты
Measuring Tools



P 215 – P 218



Наборы
Sets

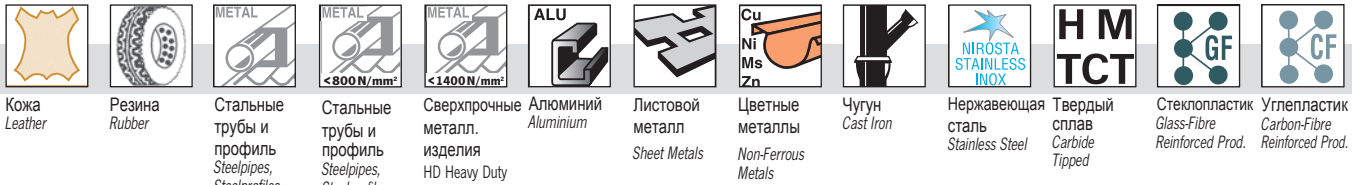


P 219 – P 268

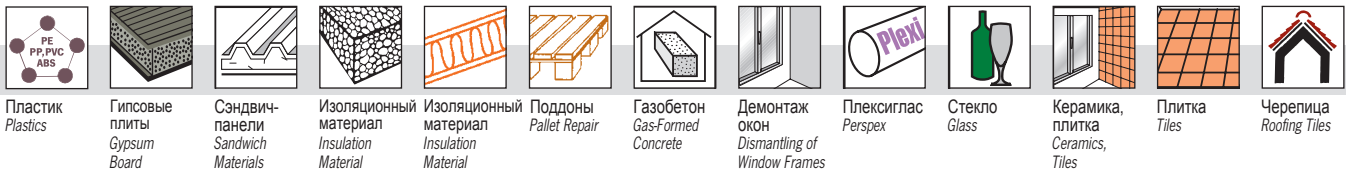
Условные обозначения / Legend



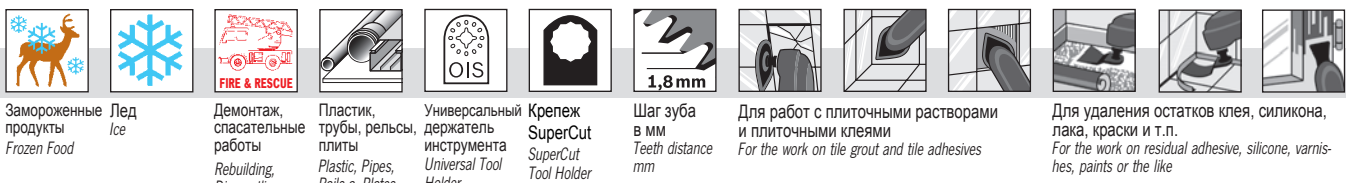
Армированный бетон Reinforced Concrete
Кирпичная кладка Masonry
Бетон Concrete
Натуральный камень Natural Stone
Пустотелый кирпич Hollow Brick
Шифер Asbestos
Фанера, твердая, мягкая древесина, ДСП Ply-, Hard-, Soft-Wood, Chipboard
Ламиниров. ДСП Laminated Chipboards
Дерево с гвоздями Wood with Metal Resid
Ламинат, паркет Laminate Coated, Parquet
Древесина Wood
Сырая др. Green Wood
Твердая др. Hard Wood



Кожа Leather
Резина Rubber
Стальные трубы и профиль Steelpipes, Steelprofiles
Стальные трубы и профиль Steelpipes, Steelprofiles <800 N/mm²
Сверхпрочные изделия HD Heavy Duty <1400 N/mm²
Алюминий Aluminium
Листовой металл Sheet Metals
Цветные металлы Non-Ferrous Metals
Чугун Cast Iron
Нержавеющая сталь Stainless Steel
Твердый сплав Carbide Tipped
Стеклопластик Glass-Fibre Reinforced Prod.
Углеродистый Carbon-Fibre Reinforced Prod.



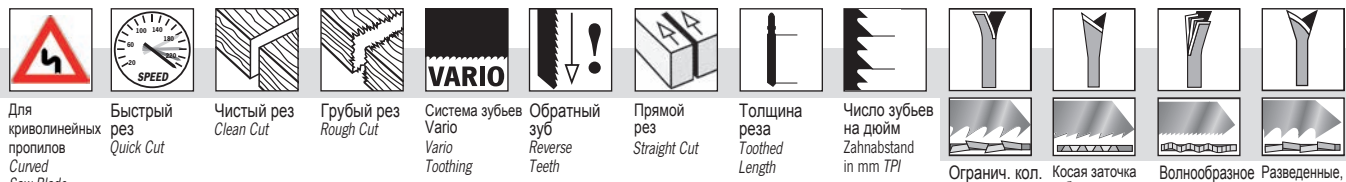
Пластик Plastics
Гипсовые плиты Gypsum Board
Сэндвич-панели Sandwich Materials
Изоляционный материал Insulation Material
Изоляционный материал Insulation Material
Поддоны Pallet Repair
Газобетон Gas-Formed Concrete
Демонтаж окон Dismantling of Window Frames
Плексиглас Perspex
Стекло Glass
Керамика, плитка Ceramics, Tiles
Плитка Tiles
Черепица Roofing Tiles



Замороженные продукты Frozen Food
Лед Ice
Демонтаж, спасательные работы Rebuilding, Dismantling
Пластик, трубы, рельсы, плиты Plastic, Pipes, Rails & Plates
Универсальный держатель инструмента Universal Tool Holder
Крепеж SuperCut Tool Holder
Шар зуба в мм Teeth distance mm
Для работ с плиточными растворами и плиточными клеями For the work on tile grout and tile adhesives
Для удаления остатков клея, силикона, лака, краски и т.п. For the work on residual adhesive, silicone, varnishes, paints or the like



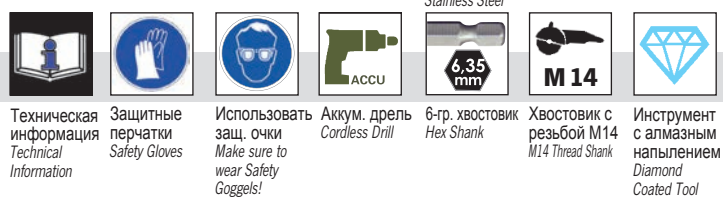
Для резки рулонных материалов For cutting carpet and roofing
Метрический Metric
Мелко-метрический Metric-Fine
Британский трубный стандарт British Standard Pipe
Британская стандартная дюйм. резьба British Standard Withworth
Американская унифицированная крупная резьба American Unified Coarse Thread
Американская унифицированная тонкая резьба American Unified Fine Thread
Ручной метчик Hand Tap
Машинный метчик Machine Tap
Сквозная резьба Through Holes
Глухая резьба Blind Holes
Наружная резьба External Thread



Для криволинейных пропилов Curved Saw Blade
Быстрый рез Quick Cut
Чистый рез Clean Cut
Грубый рез Rough Cut
Система зубьев Vario Vario Tothing
Обратный зуб Reverse Teeth
Прямой рез Straight Cut
Толщина реза Toothed Length
Число зубьев на дюйм Zahnabstand in mm TPI
Огранич. кол. зубьев, грубый рез Side Set Tothing; Rough Cuts
Косая заточка зубьев пилы, пильное полотно зашлифовано конически, точные чистые резы Conically Ground Blade, Teeth Diagon., Sharpened Tothing; Precise, Clean Cuts
Волнообразное чередование мелких зубьев, чистый рез Wavy Set Tothing; Fine and Clean Cuts
Разведенные, заточенные по наклонной зубья, грубые быстрые резы Side Set, Diagonally Sharpened Tothing; Rough, Quick Cuts



Для безударного сверления Switch of Percussion
Для ударного сверления Suitable for Percussion
С охлаждающей жидкостью Coolant needed
Без охлаждающей жидкости No coolant needed
Спец. охлад. средство для резки нержавеющей стали Special Cooling Fluid for Cutting Stainless Steel
Повышенный срок службы High Cutting Performance
Сверхдолгий срок службы Extreme Cutting Performance



Техническая информация Technical Information
Защитные перчатки Safety Gloves
Использовать защ. очки Make sure to wear Safety Goggles!
Аккумуляторная дрель Cordless Drill
6-гр. хвостовик Hex Shank
Хвостовик с резьбой M14 M14 Thread Shank
Инструмент с алмазным напылением Diamond Coated Tool

























Камень

Stone



Обзор инструмента для работ по камню с рекомендациями по использованию

1

| Камень Stone |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| Уровень Quality | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | STANDARD | STANDARD | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL |
| Продукт Product | ROCKET 5 | ROCKET 5 | ROCKET 3 | ECO | ECO | CLEANER с пылевотсосом | CLEANER с пылевотсосом | BREAKER Проломной бур | BREAKER Полюе коронки | BREAKER Полюе коронки | PRO Connect | VERCIO |
| Хвостовик Shank | SDS-plus | SDS-max | SDS-plus | SDS-plus | SDS-max | SDS-plus | SDS-max | SDS-max | SDS-max | Разные | Разные | Разные |
| Ø мм Ø mm | 5 - 32 | 12 - 52 | 3 - 26 | 4 - 16 | 12 - 40 | 12 - 24 | 14 - 35 | 40 - 80 | 40 - 150 | 40 - 125 | - | - |
| Серия Series | 830004 | 80000 | 83000 | 830002 | 800002 | 830006 | 800006 | 81800 | 81300 | 81000 | 85500 | 85000 |
| Товарная группа Article-Group | 45 | 43 | 41 | 80 | 80 | 95 | 96 | 35 | 48 | 48 | 36 | 35 |
| Страница Page | P 16 | P 17 | P 20 - 21 | P 21 | P 22 | P 25 | P 25 | P 27 | P 28 | P 29 | P 30 - 31 | P 32 - 33 |
|  Арм. бетон Reinforced Concrete | +++ | +++ | + | | + | ++ | ++ | + | + | + | | |
|  Бетон Concrete | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | |
|  Кирп. кладка Masonry | ++ | ++ | +++ | +++ | + | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | |
|  Нат. камень Natural Stone | +++ | +++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | |
|  Пуст. кирпич Hollow Brick | + | | + | + | | + | + | ++ | ++ | ++ | | |
|  Черепица Roofing Tiles | | | | | | | | | | | | |
|  Газобетон Gas-Formed Concrete | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
|  Керамика, плитка Ceramics, Tiles | | | | | | | | | | | | |
|  Стекло Glass | | | | | | | | | | | | |
|  Пластик Plastics | | | | | | | | | | | | |
|  Сталь Steel | | | | | | | | | | | | |
|  Дерево Wood | | | | | | | | | | | | |

+ подходит *suitable*
 ++ хорошо подходит *well-suited*
 +++ рекомендуется *recommended*

Обзор инструмента для работ по камню с рекомендациями по использованию

| PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | STANDARD | PROFESSIONAL | PLUS | STANDARD | PLUS | PLUS | STANDARD | PLUS | PLUS | PROFESSIONAL | STANDARD |
|---------------|---------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Полюе коронки | Полюе коронки | Алмазн. | Алмазн. | Ударн. | PRODUR | ECO | MULTI-STAR | MULTI-STAR | Сверло по камню | PRO Черепица | ALLRO | PRO Стекло | CRYSTAL Стекло |
| другие | другие | 6-гр/Резьба Hex/Thread | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | 6-гр. Hex | 6-гр. Hex | 6-гр. Hex | Цилиндр. Straight | 6-гр. Hex | Цилиндр. Straight |
| 30 - 100 | 30 - 100 | 5 - 68 | 3 - 83 | 3 - 20 | 3 - 20 | 3 - 25 | 4 - 16 | 4 - 10 | 3 - 12 | 3,5 - 5 | 5 - 12 | 3 - 10 | 3 - 12 |
| 81500 | 50100 | 59800 59400 | 59900 | 57500 | 55000 | 50000 | 57000 | 570006 | 50300 | 53200 | 58000 | 59200 | 59000 |
| 53 | 55 | 52 | 52 | 56 | 58 | 57 | 89 | 89 | 57 | 59 | 51 | 51 | 51 |
| P 34 | P 35 | P 36 | P 37 | P 38 | P 39 | P 40 | P 41 | P 41 | P 42 | P 42 | P 43 | P 43 | P 43 |
| | +++ | | | ++ | + | + | + | + | + | | | | |
| +++ | ++ | | | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | ++ | + | ++ | | |
| +++ | | ++ | + | ++ | + | + | + | + | + | | ++ | | |
| ++ | ++ | | | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | + | ++ | | |
| + | | + | + | ++ | + | + | ++ | ++ | + | +++ | ++ | + | + |
| +++ | + | | | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | | | | |
| + | | +++ | +++ | ++ | + | | ++ | ++ | | ++ | ++ | + | + |
| | | ++ | ++ | | | | + | + | | | + | +++ | +++ |
| | | | | | | ++ | +++ | +++ | ++ | + | ++ | | |
| | | | | | | | ++ | ++ | | | | | |
| | | | | | | + | +++ | +++ | + | + | + | | |



















+ подходит *suitable*

++ хорошо подходит *well-suited*

+++ рекомендуется *recommended*

Обзор инструмента для работ по камню с рекомендациями по использованию

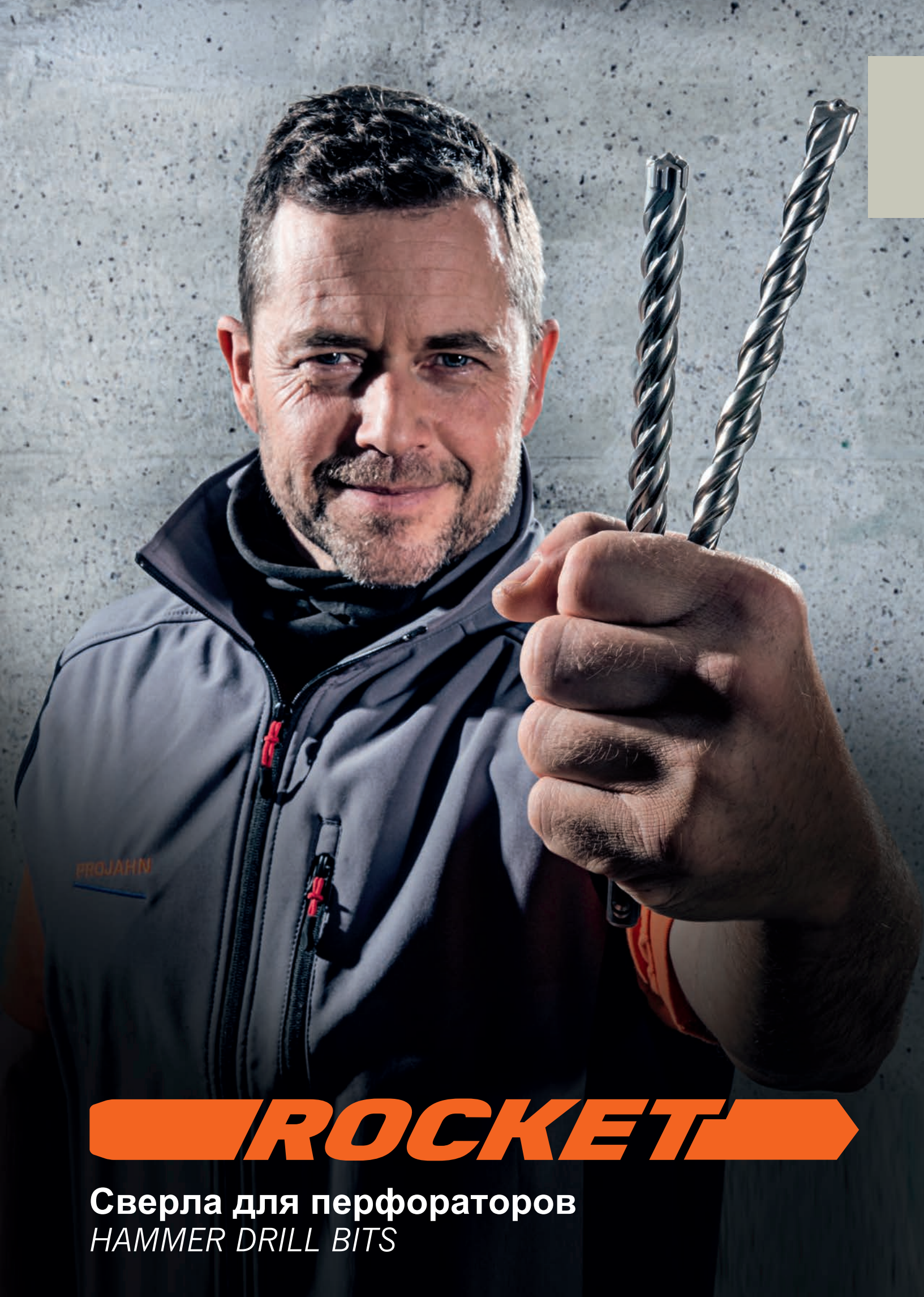
3

| Камень Stone |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Уровень Quality | PROFESSIONAL | PLUS | PROFESSIONAL | PLUS | STANDARD | PROFESSIONAL | | | | | | | |
| Продукт Product | EXTREME | Adapter | Зубила | Зубила | ECO | Удаление составов | | | | | | | |
| Хвостовик Shank | Цилиндр Straight | Разные | SDS-plus SDS-max | Разные | SDS-plus SDS-max | SDS-max | | | | | | | |
| Ø мм Ø mm | 3 - 11 | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| Серия Series | 59700 | 811xx | 840004 | 84000 | 840002 | 84900 | | | | | | | |
| Товарная группа Article-Group | 52 | 37 | 72 | 42, 49, 73 | 74 | 73 | | | | | | | |
| Страница Page | P 44 | P 45 | P 46 - 47 | P 48 - 52 | P 53 | P 53 | | | | | | | |
|  Арм. бетон Reinforced Concrete | | | ++ | ++ | + | | | | | | | | |
|  Бетон Concrete | | | +++ | +++ | ++ | | | | | | | | |
|  Кирп. кладка Masonry | ++ | | +++ | +++ | +++ | | | | | | | | |
|  Нат. камень Natural Stone | | | + | + | | | | | | | | | |
|  Пуст. кирпич Hollow Brick | ++ | | +++ | +++ | +++ | | | | | | | | |
|  Черепица Roofing Tiles | ++ | | | | | | | | | | | | |
|  Газобетон Gas-Formed Concrete | | | | | | | | | | | | | |
|  Керамика, плитка Ceramics, Tiles | +++ | | | | | | | | | | | | |
|  Стекло Glass | ++ | | | | | | | | | | | | |
|  Пластик Plastics | ++ | | | | | +++ | | | | | | | |
|  Сталь Steel | | | | | | | | | | | | | |
|  Дерево Wood | + | | | | | +++ | | | | | | | |

+ подходит *suitable*

++ хорошо подходит *well-suited*

+++ рекомендуется *recommended*



ROCKET

Сверла для перфораторов
HAMMER DRILL BITS

ROCKET 5

Для армированного бетона • Длительный срок службы
Specific for Reinforced Concrete • Long Lifetime



Твердосплавный наконечник агрессивной формы с пятью режущими гранями задает новый уровень бурения армированного бетона, в том числе в плане долговечности.

ROCKET изготовлен из высококачественной закаленной стали, специально отобранной для самых трудных условий эксплуатации.

Диапазон: SDS-plus Ø 5-32 мм

SDS-max Ø 12-52 мм цельные наконечники до Ø 28 мм;
трехкомпонентные от Ø 30 мм



The aggressively shaped drill bit head featuring five Crusher sets new stand-ards for drilling in reinforced concrete and in terms of lifetime.

The ROCKET is made of high-quality tempering steel, selected to withstand the toughest applications.

Range: SDS-plus Ø 5-32 mm

SDS-max Ø 12-52 mm

Carbide plate up to Ø 28 mm in one piece;
from Ø 30 mm in three pieces

Технические данные

Technical Details



МОЩНОСТЬ

POWERFUL

5 граней

5 режущих граней создают точные отверстия даже в железобетоне

- Специальная симметричная конструкция наконечника с пятью режущими гранями равной высоты расположенными под углом 90°
- Высокоэффективное разрушение материала
- Идеальное вращение

5 Crusher

5 Crusher create with impact and torsion precise holes in concrete and reinforcement

- Specially designed cutting symmetry with five Crusher: Equally high, in 90° angle arranged cutting edges
- Demolition effect for highly effective destruction of the material
- Perfect concentricity



ТОЧНОСТЬ

PRECISE

Защита от заклинивания и индикаторы износа

- Наконечник из твердого сплава с радиально формованной защитой предотвращает заклинивание во время бурения армированного бетона
- Индикаторы износа показывают, насколько инструмент пригоден для выполнения точных отверстий
- Быстрый переход от головки к канавке обеспечивает оперативное удаление буровой пыли

Protection against reinforcement and wear marks

- Carbide plate with radially formed protection against reinforcement prevents jamming when drilling reinforced concrete
- Wear marks show, whether the tool is still suitable to drill dowel-compatible holes
- Short transition from head to flute ensures fast removal of the drilling dust

Твердосплавная пластина

- Прочная цельная твердосплавная пластина (до 28 мм; блок из 3 частей от Ø 30 мм) с упорным центром
- Обеспечивает долговечность инструмента даже в экстремальных условиях
- Точное сверление без соскальзывания

НАДЕЖНОСТЬ

DURABLE

Centering point

- Robust one-piece carbide plate (up to Ø 28 mm; from Ø 30 mm three-piece) with centering point
- Ensures long tool lifetime even in extreme applications
- Accurate drilling without slipping of the material

Геометрия

- 4-витковая спираль
- Очень долгий срок службы благодаря равномерному распределению износа
- Плавный ход и оптимальное ведение
- Низкий уровень вибраций для защиты людей и оборудования

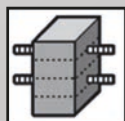
Geometry

- 4-flute geometry
- Very long lifetime due to evenly spread wear
- Smooth running and optimal guidance in the borehole
- Low vibration for protection of man and machine

**SDS-plus
SDS-max**

Область применения

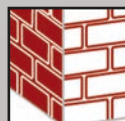
Field of Application



Арм. бетон
Reinforced Concrete



Бетон
Concrete



Кирп. кладка
Masonry



Нат. камень
Natural Stone

Характеристики

Characteristics



Долговечность
Durable



Точность
Precise



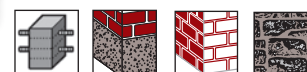
Мощность
Powerful



Низкий уровень вибраций
Low Vibration

Сверла для перфораторов с хвостовиком SDS-Plus

Rotary Hammer Drill Bit SDS-plus

830004Товарная группа 45
Article Group 45**Розничная упаковка /**
Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|--------------------|------|-----|--------------------|
| 5,0 | 110 | 50 | 83 05 110 4 |
| 5,0 | 160 | 100 | 83 05 160 4 |
| NEW 5,0 | 260 | 200 | 83 05 260 4 |
| 5,5 | 110 | 50 | 83 055 110 4 |
| 5,5 | 160 | 100 | 83 055 160 4 |
| 6,0 | 110 | 50 | 83 06 110 4 |
| 6,0 | 160 | 100 | 83 06 160 4 |
| 6,0 | 210 | 150 | 83 06 210 4 |
| 6,0 | 260 | 200 | 83 06 260 4 |
| 6,0 | 310 | 250 | 83 06 310 4 |
| 6,5 | 160 | 100 | 83 065 160 4 |
| 6,5 | 210 | 150 | 83 065 210 4 |
| 6,5 | 260 | 200 | 83 065 260 4 |
| 6,5 | 310 | 250 | 83 065 310 4 |
| 7,0 | 110 | 50 | 83 07 110 4 |
| 7,0 | 160 | 100 | 83 07 160 4 |
| 8,0 | 110 | 50 | 83 08 110 4 |
| 8,0 | 160 | 100 | 83 08 160 4 |
| 8,0 | 210 | 150 | 83 08 210 4 |
| 8,0 | 260 | 200 | 83 08 260 4 |
| 8,0 | 310 | 250 | 83 08 310 4 |
| 8,0 | 360 | 300 | 83 08 360 4 |
| 8,0 ³⁾ | 460 | 400 | 83 08 460 4 |
| 8,0 ³⁾ | 600 | 540 | 83 08 600 4 |
| 10,0 | 110 | 50 | 83 10 110 4 |
| 10,0 | 160 | 100 | 83 10 160 4 |
| 10,0 | 210 | 150 | 83 10 210 4 |
| 10,0 | 260 | 200 | 83 10 260 4 |
| 10,0 | 310 | 250 | 83 10 310 4 |
| 10,0 | 360 | 300 | 83 10 360 4 |
| 10,0 ³⁾ | 450 | 390 | 83 10 450 4 |
| 10,0 ³⁾ | 600 | 540 | 83 10 600 4 |
| 10,0 ³⁾ | 1000 | 940 | 83 10 1000 4 |
| 11,0 | 160 | 100 | 83 11 160 4 |
| NEW 11,0 | 210 | 150 | 83 11 210 4 |
| 11,0 | 310 | 250 | 83 11 310 4 |
| 12,0 | 160 | 110 | 83 12 160 4 |
| 12,0 | 210 | 160 | 83 12 210 4 |
| 12,0 | 260 | 210 | 83 12 260 4 |
| 12,0 | 310 | 260 | 83 12 310 4 |
| 12,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 12 450 4 |
| 12,0 ³⁾ | 600 | 550 | 83 12 600 4 |
| 12,0 ³⁾ | 1000 | 950 | 83 12 1000 4 |

Розничная упаковка /
Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|--------------------|------|-----|--------------------|
| 14,0 | 160 | 110 | 83 14 160 4 |
| 14,0 | 210 | 160 | 83 14 210 4 |
| 14,0 | 260 | 210 | 83 14 260 4 |
| 14,0 | 310 | 260 | 83 14 310 4 |
| 14,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 14 450 4 |
| 14,0 ³⁾ | 600 | 550 | 83 14 600 4 |
| 14,0 ³⁾ | 1000 | 950 | 83 14 1000 4 |
| 15,0 | 160 | 110 | 83 15 160 4 |
| 15,0 | 210 | 160 | 83 15 210 4 |
| 15,0 | 260 | 210 | 83 15 260 4 |
| 15,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 15 450 4 |
| 16,0 | 160 | 110 | 83 16 160 4 |
| 16,0 | 210 | 160 | 83 16 210 4 |
| 16,0 | 260 | 210 | 83 16 260 4 |
| 16,0 | 310 | 260 | 83 16 310 4 |
| 16,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 16 451 4 |
| 16,0 ³⁾ | 600 | 550 | 83 16 600 4 |
| 16,0 ³⁾ | 1000 | 950 | 83 16 1000 4 |
| 18,0 | 250 | 200 | 83 182 504 |
| 18,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 184 504 |
| 20,0 | 250 | 200 | 83 202 504 |
| 20,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 204 504 |
| 22,0 | 250 | 200 | 83 222 504 |
| 22,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 224 504 |
| 24,0 | 250 | 200 | 83 242 504 |
| 24,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 244 504 |
| 25,0 | 250 | 200 | 83 252 504 |
| 25,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 254 504 |
| 28,0 | 250 | 200 | 83 282 504 |
| 28,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 284 504 |
| 30,0 ³⁾ | 450 | 400 | 83 304 504 |
| 32,0 | 450 | 400 | 83 324 504 |

Упаковка по 5 и 10 шт.

5 and 10 pieces Multiple Packaging

Розничная упаковка (5 шт.) / X-Pack (5 pcs.) with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 5,0 | 110 | 50 | 83 05 110 45 |
| 5,0 | 160 | 100 | 83 05 160 45 |
| 6,0 | 110 | 50 | 83 06 110 45 |
| 6,0 | 160 | 100 | 83 06 160 45 |
| 6,0 | 210 | 150 | 83 06 210 45 |
| 6,5 | 210 | 150 | 83 06 5210 45 |
| 6,5 | 260 | 200 | 83 06 5260 45 |
| 6,5 | 310 | 250 | 83 06 5310 45 |
| 8,0 | 160 | 100 | 83 08 160 45 |
| 8,0 | 210 | 150 | 83 08 210 45 |
| 10,0 | 160 | 100 | 83 10 160 45 |
| 10,0 | 210 | 150 | 83 10 210 45 |
| 12,0 | 160 | 110 | 83 12 160 45 |
| 12,0 | 210 | 160 | 83 12 210 45 |
| 12,0 | 260 | 210 | 83 12 260 45 |
| 14,0 | 160 | 110 | 83 14 160 45 |
| 14,0 | 210 | 160 | 83 14 210 45 |

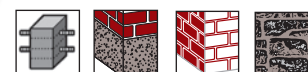
Розничная упаковка (10 шт.) / X-Pack (10 pcs.) with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 6,0 | 110 | 50 | 83 06 110 410 |
| 6,0 | 160 | 100 | 83 06 160 410 |
| 8,0 | 160 | 100 | 83 08 160 410 |
| 10,0 | 160 | 100 | 83 10 160 410 |
| 12,0 | 160 | 110 | 83 12 160 410 |

³⁾ Необходимо засверливание
(Предварительное сверление) более
коротким сверлом того же Ø
Pre-drill with shorter drill bit of the same Ø

ROCKET 5**Сверла для перфораторов с хвостовиком SDS-max**

Rotary Hammer Drill Bit SDS-max

80000Товарная группа 43
Article Group 43**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 12,0 | 340 | 200 | 812 340 |
| 12,0 | 540 | 400 | 812 540 |
| 12,0 | 740 | 600 | 812 740 |

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 14,0 | 340 | 200 | 814 340 |
| 14,0 | 540 | 400 | 814 540 |

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 15,0 | 340 | 200 | 815 340 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 16,0 | 340 | 200 | 816 340 |
| 16,0 | 540 | 400 | 816 540 |
| 16,0 | 940 | 800 | 816 920 |
| 16,0 | 1320 | 1180 | 8 161 320 |

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 18,0 | 340 | 200 | 818 340 |
| 18,0 | 540 | 400 | 818 540 |
| 18,0 | 940 | 800 | 818 920 |
| 18,0 | 1320 | 1180 | 8 181 320 |

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 20,0 | 320 | 200 | 820 320 |
| 20,0 | 520 | 400 | 820 520 |
| 20,0 | 920 | 800 | 820 920 |
| 20,0 | 1320 | 1200 | 8 201 320 |

| | | | |
|-----------------|------|------|-----------|
| NEW 20,0 | 2000 | 1880 | 8 202 000 |
|-----------------|------|------|-----------|

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 22,0 | 320 | 200 | 822 320 |
| 22,0 | 520 | 400 | 822 520 |
| 22,0 | 920 | 800 | 822 920 |
| 22,0 | 1320 | 1200 | 8 221 320 |

| | | | |
|-----------------|------|------|-----------|
| NEW 22,0 | 2000 | 1880 | 8 222 000 |
|-----------------|------|------|-----------|

**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 24,0 | 320 | 200 | 824 320 |
| 24,0 | 520 | 400 | 824 520 |

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 25,0 | 320 | 200 | 825 320 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 25,0 | 520 | 400 | 825 520 |
| 25,0 | 920 | 800 | 825 920 |
| 25,0 | 1320 | 1200 | 8 251 320 |

| | | | |
|-----------------|------|------|-----------|
| NEW 25,0 | 2000 | 1880 | 8 252 000 |
|-----------------|------|------|-----------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 26,0 | 520 | 400 | 826 520 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 28,0 | 370 | 250 | 828 370 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 28,0 | 570 | 450 | 828 570 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 28,0 | 670 | 550 | 828 670 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 28,0 | 920 | 800 | 828 920 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 30,0 | 370 | 250 | 830 370 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 30,0 | 570 | 450 | 830 570 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 32,0 | 370 | 250 | 832 370 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 32,0 | 570 | 450 | 832 570 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 32,0 | 920 | 800 | 832 920 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 32,0 | 1320 | 1200 | 8 321 320 |
|------|------|------|-----------|

| | | | |
|-----------------|------|------|-----------|
| NEW 32,0 | 2000 | 1880 | 8 322 000 |
|-----------------|------|------|-----------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 35,0 | 370 | 250 | 835 370 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 35,0 | 570 | 450 | 835 570 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 35,0 | 670 | 550 | 835 670 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 35,0 | 920 | 800 | 835 920 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|-----------------|------|------|-----------|
| NEW 35,0 | 2000 | 1880 | 8 352 000 |
|-----------------|------|------|-----------|

**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 37,0 | 370 | 250 | 837 370 |
| 37,0 | 570 | 450 | 837 570 |
| 37,0 | 920 | 800 | 837 920 |

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 38,0 | 370 | 250 | 838 370 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 38,0 | 570 | 450 | 838 570 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 40,0 | 370 | 250 | 840 370 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 40,0 | 570 | 450 | 840 570 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 40,0 | 920 | 800 | 840 920 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 40,0 | 1320 | 1200 | 8 401 320 |
|------|------|------|-----------|

| | | | |
|-----------------|------|------|-----------|
| NEW 40,0 | 2000 | 1880 | 8 402 000 |
|-----------------|------|------|-----------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 45,0 | 570 | 450 | 845 570 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 45,0 | 920 | 800 | 845 920 |
|------|-----|-----|---------|

| | | | |
|------|-----|-----|---------|
| 52,0 | 570 | 450 | 852 570 |
|------|-----|-----|---------|

Стр./Page
P 223Цельный твердосплавный наконечник диаметром до 28 мм
Carbide plate up to Ø 28 mm in one pieceТрехкомпонентный твердосплавный наконечник диаметром от 30 мм
Carbide plate from Ø 30 mm in three pieces

ROCKET 3

Максимальная скорость бурения
Maximum Drilling Speed



ПОДАНА ЗАЯВКА НА ПАТЕНТ
PATENT PENDING

Сверла для перфораторов нового поколения. Разработаны и изготовлены по самой современной технологии для обеспечения максимальной скорости бурения и непревзойденной стабильности.

ROCKET изготовлены из высококачественной закаленной стали, отобранной для работы в самых суровых условиях.

Диапазон: хвостовик SDS-plus от 3 - 26 мм



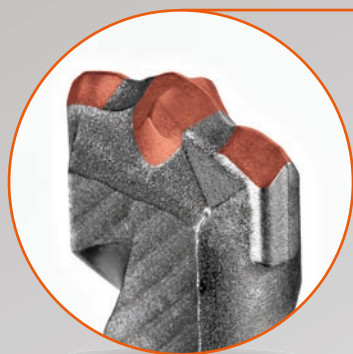
The next generation hammer drill bit designed and manufactured with state-of-the-art technology for maximum drilling speed and unprecedented stability.

The ROCKET is made of high-quality tempering steel, selected to withstand the toughest applications.

Range: SDS-plus from 3 - 26 mm

Технические данные

Technical Details



СКОРОСТЬ

FAST

3 грани

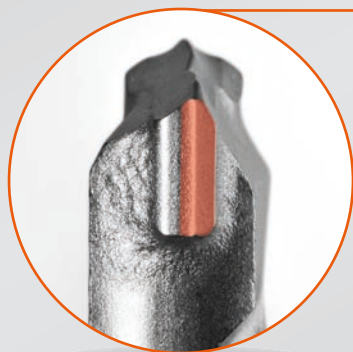
3 режущие грани для максимальной скорости бурения

- Твердосплавная пластина с тремя режущими гранями для эффективной работы
- Высочайшая скорость бурения материала. На 20% быстрее по сравнению с аналогичными продуктами

3 Crusher

3 Crusher achieve with impact and torsion a maximum of drilling speed and ultimate destruction

- Carbide plate with three robust Crusher and shovel-effect
- Incomparable, at least 20% faster drilling of the construction material compared to reference products



ТОЧНОСТЬ

PRECISE

индикаторы износа

- Индикаторы износа показывают, насколько инструмент пригоден для выполнения точных отверстий

Wear marks

- Wear marks show, whether the tool is still suitable to drill dowel-compatible holes

Твердосплавная пластина

- Точное сверление без соскальзывания

Centering point

- Accurate drilling without slipping of the material

Усиленная канавка

- Максимальная устойчивость к износу даже в экстремальных условиях
- Низкий уровень вибраций для защиты

Core-reinforced ~ ute

- Maximum resistance against breaking even under extreme conditions
- Reduced vibration for protection of man and machine

Геометрия

- 2-витковая двойная спираль специальной геометрии
- Уменьшает трение и обеспечивает оперативное удаление буровой пыли

Geometry

- 2-flute geometry with large-volume spiral
- Reduces friction and ensures rapid removal of the drilling dust

МОЩНОСТЬ

POWERFUL

SDS-plus

Область применения

Field of Application



Бетон
Concrete



Кирп. кладка
Masonry



Натур. камень
Natural Stone

Характеристики

Characteristics



Скорость
Fast



Точность
Precise



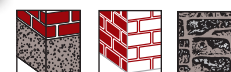
Мощь
Powerful



Низкий уровень вибраций
Low Vibration

ROCKET 3**Сверла для перфораторов с хвостовиком SDS-plus**

Rotary Hammer Drill Bit SDS-plus

83000Товарная группа 41
Article Group 41**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|------|-------------------|--------------------|
| 3,0 ³⁾ | 110 | 50 | 8 303 110 |
| 4,0 ³⁾ | 110 | 50 | 8 304 110 |
| 4,0 ³⁾ | 160 | 100 | 8 304 160 |
| 5,0 | 110 | 50 | 8 305 110 |
| 5,0 | 160 | 100 | 8 305 160 |
| 5,0 | 210 | 150 | 8 305 210 |
| 5,0 | 260 | 200 | 8 305 260 |
| 5,0 | 310 | 250 | 8 305 310 |
| NEW 5,0 | 360 | 300 | 8 305 360 |
| NEW 5,0 | 450 | 390 | 8 305 450 |
| 5,5 | 110 | 50 | 83 055 110 |
| 5,5 | 160 | 100 | 83 055 160 |
| 5,5 | 210 | 150 | 83 055 210 |
| 5,5 | 260 | 200 | 83 055 260 |
| 5,5 | 310 | 250 | 83 055 310 |
| 5,5 | 410 | 350 | 83 055 410 |
| 6,0 | 110 | 50 | 8 306 110 |
| 6,0 | 160 | 100 | 8 306 160 |
| 6,0 | 210 | 150 | 8 306 210 |
| 6,0 | 260 | 200 | 8 306 260 |
| 6,0 | 310 | 250 | 8 306 310 |
| 6,0 | 460 | 400 ²⁾ | 8 306 450 |
| 6,5 | 110 | 50 | 83 065 110 |
| 6,5 | 160 | 100 | 83 065 160 |
| 6,5 | 210 | 150 | 83 065 210 |
| 6,5 | 260 | 200 | 83 065 260 |
| 6,5 | 310 | 250 | 83 065 310 |
| 6,5 | 450 | 390 | 83 065 450 |
| 7,0 | 110 | 50 | 8 307 110 |
| 7,0 | 160 | 100 | 8 307 160 |
| 7,0 | 210 | 150 | 8 307 210 |
| 7,0 | 250 | 190 | 8 307 250 |
| 8,0 | 110 | 50 | 8 308 110 |
| 8,0 | 160 | 100 | 8 308 160 |
| 8,0 | 210 | 150 | 8 308 210 |
| 8,0 | 260 | 200 | 8 308 260 |
| 8,0 | 310 | 250 | 8 308 310 |
| 8,0 | 400 | 340 | 8 308 400 |
| 8,0 | 460 | 400 ²⁾ | 8 308 460 |
| 8,0 | 600 | 540 ²⁾ | 8 308 600 |
| 8,0 | 1000 | 940 ²⁾ | 83 081 000 |

**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|------|-------------------|--------------------|
| 9,0 | 160 | 100 | 8 309 160 |
| 9,0 | 210 | 150 | 8 309 210 |
| 10,0 | 110 | 50 | 8 310 110 |
| 10,0 | 160 | 100 | 8 310 160 |
| 10,0 | 210 | 150 | 8 310 210 |
| 10,0 | 260 | 200 | 8 310 260 |
| 10,0 | 310 | 250 | 8 310 310 |
| 10,0 | 350 | 290 | 8 310 350 |
| 10,0 | 450 | 390 ²⁾ | 8 310 450 |
| 10,0 | 600 | 540 ²⁾ | 8 310 600 |
| 10,0 | 800 | 740 ²⁾ | 8 310 800 |
| 10,0 | 1000 | 940 ²⁾ | 83 101 000 |
| 11,0 | 160 | 100 | 8 311 160 |
| 11,0 | 260 | 200 | 8 311 260 |
| 12,0 | 160 | 110 | 8 312 166 |
| 12,0 | 210 | 160 | 8 312 216 |
| 12,0 | 260 | 210 | 8 312 266 |
| 12,0 | 310 | 260 | 8 312 310 |
| 12,0 | 360 | 310 | 8 312 360 |
| 12,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 312 450 |
| 12,0 | 600 | 550 ²⁾ | 8 312 600 |
| 12,0 | 1000 | 950 ²⁾ | 83 121 000 |
| 13,0 | 160 | 110 | 8 313 166 |
| 13,0 | 260 | 210 | 8 313 266 |
| 13,0 | 310 | 260 | 8 313 310 |
| 13,0 | 450 | 400 | 8 313 450 |
| 14,0 | 160 | 110 | 8 314 166 |
| 14,0 | 210 | 160 | 8 314 216 |
| 14,0 | 260 | 210 | 8 314 266 |
| 14,0 | 310 | 260 | 8 314 310 |
| 14,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 314 450 |
| 14,0 | 600 | 550 ²⁾ | 8 314 600 |
| 14,0 | 1000 | 950 ²⁾ | 83 141 000 |
| 15,0 | 160 | 110 | 8 315 166 |
| 15,0 | 210 | 160 | 8 315 210 |
| 15,0 | 260 | 210 | 8 315 266 |
| 16,0 | 160 | 110 | 8 316 166 |
| 16,0 | 210 | 160 | 8 316 216 |
| 16,0 | 260 | 210 | 8 316 260 |
| 16,0 | 310 | 260 | 8 316 300 |
| 16,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 316 450 |
| 16,0 | 600 | 550 ²⁾ | 8 316 600 |
| 16,0 | 800 | 750 ²⁾ | 8 316 800 |
| 16,0 | 1000 | 950 ²⁾ | 83 161 000 |

**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

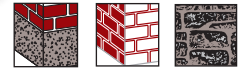
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|------|-------------------|--------------------|
| 17,0 | 210 | 160 | 8 317 200 |
| 17,0 | 310 | 260 | 8 317 310 |
| 18,0 | 200 | 150 | 8 318 200 |
| 18,0 | 300 | 250 | 8 318 300 |
| 18,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 318 450 |
| 18,0 | 600 | 550 ²⁾ | 8 318 600 |
| 18,0 | 1000 | 950 ²⁾ | 83 181 000 |
| 19,0 | 200 | 150 | 8 319 200 |
| 19,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 319 450 |
| 20,0 | 200 | 150 | 8 320 200 |
| 20,0 | 300 | 250 | 8 320 300 |
| 20,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 320 450 |
| 20,0 | 600 | 550 ²⁾ | 8 320 600 |
| 20,0 | 1000 | 950 ²⁾ | 83 201 000 |
| 22,0 | 250 | 200 | 8 322 250 |
| 22,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 322 450 |
| 22,0 | 600 | 550 ²⁾ | 8 322 600 |
| 22,0 | 1000 | 950 ²⁾ | 83 221 000 |
| 24,0 | 250 | 200 | 8 324 250 |
| 24,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 324 450 |
| 25,0 | 250 | 200 | 8 325 250 |
| 25,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 325 450 |
| 25,0 | 600 | 550 ²⁾ | 8 325 600 |
| 25,0 | 1000 | 950 ²⁾ | 83 251 000 |
| 26,0 | 250 | 200 | 8 326 250 |
| 26,0 | 450 | 400 ²⁾ | 8 326 450 |

1) со стандартным након. из твердого сплава*with standard carbide tip***2) Предварительное сверление более коротким сверлом того же Ø***Pre-drill with shorter drill bit of the same Ø*

ROCKET 3**Сверла для перфораторов с хвостовиком SDS-plus**

Rotary Hammer Drill Bit SDS-plus

83000

Товарная группа 41
Article Group 41**Розничная упаковка (5 шт.)/
X-Pack (5 pcs.) with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 6,5 | 210 | 150 | 83 065 210 05 |
| 6,5 | 260 | 200 | 83 065 260 05 |
| 6,5 | 310 | 250 | 83 065 310 05 |

**Розничная упаковка (50 шт.)/
X-Pack (50 pcs.) with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 5,0 | 110 | 50 | 83 05 110 5 |
| 6,0 | 110 | 50 | 83 06 110 5 |
| 6,0 | 160 | 100 | 83 06 160 5 |
| 8,0 | 160 | 100 | 83 08 160 5 |
| 10,0 | 160 | 100 | 83 10 160 5 |

**Розничная упаковка (10 шт.)/
X-Pack (10 pcs.) with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 5,0 | 110 | 50 | 83 05 110 10 |
| 5,0 | 160 | 100 | 83 05 160 10 |
| 6,0 | 110 | 50 | 83 06 110 10 |
| 6,0 | 160 | 100 | 83 06 160 10 |
| 6,0 | 210 | 150 | 83 06 210 10 |
| 6,0 | 260 | 200 | 83 06 260 10 |
| 8,0 | 110 | 50 | 83 08 110 10 |
| 8,0 | 160 | 100 | 83 08 160 10 |
| 8,0 | 210 | 150 | 83 08 210 10 |
| 8,0 | 260 | 200 | 83 08 260 10 |
| 10,0 | 110 | 50 | 83 10 110 10 |
| 10,0 | 160 | 100 | 83 10 160 10 |
| 10,0 | 210 | 150 | 83 10 210 10 |

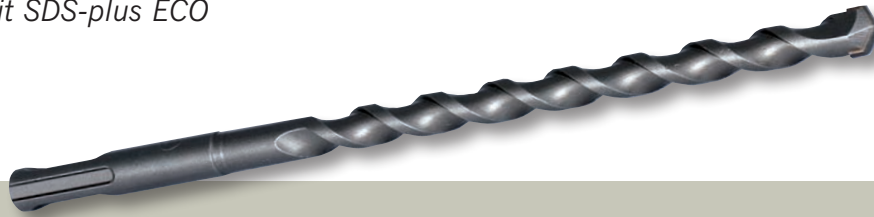
**Розничная упаковка (10 шт.)/
X-Pack (10 pcs.) with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 10,0 | 260 | 200 | 83 10 260 10 |
| 10,0 | 310 | 250 | 83 10 310 10 |
| 12,0 | 160 | 110 | 83 12 166 10 |
| 12,0 | 210 | 160 | 83 12 216 10 |
| 12,0 | 260 | 210 | 83 12 266 10 |
| 12,0 | 310 | 260 | 83 12 310 10 |
| 14,0 | 160 | 110 | 83 14 166 10 |
| 14,0 | 210 | 160 | 83 14 216 10 |
| 14,0 | 260 | 210 | 83 14 266 10 |
| 14,0 | 310 | 260 | 83 14 310 10 |

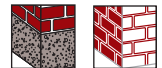
Сверла для перфораторов с хвостовиком SDS-plus ECO

Hammer Drill Bit SDS-plus ECO

830002



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Art.-Gruppe 80
Article Group 80**Для перфораторов с хвостовиком SDS-plus и
двойной спиралью (TE-система)**

- ▶ Надежное сверло для быстрой работы благодаря твердосплавному наконечнику с 2 режущими кромками
- ▶ Без сертификационного знака PGM
- ▶ Разработано для сверления бетона, кирпичной кладки и природного камня

**For Rotary Hammers with SDS-plus or
2-Slot Bit Reception (TE-system)**

- ▶ Sturdy and fast rotary hammer drill bit, with 2-cutter head geometry
- ▶ Without PGM certification mark
- ▶ Designed to drill: Concrete, masonry and natural stone

**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 4,0 | 110 | 50 | 83 04 110 2 |
| 5,0 | 110 | 50 | 83 05 110 2 |
| 5,0 | 160 | 100 | 83 05 160 2 |
| 5,5 | 160 | 100 | 83 055 160 210 |
| 6,0 | 110 | 50 | 83 06 110 2 |
| 6,0 | 160 | 100 | 83 06 160 2 |
| 6,0 | 210 | 150 | 83 06 210 2 |

**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 6,5 | 160 | 100 | 83 065 160 2 |
| 6,5 | 210 | 150 | 83 065 210 2 |
| 8,0 | 110 | 50 | 83 08 110 2 |
| 8,0 | 160 | 100 | 83 08 160 2 |
| 8,0 | 210 | 150 | 83 08 210 2 |
| 8,0 | 260 | 200 | 83 08 260 2 |
| 10,0 | 160 | 100 | 83 10 160 2 |
| 10,0 | 210 | 150 | 83 10 210 2 |
| 10,0 | 260 | 200 | 83 10 260 2 |

**Розничная упаковка/
Single Packaging with Hanger**

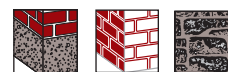
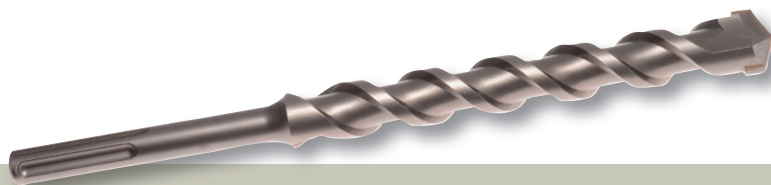
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 12,0 | 160 | 100 | 83 12 160 2 |
| 12,0 | 210 | 150 | 83 12 210 2 |
| 12,0 | 260 | 200 | 83 12 260 2 |
| 14,0 | 160 | 100 | 83 14 160 2 |
| 14,0 | 210 | 150 | 83 14 210 2 |
| 14,0 | 260 | 200 | 83 14 260 2 |
| 16,0 | 160 | 100 | 83 16 160 2 |
| 16,0 | 210 | 150 | 83 16 210 2 |
| 16,0 | 310 | 250 | 83 16 310 2 |

Технические данные могут изменяться
Technical details can be different

Сверла для перфораторов с хвостовиком SDS-max ECO

Rotary Hammer Drill Bit SDS-max ECO

800002



Товарная группа 91
Article Group 91

- ▶ Сверла с хвостовиком SDS-max и наконечником с 2 режущими кромками для высокой скорости бурения
- ▶ Очень прочный и долговечный наконечник из твердого сплава для работ в тяжелых условиях
- ▶ Канавка большого объема, обеспечивающая быстрое удаление бурового мусора
- ▶ Разработано для сверления бетона, кирпичной кладки и природного камня
- ▶ SDS-max Rotary Hammer Drill Bit with 2-Cutter head construction for fast drilling rate
- ▶ Extra strong, durable carbide tip for heavy duty work
- ▶ Large-volume flute geometry for rapid removal of the drilling debris
- ▶ Designed to drill: Concrete, Masonry, and Natural Stone

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 12,0 | 340 | 200 | 812 340 2 |
| 12,0 | 540 | 400 | 812 540 2 |
| 14,0 | 340 | 200 | 814 340 2 |
| 14,0 | 540 | 400 | 814 540 2 |
| 16,0 | 340 | 200 | 816 340 2 |
| 16,0 | 540 | 400 | 816 540 2 |
| 18,0 | 340 | 200 | 818 340 2 |
| 18,0 | 540 | 400 | 818 540 2 |
| 20,0 | 340 | 200 | 820 340 2 |
| 20,0 | 540 | 400 | 820 540 2 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

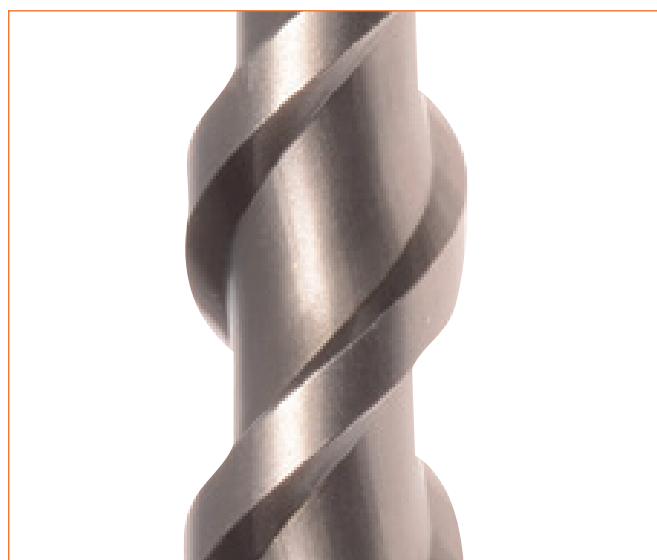
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 22,0 | 340 | 200 | 822 340 2 |
| 22,0 | 540 | 400 | 822 540 2 |
| 24,0 | 340 | 200 | 824 340 2 |
| 24,0 | 540 | 400 | 824 540 2 |
| 25,0 | 340 | 200 | 825 340 2 |
| 25,0 | 540 | 400 | 825 540 2 |
| 28,0 | 370 | 250 | 828 370 2 |
| 28,0 | 570 | 450 | 828 570 2 |
| 30,0 | 370 | 250 | 830 370 2 |
| 30,0 | 570 | 450 | 830 570 2 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 32,0 | 370 | 250 | 832 370 2 |
| 32,0 | 570 | 450 | 832 570 2 |
| 35,0 | 370 | 250 | 835 370 2 |
| 35,0 | 570 | 450 | 835 570 2 |
| 38,0 | 370 | 250 | 838 370 2 |
| 38,0 | 570 | 450 | 838 570 2 |
| 40,0 | 370 | 250 | 840 370 2 |
| 40,0 | 570 | 450 | 840 570 2 |



Увеличение скорости бурения за счет наконечника с 2 режущими кромками
Faster drilling progress due to 2-cutter head geometry



Быстрое удаление шлама за счет канавки большого объема
Fast removal by large-volume spiral flute

НОВИНКА / NEW



CLEANER

БУР С ПЫЛЕОТСОСОМ
DUST REMOVAL DRILL BIT

Технические данные

Technical Details



НОВИНКА/NEW



ТОЧНОСТЬ

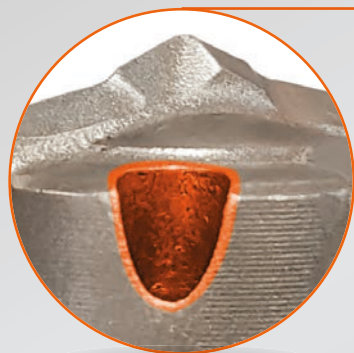
PRECISE

Геометрия

- Два всасывающих отверстия для оптимальной экстракции обеспечивают высокую защиту от пыли при работе
- 4-режущие грани - диаметр от 16 мм

Geometry

- Two extraction holes for optimal dust removal ensure high health protection
- 4-cutter – from diameter 16 mm



БЕЗ ПЫЛИ

DUST-FREE

Отверстия для всасывания

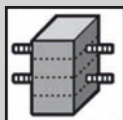
- Два отверстия для оптимального пылеудаления
- Специальная форма всасывающих отверстий минимизирует загрязнение.
- Высокая степень защиты здоровья

Extraction Holes

- Two-sided extraction of the drill dust for a clean borehole
- Fine dust pollution by suction at the head enormously reduced
- High health protection

Область применения

Field of Application



Железобетон
Reinforced Concrete



Бетон
Concrete



Кирпичная кладка
Masonry



Камень
Natural Stone

Характеристики

Characteristics



Прочный
Durable



Точный
Precise



Мощный
Powerful



Без пыли
Dust-free

Соединение

- Соединение с пылесосами класса M

Connection

- Connection for class M industrial vacuum cleaner

**SDS-plus
SDS-max**



НАДЕЖНОСТЬ

DURABLE

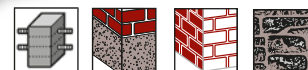
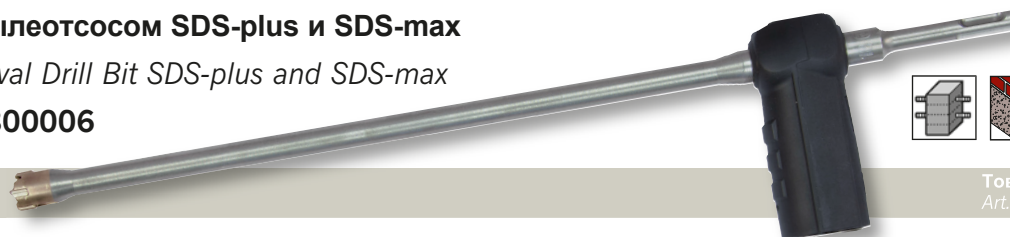


CLEANER

Буры с пылеотсосом SDS-plus и SDS-max

Dust Removal Drill Bit SDS-plus and SDS-max

830006 800006



Товарная группа 95/96
Art.-Group 95/96

- ▶ Работая на 20% быстрее - не оставляет пыли в проделываемом отверстии!
 - ▶ Два всасывающих отверстия обеспечивают быстрое удаление пыли
 - Защита здоровья при работе
 - Идеальная работа без пыли
 - Опасная мелкая пыль всасывается непосредственно во время экстракции
 - ▶ Экономия времени до 50%, т.к. при установке дюбелей нет необходимости очищать отверстие. Сверление и очистка за одну операцию!
 - ▶ Идеально подходят для работы в действующих зданиях, таких как больницы, детские сады, школы, кухни и т. д.
 - ▶ Центрирующий наконечник
 - ▶ Индикаторы износа для сверления идеальных отверстий под дюбеля
 - ▶ Для использования со всеми пылесосами класса M
 - ▶ Размеры
 - Диаметр до 15 мм – 2 режущие грани
 - Диаметр от 16 мм – 4 режущие грани
 - ▶ Подходит для железобетона, бетона, кирпичной кладки, камня
- ▶ Up to 20% faster working by instant crushing the concrete without dust residues in the borehole
 - ▶ Two extraction holes ensure fast removal of the drilling dust
 - Health protection for the user
 - Perfect for dust-free work
 - Hazardous fine dust is sucked off directly during extraction
 - ▶ High protection for users
 - ▶ Up to 50% time savings in the setting of chemical anchors, because the borehole cleaning is already done. Drilling and cleaning in one step
 - ▶ Perfect for work in hospitals, kitchens, kindergartens, schools etc.
 - ▶ Centering point for precise drilling without slipping
 - ▶ Wear marks for the proof of dowel-compatible holes
 - ▶ For use in combination with M industrial vacuum cleaner
 - ▶ Dimensions
 - Up to diameter 15 mm - 2 cutter
 - From diameter 16 mm - 4 cutter
 - ▶ Suitable for reinforced concrete, concrete, masonry, natural stone

830006 SDS-plus

Розничная упаковка

Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Товарная группа 95 Art.-Gr. | Art.-Nr. Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------------------|----------------------|
| 12,0 | 330 | 200 | 83 12 330 6 | |
| 14,0 | 380 | 250 | 83 14 380 6 | |
| 15,0 | 380 | 250 | 83 15 380 6 | |
| 16,0 | 380 | 250 | 83 16 380 6 | |
| 18,0 | 450 | 320 | 83 18 450 6 | |
| 20,0 | 450 | 320 | 83 20 450 6 | |
| 22,0 | 450 | 320 | 83 22 450 6 | |
| 24,0 | 450 | 320 | 83 24 450 6 | |

800006 SDS-max

Розничная упаковка

Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Товарная группа 96 Art.-Gr. | Art.-Nr. Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------------------|----------------------|
| 14,0 | 620 | 400 | 8 14 620 6 | |
| 16,0 | 620 | 400 | 8 16 620 6 | |
| 18,0 | 620 | 400 | 8 18 620 6 | |
| 20,0 | 620 | 400 | 8 20 620 6 | |
| 22,0 | 620 | 400 | 8 22 620 6 | |
| 24,0 | 620 | 400 | 8 24 620 6 | |
| 25,0 | 720 | 500 | 8 25 720 6 | |
| 28,0 | 820 | 600 | 8 28 820 6 | |
| 30,0 | 820 | 600 | 8 30 820 6 | |
| 32,0 | 820 | 600 | 8 32 820 6 | |
| 35,0 | 870 | 650 | 8 35 870 6 | |



BREAKER

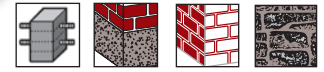
ИНСТРУМЕНТ ПО КАМНЮ
STONE TOOLS

BREAKER

Проломные буры

Concrete Core Cutter

81800



Товарная группа 35
Article Group 35

Проломные буры по бетону с хвостовиком SDS-max

- ▶ Цельный, надежный проломный инструмент для эффективного бурения
- ▶ Точное засверливание и быстрое бурение благодаря трапециевидным твердосплавным зубьям и центрирующему наконечнику
- ▶ Эффективны при бурении железобетона
- ▶ Короткая спираль с широкими канавками позволяет эффективно удалять пыль и мусор, уменьшая трение и вибрацию
- ▶ Результат - ровное точное отверстие
- ▶ Глубина сверления зависит от длины хвостовика. Дополнительные работы не требуются благодаря измельчению продуктов бурения
- ▶ Нет необходимости в предварительном засверливании и центровании
- ▶ Нет необходимости в дополнительной оснастке
- ▶ Разработано для сверления бетона, кирпичной кладки и природного камня

Concrete Core Cutter with Integrated SDS-max Shank

- ▶ One-piece, robust breakthrough tool for efficient drilling
- ▶ Accurate spot drilling and fast penetration rate thanks to the chisel-shaped carbide teeth and centering drill of the head
- ▶ Improved durability in concrete with reinforcing bars
- ▶ The short spiral with spacious flutes allows efficient removal of dust and debris reducing abrasion and vibration
- ▶ Resulting in a straight, circular hole; working with reduced weight
- ▶ Drilling depth variable depending on length of shank. No chiseling required because the head design pulverizes the core as you drill
- ▶ No additional keys or centering bits necessary due to efficient one-piece design, optimum power transmission.
- ▶ No need to assemble adapters or centering drills
- ▶ Designed to drill: Concrete, Masonry, Natural Stone and Reinforced Concrete

Розничная упаковка/ Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 45,0 | 310 | 818 045 280 |
| 45,0 | 550 | 818 045 550 |
| 45,0 | 990 | 818 045 990 |
| 55,0 | 310 | 818 055 280 |
| 55,0 | 550 | 818 055 550 |
| 55,0 | 990 | 818 055 990 |
| 65,0 | 310 | 818 065 280 |
| 65,0 | 550 | 818 065 550 |
| 65,0 | 990 | 818 065 990 |
| 80,0 | 310 | 818 080 280 |
| 80,0 | 550 | 818 080 550 |
| 80,0 | 990 | 818 080 990 |

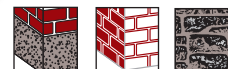
- ▶ Специальная геометрия зубьев для облегчения просверливания отверстий в железобетоне и других твердых материалах
- ▶ Асимметричное исполнение режущей головки
- ▶ Центрирующий наконечник обеспечивает точное засверливание и бурение
- ▶ Для прямых и круглых отверстий
- ▶ Special tooth-geometry for easy drill holes through reinforcement and other heavy materials
- ▶ Asymmetric composition of the milling head
- ▶ Centering point allows precise spot drilling; no glide off
- ▶ New milling head geometry for straight and round drill holes

BREAKER

Полюе коронки

Hollow Hammer Core Bit

81300



Товарная группа 48
Article Group 48

Полюе коронки SDS-max с резьбовым центрирующим сверлом

- ▶ Прочная, цельная конструкция со сменным центрирующим сверлом (в комплекте) для применения в тяжёлых условиях бурения бетона и других материалов
- ▶ Сменное центрирующее сверло с резьбой
- ▶ Кольцевая ударная буровая коронка с зубьями плоской и треугольной формы для эффективного и быстрого бурения
- ▶ Быстрое бурение, так как требуется просверлить только кольцо, сердцевина же при этом не должна разрушаться
- ▶ Широкий диапазон диаметров и различных длин валов предлагает широкий спектр видов применения
- ▶ Разработано для сверления бетона, кирпичной кладки и природного камня

Hollow Hammer Core Bit with Integrated SDS-max Shank and Centering Bit with Thread

- ▶ Solid, one-piece-construction with exchangeable centering drill bit (included) for rough applications in concrete and other materials
- ▶ Exchangeable centering drill bit with thread
- ▶ Hammer core bit with varying tooth geometry of flat and roof-shaped tooth for efficient and faster drilling
- ▶ Fast drilling, because only a ring has to be drilled and the core must not be smash
- ▶ The wide range of different diameters and different shaft lengths offers a wide variety of applications
- ▶ Designed to drill: Concrete, Masonry and Natural Stone

Поставляется в комплекте с центровым сверлом

Supplied complete with centering bit

Розничная упаковка/

Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|-------|-----|--------------------|
| 50,0 | 290 | 81 350 290 |
| 50,0 | 550 | 81 350 550 |
| 68,0 | 290 | 81 366 290 |
| 68,0 | 550 | 81 366 550 |
| 80,0 | 290 | 81 380 290 |
| 80,0 | 550 | 81 380 550 |
| 90,0 | 290 | 81 390 290 |
| 90,0 | 550 | 81 390 550 |
| 100,0 | 290 | 813 100 290 |
| 100,0 | 550 | 813 100 550 |
| 125,0 | 550 | 813 125 550 |
| 150,0 | 550 | 813 150 550 |

Новая версия/new version

11,0 120 81 006

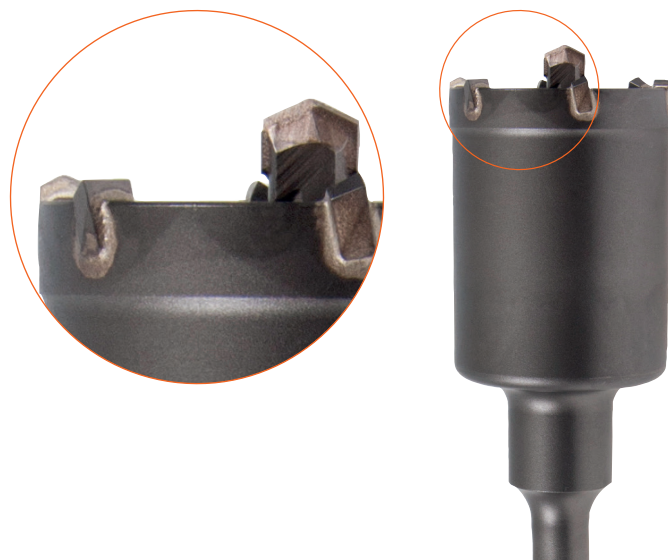
Центр. сверло с резьбой / Centering Drill Bit with thread

старая версия/old version

11,0 120 81 005

Центр. сверло с резьбой, конусообразное 1:20 /

Centering Drill Bit tapered 1:20

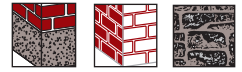


BREAKER

Полая коронка

Hollow Hammer Core Bit

81000



Товарная группа 48
Article Group 48

Полые коронки с внутренним конусом 1:8

- ▶ Для работы в сверхтяжелых условиях
- ▶ Специальные зубья из твердого сплава обеспечивают быструю скорость сверления даже в самых твердых типах камня и бетона
- ▶ Внутренний конус с твердым покрытием для точного силового соединения
- ▶ За счет сужения конус 1:8 обладает сильным саможамным эффектом и выдерживает высокий крутящий момент при бурении
- ▶ Адаптер позволяет крепить полую коронку и центрирующее сверло (внутренний конус 1:20, внешний конус 1:8)
- ▶ Выколотка обеспечивает простоту демонтажа компонентов
- ▶ Разработана для сверления бетона, кирпичной кладки и природного камня.

Hollow Hammer Core Bit with Internal Taper 1:8

- ▶ Solid universal core bit for heavy-duty work
- ▶ Special carbide teeth allow fast drilling progress even in the hardest types of stone and concrete
- ▶ Hard-turned internal taper for a precise and force-fit connection
- ▶ Due to its diminution the taper 1:8 has a strong self-locking effect that's why the taper withstands high twisting moment while drilling
- ▶ Adapter adjusts the hollow core bit and the centering drill bit (1:20 internal taper, 1:8 external taper)
- ▶ Drift key for easy disassembling of the component parts
- ▶ Designed to drill: Concrete, Masonry and Natural Stone

Розничная упаковка/

Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. | Описание Description | |
|-------|-----|--------------------|--|---|
| 50,0 | 100 | 81 050 | Полая коронка/Hollow Hammer Core Bit |  |
| 68,0 | 100 | 81 068 | Полая коронка/Hollow Hammer Core Bit | |
| 80,0 | 100 | 81 080 | Полая коронка/Hollow Hammer Core Bit | |
| 90,0 | 100 | 81 090 | Полая коронка/Hollow Hammer Core Bit | |
| 100,0 | 100 | 81 100 | Полая коронка/Hollow Hammer Core Bit | |
| 125,0 | 100 | 81 125* | Полая коронка/Hollow Hammer Core Bit |  |
| 11,0 | 120 | 81 005 | Центр. сверло/Centering Drill Bit | |
| | | 81 119 | Выколотка/Drift Key | |
| 180 | | 81 111 | Адаптер для перфораторов |  |
| 450 | | 81 113 | SDS-max /Adapter SDS-max | |
| 216 | | 81 112* | Адаптер для перфораторов типа Spline /Adapter Spline | |
| 115 | | 81 116 | Адаптер для перфораторов SDS-plus /Adapter SDS-plus | |
| 205 | | 81 109* | Адаптер под 6-гр. SW 19/ Adapter Hex Shank 19 mm |  |

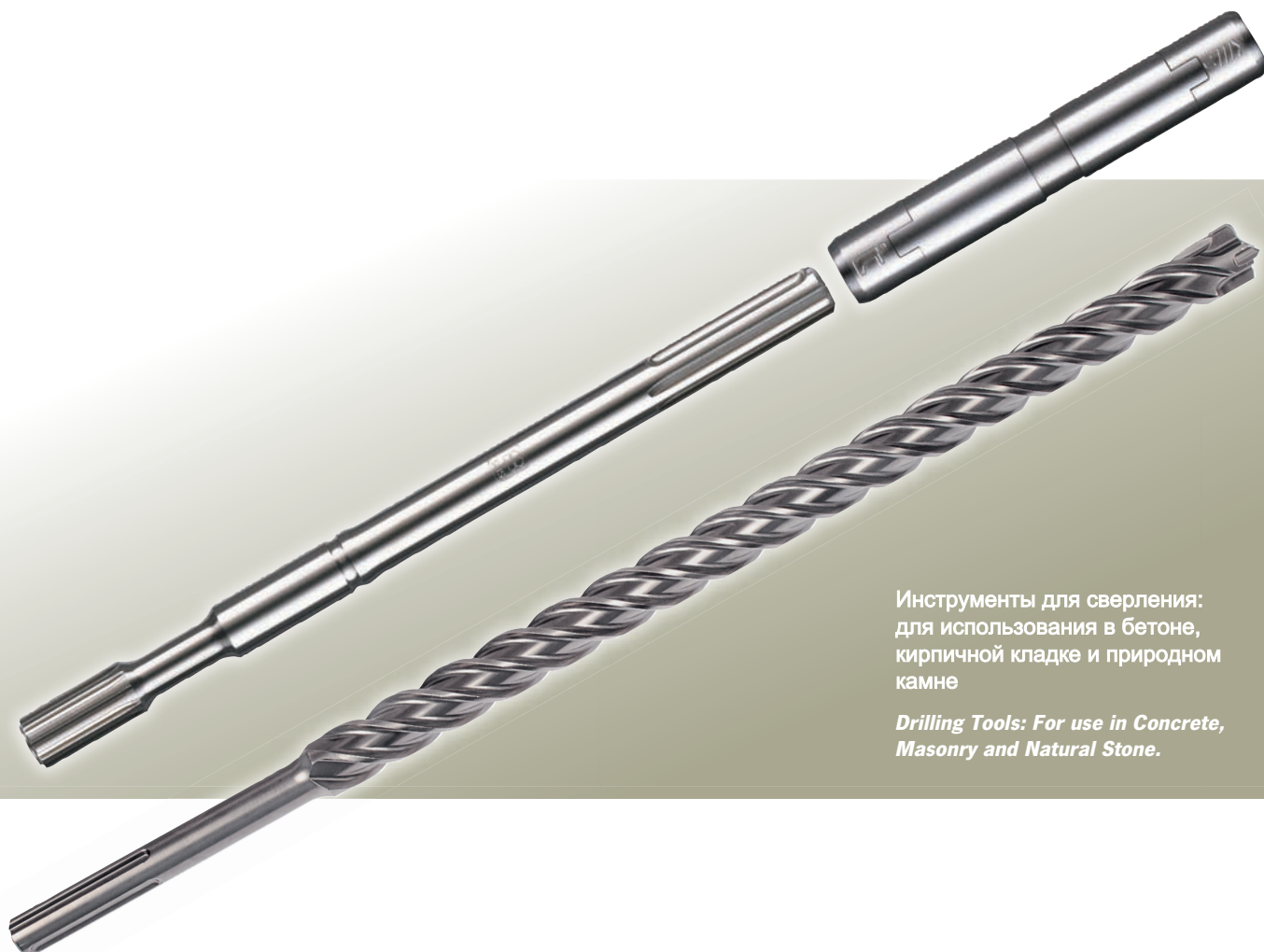


* Доставка при наличии товара на складе / Delivery while stocks last

PROConnect

Инновационная система адаптеров!

The Innovative Adapter System!



Инструменты для сверления:
для использования в бетоне,
кирпичной кладке и природном
камне

*Drilling Tools: For use in Concrete,
Masonry and Natural Stone.*

PROConnect: Надежное соединение!

Запатентованный адаптер PROConnect устанавливает новый стандарт в области тяжелых многоцелевых инструментальных систем диаметром более 32 мм.

Инструменты для сверления: одной длины будет достаточно!

Концепция PROConnect позволяет использовать одно короткое стандартное сверло для каждого типа и диаметра инструмента. Требуемая рабочая длина достигается за счет недорогих удлинителей. PROConnect - универсально применимая система инструментов. Для каждого перфоратора и каждой рабочей длины.

Удлинители для инструмента: всегда найдется подходящее!

Удлинители позволяют сочетать все распространенные системы крепления и инструменты SDS-max. Профессиональные пользователи оценили разумность и экономичность системы PROConnect с ее удлинителями по оправданной цене.

Не подходит для долбления!

PROConnect: An Extremely Strong Connection!

The patented PROConnect Adapter sets a new standard in the field of heavy, multi-part tool systems in excess of 32 mm diameter.

Drilling Tools: One length is enough!

The PROConnect concept allows the use of one short standard drill bit per tool type and diameter. The required working length is obtained by inexpensive extensions.

PROConnect is an universally applicable tool system. For every rotary hammer, for every working length.

The Tool Extensions: One always fits!

The extensions allow the combination of all common chuck systems with SDS-max tools.

Professional users are convinced by the intelligent and economical PROConnect system with its price worthy extensions.

Product not suitable for chiseling!

PROConnect – Инновационная система

PROConnect – The Innovative Adaptor System

85500

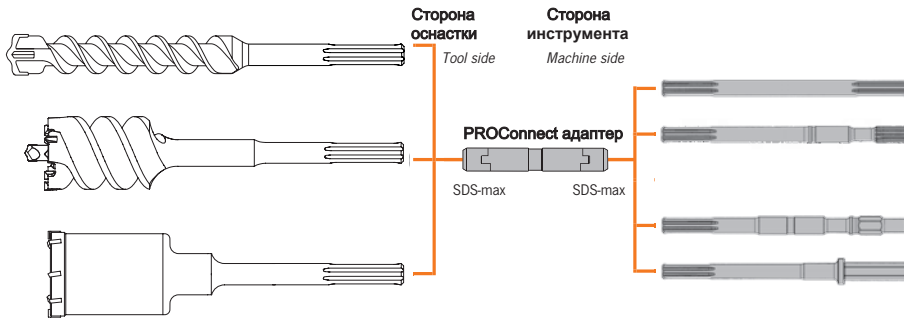


Адаптер
PROConnect
PROConnect
Adaptor

Сверло по бетону Rocket 5
Rocket 5 Rotary Hammer Drill Bit

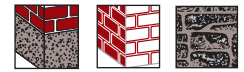
Удлинительный хвостовик
Extension Shank

Полая коронка по бетону
Concrete Core Cutter



Удлинительные хвостовики PROConnect подходят ко всем популярным сверлам для перфораторов.

PROConnect extension shanks fit all popular Rotary Hammer Drills.



Розничная упаковка / Single Packaging with Hanger

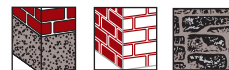
| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. | | |
|-------|-------|--------------------|--|-------|
| 30,0 | 190 | 85 500 | SDS-max с обеих сторон / SDS-max on both sides | AG 36 |
| 32,0 | 370 | 832 370 | Бур ROCKET 5 SDS-max / Rotary Hammer Drill Bit | |
| 35,0 | 370 | 835 370 | Бур ROCKET 5 SDS-max / Rotary Hammer Drill Bit | |
| 37,0 | 370 | 837 370 | Бур ROCKET 5 SDS-max / Rotary Hammer Drill Bit | |
| 38,0 | 370 | 838 370 | Бур ROCKET 5 SDS-max / Rotary Hammer Drill Bit | |
| 40,0 | 370 | 840 370 | Бур ROCKET 5 SDS-max / Rotary Hammer Drill Bit | |
| 45,0 | 570 | 845 570 | Бур ROCKET 5 SDS-max / Rotary Hammer Drill Bit | |
| 52,0 | 570 | 852 570 | Бур ROCKET 5 SDS-max / Rotary Hammer Drill Bit | |
| 45,0 | 310 | 818 045 280 | Проломный бур по бетону SDS-max / Concrete Core Cutter | |
| 55,0 | 310 | 818 055 280 | Проломный бур по бетону SDS-max / Concrete Core Cutter | |
| 65,0 | 310 | 818 065 280 | Проломный бур по бетону SDS-max / Concrete Core Cutter | |
| 80,0 | 310 | 818 080 280 | Проломный бур по бетону SDS-max / Concrete Core Cutter | |
| 50,0 | 290 | 81 350 290 | Полая коронка SDS-max / Hollow Core Bit | |
| 68,0 | 290 | 81 366 290 | Полая коронка SDS-max / Hollow Core Bit | |
| 80,0 | 290 | 81 380 290 | Полая коронка SDS-max / Hollow Core Bit | |
| 90,0 | 290 | 81 390 290 | Полая коронка SDS-max / Hollow Core Bit | |
| 100,0 | 290 | 813 100 290 | Полая коронка SDS-max / Hollow Core Bit | |
| 125,0 | 550 | 813 125 550 | Полая коронка SDS-max / Hollow Core Bit | |
| 150,0 | 550 | 813 150 550 | Полая коронка SDS-max / Hollow Core Bit | |
| | 320 | 85 501 | Удлинит. хвостовик SDS-max / Extension Shank | AG 36 |
| | 750 | 85 502 | Удлинит. хвостовик SDS-max / Extension Shank | |
| | 1.100 | 85 503 | Удлинит. хвостовик SDS-max / Extension Shank | |
| | 320 | 85 508* | Удлинит. хвостовик со шлиц. пазом / Extension Shank | |
| | 750 | 85 509* | Удлинит. хвостовик со шлиц. пазом / Extension Shank | |
| | 750 | 85 513* | Удлинит. хвостовик 6-гр. SW19 / Extension Shank | |
| | 750 | 85 515* | Удлинит. хвостовик 6-гр. SW19 (Wacker) / Extension Shank | |



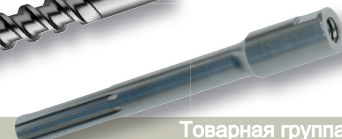
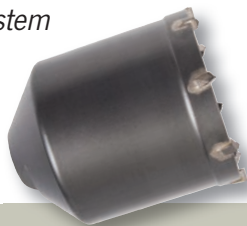
* Доставка при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last

Система VERSIO

VERSIO System



85000

Товарная группа 35
Article Group 35Полая ударная
коронка с резьбой
VERSIO*Hollow Hammer Core
Bit with Thread*Центр. сверло
VERSIO*Centering Drill Bit*Удлинитель с
резьбой VERSIO*Extension with Thread*Адаптер с внутренней
резьбой VERSIO*Adapter with Internal Thread*

Инструментальная система VERSIO с резьбой

Высокая мощность современных перфораторов позволяет использовать инструменты для сверления больших диаметров. VERSIO PROJAHN предлагает комплексную систему инструмента и комплектующих, которая позволяет использовать несколько комбинаций с одной системой резьбы.

- ▶ Практичное и экономичное использование перфораторов
- ▶ Комбинация компонентов системы VERSIO в соответствии с потребностями
- ▶ Благодаря комплексной системе адаптеров возможно использование с перфораторами любых типов
- ▶ Линейка профессионального инструмента с длительным сроком службы
- ▶ Простота демонтажа резьбы VERSIO для быстрого подключения
- ▶ Различная глубина сверления при использовании удлинителей VERSIO
- ▶ Сменная резьбовая шпилька VERSIO позволяет избежать повреждений при высокой нагрузке на буровой инструмент
- ▶ Пролонг бур или полая буровая коронка с центрирующим сверлом просто ввинчиваются в (удлинитель и) адаптер
- ▶ Долообразные зубья из твердого сплава позволяют работать даже в армированном бетоне при осторожном нажиме
- ▶ Короткие и глубокие канавки для пыли: снижение трения и быстрое бурение
- ▶ Оптимальная передача ударной силы для повышения производительности сверления
- ▶ Прямые круглые отверстия
- ▶ Буровая коронка крепится к адаптеру для перфоратора при помощи центрового сверла
- ▶ Для перфораторов массой до 8 кг предусмотрены адаптеры для всех популярных моделей
- ▶ Разработано для сверления бетона, кирпичной кладки и природного камня

The VERSIO Toolsystem with Thread

The increasing power of the modern rotary hammers allows more and more the use of drilling tools in the larger diameter range. With VERSIO, PROJAHN offers a comprehensive accessory system for these hammers, that allows for a number of combinations by means of a strong rope thread.

- ▶ Flexible and economical application of rotary hammers
- ▶ Specific combination of VERSIO System components according to the demand
- ▶ Applicable to every rotary hammer type by comprehensive adapter program
- ▶ Professional tool system with long life expectancy
- ▶ Easy to disassemble thread VERSIO for quick connection
- ▶ Variable drilling depth through VERSIO extension
- ▶ Exchangeable VERSIO threaded stud avoids damages when overloading of drilling tool
- ▶ Concrete core cutter or hollow core bit with centering drill bit simply screwed into (extension and) the adapter
- ▶ Chisel shaped carbide teeth cut through the rebar when drilling pressure is adapted carefully
- ▶ Short spiral flute with large dust flutes: reduced friction and quick penetration
- ▶ Optimal transmission of impact energy of the hammer into drilling performance
- ▶ Straight round holes
- ▶ The adapter, fitting into the rotary hammer chuck is used to take the core cutter or the hollow core bit by means of the centering drill bit
- ▶ For rotary hammer drills weighing up to 8 kg, with adapters for all popular rotary hammer drill bits
- ▶ Designed to drill: Concrete, Masonry and Natural Stone

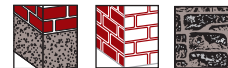
Отд. упак. для вывешивания/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. | |
|-------|-----|--------------------|--|
| 50,0 | 100 | 852 050 | Буровая коронка VERSIO/Hollow Core Bit |
| 68,0 | 100 | 852 065 | Буровая коронка VERSIO/Hollow Core Bit |
| 80,0 | 100 | 852 080 | Буровая коронка VERSIO/Hollow Core Bit |
| 90,0 | 100 | 852 090 | Буровая коронка VERSIO/Hollow Core Bit |
| 100,0 | 100 | 852 100 | Буровая коронка VERSIO/Hollow Core Bit |
| 125,0 | 100 | 852 125 | Буровая коронка VERSIO/Hollow Core Bit |

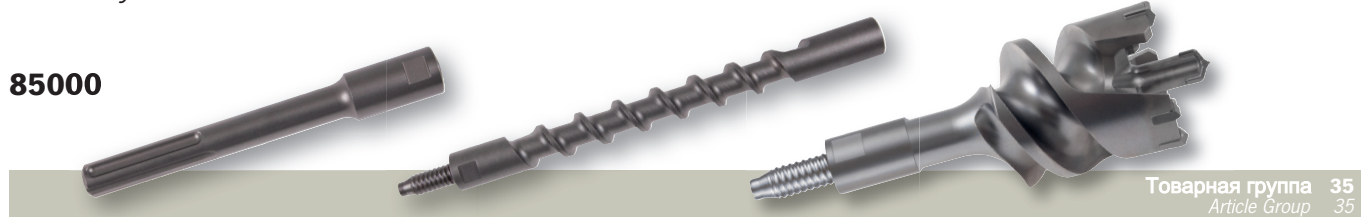


Система VERSIO с прямой резьбой

VERSIO System with Round Thread



85000



Товарная группа 35
Article Group 35

Адаптер VERSIO с внутренней резьбой
Adaptor with Internal Thread

Удлинитель VERSIO с резьбой
Extension with Thread

Проломный бур VERSIO по бетону с резьбой
Concrete Core Cutter with Thread

Проломный бур по бетону с резьбой:

Используется при работе с бетоном, кирпичной кладкой и природным камнем. Мощная коронка по бетону PROJAHN с прямой резьбой имеет конструкцию с зубьями из твердого сплава в форме долота. Благодаря резьбовой системе VERSIO она находит универсальное применение в различных ситуациях. Подходит для всех популярных перфораторов при использовании с адаптером VERSIO.

Полая коронка с внутренней резьбой:

Используется при работе с бетоном, кирпичной кладкой и природным камнем. Кольцевые буровые коронки завершают разнообразную резьбовую систему VERSIO в верхнем диапазоне диаметров до 125 мм.

Центровое сверло для кольцевой буровой коронки VERSIO:

Центровое сверло с прямой резьбой обеспечивает точное бурение и точные, круглые отверстия.

Удлинитель:

Удлинитель с канавками для различной глубины бурения. Комбинируется со всеми компонентами системы.

Болт с резьбой:

Болт с круглой резьбой выполняет функцию соединителя и предотвращает перегрузку инструмента.

Адаптер:

Хвостовики с внутренней резьбой подходят ко всем популярным перфораторам.

Concrete Core Cutter with Thread:

For use in concrete, masonry and natural stone. The powerful PROJAHN concrete core cutter with its round thread has a head design with chisel-shaped carbide teeth. Thanks to the VERSIO thread system, it can be used on a flexible basis according to the specific application. Suitable for all popular rotary hammers with the VERSIO adaptors.

Hollow Hammer Core Bit with internal thread:

For use in concrete, masonry and natural stone. The hollow hammer core bits round off the versatile VERSIO thread system in the upper diameter range up to 125 mm.

Centering Drill Bit for VERSIO Hollow Hammer Core Bits:

The centering drill bit with its round thread allows accurate spot drilling and ensures a straight, circular hole.

Extension:

Extension piece with flutes for variable drilling depths. Can be combined with all system components.

Threaded Stud:

Threaded stud with round thread serves as connection piece and prevents overloading of tool.

Adaptor:

Shanks with internal thread fitting all popular rotary hammers.

Отд. упак. для вывешивания/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. | |
|------|-----|--------------------|---|
| 45,0 | 150 | 85 045 | Проломный бур по бетону VERSIO/Concrete Core Cutter |
| 50,0 | 150 | 85 050 | Проломный бур по бетону VERSIO/Concrete Core Cutter |
| 55,0 | 150 | 85 055 | Проломный бур по бетону VERSIO/Concrete Core Cutter |
| 60,0 | 150 | 85 060 | Проломный бур по бетону VERSIO/Concrete Core Cutter |
| 68,0 | 150 | 85 068 | Проломный бур по бетону VERSIO/Concrete Core Cutter |
| 80,0 | 150 | 85 080 | Проломный бур по бетону VERSIO/Concrete Core Cutter |
| | | 85 010 | Болт с резьбой VERSIO/Threaded Stud |
| 25,0 | 280 | 85 025 | Удлинитель VERSIO/Extension |
| 12,0 | 155 | 85 212 | Центр. сверло VERSIO/Centering Drill Bit |
| | 180 | 85 005* | Адаптер для перфораторов с 6-гр. шлицем 13 мм/Adaptor Hex 13 mm |
| | 185 | 85 008 | Адаптер для перфораторов с шлицем SDS-max/Adaptor SDS-max |

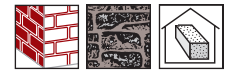
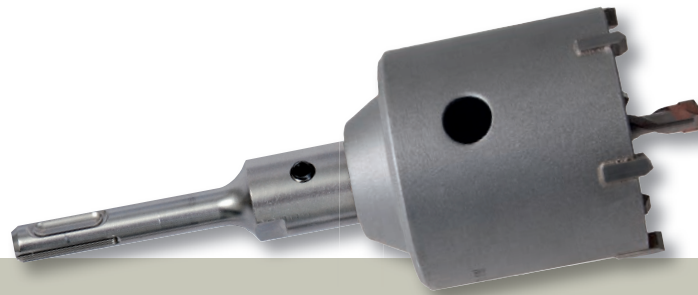


* Доставка при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last

Полая коронка

Hollow Core Bit

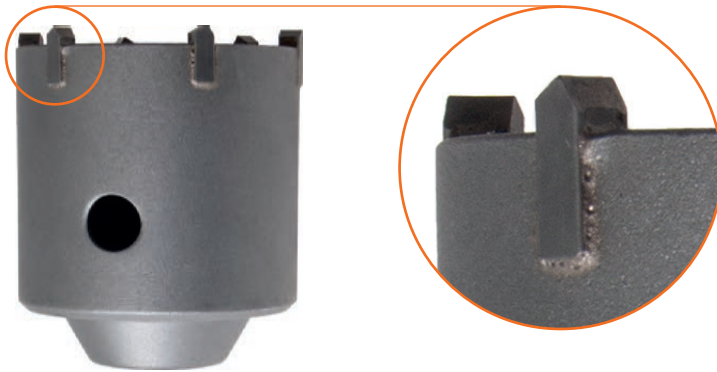
81500



Товарная группа 53
Article Group 53

Полые коронки для легких перфораторов *Hollow Core Bit*

- ▶ Универсальный инструмент для использования в сочетании с адаптером SDS-plus для легких перфораторов и шестигранным хвостовиком для ударных дрелей с 3-кулачковыми зажимными патронами (адаптер не входит в комплект)
 - ▶ Система из нескольких инструментов с резьбой M16
 - ▶ Буровая коронка с закаленным полым корпусом
 - ▶ Специальная техника пайки для повышения долговечности
 - ▶ Предлагает широкий спектр применения по выполнению электромонтажных и сантехнических работ
 - ▶ Предназначен для бурения песчаника, газобетона, кирпичной кладки и натурального камня
- ▶ Versatile tool for use in conjunction with the SDS-plus adapter for light-weight rotary hammers and the hexagon shank adapter for percussion drills with 3-jaw drill chucks (Adapter not included)
 - ▶ Multi-piece tool system with M16 thread
 - ▶ Hammer core bit with hardened hollow crown body
 - ▶ Special brazing technique for increased durability
 - ▶ Offers a wide range of applications performing installation work in masonry or modern, lightweight building materials, e.g. switch boxes, junction boxes and water drain and heating pipes
 - ▶ Designed to drill: Sandstone, Gas-Formed Concrete, Masonry and Natural Stone



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. | |
|-------|-----|--------------------|--|
| 30,0 | 50 | 81 530 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 35,0 | 50 | 81 535 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 40,0 | 50 | 81 540 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 45,0 | 50 | 81 545 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 50,0 | 50 | 81 550 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 65,0 | 50 | 81 565 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 68,0 | 50 | 81 568 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 80,0 | 50 | 81 580 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 82,0 | 50 | 81 582 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 90,0 | 50 | 81 590 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| 100,0 | 50 | 815 100 | Полая коронка/Hammer Core Bit |
| | 105 | 81 520 | Комбинир. адаптер SDS-plus Combi Adapter SDS-plus |
| | 220 | 81 521 | Комбинир. адаптер SDS-plus Combi Adapter SDS-plus |
| | 370 | 81 522 | Комбинир. адаптер SDS-plus Combi Adapter SDS-plus |
| | 90 | 81 523 | Комбинир. адаптер 6-гр. 11 мм Combi Adapter Hexagon 11 mm |
| | 370 | 81 525* | Комбинир. адаптер 6-гр. 11 мм Combi Adapter Hexagon 11 mm |
| 8,0 | 110 | 81 529 | Центрирующее сверло Centering Drill Bit |



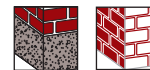
* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

Ударные полые коронки, из твердого сплава

Hollow Core Bit, Carbide Tipped

50100



Товарная группа 55
Article Group 55

- ▶ Полая буровая коронка применяется для бурильных ударных молотков и перфораторов, с износостойкими зубьями из твердого сплава
 - ▶ Аккуратная медная спайка. Зубья и стальной корпус обеспечивают длительный срок службы инструмента
 - ▶ Резьба M16
 - ▶ Идеальный инструмент для сантехники, отопления и электромонтажа
 - ▶ Необходимая мощность оборудования: 400 Вт до Ø 50 мм, выше 50 мм мин. 600 Вт
 - ▶ Максимальная глубина бурения: 50 мм
 - ▶ Разработана для бурения бетона, кирпичной кладки и бетонных блоков, легких строительных материалов
- ▶ Hollow core bit applicable for percussion hammers and rotary hammers with wear resistant carbide teeth
 - ▶ Carefully brazed with copper alloy. The teeth and steel body offer long tool-life
 - ▶ Thread M16
 - ▶ The ideal tool for plumbing, heating and electric installation
 - ▶ Needed machine power: 400 W up to Ø 50 mm, above 50 mm min. 600 W
 - ▶ Maximum drilling depth 50 mm
 - ▶ Designed to drill: Artificial Stone, Masonry, Light Building Material

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | GL | Арт. № Art.-No. | |
|----------------------------|-----|--------------------|---|
| 30,0 | 72 | 50 130* | Для сантех. и отопит. труб/For Sanitary and Heating Pipes |
| 35,0 | 72 | 50 135* | Для сантех. и отопит. труб/For Sanitary and Heating Pipes |
| 40,0 | 72 | 50 140* | Для канализационных, водопроводных и отопит. труб с изоляцией/For Drain Pipes, Water and Insulated Heating Pipes |
| 45,0 | 72 | 50 145* | Для канализационных, водопроводных и отопит. труб с изоляцией/For Drain Pipes, Water and Insulated Heating Pipes |
| 50,0 | 72 | 50 150* | Для канализационных, водопроводных и отопит. труб с изоляцией/For Drain Pipes, Water and Insulated Heating Pipes |
| 66,0 | 72 | 50 166* | Для коробок выключателя/For Switch Boxes |
| 68,0 | 72 | 50 168* | Для выключ. и распред. коробок/For Switch and Distribution Boxes |
| 80,0 | 80 | 50 180* | Для выключ. и распред. коробок/For Junction and Distribution Boxes |
| 82,0 | 80 | 50 182* | Для розеток/For Sockets |
| 90,0 | 80 | 50 190* | Для вентиляционных труб/For Air Pipes |
| 100,0 | 80 | 501 100* | Для вентиляционных труб/For Air Pipes |
| Набор из 3 шт., 68,0 мм | | 52 166* | 1 ударная буровая коронка 68 мм, 1 центр. сверло, 1 хвостовик, 6-гранный, L 100 мм Complete Core Bit, with Shank and Centering Drill Bit |
| Набор из 3 шт., 82,0 мм | | 52 180* | 1 ударная буровая коронка 82 мм, 1 центр. сверло, 1 хвостовик, 6-гранный, L 100 мм Complete Core Bit, with Shank and Centering Drill Bit |
| Набор из 3 шт., 68,0 мм | | 54 166* | 1 ударная буровая коронка 68 мм, 1 центр. сверло, 1 хвостовик SDS-plus, L 100 мм Complete Core Bit, with Shank and Centering Drill Bit |
| Набор из 3 шт., 82,0 мм | | 54 180* | 1 ударная буровая коронка 82 мм, 1 центр. сверло, 1 хвостовик SDS-plus, L 100 мм Complete Core Bit, with Shank and Centering Drill Bit |
| 8,0 | 120 | 50 101* | Центрирующее сверло/Centering Drill Bit |
| | 100 | 50 102* | Хвостовик, 6-гранный, 11 мм/Shank Hex 11 mm |
| | 200 | 50 103* | Хвостовик, 6-гранный, 11 мм/Shank Hex 11 mm |
| | 350 | 50 107* | Хвостовик, 6-гранный, 11 мм/Shank Hex 11 mm |
| | 100 | 50 104* | Хвостовик SDS-plus/Shank SDS-plus |
| | 200 | 50 105* | Хвостовик SDS-plus/Shank SDS-plus |
| | 350 | 50 106* | Хвостовик SDS-plus/Shank SDS-plus |

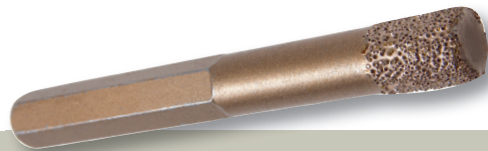


* Доставка при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last

Алмазные коронки для плитки с функцией самоохлаждения

Diamond Drill Bit with self-cooling

59800 / 59400



Товарная группа 52
Article Group 52



6-гранный хвостовик для 3-кулачкового зажимного патрона
Hex shank for 3-jaw chuck



Хвостовик с резьбой M14 для УШМ
M14 threaded shank for angle grinder

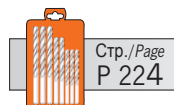
- ▶ Идеальный инструмент для сверхпрочной плитки, керамики и фарфора
- ▶ Наполнитель из воска в сверле
 - Самоохлаждение по мере плавления воска
 - Высокая скорость бурения
 - Долговечность
 - Нет загрязнений от охлаждающего средства
- ▶ Только для безударного сверления!
- ▶ Доступные две версии хвостовика
 - 6-гранный хвостовик для 3-кулачкового зажимного патрона, обеспечивающий очень хорошее удержание без проскальзывания
 - Хвостовик с резьбой M14 для УШМ, обеспечивающей быстрое бурение
- ▶ Начиная с Ø 20 мм с подачей воздуха для самоохлаждения без воска
- ▶ Предназначены для сверления плитки, фарфора и керамики

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 5,0 | 80 | 30 | 59 805 |
| 6,0 | 80 | 30 | 59 806 |
| 8,0 | 80 | 40 | 59 808 |
| 10,0 | 80 | 40 | 59 810 |
| 12,0 | 80 | 40 | 59 812 |
| 14,0 | 80 | 40 | 59 814 |
| 16,0 | 80 | 40 | 59 816 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

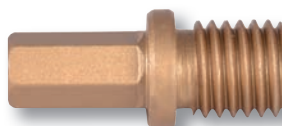
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 6,0 | 62 | 39 | 59 406 |
| 8,0 | 62 | 39 | 59 408 |
| 10,0 | 62 | 39 | 59 410 |
| 12,0 | 62 | 39 | 59 412 |
| 14,0 | 62 | 39 | 59 414 |
| 16,0 | 62 | 39 | 59 416 |
| 20,0 | 60 | 37 | 59 420 |
| 22,0 | 60 | 37 | 59 422 |
| 25,0 | 60 | 37 | 59 425 |
| 35,0 | 60 | 37 | 59 435 |
| 68,0 | 60 | 37 | 59 468 |



6-гр. адаптеры к хвостовику с резьбой M14

Adapter Hex Shank to M14 Threaded Shank

59499



Розничная упаковка/ Single Packaging with Hanger

| Арт. № Art.-No. | Для использования алмазного бура с хвостовиком с резьбой М 14 в 3-кулачковом зажимном патроне To use the diamond drill with M14 threaded shank in a 3-jaw chuck |
|--------------------|--|
| 59 499 | |

- ▶ The perfect tool for extra hard tiles, ceramics, and porcelain tiles
- ▶ Wax filling inside the drill bit
 - Self-cooling, as the wax liquefies during drilling
 - Fast drilling rate
 - Long life
 - No contamination by coolant
- ▶ For the rotating application – no impact drilling!
- ▶ Two different shank versions available
 - Hex shank for 3-jaw chuck, thus very good hold without slipping
 - M14 threaded shank for angle grinder, thus very fast drilling due to high speed
- ▶ From Ø 20 mm with air intakes for self-cooling, without wax
- ▶ Designed to drill: tiles, ceramics, and porcelain tiles

Приспособление для центрирования алмазных коронок

Centering Aid for Diamond Drills

59899



Вакуумный захват
Vacuum Gripper

Товарная группа 52
Article Group 52

Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Арт. № Art.-No. |
|---------------------|--------------------|
| 4 - 6 - 8 - 10 - 12 | 59 899 |

Разные/divers Ø

Алмазные сверла

Diamond Drill Bit

59900

Товарная группа 52
Article Group 52

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

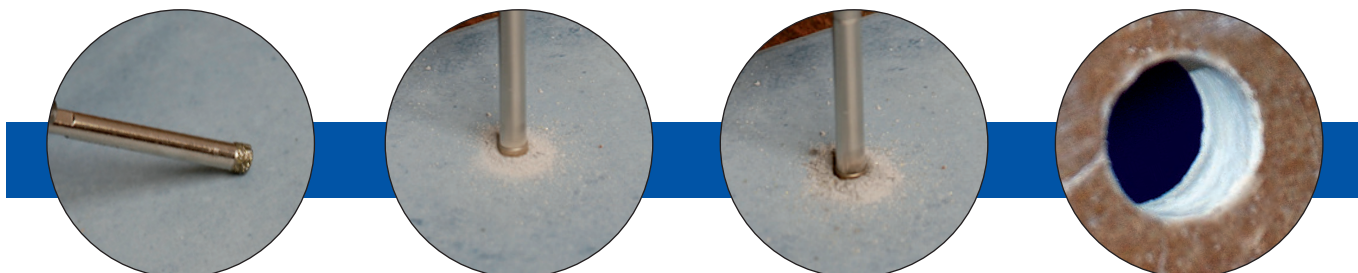
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,0 | 65 | 31 | 59 903 |
| 4,0 | 65 | 31 | 59 904 |
| 5,0 | 65 | 31 | 59 905 |
| 6,0 | 65 | 31 | 59 906 |
| 8,0 | 65 | 31 | 59 908 |
| 10,0 | 65 | 31 | 59 910 |
| 12,0 | 65 | 31 | 59 912 |
| 16,0 | 65 | 31 | 59 916 |
| 18,0 | 65 | 31 | 59 918 |
| 22,0 | 65 | 31 | 59 922 |
| 25,0 | 65 | 31 | 59 925 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 27,0 | 65 | 31 | 59 927 |
| 32,0 | 65 | 31 | 59 932 |
| 35,0 | 65 | 31 | 59 935 |
| 38,0 | 65 | 31 | 59 938 |
| 50,0 | 65 | 31 | 59 950 |
| 60,0 | 65 | 31 | 59 960 |
| 65,0 | 65 | 31 | 59 965 |
| 70,0 | 65 | 31 | 59 970 |
| 75,0 | 65 | 31 | 59 975 |
| 83,0 | 65 | 31 | 59 983 |

- ▶ Специальное сверло для очень твердой плитки
- ▶ Режущая кромка с алмазным покрытием
- ▶ Простое и точное центрирование на плитке
- ▶ Отличное крепление за счет трех 3-гр. хвостовика (до Ø 22 мм)
- ▶ Внимание! Использовать только с охлаждением!
- ▶ Только для безударного сверления!
- ▶ Предназначены для сверления глазурованной плитки, стекла, тонкой каменной плитки, керамики и т. д.

- ▶ The ideal drilling solution for drilling into very hard tile
- ▶ Diamond engaged cutting edge
- ▶ Easy and precise centering drilling on tile
- ▶ Excellent form closure due to the three flats on shank up to Ø 22 mm
- ▶ Please notice: Usable only with cooling water!
- ▶ For the rotating application – no impact drilling!
- ▶ Designed to drill: Glazed Tiles, Glass, Fine Stone Tiles, Ceramic, etc.

Стр./Page
P 224 – P 225

- ▶ Центрирование по наклонной ...
Bevel spot drilling ...

- ▶ ... приложив небольшое давление, установите сверло на поверхности.
... put drill bit on the ground with light contact pressure.

- ▶ Внимание! Для охлаждения используйте воду!
Attention: Please use water for cooling!

- ▶ Точные отверстия без повреждения, даже в самых твердых материалах.
Accurate drilling also in hard materials – no damaging.

Центрирующее приспособление для алмазных коронок и сверел

Centering Aid for Diamond Drills

59901

Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------|
| 6,0 - 83 мм | 59 901 |

Диапазон размеров от Ø 6,0 до 83,0 мм
Size range from Ø 6,0 to 83,0 mmВакумный захват
Vacuum Gripper

Разные/ divers Ø

Товарная группа 52
Article Group 52

Ударные сверла PLUS по бетону и камню для ударных дрелей

SuperSchlag PLUS Masonry Drill Bit

57500



Товарная группа 56
Article Group 56

- ▶ Высокотемпературная медная пайка под низким напряжением. Встроенная твердосплавная пластина обеспечивает длительный срок службы и выдерживает максимальные рабочие нагрузки
- ▶ Трехгранный хвостовик для идеальной посадки в патроне без проскальзывания (до длины 200 мм)
- ▶ Для использования в тяжелых ударных дрелях и легких перфораторах (с максимальной энергией удара до 2 Дж), а также в аккумуляторных перфораторах
- ▶ Предназначено для сверления бетона, кирпичной кладки, природного камня и бетонного блока

- ▶ The low-stress high-temperature copper soldering of the almost fully embedded carbide plate ensures a long lifetime and maintains maximum work loads
- ▶ Three milled clamping surfaces on the shank for a perfect fit of the drill in the chuck without slipping (till length 200 mm)
- ▶ For use in heavy-duty hammer drills and light weight rotary hammers (with max. 2 joule impact energy) with 3 jaw chucks and also in cordless hammer drills
- ▶ Designed to drill: Concrete, Masonry, Natural and Artificial Stone

57500 Розничная упаковка

575001 Упаковка по 10 шт. с диаметром до 10 мм
по 5 шт. с диаметром 12 мм

57500 Single Packaging with Hanger

575001 X-Pack, with 10 pcs. up to Ø 10 mm,
Ø 12 mm with 5 pcs. each

575001

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|----------------------|
| 3,0 | 70 | 40 | 57 503 ¹⁾ |
| 4,0 | 85 | 50 | 57 504 |
| 5,0 | 85 | 50 | 57 505 |
| 5,0 | 150 | 115 | 57 505 150 |
| 5,5 | 150 | 115 | 575 055 150* |
| 6,0 | 100 | 60 | 57 506 |
| 6,0 | 150 | 110 | 57 506 150 |
| 6,5 | 100 | 60 | 575 065* |
| 6,5 | 150 | 110 | 575 065 150* |
| 7,0 | 100 | 60 | 57 507 |
| 7,0 | 150 | 110 | 57 507 150* |
| 8,0 | 120 | 80 | 57 508 |
| 8,0 | 200 | 160 | 57 508 200 |
| 8,0 | 400 | 360 | 57 508 400 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|---------------------------|
| 9,0 | 120 | 80 | 57 509* |
| 10,0 | 120 | 80 | 57 510 |
| 10,0 | 200 | 160 | 57 510 200 |
| 10,0 | 400 | 360 | 57 510 400 |
| 12,0 | 150 | 110 | 57 512 |
| 12,0 | 200 | 160 | 57 512 200 |
| 12,0 | 400 | 360 | 57 512 400 |
| 13,0 | 150 | 110 | 57 513 * |
| 14,0 | 150 | 110 | 57 514 |
| 14,0 | 600 | 560 | 57 514 600* ²⁾ |
| 16,0 | 150 | 110 | 57 516 |
| 16,0 | 600 | 560 | 57 516 600* ²⁾ |
| 20,0 | 600 | 560 | 57 520 600* ²⁾ |

Розничная упаковка по 5(10) шт.

X-Pack with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 4,0 | 85 | 50 | 575 041 |
| 5,0 | 85 | 50 | 575 051 |
| 6,0 | 100 | 60 | 575 061 |
| 8,0 | 120 | 80 | 575 081 |
| 10,0 | 120 | 80 | 575 101 |
| 12,0 | 150 | 90 | 575 121 |

1) со стандартным твердосплавным наконечником
with standard carbide tip

2) с многогранным хвостовиком
with a multi-flat shank

* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last



Сверла по бетону PRODUR для ударных дрелей, с твердосплавным наконечником

PRODUR Masonry Drill Bit

55000



Товарная группа 58
Article Group 58

Высокопроизводительное сверло со специальной головкой для бурения кладки

- ▶ Закаленный материал для высокой гибкости
- ▶ Поверхность уплотнена по технологии дробеструйной обработки, что обеспечивает длительный срок службы
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Устойчивость к изгибу
- ▶ Экономичное решение для профессионального применения
- ▶ С прямым хвостовиком
- ▶ Для использования в дрелях
- ▶ Предназначено для сверления бетона, кирпичной кладки и песчаника

High Performing Drill Bit with Special Masonry Drill Bit Head Geometry

- ▶ Through hardened for high flexibility
- ▶ Surface shotpeened for high density resulting in long life
- ▶ High performing
- ▶ Resistant to bending forces
- ▶ The economic solution for the professional application
- ▶ With straight shank
- ▶ For use in hammer drills
- ▶ Designed to drill: Concrete, Masonry and Sandstone

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 3,0 | 70 | 40 | 55 030 |
| 4,0 | 85 | 50 | 55 040 |
| 5,0 | 85 | 50 | 55 050 |
| 5,0 | 150 | 115 | 5 505 150 |
| 5,5 | 85 | 50 | 55 055 |
| 5,5 | 150 | 115 | 55 055 150 |
| 6,0 | 100 | 60 | 55 060 |
| 6,0 | 150 | 110 | 5 506 150 |
| 6,0 | 200 | 160 | 5 506 200 |
| 6,5 | 100 | 60 | 55 065 |
| 6,5 | 150 | 110 | 55 065 150 |
| 7,0 | 100 | 60 | 55 070 |
| 7,0 | 150 | 110 | 5 507 150 |
| 8,0 | 120 | 80 | 55 080 |
| 8,0 | 200 | 160 | 5 508 200 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 9,0 | 120 | 80 | 55 090 |
| 10,0 | 120 | 80 | 55 100 |
| 10,0 | 200 | 160 | 5 510 200 |
| 11,0 | 150 | 110 | 55 110 |
| 12,0 | 150 | 110 | 55 120 |
| 12,0 | 200 | 160 | 5 512 200 |
| 13,0 | 150 | 110 | 55 130 |
| 14,0 | 150 | 110 | 55 140 |
| 14,0 | 200 | 160 | 5 514 200* |
| 14,0 | 400 | 360 | 5 514 400* |
| 16,0 | 160 | 120 | 55 160 |
| 20,0 | 160 | 120 | 55 200* |
| 20,0 | 400 | 360 | 5 520 400* |

* Доставка при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last



Сверла по камню для ударного сверления, с наконечником из твердого сплава

Masonry Drill Bit for Rotary and Percussion Carbide-Tipped
50000 ECO



Товарная группа 57
Article Group 57

- ▶ Стандартное сверло для кладки с твердосплавным наконечником
- ▶ Сверло по камню для ударного бурения с использованием легких перфораторов и дрелей с 3-кулачковыми патронами
- ▶ Разумное сочетание цены и качества
- ▶ Фрезерованная канавка
- ▶ Предназначено для сверления кирпичной кладки и строительных блоков

50000 Розничная упаковка

500001 Пластиковая упаковка по 10 шт.

- ▶ Standard masonry drill bit with carbide cutting edge
- ▶ Masonry drill bit for rotary and percussion, for the use in light weight rotary hammers with 3 jaw chuck
- ▶ Price worthy, strong masonry drill bit
- ▶ Roller chipped flute
- ▶ Designed to drill: Masonry and Artificial Stone

50000 Single Packaging with Hanger

500001 Bulk in Pouches, with 10 pcs. each

50000

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 3,0 | 60 | 30 | 50 300 |
| 3,5 | 75 | 38 | 50 350 |
| 4,0 | 75 | 38 | 50 400 |
| 5,0 | 85 | 44 | 50 500 |
| 5,5 | 85 | 44 | 50 550 |
| 6,0 | 100 | 54 | 50 600 |
| 6,0 | 200 | 135 | 506 200 |
| 6,0 | 400 | 300 | 506 400 |
| 6,5 | 100 | 54 | 50 650 |
| 7,0 | 100 | 54 | 50 700 |
| 8,0 | 120 | 67 | 50 800 |
| 8,0 | 200 | 135 | 508 200 |
| 8,0 | 400 | 300 | 508 400 |
| 8,0 | 600 | 450 | 508 600 |
| 9,0 | 120 | 67 | 50 900 |
| 10,0 | 120 | 67 | 51 000 |
| 10,0 | 200 | 135 | 510 200 |
| 10,0 | 400 | 300 | 510 400 |
| 10,0 | 600 | 450 | 510 600 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|--------|-----|-----|--------------------|
| 12,0 | 150 | 85 | 51 200 |
| 12,0 | 200 | 135 | 512 200 |
| 12,0 | 400 | 300 | 512 400 |
| 12,0 | 600 | 450 | 512 600 |
| 14,0 | 150 | 85 | 51 400 |
| 14,0 | 200 | 135 | 514 200 |
| 14,0 | 400 | 300 | 514 400 |
| 14,0 | 600 | 450 | 514 600 |
| 15,0** | 150 | 85 | 51 500 |
| 16,0** | 150 | 85 | 51 600 |
| 16,0** | 400 | 300 | 516 400 |
| 16,0** | 600 | 450 | 516 600 |
| 18,0** | 160 | 100 | 51 800 |
| 18,0** | 400 | 300 | 518 400 |
| 18,0** | 600 | 450 | 518 600 |
| 20,0** | 160 | 100 | 52 000 |
| 20,0** | 400 | 300 | 520 400 |
| 22,0** | 160 | 100 | 52 200 |
| 22,0** | 400 | 300 | 522 400 |
| 24,0** | 400 | 300 | 524 400 |
| 25,0** | 160 | 100 | 52 500 |
| 25,0** | 400 | 300 | 525 400 |

500001

Пластиковая упаковка по 10 шт./Bulk in Pouches

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 3,0 | 60 | 30 | 503 001* |
| 4,0 | 75 | 38 | 504 001* |
| 6,0 | 100 | 54 | 506 001* |
| 7,0 | 100 | 54 | 507 001* |
| 9,0 | 120 | 67 | 509 001* |
| 10,0 | 120 | 67 | 510 001* |

* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

** Проточенный хвостовик

** Reduced shank



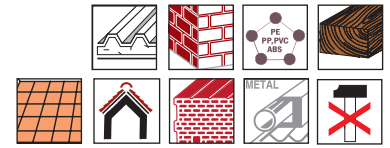
Многофункциональные сверла MULTI-STAR

MULTI-STAR Multi Purpose Drill Bit

57000



MULTI-STAR



Товарная группа 89
Article Group 89

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 4,0 | 75 | 39 | 57040 |
| 5,0 | 85 | 39 | 57050 |
| 5,0 | 150 | 85 | 57050150 |
| 5,5 | 85 | 39 | 57055 |
| 5,5 | 150 | 85 | 57055150 |
| 6,0 | 100 | 54 | 57060 |
| 6,0 | 200 | 135 | 57060200 |
| 6,0 | 400 | 300 | 57060400 |
| 6,5 | 100 | 54 | 57065 |
| 6,5 | 200 | 135 | 57065200 |
| 6,5 | 400 | 300 | 57065400 |
| 7,0 | 100 | 54 | 57070 |
| 7,0 | 200 | 135 | 57070200 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 8,0 | 120 | 80 | 57080 |
| 8,0 | 200 | 135 | 57080200 |
| 8,0 | 400 | 300 | 57080400 |
| 10,0 | 120 | 80 | 57100 |
| 10,0 | 200 | 135 | 57100200 |
| 10,0 | 400 | 300 | 57100400 |
| 12,0 | 220 | 150 | 57120220 |
| 12,0 | 400 | 300 | 57120400 |
| 14,0 | 220 | 150 | 57140220 |
| 14,0 | 400 | 300 | 57140400 |
| 16,0 | 400 | 300 | 57160400 |

Универсально и мощно

- ▶ Для использования в различных материалах
- ▶ Оптимальное сверление многокомпонентных материалов, таких как окна, без смены инструмента
- ▶ Твердосплавный наконечник с дополнительной заточкой
- ▶ Инновационная спиральная конструкция
- ▶ Оптимальное удаление стружки
- ▶ Для безударного сверления!
- ▶ Предназначены для сверления кирпича, пустотелого кирпича, черепицы, природного камня, плитки, дерева, металла, пластика

The Powerful Allrounder

- ▶ For use in a variety of materials
- ▶ Composite materials, such as window installation, can be optimally drilled without changing tools
- ▶ Extra sharp carbide cutting edges
- ▶ Innovative spiral design
- ▶ Optimum chip removal
- ▶ For the rotating application – no impact drilling!
- ▶ Designed to drill: Brick, Hollow Tiles, Roof Tiles, Natural Stone, Tile, Wood, Metal, Plastic



Многофункциональные сверла MULTI-STAR

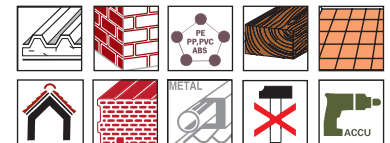
MULTI-STAR Multi Purpose Drill Bit

570006



с 6-гр. хвостовиком 6,35 мм (1/4")

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



Товарная группа 89
Article Group 89

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 4,0 | 100 | 39 | 570406 |
| 5,0 | 100 | 39 | 570506 |
| 5,5 | 100 | 39 | 570556 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 6,0 | 100 | 54 | 570606 |
| 8,0 | 120 | 80 | 570806 |
| 10,0 | 120 | 80 | 571006 |



Сверла по камню

Masonry Drill Bit

с 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



50300

Товарная группа 57
Article Group 57

- ▶ Для любой стандартной аккумуляторной дрели, с патроном 6,35 мм (1/4 ")
- ▶ Быстрая замена инструмента
- ▶ Стандартное сверло для кладки, твердосплавное
- ▶ С заостренным наконечником
- ▶ Предназначено для сверления кладки, строительных блоков и газобетона

- ▶ For any standard cordless drill, because of 6,35 mm (1/4") hexagonal shank
- ▶ Quick rechucking
- ▶ Standard masonry drill bit, carbide-tipped
- ▶ Milled finishing
- ▶ Designed to drill: Masonry, Artificial Stone and Gas-Formed Concrete

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 3,0 | 75 | 40 | 50 303 |
| 3,5 | 75 | 40 | 50 3035* |
| 4,0 | 75 | 40 | 50 304 |
| 5,0 | 85 | 50 | 50 305 |
| 5,5 | 85 | 50 | 50 3055* |
| 6,0 | 100 | 60 | 50 306 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 6,5 | 100 | 60 | 50 3065 |
| 7,0 | 100 | 60 | 50 307 |
| 8,0 | 120 | 80 | 50 308 |
| 9,0 | 120 | 80 | 50 309 |
| 10,0 | 120 | 80 | 50 310 |
| 12,0 | 150 | 90 | 50 312 |

- * Доставка при наличии товара на складе
- * Delivery while stocks last



Сверла по черепице PRORoof

PRORoof Tile Drill Bit

с 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



53200

Товарная группа 59
Article Group 59

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 3,5 | 100 | 39 | 5320 35 |
| 4,0 | 100 | 39 | 5320 40 |
| 5,0 | 100 | 39 | 5320 50 |
| 6,0 | 100 | 39 | 5320 60 |

Розничная уп. по 10 шт./X-Pack with 10 pieces

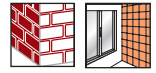
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 3,5 | 100 | 39 | 5320 3510 |
| 4,0 | 100 | 39 | 5320 4010 |
| 5,0 | 100 | 39 | 5320 5010 |
| 6,0 | 100 | 39 | 5320 6010 |

- ▶ Наконечник из твердого сплава 130°
- ▶ Может просверлить даже самую твердую черепицу
- ▶ Для использования в аккумуляторных дрелях
- ▶ Быстрая смена сверла за счет стандартизованного профиля хвостовика
- ▶ Предназначено для сверления: черепицы, бетонных плит, асбошифера, керамической плитки и керамики
- ▶ Carbide tip 130°
- ▶ Even the hardest roof tiles can be drilled
- ▶ For use in cordless drills
- ▶ Fast drill changing because of standardised shank profile
- ▶ Designed to drill: Roof Tiles, Concrete Tiles, Eternit, Slate Tiles and Ceramics

Сверла для плитки с цилиндрическим хвостовиком ALLRO

Tile Drill Bit, Straight Shank

58000



Товарная группа 51
Article Group 51

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 5,0 | 85 | 50 | 58 050 |
| 6,0 | 100 | 60 | 58 060 |
| 8,0 | 120 | 80 | 58 080 |
| 10,0 | 120 | 80 | 58 100 |
| 12,0 | 150 | 90 | 58 120 |

- ▶ Специальное сверло с центрирующим наконечником и цилиндрическим хвостовиком для ударного бурения
- ▶ Обеспечивает легкое центрирование и точное сверление твердых гладких поверхностей
- ▶ Удобное засверливание благодаря специальной форме наконечника
- ▶ Длительный срок службы благодаря шлифованному твердосплавному наконечнику
- ▶ Глубокие канавки для быстрого удаления пыли и мусора
- ▶ Предназначено для сверления плитки, мрамора и кладки
- ▶ Special drill bit with centering point and straight shank for rotary and percussive drilling
- ▶ Allows easy centering and spot drilling on hard, smooth surfaces
- ▶ Effective guidance thanks to centering point
- ▶ Long tool-life guaranteed by specially ground carbide cutting edge
- ▶ Large flutes for rapid removal of dust and debris
- ▶ Designed to drill: Tiles, Marble and Masonry

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

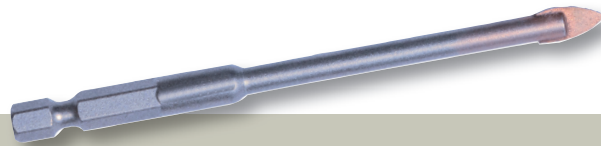
Сверла по стеклу PROGlass

PROGlass Drill Bit

с 6-гр. хвостовиком 6,35 мм (1/4")
with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



59200



Товарная группа 51
Article Group 51

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 3,0 | 100 | 59 203 |
| 4,0 | 100 | 59 204 |
| 5,0 | 105 | 59 205 |
| 6,0 | 105 | 59 206 |
| 8,0 | 110 | 59 208 |
| 10,0 | 110 | 59 210 |

- ▶ Для использования с аккумуляторными шурупвертами
- ▶ Легкое центрирование благодаря алмазной шлифовке наконечника из твердого сплава
- ▶ Поверхность после дробеструйной обработки
- ▶ Предназначено для сверления: стекла, бутылок, фарфора, плиток и черепицы
- ▶ For use in cordless drills
- ▶ Easy centering through diamond-ground carbide tip
- ▶ Surface with GM-finish
- ▶ Designed to drill: Glass, Bottles, Porcelain, Tiles and Roof Tiles



Сверла по стеклу CRYSTAL с цилиндрическим хвостовиком

CRYSTAL Glass Drill Bit, Straight Shank

59000



PROFESSIONAL PLUS STANDARD



Товарная группа 51
Article Group 51

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Арт. № Art.-No. |
|------|--------------------|
| 3,0 | 59 030 |
| 4,0 | 59 040 |
| 5,0 | 59 050 |
| 6,0 | 59 060 |
| 8,0 | 59 080 |
| 10,0 | 59 100 |
| 12,0 | 59 120 |

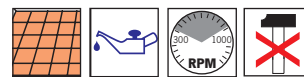
- ▶ Со специальными твердосплавным наконечником и цилиндрическим хвостовиком
- ▶ Наилучший результат сверления достигается при уменьшенной скорости вращения (об./мин.) и достаточном охлаждении (вода, терпентин, уксус, парафин)
- ▶ Только для безударного сверления!
- ▶ Предназначено для сверления: стекла, плитки, керамики, зеркал и фарфора
- ▶ With special carbide tip and straight shank
- ▶ Reduced rotation speed (rpm) and sufficient cooling (water, turpentine, vinegar, paraffin) improves the drilling result
- ▶ Turn off hammering action before drilling!
- ▶ Designed to drill: Glass, Tiles, Ceramic, Mirror Glass and Porcelain

Универсальные сверла EXTREME

EXTREME Universal Drill Bit

extreme
EXTREME

59700



Товарная группа 52
Article Group 52

Розничная упаковка / Single Packaging with Hanger

| Ø mm | | | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 3,0 | 85 | 42 | 59 7030 |
| 3,5 | 85 | 42 | 59 7035 |
| 4,0 | 85 | 50 | 59 7040 |
| 4,5 | 85 | 50 | 59 7045 |
| 5,0 | 85 | 50 | 59 7050 |
| 6,0 | 100 | 65 | 59 7060 |
| 7,0 | 125 | 75 | 59 7070 |
| 8,0 | 125 | 75 | 59 7080 |
| 9,0 | 150 | 90 | 59 7090 |
| 10,0 | 150 | 90 | 59 7100 |
| 11,0 | 150 | 90 | 59 7110 |

Универсальное сверло для применения в экстремальных условиях Universal Drill Bit for Extreme Applications

- ▶ **Чрезвычайно острое, со шлифованным наконечником из карбида вольфрама**
- ▶ **Качественная пайка, исключительная термостойкость**
- ▶ **Лучшее решение для многих материалов (например, очень твердая плитка)**
- ▶ **Простое и безопасное сверление всех видов плитки**
- ▶ **Допустимо сверление пластика, дерева, металла, стекла и т. д., идеально подходит для сверления комбинаций различных материалов**
- ▶ **Внимание! Всегда обеспечивайте достаточное охлаждение!**
- ▶ **Только для безударного сверления!**
- ▶ *Extremely sharp, especially ground tungsten carbide tip*
- ▶ *Soldering quality, extremely heat-resistant*
- ▶ *Best solution for many materials (for example: very hard tiles)*
- ▶ *Simple and safe drilling in all types of tiles (also usable for ceramic tiles, etc.)*
- ▶ *Also possible drilling in plastic, wood, metal, glass, etc. ideal for drilling combinations of different materials*
- ▶ *Attention: Please always ensure adequate cooling!*
- ▶ *For the rotating application – no impact drilling!*



Адаптеры для сверел с хвостовиком SDS-plus

Adapters for SDS-plus Rotary Hammer Drill Bits

81126



Товарная группа **37**
Article Group 37

- ▶ Адаптер подбирают с учетом используемого перфоратора
- ▶ Адаптеры для подсоединения бурового инструмента с хвостовиком SDS-plus или ТЕ-системой
- ▶ В тяжелых молотках также можно использовать буровой инструмент меньшего диаметра

Розничная упаковка / Single Packaging with Hanger

Арт. №
Art.-No.

81 126

Адаптер для использования сверел SDS-plus в перфораторах с патроном SDS-max
Adapter for Rotary Hammer Drill Bits SDS-plus, for the Use in Rotary Hammers with SDS-max Chuck

Адаптер SDS-plus для патрона 1/2"–20 UNF–2A

Adapter for 3-jaw Chuck with SDS-plus Shank–20 UNF–2A

81121



Товарная группа **37**
Article Group 37

12,7 мм (1/2") Адаптер

- ▶ Адаптер SDS-plus к патрону со внутренней резьбой
- ▶ Для перфораторов с хвостовиком SDS-plus или 2-канавочной системой (ТЕ-система)
- ▶ Хвостовик SDS-plus для зажимного патрона сверла, включая винт
- ▶ Внутренняя резьба М6 левая

12,7 mm (1/2") Adapter

- ▶ SDS-plus 3-jaw chuck adapter with internal thread
- ▶ For rotary hammers with SDS-plus or 2-slot bit reception (TE-system)
- ▶ SDS-plus shank f. drill chuck including screw
- ▶ Internal thread M6-LH

Розничная упаковка / Single Packaging with Hanger

Арт. №
Art.-No.

81 121

Адаптер SDS-plus для перфораторов с хвостовиком SDS-plus
Adapter for 3-jaw chuck with SDS-plus shank

Адаптер SDS-plus для бит 1/4"

SDS-plus Adapter for Screw Driver Bit 1/4"

81130



Товарная группа **37**
Article Group 37

- ▶ Для перфораторов с хвостовиком SDS-plus или 2-канавочной системой (ТЕ-система)
- ▶ Хвостовик SDS-plus для 6-гранных бит 6,35 мм (1/4").
- ▶ Позволяет использовать легкие перфораторы в качестве шуруповертов

- ▶ For rotary hammers with SDS-plus or 2-slot bit reception (TE-system)
- ▶ SDS-plus shank bitholder 1/4" hexagon allows lightweight hammers to be used as screwguns

Розничная упаковка / Single Packaging with Hanger

Арт. №
Art.-No.

81 130

Адаптер SDS-plus для перфораторов с хвостовиком SDS-plus
Adapter for 3-jaw chuck with SDS-plus shank

Зубила PROFESSIONAL
PROFESSIONAL Chisel

SDS-plus

840004



Товарная группа 72
Article Group 72

- ▶ **Эффект самозатачивания:** специально разработанная геометрия, обеспечивающая постоянную заточку
- ▶ **Эффективная работа:** лучшее удаление материала по сравнению со стандартными зубилами из-за особых технических характеристик
- ▶ *Self-sharpening effect: Special designed geometry which ensures non-stop sharp chisels*
- ▶ *Efficient working: Higher material removing compared to standard chisels due to specific technical characteristics*



841062504

Пиковое зубило / Pointed Chisel

Специальный процесс индукционной зональной закалки обеспечивает максимальную устойчивость к разрушению
Special zone induction hardening process ensures maximum resistance against breaking



842062504

Плоское зубило / Flat Chisel

Два дополнительных зуба обеспечивают лучшее разрушение материала
Two additional teeth ensure better material destruction



844062504

Лопаточное зубило / Spade Chisel

По сравнению со стандартными зубилами лезвие в два раза больше, что увеличивает срок службы до 100%
Compared to standard chisels the blade is twice as long this increases the lifetime up to 100%



848062604

Плиточное зубило / Tile Chisel

Коленчатая форма с удлиненным и тонким лезвием увеличивает объем удаления материала до 30%
Cranked shape with extra long and slim blade increases the material removing up to 30%



848062504

Зубило для удаления штукатурки / Scraping Chisel

Расширенное полотно идеально подходит для удаления штукатурки или цементного раствора
Extra wide blade perfect to remove plaster or grout

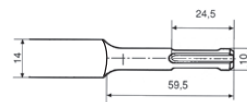
SDS-plus



SDS-plus / Хвоствик TE-C
SDS-plus / TE-C Shank



Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger



| | L | B | Арт. № Art.-No. |
|--------------------------------|-----|----|--------------------|
| Пиковое зубило | 250 | | 84 106 250 4 |
| Плоское зубило | 250 | 20 | 84 206 250 4 |
| Лопаточное зубило | 250 | 40 | 84 406 250 4 |
| Плиточное зубило | 260 | 40 | 84 806 260 4 |
| Зубило для удаления штукатурки | 250 | 60 | 84 806 250 4 |

Зубила PROFESSIONAL
PROFESSIONAL Chisel

SDS-max

840004



Товарная группа 72
Article Group 72

- ▶ Эффект самозатачивания: специально разработанная геометрия, обеспечивающая постоянную заточку зубила
- ▶ Эффективная работа: лучшее удаление материала по сравнению со стандартными зубилами из-за особых технических характеристик
- ▶ Self-sharpening effect: Special designed geometry which ensures non-stop sharp chisels
- ▶ Efficient working: Higher material removing compared to standard chisels due to specific technical characteristics



841704004

Пиковое зубило

Pointed Chisel

Специальный спиральный наконечник обеспечивает максимальное разрушение материала

Special spiral tip ensures maximum material destruction

Самозаточка / self sharpening



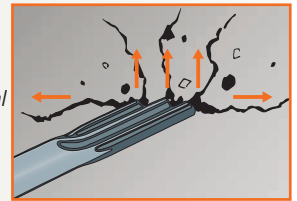
842704004

Плоское зубило / Flat Chisel

Дополнительные режущие кромки обеспечивают максимальное разрушение материала

Additional cutting edges ensure maximum material destruction

Самозаточка / self sharpening



844703504

Лопаточное зубило

Spade Chisel

По сравнению со стандартными зубилами лезвие в два раза больше, что увеличивает срок службы до 100%

Compared to standard chisels the blade is twice as long this increases the lifetime up to 100%

Самозаточка / self sharpening



848703004

Плиточное зубило

Tile Chisel

Коленчатая форма с удлиненным и тонким лезвием увеличивает удаление материала до 30%

Cranked shape with extra long and slim blade increases the material removing up to 30%

Самозаточка / self sharpening

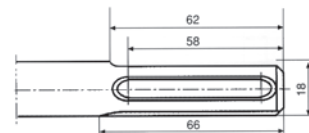
SDS-max



SDS-max / Хвостовик TE-Y
SDS-max / TE-Y Shank



Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger

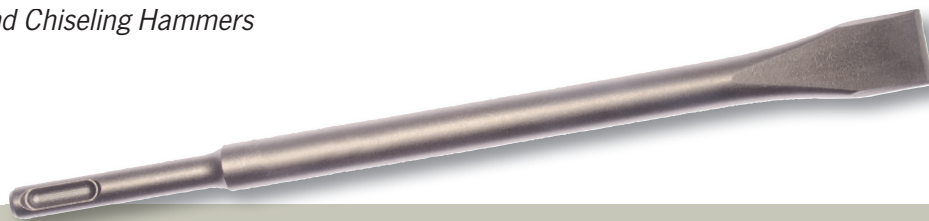


| | L | B | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|-----|----|--------------------|
| Пиковое зубило | 400 | | 84 170 400 4 |
| Плоское зубило | 400 | 25 | 84 270 400 4 |
| Лопаточное зубило | 350 | 50 | 84 470 350 4 |
| Плиточное зубило | 300 | 50 | 84 870 300 4 |

Зубила для перфораторов и отбойных молотков

Chisel for Drilling and Chiseling Hammers

84000



- ▶ **ПИКОВОЕ ЗУБИЛО** для общих работ по долблению и разрушению бетона, кладки и природного камня. Например, прокладка электропроводки

- ▶ *POINTED CHISEL* for chiseling and breaking work in concrete, masonry and natural stone
- ▶ Example: Putting in of electric mains



- ▶ **ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО** для общих работ по долблению и разрушению
- ▶ Целенаправленное дробящее действие по бетону, кладке и природному камню

- ▶ *FLAT CHISEL* for chiseling and breaking work in concrete, masonry and natural stone



- ▶ **ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО** для снятия материала в большем объеме
- ▶ Универсальность (например, можно использовать для снятия покрытия пола, стяжки)

- ▶ *SPADE CHISEL* for the chiseling of large material volumes
- ▶ For universal applications like chiseling of floor covering (screed and tar paper)



- ▶ **ПЛИТОЧНОЕ ЗУБИЛО** для простого снятия плитки
- ▶ Эргономичная конструкция рабочего конца зубила

- ▶ *TILE CHISEL* for the easy removal of tiles
- ▶ Chiseling end designed ergonomically



- ▶ **КАНАЛЬНОЕ ЗУБИЛО** для прокладывания канавок в кладке (например, кирпичей и известнякового песчаника)

- ▶ *HOLLOW CHISEL* for the putting in of grooves in masonry work (e.g. bricks and sand-lime bricks)



- ▶ **КАНАЛЬНОЕ ЗУБИЛО** для простого прокладывания небольших канавок в бетоне

- ▶ *CANAL CHISEL* for the easy putting in of small grooves in concrete



- ▶ **ЗУБЧАТОЕ ЗУБИЛО** для ремонта и восстановления кладки (например, зачистка швов кладки)

- ▶ *SLOTTING CHISEL* for the restoration and redevelopment of masonry work (e.g. cleaning out of masonry seams)



- ▶ **РАСШИВОЧНОЕ ЗУБИЛО** для удаления и зачистки швов в кладке и строительном растворе

- ▶ *MORTAR CHISEL* to remove and clean seams in masonry and mortar

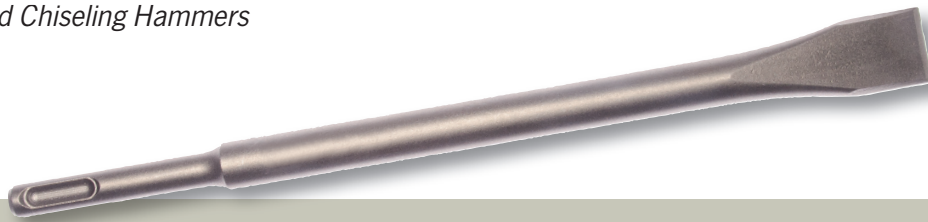
Примечания по использованию долот см. на стр. Р 55
Application Notes for Chisels you will find on Page P 55



Зубила для перфораторов и отбойных молотков

Chisel for Drilling and Chiseling Hammers

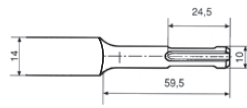
84000



SDS-plus



SDS-plus / Хвостовик TE-C
SDS-plus / TE-C Shank



Упаковка зубил/Chisel X-Pack
(без крепления/without hanger)

Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger

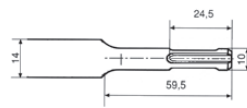
| | Поштучно/Single | | | Розничная упаковка Single Packaging with Hanger | | Товарная группа Article Group | 42 42 |
|---------------------|-----------------|------|--------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|----------|
| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. | | |
| Пикообразное зубило | 250 | | 84 106 250 | 84 106 250 5 | 999 65 (уп. из 10 шт. /10 pieces) | | |
| Плоское зубило | 250 | 20 | 84 206 250 | 84 206 250 5 | 999 66 (уп. из 10 шт./10 pieces) | | |
| Лопаточное зубило | 250 | 40 | 84 406 250 | 84 406 250 5 | 999 67 (уп. из 5 шт./5 pieces) | | |
| | 250 | 60 | | 84 406 600 5 * | | | |
| Плиточное зубило | 250 | 40 | 84 806 250 | 84 806 250 5 | | | |
| | 250 | 60 | | 84 806 600 5 * | | | |
| Канальное зубило | 250 | 22 | 84 506 250 | 84 506 250 5 | | | |

* Доставка при наличии товара на складе / * Delivery while stocks last




SDS-plus



SDS-plus / Хвостовик TE-C
SDS-plus / TE-C Shank

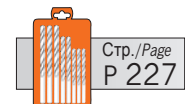


Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger

| | Поштучно/Single | | | Розничная упаковка Single Packaging with Hanger | | Товарная группа Article Group | 42 42 |
|-------------------|-----------------|------|--------------------|--|--------------------|----------------------------------|---|
| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. | | |
| Пиковое зубило | 140 | | 84 106 140 | 84 106 140 5 | | |  |
| Плоское зубило | 140 | 20 | 84 206 140 | 84 206 140 5 | | |  |
| Лопаточное зубило | 140 | 40 | 84 406 140 | 84 406 140 5 | | |  |

- ▶ Короткие зубила можно также использовать с аккумуляторными перфораторами
- ▶ Уменьшенная длина хвостовика позволяет работать в узком пространстве

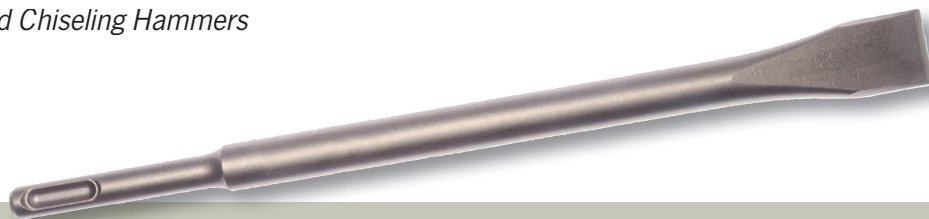
- ▶ Short Chisel are also usable in cordless drills
- ▶ Reduced shank length allows working in narrow spaces



Зубила для перфораторов и отбойных молотков

Chisel for Drilling and Chiseling Hammers

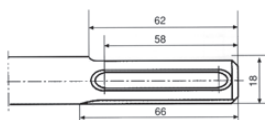
84000



SDS-max



SDS-max / Хвостовик TE-Y
SDS-max / TE-Y Shank



Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger



Упаковка зубил/Chisel X-Pack
(без крепления/without hanger)

Поштучно/Single

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. | Товарная группа Article Group | 73 73 |
|----------------------|------|------|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|
| Пиковое зубило | 280 | | 84 170 280 | 84 170 280 5 | | | |
| | 400 | | 84 170 400 | 84 170 400 5 | 999 62 (уп. из 20 шт./20 pieces) | | |
| | 600 | | 84 170 600 | 84 170 600 5 | | | |
| Плоское зубило | 280 | 25 | 84 270 280 | 84 270 280 5 | | | |
| | 400 | 25 | 84 270 400 | 84 270 400 5 | 999 63 (уп. из 20 шт./20 pieces) | | |
| | 600 | 25 | 84 270 600 | 84 270 600 5 | | | |
| Лопаточное зубило | 300 | 80 | 84 470 800 | 84 470 800 5 | | | |
| | 350 | 115 | 84 470 115 | 84 470 115 5 | | | |
| | 400 | 50 | 84 470 500 | 84 470 500 5 | 999 64 (уп. из 10 шт./10 pieces) | | |
| | 360 | 50 | 84 470 360 3* | | | | |
| Плиточное зубило | 300 | 50 | 84 870 400 | 84 870 400 5 | | | |
| Канальное зубило | 300 | 26 | 84 570 300 | 84 570 300 5 | | | |
| Канальное зубило | 300 | 32 | 84 370 320 | 84 370 320 5 | | | |
| Зубчатое зубило | 280 | 38 | 84 670 300 | 84 670 300 5 | | | |
| Расшивочное зубило | 300 | 28 | 84 770 300 | 84 770 300 5 | | | |

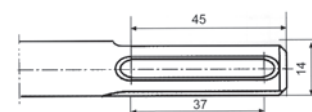
SDS-top



SDS-top / Хвостовик TE-T
SDS-top / TE-T Shank



Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger



Поштучно/Single

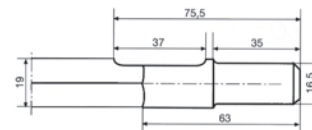
| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. | Товарная группа Article Group | 49 49 |
|------------------|------|------|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------|
| Пиковое зубило | 270 | | | 84 130 270 5* | | |
| | 350 | | 84 130 350* | 84 130 350 5* | | |
| Плоское зубило | 270 | 20 | 84 230 270* | 84 230 270 5* | | |
| | 350 | 20 | 84 230 350* | 84 230 350 5* | | |
| Плиточное зубило | 250 | 40 | 84 830 250* | 84 830 250 5* | | |
| Канальное зубило | 250 | 22 | | 84 530 250 5* | | |

* Доставка при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last

Поштучно/Single



Хвостовик 19 мм, 6-гр./Shank 19 mm, Hex
Большой шлицевый паз Bosch/Spline



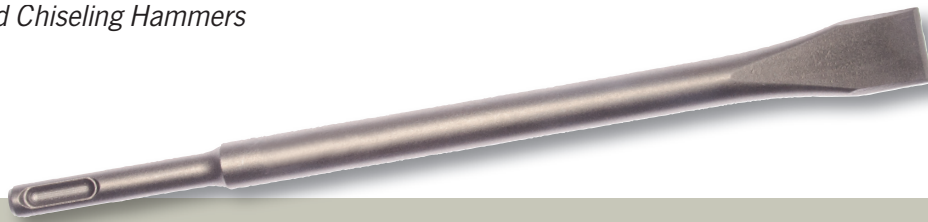
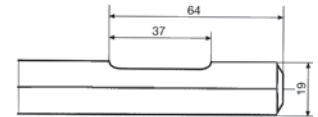
| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Товарная группа Article Group | 49 49 |
|-------------------|------|------|--------------------|----------------------------------|----------|
| Пиковое зубило | 400 | | 84 101 400 | | |
| | 600 | | 84 101 600 | | |
| Плоское зубило | 400 | 25 | 84 201 400 | | |
| | 600 | 25 | 84 201 600 | | |
| Лопаточное зубило | 400 | 50 | 84 401 500 | | |
| | 300 | 75 | 84 401 800 | | |
| Канальное зубило | 250 | 22 | 84 501 250* | | |

* Доставка при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last

Зубила для перфораторов и отбойных молотков

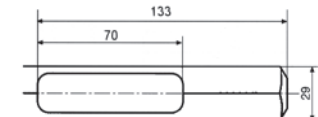
Chisel for Drilling and Chiseling Hammers

84000

Хвостовик 19 мм, 6-гранный, Bosch
Shank 19 mm, Hex Bosch

Поштучно/Single

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|------|------|--------------------|
| Пиковое зубило | 400 | | 84 102 400 |
| | 600 | | 84 102 600 |
| Плоское зубило | 300 | 25 | 84 202 300* |
| | 400 | 25 | 84 202 400 |
| | 600 | 25 | 84 202 600 |
| Лопаточное зубило | 450 | 50 | 84 402 500 |

Товарная группа 49
Article Group 49Хвостовик 29 мм, 6-гранный, Bosch
Shank 29 mm, Hex Bosch

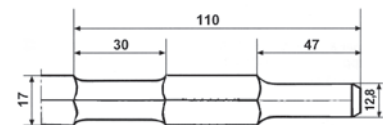
Поштучно/Single

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|------|------|--------------------|
| Пиковое зубило | 400 | | 84 108 400 |
| Плоское зубило | 400 | 36 | 84 208 400 |
| Лопаточное зубило | 400 | 80 | 84 408 800 |
| | 500 | 125 | 84 408 125 |

Товарная группа 49
Article Group 49Хвостовик 22 мм, 6-гранный, с 6 пазами Hilti
Shank 22 mm, Hex with 6 Slots Hilti

Поштучно/Single

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. |
|----------------|------|------|--------------------|
| Пиковое зубило | 360 | | 84 181 360 |
| Плоское зубило | 360 | 30 | 84 281 360 |

Товарная группа 49
Article Group 49Хвостовик 17 мм, 6-гранный
Shank 17 mm, Hex

Поштучно/Single

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|------|------|--------------------|
| Пиковое зубило | 280 | | 84 111 280* |
| | 450 | | 84 111 450* |
| Плоское зубило | 280 | 20 | 84 211 280* |
| | 450 | 20 | 84 211 450* |
| Лопаточное зубило | 280 | 50 | 84 411 500* |

Товарная группа 49
Article Group 49

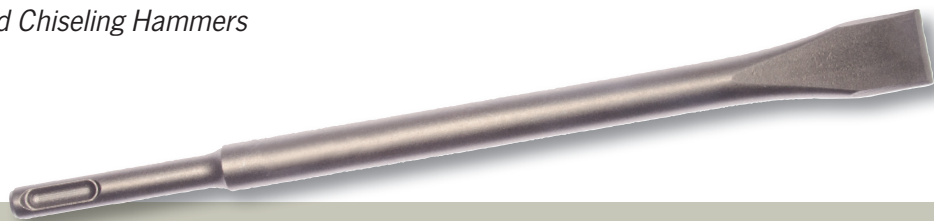
* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

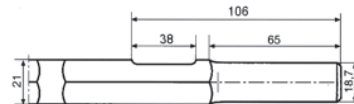
Зубило для перфораторов и отбойных молотков

Chisel for Drilling and Chiseling Hammers

84000



Поштучно/Single

Хвостовик 21 мм, 6-гр., Kango
Shank 21 mm, Hex Kango

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|------|------|--------------------|
| Пиковое зубило | 380 | | 84 190 380 |
| | 450 | | 84 190 460 |
| | 600 | | 84 190 600 |
| Плоское зубило | 380 | 30 | 84 290 380 |
| | 450 | 30 | 84 290 460 |
| Лопаточное зубило | 380 | 50 | 84 490 500 |
| | 380 | 75 | 84 490 800 |

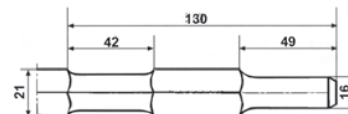
Товарная группа 49
Article Group 49

* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last



Поштучно/Single

Хвостовик 21 мм, 6-гр., Makita
Shank 21 mm, Hex Makita

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|------|------|--------------------|
| Пиковое зубило | 450 | | 84 112 450 |
| Плоское зубило | 320 | 30 | 84 212 320 |
| | 450 | 30 | 84 212 450 |
| Лопаточное зубило | 320 | 50 | 84 412 800 |

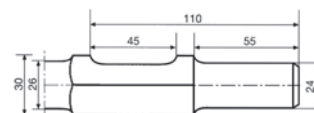
Товарная группа 49
Article Group 49

* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last



Поштучно/Single

Хвостовик 30 мм, 6-гр., Hitachi, Makita,
Bosch / Shank 30 mm, Hex Hitachi, Makita

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. |
|----------------------|------|------|--------------------|
| Пиковое зубило | 410 | | 84 110 400 |
| Плоское зубило** | 410 | 35 | 84 210 400 |
| Лопаточное зубило** | 450 | 125 | 84 410 100 |
| Лопаточное зубило*** | 400 | 75 | 84 421 075 |

Товарная группа 49
Article Group 49

**Зубило перпендикулярно к хвостовику/righted admission

***Зубило горизонтально к хвостовику/horizontal admission

Зарегистрированные торговые марки: Упомянутые торговые марки являются зарегистрированными торговыми марками компаний, например, Hilti, Kango и т.д.

Registered Trademark: The Brand names are registered trademarks of the companys, e.g. Bosch, Hilti, Kango etc.



Зубила для перфораторов и отбойных молотков

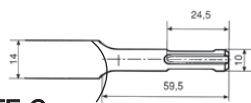
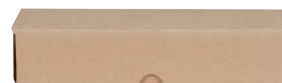
Chisel for Drilling and Chiseling Hammers

ECO

840002

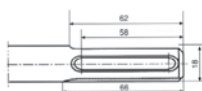
Товарная группа 74
Article Group 74

SDS-plus

SDS-plus / Хвостовик TE-C
SDS-plus / TE-C ShankРозничная упаковка
Single Packaging with HangerУпаковка зубил/Chisel Multi-Pack
(без крепления/without hanger)

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. |
|-----------------------|------|------|--------------------|---|
| Пиковое зубило ECO | 250 | | 84 106 250 2 | 84 106 250 2 10 (Упаковка из 10 шт./10 pcs) |
| Плоское зубило ECO | 250 | 20 | 84 206 250 2 | 84 206 250 2 10 (Упаковка из 10 шт./10 pcs) |
| Лопаточное зубило ECO | 250 | 40 | 84 406 250 2 | 84 406 250 2 10 (Упаковка из 10 шт./10 pcs) |

SDS-max

SDS-max / Хвостовик TE-Y
SDS-max / TE-Y ShankРозничная упаковка
Single Packaging with HangerУпаковка зубил/Chisel Multi-Pack
(без крепления/without hanger)

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. |
|-----------------------|------|------|--------------------|---|
| Пиковое зубило ECO | 400 | | 84 170 400 2 | 84 170 400 2 10 (Упаковка из 10 шт./10 pcs) |
| Плоское зубило ECO | 400 | 25 | 84 270 400 2 | 84 270 400 2 10 (Упаковка из 10 шт./10 pcs) |
| Лопаточное зубило ECO | 400 | 50 | 84 470 400 2 | 84 470 400 2 10 (Упаковка из 10 шт./10 pcs) |

Инструмент для зачистки пола

Floor Cleaning Tool

84900



PROFESSIONAL PLUS STANDARD



Поштучно/Single

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| | L mm | B mm | Арт. № Art.-No. | Арт. № Art.-No. |
|--|------|------|--------------------|--------------------|
|--|------|------|--------------------|--------------------|

SDS-plus

AG 42

Инструмент для зачистки пола/Floor Cleaning Tool

84 906 2505*

* Доставка при наличии
товара на складе
* Delivery while stocks last

SDS-max

AG 73

Инструмент для зачистки пола /Floor Cleaning Tool

635

152

84 970 630

- ▶ Идеально подходит для удаления остатков, например, коврового покрытия или пробкового пола
- ▶ Пластины можно заменить при износе
- ▶ Ideal to remove residue of e.g. carpet or cork flooring from the floor
- ▶ Plate can be replaced if worn out



Сверла для перфораторов можно использовать при работе с бетоном, кирпичной кладкой, природным камнем и т. д. Они не подходят для таких материалов, как битум, пластик, клей, герметик, металл и т. д.

Постоянное усилие подачи:

Перфоратор должен быть направлен перпендикулярно к рабочей поверхности с постоянным усилием. Избегайте боковых нагрузок.

Используйте только пригодный инструмент. Не сгибайте сверло силой.

Избегайте ударных и блокирующих воздействий при сверлении в мягком или влажном материале. Частое изъятие сверла предотвращает преждевременный износ.

Бетон обычно армируется стальными стержнями. Сверление арматуры под непрямым углом может привести к риску поломки твердосплавного наконечника. Правильная процедура: Прекратите работу при попадании на арматуру, отключите ударную функцию, поместите сверло на стальной стержень и продолжайте работу с мягким давлением на низкой скорости.

Сверление на гладких поверхностях:

Засверловка или центрование предотвращают отклонение бура: Мы рекомендуем использовать наше сверло со специальным упорным центром.

Сверла длиной более 450 мм:

Такими сверлами легче управлять, если вы предварительно просверлите до минимальной глубины 150 мм, используя сверло того же диаметра.

При сверлении отверстий глубиной более 150 мм для извлечения буровой пыли необходим частый отвод сверла. Это особенно важно при вертикальном сверлении, так как пыль может накапливаться, что приводит к чрезмерному износу и низкой производительности. При сверлении глазурованных материалов (напольная плитка, мрамор и т. д.) необходимо отключить ударную функцию перфоратора. Мы рекомендуем использовать сверла с положительной геометрией режущей кромки.

Техническое обслуживание и уход:

При сильном загрязнении зажимные патроны, хвостовики сверла и адаптеры PROConnect необходимо очистить специальным смазочным и защитным средством.

Хвостовик сверла должен периодически смазываться, особенно когда он используется в первый раз. Это увеличивает срок службы сверла и патрона и улучшает производительность бурения.

Твердосплавные пластины чувствительны к ударам, а не давлению (как стекло). При использовании и транспортировке сверел для перфораторов убедитесь, что они защищены от экстремальных ударов, особенно сверлильные наконечники.

Rotary hammer drill bits can be used in concrete, masonry, natural stone, etc. They are not suitable for use in materials such as bitumen, plastics, glue, adhesives, metal, etc.

Constant Feed Force:

The rotary hammer drill bit must be guided perpendicularly to the job surface and at a constant force. Avoid lateral force.

Only use concentric tools. Do not bend the bit by force.

Avoid thumping and blocking effects when drilling in soft or damp material. Withdrawing the drill bit frequently prevents premature drill bit wear.

Concrete is normally reinforced with steel bars. Spot-drilling reinforcements from an awkward angle can cause the carbide tip to break. Correct procedure: Stop the rotary action when the steel bar is hit, position the bit on the bar and continue drilling with gentle pressure at low speed.

Drilling on Smooth Surfaces:

Spot or centre drill to prevent the bit from wandering: We recommend the use of our drill bit with special centring point.

Bits Longer than 450 mm:

These drill bits are easier to guide if the job is pre-drilled to a minimum depth of 150 mm using a drill bit of the same diameter.

When drilling deeper than 150 mm, frequent drill bit withdrawal is necessary to evacuate drilling dust. This is particularly important when drilling vertically down, as dust may accumulate, causing excessive wear and low drilling performance. When drilling glazed materials (floor tiles, marble, etc.), the hammer action of the rotary drill should be deactivated. We recommend the use of drill bits with positive cutting edge geometry.

Maintenance and Care:

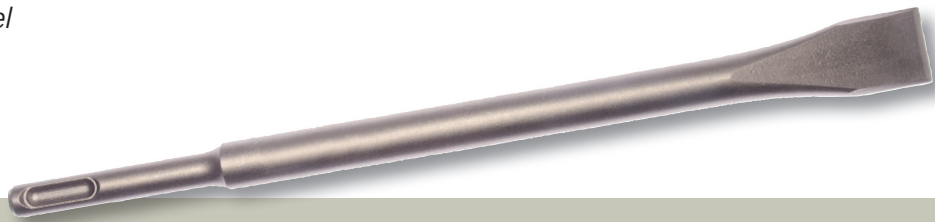
The drill chuck, drill shafts and PROConnect adapters must be cleaned with special lubricating and preserving agent when heavily soiled.

The bit shank should be greased frequently, particularly when being used for the first time, as this extends drill bit and chuck life and improves drilling performance.

Carbide is impact rather than pressure sensitive (comparison example – glass). When using and transporting rotary hammer drill bits, make sure they are protected against extreme impacts, especially the drill heads.

Зубила PROJAHN

The PROJAHN Chisel Program



Применение специальных материалов в сочетании с современными технологиями производства являются нашей гарантией получения вами качественных инструментов. Наши зубила являются идеальным дополнением к ряду сверл PROJAHN, предлагая нашим клиентам полный спектр продуктов для профессионального применения.

Преимущества:

- Использование высококачественной закаленной стали
- Специальный процесс обработки и упрочнения для оптимального срока службы инструмента
- Дополнительная защита поверхности благодаря специальной дробеструйной обработке
- Минимизированный износ
- Снижение чувствительности к повреждению
- Увеличенная твердость поверхности и широкий диапазон выносливости

Указания по использованию зубил

Инструмент испытывает сильные нагрузки во время работы. Мы рекомендуем соблюдать следующие правила, чтобы значительно снизить износ и увеличить срок службы.

- Регулярно смазывайте хвостовики зубил
- Содержите хвостовики в чистоте и безопасности
- Избегайте риска излома, проверяя, чтобы просвет между хвостовиком и буксой перфоратора не был слишком велик
- Выбирайте правильное положение зубил для работы
- Избегайте перегрева на хвостовике и рабочем конце
- Выдерживайте короткие промежутки времени между ударами и обрабатывайте материал постепенно
- Регулярно подшлифовывайте рабочий наконечник
- Не используйте зубила в качестве лома
- Не допускайте перегрева зубил при работе со сталью
- Не надрезайте зубила без необходимости, не обтачивайте хвостовик
- Не храните зубила на открытом воздухе при отрицательной температуре
- Выбирайте класс перфоратора в соответствии с приложением

Мы рекомендуем соблюдать следующие правила охраны труда и профилактики травм:

- Всегда надевайте защитные очки, чтобы избежать травм глаз при расщеплении материала
- Надевайте рабочие перчатки, чтобы предотвратить травмы рук при расщеплении материала
- Надевайте защитные наушники, чтобы избежать повреждения слуха
- Обеспечьте интервалы между рабочими процедурами, чтобы избежать чрезмерной нагрузки на запястья
- Соблюдайте правила работы, чтобы избежать отскока, чрезмерной нагрузки на суставы и риска поломки инструмента

Special material grades combined with state-of-the-art manufacturing techniques are our guarantee for quality tools. Our chisels provide an ideal complement to the PROJAHN range of drill bits, thus offering our customers a full range of products for professional applications.

Advantages:

- Use of high-grade tempering steel
- Special processing and hardening process for optimal tool-life
- Additional surface protection thanks to special blasting technique
- Minimized wear and tear
- Reduced notch sensitivity
- Increased surface hardness and endurance range

Application Notes for Chisels

Shank chisels are subject to high stress. We recommend observing the following rules to significantly reduce wear and increase service life.

- Grease chisel shank regularly
- Keep shanks clean and protected
- Avoid breaking risk by ensuring that play between shank and hammer socket is not too great
- Select correct position for working level
- Avoid overheating on chisel shank and operating end
- Keep impact intervals short and process materials gradually
- Resharpener used operating end regularly
- Do not use chisel as crowbar
- Do not allow chisel to heat up on steel
- Do not notch chisel unnecessarily, do not grind on shank
- Do not store chisel outdoors at temperatures below freezing point
- Select hammer weight class according to application

We recommend observing the following for labor safety and to avoid injuries:

- Always wear eye protection to avoid eye injuries from material splintering off
- Wear work gloves to prevent injuries to hands from material splintering off
- Wear ear protection to avoid ear injury
- Keep working intervals short to avoid excessive stress on wrists
- Work properly with operating end to avoid kick-back, excessive stress to joints and breaking risk for tool

Типы хвостовиков для зубил

Обзор

Shafts for Chisels

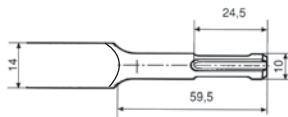
Index



SDS-plus



Хвостовик/Shank SDS-plus/TE-C



Для:

AEG 3000 XN 2, BH 26 LE/LXE, KH 24 E/XE, KH 26 E, KH 28 Super XE, PCE 3Q, PM 3, PN 3000 R2/X2/XN2/Super X2/Super XN2, PN 3500/X

ATLAS COPCO PH 3 X, PHE 3, PHE 24 RX/R, PHE 26 R/RA, PHE 30 RX2

BLACK & DECKER KD645HRX, KD651HRE (11mm rd)

BOSCH GAH 500 DSR, GBH 2-24 D..., GBH 2-26 DFR, GBH 4 DEF/DSC, GSH 3 E, PBH 200 RE (11mm rd), PBH 240 RE, PBH 300 E, PBH 2000 SRE, PBH 2800 RE, PBH 3000 FRE, PBH 3000-2 FRE,

DEWALT D25113K, D25114K, D25213, D25313K, D25314K, D25315, D25330K, D25404K, D25405K, DC213KB, DC223KA, DC224KA, DC224KB, DC229KL,

DC234KL, DW540KQS, DW541KQSK, DW543K, DW543KQS, DW545KQS, DW566B, DW566K, DW566KL, DW567K, DW570K

DUSS P 26C; **ELU** MBH 24 RLM, MBH 26 RLM

HILTI TE 6-C/7-C/15 C/16 C, TE 16 M, TE 24/25, TE 40-AVR, TE 104/106, TE 300-AVR

HITACHI DH 24 PC/DH 24 PC3, DH 24 PM, DH 30 PC/DH 30 PC2, H 25 PV, H 30 PV

KANGO 200, 220, 240, 285, 350 V/FV, 426, 430 V **KRESS** PSX 550, PSE 500, HMX 24, 750 PCX/PSE 600 PSE, 240 APBE Set, 1050 PXC, 620 PEC, 700 PEC/PSE, 800 PSE, 900 PSH-Plus

MAKITA HK 0500, HR 2400/2432/2460/2470/2470 F/2470 FT/2810/2811 F/2811 FT/3000 C

METABO Bh 6009 S, Bh 6009 S (11mm rd),

Bh E 20/IDR/SR, Bh E 20 SR (11mm rd), Bh E 22/24 SR, Bh E 24 SR (11mm rd), Bh E 6011 S-R+L, Bh E 6011 S-R+L (11mm rd), Bh E 6024 R+L (11mm rd), Bh E 6024 S-R+L, Bh E 6028 S-R+L, Bh EA 14 S-R+L, KHE 24/Contact, KHE 26/28/32, P 7911 (Porsche Design), PB E 701/2 S-R+L Sig., UHE 22 Multi, UHE 28 Multit

MILWAUKEE MBH 30 K/5303-51, PCE 3 Q, PFH 25 QEX, PH26/26X, PHH 26 XE, PLH 26 QEX, PLH 30 E/QEX/XE, PLH 32 QEX/XE, PPH 24 E/X2E, PPH 26 RA/XE, PPH 30 X2E

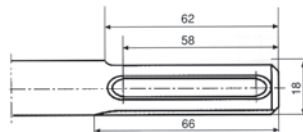
SPIT 329 C, 431

WÜRTH BMH 30-E/32-XE, H 26-MLE, H 28-MA/MAS, H 36-MAS, MH 3-XE

SDS-max



Хвостовик/Shank SDS-max/TE-Y



Для:

AEG 950 K, BH 2600 R, KH 5 E, MH 5 E, PH 40 S, PHE 40 SQ/45 SQ, PM 10/10 E, PN 11 E, PN 4000 E/5000 E/6000 S

ATLAS COPCO PB 6 S/10 S/14 S, PBE 6 S, PH 5 S, PHE 5 S, PHE 40 SQ, PHE 50 S

BOSCH 11313, GBH 5 DCE, GBH 7-46 DE, GBH 8 DCE, GBH 10 DC, GBH 11 DE, GSH 5 CE, GSH 5 E, GSH 10 C, GSH 11 E

DEWALT D25500K, D25600K, D25700K, D25701K, D25730K, D25830K, D25840K, D25899K, D25900K, D25901K, DW545K

DUSS PK X4, PX 46, PX 48, PX 76, PX 96

ELU BH 40 EK, BH 40 K, BH 45 EK, SH 50 EK

HILTI TE 50/52/54/55, TE 56/56-ATC, TE 60/60-ATC, TE 70/70-ATC, TE 72/74/75, TE 76/76P, TE 76-ATC/76 P-ATC, TE 80-ATC, TE 92, TE 500/500-AVR, TE 504/505/704/705, TE 706/706-AVR

HITACHI DH 40 MA/MB/MR/MRY, DH 45 MR, DH 50 MB/MR/MRY, H 45 MR/MRY, H 60 MA/MR/MRV

KANGO 845 MV, 850 MV, 900 MV, 1400 MV

KRESS 1100 KH-Max, 1100 MH-Max, 1150 PSK-Max

MAKITA HM 0860 C, HM 1100 C, HM 1202 C, HR 4000 C, HR 4010 C, HR 4011 C, HR 4500 C, HR 5001 C, HR 5210 C, HR 5211 C

METABO Bh E 6045 S, KHE 55/56/75/96, MHE, MHE 56/65/95

MILWAUKEE 5315-21/-22, Kango 500 S/545 S/900 S/950 S, MBH 38 K/5313-51, PB 10 S/14 S, PH 40 S/45 SQ, PHE 40 SQ/45 SQ

SPIT 351, 352, 355, 371, 372, 385, 390, 452, 455, 490

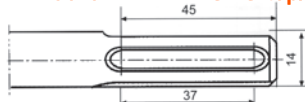
WACKER EBH 7/230, EH 11 BLM/9 BLM, EHB 7

WÜRTH BMH 40-SE/40-XE/45-SE/45-XE, MH 5-XE/10-SE/12-SE

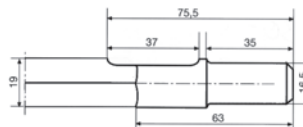
SDS-top



Хвостовик/Shank SDS-top/TE-T



Хвостовик/Shank 19мм 6-гр./Hex. Spline



Для:

HILTI TE 35/35 C
MAKITA HR 3550 C

Для:

AEG PH 240 D, PH 350/350 D, PHD 26/38, PHE 38/PH 38

ATLAS COPCO PB 10 H, PH 5 H, PH 11 H, PHE 5 H, PHE 50 H

BVT BT 64

BLACK & DECKER HD 2032 (P-80-32), HD 2038 (P-80-38)

BOSCH 11206, 11208, 11209, 11306, GBH 7/45 DE, UBH 6/35 (D), UBH 12/50, USH 6

DEWALT DW558KP, **ELU** BH 41 EK/K, BH 46 EK

HITACHI DH 38 YA, DH 38 YF, DH 40 FA, DH 40 FB, DH 40 FR, DH 50 SB

KANGO 430 S, 637 S, 800 SV, 845 SV, 850 SV, 900 BV, 950 S/950 KS, 950 XS, 978 S

MAKITA HK 1810, HM 0810 B, HM 1140 C, HR 3520 B, HR 3850 B, HR 4040 C, HR 5000

METABO Bh 1130 S, Bh 1131 S, Bh E 6030 S, Mh E 10 S

MILWAUKEE 5311, 5312, 5316/5317, 5336-22, 5347, 5348, 5352, 5353, PH 11 H, PH 40 H

RYOBI 1138, CH 465, **SPIT** 350

Типы хвостовиков для зубил

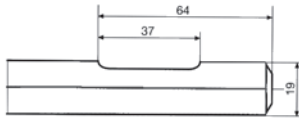
Обзор

Shafts for Chisels

Index



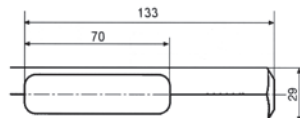
Хвостовик/Shank 19мм 6-гр./Hex.



Для:
ATLAS COPCO PB 14 D, **CASALS** Tornado
BOSCH 11032, 11305, 11312, 11310,
HSH 10/12312, USH 10/11305
DEWALT D25940K, D25941K, DW558K
ELU SH 60 K, **HITACHI** DH 50 SH 1
KANGO 638, 900 B, 900 KS, 900 S,
900 XS, 1400 B
MAKITA HM 1200 B, HM 1242 C, HM 1211 B,
MILWAUKEE 5335,
RYOBI CH 486 K
SPIT 400



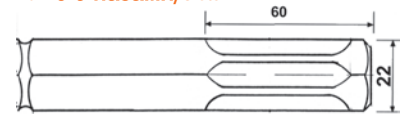
Хвостовик/Shank 29мм 6-гр./Hex.



Для:
ATLAS COPCO PB 32 B
BOSCH GSH 16-28, GSH 27, USH 27, USH 28
DEWALT D25980, D25980K
HITACHI H 65 SD, H 65 SD2, H 70 SD, H 90 SE
MAKITA HM 1304 B, HM 1800, HM 1801, HM 1810



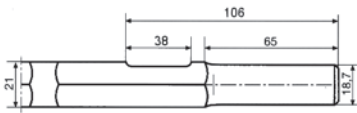
Хвостовик/Shank 22мм 6-гр./
Hex. с 6 пазами/Slots



Для:
HILTI TE 804, TE 905-AVR, TE 1000-AVR



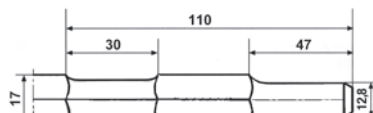
Хвостовик/Shank 21мм 6-гр./Hex.



Для:
ATLAS COPCO PB 6 C, PB 10, PB 10 C, PB 14 C,
PH 11 C, **CASALS** Atila, **HILTI** TE 22/TE 22 P
HITACHI DH 50 SA, H 55 SA/SC
KANGO 800 KV, 845 KV, 850 KV, 900/900 X,
900 KV, 928, 950/950 K, 950 KV, 950 XS, 978 S,
990 KV, 1400/KV
MILWAUKEE Kango 900 K, Kango 950 K
RYOBI CH 425,



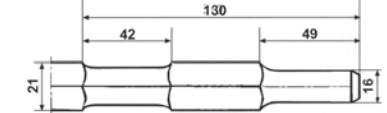
Хвостовик/Shank 17мм 6-гр./Hex.



Для:
HITACHI H 41 SA, H 45 SR
MAKITA 8035 NB, HM 0830 T, HM 1130 C, HM 0810 T,
HR 3510, HR 3520, HR 3850
RYOBI CH 420



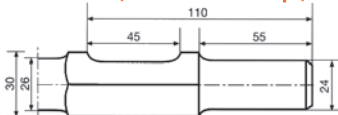
Хвостовик/Shank 21мм 6-гр./Hex.



Для:
MAKITA HM 1200, 8900 S



Хвостовик/Shank 30мм 6-гр./Hex.



Для:
BOSCH GSH 16-30
HITACHI H 65 SB**, H 65 SB2, H 65 SC, H 70 SA, PH 65 A,
**Лопаточное зубило L 400, B 100
Полотно горизонтально изображению / horizontal admission
MAKITA 8900 N, HM 1300, HM 1303*, HM 1304, HM 1400, HM 1500,
PH 65 A, *Spatmeisel L 400, B 100
Полотно перпендикулярно изображению / righted admission
RYOBI CH-500 K, **WÜRTH** MH 16-XE

Типы хвостовиков – Обзор

Bit Receptions – List of Contents



SDS-plus



Хвостовик SDS-plus подходит для всех перфораторов с патроном SDS-plus или патроном с 2-мя пазами

SDS-plus Shank for use in all Rotary Hammers with SDS-plus or 2-Slot Bit Reception

| | |
|-----------|-----------------------|
| Bosch | GBH 4-32 und GBH 3-28 |
| Makita | BHR261RDE |
| Hilti | TE6 und TE7 |
| Milwaukee | PFH 26 |



Хвостовик со шлицевым пазом для использования со следующими инструментами:

Spline Shank for use in following Rotary Hammers:

| | |
|-------------|---|
| Atlas Copco | PH 11 H, PHE 6 H, PHE 50 H |
| Bosch | UBH 12 /50 |
| DeWalt | DW 530 K, DW 531 K, DW 532 K, DW 533 K |
| ELU | BH 41 K, BH 41 EK, BH 46 EK |
| Hitachi | DH 40 FA, DH 40 FB |
| ITW Spit | 350 |
| Kango | 950 SV, 760 SV, 850 SV |
| Marto | RW 50 K |
| Makita | HR 3520 B, HR 3850 B, HR 5000, HR 3851, HR 4040 C |
| Metabo | Bh E 6030 S |
| Milwaukee | 53 16 51, PH 40, PHE 40 SQ, PHE 45 SQ |
| Wacker | EHB 11 BLS/115 |

SDS-max



Хвостовик SDS-max для использования со следующими инструментами:

SDS-max Shank for use in following Rotary Hammers:

| | |
|-------------|--|
| AEG | PN 6000 S, PN 4000 E, PN 11 E |
| Atlas Copco | PHE 6 S, PHE 7 S, PHE 50 S, PHE 40 S, PHE 45 S |
| Bosch | GBH 5/40 DCE, GBH 8/65 DCE, GBH 10 DC, GBH 7 DCE, GBH 5 DCE, GBH 5/40 DE, GBH 7/45 DE, GBH 11 DE, GSH 5 CE, GSH 11 E |
| DeWalt | DW 540 K, DW 541 K, DW 545 K, D25600K, D25700K, D25730K |
| ELU | BH 40 K, BH 40 EK, BH 45 EK |
| Hilti | TE 55, TE 75, TE 76, TE 76 ATC |
| Hitachi | DH 40 MA, DH 40 MB, DH 50 MB, DH 38 MS |
| ITW Spit | 351, 355, 385, 371 |
| Kango | 760 MV, 850 MV, 810 MV, 48 MV, 845 MV |
| Kress | 1150 PSK max |
| Makita | HR 4000 C, HR 5001 C, HR 4500 C, HR 5210 C, HR 4011 C, HR 4511 C |
| Metabo | BhE 6045 S, KHE56, KHE55, KHE75 |
| Milwaukee | 53 13 51, PH 40, PHE 40 SQ, PHE 45 SQ, PHE 50 S, 950 S |
| Wacker | EHB 7/230, EH 9 BLM, EHB 11 BLM |



Шестигранный хвостовик 13 мм для использования со следующими инструментами:

13 mm Hexagon Shank for use in following Rotary Hammers:

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Hitachi | DH 28 Y, DH 40 YB |
| Makita | HR 3510, HR 3520, HR 3850 B, 8035 NB |



Данный знак технического контроля гарантирует, что наши сверла отвечают требованиям Немецкого института строительной техники (Institut für Bautechnik), которые применяются по отношению к производству ответственных работ по сверлению прецизионно точных анкерных отверстий. Наши сверла для перфораторов сделаны в соответствии с Официальными спецификациями DIBT (Берлин), и проверены центром проведения проверок и испытаний инструмента в г. Ремшайд (Versuchs- und Prüfanstalt für Werkzeuge e.V., Remscheid).



Шестигранный хвостовик SW19 для использования со следующими инструментами:

19 mm AF Hexagon Shank for use in following Rotary Hammers:

| | |
|-------------|------------------------|
| Atlas Copco | PH 11 C |
| Hitachi | DH 50 SA 1 |
| Kango | 950 KV, 850 KV, 760 KV |
| Makita | HR 3850 K, HR 5000 K |
| Milwaukee | 950 K |

The bearing of this Certification Mark presupposes that the observance to the set characteristic values for Rotary Hammer Drill Bits, laid down by the „Institut für Bautechnik“, is guaranteed. These regulations are valid for bolt-fixings. Our Rotary Hammer Drill Bits are made in accordance with the Official Specifications from the DIBT, Berlin, concerning Rotary Hammer Drill Bits, and are controlled by the „Versuchs- und Prüfanstalt für Werkzeuge e.V., Remscheid“.

Общие указания по эксплуатации можно найти на сайте
General instructions for use, you will find on

www.projahn.de/informationen

Зарегистрированные торговые марки: Упомянутые торговые марки являются зарегистрированными торговыми марками компаний, например, Hilti, Kango и т.д.

Registered Trademark: The Brand names are registered trademarks of the companys, e.g. Bosch, Hilti, Kango etc.



Сталь


Steel



Обзор режущих инструментов с рекомендациями по использованию

Overview of Chipping Tools with Recommendation

1

| Сталь Steel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Уровень Quality | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PLUS | STANDARD | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PLUS | PLUS | PLUS | STANDARD | PLUS |
| Стандарт DIN DIN Norm | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 |
| Продукт Product | Heavy Duty | - | - | Speed | PROgresso | ECO | Basic | Turbo | - | ECO | ECO | - | Basic | ECO |
| Материал Product Material | HSS-Co 8% | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS |
| Тип Type | HD | UF-L | UF-L | S | SN | VA | N | N | SN | N | N | N | N | N |
| Угол заточки Point Angle | 135° | 130° | 130° | 130° | 130° | 135° | 135° | 118° | 118° | 135° | 135° | 118° | 135° | 118° |
| Покрытие Coating | - | ATiN | - | - | - | - | - | - | TiN | TiN | - | - | - | - |
| Хвостовик Shank | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight |
| Ø mm Ø mm | 1 - 13 | 1,5 - 16 | 1,5 - 16 | 0,4 - 13 | 1 - 20 | 1 - 13 | 1 - 13 | 0,3 - 16 | 1 - 13 | 1 - 13 | 1 - 13 | 1 - 13 | 1 - 13 | 0,3 - 20 |
| Серия Series | 23000 | 32000 | 34000 | 26000 | 12500 | 25000 | 25500 | 14000 | 29000 | 29500 | 18000 | 18000L | 18500 | 10000 |
| Товарная группа Article-Group | 81 | 28 | 28 | 21 | 75 | 20 | 92 | 14 | 29 | 78 | 32 | 76 | 88 | 01 |
| Страница Page | P 64 | P 66 | P 68 | P 70 | P 72 | P 74 | P 75 | P 76 | P 78 | P 79 | P 80 | P 81 | P 82 | P 83 |
|  Высокопрочные изделия из металла Heavy Duty ≤ 1.400 N/mm ² | +++ | | | | | | | | | | | | | |
|  Стальные трубы и профиль, металл, изделия | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ |
|  Чугун Cast Iron | ++ | | | + | +++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ |
|  Нерж. сталь Stainless Steel | ++ | ++ | ++ | +++ | | ++ | ++ | | | | | | | |
|  Цветные металлы Non-Ferrous Metals | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | + | + | + | + | + |
|  Листовой металл Sheet Metals | + | | | ++ | ++ | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|  Алюминий Aluminium | ++ | | ++ | + | ++ | + | + | ++ | | | ++ | ++ | ++ | ++ |
|  Плексиглас Perspex | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|  Пластик Plastics | + | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
|  Дерево Wood | + | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
|  Сэндвич-панели Sandwich Materials | | | | | | | | | | | | | | |

+ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended

Обзор режущих инструментов с рекомендациями по использованию

Overview of Chipping Tools with Recommendation

| PLUS | STANDARD | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PLUS | PLUS | STANDARD | PROFESSIONAL | PLUS | STANDARD | PROFESSIONAL | PLUS | PROFESSIONAL | PLUS | STANDARD | PLUS | PLUS |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| Стандарт Standard | Стандарт Standard | 1897 | 1897 | 1897 | 1897 | - | 340 | 340 | 340 | 1869 | 1869 | 345 | 345 | 345 | Стандарт Standard | 2185 |
| - | ECO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HSS-G | HSS | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS-G | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS | HSS-G | - |
| N | N | UF-L | UF-L | N | N | - | UF-L | N | N | UF-L | N | N | N | N | N | - |
| 118° | 118° | 130° | 130° | 135° | 135° | 135° | 130° | 135° | 118° | 130° | 118° | 135° | 118° | 118° | 118° | - |
| - | - | ATiN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Проточ. reduced | Проточ. reduced | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | 6-гр. Hex | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | конус Морзе Morse Taper | конус Морзе Morse Taper | конус Морзе Morse Taper | Цилиндр. Straight | конус Морзе Morse Taper |
| 10 - 30 | 10 - 25 | 2 - 20 | 2 - 20 | 2 - 10,2 | 2 - 10,2 | 3 - 10 | 2 - 13 | 1 - 13 | 2 - 13 | 2 - 16 | 3 - 10 | 6 - 50 | 10 - 60 | 6 - 60 | 3 - 5,8 | - |
| 49500 | 49000 | 46000 | 44000 | 41000 | 40000 | 13300 | 42000 | 30000 | 31000 | 43000 | 17000 | 24000 | 22000 | 20000 | 48000 | 27000 |
| 04 | 04 | 28 | 28 | 06 | 06 | 06 | 28 | 07 | 85 | 28 | 18 | 77 | 71 | 09 | 05 | 27 |
| P 85 | P 86 | P 87 | P 88 | P 89 | P 90 | P 91 | P 92 | P 93 | P 94 | P 95 | P 96 | P 97 | P 98 | P 99 | P 100 | P 100 |
| +++ | ++ | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | |
| ++ | ++ | | | ++ | ++ | ++ | | ++ | + | | ++ | ++ | ++ | + | + | |
| | | ++ | ++ | ++ | | | ++ | | | ++ | | ++ | | | | |
| ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | + | + | |
| + | + | | | ++ | ++ | ++ | | + | + | | | + | + | + | ++ | |
| ++ | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | | + | |
| + | + | | | + | + | + | | + | + | | | | + | + | + | |
| ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | + | + | | | | ++ | ++ | + | |
| + | + | | | + | + | + | | + | + | | | | + | + | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | +++ | |

+++ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended

Обзор режущих инструментов с рекомендациями по использованию

Overview of Chipping Tools with Recommendation

3

| Сталь Steel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Уровень Quality | PLUS | PLUS | PROFESSIONAL | PLUS | PROFESSIONAL | PLUS | PLUS | PLUS | PROFESSIONAL | PLUS | PLUS | PLUS | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL |
| Стандарт DIN DIN Norm | - | - | - | 333 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Продукт Product | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | PRO | PRO |
| Материал Product Material | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS-Co 5% | HSS | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS-G | - | HSS-Co | - | HSS-Co 5% | HSS | HSS-Co 5% | HSS |
| Тип Type | - | - | N | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Угол заточки Point Angle | 135° | 135° | 120/180° | 118° | - | 118° | 118° | - | - | - | - | - | - | - |
| Покрытие Coating | - | - | - | - | - | - | TiN | - | - | - | - | - | - | - |
| Хвостовик Shank | Двухстор. Double Sided Drill | Двухстор. Double Sided Drill | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | - | Цилиндр. Straight | - | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight |
| Ø mm | 3 - 6 | 3 - 6 | 6 - 10 | 1 - 6,3 | 8 | 6 | 6 | - | 10 | - | 1 - 6 L, 2a, 1a | 1 - 6 L, 2a, 1a | 1 - 4 | 1 - 4 |
| Серия Series | 45100 | 45000 | 70600 | 39000 | 70840 | 70001 | 70005 | 70101 | 70002 | 70102 | 75600 | 75000 | 76900 | 76800 |
| Товарная группа Article-Group | 08 | 08 | 11 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Страница Page | P 101 | P 101 | P 102 | P 103 | P 103 | P 104 | P 104 | P 104 | P 104 | P 104 | P 105 | P 105 | P 106 | P 106 |
|  Высокопрочные изделия из металла Heavy Duty < 1.400 N/mm2 | | | | | | | | | | | | | | |
|  Стальные трубы и профиль, металл. изделия | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | + | + | +++ | +++ |
|  Чугун Cast Iron | ++ | ++ | | | | | | | | | | | ++ | |
|  Нерж. сталь Stainless Steel | ++ | | ++ | | ++ | | | | | | ++ | | ++ | |
|  Цветные металлы Non-Ferrous Metals | ++ | ++ | ++ | + | ++ | | | | | | + | + | ++ | ++ |
|  Листовой металл Sheet Metals | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | | | | +++ | +++ | +++ | +++ |
|  Алюминий Aluminium | ++ | ++ | + | ++ | + | + | + | | | | ++ | ++ | ++ | ++ |
|  Плексиглас Perspex | + | + | | + | | + | + | | | | | | + | + |
|  Пластик Plastics | ++ | ++ | | ++ | | ++ | ++ | | | | ++ | ++ | ++ | ++ |
|  Дерево Wood | + | + | | | | ++ | ++ | | | | | | | |
|  Сэндвич-панели Sandwich Materials | | | | | | | | | | | | | | |

+ подходит *suitable* ++ хорошо подходит *well-suited* +++ рекомендуется *recommended*

Обзор режущих инструментов с рекомендациями по использованию

Overview of Chipping Tools with Recommendation

| PLUS | PLUS | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PLUS | PLUS | PLUS | STANDARD | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| - | - | 335 C | 335 C | 335 C | 335 C | 335 C | - | - | 373 | 373 | 373 | - | - | - | - |
| ECO | ECO | PRO | PRO | PRO | ECO | ECO | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HSS-Co 5% | HSS | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS | HSS-Co 5% | HSS-G | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-Co 5% | HSS-Co 8% | HSS | HSS-Co 8% | Твердоспл. Carbide |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | ATN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | 6-гр. Hex | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | Цилиндр. Straight | WELDON | WELDON | QuickIn | Цилиндр. Straight |
| 1 - 4 | 1 - 4 | 6,3 - 31 | 6,3 - 31 | 6,3 - 31 | 6,3 - 30 | 6,3 - 30 | 1 - 4 | 6,3 - 20,5 | M3 - M12 | M3 - M12 | M3 - M12 | 12 - 60 | 12 - 60 | 12 - 60 | 3 - 16 |
| 76600 | 76000 | 35900 | 35700 | 35800 | 35600 | 35000 | 36600 | 35300 | 36700 | 36800 | 36900 | 38700 | 38500 | 38300 | 70000 |
| 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 84 | 84 | 84 | 70 |
| P 107 | P 107 | P 108 | P 109 | P 109 | P 110 | P 110 | P 110 | P 111 | P 111 | P 111 | P 111 | P 113 | P 114 | P 115 | P 120 |
| ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| ++ | + | +++ | +++ | +++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| ++ | | ++ | ++ | ++ | + | | ++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | | +++ | |
| ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | + | +++ | +++ | +++ | + | + | + | |
| +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | |
| ++ | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | |
| + | + | | | | + | + | + | + | | | | | | | |
| ++ | ++ | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | |
| | | | | | + | + | + | + | | | | | | | |

+ подходит *suitable*
 ++ хорошо подходит *well-suited*
 +++ рекомендуется *recommended*

Спиральные сверла HSS-Co 8% с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, тип HD

HSS-Co 8% Twist Drill Bit DIN 338 Typ HD

23000



Товарная группа **81**
Article Group **81**

| | | | |
|--|--|---|----------------------------|
| Допуск/ <i>Tolerance</i> | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/ <i>Helix angle</i> | Обычный/ <i>Regular</i> |
| Материал/ <i>Material</i> | HSS-Co 8 % | Форма канавки / <i>Shape of flute</i> | Обычная/ <i>Regular</i> |
| Подточка вершины сверла/ <i>Point grinding</i> | Коническая/ <i>Tapered finish</i> | Прочие конструктивные особенности согласно/ <i>Constructional features acc. to</i> | DIN 1414 |
| Угол заточки/ <i>Point angle</i> | 135° | | |
| Подточка сверла/ <i>Web thinning</i> | Крестообразная заточка, форма C <i>Cross-ground finish Form C</i> | | |
| Толщина сердечника/ <i>Web thickness</i> | Больше обычного/ <i>More than regular</i> | | |
| Утолщение сердечника / <i>Web taper</i> | Больше обычного/ <i>More than regular</i> | | |

Упаковка: По 10 шт. Ø до 8
по 5 шт. Ø от 8,1 до 10,0
по 1 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 8,0
From Ø 8,1 up to 10,0 with 5 pcs. each
From Ø 10,2 with 1 pcs. each



Также можно приобрести партии продукции менее нашей стандартной упаковки
All dimensions in small quantities below our standard packaging units also available packed single

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 23 0100 |
| 1,1 | 36 | 14 | 23 0110 |
| 1,2 | 38 | 16 | 23 0120 |
| 1,3 | 38 | 16 | 23 0130 |
| 1,4 | 40 | 18 | 23 0140 |
| 1,5 | 40 | 18 | 23 0150 |
| 1,6 | 43 | 20 | 23 0160 |
| 1,7 | 43 | 20 | 23 0170 |
| 1,8 | 46 | 22 | 23 0180 |
| 1,9 | 46 | 22 | 23 0190 |
| 2,0 | 49 | 24 | 23 0200 |
| 2,1 | 49 | 24 | 23 0210 |
| 2,2 | 53 | 27 | 23 0220 |
| 2,3 | 53 | 27 | 23 0230 |
| 2,4 | 57 | 30 | 23 0240 |
| 2,5 | 57 | 30 | 23 0250 |
| 2,6 | 57 | 30 | 23 0260 |
| 2,7 | 61 | 33 | 23 0270 |
| 2,8 | 61 | 33 | 23 0280 |
| 2,9 | 61 | 33 | 23 0290 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,0 | 61 | 33 | 23 0300 |
| 3,1 | 65 | 36 | 23 0310 |
| 3,2 | 65 | 36 | 23 0320 |
| 3,3 | 65 | 36 | 23 0330 |
| 3,4 | 70 | 39 | 23 0340 |
| 3,5 | 70 | 39 | 23 0350 |
| 3,6 | 70 | 39 | 23 0360 |
| 3,7 | 70 | 39 | 23 0370 |
| 3,8 | 75 | 43 | 23 0380 |
| 3,9 | 75 | 43 | 23 0390 |
| 4,0 | 75 | 43 | 23 0400 |
| 4,1 | 75 | 43 | 23 0410 |
| 4,2 | 75 | 43 | 23 0420 |
| 4,3 | 80 | 47 | 23 0430 |
| 4,4 | 80 | 47 | 23 0440 |
| 4,5 | 80 | 47 | 23 0450 |
| 4,6 | 80 | 47 | 23 0460 |
| 4,7 | 80 | 47 | 23 0470 |
| 4,8 | 86 | 52 | 23 0480 |
| 4,9 | 86 | 52 | 23 0490 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 5,0 | 86 | 52 | 23 0500 |
| 5,1 | 86 | 52 | 23 0510 |
| 5,2 | 86 | 52 | 23 0520 |
| 5,3 | 86 | 52 | 23 0530 |
| 5,4 | 93 | 57 | 23 0540 |
| 5,5 | 93 | 57 | 23 0550 |
| 5,6 | 93 | 57 | 23 0560 |
| 5,7 | 93 | 57 | 23 0570 |
| 5,8 | 93 | 57 | 23 0580 |
| 5,9 | 93 | 57 | 23 0590 |
| 6,0 | 93 | 57 | 23 0600 |
| 6,1 | 101 | 63 | 23 0610 |
| 6,2 | 101 | 63 | 23 0620 |
| 6,3 | 101 | 63 | 23 0630 |
| 6,4 | 101 | 63 | 23 0640 |
| 6,5 | 101 | 63 | 23 0650 |
| 6,6 | 101 | 63 | 23 0660 |
| 6,7 | 101 | 63 | 23 0670 |
| 6,8 | 109 | 69 | 23 0680 |
| 6,9 | 109 | 69 | 23 0690 |

HSS-Co 8%, DIN 338, Type HD

Товарная группа 81
Article Group 81

Профессиональные сверла, тип HD

- ▶ Особо прочные сверла из высоколегированной стали HSS-Co (8% Co, 10% Mo) с высокой термостойкостью
- ▶ Предназначены для сверления: высокопрочного листового металла, стали и бронзы до 1400 Н/мм², твердых и высокопрочных сплавов на основе CrNi, кислотостойких и жаропрочных сталей

Professional HD Drill Bit

- ▶ Especially rugged drill bit made from high-alloy HSS-Co (8% Co, 10% Mo) with marked hot-hardness resistance
- ▶ Designed to drill: Resistant Sheets, Steel and Bronze up to 1400 N/mm² of solid and high-strength alloys on CrNi-base and acid- and heat-resistant Steels

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 7,0 | 109 | 69 | 23 0700 |
| 7,1 | 109 | 69 | 23 0710 |
| 7,2 | 109 | 69 | 23 0720 |
| 7,3 | 109 | 69 | 23 0730 |
| 7,4 | 109 | 69 | 23 0740 |
| 7,5 | 109 | 69 | 23 0750 |
| 7,6 | 117 | 75 | 23 0760 |
| 7,7 | 117 | 75 | 23 0770 |
| 7,8 | 117 | 75 | 23 0780 |
| 7,9 | 117 | 75 | 23 0790 |
| 8,0 | 117 | 75 | 23 0800 |
| 8,1 | 117 | 75 | 23 0810 |
| 8,2 | 117 | 75 | 23 0820 |
| 8,3 | 117 | 75 | 23 0830 |
| 8,4 | 117 | 75 | 23 0840 |
| 8,5 | 117 | 75 | 23 0850 |
| 8,6 | 125 | 81 | 23 0860 |
| 8,7 | 125 | 81 | 23 0870 |
| 8,8 | 125 | 81 | 23 0880 |
| 8,9 | 125 | 81 | 23 0890 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 9,0 | 125 | 81 | 23 0900 |
| 9,1 | 125 | 81 | 23 0910 |
| 9,2 | 125 | 81 | 23 0920 |
| 9,3 | 125 | 81 | 23 0930 |
| 9,4 | 125 | 81 | 23 0940 |
| 9,5 | 125 | 81 | 23 0950 |
| 9,6 | 133 | 87 | 23 0960 |
| 9,7 | 133 | 87 | 23 0970 |
| 9,8 | 133 | 87 | 23 0980 |
| 9,9 | 133 | 87 | 23 0990 |
| 10,0 | 133 | 87 | 23 1000 |
| 10,2 | 133 | 87 | 23 1020 |
| 10,5 | 133 | 87 | 23 1050 |
| 11,0 | 142 | 94 | 23 1100 |
| 11,5 | 142 | 94 | 23 1150 |
| 12,0 | 151 | 101 | 23 1200 |
| 12,5 | 151 | 101 | 23 1250 |
| 13,0 | 151 | 101 | 23 1300 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



HSS-Co 8%

DIN 338

Type HD



Спиральные многоцелевые сверла HSS-Co ATN с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, тип UF-L

Multipurpose Twist Drill Bit, Jobber Series

32000



Товарная группа **28**
Article Group **28**

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix angle | 40° |
| Материал/Material | HSS-Co 5 % | Форма канавки/Shape of flute | Параболическая канавка/Parabolic flute |
| Подточка вершины сверла/Point grinding | Станд.PROJAHN/PROJAHN standard | Прочие конструктивные особенности согласно/ | DIN 1414 |
| Угол заточки/Point angle | 130° | Constructional features acc. to | |
| Подточка сверла/Web thinning | DIN 1412, Форма UX | | |
| Толщина сердечника/Web thickness | Толще обычного/Thicker than regular | | |
| Утолщение сердечника /Web taper | Без/Without | | |

Упаковка: По 10 шт. Ø до
по 5 шт. Ø от 10,2
по 1 шт. Ø от 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each
From Ø 14,5 with 1 pcs. each



Также можно приобрести партии продукции менее нашей стандартной упаковки
All dimensions in small quantities below our standard packaging units also available packed single

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,5 | 40 | 18 | 32 015 |
| 1,6 | 43 | 20 | 32 016 |
| 1,7 | 43 | 20 | 32 017 |
| 1,8 | 46 | 22 | 32 018 |
| 1,9 | 46 | 22 | 32 019 |
| 2,0 | 49 | 24 | 32 020 |
| 2,1 | 49 | 24 | 32 021 |
| 2,2 | 53 | 27 | 32 022 |
| 2,3 | 53 | 27 | 32 023 |
| 2,4 | 57 | 30 | 32 024 |
| 2,5 | 57 | 30 | 32 025 |
| 2,6 | 57 | 30 | 32 026 |
| 2,7 | 61 | 33 | 32 027 |
| 2,8 | 61 | 33 | 32 028 |
| 2,9 | 61 | 33 | 32 029 |
| 3,0 | 61 | 33 | 32 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 32 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 32 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 32 033 |
| 3,4 | 70 | 39 | 32 034 |
| 3,5 | 70 | 39 | 32 035 |
| 3,6 | 70 | 39 | 32 036 |
| 3,7 | 70 | 39 | 32 037 |
| 3,8 | 75 | 43 | 32 038 |
| 3,9 | 75 | 43 | 32 039 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 4,0 | 75 | 43 | 32 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 32 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 32 042 |
| 4,3 | 80 | 47 | 32 043 |
| 4,4 | 80 | 47 | 32 044 |
| 4,5 | 80 | 47 | 32 045 |
| 4,6 | 80 | 47 | 32 046 |
| 4,7 | 80 | 47 | 32 047 |
| 4,8 | 86 | 52 | 32 048 |
| 4,9 | 86 | 52 | 32 049 |
| 5,0 | 86 | 52 | 32 050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 32 051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 32 052 |
| 5,3 | 86 | 52 | 32 053 |
| 5,4 | 93 | 57 | 32 054 |
| 5,5 | 93 | 57 | 32 055 |
| 5,6 | 93 | 57 | 32 056 |
| 5,7 | 93 | 57 | 32 057 |
| 5,8 | 93 | 57 | 32 058 |
| 5,9 | 93 | 57 | 32 059 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 6,0 | 93 | 57 | 32 060 |
| 6,1 | 101 | 63 | 32 061 |
| 6,2 | 101 | 63 | 32 062 |
| 6,3 | 101 | 63 | 32 063 |
| 6,4 | 101 | 63 | 32 064 |
| 6,5 | 101 | 63 | 32 065 |
| 6,6 | 101 | 63 | 32 066 |
| 6,7 | 101 | 63 | 32 067 |
| 6,8 | 109 | 69 | 32 068 |
| 6,9 | 109 | 69 | 32 069 |
| 7,0 | 109 | 69 | 32 070 |
| 7,1 | 109 | 69 | 32 071 |
| 7,2 | 109 | 69 | 32 072 |
| 7,3 | 109 | 69 | 32 073 |
| 7,4 | 109 | 69 | 32 074 |
| 7,5 | 109 | 69 | 32 075 |
| 7,6 | 117 | 75 | 32 076 |
| 7,7 | 117 | 75 | 32 077 |
| 7,8 | 117 | 75 | 32 078 |
| 7,9 | 117 | 75 | 32 079 |

HSS-Co ATN, DIN 338, Type UF-L

Товарная группа 28
Article Group 28

Решение для многих задач

- ▶ ATN - AlTiN состоят из алюминия (Al), титана (Ti) и нитрида (N)
- ▶ Это покрытие имеет значительно более высокую теплоизоляцию (900°C) и твердость (3300 – 3500 HV) , чем покрытие TiN (550° C/2300 HV)
- ▶ В основном применяется для уменьшения износа или при высоких температурах, например, при недостаточной смазке или отсутствии охлаждающей жидкости
- ▶ Преимущества ATN:
 - Превосходная защита от износа по сравнению с TiN
 - Лучшая термостойкость
 - Производительность до 4 раз выше, чем при исп. TiN
 - Высокая скорость резки и ускорение движения вперед
 - Повышенная прочность
- ▶ Покрытие ATN сочетает в себе преимущества TiN и TiCN
- ▶ Области применения: широкий диапазон универсальных видов применения, особенно рекомендуется для сверления глубоких отверстий, в том числе при минимуме смазки
- ▶ Предназначено для сверления материалов, дающих среднюю и длинную стружку, с твердостью до 1 200 Н/мм², бескислородной меди, жесткой латуни, нержавеющей стали, стали V2 A и V4 A, титана, титановых сплавов

The Multi-Problem Solver

- ▶ ATN - AlTiN consist of aluminium (Al), titanium (Ti) and nitride (N)
- ▶ This Coating has a considerably higher thermal isolation than the TiN coating
- ▶ It is mainly applied to reduce excessive wear or when exposed to high temperatures, for example when insufficiently lubricated or without coolant
- ▶ The advantages of ATN are:
 - Superior protection against wear than with TiN
 - Better heat resistance
 - Up to 4 times higher performance than with TiN
 - Higher cutting speed and increased feed
 - Higher toughness
- ▶ The ATN coating combines the advantages of TiN and TiCN
- ▶ Application fields: wide range of universal uses, particularly recommended for deep drill holes and minimal lubrication
- ▶ Designed to drill: For medium- and long-chips materials with a hardness of up to 1.200 N/mm², Electrolyte Copper, Tough Brass, Stainless Steels V2 A and V4 A, Titanium, Titanium Alloys

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 8,0 | 117 | 75 | 32 080 |
| 8,1 | 117 | 75 | 32 081 |
| 8,2 | 117 | 75 | 32 082 |
| 8,3 | 117 | 75 | 32 083 |
| 8,4 | 117 | 75 | 32 084 |
| 8,5 | 117 | 75 | 32 085 |
| 8,6 | 125 | 81 | 32 086 |
| 8,7 | 125 | 81 | 32 087 |
| 8,8 | 125 | 81 | 32 088 |
| 8,9 | 125 | 81 | 32 089 |
| 9,0 | 125 | 81 | 32 090 |
| 9,1 | 125 | 81 | 32 091 |
| 9,2 | 125 | 81 | 32 092 |
| 9,3 | 125 | 81 | 32 093 |
| 9,4 | 125 | 81 | 32 094 |
| 9,5 | 125 | 81 | 32 095 |
| 9,6 | 133 | 87 | 32 096 |
| 9,7 | 133 | 87 | 32 097 |
| 9,8 | 133 | 87 | 32 098 |
| 9,9 | 133 | 87 | 32 099 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 10,0 | 133 | 87 | 32 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 32 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 32 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 32 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 32 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 32 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 32 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 32 130 |
| 13,5 | 160 | 108 | 32 135 |
| 14,0 | 160 | 108 | 32 140 |
| 14,5 | 169 | 114 | 32 145 |
| 15,0 | 169 | 114 | 32 150 |
| 15,5 | 178 | 120 | 32 155 |
| 16,0 | 178 | 120 | 32 160 |



Спиральные многоцелевые сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, тип UF-L

Multi-Purpose Twist Drill Bit, Jobber Series

34000



Товарная группа **28**
Article Group **28**

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | 40° |
| Материал/Material | HSS-Co 5 % | Форма канавки /Shape of Flute | Параболическая канавка UF-L/Parabolic Flute |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Стандарт PROJAHN/PROJAHN Standard | Прочие конструктивные особенности согласно DIN 1414 | |
| Угол заточки/Point Angle | 130° | | |
| Подточка сверла/Web Thinning | DIN 1412, Форма UX | | |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Толще обычного/Thicker than regular | | |
| Утолщение сердечника /Web Taper | Без/Without | | |

Упаковка: По 10 шт. Ø до 10
по 5 шт. Ø от 10,2
по 1 шт. Ø от 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,
from Ø 10,2 with 5 pcs. each
from Ø 14,5 with 1 pcs. each



Также можно приобрести партии продукции менее нашей стандартной упаковки
All dimensions in small quantities below our standard packaging units also available packed single

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,5 | 40 | 18 | 34 015 |
| 1,6 | 43 | 20 | 34 016 |
| 1,7 | 43 | 20 | 34 017 |
| 1,8 | 46 | 22 | 34 018 |
| 1,9 | 46 | 22 | 34 019 |
| 2,0 | 49 | 24 | 34 020 |
| 2,1 | 49 | 24 | 34 021 |
| 2,2 | 53 | 27 | 34 022 |
| 2,3 | 53 | 27 | 34 023 |
| 2,4 | 57 | 30 | 34 024 |
| 2,5 | 57 | 30 | 34 025 |
| 2,6 | 57 | 30 | 34 026 |
| 2,7 | 61 | 33 | 34 027 |
| 2,8 | 61 | 33 | 34 028 |
| 2,9 | 61 | 33 | 34 029 |
| 3,0 | 61 | 33 | 34 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 34 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 34 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 34 033 |
| 3,4 | 70 | 39 | 34 034 |
| 3,5 | 70 | 39 | 34 035 |
| 3,6 | 70 | 39 | 34 036 |
| 3,7 | 70 | 39 | 34 037 |
| 3,8 | 75 | 43 | 34 038 |
| 3,9 | 75 | 43 | 34 039 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 4,0 | 75 | 43 | 34 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 34 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 34 042 |
| 4,3 | 80 | 47 | 34 043 |
| 4,4 | 80 | 47 | 34 044 |
| 4,5 | 80 | 47 | 34 045 |
| 4,6 | 80 | 47 | 34 046 |
| 4,7 | 80 | 47 | 34 047 |
| 4,8 | 86 | 52 | 34 048 |
| 4,9 | 86 | 52 | 34 049 |
| 5,0 | 86 | 52 | 34 050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 34 051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 34 052 |
| 5,3 | 86 | 52 | 34 053 |
| 5,4 | 93 | 57 | 34 054 |
| 5,5 | 93 | 57 | 34 055 |
| 5,6 | 93 | 57 | 34 056 |
| 5,7 | 93 | 57 | 34 057 |
| 5,8 | 93 | 57 | 34 058 |
| 5,9 | 93 | 57 | 34 059 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 6,0 | 93 | 57 | 34 060 |
| 6,1 | 101 | 63 | 34 061 |
| 6,2 | 101 | 63 | 34 062 |
| 6,3 | 101 | 63 | 34 063 |
| 6,4 | 101 | 63 | 34 064 |
| 6,5 | 101 | 63 | 34 065 |
| 6,6 | 101 | 63 | 34 066 |
| 6,7 | 101 | 63 | 34 067 |
| 6,8 | 109 | 69 | 34 068 |
| 6,9 | 109 | 69 | 34 069 |
| 7,0 | 109 | 69 | 34 070 |
| 7,1 | 109 | 69 | 34 071 |
| 7,2 | 109 | 69 | 34 072 |
| 7,3 | 109 | 69 | 34 073 |
| 7,4 | 109 | 69 | 34 074 |
| 7,5 | 109 | 69 | 34 075 |
| 7,6 | 117 | 75 | 34 076 |
| 7,7 | 117 | 75 | 34 077 |
| 7,8 | 117 | 75 | 34 078 |
| 7,9 | 117 | 75 | 34 079 |

Решение для многих задач

- ▶ Стабильные многоцелевые сверла с высокой теплостойкостью
- ▶ Очень хороший отвод стружки
- ▶ Получение более глубоких отверстий за одну операцию
- ▶ Для использования на обрабатывающих станках с ЧПУ и автоматическом токарном станке
- ▶ Предназначены для сверления материалов, дающих среднюю и длинную стружку, с твердостью до 1 200 Н/мм², бескислородной меди, жесткой латуни, нержавеющей стали, стали V2 A и V4 A, титана, титановых сплавов

The Multi-Problem Solver

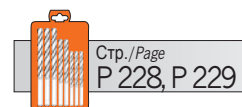
- ▶ Stable multipurpose drill bit with high heat resistance
- ▶ Very good chip removal
- ▶ Achieve significantly deeper holes in one operation
- ▶ To be used at NC- and CNC-machining center and automatic lathe
- ▶ Designed to drill: For medium- and long-chip producing materials up to a resistance of max. 1.200 N/mm², for Al / Copper / AISi Alloy, Bronze Soft, Electrolytic Copper, Brass Ductile, Stainless Steel, Titanium, Titanium Alloy

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 8,0 | 117 | 75 | 34 080 |
| 8,1 | 117 | 75 | 34 081 |
| 8,2 | 117 | 75 | 34 082 |
| 8,3 | 117 | 75 | 34 083 |
| 8,4 | 117 | 75 | 34 084 |
| 8,5 | 117 | 75 | 34 085 |
| 8,6 | 125 | 81 | 34 086 |
| 8,7 | 125 | 81 | 34 087 |
| 8,8 | 125 | 81 | 34 088 |
| 8,9 | 125 | 81 | 34 089 |
| 9,0 | 125 | 81 | 34 090 |
| 9,1 | 125 | 81 | 34 091 |
| 9,2 | 125 | 81 | 34 092 |
| 9,3 | 125 | 81 | 34 093 |
| 9,4 | 125 | 81 | 34 094 |
| 9,5 | 125 | 81 | 34 095 |
| 9,6 | 133 | 87 | 34 096 |
| 9,7 | 133 | 87 | 34 097 |
| 9,8 | 133 | 87 | 34 098 |
| 9,9 | 133 | 87 | 34 099 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 10,0 | 133 | 87 | 34 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 34 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 34 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 34 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 34 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 34 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 34 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 34 130 |
| 13,5 | 160 | 108 | 34 135 |
| 14,0 | 160 | 108 | 34 140 |
| 14,5 | 169 | 114 | 34 145 |
| 15,0 | 169 | 114 | 34 150 |
| 15,5 | 178 | 120 | 34 155 |
| 16,0 | 178 | 120 | 34 160 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Спиральные сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, тип S

HSS-Co Twist Drill Bit DIN 338 Type S

26000

HSS-Co DIN 338 Type S
SPEED



Товарная группа 21
Article Group 21

Допуск/Tolerance
Материал/Material
Подточка вершины сверла/Point grinding
Угол заточки/Point angle
Подточка сверла/Web thinning
Толщина сердечника/Web thickness
Утолщение сердечника /Web taper

h8
HSS-Co 5 %
Крестообразная/Cross-Ground Finish
130°
DIN 1412, Форма С
Усиленная/Reinforced
Обычное/Standard

Поперечный передний угол
(Угол подъема спирали)/Helix angle 35°
Форма канавки/Shape of flute
Прочие конструктивные особенности согласно/
Constructional features acc. to

Стандартная
Standard
DIN 1414

Упаковка: По 10 шт. Ø до 10
по 5 шт. Ø от 10,1

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10
From Ø 10,1 with 5 pcs. each



Также можно приобрести партии продукции менее нашей стандартной упаковки
All dimensions in small quantities below our standard packaging units also available packed single

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 0,4 | 20 | 5 | 260 040 |
| 0,5 | 22 | 6 | 260 050 |
| 0,6 | 24 | 7 | 260 060 |
| 0,7 | 28 | 9 | 260 070 |
| 0,8 | 30 | 10 | 260 080 |
| 0,9 | 32 | 11 | 260 090 |
| 1,0 | 34 | 12 | 260 100 |
| 1,1 | 36 | 14 | 260 110 |
| 1,2 | 38 | 16 | 260 120 |
| 1,3 | 38 | 16 | 260 130 |
| 1,4 | 40 | 18 | 260 140 |
| 1,5 | 40 | 18 | 260 150 |
| 1,6 | 43 | 20 | 260 160 |
| 1,7 | 43 | 20 | 260 170 |
| 1,8 | 46 | 22 | 260 180 |
| 1,9 | 46 | 22 | 260 190 |
| 2,0 | 49 | 24 | 260 200 |
| 2,1 | 49 | 24 | 260 210 |
| 2,2 | 53 | 27 | 260 220 |
| 2,3 | 53 | 27 | 260 230 |
| 2,4 | 57 | 30 | 260 240 |
| 2,5 | 57 | 30 | 260 250 |
| 2,6 | 57 | 30 | 260 260 |
| 2,7 | 61 | 33 | 260 270 |
| 2,8 | 61 | 33 | 260 280 |
| 2,9 | 61 | 33 | 260 290 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,0 | 61 | 33 | 260 300 |
| 3,1 | 65 | 36 | 260 310 |
| 3,2 | 65 | 36 | 260 320 |
| 3,3 | 65 | 36 | 260 330 |
| 3,4 | 70 | 39 | 260 340 |
| 3,5 | 70 | 39 | 260 350 |
| 3,6 | 70 | 39 | 260 360 |
| 3,7 | 70 | 39 | 260 370 |
| 3,8 | 75 | 43 | 260 380 |
| 3,9 | 75 | 43 | 260 390 |
| 4,0 | 75 | 43 | 260 400 |
| 4,1 | 75 | 43 | 260 410 |
| 4,2 | 75 | 43 | 260 420 |
| 4,3 | 80 | 47 | 260 430 |
| 4,4 | 80 | 47 | 260 440 |
| 4,5 | 80 | 47 | 260 450 |
| 4,6 | 80 | 47 | 260 460 |
| 4,7 | 80 | 47 | 260 470 |
| 4,8 | 86 | 52 | 260 480 |
| 4,9 | 86 | 52 | 260 490 |
| 5,0 | 86 | 52 | 260 500 |
| 5,1 | 86 | 52 | 260 510 |
| 5,2 | 86 | 52 | 260 520 |
| 5,3 | 86 | 52 | 260 530 |
| 5,4 | 93 | 57 | 260 540 |
| 5,5 | 93 | 57 | 260 550 |
| 5,6 | 93 | 57 | 260 560 |
| 5,7 | 93 | 57 | 260 570 |
| 5,8 | 93 | 57 | 260 580 |
| 5,9 | 93 | 57 | 260 590 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 6,0 | 93 | 57 | 260 600 |
| 6,1 | 101 | 63 | 260 610 |
| 6,2 | 101 | 63 | 260 620 |
| 6,3 | 101 | 63 | 260 630 |
| 6,4 | 101 | 63 | 260 640 |
| 6,5 | 101 | 63 | 260 650 |
| 6,6 | 101 | 63 | 260 660 |
| 6,7 | 101 | 63 | 260 670 |
| 6,8 | 109 | 69 | 260 680 |
| 6,9 | 109 | 69 | 260 690 |
| 7,0 | 109 | 69 | 260 700 |
| 7,1 | 109 | 69 | 260 710 |
| 7,2 | 109 | 69 | 260 720 |
| 7,3 | 109 | 69 | 260 730 |
| 7,4 | 109 | 69 | 260 740 |
| 7,5 | 109 | 69 | 260 750 |
| 7,6 | 117 | 75 | 260 760 |
| 7,7 | 117 | 75 | 260 770 |
| 7,8 | 117 | 75 | 260 780 |
| 7,9 | 117 | 75 | 260 790 |
| 8,0 | 117 | 75 | 260 800 |
| 8,1 | 117 | 75 | 260 810 |
| 8,2 | 117 | 75 | 260 820 |
| 8,3 | 117 | 75 | 260 830 |
| 8,4 | 117 | 75 | 260 840 |
| 8,5 | 117 | 75 | 260 850 |
| 8,6 | 125 | 81 | 260 860 |
| 8,7 | 125 | 81 | 260 870 |
| 8,8 | 125 | 81 | 260 880 |
| 8,9 | 125 | 81 | 260 890 |

HSS-Co, DIN 338, Type S SPEED

Товарная группа 21
Article Group 21

Высокопроизводительные сверла

- ▶ Высокая точность
- ▶ Высокая защита от поломки за счет усиленного сердечника
- ▶ Оптимальная функциональность для материалов 1100 Н/мм²
- ▶ Сердечник из твердого материала
- ▶ Кобальтовый сплав
- ▶ Высокая термостойкость
- ▶ Высокое качество отверстий
- ▶ Глубина сверления до 5 диаметров
- ▶ Длительный срок службы инструмента
- ▶ Предназначены для сверления стали до 1100 Н/мм², стали V2 A, легированной стали холодной/горячейковки, высоколегированной стали, закаленной и цементуемой стали, подшипниковой стали, инструментальной стали, пружинной стали, титана и титановых сплавов, латуни, бронзы с длинной стружкой

High Performance Drill Bit

- ▶ High accuracy
- ▶ High safety against rupture because of strong core
- ▶ Optimal employment at materials up to 800 – 1100 N/mm²
- ▶ Ground from the solid material
- ▶ Cobalt Alloy
- ▶ High heat resistance
- ▶ Blank finish
- ▶ Drilling depth up to 5x Diameter
- ▶ Long tool life
- ▶ Designed to drill: V2 A Steel, Hot and Cold Work Tool Steel, High-Alloyed Steel, Tempered and Hardened Steel, Bearing Steel, Tool Steel, Spring Steel, Titanium and Titanium Alloys, Brass, Bronze Chipping

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 9,0 | 125 | 81 | 260 900 |
| 9,1 | 125 | 81 | 260 910 |
| 9,2 | 125 | 81 | 260 920 |
| 9,3 | 125 | 81 | 260 930 |
| 9,4 | 125 | 81 | 260 940 |
| 9,5 | 125 | 81 | 260 950 |
| 9,6 | 133 | 87 | 260 960 |
| 9,7 | 133 | 87 | 260 970 |
| 9,8 | 133 | 87 | 260 980 |
| 9,9 | 133 | 87 | 260 990 |
| 10,0 | 133 | 87 | 261 000 |
| 10,1 | 133 | 87 | 261 010 |
| 10,2 | 133 | 87 | 261 020 |
| 10,3 | 133 | 87 | 261 030 |
| 10,5 | 133 | 87 | 261 050 |
| 10,6 | 133 | 87 | 261 060 |
| 10,7 | 142 | 94 | 261 070 |
| 10,8 | 142 | 94 | 261 080 |
| 11,0 | 142 | 94 | 261 100 |
| 11,1 | 142 | 94 | 261 110 |
| 11,2 | 142 | 94 | 261 120 |
| 11,3 | 142 | 94 | 261 130 |
| 11,5 | 142 | 94 | 261 150 |
| 11,6 | 142 | 94 | 261 160 |
| 11,7 | 142 | 94 | 261 170 |
| 11,8 | 142 | 94 | 261 180 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 12,0 | 151 | 101 | 261 200 |
| 12,1 | 151 | 101 | 261 210 |
| 12,2 | 151 | 101 | 261 220 |
| 12,3 | 151 | 101 | 261 230 |
| 12,5 | 151 | 101 | 261 250 |
| 12,8 | 151 | 101 | 261 280 |
| 13,0 | 151 | 101 | 261 300 |



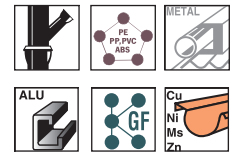
Спиральные сверла HSS
с цилиндрическим хвостовиком,
DIN 338, тип SN, шлифованные



HSS-G Type SN DIN 338

HSS Twist Drill Bit DIN 338 Typ SN Ground

12500



Товарная группа 75
Article Group 75

| | |
|--|--|
| Допуск / Tolerance | h8 |
| Материал / Material | HSS-G Typ SN |
| Подточка вершины сверла / Point Grinding | Коническая / Tapered Finish |
| Угол заточки / Point Angle | 130° |
| Подточка сверла / Web Thinning | Спец. оптимизированная крестообразная подточка, форма C Special Optimized Cross-Ground Finish |
| Тощина сердечника / Web Thickness | Толще обычного / Thicker than regular |
| Глубина сверления / Drilling Depth | 5 диаметров / Diameter |
| Утолщение сердечника / Web Taper | Сильное (2-этапное усиление) / Strong (2-stage amplified) |
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали) / Helix Angle | 35 – 40° |
| Прочие конструктивные особенности согласно / Constructional Features acc. to | DIN 1414 |



Диаметр хвостовика: > 13 мм, проточенный хвостовик
(12,7 мм на длине 28,0 мм)

Shank Diameter: > 13 mm reduced shank
(Ø 12,7 mm on a length of 28,0 mm)

Упаковка: По 10 шт. Ø до
по 5 шт. Ø от 10,2 до 14,0
по 1 шт. Ø от 14,5 до 20,0

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 up to 14,0 with 5 pcs. each
From Ø 14,5 up to 20,0 with 1 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 12 5010 |
| 1,1 | 36 | 14 | 12 5011 |
| 1,2 | 38 | 16 | 12 5012 |
| 1,3 | 38 | 16 | 12 5013 |
| 1,4 | 40 | 18 | 12 5014 |
| 1,5 | 40 | 18 | 12 5015 |
| 1,6 | 43 | 20 | 12 5016 |
| 1,7 | 43 | 20 | 12 5017 |
| 1,8 | 46 | 22 | 12 5018 |
| 1,9 | 46 | 22 | 12 5019 |
| 2,0 | 49 | 24 | 12 5020 |
| 2,1 | 49 | 24 | 12 5021 |
| 2,2 | 53 | 27 | 12 5022 |
| 2,3 | 53 | 27 | 12 5023 |
| 2,4 | 57 | 30 | 12 5024 |
| 2,5 | 57 | 30 | 12 5025 |
| 2,6 | 57 | 30 | 12 5026 |
| 2,7 | 61 | 33 | 12 5027 |
| 2,8 | 61 | 33 | 12 5028 |
| 2,9 | 61 | 33 | 12 5029 |
| 3,0 | 61 | 33 | 12 5030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 12 5031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 12 5032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 12 5033 |
| 3,4 | 70 | 39 | 12 5034 |
| 3,5 | 70 | 39 | 12 5035 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,6 | 70 | 39 | 12 5036 |
| 3,7 | 70 | 39 | 12 5037 |
| 3,8 | 75 | 43 | 12 5038 |
| 3,9 | 75 | 43 | 12 5039 |
| 4,0 | 75 | 43 | 12 5040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 12 5041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 12 5042 |
| 4,3 | 80 | 47 | 12 5043 |
| 4,4 | 80 | 47 | 12 5044 |
| 4,5 | 80 | 47 | 12 5045 |
| 4,6 | 80 | 47 | 12 5046 |
| 4,7 | 80 | 47 | 12 5047 |
| 4,8 | 86 | 52 | 12 5048 |
| 4,9 | 86 | 52 | 12 5049 |
| 5,0 | 86 | 52 | 12 5050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 12 5051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 12 5052 |
| 5,3 | 86 | 52 | 12 5053 |
| 5,4 | 93 | 57 | 12 5054 |
| 5,5 | 93 | 57 | 12 5055 |
| 5,6 | 93 | 57 | 12 5056 |
| 5,7 | 93 | 57 | 12 5057 |
| 5,8 | 93 | 57 | 12 5058 |
| 5,9 | 93 | 57 | 12 5059 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 6,0 | 93 | 57 | 12 5060 |
| 6,1 | 101 | 63 | 12 5061 |
| 6,2 | 101 | 63 | 12 5062 |
| 6,3 | 101 | 63 | 12 5063 |
| 6,4 | 101 | 63 | 12 5064 |
| 6,5 | 101 | 63 | 12 5065 |
| 6,6 | 101 | 63 | 12 5066 |
| 6,7 | 101 | 63 | 12 5067 |
| 6,8 | 109 | 69 | 12 5068 |
| 6,9 | 109 | 69 | 12 5069 |
| 7,0 | 109 | 69 | 12 5070 |
| 7,1 | 109 | 69 | 12 5071 |
| 7,2 | 109 | 69 | 12 5072 |
| 7,3 | 109 | 69 | 12 5073 |
| 7,4 | 109 | 69 | 12 5074 |
| 7,5 | 109 | 69 | 12 5075 |
| 7,6 | 117 | 75 | 12 5076 |
| 7,7 | 117 | 75 | 12 5077 |
| 7,8 | 117 | 75 | 12 5078 |
| 7,9 | 117 | 75 | 12 5079 |
| 8,0 | 117 | 75 | 12 5080 |
| 8,1 | 117 | 75 | 12 5081 |
| 8,2 | 117 | 75 | 12 5082 |
| 8,3 | 117 | 75 | 12 5083 |
| 8,4 | 117 | 75 | 12 5084 |
| 8,5 | 117 | 75 | 12 5085 |



Идеально для сверления
ручными дрелями
Ideal for freehand drilling

HSS-G Type SN DIN 338

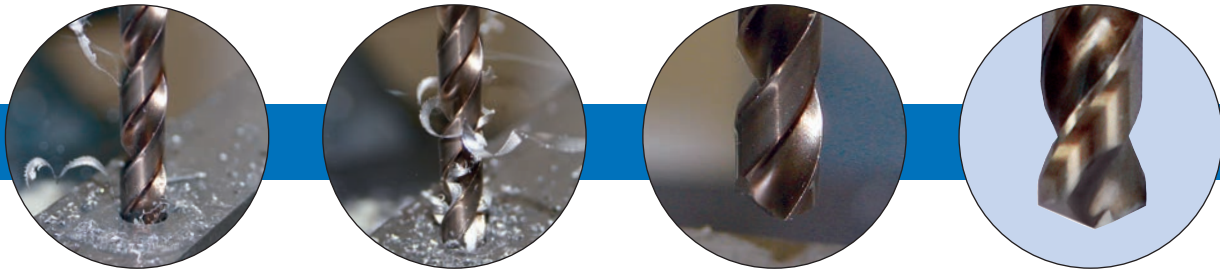
Товарная группа 75
Article Group 75

Современные сверла для современных строительных материалов

- ▶ Высокая скорость сверления благодаря низкому трению
- ▶ Высокая устойчивость благодаря 2-ступенчатому утолщению сердцевины
- ▶ Центрование не требуется
- ▶ Оптимизированная ширина фанки - низкий нагрев сверла
- ▶ Снижение необходимого усилия подачи и крутящего момента
- ▶ Быстрое и простое сверление в твердом материале
- ▶ Универсальное, очень стабильное сверло для всех стандартных работ и материалов.
- ▶ Предназначено для сверления стали и чугуна до 1000 Н/мм², duroпластов, таких как бакелит, пертинакс, ресопал, термопластов, такие как ПА, ПЭ, ПП, ПВХ, и цветных металлов, алюминия, меди, латуни; ограничено подходит для: V2A, V4A, кислотостойких сталей

Modern Drill Bit for Modern Building Materials

- ▶ Low friction in the drill hole
- ▶ High resistance due to 2-step amplified web taper
- ▶ No center punch required
- ▶ Optimised width of uncleared land – low heating of the drill
- ▶ Reduction of feeding force and torque
- ▶ Quick and easy drilling directly into solid material
- ▶ Universal, very stable drill bit for all standard applications in normal free-cutting materials
- ▶ Designed to drill: Steel and Cast Iron up to 1000 N/mm², Thermosets such as Bakelit, Pertinax, Resopal, Thermoplastics such as PA, PE, PP, PVC and non-ferrous Metals, Alu, Copper, Brass; partially suitable for: V2A, V4A, acid-resistant Steels

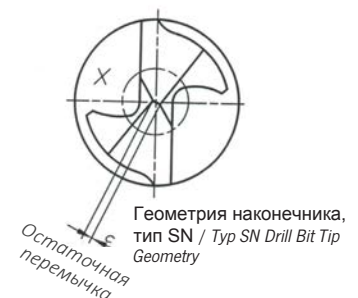
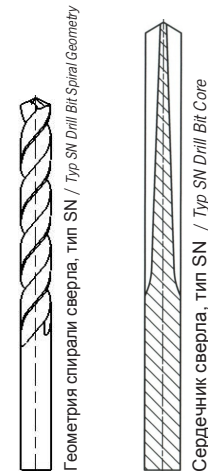


Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 8,6 | 125 | 81 | 12 5086 |
| 8,7 | 125 | 81 | 12 5087 |
| 8,8 | 125 | 81 | 12 5088 |
| 8,9 | 125 | 81 | 12 5089 |
| 9,0 | 125 | 81 | 12 5090 |
| 9,1 | 125 | 81 | 12 5091 |
| 9,2 | 125 | 81 | 12 5092 |
| 9,3 | 125 | 81 | 12 5093 |
| 9,4 | 125 | 81 | 12 5094 |
| 9,5 | 125 | 81 | 12 5095 |
| 9,6 | 133 | 87 | 12 5096 |
| 9,7 | 133 | 87 | 12 5097 |
| 9,8 | 133 | 87 | 12 5098 |
| 9,9 | 133 | 87 | 12 5099 |
| 10,0 | 133 | 87 | 12 5100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 12 5102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 12 5105 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 11,0 | 142 | 94 | 12 5110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 12 5115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 12 5120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 12 5125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 12 5130 |
| 13,5 | 160 | 108 | 12 5135 |
| 14,0 | 160 | 108 | 12 5140 |
| 14,5 | 169 | 114 | 12 5145 |
| 15,0 | 169 | 114 | 12 5150 |
| 16,0 | 178 | 120 | 12 5160 |
| 17,0 | 184 | 125 | 12 5170 |
| 18,0 | 191 | 130 | 12 5180 |
| 19,0 | 198 | 135 | 12 5190 |
| 20,0 | 205 | 140 | 12 5200 |

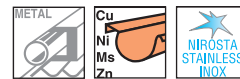


Проточенный хвостовик для диаметров: 13,5 – 20,0 mm
Reduced Shank Diameter: = Ø 13,0 mm



Спиральные сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338

HSS-Co Twist Drill Bit DIN 338

25000 ECOТоварная группа **20**
Article Group **20****Линейка ECO HSS-Co**

► Спиральное сверло по DIN 338 (различные канавки), правостороннее, с цилиндрическим хвостовиком, сплав кобальта 5 %, короткое, шлифованное, крестообразная подточка 135° от Ø 3 мм

Упаковка: По 10 шт. Ø до 10
Ø от 10,2 - по 5 шт.

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

HSS-Co ECO Line

► Twist drill bit DIN 338 (VA Flute), right hand, with straight shank, 5% cobalt-alloyed, short, profile ground, 135° split point from Ø 3 mm

28000 ECO в розн. упаков./in Pouch

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 250 100 |
| 1,1 | 36 | 14 | 250 110 |
| 1,2 | 38 | 16 | 250 120 |
| 1,3 | 38 | 16 | 250 130 |
| 1,4 | 40 | 18 | 250 140 |
| 1,5 | 40 | 18 | 250 150 |
| 1,6 | 43 | 20 | 250 160 |
| 1,7 | 43 | 20 | 250 170 |
| 1,8 | 46 | 22 | 250 180 |
| 1,9 | 46 | 22 | 250 190 |
| 2,0 | 49 | 24 | 250 200 |
| 2,1 | 49 | 24 | 250 210 |
| 2,2 | 53 | 27 | 250 220 |
| 2,3 | 53 | 27 | 250 230 |
| 2,4 | 57 | 30 | 250 240 |
| 2,5 | 57 | 30 | 250 250 |
| 2,6 | 57 | 30 | 250 260 |
| 2,7 | 61 | 33 | 250 270 |
| 2,8 | 61 | 33 | 250 280 |
| 2,9 | 61 | 33 | 250 290 |
| 3,0 | 61 | 33 | 250 300 |
| 3,1 | 65 | 36 | 250 310 |
| 3,2 | 65 | 36 | 250 320 |
| 3,3 | 65 | 36 | 250 330 |
| 3,4 | 70 | 39 | 250 340 |
| 3,5 | 70 | 39 | 250 350 |
| 3,6 | 70 | 39 | 250 360 |
| 3,7 | 70 | 39 | 250 370 |
| 3,8 | 75 | 43 | 250 380 |
| 3,9 | 75 | 43 | 250 390 |
| 4,0 | 75 | 43 | 250 400 |
| 4,1 | 75 | 43 | 250 410 |
| 4,2 | 75 | 43 | 250 420 |
| 4,3 | 80 | 47 | 250 430 |
| 4,4 | 80 | 47 | 250 440 |
| 4,5 | 80 | 47 | 250 450 |
| 4,6 | 80 | 47 | 250 460 |
| 4,7 | 80 | 47 | 250 470 |
| 4,8 | 86 | 52 | 250 480 |
| 4,9 | 86 | 52 | 250 490 |
| 5,0 | 86 | 52 | 250 500 |
| 5,1 | 86 | 52 | 250 510 |
| 5,2 | 86 | 52 | 250 520 |
| 5,3 | 86 | 52 | 250 530 |
| 5,4 | 93 | 57 | 250 540 |
| 5,5 | 93 | 57 | 250 550 |
| 5,6 | 93 | 57 | 250 560 |
| 5,7 | 93 | 57 | 250 570 |
| 5,8 | 93 | 57 | 250 580 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 5,9 | 93 | 57 | 250 590 |
| 6,0 | 93 | 57 | 250 600 |
| 6,1 | 101 | 63 | 250 610 |
| 6,2 | 101 | 63 | 250 620 |
| 6,3 | 101 | 63 | 250 630 |
| 6,4 | 101 | 63 | 250 640 |
| 6,5 | 101 | 63 | 250 650 |
| 6,6 | 101 | 63 | 250 660 |
| 6,7 | 101 | 63 | 250 670 |
| 6,8 | 109 | 69 | 250 680 |
| 6,9 | 109 | 69 | 250 690 |
| 7,0 | 109 | 69 | 250 700 |
| 7,1 | 109 | 69 | 250 710 |
| 7,2 | 109 | 69 | 250 720 |
| 7,3 | 109 | 69 | 250 730 |
| 7,4 | 109 | 69 | 250 740 |
| 7,5 | 109 | 69 | 250 750 |
| 7,6 | 117 | 75 | 250 760 |
| 7,7 | 117 | 75 | 250 770 |
| 7,8 | 117 | 75 | 250 780 |
| 7,9 | 117 | 75 | 250 790 |
| 8,0 | 117 | 75 | 250 800 |
| 8,1 | 117 | 75 | 250 810 |
| 8,2 | 117 | 75 | 250 820 |
| 8,3 | 117 | 75 | 250 830 |
| 8,4 | 117 | 75 | 250 840 |
| 8,5 | 117 | 75 | 250 850 |
| 8,6 | 125 | 81 | 250 860 |
| 8,7 | 125 | 81 | 250 870 |
| 8,8 | 125 | 81 | 250 880 |
| 8,9 | 125 | 81 | 250 890 |
| 9,0 | 125 | 81 | 250 900 |
| 9,1 | 125 | 81 | 250 910 |
| 9,2 | 125 | 81 | 250 920 |
| 9,3 | 125 | 81 | 250 930 |
| 9,4 | 125 | 81 | 250 940 |
| 9,5 | 125 | 81 | 250 950 |
| 9,6 | 133 | 87 | 250 960 |
| 9,7 | 133 | 87 | 250 970 |
| 9,8 | 133 | 87 | 250 980 |
| 9,9 | 133 | 87 | 250 990 |
| 10,0 | 133 | 87 | 251 000 |
| 10,2 | 133 | 87 | 251 020 |
| 10,5 | 133 | 87 | 251 050 |
| 11,0 | 142 | 94 | 251 100 |
| 11,5 | 142 | 94 | 251 150 |
| 12,0 | 151 | 101 | 251 200 |
| 12,5 | 151 | 101 | 251 250 |
| 13,0 | 151 | 101 | 251 300 |



| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 28 010 |
| 1,5 | 40 | 18 | 28 015 |
| 2,0 | 49 | 24 | 28 020 |
| 2,5 | 57 | 30 | 28 025 |
| 3,0 | 61 | 33 | 28 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 28 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 28 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 28 033 |
| 3,5 | 70 | 39 | 28 035 |
| 4,0 | 75 | 43 | 28 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 28 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 28 042 |
| 4,5 | 80 | 47 | 28 045 |
| 4,8 | 86 | 52 | 28 048 |
| 5,0 | 86 | 52 | 28 050 |
| 5,5 | 93 | 57 | 28 055 |
| 6,0 | 93 | 57 | 28 060 |
| 6,5 | 101 | 63 | 28 065 |
| 6,8 | 109 | 69 | 28 068 |
| 7,0 | 109 | 69 | 28 070 |
| 7,5 | 109 | 69 | 28 075 |
| 8,0 | 117 | 75 | 28 080 |
| 8,5 | 117 | 75 | 28 085 |
| 9,0 | 125 | 81 | 28 090 |
| 9,5 | 125 | 81 | 28 095 |
| 10,0 | 133 | 87 | 28 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 28 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 28 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 28 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 28 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 28 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 28 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 28 130 |

**Розничная упаковка
(до Ø 4 мм, 2 шт.)**

Single Packaging to Hang
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)

Стр./Page
P 230, P 231

Спиральные сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, тип N

HSS-Co Twist Drill Bit DIN 338

25500



Товарная группа **92**
Article Group 92

Линейка BASIC HSS-Co

- ▶ Спиральное сверло по DIN 338, тип N, правостороннее, с цилиндрическим хвостовиком
- ▶ Короткая версия, шлифованная
- ▶ Крестообразная подточка от Ø 3 мм
- ▶ Угол заточки 135° от Ø 3 мм

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0мм
по 5 шт. Ø от 10,2мм

HSS-Co BASIC Line

- ▶ Twist drill bit according to DIN 338 Type N, right hand, straight shank
- ▶ Short version, profile ground
- ▶ Split point from Ø 3 mm
- ▶ 135° point angle from Ø 3 mm

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0 mm
With 5 pcs. from Ø 10,2 mm

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 255 010 |
| 1,5 | 40 | 18 | 255 015 |
| 2,0 | 49 | 24 | 255 020 |
| 2,5 | 57 | 30 | 255 025 |
| 3,0 | 61 | 33 | 255 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 255 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 255 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 255 033 |
| 3,5 | 70 | 39 | 255 035 |
| 3,8 | 75 | 43 | 255 038 |
| 4,0 | 75 | 43 | 255 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 255 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 255 042 |
| 4,5 | 80 | 47 | 255 045 |
| 4,8 | 86 | 52 | 255 048 |
| 5,0 | 86 | 52 | 255 050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 255 051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 255 052 |
| 5,5 | 93 | 57 | 255 055 |

Упаковка/X-Pack

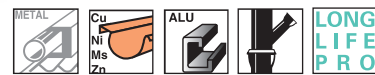
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 6,0 | 93 | 57 | 255 060 |
| 6,2 | 101 | 63 | 255 062 |
| 6,5 | 101 | 63 | 255 065 |
| 6,8 | 109 | 69 | 255 068 |
| 7,0 | 109 | 69 | 255 070 |
| 7,5 | 109 | 69 | 255 075 |
| 8,0 | 117 | 75 | 255 080 |
| 8,2 | 117 | 75 | 255 082 |
| 8,5 | 117 | 75 | 255 085 |
| 9,0 | 125 | 81 | 255 090 |
| 9,5 | 125 | 81 | 255 095 |
| 10,0 | 133 | 87 | 255 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 255 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 255 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 255 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 255 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 255 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 255 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 255 130 |



Спиральные сверла HSS-G с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, шлифованные, тип N

HSS-G Twist Drill Bit DIN 338 Ground

14000



Товарная группа 14
Article Group 14

| | | | |
|---|-----------------------------|--|------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | Обычный/Standard |
| Материал/Material | HSS | Форма канавки /Shape of Flute | Обычная/Standard |
| Подточка вершины с верла/Point Grinding | Коническая/Tapered Finish | Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |
| Угол заточки/Point Angle | 118° | | |
| Подточка с верла/Web Thinning | DIN 1412, Форма А от Ø 3 mm | | |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard | | |
| Утолщение сердечника /Web Taper | Стандартная/Standard | | |

Упаковка: По 10 шт. Ø до 10
по 5 шт. Ø от 10,1
по 1 шт. Ø от 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10 From
Ø 10,1 with 5 pcs. each From
Ø 14,5 with 1 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 0,3 | 19 | 3 | 140 030 |
| 0,4 | 20 | 5 | 140 040 |
| 0,5 | 22 | 6 | 140 050 |
| 0,6 | 24 | 7 | 140 060 |
| 0,7 | 28 | 9 | 140 070 |
| 0,8 | 30 | 10 | 140 080 |
| 0,9 | 32 | 11 | 140 090 |
| 1,0 | 34 | 12 | 140 100 |
| 1,1 | 36 | 14 | 140 110 |
| 1,2 | 38 | 16 | 140 120 |
| 1,3 | 38 | 16 | 140 130 |
| 1,4 | 40 | 18 | 140 140 |
| 1,5 | 40 | 18 | 140 150 |
| 1,6 | 43 | 20 | 140 160 |
| 1,7 | 43 | 20 | 140 170 |
| 1,8 | 46 | 22 | 140 180 |
| 1,9 | 46 | 22 | 140 190 |
| 2,0 | 49 | 24 | 140 200 |
| 2,1 | 49 | 24 | 140 210 |
| 2,2 | 53 | 27 | 140 220 |
| 2,3 | 53 | 27 | 140 230 |
| 2,4 | 57 | 30 | 140 240 |
| 2,5 | 57 | 30 | 140 250 |
| 2,6 | 57 | 30 | 140 260 |
| 2,7 | 61 | 33 | 140 270 |
| 2,8 | 61 | 33 | 140 280 |
| 2,9 | 61 | 33 | 140 290 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,0 | 61 | 33 | 140 300 |
| 3,1 | 65 | 36 | 140 310 |
| 3,2 | 65 | 36 | 140 320 |
| 3,3 | 65 | 36 | 140 330 |
| 3,4 | 70 | 39 | 140 340 |
| 3,5 | 70 | 39 | 140 350 |
| 3,6 | 70 | 39 | 140 360 |
| 3,7 | 70 | 39 | 140 370 |
| 3,8 | 75 | 43 | 140 380 |
| 3,9 | 75 | 43 | 140 390 |
| 4,0 | 75 | 43 | 140 400 |
| 4,1 | 75 | 43 | 140 410 |
| 4,2 | 75 | 43 | 140 420 |
| 4,3 | 80 | 47 | 140 430 |
| 4,4 | 80 | 47 | 140 440 |
| 4,5 | 80 | 47 | 140 450 |
| 4,6 | 80 | 47 | 140 460 |
| 4,7 | 80 | 47 | 140 470 |
| 4,8 | 86 | 52 | 140 480 |
| 4,9 | 86 | 52 | 140 490 |
| 5,0 | 86 | 52 | 140 500 |
| 5,1 | 86 | 52 | 140 510 |
| 5,2 | 86 | 52 | 140 520 |
| 5,3 | 86 | 52 | 140 530 |
| 5,4 | 93 | 57 | 140 540 |
| 5,5 | 93 | 57 | 140 550 |
| 5,6 | 93 | 57 | 140 560 |
| 5,7 | 93 | 57 | 140 570 |
| 5,8 | 93 | 57 | 140 580 |
| 5,9 | 93 | 57 | 140 590 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 6,0 | 93 | 57 | 140 600 |
| 6,1 | 101 | 63 | 140 610 |
| 6,2 | 101 | 63 | 140 620 |
| 6,3 | 101 | 63 | 140 630 |
| 6,4 | 101 | 63 | 140 640 |
| 6,5 | 101 | 63 | 140 650 |
| 6,6 | 101 | 63 | 140 660 |
| 6,7 | 101 | 63 | 140 670 |
| 6,8 | 109 | 69 | 140 680 |
| 6,9 | 109 | 69 | 140 690 |
| 7,0 | 109 | 69 | 140 700 |
| 7,1 | 109 | 69 | 140 710 |
| 7,2 | 109 | 69 | 140 720 |
| 7,3 | 109 | 69 | 140 730 |
| 7,4 | 109 | 69 | 140 740 |
| 7,5 | 109 | 69 | 140 750 |
| 7,6 | 117 | 75 | 140 760 |
| 7,7 | 117 | 75 | 140 770 |
| 7,8 | 117 | 75 | 140 780 |
| 7,9 | 117 | 75 | 140 790 |
| 8,0 | 117 | 75 | 140 800 |
| 8,1 | 117 | 75 | 140 810 |
| 8,2 | 117 | 75 | 140 820 |
| 8,3 | 117 | 75 | 140 830 |
| 8,4 | 117 | 75 | 140 840 |
| 8,5 | 117 | 75 | 140 850 |
| 8,6 | 125 | 81 | 140 860 |
| 8,7 | 125 | 81 | 140 870 |
| 8,8 | 125 | 81 | 140 880 |
| 8,9 | 125 | 81 | 140 890 |

TURBO"Сверлит как по маслу"

Товарная группа 14
Article Group 14

Спиральные сверла с наконечником ТУРБО "Сверлит как по маслу"

- ▶ Точное сверление без предварительного центрирования, самоцентрирование ($> \varnothing 3,0$ мм)
- ▶ Гарантирована высокая точность круглых отверстий
- ▶ Снижение необходимого усилия подачи и крутящего момента
- ▶ Высокая стойкость к разрушению
- ▶ Длительный срок службы инструмента
- ▶ Для сверления распространенных материалов
- ▶ Предназначено для сверления: стали до 900 Н/мм², отливки из легированной и нелегированной стали, серого чугуна, ковкого чугуна, металлокерамического железа, высокопрочного чугуна, графита, бронзы, жесткой латуни, алюминия с короткой стружкой

The Twist Drill with the TURBO Tip „It's like drilling in butter“

- ▶ Spot drilling without pre-centring, Self centring ($> \varnothing 3,0$ mm)
- ▶ Exact round holes guaranteed
- ▶ High round hole accuracy
- ▶ Reduction of feeding force and torque
- ▶ High safety against rupture
- ▶ High tool life
- ▶ Designed to drill: Steel up to a maximum of 900 N/mm², Alloyed Steel, Unalloyed Steel, Grey Cast Iron, Bronze, Tough Brass, Aluminium Short Chipping

16000-10 в розничной упаковке/in Pouch

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 9,0 | 125 | 81 | 140 900 |
| 9,1 | 125 | 81 | 140 910 |
| 9,2 | 125 | 81 | 140 920 |
| 9,3 | 125 | 81 | 140 930 |
| 9,4 | 125 | 81 | 140 940 |
| 9,5 | 125 | 81 | 140 950 |
| 9,6 | 133 | 87 | 140 960 |
| 9,7 | 133 | 87 | 140 970 |
| 9,8 | 133 | 87 | 140 980 |
| 9,9 | 133 | 87 | 140 990 |
| 10,0 | 133 | 87 | 141 000 |
| 10,1 | 133 | 87 | 141 010 |
| 10,2 | 133 | 87 | 141 020 |
| 10,3 | 133 | 87 | 141 030 |
| 10,4 | 133 | 87 | 141 040 |
| 10,5 | 133 | 87 | 141 050 |
| 10,6 | 133 | 87 | 141 060 |
| 10,7 | 142 | 97 | 141 070 |
| 10,8 | 142 | 97 | 141 080 |
| 10,9 | 142 | 97 | 141 090 |
| 11,0 | 142 | 94 | 141 100 |
| 11,1 | 142 | 94 | 141 110 |
| 11,2 | 142 | 94 | 141 120 |
| 11,3 | 142 | 94 | 141 130 |
| 11,4 | 142 | 94 | 141 140 |
| 11,5 | 142 | 94 | 141 150 |
| 11,6 | 142 | 94 | 141 160 |
| 11,7 | 142 | 94 | 141 170 |
| 11,8 | 142 | 94 | 141 180 |
| 11,9 | 151 | 101 | 141 190 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 12,0 | 151 | 101 | 141 200 |
| 12,1 | 151 | 101 | 141 210 |
| 12,2 | 151 | 101 | 141 220 |
| 12,3 | 151 | 101 | 141 230 |
| 12,4 | 151 | 101 | 141 240 |
| 12,5 | 151 | 101 | 141 250 |
| 12,6 | 151 | 101 | 141 260 |
| 12,7 | 151 | 101 | 141 270 |
| 12,8 | 151 | 101 | 141 280 |
| 12,9 | 151 | 101 | 141 290 |
| 13,0 | 151 | 101 | 141 300 |
| 13,5 | 160 | 108 | 141 350 |
| 14,0 | 160 | 108 | 141 400 |
| 14,5 | 169 | 114 | 141 450 |
| 15,0 | 169 | 114 | 141 500 |
| 15,5 | 178 | 120 | 141 550 |
| 16,0 | 178 | 120 | 141 600 |



| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 16 010-10 |
| 1,5 | 40 | 18 | 16 015-10 |
| 2,0 | 49 | 24 | 16 020-10 |
| 2,5 | 57 | 30 | 16 025-10 |
| 3,0 | 61 | 33 | 16 030-10 |
| 3,1 | 65 | 36 | 16 031-10 |
| 3,2 | 65 | 36 | 16 032-10 |
| 3,5 | 70 | 39 | 16 035-10 |
| 4,0 | 75 | 43 | 16 040-10 |
| 4,1 | 75 | 43 | 16 041-10 |
| 4,2 | 75 | 43 | 16 042-10 |
| 4,5 | 80 | 47 | 16 045-10 |
| 4,8 | 86 | 52 | 16 048-10 |
| 5,0 | 86 | 52 | 16 050-10 |
| 5,5 | 93 | 57 | 16 055-10 |
| 6,0 | 93 | 57 | 16 060-10 |
| 6,5 | 101 | 63 | 16 065-10 |
| 6,8 | 109 | 69 | 16 068-10 |
| 7,0 | 109 | 69 | 16 070-10 |
| 7,5 | 109 | 69 | 16 075-10 |
| 8,0 | 117 | 75 | 16 080-10 |
| 8,5 | 117 | 75 | 16 085-10 |
| 9,0 | 125 | 81 | 16 090-10 |
| 9,5 | 125 | 81 | 16 095-10 |
| 10,0 | 133 | 87 | 16 100-10 |
| 10,2 | 133 | 87 | 16 102-10 |
| 10,5 | 133 | 87 | 16 105-10 |
| 11,0 | 142 | 94 | 16 110-10 |
| 11,5 | 142 | 94 | 16 115-10 |
| 12,0 | 151 | 101 | 16 120-10 |
| 12,5 | 151 | 101 | 16 125-10 |
| 13,0 | 151 | 101 | 16 130-10 |



Стр./Page
P 232, P 233

Розничная упаковка
(до Ø 4 мм, 2 шт.)
Single packaging to Hang
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)

Спиральные сверла HSS-TiN с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, шлифованные, тип SN

HSS-G TiN DIN 338 Type SN

HSS-TiN Twist Drill Bit DIN 338 Ground

29000



Товарная группа 29
Article Group 29

Спиральные сверла с высочайшей долговечностью

- ▶ Сверло имеет покрытие из TiN
- ▶ Покрытие из TiN продлевает срок службы инструмента при одних и тех же параметрах.
- ▶ Более высокие параметры повышают продуктивность
- ▶ Сверла имеют характеристики не уступающие сверлам с полным покрытием из TiN
- ▶ Срок службы инструмента увеличивается до 400% по сравнению со сверлами без покрытия
- ▶ Для материалов до 1000 Н/мм² - литая сталь, серый чугун, ковчаное железо, спеченное железо, нейзильбер и графит

The Twist Drill Bit with Excellent Durability

- ▶ The drill has a TiN coated head
- ▶ The TiN-coated head, extends the tool lifetime at the same cutting data or higher cutting data can be used to increase productivity
- ▶ The drill has all the great features of a drill bit with full TiN coating
- ▶ Up to 400% longer tool lifetime compared to uncoated drill bits
- ▶ For materials up to 1000 N/mm² - cast steel, cast iron, malleable iron, sintered iron, nickel silver and graphite

| | | | |
|--|---|--|---|
| Допуск/Tolerance | h8 | Глубина сверления/Drilling Depth | 5 диаметров/Diameter |
| Материал/Material | Покрытие HSS-TiN/HSS-TiN Coated | Утолщение сердечника/Web Taper | Сильное (2-эт. усиление)/Strong (2-stage amplified) |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Коническая/Tapered Finish | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали) /Helix Angle | 35 – 40° |
| Угол заточки/Point Angle | 130° | Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |
| Подточка сверла/Web Thinning | Специальная оптимизированная крестообразная подточка, форма C/ Special Optimized Cross-Ground Finish Dicker | | |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Толще обычного/Thicker than regular | | |

Упаковка: По 10 шт. Ø до 10,0 по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0, From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 29 010 |
| 1,5 | 40 | 18 | 29 015 |
| 2,0 | 49 | 24 | 29 020 |
| 2,1 | 49 | 24 | 29 021 |
| 2,2 | 53 | 27 | 29 022 |
| 2,3 | 53 | 27 | 29 023 |
| 2,4 | 57 | 30 | 29 024 |
| 2,5 | 57 | 30 | 29 025 |
| 2,6 | 57 | 30 | 29 026 |
| 2,7 | 61 | 33 | 29 027 |
| 2,8 | 61 | 33 | 29 028 |
| 2,9 | 61 | 33 | 29 029 |
| 3,0 | 61 | 33 | 29 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 29 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 29 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 29 033 |
| 3,4 | 70 | 39 | 29 034 |
| 3,5 | 70 | 39 | 29 035 |
| 3,6 | 70 | 39 | 29 036 |
| 3,7 | 70 | 39 | 29 037 |
| 3,8 | 75 | 43 | 29 038 |
| 3,9 | 75 | 43 | 29 039 |
| 4,0 | 75 | 43 | 29 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 29 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 29 042 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 4,3 | 80 | 47 | 29 043 |
| 4,4 | 80 | 47 | 29 044 |
| 4,5 | 80 | 47 | 29 045 |
| 4,6 | 80 | 47 | 29 046 |
| 4,7 | 80 | 47 | 29 047 |
| 4,8 | 86 | 52 | 29 048 |
| 4,9 | 86 | 52 | 29 049 |
| 5,0 | 86 | 52 | 29 050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 29 051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 29 052 |
| 5,3 | 86 | 52 | 29 053 |
| 5,4 | 93 | 57 | 29 054 |
| 5,5 | 93 | 57 | 29 055 |
| 5,6 | 93 | 57 | 29 056 |
| 5,7 | 93 | 57 | 29 057 |
| 5,8 | 93 | 57 | 29 058 |
| 5,9 | 93 | 57 | 29 059 |
| 6,0 | 93 | 57 | 29 060 |
| 6,1 | 101 | 63 | 29 061 |
| 6,2 | 101 | 63 | 29 062 |
| 6,3 | 101 | 63 | 29 063 |
| 6,4 | 101 | 63 | 29 064 |
| 6,5 | 101 | 63 | 29 065 |
| 6,6 | 101 | 63 | 29 066 |
| 6,7 | 101 | 63 | 29 067 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 6,8 | 109 | 69 | 29 068 |
| 6,9 | 109 | 69 | 29 069 |
| 7,0 | 109 | 69 | 29 070 |
| 7,1 | 109 | 69 | 29 071 |
| 7,2 | 109 | 69 | 29 072 |
| 7,3 | 109 | 69 | 29 073 |
| 7,4 | 109 | 69 | 29 074 |
| 7,5 | 109 | 69 | 29 075 |
| 7,6 | 117 | 75 | 29 076 |
| 7,7 | 117 | 75 | 29 077 |
| 7,8 | 117 | 75 | 29 078 |
| 7,9 | 117 | 75 | 29 079 |
| 8,0 | 117 | 75 | 29 080 |
| 8,5 | 117 | 75 | 29 085 |
| 9,0 | 125 | 81 | 29 090 |
| 9,5 | 125 | 81 | 29 095 |
| 10,0 | 133 | 87 | 29 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 29 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 29 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 29 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 29 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 29 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 29 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 29 130 |

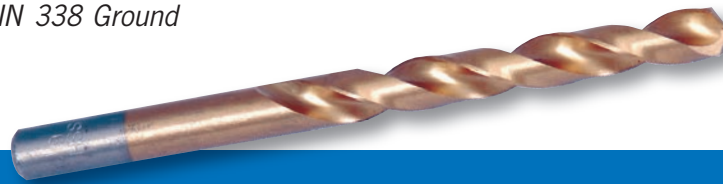


Спиральные сверла HSS-TiN с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, шлифованные, тип N

HSS-TiN Twist Drill Bit DIN 338 Ground

HSS-G TiN DIN 338 Type N ECO

29500 **ECO**



Товарная группа **78**
Article Group 78

Линейка HSS-G TiN ECO

- ▶ Спиральные сверла по DIN 338, тип N, правосторонние, с цилиндрическим хвостовиком
- ▶ Короткая версия, шлифованные
- ▶ Поверхность прошла специальную обработку TiN
- ▶ Угол заточки 135° от Ø 3 мм
- ▶ Предназначены для сверления: стали и легированной стали, серого чугуна, кованого чугуна, спеченного железа, высокопрочного чугуна, графита, бронзы и латуни

HSS-G TiN ECO-Line

- ▶ Twist drill bit according to DIN 338 type N, right hand with straight shank
- ▶ Short version, ground
- ▶ Profile ground TiN coated
- ▶ 135° split point from Ø 3 mm
- ▶ Designed to drill: Steel and Steel Alloys, Cast Iron, Tempered Cast Iron, Sintered Iron, Graphite, Bronze, Brass Iron

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10мм
по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 295 010 |
| 1,5 | 40 | 18 | 295 015 |
| 2,0 | 49 | 24 | 295 020 |
| 2,5 | 57 | 30 | 295 025 |
| 3,0 | 61 | 33 | 295 030 |
| 3,2 | 65 | 36 | 295 032 |
| 3,5 | 70 | 39 | 295 035 |
| 4,0 | 75 | 43 | 295 040 |
| 4,2 | 75 | 43 | 295 042 |
| 4,5 | 80 | 47 | 295 045 |
| 5,0 | 86 | 52 | 295 050 |
| 5,2 | 86 | 52 | 295 052 |
| 5,5 | 93 | 57 | 295 055 |
| 6,0 | 93 | 57 | 295 060 |
| 6,5 | 101 | 63 | 295 065 |
| 6,8 | 109 | 69 | 295 068 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 7,0 | 109 | 69 | 295 070 |
| 7,5 | 109 | 69 | 295 075 |
| 8,0 | 117 | 75 | 295 080 |
| 8,5 | 117 | 75 | 295 085 |
| 9,0 | 125 | 81 | 295 090 |
| 9,5 | 125 | 81 | 295 095 |
| 10,0 | 133 | 87 | 295 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 295 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 295 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 295 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 295 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 295 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 295 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 295 130 |

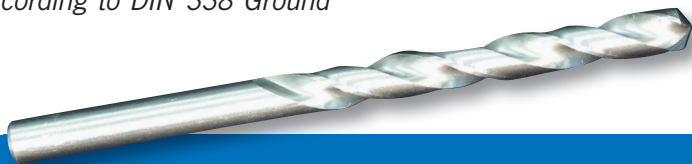


Спиральные сверла HSS-G с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, шлифованные

HSS-G Twist Drill Bit According to DIN 338 Ground

DIN 338 HSS-G ECO

18000 ECO



Товарная группа 32
Article Group 32

Линейка HSS-G ECO

- ▶ Спиральные сверла по DIN 338, тип N, правосторонние, с цилиндрическим хвостовиком, короткие, шлифованные, крестообразная заточка 135° от Ø 3 мм

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10мм
по 5 шт. Ø от 10,2мм

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 18 010 |
| 1,1 | 36 | 14 | 18 011 |
| 1,2 | 38 | 16 | 18 012 |
| 1,3 | 38 | 16 | 18 013 |
| 1,4 | 40 | 18 | 18 014 |
| 1,5 | 40 | 18 | 18 015 |
| 1,6 | 43 | 20 | 18 016 |
| 1,7 | 43 | 20 | 18 017 |
| 1,8 | 46 | 22 | 18 018 |
| 1,9 | 46 | 22 | 18 019 |
| 2,0 | 49 | 24 | 18 020 |
| 2,1 | 49 | 24 | 18 021 |
| 2,2 | 53 | 27 | 18 022 |
| 2,3 | 53 | 27 | 18 023 |
| 2,4 | 57 | 30 | 18 024 |
| 2,5 | 57 | 30 | 18 025 |
| 2,6 | 57 | 30 | 18 026 |
| 2,7 | 61 | 33 | 18 027 |
| 2,8 | 61 | 33 | 18 028 |
| 2,9 | 61 | 33 | 18 029 |
| 3,0 | 61 | 33 | 18 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 18 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 18 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 18 033 |
| 3,4 | 70 | 39 | 18 034 |
| 3,5 | 70 | 39 | 18 035 |
| 3,6 | 70 | 39 | 18 036 |
| 3,7 | 70 | 39 | 18 037 |
| 3,8 | 75 | 43 | 18 038 |
| 3,9 | 75 | 43 | 18 039 |
| 4,0 | 75 | 43 | 18 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 18 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 18 042 |
| 4,3 | 80 | 47 | 18 043 |
| 4,4 | 80 | 47 | 18 044 |
| 4,5 | 80 | 47 | 18 045 |
| 4,6 | 80 | 47 | 18 046 |
| 4,7 | 80 | 47 | 18 047 |
| 4,8 | 86 | 52 | 18 048 |
| 4,9 | 86 | 52 | 18 049 |
| 5,0 | 86 | 52 | 18 050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 18 051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 18 052 |
| 5,3 | 86 | 52 | 18 053 |
| 5,4 | 93 | 57 | 18 054 |
| 5,5 | 93 | 57 | 18 055 |
| 5,6 | 93 | 57 | 18 056 |
| 5,7 | 93 | 57 | 18 057 |
| 5,8 | 93 | 57 | 18 058 |

HSS-G ECO Line

- ▶ Twist drill bit according to DIN 338 type N, right hand, with straight shank, profile ground, 135° split point from Ø 3 mm

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 5,9 | 93 | 57 | 18 059 |
| 6,0 | 93 | 57 | 18 060 |
| 6,1 | 101 | 63 | 18 061 |
| 6,2 | 101 | 63 | 18 062 |
| 6,3 | 101 | 63 | 18 063 |
| 6,4 | 101 | 63 | 18 064 |
| 6,5 | 101 | 63 | 18 065 |
| 6,6 | 101 | 63 | 18 066 |
| 6,7 | 101 | 63 | 18 067 |
| 6,8 | 109 | 69 | 18 068 |
| 6,9 | 109 | 69 | 18 069 |
| 7,0 | 109 | 69 | 18 070 |
| 7,1 | 109 | 69 | 18 071 |
| 7,2 | 109 | 69 | 18 072 |
| 7,3 | 109 | 69 | 18 073 |
| 7,4 | 109 | 69 | 18 074 |
| 7,5 | 109 | 69 | 18 075 |
| 7,6 | 117 | 75 | 18 076 |
| 7,7 | 117 | 75 | 18 077 |
| 7,8 | 117 | 75 | 18 078 |
| 7,9 | 117 | 75 | 18 079 |
| 8,0 | 117 | 75 | 18 080 |
| 8,1 | 117 | 75 | 18 081 |
| 8,2 | 117 | 75 | 18 082 |
| 8,3 | 117 | 75 | 18 083 |
| 8,4 | 117 | 75 | 18 084 |
| 8,5 | 117 | 75 | 18 085 |
| 8,6 | 125 | 81 | 18 086 |
| 8,7 | 125 | 81 | 18 087 |
| 8,8 | 125 | 81 | 18 088 |
| 8,9 | 125 | 81 | 18 089 |
| 9,0 | 125 | 81 | 18 090 |
| 9,1 | 125 | 81 | 18 091 |
| 9,2 | 125 | 81 | 18 092 |
| 9,3 | 125 | 81 | 18 093 |
| 9,4 | 125 | 81 | 18 094 |
| 9,5 | 125 | 81 | 18 095 |
| 9,6 | 133 | 87 | 18 096 |
| 9,7 | 133 | 87 | 18 097 |
| 9,8 | 133 | 87 | 18 098 |
| 9,9 | 133 | 87 | 18 099 |
| 10,0 | 133 | 87 | 18 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 18 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 18 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 18 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 18 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 18 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 18 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 18 130 |

16000 ECO в розничной упаковке

in Pouch



| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 16 010 |
| 1,5 | 40 | 18 | 16 015 |
| 2,0 | 49 | 24 | 16 020 |
| 2,5 | 57 | 30 | 16 025 |
| 3,0 | 61 | 33 | 16 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 16 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 16 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 16 033 |
| 3,5 | 70 | 39 | 16 035 |
| 4,0 | 75 | 43 | 16 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 16 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 16 042 |
| 4,5 | 80 | 47 | 16 045 |
| 4,8 | 86 | 52 | 16 048 |
| 5,0 | 86 | 52 | 16 050 |
| 5,5 | 93 | 57 | 16 055 |
| 6,0 | 93 | 57 | 16 060 |
| 6,5 | 101 | 63 | 16 065 |
| 6,8 | 109 | 69 | 16 068 |
| 7,0 | 109 | 69 | 16 070 |
| 7,5 | 109 | 69 | 16 075 |
| 8,0 | 117 | 75 | 16 080 |
| 8,5 | 117 | 75 | 16 085 |
| 9,0 | 125 | 81 | 16 090 |
| 9,5 | 125 | 81 | 16 095 |
| 10,0 | 133 | 87 | 16 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 16 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 16 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 16 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 16 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 16 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 16 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 16 130 |

Отд. упак. для подвешивания (до Ø 4 мм, 2 шт.)

Single packaging to Hang
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)



Стр./Page
P 234, P 235

Спиральные сверла HSS-G с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, шлифованные, левосторонние, тип N

HSS-G Twist Drill Bit According to DIN 338 Ground, Left Hand Cutting

18000L



DIN 338 HSS-G Type N



Товарная группа **76**
Article Group **76**

HSS-G

- ▶ Спиральные сверла по DIN 338, тип N, левосторонние, с цилиндрическим хвостовиком, шлифованные, угол заточки 118°

HSS-G

- ▶ Twist drill bit according to DIN 338 type N, left hand, with straight shank, profile ground, steam tempered, 118° tapered finish

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 18 010L |
| 1,5 | 40 | 18 | 18 015L |
| 2,0 | 49 | 24 | 18 020L |
| 2,5 | 57 | 30 | 18 025L |
| 3,0 | 61 | 33 | 18 030L |
| 3,2 | 65 | 36 | 18 032L |
| 3,5 | 70 | 39 | 18 035L |
| 4,0 | 75 | 43 | 18 040L |
| 4,2 | 75 | 43 | 18 042L |
| 4,5 | 80 | 47 | 18 045L |
| 5,0 | 86 | 52 | 18 050L |
| 5,5 | 93 | 57 | 18 055L |
| 6,0 | 93 | 57 | 18 060L |
| 6,5 | 101 | 63 | 18 065L |
| 6,8 | 109 | 69 | 18 068L |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 7,0 | 109 | 69 | 18 070L |
| 7,5 | 109 | 69 | 18 075L |
| 8,0 | 117 | 75 | 18 080L |
| 8,5 | 117 | 75 | 18 085L |
| 9,0 | 125 | 81 | 18 090L |
| 9,5 | 125 | 81 | 18 095L |
| 10,0 | 133 | 87 | 18 100L |
| 10,2 | 133 | 87 | 18 102L |
| 10,5 | 133 | 87 | 18 105L |
| 11,0 | 142 | 94 | 18 110L |
| 11,5 | 142 | 94 | 18 115L |
| 12,0 | 151 | 101 | 18 120L |
| 12,5 | 151 | 101 | 18 125L |
| 13,0 | 151 | 101 | 18 130L |

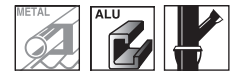


Спиральные сверла HSS-G с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, шлифованные, тип N

HSS-G Twist Drill Bit according to DIN 338 Ground

DIN 338 HSS-G Type N BASIC

18500



Товарная группа 88
Article Group 88

Линейка BASIC HSS-G

- ▶ Спиральные сверла согласно DIN 338, тип N, правосторонние, с цилиндрическим хвостовиком
- ▶ Короткая версия, шлифованные
- ▶ Крестообразная подточка от Ø 3 мм
- ▶ Угол заточки 135° от Ø 3 мм

HSS-G BASIC Line

- ▶ Twist drill bit according to DIN 338 type N, right hand, straight shank
- ▶ Short version, profile ground
- ▶ Split point from Ø 3 mm
- ▶ 135° point angle from Ø 3 mm

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Упаковка/X-Pack

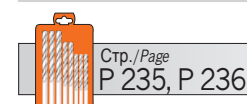
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 185 010 |
| 1,1 | 36 | 14 | 185 011 |
| 1,2 | 38 | 16 | 185 012 |
| 1,3 | 38 | 16 | 185 013 |
| 1,4 | 40 | 18 | 185 014 |
| 1,5 | 40 | 18 | 185 015 |
| 1,6 | 43 | 20 | 185 016 |
| 1,7 | 43 | 20 | 185 017 |
| 1,8 | 46 | 22 | 185 018 |
| 1,9 | 46 | 22 | 185 019 |
| 2,0 | 49 | 24 | 185 020 |
| 2,1 | 49 | 24 | 185 021 |
| 2,2 | 53 | 27 | 185 022 |
| 2,3 | 53 | 27 | 185 023 |
| 2,4 | 57 | 30 | 185 024 |
| 2,5 | 57 | 30 | 185 025 |
| 2,6 | 57 | 30 | 185 026 |
| 2,7 | 61 | 33 | 185 027 |
| 2,8 | 61 | 33 | 185 028 |
| 2,9 | 61 | 33 | 185 029 |
| 3,0 | 61 | 33 | 185 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 185 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 185 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 185 033 |
| 3,4 | 70 | 39 | 185 034 |
| 3,5 | 70 | 39 | 185 035 |
| 3,6 | 70 | 39 | 185 036 |
| 3,7 | 70 | 39 | 185 037 |
| 3,8 | 75 | 43 | 185 038 |
| 3,9 | 75 | 43 | 185 039 |
| 4,0 | 75 | 43 | 185 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 185 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 185 042 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 4,3 | 80 | 47 | 185 043 |
| 4,4 | 80 | 47 | 185 044 |
| 4,5 | 80 | 47 | 185 045 |
| 4,6 | 80 | 47 | 185 046 |
| 4,7 | 80 | 47 | 185 047 |
| 4,8 | 86 | 52 | 185 048 |
| 4,9 | 86 | 52 | 185 049 |
| 5,0 | 86 | 52 | 185 050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 185 051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 185 052 |
| 5,3 | 86 | 52 | 185 053 |
| 5,4 | 93 | 57 | 185 054 |
| 5,5 | 93 | 57 | 185 055 |
| 5,6 | 93 | 57 | 185 056 |
| 5,7 | 93 | 57 | 185 057 |
| 5,8 | 93 | 57 | 185 058 |
| 5,9 | 93 | 57 | 185 059 |
| 6,0 | 93 | 57 | 185 060 |
| 6,1 | 101 | 63 | 185 061 |
| 6,2 | 101 | 63 | 185 062 |
| 6,3 | 101 | 63 | 185 063 |
| 6,4 | 101 | 63 | 185 064 |
| 6,5 | 101 | 63 | 185 065 |
| 6,6 | 101 | 63 | 185 066 |
| 6,7 | 101 | 63 | 185 067 |
| 6,8 | 109 | 69 | 185 068 |
| 6,9 | 109 | 69 | 185 069 |
| 7,0 | 109 | 69 | 185 070 |
| 7,1 | 109 | 69 | 185 071 |
| 7,2 | 109 | 69 | 185 072 |
| 7,3 | 109 | 69 | 185 073 |
| 7,4 | 109 | 69 | 185 074 |
| 7,5 | 109 | 69 | 185 075 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 7,6 | 117 | 75 | 185 076 |
| 7,7 | 117 | 75 | 185 077 |
| 7,8 | 117 | 75 | 185 078 |
| 7,9 | 117 | 75 | 185 079 |
| 8,0 | 117 | 75 | 185 080 |
| 8,1 | 117 | 75 | 185 081 |
| 8,2 | 117 | 75 | 185 082 |
| 8,3 | 117 | 75 | 185 083 |
| 8,4 | 117 | 75 | 185 084 |
| 8,5 | 117 | 75 | 185 085 |
| 8,6 | 125 | 81 | 185 086 |
| 8,7 | 125 | 81 | 185 087 |
| 8,8 | 125 | 81 | 185 088 |
| 8,9 | 125 | 81 | 185 089 |
| 9,0 | 125 | 81 | 185 090 |
| 9,1 | 125 | 81 | 185 091 |
| 9,2 | 125 | 81 | 185 092 |
| 9,3 | 125 | 81 | 185 093 |
| 9,4 | 125 | 81 | 185 094 |
| 9,5 | 125 | 81 | 185 095 |
| 9,6 | 133 | 87 | 185 096 |
| 9,7 | 133 | 87 | 185 097 |
| 9,8 | 133 | 87 | 185 098 |
| 9,9 | 133 | 87 | 185 099 |
| 10,0 | 133 | 87 | 185 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 185 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 185 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 185 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 185 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 185 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 185 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 185 130 |



Спиральные сверла HSS с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, тип N

Straight Shank Twist Drill, Jobber Series

10000 **ECO**



Товарная группа **01**
Article Group **01**

| | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | Обычный/Standard |
| Материал/Material | HSS | Форма канавки /Shape of Flute | Обычная/Standard |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Коническая/Tapered Finish | Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |
| Угол заточки/Point Angle | 118° | Поверхность /Surface | Паровая закалка/Steam Tempered |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard | | |
| Утолщение сердечника /Web Taper | Стандартная/Standard | | |

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,1
по 1 шт. Ø от 16,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,1 with 5 pcs. each
From Ø 16,5 with 1 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 0,30 | 19 | 3 | 10 030 |
| 0,40 | 20 | 5 | 10 040 |
| 0,50 | 22 | 6 | 10 050 |
| 0,60 | 24 | 7 | 10 060 |
| 0,70 | 28 | 9 | 10 070 |
| 0,75 | 28 | 9 | 10 075 |
| 0,80 | 30 | 10 | 10 080 |
| 0,90 | 32 | 11 | 10 090 |
| 1,00 | 34 | 12 | 10 100 |
| 1,10 | 36 | 14 | 10 110 |
| 1,20 | 38 | 16 | 10 120 |
| 1,25 | 38 | 16 | 10 125 |
| 1,30 | 38 | 16 | 10 130 |
| 1,40 | 40 | 18 | 10 140 |
| 1,50 | 40 | 18 | 10 150 |
| 1,60 | 43 | 20 | 10 160 |
| 1,70 | 43 | 20 | 10 170 |
| 1,75 | 46 | 22 | 10 175 |
| 1,80 | 46 | 22 | 10 180 |
| 1,90 | 46 | 22 | 10 190 |
| 2,00 | 49 | 24 | 10 200 |
| 2,10 | 49 | 24 | 10 210 |
| 2,20 | 53 | 27 | 10 220 |
| 2,25 | 53 | 27 | 10 225 |
| 2,30 | 53 | 27 | 10 230 |
| 2,40 | 57 | 30 | 10 240 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 250 |
| 2,60 | 57 | 30 | 10 260 |
| 2,70 | 61 | 33 | 10 270 |
| 2,75 | 61 | 33 | 10 275 |
| 2,80 | 61 | 33 | 10 280 |
| 2,90 | 61 | 33 | 10 290 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 300 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,10 | 65 | 36 | 10 310 |
| 3,20 | 65 | 36 | 10 320 |
| 3,25 | 65 | 36 | 10 325 |
| 3,30 | 65 | 36 | 10 330 |
| 3,40 | 70 | 39 | 10 340 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 350 |
| 3,60 | 70 | 39 | 10 360 |
| 3,70 | 70 | 39 | 10 370 |
| 3,75 | 70 | 39 | 10 375 |
| 3,80 | 75 | 43 | 10 380 |
| 3,90 | 75 | 43 | 10 390 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 400 |
| 4,10 | 75 | 43 | 10 410 |
| 4,20 | 75 | 43 | 10 420 |
| 4,25 | 75 | 43 | 10 425 |
| 4,30 | 80 | 47 | 10 430 |
| 4,40 | 80 | 47 | 10 440 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 450 |
| 4,60 | 80 | 47 | 10 460 |
| 4,70 | 80 | 47 | 10 470 |
| 4,75 | 80 | 47 | 10 475 |
| 4,80 | 86 | 52 | 10 480 |
| 4,90 | 86 | 52 | 10 490 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 500 |
| 5,10 | 86 | 52 | 10 510 |
| 5,20 | 86 | 52 | 10 520 |
| 5,25 | 86 | 52 | 10 525 |
| 5,30 | 86 | 52 | 10 530 |
| 5,40 | 93 | 57 | 10 540 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 550 |
| 5,60 | 93 | 57 | 10 560 |
| 5,70 | 93 | 57 | 10 570 |
| 5,75 | 93 | 57 | 10 575 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 5,80 | 93 | 57 | 10 580 |
| 5,90 | 93 | 57 | 10 590 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 600 |
| 6,10 | 101 | 63 | 10 610 |
| 6,20 | 101 | 63 | 10 620 |
| 6,25 | 101 | 63 | 10 625 |
| 6,30 | 101 | 63 | 10 630 |
| 6,40 | 101 | 63 | 10 640 |
| 6,50 | 101 | 63 | 10 650 |
| 6,60 | 101 | 63 | 10 660 |
| 6,70 | 101 | 63 | 10 670 |
| 6,75 | 109 | 69 | 10 675 |
| 6,80 | 109 | 69 | 10 680 |
| 6,90 | 109 | 69 | 10 690 |
| 7,00 | 109 | 69 | 10 700 |
| 7,10 | 109 | 69 | 10 710 |
| 7,20 | 109 | 69 | 10 720 |
| 7,25 | 109 | 69 | 10 725 |
| 7,30 | 109 | 69 | 10 730 |
| 7,40 | 109 | 69 | 10 740 |
| 7,50 | 109 | 69 | 10 750 |
| 7,60 | 117 | 75 | 10 760 |
| 7,70 | 117 | 75 | 10 770 |
| 7,80 | 117 | 75 | 10 780 |
| 7,90 | 117 | 75 | 10 790 |
| 8,00 | 117 | 75 | 10 800 |
| 8,10 | 117 | 75 | 10 810 |
| 8,20 | 117 | 75 | 10 820 |
| 8,25 | 117 | 75 | 10 825 |
| 8,30 | 117 | 75 | 10 830 |
| 8,40 | 117 | 75 | 10 840 |
| 8,50 | 117 | 75 | 10 850 |
| 8,60 | 125 | 81 | 10 860 |

Спиральные сверла HSS с цилиндрическим хвостовиком, DIN 338, тип N

Straight Shank Twist Drill, Jobber Series

10000 ECO



10000

Товарная группа 01
Article Group 01

HSS DIN 338 Typ N ECO

15000

Товарная группа 02
Article Group 02

Высокопроизводительное стандартное сверло

- ▶ Высокая точность отверстий
- ▶ Высокая устойчивость к разрушающим усилиям
- ▶ Оптимальное удаление стружки
- ▶ Устойчивость режущей кромки при температуре до 400 С°
- ▶ Подходит для сверления во всех обычных материалах
- ▶ Предназначено для сверления: стали и легированной стали, литой стали, кованого чугуна, металлокерамики, высокопрочного чугуна, графита, бронзы, латуни, алюминия, дающего короткую стружку

High Performance Standard Drill Bit

- ▶ High round hole accuracy
- ▶ High resistance against breaking forces
- ▶ Optimal chip removal
- ▶ Cutting edge resistance for temperatures up to 400°C
- ▶ Suitable for standard drilling operations in all common materials
- ▶ Designed to drill: Steel and Steel Alloys, Cast Iron, Tempered Cast Iron, Sintered Iron, Graphite, Bronze, Brass Iron

Упаковка/X-Pack

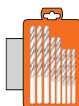
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------|-----|----|--------------------|
| 8,70 | 125 | 81 | 10 870 |
| 8,75 | 125 | 81 | 10 875* |
| 8,80 | 125 | 81 | 10 880 |
| 8,90 | 125 | 81 | 10 890 |
| 9,00 | 125 | 81 | 10 900 |
| 9,10 | 125 | 81 | 10 910 |
| 9,20 | 125 | 81 | 10 920 |
| 9,30 | 125 | 81 | 10 930 |
| 9,40 | 125 | 81 | 10 940 |
| 9,50 | 125 | 81 | 10 950 |
| 9,60 | 133 | 87 | 10 960 |
| 9,70 | 133 | 87 | 10 970 |
| 9,75 | 133 | 87 | 10 975* |
| 9,80 | 133 | 87 | 10 980 |
| 9,90 | 133 | 87 | 10 990 |
| 10,00 | 133 | 87 | 11 000 |
| 10,10 | 133 | 87 | 11 010 |
| 10,20 | 133 | 87 | 11 020 |
| 10,30 | 133 | 87 | 11 030 |
| 10,40 | 133 | 87 | 11 040 |
| 10,50 | 133 | 87 | 11 050 |
| 10,60 | 133 | 87 | 11 060 |
| 10,70 | 142 | 94 | 11 070 |
| 10,80 | 142 | 94 | 11 080 |
| 10,90 | 142 | 94 | 11 090* |
| 11,00 | 142 | 94 | 11 100 |
| 11,10 | 142 | 94 | 11 110 |
| 11,20 | 142 | 94 | 11 120 |
| 11,30 | 142 | 94 | 11 130 |
| 11,40 | 142 | 94 | 11 140 |
| 11,50 | 142 | 94 | 11 150 |
| 11,60 | 142 | 94 | 11 160 |
| 11,70 | 142 | 94 | 11 170 |
| 11,80 | 142 | 94 | 11 180 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------|-----|-----|--------------------|
| 11,90 | 151 | 101 | 11 190 |
| 12,00 | 151 | 101 | 11 200 |
| 12,10 | 151 | 101 | 11 210 |
| 12,20 | 151 | 101 | 11 220 |
| 12,30 | 151 | 101 | 11 230 |
| 12,4 | 151 | 101 | 11 240 |
| 12,5 | 151 | 101 | 11 250 |
| 12,6 | 151 | 101 | 11 260 |
| 12,7 | 151 | 101 | 11 270 |
| 12,8 | 151 | 101 | 11 280 |
| 12,9 | 151 | 101 | 11 290 |
| 13,0 | 151 | 101 | 11 300 |
| 13,5 | 160 | 108 | 11 350 |
| 14,0 | 160 | 108 | 11 400 |
| 14,5 | 169 | 114 | 11 450 |
| 15,0 | 169 | 114 | 11 500 |
| 15,5 | 178 | 120 | 11 550 |
| 16,0 | 178 | 120 | 11 600 |
| 16,5 | 184 | 125 | 11 650 |
| 17,0 | 184 | 125 | 11 700 |
| 17,5 | 191 | 130 | 11 750 |
| 18,0 | 191 | 130 | 11 800 |
| 18,5 | 198 | 135 | 11 850 |
| 19,0 | 198 | 135 | 11 900 |
| 19,5 | 205 | 140 | 11 950 |
| 20,0 | 205 | 140 | 12 000 |

* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last



Стр./Page
P 236, P 237, P 238

15000 ECO

в розничной упаковке/in Pouch



| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 1,0 | 34 | 12 | 15 010 |
| 1,5 | 40 | 18 | 15 015 |
| 2,0 | 49 | 24 | 15 020 |
| 2,5 | 57 | 30 | 15 025 |
| 3,0 | 61 | 33 | 15 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 15 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 15 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 15 033 |
| 3,5 | 70 | 39 | 15 035 |
| 4,0 | 75 | 43 | 15 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 15 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 15 042 |
| 4,5 | 80 | 47 | 15 045 |
| 4,8 | 86 | 52 | 15 048 |
| 5,0 | 86 | 52 | 15 050 |
| 5,5 | 93 | 57 | 15 055 |
| 6,0 | 93 | 57 | 15 060 |
| 6,5 | 101 | 63 | 15 065 |
| 6,8 | 109 | 69 | 15 068 |
| 7,0 | 109 | 69 | 15 070 |
| 7,5 | 109 | 69 | 15 075 |
| 8,0 | 117 | 75 | 15 080 |
| 8,5 | 117 | 75 | 15 085 |
| 9,0 | 125 | 81 | 15 090 |
| 9,5 | 125 | 81 | 15 095 |
| 10,0 | 133 | 87 | 15 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 15 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 15 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 15 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 15 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 15 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 15 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 15 130 |

Розничная упаковка
(до Ø 4 мм, 2 шт.)

Single Packaging to Hang
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)

Спиральные сверла с уменьшенным цилиндрическим хвостовиком, HSS-G, тип N, шлифованное

HSS-G – Twist Drill Bit, Works Standard, Reduced Shank

HSS-G Type N

49500



Товарная группа 04
Article Group 04

| | | | |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Материал/Material | HSS | Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Крестообразная/Tapered Finish | Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |
| Угол заточки/Point Angle | 118° | Хвостовик /Shank | 3-гр. хвостовик 3-Flat Shank |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard | | |
| Утолщение сердечника /Web Taper | Стандартное/Standard | | |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 10,0 | 152 | 76 | 495 100 |
| 10,5 | 152 | 76 | 495 105 |
| 11,0 | 152 | 76 | 495 110 |
| 11,5 | 152 | 76 | 495 115 |
| 12,0 | 152 | 76 | 495 120 |
| 12,5 | 152 | 76 | 495 125 |
| 13,0 | 152 | 76 | 495 130 |
| 13,5 | 152 | 76 | 495 135 |
| 14,0 | 152 | 76 | 495 140 |
| 14,5 | 152 | 76 | 495 145 |
| 15,0 | 152 | 76 | 495 150 |
| 15,5 | 152 | 76 | 495 155 |
| 16,0 | 152 | 76 | 495 160 |
| 16,5 | 152 | 76 | 495 165 |
| 17,0 | 152 | 76 | 495 170 |
| 17,5 | 152 | 76 | 495 175 |
| 18,0 | 152 | 76 | 495 180 |
| 18,5 | 152 | 76 | 495 185 |
| 19,0 | 152 | 76 | 495 190 |
| 19,5 | 152 | 76 | 495 195 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 20,0 | 152 | 76 | 495 200 |
| 20,5 | 152 | 76 | 495 205 |
| 21,0 | 152 | 76 | 495 210 |
| 21,5 | 152 | 76 | 495 215 |
| 22,0 | 152 | 76 | 495 220 |
| 22,5 | 152 | 76 | 495 225 |
| 23,0 | 152 | 76 | 495 230 |
| 23,5 | 152 | 76 | 495 235 |
| 24,0 | 152 | 76 | 495 240 |
| 24,5 | 152 | 76 | 495 245 |
| 25,0 | 152 | 76 | 495 250 |
| 25,5 | 152 | 76 | 495 255 |
| 26,0 | 152 | 76 | 495 260 |
| 26,5 | 152 | 76 | 495 265 |
| 27,0 | 152 | 76 | 495 270 |
| 27,5 | 152 | 76 | 495 275 |
| 28,0 | 152 | 76 | 495 280 |
| 28,5 | 152 | 76 | 495 285 |
| 29,0 | 152 | 76 | 495 290 |
| 29,5 | 152 | 76 | 495 295 |
| 30,0 | 152 | 76 | 495 300 |

Высокопроизводительные спиральные сверла с уменьш. хвостовиком, шлифованные

- ▶ Уменьшение силы подачи
- ▶ Высокая мощность сверления
- ▶ Оптимальное удаление стружки
- ▶ 3-гранный хвостовик, для крепления без проскальзывания, а также для оптимальной передачи усилия
- ▶ Высокая точность вращения
- ▶ Все сверла имеют одинаковую длину, что оптимизирует их использование на вертикально-сверлильных станках со стойкой
- ▶ Подходят для сверления во всех обычных материалах
- ▶ Предназначены для сверления: стали, легированной стали, литой стали, серого чугуна, кованого чугуна, металлокерамики, высокопрочного чугуна, графита, бронзы, латуни, алюминия, дающего короткую стружку, до 900 Н/мм²

High Performance Fully-Ground Twist Drill Bit, Reduced Shank

- ▶ Reduction of the feed force
- ▶ Maximum chipping, better chip removal
- ▶ 3-flat shank for none-slip traction and optimum power transmission
- ▶ High true running accuracy
- ▶ High durability
- ▶ All drill bits with uniform total length, good for optimized work on box column drill
- ▶ Designed to drill: For normal drilling operations in general available materials, steel and alloyed and unalloyed steel castings, Cast Iron, Malleable Iron, Sintered Iron, Grey Cast Iron, Graphite, Bronze, Tough Brass, short-chipping Aluminum up to 900 N/mm²

Диаметр хвостовика 10,5 – 16,0 mm = 10,0 mm
Shank Diameter

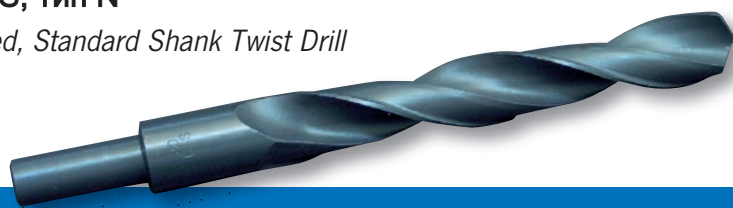
от/from 16,5 mm = 12,7 mm



Спиральные сверла с уменьшенным цилиндрическим хвостовиком, HSS, тип N

HSS – Works Reduced, Standard Shank Twist Drill

49000 ECO



HSS Type N ECO



Товарная группа **04**
Article Group **04**

Высокопроизводительные стандартные спиральные сверла с уменьшенным хвостовиком

- ▶ Высокая точность вращения
- ▶ Высокая производительность сверления
- ▶ Долговечность
- ▶ Высокая устойчивость к разрушению, даже после нескольких процедур заточки
- ▶ Правосторонняя резка
- ▶ Уменьшенный хвостовик гарантирует возможность использования со сверлильными патронами даже небольшого диаметра
- ▶ Подходит для стандартных операций сверления во всех обычных материалах: сталь, легированная сталь, литая сталь, серый чугун, кованный чугун, металлокерамика, высокопрочный чугун, графит, бронза, латунь, алюминий, дающий короткую стружку, до 900 Н/мм²

| | |
|--|---------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Коническая/Tapered Finish |
| Угол заточки/Point Angle | 118° |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard |
| Утолщение сердечника /Web Taper | Стандартное/Standard |

High Performance Standard Twist Drill Bit, Reduced Shank

- ▶ High round hole accuracy
- ▶ Maximum chipping
- ▶ High resistance against breaking forces, long durability
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Reduced shank ensures that even larger bit diameters fits into smaller drill chucks
- ▶ Designed to drill: For normal drilling operations in general available materials, steel and alloyed and unalloyed steel castings, Cast Iron, Malleable Iron, Sintered Iron, Grey Cast Iron, Graphite, Bronze, Tough Brass, short-chipping Aluminum up to 900 N/mm²

| | |
|--|------------------|
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | Обычный/Standard |
| Форма канавки/Shape of Flute | Обычная/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвост Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|--------------------|
| 10,0 | 133 | 87 | 8 | 49 100 |
| 10,5 | 133 | 87 | 8 | 49 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 8 | 49 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 8 | 49 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 8 | 49 120 |
| 12,5 | 151 | 101 | 8 | 49 125 |
| 13,0 | 151 | 101 | 8 | 49 130 |
| 13,5 | 160 | 108 | 10 | 49 135 |
| 14,0 | 160 | 108 | 10 | 49 140 |
| 14,5 | 169 | 114 | 10 | 49 145 |
| 15,0 | 169 | 114 | 10 | 49 150 |
| 15,5 | 178 | 120 | 10 | 49 155 |
| 16,0 | 178 | 120 | 10 | 49 160 |
| 16,5 | 184 | 125 | 13 | 49 165 |
| 17,0 | 184 | 125 | 13 | 49 170 |
| 17,5 | 191 | 130 | 13 | 49 175 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвост Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|--------------------|
| 18,0 | 191 | 130 | 13 | 49 180 |
| 18,5 | 198 | 135 | 13 | 49 185 |
| 19,0 | 198 | 135 | 13 | 49 190 |
| 19,5 | 205 | 140 | 13 | 49 195 |
| 20,0 | 205 | 140 | 13 | 49 200 |
| 20,5 | 205 | 140 | 13 | 49 205 |
| 21,0 | 205 | 140 | 13 | 49 210 |
| 21,5 | 205 | 140 | 13 | 49 215 |
| 22,0 | 205 | 140 | 13 | 49 220 |
| 22,5 | 205 | 140 | 13 | 49 225 |
| 23,0 | 205 | 140 | 13 | 49 230 |
| 23,5 | 205 | 140 | 13 | 49 235 |
| 24,0 | 205 | 140 | 13 | 49 240 |
| 24,5 | 205 | 140 | 13 | 49 245 |
| 25,0 | 205 | 140 | 13 | 49 250 |

Короткие универсальные спиральные сверла HSS-Co ATN с цилиндрическим хвостовиком, DIN 1897, тип UF-L

Multi-Purpose Twist Drill Bit, Stub Series

HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L

46000



Товарная группа **28**
Article Group **28**

| | | | |
|--|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | 40° |
| Материал/Material | HSS-Co 5% | Форма канавки/Shape of Flute | Параболическая Parabolic Flute |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Станд. PROJAHN/PROJAHN Standard | Прочие конструктивные особенности согласно/ Constructional Features acc. to | DIN 1414 |
| Угол заточки/Point Angle | 130° | | |
| Подточка сверла/Web Thinning | DIN 1412, Форма UX | | |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Больше обычного/Thicker than regular | | |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Без/Without | | |

Более подробная информация о данном продукте представлена на стр. P 67 / More details about this product you will find on page P 67

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2
по 1 шт. Ø от 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each
From Ø 14,5 with 1 pcs. each



Также можно приобрести партии продукции менее нашей стандартной упаковки
All dimensions in small quantities below our standard packaging units also available packed single

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 2,0 | 38 | 12 | 46 020 |
| 2,1 | 38 | 12 | 46 021 |
| 2,2 | 40 | 13 | 46 022 |
| 2,3 | 40 | 13 | 46 023 |
| 2,4 | 43 | 14 | 46 024 |
| 2,5 | 43 | 14 | 46 025 |
| 2,6 | 43 | 14 | 46 026 |
| 2,7 | 46 | 16 | 46 027 |
| 2,8 | 46 | 16 | 46 028 |
| 2,9 | 46 | 16 | 46 029 |
| 3,0 | 46 | 16 | 46 030 |
| 3,1 | 49 | 18 | 46 031 |
| 3,2 | 49 | 18 | 46 032 |
| 3,3 | 49 | 18 | 46 033 |
| 3,4 | 52 | 20 | 46 034 |
| 3,5 | 52 | 20 | 46 035 |
| 3,6 | 52 | 20 | 46 036 |
| 3,7 | 52 | 20 | 46 037 |
| 3,8 | 55 | 22 | 46 038 |
| 3,9 | 55 | 22 | 46 039 |
| 4,0 | 55 | 22 | 46 040 |
| 4,1 | 55 | 22 | 46 041 |
| 4,2 | 55 | 22 | 46 042 |
| 4,3 | 58 | 24 | 46 043 |
| 4,4 | 58 | 24 | 46 044 |
| 4,5 | 58 | 24 | 46 045 |
| 4,6 | 58 | 24 | 46 046 |
| 4,7 | 58 | 24 | 46 047 |
| 4,8 | 62 | 26 | 46 048 |
| 4,9 | 62 | 26 | 46 049 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 5,0 | 62 | 26 | 46 050 |
| 5,1 | 62 | 26 | 46 051 |
| 5,2 | 62 | 26 | 46 052 |
| 5,3 | 62 | 26 | 46 053 |
| 5,4 | 66 | 28 | 46 054 |
| 5,5 | 66 | 28 | 46 055 |
| 5,6 | 66 | 28 | 46 056 |
| 5,7 | 66 | 28 | 46 057 |
| 5,8 | 66 | 28 | 46 058 |
| 5,9 | 66 | 28 | 46 059 |
| 6,0 | 66 | 28 | 46 060 |
| 6,5 | 70 | 31 | 46 065 |
| 6,8 | 74 | 34 | 46 068 |
| 7,0 | 74 | 34 | 46 070 |
| 7,5 | 74 | 34 | 46 075 |
| 8,0 | 79 | 37 | 46 080 |
| 8,5 | 79 | 37 | 46 085 |
| 9,0 | 84 | 40 | 46 090 |
| 9,5 | 84 | 40 | 46 095 |
| 10,0 | 89 | 43 | 46 100 |
| 10,2 | 89 | 43 | 46 102 |
| 10,5 | 89 | 43 | 46 105 |
| 11,0 | 95 | 47 | 46 110 |
| 11,5 | 95 | 47 | 46 115 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 12,0 | 102 | 51 | 46 120 |
| 12,5 | 102 | 51 | 46 125 |
| 13,0 | 102 | 51 | 46 130 |
| 13,5 | 107 | 54 | 46 135 |
| 14,0 | 107 | 54 | 46 140 |
| 14,5 | 111 | 56 | 46 145 |
| 15,0 | 111 | 56 | 46 150 |
| 15,5 | 115 | 58 | 46 155 |
| 16,0 | 115 | 58 | 46 160 |
| 16,5 | 119 | 60 | 46 165 |
| 17,0 | 119 | 60 | 46 170 |
| 17,5 | 123 | 62 | 46 175 |
| 18,0 | 123 | 62 | 46 180 |
| 18,5 | 127 | 64 | 46 185 |
| 19,0 | 127 | 64 | 46 190 |
| 19,5 | 131 | 66 | 46 195 |
| 20,0 | 131 | 66 | 46 200 |



Короткие универсальные спиральные сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 1897, тип UF-L

Multi-Purpose Twist Drill Bit, Stub Series

HSS-Co DIN 1897 Type UF-L

44000



Товарная группа 28
Article Group 28

| | | | |
|--|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | 40° |
| Материал/Material | HSS-Co 5% | Форма канавки/Shape of Flute | Параболическая Parabolic Flute |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Станд. PROJAHN/PROJAHN Standard | Прочие конструктивные особенности согласно/ | DIN 1414 |
| Угол заточки/Point Angle | 130° | особенности согласно/ | |
| Подточка сверла/Web Thinning | DIN 1412, Форма UX | Construational Features acc. to | |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Больше обычного/Thicker than regular | | |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Без/Without | | |

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2
по 1 шт. Ø от 14,0

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each
From Ø 14,0 with 1 pcs. each



Также можно приобрести партии продукции менее нашей стандартной упаковки
All dimensions in small quantities below our standard packaging units also available packed single

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 2,0 | 38 | 12 | 44 020 |
| 2,1 | 38 | 12 | 44 021 |
| 2,2 | 40 | 13 | 44 022 |
| 2,3 | 40 | 13 | 44 023 |
| 2,4 | 43 | 14 | 44 024 |
| 2,5 | 43 | 14 | 44 025 |
| 2,6 | 43 | 14 | 44 026 |
| 2,7 | 46 | 16 | 44 027 |
| 2,8 | 46 | 16 | 44 028 |
| 2,9 | 46 | 16 | 44 029 |
| 3,0 | 46 | 16 | 44 030 |
| 3,1 | 49 | 18 | 44 031 |
| 3,2 | 49 | 18 | 44 032 |
| 3,3 | 49 | 18 | 44 033 |
| 3,4 | 52 | 20 | 44 034 |
| 3,5 | 52 | 20 | 44 035 |
| 3,6 | 52 | 20 | 44 036 |
| 3,7 | 52 | 20 | 44 037 |
| 3,8 | 55 | 22 | 44 038 |
| 3,9 | 55 | 22 | 44 039 |
| 4,0 | 55 | 22 | 44 040 |
| 4,1 | 55 | 22 | 44 041 |
| 4,2 | 55 | 22 | 44 042 |
| 4,3 | 58 | 24 | 44 043 |
| 4,4 | 58 | 24 | 44 044 |
| 4,5 | 58 | 24 | 44 045 |
| 4,6 | 58 | 24 | 44 046 |
| 4,7 | 58 | 24 | 44 047 |
| 4,8 | 62 | 26 | 44 048 |
| 4,9 | 62 | 26 | 44 049 |
| 5,0 | 62 | 26 | 44 050 |
| 5,1 | 62 | 26 | 44 051 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 5,2 | 62 | 26 | 44 052 |
| 5,3 | 62 | 26 | 44 053 |
| 5,4 | 66 | 28 | 44 054 |
| 5,5 | 66 | 28 | 44 055 |
| 5,6 | 66 | 28 | 44 056 |
| 5,7 | 66 | 28 | 44 057 |
| 5,8 | 66 | 28 | 44 058 |
| 5,9 | 66 | 28 | 44 059 |
| 6,0 | 66 | 28 | 44 060 |
| 6,5 | 70 | 31 | 44 065 |
| 6,8 | 74 | 34 | 44 068 |
| 7,0 | 74 | 34 | 44 070 |
| 7,5 | 74 | 34 | 44 075 |
| 8,0 | 79 | 37 | 44 080 |
| 8,5 | 79 | 37 | 44 085 |
| 9,0 | 84 | 40 | 44 090 |
| 9,5 | 84 | 40 | 44 095 |
| 10,0 | 89 | 43 | 44 100 |
| 10,2 | 89 | 43 | 44 102 |
| 10,5 | 89 | 43 | 44 105 |
| 11,0 | 95 | 47 | 44 110 |
| 11,5 | 95 | 47 | 44 115 |
| 12,0 | 102 | 51 | 44 120 |
| 12,5 | 102 | 51 | 44 125 |
| 13,0 | 102 | 51 | 44 130 |
| 13,5 | 107 | 54 | 44 135 |
| 14,0 | 107 | 54 | 44 140 |
| 14,5 | 111 | 56 | 44 145 |
| 15,0 | 111 | 56 | 44 150 |
| 15,5 | 115 | 58 | 44 155 |
| 16,0 | 115 | 58 | 44 160 |

Решение для многих задач

- ▶ Стабильное универсальное сверло с высокой термостойкостью
- ▶ Очень хороший отвод стружки
- ▶ Для использования на обрабатывающих станках с ЧПУ и автоматическом токарном станке
- ▶ Предназначено для сверления материалов, дающих среднюю и длинную стружку, с твердостью до 1 200 Н/мм², для всех сплавов алюминия/меди/стали AISi, мягкой бронзы, бескислородной меди, латуни, нержавеющей стали, сплавов титана

The Multi-Problem Solver

- ▶ Stable multi-purpose drill bit with high heat resistance
- ▶ Very good chip removal
- ▶ To be used at NC- and CNC machining center and automatic lathe
- ▶ Designed to drill: For medium- and long-chips producing materials up to a resistance of max. 1.200 N/mm², for Al / Copper / AISi Alloy, Bronze Soft, Electrolytic Copper, Brass Ductile, Stainless Steel, Titanium, Titanium Alloy

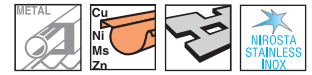


Короткие шлифованные сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 1897, тип UF-L

HSS Twist Drill Bit DIN 1897, Extra Short, Ground

HSS-Co DIN 1897 Type N

41000



Товарная группа 06
Article Group 06

| | | | |
|--|--|---|----------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 | Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Материал/Material | HSS-Co 5 % | Прочие конструктивные особенности согласно/ | DIN 1414 |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Крестообразная с 3мм Cross-Ground Finish from 3mm | Construational Features acc. to | |
| Угол заточки/Point Angle | 130° | | |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Усиленная/Reinforced | | |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Без/Without | | |

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 2,0 | 38 | 12 | 410 200 |
| 2,5 | 43 | 14 | 410 250 |
| 2,8 | 46 | 16 | 410 280 |
| 3,0 | 46 | 16 | 410 300 |
| 3,1 | 49 | 18 | 410 310 |
| 3,2 | 49 | 18 | 410 320 |
| 3,25 | 49 | 18 | 410 325 |
| 3,3 | 49 | 18 | 410 330 |
| 3,4 | 52 | 20 | 410 340 |
| 3,5 | 52 | 20 | 410 350 |
| 3,6 | 52 | 20 | 410 360 |
| 3,7 | 52 | 20 | 410 370 |
| 3,8 | 55 | 22 | 410 380 |
| 3,9 | 55 | 22 | 410 390 |
| 4,0 | 55 | 22 | 410 400 |
| 4,1 | 55 | 22 | 410 410 |
| 4,2 | 55 | 22 | 410 420 |
| 4,3 | 58 | 24 | 410 430 |
| 4,4 | 58 | 24 | 410 440 |
| 4,5 | 58 | 24 | 410 450 |
| 4,8 | 62 | 26 | 410 480 |
| 4,9 | 62 | 26 | 410 490 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 5,0 | 62 | 26 | 410 500 |
| 5,1 | 62 | 26 | 410 510 |
| 5,2 | 62 | 26 | 410 520 |
| 5,5 | 66 | 28 | 410 550 |
| 5,7 | 66 | 28 | 410 570 |
| 6,0 | 66 | 28 | 410 600 |
| 6,5 | 70 | 31 | 410 650 |
| 6,8 | 74 | 34 | 410 680 |
| 7,0 | 74 | 34 | 410 700 |
| 7,5 | 74 | 34 | 410 750 |
| 8,0 | 79 | 37 | 410 800 |
| 8,5 | 79 | 37 | 410 850 |
| 9,0 | 84 | 40 | 410 900 |
| 9,5 | 84 | 40 | 410 950 |
| 10,0 | 89 | 43 | 411 000 |
| 10,2 | 89 | 43 | 411 020 |

Короткие высокопрочные спиральные сверла

- ▶ Только 2/3 от общей длины DIN 338
- ▶ Высокая точность вращения
- ▶ Точное центрирование, высокая сопротивляемость, для обработки в тяжёлом режиме
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Подходят для автоматических сверлильных станков, револьверных токарных станков и ручных дрелей
- ▶ Идеально подходят для сверления тонколистового металла
- ▶ Сохраняют твердость при тепловой обработке
- ▶ Для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, тонкостенного материала, такого как листовая сталь, профиля, подходят для монтажных работ

High Performance Twist Drill Bit, Extra Short Version

- ▶ Only 2/3 of total length DIN 338
- ▶ Precise centricity, extremely resistant, for heavy duty work
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Suitable on automatic boring machines and turret lathes as well as for use in hand drills
- ▶ Ideally suited for drilling thin sheet metals
- ▶ High heat resistance
- ▶ Designed to drill: Steel, Grey Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Короткие шлифованные сверла HSS-G с цилиндрическим хвостовиком, DIN 1897, тип N

HSS Twist Drill Bit DIN 1897, Extra Short, Ground

HSS-G DIN 1897 Type N

40000



Товарная группа 06
Article Group 06

| | |
|--|--|
| Допуск /Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Коническая/Tapered Finish |
| Угол заточки/Point Angle | 135° |
| Подточка сверла /Web Thinning | Крестообразная Ø от 3,0 мм/ Split Point from Ø 3,0 mm |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard |
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали) /Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно /Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Упаковка: по 10 шт.

X-Pack: With 10 pcs.

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 2,0 | 38 | 12 | 40 200 |
| 2,5 | 43 | 14 | 40 250 |
| 2,8 | 46 | 16 | 40 280 |
| 3,0 | 46 | 16 | 40 300 |
| 3,1 | 49 | 18 | 40 310 |
| 3,2 | 49 | 18 | 40 320 |
| 3,25 | 49 | 18 | 40 325 |
| 3,3 | 49 | 18 | 40 330 |
| 3,4 | 52 | 20 | 40 340 |
| 3,5 | 52 | 20 | 40 350 |
| 3,6 | 52 | 20 | 40 360 |
| 3,7 | 52 | 20 | 40 370 |
| 3,8 | 55 | 22 | 40 380 |
| 3,9 | 55 | 22 | 40 390 |
| 4,0 | 55 | 22 | 40 400 |
| 4,1 | 55 | 22 | 40 410 |
| 4,2 | 55 | 22 | 40 420 |
| 4,3 | 58 | 24 | 40 430 |
| 4,4 | 58 | 24 | 40 440 |
| 4,5 | 58 | 24 | 40 450 |
| 4,8 | 62 | 26 | 40 480 |
| 4,9 | 62 | 26 | 40 490 |
| 5,0 | 62 | 26 | 40 500 |
| 5,1 | 62 | 26 | 40 510 |
| 5,2 | 62 | 26 | 40 520 |
| 5,5 | 66 | 28 | 40 550 |
| 5,7 | 66 | 28 | 40 570 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 6,0 | 66 | 28 | 40 600 |
| 6,5 | 70 | 31 | 40 650 |
| 6,8 | 74 | 34 | 40 680 |
| 7,0 | 74 | 34 | 40 700 |
| 7,5 | 74 | 34 | 40 750 |
| 8,0 | 79 | 37 | 40 800 |
| 8,5 | 79 | 37 | 40 850 |
| 9,0 | 84 | 40 | 40 900 |
| 9,5 | 84 | 40 | 40 950 |
| 10,0 | 89 | 43 | 41 000 |
| 10,2 | 89 | 43 | 41 020 |

Высокопроизводительные сверла

- ▶ Только 2/3 от общей длины DIN 338
- ▶ Высокая точность вращения
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Походят для автоматических сверлильных станков, револьверных токарных станков и ручных дрелей
- ▶ Идеально подходят для сверления тонколистового металла
- ▶ Сохраняют твердость при тепловой обработке
- ▶ Предназначены для сверления легированной и нелегированной стали и стального литья, для тонкостенного материала, такого как листовая сталь, полосовой и профильной стали, для монтажных работ

High Performance Standard Twist Drill Bit

- ▶ Only 2/3 of total length DIN 338
- ▶ Precise centricity, extremely resistant, for heavy duty work
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Suitable on automatic boring machines and turret lathes as well as for use in hand drills
- ▶ Designed to drill: Steel, Grey Cast Iron, Non-Ferrous Metals



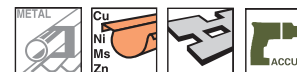
Спиральные сверла HSS-G с шестигранным хвостовиком 6,35 мм (1/4") E 6.3

HSS-G Twist Drill Bit

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank E 6.3



13300

Товарная группа 06
Article Group 06

Высококачественные сверла, хвостовик и спираль выполнены из усиленного материала

- ▶ Оптимально подходят для аккумуляторных шуруповертов благодаря специальному шестигранному хвостовику 6,35 мм (1/4") E 6.3
- ▶ Быстрая замена сверла
- ▶ Также подходят для обычных сверлильных патронов
- ▶ Шестигранный хвостовик, оптимальное крепление даже в традиционном 3-кулачковом патроне
- ▶ Предназначены для сверления легированной и нелегированной стали, для тонкостенного материала, идеально подходит для монтажных работ до 800 Н/мм²

Материал/Material HSS-G M2/шлифованный/Profile Ground
Крестообразная подточка/Split Point 135°
6-гр хвостовик/Hexagonal Shank 6,35 mm (1/4")

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,0 | 47 | 16 | 133 030 |
| 3,2 | 47 | 16 | 133 032 |
| 3,5 | 47 | 16 | 133 035 |
| 4,0 | 53 | 20 | 133 040 |
| 4,2 | 53 | 20 | 133 042 |
| 4,5 | 53 | 20 | 133 045 |
| 4,8 | 59 | 26 | 133 048 |
| 5,0 | 59 | 26 | 133 050 |
| 6,0 | 59 | 26 | 133 060 |
| 7,0 | 59 | 30 | 133 070 |
| 8,0 | 60 | 32 | 133 080 |
| 9,0 | 83 | 45 | 133 090 |
| 10,0 | 87 | 50 | 133 100 |



Обзор других инструментов для различных видов применения с 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4") см. на стр. P 263

An overview of other tools for different applications with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank see page P 263

High Quality Twist Drill Bit, Shank and Spiral are Made of One-Piece Solid Material

- ▶ For any standard cordless drill, because off 6,35 mm (1/4") hexagonal shank E 6.3
- ▶ Quick rechucking
- ▶ Also for conventional drill chucks
- ▶ Designed to drill: For alloyed and unalloyed Steel, thin-walled Material, ideal for assembly work up to 800 N/mm²

Длинные универсальные спиральные сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 340, тип UF-L

Multipurpose Twist Drill Bit, Long Series

HSS-Co DIN 340 Type UF-L

42000



Товарная группа 28
Article Group 28

Решение для многих задач

- ▶ Стабильные универсальные сверла с высокой теплостойкостью
- ▶ Ультраплоский профиль канавок гарантирует хорошее охлаждение режущей кромки и обеспечивает отвод стружки по длине канавки до L2
- ▶ Для сверления глубоких отверстий до 10x Ø
- ▶ Для материалов, дающих среднюю и длинную стружку, с прочностью максимум 1200 Н/мм², для сплавов алюминия/меди/сталей AISi, мягкой бронзы, бескислородной меди, твердой латуни, нержавеющей стали, стали, титана, сплавов титана

The Multi-Problem Solver

- ▶ Stable multipurpose drill bit with high heat resistance
- ▶ Ultra flat flute design guarantees good cooling and enables chip removal up to the flute length of L2
- ▶ For deep hole drilling up to 10x Ø
- ▶ Designed to drill: For medium- and long-chip producing materials up to a resistance of max. 1.200 N/mm², for Al / Copper / AISi Alloy, Bronze Soft, Electrolytic Copper, Brass Ductile, Stainless Steel, Titanium, Titanium Alloy

| | |
|---|--------------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS-Co 5% |
| Подточка вершины с верла/Point Grinding | Станд. PROJAHN/PROJAHN Standard |
| Угол заточки/Point Angle | 130° |
| Подточка сверла/Web Thinning | DIN 1412, Форма UX |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Больше обычного/Thicker than regular |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Без/Without |

| | |
|--|--------------------------------|
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix angle | 40° |
| Форма канавки /Shape of Flute | Параболическая/Parabolic Flute |
| Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each



Также можно приобрести партии продукции менее нашей стандартной упаковки

All dimensions in small quantities below our standard packaging units also available packed single

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 2,0 | 85 | 56 | 42 020 |
| 2,5 | 95 | 62 | 42 025 |
| 3,0 | 100 | 66 | 42 030 |
| 3,2 | 106 | 69 | 42 032 |
| 3,3 | 106 | 69 | 42 033 |
| 3,5 | 112 | 73 | 42 035 |
| 4,0 | 119 | 78 | 42 040 |
| 4,2 | 119 | 78 | 42 042 |
| 4,5 | 126 | 82 | 42 045 |
| 5,0 | 132 | 87 | 42 050 |
| 5,2 | 132 | 87 | 42 052 |
| 5,5 | 139 | 91 | 42 055 |
| 6,0 | 139 | 91 | 42 060 |
| 6,5 | 148 | 97 | 42 065 |
| 6,8 | 156 | 102 | 42 068 |

Упаковка/X-Pack

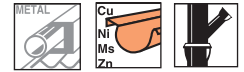
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 7,0 | 156 | 102 | 42 070 |
| 7,5 | 156 | 102 | 42 075 |
| 8,0 | 165 | 109 | 42 080 |
| 8,5 | 165 | 109 | 42 085 |
| 9,0 | 175 | 115 | 42 090 |
| 9,5 | 175 | 115 | 42 095 |
| 10,0 | 184 | 121 | 42 100 |
| 10,2 | 184 | 121 | 42 102 |
| 10,5 | 184 | 121 | 42 105 |
| 11,0 | 195 | 128 | 42 110 |
| 11,5 | 195 | 128 | 42 115 |
| 12,0 | 205 | 134 | 42 120 |
| 12,5 | 205 | 134 | 42 125 |
| 13,0 | 205 | 134 | 42 130 |

Длинные спиральные сверла HSS-G с цилиндрическим хвостовиком, DIN 340, тип N, шлифованные

HSS Twist Drill Bit, Long Version, DIN 340, Grown

HSS-G DIN 340 Type N

30000



Товарная группа 07
Article Group 07

Спиральные сверла для сверления глубоких отверстий

- ▶ Мощные стабильные сверла с высокой точностью вращения, высокой мощностью сверления, правостороннее сверление
- ▶ Для сверления глубоких и глубоко расположенных отверстий
- ▶ Для использования в качестве сверла для глубокого сверления, требуется низкая скорость подачи и частое удаление стружки
- ▶ Для легированной и нелегированной стали и стального литья

| | |
|---|----------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS |
| Подточка вершины с верла/Point Grinding | Коническая/Tapered Finish |
| Угол заточки/Point Angle | 135° |
| Подточка сверла/Web Thinning | Крестообразная/Split Point |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard |

Standard Twist Drill Bit for Deep Hole Drilling

- ▶ High performance, stable, high centering accuracy, high chipping performance, right hand cutting
- ▶ For deep hole drilling and deepended bore holes, drilling through drill bushes, deep hole drilling requires low feed and constant chip draining
- ▶ Designed to drill: Steel and Cast Steel Alloy and Unalloyed

| | |
|--|----------------------|
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard |
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

300005

в розничной упаковке In Pouch



Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 1,0 | 56 | 33 | 30 100 |
| 1,5 | 70 | 45 | 30 150 |
| 2,0 | 85 | 56 | 30 200 |
| 2,5 | 95 | 62 | 30 250 |
| 2,8 | 100 | 66 | 30 280 |
| 3,0 | 100 | 66 | 30 300 |
| 3,1 | 106 | 69 | 30 310 |
| 3,2 | 106 | 69 | 30 320 |
| 3,3 | 106 | 69 | 30 330 |
| 3,4 | 112 | 73 | 30 340 |
| 3,5 | 112 | 73 | 30 350 |
| 3,6 | 112 | 73 | 30 360 |
| 3,7 | 112 | 73 | 30 370 |
| 3,8 | 119 | 78 | 30 380 |
| 3,9 | 119 | 78 | 30 390 |
| 4,0 | 119 | 78 | 30 400 |
| 4,1 | 119 | 78 | 30 410 |
| 4,2 | 119 | 78 | 30 420 |
| 4,3 | 126 | 82 | 30 430 |
| 4,4 | 126 | 82 | 30 440 |
| 4,5 | 126 | 82 | 30 450 |
| 4,6 | 126 | 82 | 30 460 |
| 4,7 | 126 | 82 | 30 470 |
| 4,8 | 132 | 87 | 30 480 |
| 4,9 | 132 | 87 | 30 490 |
| 5,0 | 132 | 87 | 30 500 |
| 5,1 | 132 | 87 | 30 510 |
| 5,2 | 132 | 87 | 30 520 |
| 5,3 | 132 | 87 | 30 530 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 5,4 | 139 | 91 | 30 540 |
| 5,5 | 139 | 91 | 30 550 |
| 5,6 | 139 | 91 | 30 560 |
| 5,7 | 139 | 91 | 30 570 |
| 5,8 | 139 | 91 | 30 580 |
| 5,9 | 139 | 91 | 30 590 |
| 6,0 | 139 | 91 | 30 600 |
| 6,1 | 148 | 97 | 30 610 |
| 6,2 | 148 | 97 | 30 620 |
| 6,3 | 148 | 97 | 30 630 |
| 6,4 | 148 | 97 | 30 640 |
| 6,5 | 148 | 97 | 30 650 |
| 6,8 | 156 | 102 | 30 680 |
| 7,0 | 156 | 102 | 30 700 |
| 7,5 | 156 | 102 | 30 750 |
| 8,0 | 165 | 109 | 30 800 |
| 8,5 | 165 | 109 | 30 850 |
| 9,0 | 175 | 115 | 30 900 |
| 9,5 | 175 | 115 | 30 950 |
| 10,0 | 184 | 121 | 31 000 |
| 10,2 | 184 | 121 | 31 020 |
| 10,5 | 184 | 121 | 31 050 |
| 11,0 | 195 | 128 | 31 100 |
| 11,5 | 195 | 128 | 31 150 |
| 12,0 | 205 | 134 | 31 200 |
| 12,5 | 205 | 134 | 31 250 |
| 13,0 | 205 | 134 | 31 300 |

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 2,0 | 85 | 56 | 302 005 |
| 2,5 | 95 | 62 | 302 505 |
| 3,0 | 100 | 66 | 303 005 |
| 3,2 | 106 | 69 | 303 205 |
| 3,5 | 112 | 73 | 303 505 |
| 4,0 | 119 | 78 | 304 005 |
| 4,2 | 119 | 78 | 304 205 |
| 4,5 | 126 | 82 | 304 505 |
| 4,8 | 132 | 87 | 304 805 |
| 5,0 | 132 | 87 | 305 005 |
| 5,5 | 139 | 91 | 305 505 |
| 6,0 | 139 | 91 | 306 005 |
| 6,5 | 148 | 97 | 306 505 |
| 6,8 | 156 | 102 | 306 805 |
| 7,0 | 156 | 102 | 307 005 |
| 7,5 | 156 | 102 | 307 505 |
| 8,0 | 165 | 109 | 308 005 |
| 8,5 | 165 | 109 | 308 505 |
| 9,0 | 175 | 115 | 309 005 |
| 9,5 | 175 | 115 | 309 505 |
| 10,0 | 184 | 121 | 310 005 |
| 10,2 | 184 | 121 | 310 205 |
| 10,5 | 184 | 121 | 310 505 |
| 11,0 | 195 | 128 | 311 005 |
| 11,5 | 195 | 128 | 311 505 |
| 12,0 | 205 | 134 | 312 005 |
| 12,5 | 205 | 134 | 312 505 |
| 13,0 | 205 | 134 | 313 005 |

Дополнительные размеры по запросу
Addtl. dimensions upon request



Розничная упаковка
(Ø до 4 мм, 2 шт.)
Single packaging to Hang
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)

Длинные спиральные сверла HSS с цилиндрическим хвостовиком, DIN 340, тип N

HSS DIN 340 Type N

HSS Twist Drill

31000

Товарная группа **85**
Article Group 85

Сверла для сверления глубоких отверстий

- ▶ Для сверления глубоких и глубоко расположенных отверстий с помощью кондуктора
- ▶ Предназначены для сверления стали, литой стали, пластика и дерева

Drill Bit for Deep Hole Drilling

- ▶ Long design for drilling deep holes, drilling through drill bushes
- ▶ Designed to drill: Steel, Cast Steel, Plastic and Wood

| | |
|--|--|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS/ ¹ HSS-G |
| Подточка вершины сверла/ Point Grinding | Коническая/Tapered Finish ¹ Крестообразная/Split Point |
| Угол заточки/ Point Angle | 118°/ ¹ 135° |
| Подточка сверла /Web Thinning | DIN 1412 |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard |

| | |
|--|----------------------|
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали) /Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Форма канавки/Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |
| Поверхность /Surface | Черная/Black Finish |

Упаковка: по 10 шт. Ø до 10,0
по 5 шт. Ø от 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------------------|-----|----|--------------------|
| 2,0 | 85 | 56 | 310 200 |
| 2,1 | 85 | 56 | 310 210 |
| 2,2 | 90 | 59 | 310 220 |
| 2,3 | 90 | 59 | 310 230 |
| 2,4 | 95 | 62 | 310 240 |
| 2,5 ¹ | 95 | 62 | 310 250 |
| 2,6 | 95 | 62 | 310 260 |
| 2,7 | 100 | 66 | 310 270 |
| 2,8 | 100 | 66 | 310 280 |
| 2,9 | 100 | 66 | 310 290 |
| 3,0 ¹ | 100 | 66 | 310 300 |
| 3,1 | 106 | 69 | 310 310 |
| 3,2 ¹ | 106 | 69 | 310 320 |
| 3,3 | 106 | 69 | 310 330 |
| 3,4 ¹ | 112 | 73 | 310 340 |
| 3,5 ¹ | 112 | 73 | 310 350 |
| 3,6 ¹ | 112 | 73 | 310 360 |
| 3,7 | 112 | 73 | 310 370 |
| 3,8 | 119 | 78 | 310 380 |
| 3,9 ¹ | 119 | 78 | 310 390 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------------------|-----|----|--------------------|
| 4,0 ¹ | 119 | 78 | 310 400 |
| 4,1 ¹ | 119 | 78 | 310 410 |
| 4,2 ¹ | 119 | 78 | 310 420 |
| 4,3 | 126 | 82 | 310 430 |
| 4,4 | 126 | 82 | 310 440 |
| 4,5 ¹ | 126 | 82 | 310 450 |
| 4,6 | 126 | 82 | 310 460 |
| 4,7 ¹ | 126 | 82 | 310 470 |
| 4,8 ¹ | 132 | 87 | 310 480 |
| 4,9 ¹ | 132 | 87 | 310 490 |
| 5,0 ¹ | 132 | 87 | 310 500 |
| 5,1 | 132 | 87 | 310 510 |
| 5,2 | 132 | 87 | 310 520 |
| 5,3 | 132 | 87 | 310 530 |
| 5,4 | 139 | 91 | 310 540 |
| 5,5 ¹ | 139 | 91 | 310 550 |
| 5,6 | 139 | 91 | 310 560 |
| 5,7 ¹ | 139 | 91 | 310 570 |
| 5,8 ¹ | 139 | 91 | 310 580 |
| 5,9 | 139 | 91 | 310 590 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|-----|-----|--------------------|
| 6,0 ¹ | 139 | 91 | 310 600 |
| 6,1 | 148 | 97 | 310 610 |
| 6,2 | 148 | 97 | 310 620 |
| 6,3 | 148 | 97 | 310 630 |
| 6,4 | 148 | 97 | 310 640 |
| 6,5 ¹ | 148 | 97 | 310 650 |
| 6,8 ¹ | 156 | 102 | 310 680 |
| 6,9 | 156 | 102 | 310 690* |
| 7,0 ¹ | 156 | 102 | 310 700 |
| 7,5 | 156 | 102 | 310 750 |
| 8,0 ¹ | 165 | 109 | 310 800 |
| 8,5 ¹ | 165 | 109 | 310 850 |
| 9,0 ¹ | 175 | 115 | 310 900 |
| 9,5 | 175 | 115 | 310 950 |
| 10,0 ¹ | 184 | 121 | 311 000 |
| 10,2 ¹ | 184 | 121 | 311 020 |
| 10,5 ¹ | 184 | 121 | 311 050 |
| 11,0 | 195 | 128 | 311 100 |
| 11,5 | 195 | 128 | 311 150 |
| 12,0 | 205 | 134 | 311 200 |
| 12,5 | 205 | 134 | 311 250 |
| 13,0 | 205 | 134 | 311 300 |



* Доставка при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last

Сверхдлинные универсальные спиральные сверла HSS-Co с цилиндрическим хвостовиком, DIN 1869, тип UF-L

Multi-Purpose Twist Drill Bit, Extra Long Series

HSS-Co DIN 1869 Type UF-L

43000



Товарная группа **28**
Article Group **28**

Многофункциональные сверла, применяемые при сверлении глубоких отверстий

- ▶ Спиральные сверла для очень глубоких отверстий
- ▶ Благодаря ультраплоскому профилю канавки (широкий угол стружечной канавки, увеличенный поперечный передний угол) даже очень длинные сверла достигают необходимой стабильности (сердечник усилен, но без подъема) и одновременно могут обеспечить хороший отвод стружки
- ▶ При сверлении глубоких отверстий (около 10-15 x Ø – в зависимости от материала) рекомендуется время от времени охлаждать сверло
- ▶ Для материалов, дающих среднюю и длинную стружку, с прочностью до 1200 Н/мм², для сплавов алюминия/меди/сплавы AISI, мягкой бронзы, бескислородной меди, твердой латуни, нержавеющей стали, титана, сплавов титана

| | |
|--|-------------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS-Co 5% |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Станд. PROJAHN |
| Угол заточки/Point Angle | 130° |
| Подточка сверла/Web Thinning | DIN 1412, Форма UX |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Толще обычного/Thicker than regular |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Без/Without |

The Multi-Problem Solver for Deep Hole Drilling

- ▶ Twist Drill Bit for extreme deep drilling
- ▶ Due to the ultra flat flute design (wide helix angle, large tool side rake angle) even extreme long drill bits have enough stability and good chip removal
- ▶ To drill deep holes, in one operation (depending on material about 10 to 15 times the diameter) it is recommended to frequently pull out the drill bit
- ▶ Designed to drill: For medium- and long-chip producing materials up to a resistance of max. 1.200 N/mm², for Al / Copper / AISi Alloy, Bronze Soft, Electrolytic Copper, Brass Ductile, Stainless Steel, Titanium, Titanium Alloy

| | |
|--|-----------------------------------|
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | 40° |
| Форма канавки /Shape of Flute | Параболическая Parabolic Flute |
| Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 2,0 | 125 | 85 | 430 201 |
| 2,5 | 140 | 95 | 430 251 |
| 3,0 | 150 | 100 | 430 301 |
| 3,0 | 190 | 130 | 430 302 |
| 3,3 | 155 | 105 | 430 331 |
| 3,3 | 200 | 135 | 430 332 |
| 3,5 | 165 | 115 | 430 351 |
| 3,5 | 210 | 145 | 430 352 |
| 3,5 | 265 | 180 | 430 353 |
| 4,0 | 175 | 120 | 430 401 |
| 4,0 | 220 | 150 | 430 402 |
| 4,0 | 280 | 190 | 430 403 |
| 4,2 | 175 | 120 | 430 421 |
| 4,2 | 220 | 150 | 430 422 |
| 4,2 | 280 | 190 | 430 423 |
| 4,5 | 185 | 125 | 430 451 |
| 4,5 | 235 | 160 | 430 452 |
| 4,5 | 295 | 200 | 430 453 |
| 5,0 | 195 | 135 | 430 501 |
| 5,0 | 245 | 170 | 430 502 |
| 5,0 | 315 | 210 | 430 503 |
| 5,5 | 205 | 140 | 430 551 |
| 5,5 | 260 | 180 | 430 552 |
| 5,5 | 330 | 225 | 430 553 |
| 6,0 | 205 | 140 | 430 601 |
| 6,0 | 260 | 180 | 430 602 |
| 6,0 | 330 | 225 | 430 603 |
| 6,5 | 215 | 150 | 430 651 |
| 6,5 | 275 | 190 | 430 652 |
| 6,5 | 350 | 235 | 430 653 |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 6,8 | 225 | 155 | 430 681 |
| 6,8 | 290 | 200 | 430 682 |
| 6,8 | 370 | 250 | 430 683 |
| 7,0 | 225 | 155 | 430 701 |
| 7,0 | 290 | 200 | 430 702 |
| 7,0 | 370 | 250 | 430 703 |
| 7,5 | 225 | 155 | 430 751 |
| 7,5 | 290 | 200 | 430 752 |
| 7,5 | 370 | 250 | 430 753 |
| 8,0 | 240 | 165 | 430 801 |
| 8,0 | 305 | 210 | 430 802 |
| 8,0 | 390 | 265 | 430 803 |
| 8,5 | 240 | 165 | 430 851 |
| 8,5 | 305 | 210 | 430 852 |
| 8,5 | 390 | 265 | 430 853 |
| 9,0 | 250 | 175 | 430 901 |
| 9,0 | 320 | 220 | 430 902 |
| 9,0 | 410 | 280 | 430 903 |
| 9,5 | 250 | 175 | 430 951 |
| 9,5 | 320 | 220 | 430 952 |
| 9,5 | 410 | 280 | 430 953 |
| 10,0 | 265 | 185 | 431 001 |
| 10,0 | 340 | 235 | 431 002 |
| 10,0 | 430 | 295 | 431 003 |
| 10,2 | 265 | 185 | 431 021 |
| 10,2 | 340 | 235 | 431 022 |
| 10,2 | 430 | 295 | 431 023 |
| 10,5 | 265 | 185 | 431 051 |
| 10,5 | 340 | 235 | 431 052 |
| 10,5 | 430 | 295 | 431 053 |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 11,0 | 280 | 195 | 431 101 |
| 11,0 | 365 | 250 | 431 102 |
| 11,0 | 455 | 310 | 431 103 |
| 11,5 | 280 | 195 | 431 151 |
| 11,5 | 365 | 250 | 431 152 |
| 11,5 | 455 | 310 | 431 153 |
| 12,0 | 295 | 205 | 431 201 |
| 12,0 | 375 | 260 | 431 202 |
| 12,0 | 480 | 330 | 431 203 |
| 12,5 | 295 | 205 | 431 251 |
| 12,5 | 375 | 260 | 431 252 |
| 12,5 | 480 | 330 | 431 253 |
| 13,0 | 295 | 205 | 431 301 |
| 13,0 | 375 | 260 | 431 302 |
| 13,0 | 480 | 330 | 431 303 |
| 13,5 | 310 | 220 | 431 351 |
| 13,5 | 380 | 275 | 431 352 |
| 14,0 | 310 | 220 | 431 401 |
| 14,0 | 380 | 275 | 431 402 |
| 14,5 | 310 | 220 | 431 451 |
| 14,5 | 380 | 275 | 431 452 |
| 15,0 | 310 | 220 | 431 501 |
| 15,0 | 380 | 275 | 431 502 |
| 15,5 | 320 | 230 | 431 551 |
| 15,5 | 400 | 295 | 431 552 |
| 16,0 | 320 | 230 | 431 601 |
| 16,0 | 400 | 295 | 431 602 |

Сверхдлинные универсальные спиральные сверла HSS-G с цилиндрическим хвостовиком, DIN 1869, тип N

HSS Twist Drill Bit Ground, Extra-Long, DIN 1869

HSS-G DIN 1869 Type N

17000



Товарная группа 18
Article Group 18

Высокопроизводительные сверла для сверления глубоких отверстий

- ▶ Высокоточная подточка наконечника
- ▶ Уменьшенное усилие подачи и крутящего момента
- ▶ Для сверления в цельном материале
- ▶ Для сверления очень глубоких отверстий
- ▶ Необходимо регулярное очищение от стружки и достаточное охлаждение!
- ▶ Не предназначено для смазочных отверстий коленчатого вала
- ▶ Режим сверления (скорость и подача) должны соответствовать стабильности сверла
- ▶ Для стали максимум 1000 Н/мм², литой стали, серого чугуна, ковального чугуна, металлокерамики, графита, мягкой латуни, алюминия, дающего короткую стружку и т.д.

Powerful Standard Twist Drill Bit for Deepest Drill Holes

- ▶ Precise Point Grinding
- ▶ Pointed chisel edge = Reduction of feeding force and torque
- ▶ For drilling into solid material
- ▶ For drilling deep drill holes
- ▶ Long tool life thanks to frequent chip removal and permanent cooling
- ▶ No drilling in oil filled crank axles
- ▶ Cutting terms (cutting speed + feed motion) have to match the stability of the drill bit
- ▶ Designed to drill: Steel up to 1.000 N/mm², Cast Iron, Grey Cast Iron, Malleable Cast Iron, Sintered Iron, Graphite, Tough Brass, Aluminium Short Chipping, etc.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS-G |
| Подточка вершины сверла/ Point Grinding | Коническая/Tapered Finish |
| Угол заточки/Point Angle | 118° |
| Подточка сверла/Web Thinning | DIN 1412, Форма A (ab Ø 3 mm) |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Толще обычного/Stronger than regular |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard |

| | |
|--|----------------------|
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно/ Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 3,0 | 150 | 100 | 170 301 |
| 3,3 | 155 | 105 | 170 331 |
| 4,0 | 175 | 120 | 170 401 |
| 4,2 | 175 | 120 | 170 421 |
| 4,5 | 185 | 125 | 170 451 |
| 5,0 | 195 | 135 | 170 501 |
| 6,0 | 205 | 140 | 170 601 |
| 6,8 | 225 | 155 | 170 681 |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|--------------------|
| 7,0 | 225 | 155 | 170 701 |
| 8,0 | 240 | 165 | 170 801 |
| 8,5 | 240 | 165 | 170 851 |
| 9,0 | 250 | 175 | 170 901 |
| 10,0 | 265 | 185 | 171 001 |

Спиральные сверла HSS-Co PREMIUM с конусом Морзе, по DIN 345, тип RN

PREMIUM HSS-Co Twist Drill Bit DIN 345, with Morse Taper Shank

24000



Товарная группа **77**
Article Group **77**

Точные высокопроизводительные сверла

- ▶ Оптимизированный продукт класса премиум с новой крестообразной подточкой
- ▶ Отпуск в атмосфере пара, что обеспечивает лучшее сцепление охлаждающего средства
- ▶ Продолжительный срок службы
- ▶ Хороший отвод стружки
- ▶ Высокое сохранение твердости при тепловой обработке

Precise High-Performance Twist Drill Bit

- ▶ Optimised premium product new with split point
- ▶ Steam tempered for better adhesion of the coolant
- ▶ Long tool life
- ▶ Good chip removal
- ▶ High heat resistance
- ▶ Designed to drill: Steel up to 1.300 N/mm², Stainless Steel up to 850 N/mm², Cast Iron, Aluminium and non-ferrous Metals

| | | | |
|---|----------------------------|--|----------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 | Поперечный передний угол (Угол подъема спирали)/Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Материал/Material | HSS-Co 5 % | Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Подточка вершины с верла/Point Grinding | Крестообразная/Split Point | Прочие конструктивные особенности согласно/Constructional Features acc. to | DIN 1414 |
| Угол заточки/Point Angle | 135° | | |
| Подточка сверла/Web Thinning | DIN 1412, Форма C | | |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard | | |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard | | |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 6,0 | 1 | 138 | 57 | 240 060* |
| 7,0 | 1 | 150 | 69 | 240 070* |
| 7,5 | 1 | 150 | 69 | 240 075* |
| 8,0 | 1 | 156 | 75 | 240 080 |
| 9,0 | 1 | 162 | 81 | 240 090 |
| 9,5 | 1 | 162 | 81 | 240 095* |
| 10,0 | 1 | 168 | 87 | 240 100 |
| 10,5 | 1 | 168 | 87 | 240 105 |
| 11,0 | 1 | 175 | 94 | 240 110 |
| 11,5 | 1 | 175 | 94 | 240 115 |
| 12,0 | 1 | 182 | 101 | 240 120 |
| 12,5 | 1 | 182 | 101 | 240 125 |
| 13,0 | 1 | 182 | 101 | 240 130 |
| 13,5 | 1 | 189 | 108 | 240 135 |
| 14,0 | 1 | 189 | 108 | 240 140 |
| 14,5 | 2 | 212 | 114 | 240 145 |
| 15,0 | 2 | 212 | 114 | 240 150 |
| 15,5 | 2 | 218 | 120 | 240 155 |
| 16,0 | 2 | 218 | 120 | 240 160 |
| 16,5 | 2 | 223 | 125 | 240 165 |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 17,0 | 2 | 223 | 125 | 240 170 |
| 17,5 | 2 | 228 | 130 | 240 175 |
| 18,0 | 2 | 228 | 130 | 240 180 |
| 18,5 | 2 | 233 | 135 | 240 185 |
| 19,0 | 2 | 233 | 135 | 240 190 |
| 19,5 | 2 | 238 | 140 | 240 195 |
| 20,0 | 2 | 238 | 140 | 240 200 |
| 20,5 | 2 | 243 | 145 | 240 205 |
| 21,0 | 2 | 243 | 145 | 240 210 |
| 21,5 | 2 | 248 | 150 | 240 215 |
| 22,0 | 2 | 248 | 150 | 240 220 |
| 22,5 | 2 | 253 | 155 | 240 225 |
| 23,0 | 2 | 253 | 155 | 240 230 |
| 23,5 | 3 | 276 | 155 | 240 235 |
| 24,0 | 3 | 281 | 160 | 240 240 |
| 24,5 | 3 | 281 | 160 | 240 245 |
| 25,0 | 3 | 281 | 160 | 240 250 |
| 25,5 | 3 | 286 | 165 | 240 255 |
| 26,0 | 3 | 286 | 165 | 240 260 |
| 26,5 | 3 | 286 | 165 | 240 265 |
| 27,0 | 3 | 291 | 170 | 240 270 |
| 27,5 | 3 | 291 | 170 | 240 275 |

Розничная упаковка/Single

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 28,0 | 3 | 291 | 170 | 240 280 |
| 28,5 | 3 | 296 | 175 | 240 285 |
| 29,0 | 3 | 296 | 175 | 240 290 |
| 29,5 | 3 | 296 | 175 | 240 295 |
| 30,0 | 3 | 296 | 175 | 240 300 |
| 31,0 | 3 | 301 | 180 | 240 310 |
| 32,0 | 4 | 334 | 185 | 240 320 |
| 33,0 | 4 | 334 | 185 | 240 330 |
| 34,0 | 4 | 339 | 190 | 240 340 |
| 35,0 | 4 | 339 | 190 | 240 350 |
| 36,0 | 4 | 344 | 195 | 240 360 |
| 37,0 | 4 | 344 | 195 | 240 370 |
| 38,0 | 4 | 349 | 200 | 240 380 |
| 39,0 | 4 | 349 | 200 | 240 390 |
| 40,0 | 4 | 349 | 200 | 240 400 |
| 41,0 | 4 | 354 | 205 | 240 410* |
| 42,0 | 4 | 354 | 205 | 240 420* |
| 43,0 | 4 | 359 | 210 | 240 430* |
| 44,0 | 4 | 359 | 210 | 240 440* |
| 45,0 | 4 | 359 | 210 | 240 450* |
| 46,0 | 4 | 364 | 215 | 240 460* |
| 47,0 | 4 | 364 | 215 | 240 470* |
| 48,0 | 4 | 369 | 220 | 240 480* |
| 49,0 | 4 | 369 | 220 | 240 490* |
| 50,0 | 4 | 369 | 220 | 240 500* |

* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

Дополнительные размеры и другие сплавы по запросу/Addtl. dimensions and other alloys upon request

Спиральные сверла HSS-G с конусом Морзе,
DIN 345, тип N, отшлифованные с высокой точностью
HSS-G Twist Drill Bit DIN 345 Typ N Precision-Ground,
with Morse Taper Shank

22000



Товарная группа 71
Article Group 71

| | |
|---|---------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Коническая/Tapered Finish |
| Угол заточки /Point Angle | 118° |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard |
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали) /Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Форма канавки /Shape of Flute | Стандартный/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно /Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Высокопроизводительные сверла

- ▶ Высокая прочность на разрыв
- ▶ Хороший отвод стружки
- ▶ Правосторонние
- ▶ Для сверления общераспространенных материалов: для стали максимум 900 Н/мм², легированной и нелегированной стали, литой стали, серого чугуна, кованого чугуна, металлокерамики, высокопрочного чугуна, графита, бронзы, мягкой латуни, алюминия, дающего короткую стружку и т.д.

High-Performance Drill Bit

- ▶ High resistance against breaking forces
- ▶ Good chip removal
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Designed to drill: Operations in all common material, for steel up to 900 N/mm² and Steel Alloys, Cast Iron, Tempered Cast Iron, Sintered Iron, Graphite, Bronze, Brass Iron, Aluminium Short Chipping

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 10,0 | 1 | 168 | 87 | 220 100 |
| 10,5 | 1 | 168 | 87 | 220 105 |
| 11,0 | 1 | 175 | 94 | 220 110 |
| 11,5 | 1 | 175 | 94 | 220 115 |
| 12,0 | 1 | 182 | 101 | 220 120 |
| 12,5 | 1 | 182 | 101 | 220 125 |
| 13,0 | 1 | 182 | 101 | 220 130 |
| 13,5 | 1 | 189 | 108 | 220 135 |
| 14,0 | 1 | 189 | 108 | 220 140 |
| 14,5 | 2 | 212 | 114 | 220 145 |
| 15,0 | 2 | 212 | 114 | 220 150 |
| 15,5 | 2 | 218 | 120 | 220 155 |
| 16,0 | 2 | 218 | 120 | 220 160 |
| 16,5 | 2 | 223 | 125 | 220 165 |
| 17,0 | 2 | 223 | 125 | 220 170 |
| 17,5 | 2 | 228 | 130 | 220 175 |
| 18,0 | 2 | 228 | 130 | 220 180 |
| 18,5 | 2 | 233 | 135 | 220 185 |
| 19,0 | 2 | 233 | 135 | 220 190 |
| 19,5 | 2 | 238 | 140 | 220 195 |
| 20,0 | 2 | 238 | 140 | 220 200 |
| 20,5 | 2 | 243 | 145 | 220 205 |
| 21,0 | 2 | 243 | 145 | 220 210 |
| 21,5 | 2 | 248 | 150 | 220 215 |
| 22,0 | 2 | 248 | 150 | 220 220 |
| 22,5 | 2 | 253 | 155 | 220 225 |
| 23,0 | 2 | 253 | 155 | 220 230 |
| 23,5 | 3 | 276 | 155 | 220 235 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 24,0 | 3 | 281 | 160 | 220 240 |
| 24,5 | 3 | 281 | 160 | 220 245 |
| 25,0 | 3 | 281 | 160 | 220 250 |
| 25,5 | 3 | 286 | 165 | 220 255 |
| 26,0 | 3 | 286 | 165 | 220 260 |
| 26,5 | 3 | 286 | 165 | 220 265 |
| 27,0 | 3 | 291 | 170 | 220 270 |
| 27,5 | 3 | 291 | 170 | 220 275 |
| 28,0 | 3 | 291 | 170 | 220 280 |
| 28,5 | 3 | 296 | 175 | 220 285 |
| 29,0 | 3 | 296 | 175 | 220 290 |
| 29,5 | 3 | 296 | 175 | 220 295 |
| 30,0 | 3 | 296 | 175 | 220 300 |
| 30,5 | 3 | 301 | 180 | 220 305 |
| 31,0 | 3 | 301 | 180 | 220 310 |
| 31,5 | 3 | 301 | 180 | 220 315 |
| 32,0 | 4 | 334 | 185 | 220 320 |
| 32,5 | 4 | 334 | 185 | 220 325 |
| 33,0 | 4 | 334 | 185 | 220 330 |
| 33,5 | 4 | 334 | 185 | 220 335 |
| 34,0 | 4 | 339 | 190 | 220 340 |
| 34,5 | 4 | 339 | 190 | 220 345 |
| 35,0 | 4 | 339 | 190 | 220 350 |
| 35,5 | 4 | 339 | 190 | 220 355 |
| 36,0 | 4 | 344 | 195 | 220 360 |
| 36,5 | 4 | 344 | 195 | 220 365 |
| 37,0 | 4 | 344 | 195 | 220 370 |
| 37,5 | 4 | 344 | 195 | 220 375 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 38,0 | 4 | 349 | 200 | 220 380 |
| 38,5 | 4 | 349 | 200 | 220 385 |
| 39,0 | 4 | 349 | 200 | 220 390 |
| 39,5 | 4 | 349 | 200 | 220 395 |
| 40,0 | 4 | 349 | 200 | 220 400 |
| 40,5 | 4 | 354 | 205 | 220 405 |
| 41,0 | 4 | 354 | 205 | 220 410 |
| 41,5 | 4 | 354 | 205 | 220 415 |
| 42,0 | 4 | 354 | 205 | 220 420 |
| 42,5 | 4 | 354 | 205 | 220 425 |
| 43,0 | 4 | 359 | 210 | 220 430 |
| 43,5 | 4 | 359 | 210 | 220 435 |
| 44,0 | 4 | 359 | 210 | 220 440 |
| 44,5 | 4 | 359 | 210 | 220 445 |
| 45,0 | 4 | 359 | 210 | 220 450 |
| 45,5 | 4 | 364 | 215 | 220 455 |
| 46,0 | 4 | 364 | 215 | 220 460 |
| 46,5 | 4 | 364 | 215 | 220 465 |
| 47,0 | 4 | 364 | 215 | 220 470 |
| 47,5 | 4 | 364 | 215 | 220 475 |
| 48,0 | 4 | 369 | 220 | 220 480 |
| 48,5 | 4 | 369 | 220 | 220 485 |
| 49,0 | 4 | 369 | 220 | 220 490 |
| 49,5 | 4 | 369 | 220 | 220 495 |
| 50,0 | 4 | 369 | 220 | 220 500 |
| 55,0 | 5 | 417 | 230 | 220 550 |
| 60,0 | 5 | 422 | 235 | 220 600 |

Спиральные сверла HSS с конусом Морзе, DIN 345, тип N

HSS Twist Drill Bit DIN 345, with Morse Taper Shank

20000

HSS DIN 345 Type N

Товарная группа 09
Article Group 09

| | |
|---|------------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал/Material | HSS |
| Подточка вершины с верла/ Point Grinding | Коническая Tapered Finish |
| Угол заточки /Point Angle | 118° |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Стандартная/Standard |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard |
| Поперечный передний угол (Угол подъема спирали) /Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно /Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Высокопроизводительные сверла

- ▶ Длительный срок службы
- ▶ Высокая мощность сверления, хороший отвод стружки
- ▶ Специальная обработка поверхности паром
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Для обычного сверления во всех стандартных материалах: для легированной и нелегированной стали, литой стали, серого чугуна, ковального чугуна, металлокерамики, высокопрочного чугуна, графита, бронзы, твердой латуни

High-Performance Standard Twist Drill Bit

- ▶ Long tool life
- ▶ Good chip removal, maximum chipping
- ▶ Surface vaporized
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Designed to drill: Steel, Alloyed Steel and Unalloyed Steel, Grey Cast Iron, Graphite, Bronze, Brass Iron

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 7,0 | 1 | 150 | 69 | 20 700* |
| 8,0 | 1 | 156 | 75 | 20 800 |
| 8,5 | 1 | 156 | 75 | 20 850 |
| 9,0 | 1 | 162 | 81 | 20 900 |
| 9,5 | 1 | 162 | 81 | 20 950 |
| 10,0 | 1 | 168 | 87 | 21 000 |
| 10,5 | 1 | 168 | 87 | 21 050 |
| 11,0 | 1 | 175 | 94 | 21 100 |
| 11,5 | 1 | 175 | 94 | 21 150 |
| 12,0 | 1 | 182 | 101 | 21 200 |
| 12,5 | 1 | 182 | 101 | 21 250 |
| 13,0 | 1 | 182 | 101 | 21 300 |
| 13,5 | 1 | 189 | 108 | 21 350 |
| 14,0 | 1 | 189 | 108 | 21 400 |
| 14,5 | 2 | 212 | 114 | 21 450 |
| 15,0 | 2 | 212 | 114 | 21 500 |
| 15,5 | 2 | 218 | 120 | 21 550 |
| 16,0 | 2 | 218 | 120 | 21 600 |
| 16,5 | 2 | 223 | 125 | 21 650 |
| 17,0 | 2 | 223 | 125 | 21 700 |
| 17,5 | 2 | 228 | 130 | 21 750 |
| 18,0 | 2 | 228 | 130 | 21 800 |
| 18,5 | 2 | 233 | 135 | 21 850 |
| 19,0 | 2 | 233 | 135 | 21 900 |
| 19,5 | 2 | 238 | 140 | 21 950 |
| 20,0 | 2 | 238 | 140 | 22 000 |
| 20,5 | 2 | 243 | 145 | 22 050 |
| 21,0 | 2 | 243 | 145 | 22 100 |
| 21,5 | 2 | 248 | 150 | 22 150 |
| 22,0 | 2 | 248 | 150 | 22 200 |
| 22,5 | 2 | 253 | 155 | 22 250 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 23,0 | 2 | 253 | 155 | 22 300 |
| 23,5 | 3 | 276 | 155 | 22 350 |
| 24,0 | 3 | 281 | 160 | 22 400 |
| 24,5 | 3 | 281 | 160 | 22 450 |
| 25,0 | 3 | 281 | 160 | 22 500 |
| 25,5 | 3 | 286 | 165 | 22 550 |
| 26,0 | 3 | 286 | 165 | 22 600 |
| 26,5 | 3 | 286 | 165 | 22 650 |
| 27,0 | 3 | 291 | 170 | 22 700 |
| 27,5 | 3 | 291 | 170 | 22 750 |
| 28,0 | 3 | 291 | 170 | 22 800 |
| 28,5 | 3 | 296 | 175 | 22 850 |
| 29,0 | 3 | 296 | 175 | 22 900 |
| 29,5 | 3 | 296 | 175 | 22 950 |
| 30,0 | 3 | 296 | 175 | 23 000 |
| 30,5 | 3 | 301 | 180 | 23 050 |
| 31,0 | 3 | 301 | 180 | 23 100 |
| 31,5 | 3 | 301 | 180 | 23 150 |
| 32,0 | 4 | 334 | 185 | 23 200 |
| 32,5 | 4 | 334 | 185 | 23 250 |
| 33,0 | 4 | 334 | 185 | 23 300 |
| 33,5 | 4 | 334 | 185 | 23 350 |
| 34,0 | 4 | 339 | 190 | 23 400 |
| 34,5 | 4 | 339 | 190 | 23 450 |
| 35,0 | 4 | 339 | 190 | 23 500 |
| 35,5 | 4 | 339 | 190 | 23 550 |
| 36,0 | 4 | 344 | 195 | 23 600 |
| 36,5 | 4 | 344 | 195 | 23 650 |
| 37,0 | 4 | 344 | 195 | 23 700 |
| 37,5 | 4 | 344 | 195 | 23 750 |
| 38,0 | 4 | 349 | 200 | 23 800 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | MK | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|-----|-----|--------------------|
| 38,5 | 4 | 349 | 200 | 23 850 |
| 39,0 | 4 | 349 | 200 | 23 900 |
| 39,5 | 4 | 349 | 200 | 23 950 |
| 40,0 | 4 | 349 | 200 | 24 000 |
| 40,5 | 4 | 354 | 205 | 24 050 |
| 41,0 | 4 | 354 | 205 | 24 100 |
| 41,5 | 4 | 354 | 205 | 24 150 |
| 42,0 | 4 | 354 | 205 | 24 200 |
| 42,5 | 4 | 354 | 205 | 24 250 |
| 43,0 | 4 | 359 | 210 | 24 300 |
| 43,5 | 4 | 359 | 210 | 24 350 |
| 44,0 | 4 | 359 | 210 | 24 400 |
| 44,5 | 4 | 359 | 210 | 24 450 |
| 45,0 | 4 | 359 | 210 | 24 500 |
| 45,5 | 4 | 364 | 215 | 24 550 |
| 46,0 | 4 | 364 | 215 | 24 600 |
| 46,5 | 4 | 364 | 215 | 24 650 |
| 47,0 | 4 | 364 | 215 | 24 700 |
| 47,5 | 4 | 364 | 215 | 24 750 |
| 48,0 | 4 | 369 | 220 | 24 800 |
| 48,5 | 4 | 369 | 220 | 24 850 |
| 49,0 | 4 | 369 | 220 | 24 900 |
| 49,5 | 4 | 369 | 220 | 24 950 |
| 50,0 | 4 | 369 | 220 | 25 000 |
| 55,0 | 5 | 417 | 230 | 25 500 |
| 60,0 | 5 | 422 | 235 | 25 600 |

* Доставка при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

Дополнительные размеры и другие сплавы по запросу

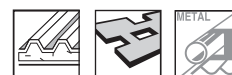
Addtl. dimensions and other alloys upon request



Сверла HSS для полого профиля с цилиндрическим хвостовиком, правосторонние, тип N, шлифованные
HSS Hollow Section Twist Drill Bit, Works Standard, with Straight Shank, Right Hand, Type N, Ground

HSS-G Type N

48000

Товарная группа 05
Article Group 05

| | |
|---|----------------------------|
| Допуск/Tolerance | h8 |
| Материал /Material | HSS |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Крестообразная/Split Point |
| Угол заточки/Point Angle | 118° |
| Подточка сверла /Web Thinning | DIN 1412, Форма C |
| Толщина сердечника/Web Thickness | Усиленная/Reinforced |
| Утолщение сердечника/Web Taper | Стандартное/Standard |
| Поперечный передний угол (угол подъема спирали)/Helix Angle | Стандартный/Standard |
| Форма канавки /Shape of Flute | Стандартная/Standard |
| Прочие конструктивные особенности согласно /Constructional Features acc. to | DIN 1414 |

Профессиональный инструмент для сверления полого профиля

- ▶ Очень большая длина
- ▶ Низкое усилие подачи при сверлении благодаря крестообразной подточке
- ▶ Устойчивость к разрушению благодаря короткой спирали (30 мм)
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Предназначено для работ с полым профилем, например, в оконных конструкциях, в конструкциях из профилированных листов

Professional Twist Drill Bit for Hollow Sections

- ▶ Extremely long version
- ▶ Low feed because of cross ground finish
- ▶ High safety against rupture because of short flute
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Designed to drill: Planking, Window Construction

Упаковка: по 10 шт.

X-Pack: With 10 pcs.

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 3,0 | 100 | 30 | 4 830 100 |
| 4,9 | 100 | 30 | 4 849 100 |
| 4,9 | 150 | 30 | 4 849 150 |
| 5,0 | 70 | 30 | 4 850 070 |
| 5,0 | 100 | 30 | 4 850 100 |
| 5,0 | 150 | 30 | 4 850 150 |
| 5,0 | 210 | 30 | 4 850 210 |
| 5,1 | 70 | 30 | 4 851 070 |
| 5,1 | 100 | 30 | 4 851 100 |
| 5,1 | 150 | 30 | 4 851 150 |
| 5,1 | 210 | 30 | 4 851 210 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 5,3 | 70 | 30 | 4 853 070 |
| 5,3 | 100 | 30 | 4 853 100 |
| 5,3 | 150 | 30 | 4 853 150 |
| 5,3 | 210 | 30 | 4 853 210 |
| 5,5 | 70 | 30 | 4 855 070 |
| 5,5 | 100 | 30 | 4 855 100 |
| 5,5 | 150 | 30 | 4 855 150 |
| 5,5 | 210 | 30 | 4 855 210 |

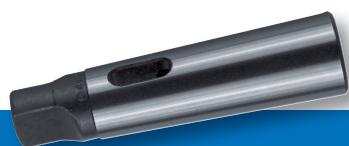
Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 5,7 | 70 | 30 | 4 857 070 |
| 5,7 | 100 | 30 | 4 857 100 |
| 5,7 | 120 | 30 | 4 857 120 |
| 5,7 | 150 | 30 | 4 857 150 |
| 5,7 | 180 | 30 | 4 857 180 |
| 5,7 | 210 | 30 | 4 857 210 |
| 5,8 | 70 | 30 | 4 858 070 |
| 5,8 | 100 | 30 | 4 858 100 |
| 5,8 | 120 | 30 | 4 858 120 |
| 5,8 | 150 | 30 | 4 858 150 |
| 5,8 | 180 | 30 | 4 858 180 |
| 5,8 | 210 | 30 | 4 858 210 |

Переходные втулки DIN 2185

Adaptor Sleeves DIN 2185

27000

Товарная группа 27
Article Group 27

Розничная упаковка/Single

| АК | ИК | Арт. № Art.-No. |
|----|----|--------------------|
| 2 | 1 | 27 021 |
| 3 | 1 | 27 031 |
| 3 | 2 | 27 032 |
| 4 | 1 | 27 041 |
| 4 | 2 | 27 042 |
| 4 | 3 | 27 043 |
| 5 | 3 | 27 053 |
| 5 | 4 | 27 054 |

- ▶ Для инструмента с конусом Морзе
- ▶ Полностью закаленные
- ▶ Для выравнивания (балансировки) различных конусов Морзе на инструменте

- ▶ For tools with morse taper shank
- ▶ Fully hardened
- ▶ To compensate for different morse taper shanks of tool and machine

Двусторонние сверла HSS-Co, шлифованные

HSS-Co, Double-Sided Body Drill Bit, Works Standard Ground

HSS-Co 5%

45100

Товарная группа 08
Article Group 08

Допуск/Tolerance
Материал/Material
Угол заточки/Point Angle
Подточка сверла /Web Thinning

h8
HSS-Co 5%
135°
DIN 1412, Форма С,
Крестообразная
Split Point

Сверла с эффективностью, увеличенной в 2 раза

- ▶ Короткая спираль
- ▶ Двустороннее использование, двойная выгода
- ▶ Крестообразная подточка = хорошее центрование, максимальный запас прочности
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Предназначено прежде всего для ручных дрелей
- ▶ Предназначено для работ с листовой сталью, профилем и для отверстий под заклепки, также хорошо подходит для очень прочной стали (V2A)

Drill Bit with Additional Benefit

- ▶ Short flute
- ▶ Double-Sided usable
- ▶ With split point, economically advantageous, high rupture resistance
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Specially for the use in hand drilling machines
- ▶ Designed to drill: Thin Sheet Metal (Car Bodies), also V2A Steel

Упаковка: по 10 шт.
X-Pack: With 10 pcs.

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,0 | 46 | 11 | 451 300 |
| 3,1 | 49 | 11 | 451 310 |
| 3,2 | 49 | 11 | 451 320 |
| 3,25 | 49 | 11 | 451 325 |
| 3,3 | 49 | 11 | 451 330 |
| 3,5 | 52 | 14 | 451 350 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 4,0 | 55 | 14 | 451 400 |
| 4,1 | 55 | 14 | 451 410 |
| 4,2 | 55 | 14 | 451 420 |
| 4,5 | 58 | 17 | 451 450 |
| 4,8 | 62 | 17 | 451 480 |
| 4,9 | 62 | 17 | 451 490 |

Упаковка/X-Pack

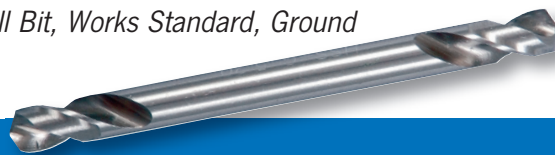
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 5,0 | 62 | 17 | 451 500 |
| 5,1 | 62 | 17 | 451 510 |
| 5,2 | 62 | 17 | 451 520 |
| 5,5 | 66 | 20 | 451 550 |

Двусторонние сверла HSS-G, шлифованные

HSS, Double-Sided Body Drill Bit, Works Standard, Ground

HSS-G

45000

Товарная группа 08
Article Group 08

Упаковка: по 10 шт.
X-Pack: With 10 pcs.

- ▶ Дополнительную информацию см. в арт. № 45100; кроме стали марок V2A
More information see Art.-No. 45100; except V2A-steel materials

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 3,0 | 46 | 11 | 45 300 |
| 3,1 | 49 | 11 | 45 310 |
| 3,2 | 49 | 11 | 45 320 |
| 3,25 | 49 | 11 | 45 325 |
| 3,3 | 49 | 11 | 45 330 |
| 3,5 | 52 | 14 | 45 350 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 4,0 | 55 | 14 | 45 400 |
| 4,1 | 55 | 14 | 45 410 |
| 4,2 | 55 | 14 | 45 420 |
| 4,5 | 58 | 17 | 45 450 |
| 4,8 | 62 | 17 | 45 480 |
| 4,9 | 62 | 17 | 45 490 |

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|----|----|--------------------|
| 5,0 | 62 | 17 | 45 500 |
| 5,1 | 62 | 17 | 45 510 |
| 5,2 | 62 | 17 | 45 520 |
| 5,5 | 66 | 20 | 45 550 |
| 6,0 | 66 | 20 | 45 600 |

Сверла для сварных точек HSS-Co

HSS-Co Weld Spot Drill Bit

HSS-Co 5%

70000

Товарная группа 11
Article Group 11

| | |
|---|--|
| Допуск/ <i>Tolerance</i> | h8 |
| Материал/ <i>Material</i> | HSS-Co 5% |
| Подточка вершины сверла/ <i>Point Grinding</i> | Специальная с центрирующим острием, форма E/ <i>Special Center Point</i> |
| Подточка сверла/ <i>Web Thinning</i> | DIN 1412, Form C |

Специально для сварных точек

- ▶ Бесшумная работа
- ▶ Отсутствует соскальзывание со сварных точек
- ▶ Не нужно дополнительное полирование
- ▶ Кобальтовый сплав, цилиндрическое
- ▶ Для чистого сверления сварных точек без заусенцев

Упаковка по 10 шт.

*Bulk in pouches, with 10 pcs. each*Упаковка/*Bulk in pouches*

| Ø mm | L | Арт. № <i>Art.-No.</i> |
|------|----|---------------------------|
| 6,0 | 66 | 70 600 |
| 8,0 | 79 | 70 800 |
| 10,0 | 89 | 71 000 |

Drill Bit for Reboring of Weld Spots

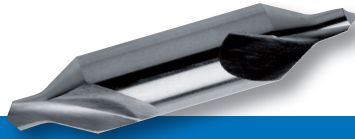
- ▶ *Chatter-free operation*
- ▶ *No sliding of welding point*
- ▶ *No subsequent sanding of welding point*
- ▶ *Cobalt alloy, cylindric*
- ▶ *Designed to drill: Reboring of Weld Spots, Burr-Free and Clean*

Центровочные сверла HSS, DIN 333, форма А 60°

HSS – Center Drill Bit DIN 333, Form A 60°

HSS-G DIN 333, Form A 60°

39000



Товарная группа 10
Article Group 10

Допуск/Tolerance
Материал/Material
Подточка вершины сверла/Point Grinding

Угол заточки/Point Angle
Подточка сверла /Web Thinning

Хвостовик h9/Shank h9
HSS
Боковая поверхность конуса/Tapered Finish
118°
DIN 1412 Spezial

Высокопроизводительные сверла для создания центровочных отверстий

- ▶ Отшлифовано из сплошного материала
- ▶ С винтовыми канавками
- ▶ Правосторонняя резка
- ▶ Для центровочных отверстий ,угол захода 60° в соответствии с DIN 332, лист 1, форма А

Квадратная упаковка: по 10 шт.
X-Pack: With 10 pcs.

Упаковка/X-Pack

| Ø mm | L | Ø Schaft Ø Shank | Art.-Nr. Art.-No. |
|------|------|---------------------|----------------------|
| 1,0 | 31,5 | 3,15 | 39 100 |
| 1,6 | 35,5 | 4,0 | 39 160 |
| 2,0 | 40,0 | 5,0 | 39 200 |
| 2,5 | 45,0 | 6,3 | 39 250 |
| 3,15 | 50,0 | 8,0 | 39 315 |
| 4,0 | 56,0 | 10,0 | 39 400 |
| 5,0 | 63,0 | 12,5 | 39 500 |
| 6,3 | 71,0 | 16,0 | 39 630 |

High-Performance Centring Drill Bit

- ▶ Ground from solid material
- ▶ Spiral flute
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Designed to drill: for 60° Centring Bores according to DIN 332, Page 1, Form A

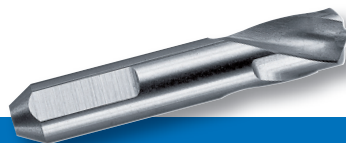
PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла HSS-Co для пневматических машин Spotle

Spotle Drill HSS-Co

HSS-Co 5%

70840 / 70844 Vario



Товарная группа 11
Article Group 11

Допуск/Tolerance h8
Материал/Material HSS-Co 5%
Подточка вершины сверла /Point Grinding Специальная подточка с центрирующим острием, форма E
Special Centring Point
DIN 1412, Form E

Упаковках по 10 шт. каждая
Bulk in pouches, with 10 pcs. each

Упаковка/Bulk in pouches

| Ø mm | L | Art. № Art.-No. |
|------|----|--------------------|
| 8,0 | 40 | 70 840 |
| 8,0 | 44 | 70 844 |
| | | Vario |

- ▶ Бесшумная работа
- ▶ Отсутствует соскальзывание со сварных точек
- ▶ Не нужно дополнительное полирование сварных точек
- ▶ Кобальтовый сплав
- ▶ Предназначен для использования в пневматических машинах
- ▶ Для чистого фрезования сварных точек без заусенцев
- ▶ Chatter-free operation
- ▶ No sliding of welding point
- ▶ No subsequent sanding of welding point
- ▶ Cobalt alloy
- ▶ Fits in pneumatic machines because of flat-shank
- ▶ Designed to drill: Reboring of Weld Spots, Burr-Free and Clean

Универсальное сверло-фреза с цилиндрич. хвостовиком, шлифов.

Milling Drill Bit with Straight Shank, Ground

70001



Товарная группа 11
Article Group 11

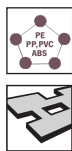
Материал/Material HSS
Угол заточки / 118°
Point Angle

- ▶ Сверление и фрезерование одним инструментом в листовой стали и тонкостенном материале
- ▶ Универсальное применение сверла, в особенности в деревообрабатывающей промышленности и при обработке пластмасс
- ▶ Короткая спиральная часть сверла
- ▶ Фрезерная режущая кромка со стружколомом до крепежного хвостовика
- ▶ Предназначено для работ с листовой сталью, древесиной, пластмассой. Для тонкостенного материала, для монтажных работ – несмотря на маленький диаметр можно высверлить большие отверстия

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|----|--------------------|
| 6,0 | 90 | 70 001 |

HSS-G



Универсальное сверло-фреза с цилиндрич. хвостовиком и покрытием

TiN Coated Milling Drill Bit, with Straight Shank

70005



Товарная группа 11
Article Group 11

Материал/Material HSS-TiN
Угол заточки 118°
сверла /Point Angle

Продолжительный срок службы благодаря покрытию TiN

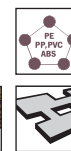
Long Life Because of Titanium Nitride Coating

- ▶ Drilling and milling in sheet metal and thin walled materials
- ▶ All-purpose tool, especially for an automotive- and control board construction, as well as wood and plastic fabricating industrie
- ▶ Extra short flute length
- ▶ Cutting sprockets with chipbreaker up to the shank
- ▶ Designed to drill: Sheet Metal, Wood, Plastic, even with small diameter bigger holes can be drilled

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|----|--------------------|
| 6,0 | 90 | 70 005 |

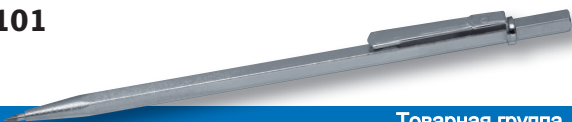
HSS-TiN



Твердосплавный карандаш

Steel Scriber with Carbide Cutting Point

70101



Товарная группа 11
Article Group 11

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

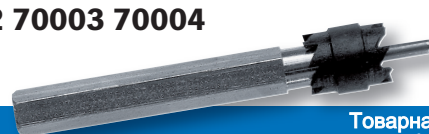
| L | Арт. № Art.-No. |
|-----|--------------------|
| 150 | 70 101 |

Твердосплавный карандаш

Фреза для сварных точек

Weld Spot Miller

70002 70003 70004



Товарная группа 11
Article Group 11

Упаковка/Bulk in Pouches

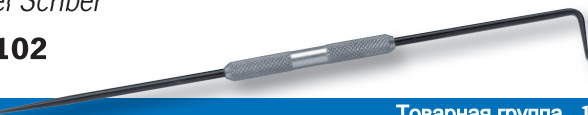
| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|----|------------------------------------|
| 10,0 | 72 | 70 002 |
| 10,0 | | Комплект/Complete 70 003 |
| 2,5 | | Фрезерная коронка/Cutter 70 004 |
| | | Центрирующ. штифт/Centring Pin |

HSS-Co

Стальной разметчик

Steel Scriber

70102



Товарная группа 11
Article Group 11

Упаковка/Single

| L | Арт. № Art.-No. |
|-----|--------------------|
| 220 | 70 102 |

Стальной разметчик,
чертежная игла

- ▶ Настраиваемая глубина фрезерования. Заменяемая двусторонняя режущая фрезерная головка
- ▶ Без деформации материала
- ▶ Без деформации стального листа, правостороннее сверление
- ▶ Для отсоединения соединенных точечной сваркой стальных листов
- ▶ Adjustable milling depth, exchangeable cutter head
- ▶ No rip out
- ▶ No sheet metal deformation
- ▶ Designed to drill: Clean, Burr-Free Reborring

Сверла для листовой стали HSS-Co 5%

Sheet and Tube Drill Bits

HSS-Co 5%

75600

Товарная группа 12
Article Group 12

| | |
|--|--|
| Допуск/Tolerance | Стандарт PROJAHN/PROJAHN Standard |
| Материал/Material | HSS-Co 5 % |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Стандарт PROJAHN/PROJAHN Standard |
| Хвостовик /Shank | Трехгранный хвостовик/Three Flats on Shank |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер Size | Bb | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|
| 1 | 3 - 14 | 6 | 75 601 |
| 2 | 8 - 20 | 8 | 75 602 |
| 3 | 16 - 30,5 | 10 | 75 603 |
| 4 | 26 - 40 | 12 | 75 604 |
| 5 | 36 - 50 | 13 | 75 605 |
| 6 | 46 - 60 | 13 | 75 606 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер Size | Bb | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|---|----------|---------------------|--------------------|
| L | 4 - 30,5 | 10 | 75 609 |
| 1a | 3 - 7,8 | 6 | 75 611* |
| Сверло для сверления отверстий в полых конструкциях | | | |

* Поставка только при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

- ▶ Острая вершина сверла: сверлит без предварительного засверливания и заусенцев
- ▶ Отшлифовано на эльборовом шлифовальном круге
- ▶ На 20 ° конически увеличенные резы с поперечным затыловочным шлифованием
- ▶ Может быть использовано в ручных дрелях и станках
- ▶ Всегда используйте соответствующее смазочное средство
- ▶ Предназначено для сверления больших отверстий в тонком материале, а также для рассверливания имеющихся отверстий, для листовой стали и специальной стали толщиной 0,1-2 мм, цветных металлов толщиной 0,1-5 мм, нержавеющей листовой стали V2 A толщиной 0,1-1 мм, пластмассы толщиной до 10 мм

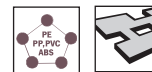
Сверла для листовой стали HSS

HSS Sheet and Tube Drill Bits

75000



HSS

Товарная группа 12
Article Group 12

| | |
|--|--|
| Допуск/Tolerance | Стандарт PROJAHN/PROJAHN Standard |
| Материал/Material | HSS |
| Подточка вершины сверла/Point Grinding | Стандарт PROJAHN/PROJAHN Standard |
| Хвостовик /Shank | Трехгранный хвостовик/Three Flats on Shank |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер Size | Bb | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|
| 1 | 3 - 14 | 6 | 75 001 |
| 2 | 8 - 20 | 8 | 75 002 |
| 3 | 16 - 30,5 | 10 | 75 003 |
| 4 | 26 - 40 | 12 | 75 004 |
| 5 | 36 - 50 | 13 | 75 005 |
| 6 | 46 - 60 | 12 | 75 006 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер Size | Bb | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|-----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|
| L | 4 - 30,5 | 10 | 75 009 |
| 2a | 4 - 22,5 | 8 | 75 010 |
| Цельн./Antenna Drill Bit | | | |
| 1a | 2 - 7,8 | 6 | 75 011 |
| Полое/Hollow Drill Bit | | | |
| | | | 75 052 |
| Смазка, 7 мл /Cutting Paste, 7 ml | | | |

- ▶ Sharp drill bit tip, predrilling not necessary, burr free and vibration free drilling
- ▶ CBN deep ground
- ▶ 20° defined tapered cutting edges, with radial relief grinding
- ▶ A variety of hole diameters (up to 60mm) can be drilled by using only one tool
- ▶ To use in handle drill and box column drill
- ▶ Always suitable lubricant required
- ▶ Reboring existing holes
- ▶ Designed to drill: Sheet Steel and Stainless Steel 0,1 - 2 mm, Non-Ferrous Metal 0,1 - 5 mm, V2A 0,1 - 1 mm, Plastic up to 10 mm

Стр./Page
P 243

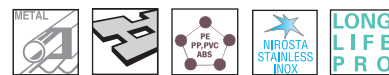
Ступенчатые сверла со спиральной канавкой HSS-Co 5%

Multistep Drill Bit with Spiral Flute

76900



HSS-Co 5% **PRO**



Товарная группа 12
Article Group 12

| | |
|---------------------|--|
| Допуск/Tolerance | Стандарт PROJAHN/PROJAHN Standard |
| Материал/Material | HSS - Co 5% |
| Поверхность/Surface | Полированная/Without Discoloration |
| Хвостовик /Shank | Трехгранный хвостовик/Three Flats on Shank |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

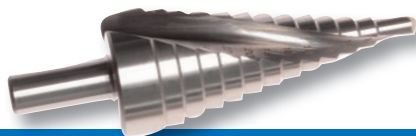
| Размер Ø отдельных ступ. Size Ø of single steps | Высота ступ.мм Step Extent mm | Ø хвостовика Ø Shank mm | Общая длина в мм Total Length mm | Арт. № Art.-No. |
|--|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 4-5-6-7-8-9-10-11-12 | 4 - 5 | 6 | 80 | 76 901 |
| 2 6-8-10-12-14-16-18-20 | 4 - 5 | 9 | 70 | 76 902 |
| 3 6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30 | 4 - 5 | 10 | 100 | 76 903 |
| 4 9-12-15-18-21- 24-27-30-33-36 | 3 | 12 | 96 | 76 904 |

- ▶ Многоступенчатое сверло со спиральной канавкой и трехгранным хвостовиком для сверления без заусенцев цилиндрических отверстий и снятия заусенцев
- ▶ Острая вершина сверла: сверлит без предварительного сверления и заусенцев
- ▶ Отшлифовано на эльборовом шлифовальном круге
- ▶ Благодаря двум спиральным канавкам:
 - Высокая плавность хода и режущая способность
 - Оптимальный отвод стружки, особенно если она не ломается
 - Спиральная геометрия канавок обеспечивает продолжительный срок службы инструмента
 - Каждая следующая по величине ступень может быть использована для легкого зенкерования и удаления заусенцев
 - Подходит для обработки листового металла, листовой нержавеющей стали, цветных металлов, пластмассы, плексигласа

Ступенчатые сверла со спиральной канавкой

Multistep Drill Bit with Spiral Flute

76800



PRO

HSS



Товарная группа 12
Article Group 12

| | |
|---------------------|--|
| Допуск/Tolerance | Стандарт PROJAHN/PROJAHN Standard |
| Материал/Material | HSS - M2 |
| Поверхность/Surface | Полированная/Without Discoloration |
| Хвостовик /Shank | Трехгранный хвостовик/Three Flats on Shank |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер Ø отдельных ступ. Size Ø of single steps | Высота ступ.мм Step Extent mm | Ø хвостовика Ø Shank mm | Общая длина в мм Total Length mm | Арт. № Art.-No. |
|--|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 4-5-6-7-8-9-10-11-12 | 4 - 5 | 6 | 80 | 76 801 |
| 2 6-8-10-12-14-16-18-20 | 4 - 5 | 9 | 70 | 76 802 |
| 3 6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30 | 4 - 5 | 10 | 100 | 76 803 |
| 4 9-12-15-18-21- 24-27-30-33-36 | 3 | 12 | 96 | 76 804 |

- ▶ Multistep drills with spiral flute and three flats on shank, burr free drilling cylindrical holes
- ▶ Sharp drill bit tip, predrilling not necessary, burr free and vibration free drilling
- ▶ CBN deep ground
- ▶ 2 spiral flutes allows:
 - High running smoothness and superior cutting performance
 - Excellence in chip flow
 - Spiral flute characteristic, effects longer tool life
 - Tapered cutting edges of the next drill step can be used for deburring (simultaneously) or chamfering of the finished bore at the same time
 - Designed to drill: Sheet Metal, Pipes and Profiles of Steel, Plastic, Plexiglas



Ступенчатые сверла HSS-Co 5%

HSS-Co Step Drill Bit

HSS-Co 5%

76600



Товарная группа 12
Article Group 12

Допуск

Tolerance

Материал/Material

Подточка вершины сверла /
Point Grinding

Стандарт PROJAHN

PROJAHN Standard

HSS-Co 5%

Стандарт PROJAHN/
PROJAHN Standard

- ▶ Острая вершина сверла: сверлит без предварительного сверления и заусенцев
- ▶ Две режущие кромки
- ▶ Отшлифовано на эльборовом шлифовальном круге
- ▶ Угол перехода от ступени к ступени составляет 45°
- ▶ Каждая следующая по величине ступень может быть использована для легкого зенкерования и удаления заусенцев
- ▶ Благодаря двустороннему сверлению можно обработать стенку толщиной до 7 мм
- ▶ Может использоваться в ручных дрелях и станках
- ▶ Всегда используйте соответствующее смазочное средство
- ▶ Предназначено для сверления больших отверстий в тонком материале, а также для рассверливания имеющихся отверстий
- ▶ Для листовой стали и специальной стали толщиной 0,1-2 мм, цветных металлов толщиной 0,1-5 мм, пластмассы толщиной до 10 мм, плексигласа

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер Size | Ø отдельных ступ. Ø of single steps | GL | Ø хвостовика Ø Shank | Ступени Step | Арт. № Art.-No. |
|----------------|--|-----|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12 | 65 | 6 | 4 - 5 | 76 601 |
| 2 | 6-8-10-12-14-16-18-20 | 75 | 9 | 4 - 5 | 76 602 |
| 3 | 6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30 | 100 | 10 | 4 - 5 | 76 603 |
| 4 | 7-12,5-15,2-18,6-20,4- 22,5-28,3-37 | 100 | 10 | 3 - 6 | 766 032 |

- ▶ Sharp drill bit tip, predrilling not necessary, burr free and vibration free drilling
- ▶ Two cutting edges
- ▶ CBN deep ground
- ▶ Change-over step to step 45°
- ▶ Tapered cutting edges of the next drill step can be used for deburring (simultaneously) or chamfering of the finished bore at the same time

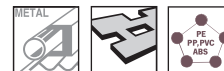
- ▶ Double sided drilling enabled up to 7 mm drilling depth
- ▶ To use in hand drill and box column drill
- ▶ Always suitable lubricant required
- ▶ For drilling larger holes in thin walled materials, also reborer existing holes
- ▶ Designed to drill: Sheet Steel and Stainless Steel 0,1 - 2 mm, Non-Ferrous Metal 0,1 - 5 mm, Plastic up to 10 mm, Plexiglas

Ступенчатые сверла HSS

HSS Step Drill Bit

HSS

76000



Товарная группа 12
Article Group 12

Допуск

Tolerance

Материал/Material

Подточка вершины
сверла /Point Grinding

Стандарт PROJAHN

PROJAHN Standard

HSS

Стандарт PROJAHN
PROJAHN Standard

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер Size | Ø отдельных ступ. Ø of single steps | GL | Ø хвостовика Ø Shank | Ступени Step | Арт. № Art.-No. |
|----------------|--|-----|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12 | 65 | 6 | 4 - 5 | 76 001 |
| 2 | 6-8-10-12-14-16-18-20 | 75 | 9 | 4 - 5 | 76 002 |
| 3 | 6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30 | 100 | 10 | 4 - 5 | 76 003 |
| 4 | 7-12,5-15,2-18,6-20,4 22,5-28,3-37 | 100 | 10 | 3 - 6 | 760 032 |

75 052

Смазка, объем 7 мл

Cutting Paste, Content 7 ml

Таблица скорости вращения ступенчатых сверел/Rec. Rotationspeed

| Ø mm | Сталь/Steel ≤ 700 N/mm ² | Нерж. сталь/Inox ≤ 1000 N/mm ² | Сплавы алюминия /Alu | Пластик/Plastic |
|---------|--|--|----------------------|-----------------|
| 4 - 12 | 500 - 800 | 250 - 400 | 1000 - 1500 | 1000 - 1500 |
| 14 - 20 | 300 - 500 | 150 - 250 | 600 - 1000 | 800 - 1500 |
| 21 - 30 | 200 - 300 | 100 - 150 | 400 - 600 | 500 - 800 |

Многофункциональные конические зенковки 90° HSS-Co с тремя режущими кромками

HSS-Co Countersink 90° with Three Cutting Edges

35900



Товарная группа 15
Article Group 15

| | |
|--|-----------------------------|
| Материал/Material | HSS-Co 5% |
| Угол раззенковки/Countersink Angle | 90° |
| Ø Допуск/Tolerance | Ø mm = h9 Хвост./Shank = h9 |
| 3-гр. хвостовик/Three Flats on Shank | > Ø 11,5 mm |
| Геометрия режущей кромки Edges-Geometry | 3 реж. кромки/3-Cutting |
| Поверхность/Surface | ATN покрытие/ATN-Coated |
| ATN = AlTiN (Aluminium-Titan-Nitrid) | |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Ø Хвост. Ø Shank | Ø Острия Ø Top | Арт. № Art.-No. |
|------|----|---------------------|-------------------|--------------------|
| 6,3 | 45 | 5 | 1,5 | 359 063 |
| 8,3 | 50 | 6 | 2,0 | 359 083 |
| 10,4 | 50 | 6 | 2,5 | 359 104 |
| 12,4 | 56 | 8 | 2,8 | 359 124 |
| 16,5 | 60 | 10 | 3,2 | 359 165 |
| 20,5 | 63 | 10 | 3,5 | 359 205 |
| 25,0 | 67 | 10 | 3,8 | 359 250 |
| 31,0 | 71 | 12 | 4,2 | 359 300 |

Раззенковка для болтов с потайной головкой DIN 74/DIN 75

Countersinks for Countersunk Head Screws

| Ø Зенковки мм Countersink Ø mm | Раззенковка Counterbore |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 6,3 | M 3 |
| 8,3 | M 4 |
| 10,4 | M 5 |
| 12,4 | M 6 |
| 16,5 | M 8 |
| 20,5 | M10 |
| 25,0 | M12 |
| 31,0 | M16 |



- ▶ Имеет продолжительный срок службы
- ▶ Подходит для всех известных промышленных материалов
- ▶ Благодаря покрытию ATN зенковка специально предназначена для работ с минимальной смазкой и для сухого способа обработки
- ▶ Прочный инструмент. Используется в машиностроительной промышленности, при производстве аппаратов, стальных труб, в деревообрабатывающей промышленности, производстве сантехнического оборудования, электропромышленности, автомобильной и авиационной промышленности
- ▶ Радиально-аксиальное затылочное шлифование
- ▶ Работа без вибраций
- ▶ Универсальная геометрия для оптимизации стружкообразования, отвода стружки и центрирования
- ▶ Зенкование без заусенцев и выступов, даже в деформируемом сплаве на основе алюминия
- ▶ Зенкование резьбы и т.д.
- ▶ Рассверливание труб и листовой стали
- ▶ Одновременное удаление заусенцев и зенкование
- ▶ Для раззенковки в соответствии с DIN 74 и DIN 75
- ▶ Возможность заточки
- ▶ Предназначены для использования при работе почти со всеми материалами с пределом прочности до 1100 Н/мм²

- ▶ The coating increases the productivity, the tool life and assures an outstanding performance
- ▶ Suitable for almost all industrial materials
- ▶ ATN coating, requiring a reduced lubrication; can also be used without coolant
- ▶ The robust tool is used in the engineering-, machinery-, steel pipes-, wood-, furniture- and car-industry as well as in the aircraft-engineering
- ▶ Radial- and axial relief-grinded
- ▶ Chatter free operation
- ▶ Multipurpose geometry to optimize the clearance with excellent centring
- ▶ Burr free finish, no secondary bulge even in aluminium
- ▶ Countersinking of thread holes etc.
- ▶ Boring of tubes and sheet metal
- ▶ Deburring, countersinking in one stroke without backoff of tool
- ▶ For sinkings according to DIN 74 and DIN 75
- ▶ Regrindable
- ▶ Suitable for almost all materials until circa 1.100 N/mm²

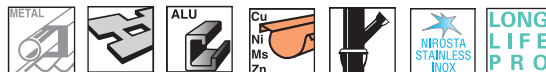
Многофункциональные конические зенковки 90° HSS-Co с тремя режущими кромками

HSS-Co Countersink 90° with Three Cutting Edges

35700



HSS-Co 5% DIN 335 C PRO



Товарная группа 15
Article Group 15

| | |
|--------------------------------------|--|
| Материал/Material | HSS-Co 5% |
| Угол раззенковки/Countersink Angle | 90° |
| Ø Допуск/Tolerance | Ø mm = h9 Хвост./Shank = h9 |
| 3-гр. хвостовик/Three Flats on Shank | > Ø 11,5 mm |
| Геометрия режущей кромки | 3 реж. кромки/3-Cutting Edges-Geometry |
| Поверхность/Surface | Полированная/Bright |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Ø Хвост. Ø Shank | Ø Острия Ø Top | Арт. № Art.-No. |
|------|----|---------------------|-------------------|--------------------|
| 6,3 | 45 | 5 | 1,5 | 357 063 |
| 8,3 | 50 | 6 | 2,0 | 357 083 |
| 10,4 | 50 | 6 | 2,5 | 357 104 |
| 12,4 | 56 | 8 | 2,8 | 357 124 |
| 16,5 | 60 | 10 | 3,2 | 357 165 |
| 20,5 | 63 | 10 | 3,5 | 357 205 |
| 25,0 | 67 | 10 | 3,8 | 357 250 |
| 31,0 | 71 | 12 | 4,2 | 357 300 |



Seite/Page
P 244

- ▶ Подходит для всех известных промышленных материалов
- ▶ Прочный инструмент используется в машиностроительной промышленности, при производстве аппаратов, стальных труб, в деревообрабатывающей промышленности, производстве сантехнического оборудования, электропромышленности, автомобильной и авиационной промышленности
- ▶ Радиально-аксиальное затыловочное шлифование
- ▶ Работа без вибраций
- ▶ Универсальная геометрия для оптимизации стружкообразования, отвода стружки и центрирования
- ▶ Зенкование без заусенцев и выступов, даже в деформируемом сплаве на основе алюминия
- ▶ Зенкование резьбы и т.д.
- ▶ Рассверливание труб и листовой стали
- ▶ Одновременное удаление заусенцев и зенкерование
- ▶ Для раззенковки в соответствии с DIN 74 и DIN 75
- ▶ Возможность заточки
- ▶ Предназначен для использования при работе почти со всеми материалами с пределом прочности до 1100 Н/мм²

- ▶ Suitable for almost all industrial materials
- ▶ The robust tool is used in the engineering, machinery, steelpipes, wood-, furniture- and car-industry as well as in the aircraft-engineering
- ▶ Radial- and axial relief-grinded
- ▶ Chatter free operation
- ▶ Multipurpose geometry to optimize the clearance with excellent centring
- ▶ Burr free finish
- ▶ Countersinking of thread holes etc.
- ▶ Boring of tubes and sheet metal
- ▶ Deburring, countersinking in one stroke without backoff of tool
- ▶ For sinkings according to DIN 74 and DIN 75
- ▶ Regrindable
- ▶ Suitable for almost all materials until circa 1.100 N/mm²

Многофункциональные конические зенковки 90° с тремя режущими кромками, длинные

HSS-Co Countersink 90° with Three Cutting Edges

35800



DIN 335 C HSS-Co 5%

PRO



Товарная группа 15
Article Group 15

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

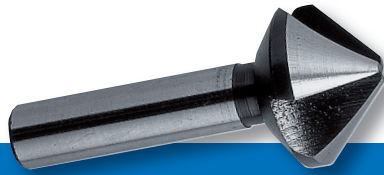
| Ø mm | L | Ø Хвост. Ø Shank | Ø Острия Ø Top | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|---------------------|-------------------|--------------------|
| 6,3 | 156 | 5 | 1,5 | 358 063 |
| 8,3 | 157 | 6 | 2,0 | 358 083 |
| 10,4 | 158 | 6 | 2,5 | 358 104 |
| 12,4 | 160 | 8 | 2,8 | 358 124 |
| 16,5 | 162 | 10 | 3,2 | 358 165 |
| 20,5 | 166 | 10 | 3,5 | 358 205 |
| 25,0 | 170 | 10 | 3,8 | 358 250 |
| 31,0 | 173 | 12 | 4,2 | 358 300 |

Длина хвостовика 150 мм
Lengths of Shank 150 mm

Конические зенковки 90° HSS-Co с тремя режущими кромками DIN 335 C

HSS-Co Countersink DIN 335 C with Three Cutting Edges

35600



HSS-Co 5% DIN 335 C ECO



Товарная группа 15
Article Group 15

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|-------|----|---------------------|--------------------|
| 6,3 | 45 | 5 | 356 063 |
| 8,0* | 45 | 6 | 356 080 |
| 8,3 | 45 | 6 | 356 083 |
| 10,0* | 45 | 6 | 356 100 |
| 10,4 | 46 | 6 | 356 104 |
| 12,0* | 56 | 8 | 356 120 |
| 12,4 | 56 | 8 | 356 124 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|-------|----|---------------------|--------------------|
| 16,0* | 50 | 10 | 356 160 |
| 16,5 | 60 | 10 | 356 165 |
| 20,0* | 50 | 10 | 356 200 |
| 20,5 | 63 | 10 | 356 205 |
| 25,0 | 50 | 10 | 356 250 |
| 28,0 | 50 | 12 | 356 280 |
| 30,0* | 71 | 12 | 356 300 |

- ▶ Три режущие кромки центрируют зенковку точно в середине отверстия, в результате чего образуются отверстия сравнительно круглым с гладкой поверхностью
- ▶ Легкое удаление заусенцев отверстия
- ▶ Одновременное цекование, раззенковка и удаление заусенцев
- ▶ Хорошее охлаждение продлевает срок службы
- ▶ Высокие результаты при низкой скорости резания и большой подаче
- ▶ Предназначены для работы почти со всеми материалами

- ▶ Three cutting edges good for centring, universal deburring and countersinking in a single operation
- ▶ Easy and vibration-free drilling
- ▶ Precise centricity
- ▶ Ensure good cooling for long service life
- ▶ Deburring and counter sinking tool
- ▶ Suitable for almost all materials
- ▶ Best results with low cutting speed and high feed



Конические зенковки 90° с тремя режущими кромками DIN 335 C

HSS Countersink DIN 335 C with Three Cutting Edges

35000

ECO



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|-------|----|---------------------|--------------------|
| 6,3 | 45 | 5 | 35 063 |
| 8,0* | 50 | 6 | 35 080 |
| 8,3 | 50 | 6 | 35 083 |
| 10,0* | 50 | 6 | 35 100 |
| 10,4 | 50 | 8 | 35 104 |
| 12,0* | 56 | 8 | 35 120 |
| 12,4 | 56 | 8 | 35 124 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|-------|----|---------------------|--------------------|
| 16,0* | 60 | 10 | 35 160 |
| 16,5 | 60 | 10 | 35 165 |
| 20,0* | 63 | 10 | 35 200 |
| 20,5 | 63 | 10 | 35 205 |
| 25,0* | 67 | 10 | 35 250 |
| 28,0 | 71 | 12 | 35 280 |
| 30,0* | 71 | 12 | 35 300 |

*Стандарт/Works standard

Конические HSS зенковки с поперечным отверстием 90° и цилиндрическим хвостовиком

HSS Countersink 90° with Transverse Hole

36600



Товарная группа 15
Article Group 15

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Размер | Bb | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|--------|---------|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 - 5 | 6 | 36 601 |
| 2 | 5 - 10 | 8 | 36 602 |
| 3 | 10 - 15 | 10 | 36 603 |
| 4 | 15 - 20 | 12 | 36 604 |



- ▶ Легкая работа благодаря оптимальной геометрии режущей кромки
- ▶ Наклонное отверстие обеспечивает хороший отвод стружки, предотвращая повреждения зенкования
- ▶ Равномерная поверхность конуса, затыловочное шлифование
- ▶ Легкое удаление заусенцев с отверстия

- ▶ Easy countersinking because of unique cutting geometry
- ▶ Optimal chip removal, thanks to transverse hole
- ▶ Constant run of the tapered finish
- ▶ Particularly suitable for deburring, vibration free drilling

Конические зенковки 90° с тремя режущими кромками, шестигранный хвостовик 6,35 мм (1/4")

Countersink Bits 90° with Three Cutting Edges
6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank

35300



Материал HSS - M2



HSS-G



Товарная группа 15
Article Group 15

- ▶ Оптимально подходят для удаления заусенцев и раззенковывания
- ▶ Удобный зажим обеспечивает быструю смену инструмента
- ▶ Предназначены для использования в аккумуляторных дрелях
- ▶ Предназначены для использования при работе почти со всеми материалами, например со сталью, листовой сталью, пластиком и т.д.

- ▶ Especially suited to deburring and countersinking
- ▶ Quick tool change because of hexagonal shank
- ▶ For use in drills and battery powered drills
- ▶ Designed to drill: Steel, Sheet Metal, Plastic

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | 6-гр. хвост. Hex Shank | Зенкование Counterbore | Арт. № Art.-No. |
|------|----|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| 6,3 | 31 | 1/4" | M3 | 353 063 |
| 8,3 | 32 | 1/4" | M4 | 353 083 |
| 10,4 | 34 | 1/4" | M5 | 353 104 |
| 12,4 | 36 | 1/4" | M6 | 353 124 |
| 16,5 | 40 | 1/4" | M8 | 353 165 |
| 20,5 | 43 | 1/4" | M10 | 353 205 |



Стр./Page
P 242

Обзор других инструментов с шестигранным хвостовиком 6,35 мм (1/4") по различным видам использования см. на стр.
An overview of other tools for different applications with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank see page P 262

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Цековки

Counterbore

36700 / 36800 / 36900



Товарная группа 15
Article Group 15

HSS-Co 5% DIN 373

36700

для сквозных отверстий,
МЕЛКАЯ

for Through Hole, FINE

- ▶ Диаметр цапфы соответствует назначению
- ▶ МЕЛКАЯ - Для сквозных отверстий с 1-й степенью точности резьбы согласно DIN ISO 373
- ▶ СРЕДНЯЯ - Для сквозных отверстий с 1-й степенью точности резьбы согласно DIN ISO 373
- ▶ Отверстие под резьбу - Направляющая цапфа зеркала подходит только к резьбовому отверстию
- ▶ Резьба делается после зенкования
- ▶ Для зенкования винтов с внутренними шестигранниками в соответствии с DIN 912, 6912, 7984 и винтов с цилиндрической головкой со шлицем в соответствии с ISO 1207 (DIN 84)

36800

для сквозных отверстий,
СРЕДНЯЯ

for Through Hole, MEDIUM

36900

для отверстия под резьбу
for Core Hole

- ▶ The pin-Ø is adapted to the respective application
- ▶ FINE - for through-holes, degree fine, as per DIN ISO 373
- ▶ MEDIUM - for through-holes, degree medium, as per DIN ISO 373
- ▶ Core Hole - the pin of the counterbore fits only tap drill sizes
- ▶ The threadhole is cut after the sinking operation
- ▶ To restrain inside hex head screws DIN 912, 6912, 7984 and cylindrical screws with slot ISO 1207 (DIN 84)

Режущие кромки со спиральными канавками / Edges Spiral Flute

Угол раззенковки 180° / Countersink Angle 180°

Раззенковка в соответствии с DIN 74 стр. 2 / Counterbore as per DIN 74 page 2

Форма: H - J - K

Полированная поверхность / Surface bright

Прочная направляющая цапфа / Guide Pin Fix

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger | | | | 36700 МЕЛКАЯ/FINE | | 36800 СРЕДНЯЯ/MEDIUM | | 36900 Отв. под резьбу Core Hole | |
|---|---------------------|--------------------|-----|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| под резьбу | Ø головки Ø Head | Ø хв-ка Ø Shank | L | Ø цапфы Ø Pin | Арт. № Art.-No. | Ø цапфы Ø Pin | Арт. № Art.-No. | Ø цапфы Ø Pin | Арт. № Art.-No. |
| M3 | 6,0 | 5,0 | 71 | 3,2 | 36 703 | 3,4 | 36 803 | 2,5 | 36 903 |
| M4 | 8,0 | 5,0 | 71 | 4,3 | 36 704 | 4,5 | 36 804 | 3,3 | 36 904 |
| M5 | 10,0 | 8,0 | 80 | 5,3 | 36 705 | 5,5 | 36 805 | 4,2 | 36 905 |
| M6 | 11,0 | 8,0 | 80 | 6,4 | 36 706 | 6,6 | 36 806 | 5,0 | 36 906 |
| M8 | 15,0 | 12,5 | 100 | 8,4 | 36 708 | 9,0 | 36 808 | 6,8 | 36 908 |
| M10 | 18,0 | 12,5 | 100 | 10,5 | 36 710 | 11,0 | 36 810 | 8,5 | 36 910 |
| M12 | 20,0 | 12,5 | 100 | 13,0 | 36 712 | 13,5 | 36 812 | 10,2 | 36 912 |

Корончатые сверла / Core Drills

Производство: Корончатые сверла PROJAHN изготовлены из стали HSS и марки стали HSS-Co 8% с глубиной сверления 30, 35 и 55 мм. Корончатые сверла производятся по технологии полного фрезерования, обеспечивая таким образом идеальную отделку поверхности с оптимальным отводом стружки. Доступны с хвостовиками Weldon 19 мм (3/4") и QuickIN.

Характеристики: Корончатые сверла PROJAHN можно использовать на мобильных магнитных установках или на стационарных станках.

По сравнению со стандартными сверлами, Корончатые сверла PROJAHN позволяют выполнять работы в меньшие сроки и при меньших затратах. Высокая экономия средств и времени достигается за счет того, что сверло нарезает только одно кольцо, а не весь диаметр сверления. Экономия времени может быть до 10 раз, в за счет отсутствия необходимости в предварительной обработке (например, центрирование и предварительное сверление и расточка) не требуется.

Благодаря уменьшенному напряжению материала обеспечивается более длительный срок службы корончатых сверел по сравнению со стандартными сверлами. Направляющий штифт (с пружиной) выталкивает продукт сверления.

Всегда используйте охлаждающую жидкость и оптимальную скорость.



Production: PROJAHN core drills are made from HSS steel and HSS-Co 8% steel quality with a cutting depth of 30, 35 and 55 mm. The core drill is produced in full-cut technology, because it receives a perfect surface finish with optimum chip flow. Available with Weldon Shank 19 mm (3/4") and QuickIN-Shank.

Characteristics: PROJAHN core drills are usable on mobile magnetic core drilling machines or on stationary pillar drilling machines.

Core drills are ideal for optimum drilling results in significantly less time, combined with a significant cost reduction, in direct comparison to standard drill bits.

High cost and time savings, because the core drill cuts only one ring and not gouging the whole drill diameter. The time savings can be up to a factor of 10. Elaborate preparations (for example centering and pre-boring and boring) are not necessary. By reduced material stress, a longer service life of the drill core results in comparison to standard drill bits.

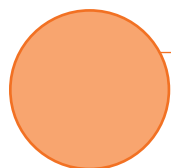
The pin (with spring) throws out the drill core. Always use coolant and the optimal speed.



1 Корончатые сверла / Core Drill

Корончатые сверла вырезают только кольцо, позволяя вам сэкономить время и средства. В 10 раз быстрее по сравнению со спиральным сверлом!

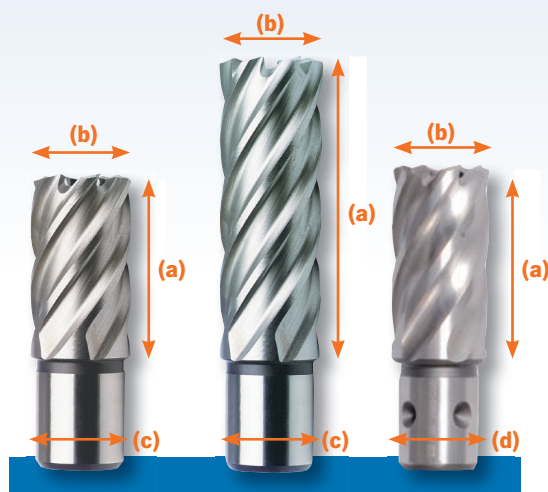
A core drill cuts only a ring: You can save costs and time. 10 times faster than a twist drill!



2 Спиральное сверло / Twist Drill

Спиральные сверла вырезают весь диаметр отверстия. Поэтому вам нужно приложить много энергии и времени.

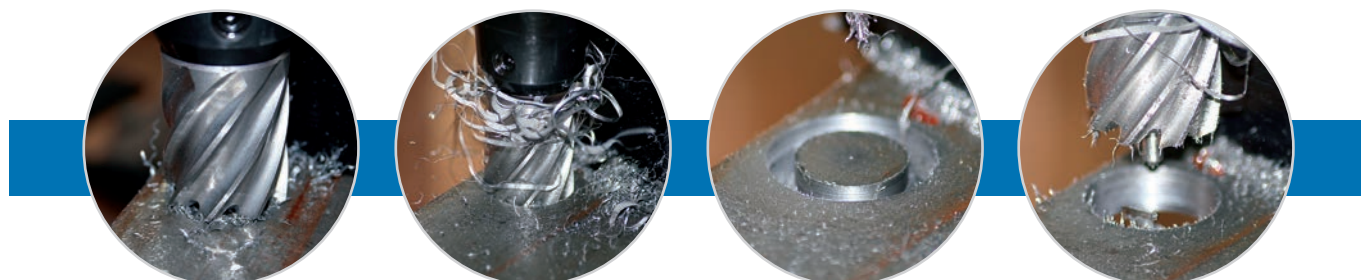
Twist drill cuts the entire diameter of the hole. Therefore you need a high effort of energy and time!



Качество/Quality

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| (a) Глубина сверления/Cutting Depth: | 30, 35, 55 mm |
| (b) Ø Диаметр/Diameter: | 12 – 60 mm |
| (c) Хв-ик Weldon/Weldon Shank: | 19 mm (3/4") |
| (d) Хв-ик QuickIN/QuickIN Shank: | 18 mm |

HSS + HSS-Co 8%

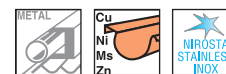


Корончатые сверла с хвостовиком Weldon 19 мм (3/4")

HSS-Co 8%

Core Drill with Weldon Shank 19 mm (3/4")

38700

Товарная группа 84
Article Group 84

Качество/Quality

HSS-Co 8%

(a) Глубина сверления/Cutting Depth: 30 + 55 mm

(c) Хвостовик Weldon/Weldon Shank: 19 mm (3/4")

Корончатые сверла с полной
заточкой, метрические
Fully Ground Core Drills, Short Version, MetricДлинные корончатые сверла с полной
заточкой, метрические
Fully Ground Core Drills, Long Version, Metric

Розничная упаковка/X-Pack without hanger

| Ø mm Ø mm | Ø Хвост. в мм Shank-Ø mm | Глубина сверл. в мм Cutting Depth mm | Арт. № Art.-No. |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 12 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 120 30 |
| 13 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 130 30 |
| 14 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 140 30 |
| 15 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 150 30 |
| 16 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 160 30 |
| 17 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 170 30 |
| 18 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 180 30 |
| 19 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 190 30 |
| 20 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 200 30 |
| 21 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 210 30 |
| 22 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 220 30 |
| 23 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 230 30 |
| 24 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 240 30 |
| 25 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 250 30 |
| 26 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 260 30 |
| 27 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 270 30 |
| 28 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 280 30 |
| 29 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 290 30 |
| 30 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 300 30 |
| 31 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 310 30 |
| 32 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 320 30 |
| 35 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 350 30 |
| 40 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 400 30 |
| 45 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 450 30 |
| 50 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 500 30 |
| 55 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 550 30 |
| 60 | 19 mm (3/4") | 30 | 387 600 30 |

Розничная упаковка/X-Pack without hanger

| Ø mm Ø mm | Ø Хвост. в мм Shank-Ø mm | Глубина сверл. в мм Cutting Depth mm | Арт. № Art.-No. |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 12 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 120 55 |
| 13 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 130 55 |
| 14 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 140 55 |
| 15 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 150 55 |
| 16 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 160 55 |
| 17 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 170 55 |
| 18 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 180 55 |
| 19 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 190 55 |
| 20 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 200 55 |
| 21 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 210 55 |
| 22 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 220 55 |
| 23 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 230 55 |
| 24 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 240 55 |
| 25 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 250 55 |
| 26 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 260 55 |
| 27 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 270 55 |
| 28 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 280 55 |
| 29 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 290 55 |
| 30 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 300 55 |
| 31 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 310 55 |
| 32 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 320 55 |
| 35 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 350 55 |
| 40 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 400 55 |
| 45 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 450 55 |
| 50 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 500 55 |
| 55 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 550 55 |
| 60 | 19 mm (3/4") | 55 | 387 600 55 |

Дополнительные размеры по запросу/Additional dimensions upon request



Корончатые сверла с хвостовиком Weldon 19 мм (3/4")

Core Drill with Weldon Shank 19 mm (3/4")

Полная заточка

HSS

38500

Говарная группа 84
Article Group 84

Качество/Quality

HSS

(a) Глубина сверления/Cutting Depth: 30 + 55 мм

(c) Хвостовик Weldon/Weldon Shank: 19 мм (3/4")

Корончатые сверла с полной
заточкой, метрические

Fully Ground Core Drills, Short Version, Metric

Длинные корончатые сверла с полной
заточкой, метрические

Fully Ground Core Drills, Long Version, Metric

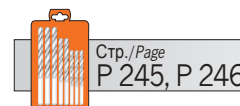
Розничная упаковка/X-Pack without hanger

| Ø мм Ø mm | Ø хв-ка в мм Shank-Ø mm | Глубина сверл. в мм Cutting Depth mm | Арт. № Art.-No. |
|--------------|----------------------------|---|--------------------|
| 12 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 120 30 |
| 13 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 130 30 |
| 14 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 140 30 |
| 15 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 150 30 |
| 16 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 160 30 |
| 17 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 170 30 |
| 18 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 180 30 |
| 19 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 190 30 |
| 20 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 200 30 |
| 21 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 210 30 |
| 22 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 220 30 |
| 23 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 230 30 |
| 24 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 240 30 |
| 25 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 250 30 |
| 26 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 260 30 |
| 27 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 270 30 |
| 28 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 280 30 |
| 29 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 290 30 |
| 30 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 300 30 |
| 31 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 310 30 |
| 32 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 320 30 |
| 35 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 350 30 |
| 40 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 400 30 |
| 45 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 450 30 |
| 50 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 500 30 |
| 55 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 550 30 |
| 60 | 19 mm (3/4") | 30 | 385 600 30 |

Розничная упаковка/X-Pack without hanger

| Ø мм Ø mm | Ø хв-ка в мм Shank-Ø mm | Глубина сверл. в мм Cutting Depth mm | Арт. № Art.-No. |
|--------------|----------------------------|---|--------------------|
| 12 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 120 55 |
| 13 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 130 55 |
| 14 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 140 55 |
| 15 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 150 55 |
| 16 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 160 55 |
| 17 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 170 55 |
| 18 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 180 55 |
| 19 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 190 55 |
| 20 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 200 55 |
| 21 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 210 55 |
| 22 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 220 55 |
| 23 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 230 55 |
| 24 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 240 55 |
| 25 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 250 55 |
| 26 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 260 55 |
| 27 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 270 55 |
| 28 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 280 55 |
| 29 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 290 55 |
| 30 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 300 55 |
| 31 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 310 55 |
| 32 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 320 55 |
| 35 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 350 55 |
| 40 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 400 55 |
| 45 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 450 55 |
| 50 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 500 55 |
| 55 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 550 55 |
| 60 | 19 mm (3/4") | 55 | 385 600 55 |

Дополнительные размеры по запросу/Additional dimensions upon request

Стр./Page
P 245, P 246

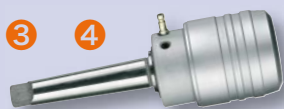
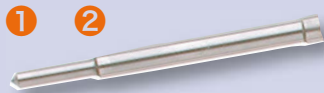
Принадлежности для корончатых сверел

Accessories for Core Drills



Товарная группа 84
Article Group 84

Отд. упак. для вывешивания
Single Packaging to Hang



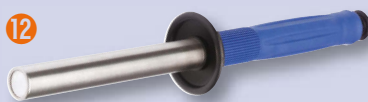
Инструмент/Machine:
Weldon 19 mm (3/4")
Оснастка/Core Drill:
Quick-IN



Инструмент/Machine:
Quick-IN
Оснастка/Core Drill:
Weldon 19 mm (3/4")



Инструмент/Machine:
Weldon 19 mm (3/4")
Оснастка/Core Drill:
1/2" x 20 NF



Магнитный держатель
Magnetic Holder



13

1 Арт. №/Art.-No. 385 030 01 (корот.) 2 Арт. №/Art.-No. 385 030 02 (длинный)

**Толкающий стержень Ø 12 – 60 mm / Ejector Pin for core drills
Ø 12 – 60 mm**

3 Арт. №/Art.-No. 385 000 02 (МК 2) 4 Арт. №/Art.-No. 385 000 03 (МК 3)

**Быстрозажимной патрон-переходник
Quick Change Drill Chuck System**

С автоматической внутренней смазкой. Быстрая замена инструмента без ключа. Для корончатых сверел с хвостовиком Weldon 19 мм, модель с шлангом и быстродействующей муфтой

with automatic internal lubrication for core drills. Quick tool change without chuck key. For core drills with 19 mm Weldon shank, version with hose and quick acting coupling.

5 Арт. №/Art.-No. 385 010 02 (МК 2) 6 Арт. №/Art.-No. 385 010 03 (МК 3)

Адаптер / Industrial Holder

с ручной внутренней смазкой, хвостовик Weldon 19 мм
with manual internal lubrication, 19 mm Weldon shank

7 Арт. №/Art.-No. 385 020 02 (МК 2) 8 Арт. №/Art.-No. 385 020 03 (МК 3)

Адаптер / Industrial Holder

с автоматической внутренней смазкой, хвостовик Weldon 19 мм
with automatic internal lubrication, 19 mm Weldon shank

9 Арт. №/Art.-No. 385 050 02

Переходник с хвостовиком Weldon / Adapter with Weldon Shank

для корончатых сверел с хвостовиком Quick-IN
включая штифтовой выталкиватель
for Fein core drills with Quick-IN-shank incl. 1 ejector pin

10 Арт. №/Art.-No. 385 050 01

Переходник с хвостовиком Quick-IN / Adapter with Quick-IN-Shank

для корончатых сверел с хвостовиком Weldon включая 2 штифтовых выталкивателя
for core drills with Weldon shank incl. 2 ejector pins

11 Арт. №/Art.-No. 385 040 01

Переходник для зажимного патрона / Drill Chuck Adapter

12 Арт. №/Art.-No. 385 090 03

Магнитный стержень PowerWorks / Rod Magnet PowerWorks

собирает сверильную стружку и другие металлические отходы посредством сильного магнита
collects by the strong magnet sharp drilling chips and other metallic rubbish

13 Арт. №/Art.-No. 385 090 01

**Емкость для смазочно-охлаждающей жидкости
Cutting Oil Reservoir**

для автоматической внутренней смазки пустотелого сверла
for the automatic internal lubrication of core drills

Корончатые сверла HSS-Co 8% | HSS

Core Drill

Полная заточка

HSS-Co 8% | HSS



Товарная группа 84
Article Group 84

Сфера применения, скорость резки, смазка

Application Areas, Cutting Speed, Lubrication

рекомендуемая скорость работы для корончатых сверел HSS/HSS-Co 8%

Recommended Operating Speeds for HSS/HSS-Co 8% Core Drills

| Материал Material | Нелегированная сталь до 700 Н/мм ² Unalloyed Steel up to 700 N/mm ² | Легированная сталь до 1000 Н/мм ² Alloyed Steel up to 1000 N/mm ² | Алюминиевый сплав Aluminium Alloy |
|----------------------|--|--|--|
| Vc = м/мин. | 30 | 20 | 30 |
| | рекомендуется использовать смазку Lubricant recommended | рекомендуется использовать смазку Lubricant recommended | рекомендуется использовать смазку Lubricant recommended |
| Ø mm | У/мин. | У/мин. | У/мин. |

Не подходит для автоматической подачи! / Not suitable for automatic feed!

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 12 | 780 | 530 | 790 |
| 13 | 730 | 480 | 740 |
| 14 | 690 | 450 | 680 |
| 15 | 630 | 420 | 640 |
| 16 | 590 | 390 | 600 |
| 17 | 550 | 360 | 560 |
| 18 | 520 | 340 | 540 |
| 19 | 500 | 320 | 510 |
| 20 | 480 | 320 | 480 |
| 21 | 440 | 300 | 460 |
| 22 | 430 | 280 | 440 |
| 23 | 400 | 260 | 410 |
| 24 | 390 | 250 | 400 |
| 25 | 360 | 240 | 380 |
| 26 | 340 | 230 | 370 |
| 27 | 330 | 220 | 350 |
| 28 | 320 | 210 | 340 |
| 29 | 310 | 200 | 330 |
| 30 | 290 | 180 | 310 |
| 31 | 280 | 170 | 300 |
| 32 | 270 | 160 | 290 |
| 35 | 260 | 150 | 280 |
| 40 | 240 | 140 | 260 |
| 45 | 220 | 130 | 240 |
| 50 | 200 | 120 | 210 |
| 55 | 180 | 110 | 190 |
| 60 | 150 | 100 | 160 |

VCE = аппаратура регулирования с полной волной

Скорость резки:

$$V_c = \frac{d \times \pi \times n}{1000} = \text{м/мин.}$$

Число оборотов:

$$n = \frac{v \times 1000}{d \times \pi} = \text{мин}^{-1}$$



Твердосплавные фрезы / Carbide Burrs

Твердосплавные фрезы PROJAHN разработаны для универсального применения при работе с разными материалами.

Благодаря улучшенной геометрии и дизайну, а следовательно, оптимальным рабочим характеристикам, твердосплавные фрезы PROJAHN идеально подходят для зачистки поверхностей и снятия заусецев и фасок

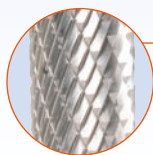


PROJAHN carbide burrs are designed for universal applications on a wide variety of materials.

Enhanced geometry and design, resulting in optimum performance, make PROJAHN carbide burrs ideally suited for deburring and chamfering of surfaces.



1 Разнонаправленные зубья / Double Cut



Для универсального применения, улучшенное управление и мелкие стружки. Низкий уровень вибрации. Для незакаленной и закаленной стали, латуни, меди, чугуна.



For universal applications, improved handling and smaller swarfs. Low vibration. For unhardened and hardened steel, brass, copper, cast iron.

2 Зубья быстрой нарезки / Fast Mill

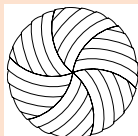


Для быстрого отвода стружки при работе с мягкими цветными металлами, пластиком и алюминием.



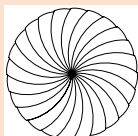
Fast mill cut for rapid stock removal of softer non-ferrous materials, plastics and aluminium.

Особая шлифовка "Skip Flute"



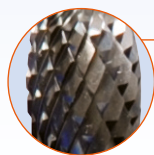
Все круглые торцевые фрезы изготавливаются с шлифовкой »Skip Flute«, что улучшает режущий эффект на торцевой стороне фрезы.

All PROJAHN radius and cutting burrs are produced with a »skip-flute« design, giving improved cutting action at the tool end.



Простой дизайн, зубья направлены к центру.
Simple design, teeth extend to the center.

3 Зубья для тяжелой нагрузки (HD) / Heavy Duty Cut



Зубья HD гарантируют оптимальное удаление материала путем грубой, агрессивной резки. Разнонаправленные зубья HD являются чрезвычайно прочными и поэтому отлично подходят для тяжелых режимов применения, например, в карблестроении, возведении стальных конструкций, кузовов автомобилей или при литейном производстве.



The HD-Cut guarantees high material removal by coarse, aggressive cutting of the material. The HD-Cross Cut is extremely robust and therefore particularly suitable for heavy duty applications; e.g. in shipbuilding, steel construction, car bodies or foundries.

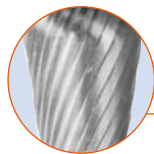
4 Покрытие TiALN / TiALN Coating



Дополнительное покрытие твердосплавных фрез нитридом титана и алюминия. Фрезы, покрытые покрытием TiALN, имеют больший срок службы благодаря улучшенной стойкости к износу и тепловому воздействию. Идеально подходят для закругления кромок, зачистки, обработки сварных швов и других применений.

Additional coating of Carbide Burrs with titanium aluminum nitride. The TiALN coated Burrs have increased tool life through improved wear and heat resistance. Ideally suited for edge breaking, deburring, weld-processing and many more applications.

5 Стандартные зубья / Standard Cut

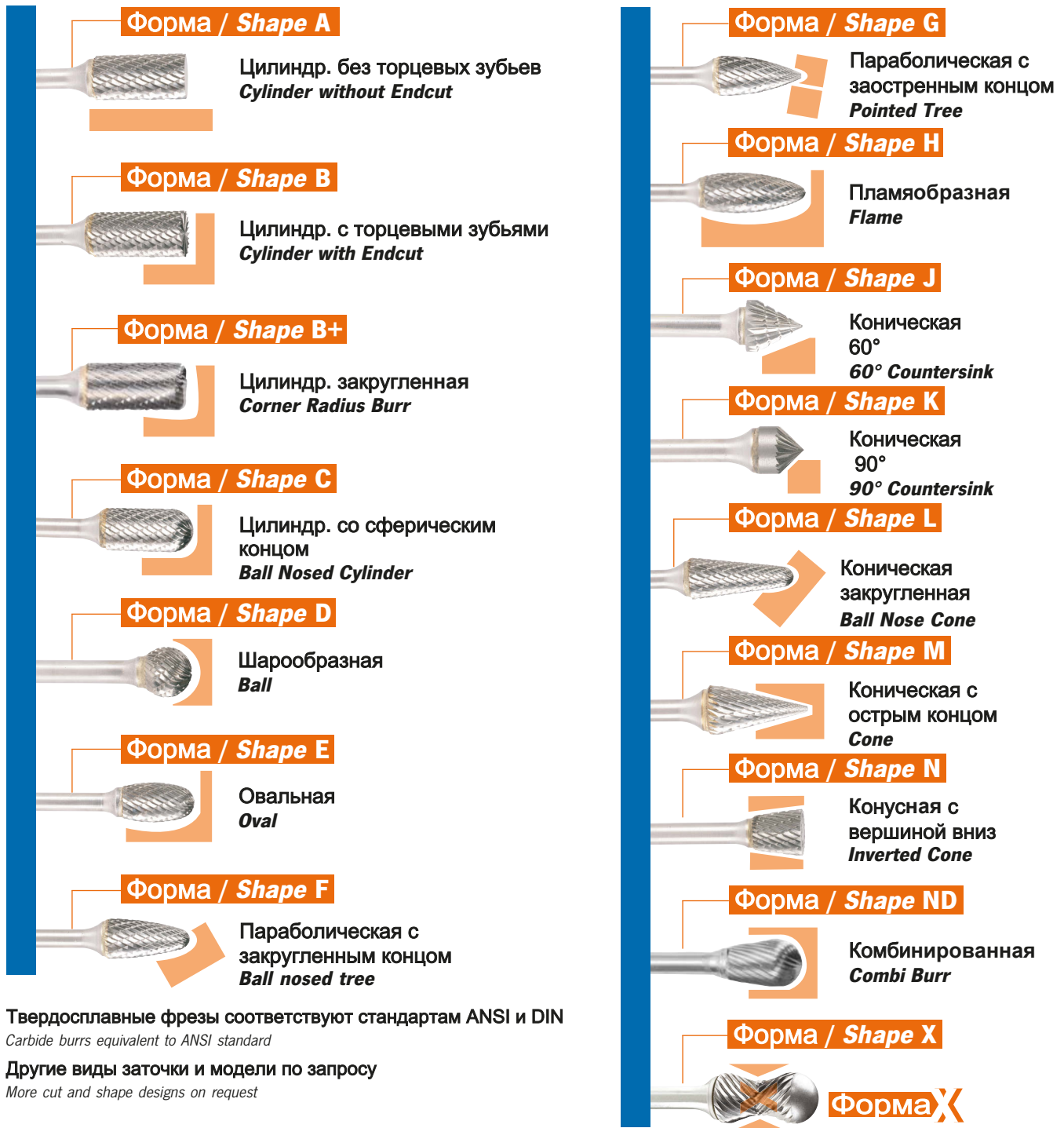


Для универсального применения. Для закаленной и незакаленной стали, латуни, меди, чугуна.



For universal applications. For unhardened and hardened steel, brass, copper and cast iron.

Твердосплавные фрезы / Carbide Burrs



Твердосплавные фрезы соответствуют стандартам ANSI и DIN
Carbide burrs equivalent to ANSI standard

Другие виды заточки и модели по запросу
More cut and shape designs on request

Рекомендованные рабочие скорости / Recommended operating speeds

Все скорости, указанные в таблице, x 1.000 об./мин / All speeds in the table below quoted x 1.000 rpm

| Применяется в Application in | | Алюминий, пластик Aluminium, Plastic | | Латунь, медь, чугун, бронза brass, copper, cast iron, bronze | | незакаленная сталь unhardened steel | | закал. и нерж. сталь, нимон. спл. harden. a. stainless steel, nimonc alloys | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|--|---|
| Головка-Ø mm Burr head-Ø mm | Мак. раб. скорости max. operating speeds | диапазон скор. Speed range | реком. отпр. точка recomm. start point | диапазон скор. Speed range | реком. отпр. точка recomm. start point | диапазон скор. Speed range | реком. отпр. точка recomm. start point | диапазон скор. Speed range | реком. отпр. точка recomm. start point |
| 3 mm (1/8") | 100 | 60 – 80 | 65 | 45 – 80 | 65 | 60 – 80 | 80 | 60 – 80 | 80 |
| 6 mm (1/4") | 65 | 15 – 60 | 40 | 22 – 60 | 45 | 45 – 60 | 50 | 30 – 45 | 40 |
| 10 mm (3/8") | 55 | 10 – 50 | 25 | 15 – 40 | 30 | 30 – 40 | 30 | 19 – 30 | 25 |
| 12 mm (1/2") | 35 | 7 – 30 | 20 | 11 – 30 | 25 | 22 – 30 | 25 | 15 – 22 | 20 |
| 16 mm (5/8") | 25 | 6 – 20 | 15 | 9 – 20 | 20 | 18 – 20 | 20 | 12 – 18 | 15 |
| 20 mm (3/4") | 20 | 5 – 17 | 10 | 8 – 17 | 12 | 15 – 17 | 15 | 10 – 15 | 10 |
| 25 mm (1") | 15 | 4 – 13 | 8 | 6 – 13 | 10 | 10 – 13 | 10 | 7 – 11 | 8 |

Рекомендованные скорости основаны на длине хвостовика в 45 мм (1 3/4") с максимальным выступом в 10 мм (3/8"). Максимальные рекомендованные рабочие скорости для хвостовиков увеличенной длины составляют 15 000 U/мин.

Recommended speeds are based on standard shank length of 45 mm (1 3/4") max overhang of 10 mm (3/8"). Maximum recommended operating speeds for extended length shanks is 15.000 U/min.

Форма А – Цилиндрические без торцевых зубьев

Shape A – Cylinder without Endcut

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000



Товарная группа 70
Article Group 70

Форма / Shape A



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 14,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 163 030 |
| 6,3 | 3 | 12,7 | 45 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 163 063 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 166 060 |
| 8,0 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 166 080 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 166 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 166 127 |
| 16,0 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 166 160 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Зубья быст нарез/Fast Mill | цельная/solid | 700 136 060 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья быст нарез/Fast Mill | паяная/brazed | 700 136 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Зубья быст нарез/Fast Mill | паяная/brazed | 700 136 127 |

Форма В - Цилиндрические с торцевыми зубьями

Shape B – Cylinder with Endcut

Твердосплавные фрезы

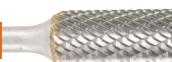
Carbide Burr

70000



Товарная группа 70
Article Group 70

Форма / Shape B



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 14,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 263 030 |
| 6,3 | 3 | 12,7 | 45 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 263 063 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 266 060 |
| 8,0 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 266 080 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 266 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 266 127 |
| 16,0 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 266 160 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | цельная/solid | 700 236 060 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 236 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 236 127 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья HD/Foundry Cut | паяная/brazed | 700 256 096 |

Форма В+ – Цилиндрические закругленные

Shape B+ – Corner Radius Burr

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape B+**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 3,0 | 3 | 14,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 702 563 030 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 702 566 060 |
| 8,0 | 6 | 19,0 | 65 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 702 566 080 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 65 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 702 566 100 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 702 566 120 |

Форма С – Цилиндрические со сферическим концом

Shape C – Ball Nosed Cylinder

Твердосплавные фрезы

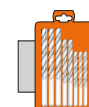
Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape C**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 3,0 | 3 | 14,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 363 030 |
| 6,3 | 3 | 12,7 | 45 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 363 063 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 366 060 |
| 8,0 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 366 080 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 366 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 366 127 |
| 16,0 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 366 160 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | цельная/solid | 700 336 060 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 336 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 336 127 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья HD/Foundry Cut | паяная/brazed | 700 356 096 |

Стр./Page
P 246 - P 248

Форма D – Шарообразные

Shape D – Ball

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000



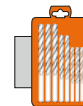
Товарная группа 70
Article Group 70

Форма / Shape D



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 2,5 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 463 030 |
| 4,0 | 3 | 3,4 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 463 040 |
| 6,3 | 3 | 5,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 463 063 |
| 6,0 | 6 | 4,7 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 466 060 |
| 8,0 | 6 | 6,0 | 52 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 466 080 |
| 9,6 | 6 | 8,0 | 54 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 466 096 |
| 12,7 | 6 | 11,0 | 56 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 466 127 |
| 16,0 | 6 | 14,0 | 59 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 466 160 |
| 6,0 | 6 | 4,7 | 50 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | цельная/solid | 700 436 060 |
| 9,6 | 6 | 8,0 | 54 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 436 096 |
| 12,7 | 6 | 11,0 | 56 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 436 127 |
| 9,6 | 6 | 8,0 | 52 | Зубья HD/Foundry Cut | паяная/brazed | 700 456 096 |



Стр./Page
P 246 - P 248

Форма E – Овальные

Shape E – Oval

70000



Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

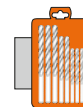
Товарная группа 70
Article Group 70

Форма / Shape E



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 6,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 563 030 |
| 6,3 | 3 | 9,5 | 42 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 563 063 |
| 6,0 | 6 | 10,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 566 060 |
| 8,0 | 6 | 15,0 | 60 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 566 080 |
| 9,6 | 6 | 16,0 | 60 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 566 096 |
| 12,7 | 6 | 22,0 | 67 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 566 127 |
| 16,0 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 566 160 |
| 9,6 | 6 | 16,0 | 60 | Зубья HD/Foundry Cut | паяная/brazed | 700 556 096 |



Стр./Page
P 246, P 248

Форма F – Параболические с закругленным концом

Shape F – Ball Nosed Tree

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape F**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 14,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 663 030 |
| 6,3 | 3 | 12,7 | 45 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 663 063 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 666 060 |
| 8,0 | 6 | 20,0 | 65 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 666 080 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 666 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 666 127 |
| 16,0 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 666 160 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | цельная/solid | 700 636 060 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 636 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 700 636 127 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья HD/Foundry Cut | паяная/brazed | 700 656 096 |

Стр./Page
P 247, P 248**Форма G – Параболические с заостренным концом**

Shape G – Pointed Tree

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape G**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 14,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 763 030 |
| 6,3 | 3 | 12,7 | 45 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 763 063 |
| 6,0 | 6 | 18,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 766 060 |
| 8,0 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 766 080 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 766 096 |
| 12,7 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 766 127 |
| 16,0 | 6 | 25,0 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 766 160 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Зубья HD/Foundry Cut | паяная/brazed | 700 756 096 |

Стр./Page
P 246, P 248

Форма Н – Пламяобразные

Shape H – Flame

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape H**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 6,0 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 863 030 |
| 6,0 | 6 | 14,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 866 060 |
| 8,0 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 866 080 |
| 9,6 | 6 | 19,0 | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 866 096 |
| 12,7 | 6 | 32,0 | 77 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 866 127 |
| 16,0 | 6 | 36,0 | 81 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 866 160 |

Форма J – Конические 60°

Shape J – 60° Countersink

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape J**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 2,5 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 963 030 |
| 6,0 | 6 | 4,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 700 966 060 |
| 9,6 | 6 | 8,0 | 56 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 966 096 |
| 12,7 | 6 | 11,0 | 59 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 966 127 |
| 16,0 | 6 | 14,5 | 63 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 700 966 160 |

Форма К – Конические 90°

Shape K – 90° Countersink

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape K**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 3,0 | 3 | 1,5 | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 063 030 |
| 6,0 | 6 | 3,0 | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 066 060 |
| 9,6 | 6 | 4,7 | 53 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 066 096 |
| 12,7 | 6 | 6,3 | 55 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 066 127 |
| 16,0 | 6 | 8,0 | 57 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 066 160 |

Форма L – Конические с закругленным концом

Shape L – Ball Nose Cone

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape L**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 3,0 | 3 | 14,0 (8°) | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 263 030 |
| 6,3 | 3 | 15,8 (22°) | 48 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 263 063 |
| 6,0 | 6 | 18,0 (14°) | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 266 060 |
| 8,0 | 6 | 25,4 (14°) | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 266 080 |
| 9,6 | 6 | 30,0 (14°) | 76 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 266 096 |
| 12,7 | 6 | 32,0 (14°) | 77 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 266 127 |
| 16,0 | 6 | 33,0 (14°) | 78 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 266 160 |
| 6,0 | 6 | 18,0 (14°) | 50 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | цельная/solid | 701 236 060 |
| 9,6 | 6 | 30,0 (14°) | 76 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 701 236 096 |
| 12,7 | 6 | 32,0 (14°) | 77 | Зубья быстр. нар./Fast Mill | паяная/brazed | 701 236 127 |
| 9,6 | 6 | 30,0 (14°) | 76 | Зубья HD/Foundry Cut | паяная/brazed | 701 256 096 |

Стр./Page
P 247, P 248

Форма М – Конические с заостренным концом

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

Shape M – Cone

70000



Товарная группа **70**
Article Group 70

Форма / Shape M



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 11,0 (14°) | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 363 030 |
| 6,3 | 3 | 12,7 (22°) | 49 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 363 063 |
| 6,0 | 6 | 20,0 (14°) | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 366 060 |
| 8,0 | 6 | 18,0 (22°) | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 366 080 |
| 9,6 | 6 | 16,0 (28°) | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 366 096 |
| 12,7 | 6 | 22,0 (28°) | 71 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 366 127 |
| 16,0 | 6 | 25,0 (31°) | 71 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 366 160 |

Форма N – Конические с вершиной вниз

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

Shape N – Inverted Cone

70000



Товарная групп **70**
Article Group 70

Форма / Shape N



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3,0 | 3 | 4,0 (10°) | 38 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 463 030 |
| 6,3 | 3 | 6,4 (12°) | 39 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 463 063 |
| 6,0 | 6 | 8,0 (10°) | 50 | Разнонапр. зуб./Double Cut | цельная/solid | 701 466 060 |
| 9,6 | 6 | 9,5 (16°) | 55 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 466 096 |
| 12,7 | 6 | 12,7 (28°) | 58 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 466 127 |
| 16,0 | 6 | 19,0 (18°) | 64 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 701 466 160 |

Форма ND – Комбинированная

Shape ND – Combi Burr

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape ND**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 12,8 | 6 | 20 | 63 | Обычный зуб/ Standard Cut | паяная/brazed | 702 626 128 |

Форма X – Кромочная

Shape X – Radius Burr

Твердосплавные фрезы

Carbide Burr

70000

**ФОРМА X**Товарная группа **70**
Article Group 70**Форма / Shape X**

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Головка-Øмм Head-Ø mm | Хвостовик-Øмм Shank-Ø mm | Длина головки мм Head Length mm | Общая длина мм Overall Length mm | Тип зубьев Cut Style | Конструкция Construction | Арт. № Art.-No. |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 12,6 | 6 | 25 | 70 | Разнонапр. зуб./Double Cut | паяная/brazed | 702 226 126 |

Рекомендации по использованию / Recommendations for useСтр./Page
P 248

- ▶ Для достижения оптимальной производительности необходимо отрегулировать скорость, согласно указанной в таблице /
It may be necessary to alter the running speeds from those shown in the speed chart in order to achieve optimum performance
- ▶ Для фрез малых размеров необходима более высокая скорость / *Smaller burs require faster running speeds*
- ▶ Для фрез с длинным хвостовиком требуется меньшее число оборотов из соображений безопасности /
Long shank burs require slower speeds for safety reasons
- ▶ Бор-фрезу необходимо использовать при постоянном движении с легким давлением /
Apply constant movement and light pressure when using the burr
- ▶ Превышение скорости может привести к разрушению /
Running above the optimum speed will cause chipping
- ▶ Использование меньших скоростей по сравнению с таблицей может привести к преждевременному износу / *Running below optimum speed will cause premature tooth wear*
- ▶ При перегреве бор-фрезы может разрушаться точка спайки, что может вызвать отрыв головки фрезы от хвостовика.
Allowing the burr to become too hot may cause the braze to soften, and cause the head to become detached from the shank
- ▶ Не погружайте головку фрезы более чем на 1/3 в обрабатываемую деталь /
Do not sink the burr for more than one third of its periphery

Меры предосторожности / Safety Instructions

Необходимы защитные очки, респиратор, перчатки и защитные наушники.
Safety goggles, Dust mask, Safety gloves and Ear protection required

Подбор аналогов продукции иных производителей

Comparison List of Carbide Burrs



Сравнительная таблица твердосплавных фрез

The table provides an overview of comparable products. The products are not absolutely identical.

| PROJAHN Арт. № | Стр./ Page | Маркировка Bezeichnung | Арт. № Art.-Nr. | Заказной номер Bestellbezeichnung | Код зубьев Zahnungscode |
|-------------------|---------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 700136060 | P 120 | HFA 0616.06 | A10010616609 | ZYA 0616/6 | 221044 |
| 700136096 | P 120 | HFA 1020.06 | | | |
| 700136127 | P 120 | HFA 1225.06 | A11011225609 | ZYA 1225/6 | 533314 |
| 700163030 | P 120 | HFA 0313.03 | A10010313308 | ZYA 0313/3 | 233801 |
| 700163063 | P 120 | HFA 0613.03 | A10010613308 | ZYA 0613/3 | 233849 |
| 700166060 | P 120 | HFA 0616.06 | A10010616608 | ZYA 0616/6 | 45480 |
| 700166080 | P 120 | HFA 0820.06 | A10010820608 | ZYA 0820/6 | 45541 |
| 700166096 | P 120 | HFA 1020.06 | A10011020608 | ZYA 1020/6 | 45879 |
| 700166127 | P 120 | HFA 1225.06 | A10011225608 | ZYA 1225/6 | 45695 |
| 700166160 | P 120 | HFA 1625.06 | A10011625608 | ZYA 1625/6 | 45800 |
| 700236060 | P 120 | | | ZYAS 0616/6 | 246986 |
| 700236096 | P 120 | | | ZYAS 1020/6 | 533321 |
| 700236127 | P 120 | | | ZYAS 1225/6 | 533345 |
| 700263030 | P 120 | HFAS 0313.03 | A100103133080001 | ZYAS 0313/3 | 49501 |
| 700263063 | P 120 | HFAS 0613.03 | A100106133080001 | ZYAS 0613/3 | 49563 |
| 700266060 | P 120 | HFAS 0616.06 | A100106166080001 | ZYAS 0616/6 | 44971 |
| 700266080 | P 120 | HFAS 0820.06 | A100108206080001 | ZYAS 0820/6 | 45022 |
| 700266096 | P 120 | HFAS 1020.06 | A100110206080001 | ZYAS 1020/6 | 45305 |
| 700266127 | P 120 | HFAS 1225.06 | A100112256080001 | ZYAS 1225/6 | 45176 |
| 700266160 | P 120 | HFAS 1625.06 | A100116256080001 | ZYAS 1625/6 | 45251 |
| 700336060 | P 121 | HFC 0616.06 | A10020616609 | WRC 0616/6 | 247006 |
| 700336096 | P 121 | | | | |
| 700336127 | P 121 | HFC 1225.06 | A10021225609 | WRC 1225/6 | 533260 |
| 700363030 | P 121 | HFC 0313.03 | A10020313308 | WRC 0313/3 | 49662 |
| 700363063 | P 121 | HFC 0613.03 | A10020613308 | WRC 0613/3 | 49693 |
| 700366060 | P 121 | HFC 0616.06 | A10020616608 | WRC 0616/6 | 46234 |
| 700366080 | P 121 | HFC 0820.06 | A10020820608 | WRC 0820/6 | 46302 |
| 700366096 | P 121 | HFC 1020.06 | A10021020608 | WRC 1020/6 | 46388 |
| 700366127 | P 121 | HFC 1225.06 | A10021225608 | WRC 1225/6 | 46500 |
| 700366160 | P 121 | HFC 1625.06 | A10021625608 | WRC 1625/6 | 46630 |
| 700436060 | P 122 | | | KUD 0605/6 | 803721 |
| 700436096 | P 122 | | | | |
| 700436127 | P 122 | HFD 1210.06 | A10031212609 | KUD 1210/6 | 533147 |
| 700463030 | P 122 | HFD 0302.03 | A10030303308 | KUD 0302/3 | 49778 |
| 700463040 | P 122 | HFD 0403.03 | A100304043080001 | KUD 0403/3 | 49792 |
| 700463063 | P 122 | HFD 0605.03 | A10030606308 | KUD 0605/3 | 49815 |
| 700466060 | P 122 | HFD 0605.06 | A10030606608 | KUD 0605/6 | 46821 |
| 700466080 | P 122 | HFD 0807.06 | A10030808608 | KUD 0807/6 | 46883 |
| 700466096 | P 122 | HFD 1009.06 | A10031010608 | KUD 1009/6 | 46951 |
| 700466127 | P 122 | HFD 1210.06 | A10031212608 | KUD 1210/6 | 47033 |
| 700466160 | P 122 | HFD 1614.06 | A10031616608 | KUD 1614/6 | 47132 |
| 700563030 | P 122 | HFE 0307.03 | A10060307308 | TRE 0307/3 | 49754 |
| 700563063 | P 122 | HFE 0610.03 | A10060610308 | TRE 0610/3 | 50040 |
| 700566060 | P 122 | HFE 0610.06 | A10060610608 | TRE 0610/6 | 48771 |
| 700566080 | P 122 | HFE 0813.06 | A10060813608 | TRE 0813/6 | 48894 |
| 700566096 | P 122 | | | TRE 1016/6 | 48832 |
| 700566127 | P 122 | HFE 1220.06 | A10061220608 | TRE 1220/6 | 48962 |
| 700566160 | P 122 | HFE 1625.06 | A10061625608 | TRE 1625/6 | 49099 |
| 700636060 | P 123 | | | RBF 0618/6 | 328071 |
| 700636096 | P 123 | | | | |
| 700636127 | P 123 | HFF 1225.06 | A10101225609 | RBF 1225/6 | 533208 |
| 700663030 | P 123 | | | | |
| 700663063 | P 123 | HFF 0613.03 | A10100613308 | RBF 0613/3 | 50019 |

| PROJAHN Арт. № | Стр./ Page | Маркировка Bezeichnung | Арт. № Art.-Nr. | Заказной номер Bestellbezeichnung | Код зубьев Zahnungscode |
|-------------------|---------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 700666060 | P 123 | HFF 0618.06 | A10100618608 | RBF 0618/6 | 47606 |
| 700666080 | P 123 | HFF 0820.06 | A10100820608 | RBF 0820/6 | 47651 |
| 700666096 | P 123 | HFF 1020.06 | A10101020608 | RBF 1020/6 | 47705 |
| 700666127 | P 123 | HFF 1225.06 | A10101225608 | RBF 1225/6 | 47781 |
| 700666160 | P 123 | | | | |
| 700763030 | P 123 | HFG 0313.03 | A10040313308 | SPG 0313/3 | 49952 |
| 700763063 | P 123 | HFG 0613.03 | A10040613308 | SPG 0613/3 | 49983 |
| 700766060 | P 123 | HFG 0618.06 | A10040618608 | SPG 0618/6 | 47941 |
| 700766080 | P 123 | HFG 0820.06 | A10040820608 | | |
| 700766096 | P 123 | HFG 1020.06 | A10041020608 | SPG1020/6 | 48023 |
| 700766127 | P 123 | HFG 1225.06 | A10041225608 | SPG 1225/6 | 48146 |
| 700766160 | P 123 | | | | |
| 700863030 | P 124 | | | | |
| 700866060 | P 124 | | | | |
| 700866080 | P 124 | HFH 0820.06 | A10090820608 | B 0820/6 | 46067 |
| 700866096 | P 124 | | | | |
| 700866127 | P 124 | HFH 1230.06 | A10091230608 | B 1230/6 | 46111 |
| 700866160 | P 124 | HFH 1635.06 | A10091635608 | B 1635/6 | 46142 |
| 700963030 | P 124 | | | | |
| 700966060 | P 124 | | | | |
| 700966096 | P 124 | | | | |
| 700966127 | P 124 | | | | |
| 700966160 | P 124 | | | | |
| 701063030 | P 125 | | | | |
| 701066060 | P 125 | | | | |
| 701066096 | P 125 | | | | |
| 701066127 | P 125 | | | | |
| 701066160 | P 125 | | | | |
| 701236060 | P 125 | | | | |
| 701236096 | P 125 | | | | |
| 701236127 | P 125 | HFL 1230.06 | | KEL 1230/6 | 533109 |
| 701263030 | P 125 | | | | |
| 701263063 | P 125 | | | | |
| 701266060 | P 125 | | | | |
| 701266080 | P 125 | | | | |
| 701266096 | P 125 | | | | |
| 701266127 | P 125 | HFL 1230.06 | | KEL 1230/6 | 48634 |
| 701266160 | P 125 | HFL 1630.06 | | KEL 1630/6 | 48719 |
| 701363030 | P 126 | HFM 0311.03 | | SKM 0311/3 | 49853 |
| 701363063 | P 126 | HFM 0613.03 | | SKM 0613/3 | 49877 |
| 701366060 | P 126 | HFM 0618.06 | | SKM 0618/6 | 47293 |
| 701366080 | P 126 | HFM 0820.06 | | | |
| 701366096 | P 126 | HFM 1020.06 | | SKM 1020/6 | 47354 |
| 701366127 | P 126 | HFM 1225.06 | | SKM 1225/6 | 47422 |
| 701366160 | P 126 | | | | |
| 701463030 | P 126 | HFN 0307.03 | | WKN 0307/3 | 233863 |
| 701466060 | P 126 | | | | |
| 701466096 | P 126 | | | | |
| 701466127 | P 126 | | | | |
| 701466160 | P 126 | | | | |

Подточка вершины для спиральных сверл согласно DIN 1412

Points for Twist Drills According to DIN 1412

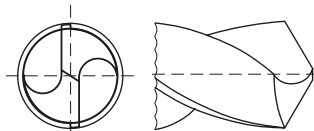


Подточка на боковой поверхности конуса, нормальная подточка

Для всех стандартных работ по сверлению стали, цветных металлов и пластика. Углы при вершине сверла зависят от обрабатываемости материала. Мощные главные режущие кромки нечувствительны к ударам и боковым нагрузкам. Простую подточку можно выполнить вручную. Для поперечной перемычки требуется усилие подачи.

Tapered finish, Normal finish

For all regular drilling work in steel, non-ferrous metals and plastics. The point angles depend on the machinability of the materials. Powerful main cutting edges, insensitive to shocks and lateral forces. Simple grinding, can be done by hand.

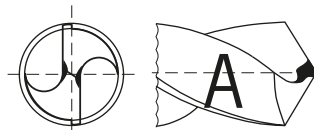


Подточенная перемычка согласно DIN 1412 A

Подточенная перемычка используется на сверлах с сильным сердечником или для сверления в полном объеме с большими диаметрами сверла. Длина перемычки, которая сокращается до 1/10 диаметра сверла, обеспечивает хорошее центрирование во время сверления и уменьшает необходимое усилие подачи. Однако для этого требуется дополнительное шлифование.

Pointed chisel edge

For all regular drilling work using drill bits with a thick core, large drill bit diameters for drilling in solid material. Good centring for pilot drilling thanks to shortening of chisel edge length to 1/10 of the drill bit diameter and reduction of feed force and torque force.

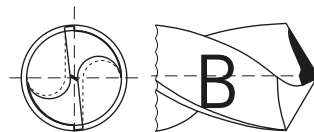


Подточенная перемычка с исправленной главной режущей кромкой согласно DIN 1412 B

Для сверл, используемых при работе с высокопрочной сталью, марганцевой сталью, содержащей более 10% Mn, твердой сталью. Нечувствительна к ударам, односторонним нагрузкам и боковым силам.

Pointed chisel edge with corrected main cutting edge

For drill bits used on high-strength steel, manganese steel containing over 10% Mn, hard steel. Insensitive to shocks, one-sided loads and lateral forces.



Крестообразная подточка согласно DIN 1412 C

Крестообразная подточка обеспечивает хорошее центрирование с низким усилием подачи; благодаря разделению стружки она облегчает ее отвод. Областью применения являются сверла для глубокого сверления и сверла с очень прочным сердечником, особенно при работе с особо прочными и твердыми материалами. Однако идеальную повторную подточку может осуществить только машина.

Cross – ground finish

For drill bits with a very thick core used with particularly tough, hard materials, and for deep drilling bits. Good centring, low feed force. Better recycling of chips thanks to separation.

Форма C Крестообразно подточенная вершина



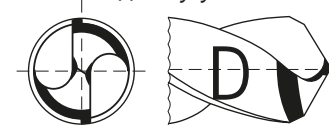
Подточка для серого чугуна согласно DIN 1412 D

Для сверления серого чугуна, ковкого чугуна. Защита режущих углов благодаря расширенным главным режущим кромкам, нечувствительным к ударам, хорошо проводит тепло - более длительный срок службы.

Ground finish for grey cast iron

For drilling grey cast iron, malleable cast iron. Protection of cutting corners thanks to extended main cutting edges, insensitive to shocks, good heat conduction – longer tool life.

Форма D Вершина сверла с двойной заточкой для чугуна



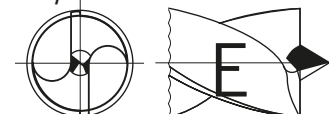
Острие на вершине согласно DIN 1412 E

Для сверления листового металла и мягких материалов для глухих отверстий с ровным дном. Хорошее центрирование, образование низких заусенцев во время сверления, точные отверстия в тонком листовом металле и трубах, отсутствие зацепления

Center point

For drilling sheet metal and soft materials, for blind holes with an even bottom. Good centring, low burr formation during through drilling, accurate bore holes in thin sheet metal and pipes, no hooking

Форма E Центрирующее острие



Для высокой производительности при использовании сталей VA (нержавеющие стали) выгодное формирование стружки с большими глубинами сверления.

For high performance drilling even in stainless and acid resistant steel.

Форма U Form U

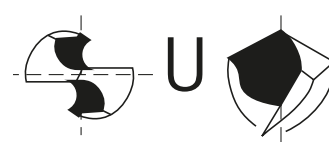


Таблица расчета скорости вращения и подачи спиральных сверл для различных материалов

Twist Drills target table for rotational speed and feed rates in various materials



| Материал / Material | Тип сверла/ Инстр. матер. Drill Typ / Cutting Material | Угол при верш./ Point Angle | Скорость сверл. / Cutting Speed m/min. | Средняя скорость / Medium Speed (U/min.) Подача / Feed Motions s (mm/U) | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | Ø 2 | Ø 5 | Ø 8 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 25 | Ø 40 |
| Сталь/Steel до/up to 500 N/mm ² | N / SN / Tip-W HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° | 30 – 50 | 5100 0,05 | 2200 0,12 | 1400 0,20 | 900 0,25 | 650 0,30 | 420 0,40 | 260 0,40 |
| Чист. констр. сталь/Unalloyed Structural Steel, до/up to 500 N/mm ² | N / SN / Tip-W HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° | 30 – 40 | 5600 0,05 | 2200 0,12 | 1400 0,20 | 900 0,25 | 650 0,30 | 420 0,40 | 260 0,40 |
| Чист. констр. сталь/Unalloyed Structural Steel, 500 – 700 N/mm ² | N / SN / Tip-W HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° | 25 – 35 | 4750 0,05 | 1850 0,12 | 1150 0,20 | 750 0,25 | 550 0,30 | 400 0,40 | 220 0,40 |
| Чист. констр. сталь/Unalloyed Structural Steel, 700 – 900 N/mm ² | N / SN / S / N-HD / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° | 20 – 40 | 2100 0,03 | 850 0,07 | 550 0,10 | 350 0,16 | 250 0,20 | 160 0,25 | 100 0,25 |
| Чист. литая сталь/Unalloyed Casting Steel, bis/up to 700 N/mm ² | N / SN / Tip-W / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° / 135° | 20 – 30 | 3980 0,03 | 1550 0,07 | 1000 0,10 | 650 0,16 | 500 0,20 | 300 0,25 | 180 0,32 |
| Сплав из литой стали/ Alloyed casting Steel | N / SN / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° / 135° | 15 – 35 | 2350 0,02 | 1000 0,10 | 600 0,08 | 400 0,12 | 270 0,14 | 200 0,18 | 110 0,23 |
| Легир. сталь/Alloyed Steel 700 – 900 N/mm ² | N / SN / S / UF-L / N-HD HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° / 135° | 15 – 35 | 2050 0,02 | 850 0,05 | 550 0,08 | 350 0,12 | 270 0,14 | 160 0,18 | 100 0,23 |
| Сплав хрома, никеля и стали/ Alloyed Cr-Ni Steel 900 – 1100 N/mm ² | N / SN / S / N-HD / UF-L HSS / HSS-Co | 130° 135° | 6 – 28 | 1550 0,02 | 500 0,05 | 400 0,08 | 250 0,12 | 200 0,14 | 130 0,18 | 80 0,23 |
| Сплав хрома, никеля, молибдена/ Alloyed Cr-Ni-Mo Steel 1100 – 1400 N/mm ² | (N) / S / N-HD / UF-L ATN HSS-Co | 130° | 6 – 10 | 1300 0,02 | 500 0,05 | 300 0,08 | 200 0,12 | 150 0,14 | 100 0,18 | 60 0,23 |
| Кислотностойк. и не поддающ. коррозии сталь/ Rust and acid resistant Steel | N / S / UF-L HSS-Co | 130° | 10 – 30 | 1300 0,02 | 500 0,05 | 300 0,08 | 200 0,12 | 150 0,14 | 100 0,18 | 60 0,23 |
| Теплостойкая сталь/ Heat resistant Steel | N / S / N-HD / UF-L HSS-Co | 130° 135° | 6 – 10 | 1300 0,02 | 500 0,05 | 300 0,08 | 200 0,12 | 150 0,14 | 100 0,18 | 60 0,23 |
| Марганцев. сталь более чем 10% Mn/ Manganese Steel more than 10% Mn | N-HD HSS-Co 8% | 130° 135° | 3 – 5 | 620 0,02 | 250 0,05 | 150 0,08 | 100 0,12 | 80 0,14 | 40 0,16 | 30 0,23 |
| Пружинная сталь Spring Steel | (N) / S / N-HD / UF-L HSS-Co | 130° 135° | 5 – 15 | 1600 0,02 | 600 0,05 | 400 0,08 | 250 0,12 | 200 0,14 | 120 0,18 | 70 0,23 |
| Титан и сплавы титана Titanium and titanium alloys | S / UF-L (ATN) HSS-Co | 130° | 5 – 15 | 700 0,02 | 250 0,05 | 160 0,08 | 120 0,12 | 80 0,14 | 60 0,18 | 40 0,23 |
| Серый чугун до 200 HB Cast iron up to 200 HB | N / SN / UF-L ATN / N-HD HSS-Co | 118° 130° / 135° | 20 – 35 | 3150 0,05 | 1250 0,12 | 800 0,20 | 500 0,25 | 400 0,30 | 250 0,40 | 150 0,40 |
| Серый чугун до 350 HB (Зак. чугун) Cast iron up to 350 HB (Hard cast) | (N) / SN / UF-L ATN / N-HD HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° / 135° | 20 – 40 | 1600 0,03 | 600 0,07 | 400 0,10 | 250 0,16 | 200 0,20 | 150 0,25 | 80 0,32 |
| Латунь хрупкая Ms 58 Brass, brittle Ms 58 | (SN) / UF-L ATN HSS / HSS-Co | 118° 130° / 135° | 60 – 80 | 12700 0,08 | 5050 0,16 | 3200 0,24 | 2100 0,25 | 1600 0,35 | 1000 0,32 | 650 0,50 |
| Латунь жесткая Ms 60, 63, 65 Brass, tough Ms 60, 63, 65 | (N) / S / UF-L (ATN) / (SN) HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° / 135° | 30 – 50 | 4800 0,05 | 1900 0,12 | 1150 0,20 | 900 0,20 | 800 0,25 | 400 0,40 | 260 0,50 |
| Бронзолитиевый сплав (полутв., тверд.) Aluminum-Bronze (half hard, hard) | (N) / SN / Tip-W / S / UF-L (ATN) HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° | 15 – 35 | 2400 0,05 | 1550 0,08 | 1000 0,14 | 650 0,20 | 500 0,25 | 320 0,30 | 200 0,40 |
| Сплав меди, никеля, цинка Copper-Nickel-Zinc Alloy | (N) / SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co | 118° 130° | 25 – 50 | 5800 0,05 | 1600 0,12 | 1400 0,14 | 800 0,25 | 500 0,30 | 320 0,40 | 280 0,40 |
| Электролитная медь Electrolytic Copper | (SN) / UF-L HSS / HSS-Co | 130° | 20 – 40 | 4350 0,05 | 1700 0,14 | 1050 0,16 | 700 0,25 | 550 0,30 | 380 0,40 | 240 0,40 |
| Чистый алюминий Alu ковкий сплав Pure Aluminium alu Wrought Alloy | (Tip-W) / (SN) / UF-L HSS / HSS-Co | 118° 130° | 40 – 80 | 6300 0,06 | 4900 0,16 | 1800 0,18 | 1600 0,30 | 1250 0,36 | 800 0,50 | 500 0,63 |
| Литейный сплав алюминия 14 Si Aluminium Cast Alloy 14 Si | (Tip-W) / (SN) / UF-L HSS / HSS-Co | 118° 130° | 30 – 60 | 5100 0,05 | 2000 0,16 | 1300 0,20 | 850 0,30 | 700 0,36 | 400 0,50 | 250 0,63 |
| Сплав алюминия, дающий короткую стружку Aluminum Alloy, short-chipping | (N) / (SN) / (Tip-W) / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co | 118° 130° / 135° | 30 – 60 | 4700 0,05 | 2900 0,14 | 1200 0,16 | 1200 0,22 | 900 0,30 | 550 0,40 | 350 0,45 |
| Цинк, сплав цинка Zinc, Zinc-Alloy | (SN) / (N) / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co | 118° 130° | 30 – 60 | 6400 0,06 | 2550 0,14 | 2300 0,20 | 1700 0,18 | 1250 0,30 | 800 0,40 | 500 0,50 |
| Твердый пластик (Дуропласты) Hard Plastics (Duroplaste) | SN / UF-L (ATN) / Tip-W HSS / HSS-Co | 118° 130° | 15 – 35 | 2400 0,05 | 1000 0,12 | 600 0,16 | 400 0,20 | 300 0,25 | 250 0,31 | 160 0,40 |
| Мягкая пластмасса (Термопласты) Soft Plastics (Thermoplaste) | SN / UF-L (ATN) / Tip-W HSS / HSS-Co | 118° 130° | 25 – 40 | 3900 0,06 | 1600 0,12 | 1000 0,20 | 650 0,22 | 500 0,30 | 320 0,50 | 200 0,50 |
| Плексиглас Plexiglass | SN / UF-L (ATN) / Tip-W HSS / HSS-Co | 118° 130° | 20 – 40 | 3900 0,06 | 1600 0,12 | 1000 0,20 | 650 0,22 | 500 0,30 | 320 0,50 | 200 0,50 |

Действительно для глубины сверления около 3 – 4 Ø сверла. Если глубина сверления больше в 5 раз, то рекомендуется Ø вместо типа N и W типа UF-L.

Valid for drilling depths around 3 – 4 times drill Ø. For drilling depths greater than 5 times Ø is recommended instead of type N and W the type UF-L.

Формула скорости/formula rotary speed = $\frac{\text{Скорость резки/cutting speed} \times 1.000}{\text{Диаметр/diameter} \times \pi (3,14)}$ $n = \frac{V \times 1.000}{d \times \pi (3,14)} = U/\text{mm}$

$\frac{d \times \pi \times n}{v} = M/\text{min.}$
или/or $v = 1.000$

Формула: подача f в мм/мин. = значение подачи x скорость
Formula: feed motion f in mm/min. = feed motion account x rotary speed

Резьбонарезной инструмент

Thread



Обзор резьбонарезного инструмента с рекомендациями по использованию

Overview of Chipping Tools with Recommendation

1

| Резьбонарезной инструмент Thread | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------|----------|------------|------------|------------|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| Уровень Quality | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL |
| Стандарт DIN DIN Norm | 352 | 2181 | 5157 | 352 | 2181 | 351 | 352 | - | 377 | 371/376 | 371/376 | 371 | 376 | 371 | 376 | 374 | 374 |
| Тип резьбы Thread Type | M | MF | BSP | UNC | UNF | BSW | M | M | - | M | M | M | M | M | M | MF | MF |
| Материал пр. Product Material | HSS | HSS | HSS | HSS | HSS | HSS | HSS-G | HSS-G | - | HSS-Co VAP | HSS-Co VAP | HSS-Co | HSS-Co | HSS-Co | HSS-Co | HSS-Co | HSS-Co |
| Тип инструмента Tool Type | HGB | HGB | HGB | HGB | HGB | HGB | Прорезь GB | Прорезь GB | - | MGB | MGB | MGB | MGB | MGB | MGB | MGB | MGB |
| Длина врезания Chamfer | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | B | B | B | C | C | B | C |
| Ø мм Ø mm | M2 - M24 | M3 - M40 | G1/8"-G1" | Nr. 2 - 12 1/4" - 1" | Nr. 2 - 12 1/4" - 1" | 1/8"-1" | M3 - M12 | M3 - M12 | 2,7 - 14,5 | M3 - M20 | M3 - M20 | M3 - M10 | M12 - M30 | M3 - M10 | M12 - M30 | M6 - M20 | M6 - M20 |
| Серия Series | 93000 | 93500 | 93600 | 93300 93800 | 93400 93900 | 93700 | 92000 | 91800 | 91300 | 940006 960006 | 950006 970006 | 940002 | 950002 | 960002 | 970002 | 945002 955002 | 965002 975002 |
| Товарная группа Article-Group | 03 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 13 | 13 | 30 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| Стр. Page | P134 | P135 | P136 | P136 | P137 | P138 | P138 | P139 | P139 | P140 | P140 | P141 | P141 | P141 | P141 | P142 | P142 |
| Стальные трубы и профиль, цельномет. Steel Pipes, Steel Profiles | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Нержав. сталь Stainless Steel | | | | | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Цветные мет. Non-Ferrous Metals | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Чугун Cast Iron | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |

+ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended

Обзор резьбонарезного инструмента с рекомендациями по использованию

Overview of Chipping Tools with Recommendation

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | PLUS | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | STANDARD | PLUS | STANDARD | STANDARD |
| 371 | 376 | 371 | 376 | 371 | 376 | 371 | 376 | 357 | - | EN 22568 | EN 22568 | EN 22568 | EN 24231 | EN 22568 | EN 22568 | EN 22568 | 225 | 1814 |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | MF | BSW | BSP | UNC | UNF | M | - | - |
| HSS | HSS | HSS-Co | HSS-Co | HSS | HSS | HSS-Co | HSS-Co | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | HSS-G | - | - |
| MGB | MGB | MGB | MGB | MGB | MGB | MGB | MGB | MMGB | Kombi GB Bits | Плашка Circular Die | Плашка Circular Die | Плашка Circular Die | Плашка Circular Die | Плашка Circular Die | Плашка Circular Die | Плашка Circular Die | Плашко-держатель Die Stock | мет-фикс-держатель Tap Holder |
| B | B | B | B | C | C | C | C | - | - | B | B | B | B | B | B | B | - | - |
| M2 - M10 | M3 - M24 | M3 - M10 | M3 - M24 | M3 - M10 | M12 - M24 | M3 - M10 | M12 - M24 | M4 - M12 | M3 - M10 | M2 - M24 | M3 - M50 | 1/8"-2" | G1/8"-G1" | Nr. 2 - 12 1/4" - 1" | Nr. 2 - 12 1/4" - 1" | M3 - M12 | 16x5 - 90x36 | Nr. 0 - 8 1 - 2 |
| 94000 | 95000 | 940001 | 950001 | 96000 | 97000 | 960001 | 970001 | 99000 | 91900 | 98000 | 98500 | 98700 | 98600 | 98300 98800 | 98400 98900 | 98001 | 91000 | 91010 91301 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 31 | 23 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 23 | 30 | 30 |
| P143 | P143 | P143 | P143 | P144 | P144 | P144 | P144 | P145 | P145 | P146 | P146 | P147 | P147 | P148 | P148 | P149 | P149 | P150 |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | |
| | | ++ | ++ | | | ++ | ++ | | | | | | | | | | | |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |

+ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended



Ручные и однопроходные метчики

Hand and Short Machine Taps

Ручные метчики

Hand Tap



3-ШТ. HSS DIN 352

93000



Товарная группа 03
Article Group 03

Стандарт/Norm

DIN 352

Допуск/Tolerance

6 H

Материал/Material

HSS

Форма канавки/Shape of flute

Прямая/Straight

Врезка /Chamfer

черновой метчик (4),

средний (3) и чистовой (2)

Single taper (4), second (3) and plug (2)

Резьба /Thread

С затылованием по боковым

поверхностям / with thread relief

Отверстие /Hole

Для сквозных и глухим

отверстий

Taps for through holes and

blind holes

► Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13

► Легкая и простая резка

► Высокая производительность

► Резьба разделена на три рабочих шага

► Разработано для стали прочностью до 800 N/mm², литых изделий, цветных металлов

► For exact and true to gauge metric ISO threads acc. to DIN 13

► Easy, free cutting

► High cutting performance

► Thread will be cut in three work steps

► Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Набор из трех штук: черновой, средний и чистовой метчики в прозрачном футляре

Set of 3: one single Taper, Second and Plug in transparent Box

Набор из трех штук в футляре/Set of 3 in a Box

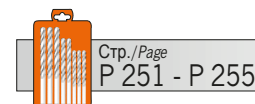
Черновой, средний и чистовой метчики/Single Taper, Second or Plug

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | Отверстие под резьбу Core Hol | Арт. № Art.-No. |
|------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| M2 | 0,4 | 1,6 | 93 020 |
| M3 | 0,5 | 2,5 | 93 030 |
| M4 | 0,7 | 3,3 | 93 040 |
| M5 | 0,8 | 4,2 | 93 050 |
| M6 | 1,0 | 5,0 | 93 060 |
| M7 | 1,0 | 6,0 | 93 070 |
| M8 | 1,25 | 6,8 | 93 080 |
| M10 | 1,5 | 8,5 | 93 100 |
| M12 | 1,75 | 10,2 | 93 120 |
| M14 | 2,0 | 12,0 | 93 140 |
| M16 | 2,0 | 14,0 | 93 160 |
| M18 | 2,5 | 15,5 | 93 180 |
| M20 | 2,5 | 17,5 | 93 200 |
| M22 | 2,5 | 19,5 | 93 220 |
| M24 | 3,0 | 21,0 | 93 240 |

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | Отверстие под резьбу Core Hol | Черновой метчик Single Taper | Средний метчик Second | Чистовой метчик Plug |
|------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| M2 | 0,4 | 1,6 | 930 201 | 930 202 | 930 203 |
| M3 | 0,5 | 2,5 | 930 301 | 930 302 | 930 303 |
| M4 | 0,7 | 3,3 | 930 401 | 930 402 | 930 403 |
| M5 | 0,8 | 4,2 | 930 501 | 930 502 | 930 503 |
| M6 | 1,0 | 5,0 | 930 601 | 930 602 | 930 603 |
| M8 | 1,25 | 6,8 | 930 801 | 930 802 | 930 803 |
| M10 | 1,5 | 8,5 | 931 001 | 931 002 | 931 003 |
| M12 | 1,75 | 10,2 | 931 201 | 931 202 | 931 203 |
| M14 | 2,0 | 12,0 | 931 401 | 931 402 | 931 403 |
| M16 | 2,0 | 14,0 | 931 601 | 931 602 | 931 603 |
| M18 | 2,5 | 15,5 | 931 801 | 931 802 | 931 803 |
| M20 | 2,5 | 17,5 | 932 001 | 932 002 | 932 003 |
| M22 | 2,5 | 19,5 | 932 201 | 932 202 | 932 203 |
| M24 | 3,0 | 21,0 | 932 401 | 932 402 | 932 403 |

Дополнительные размеры по запросу

Additional dimensions upon request



Стр./Page
P 251 - P 255

Ручные метчики

Hand Tap

MF

2-шт. HSS DIN 2181

93500

Товарная группа 30
Article Group 30

Стандарт/Norm
Допуск/Tolerance
Материал/Material
Форма канавки/Shape of flute
Врезка /Chamfer

DIN 352
6 Н
HSS
Прямая/Straight
черновой метчик (4),
чистовой (2)
Single taper (4), plug (2)

Резьба /Thread

С затылованием по боковым
поверхностям / with thread relief

Отверстие /Hole

Для сквозных и глухих
отверстий
Taps for through holes and
blind holes

- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Легкая и простая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резьба разделена на два рабочих шага
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 Н/мм², литых изделий, цветных металлов
- ▶ For exact and true to gauge metric Fine threads acc. to DIN 13
- ▶ Easy, free cutting
- ▶ High cutting performance
- ▶ Thread will be cut in two work steps
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Набор из двух штук: черновой и чистовой метчики в прозрачном футляре

Set of two: one single taper and one plug in a transparent Box

Набор из двух штук в футляре/Set of 2 in a Box

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | Отверстие под резьбу Core Hol | Арт. № Art.-No. |
|------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,35 | 2,65 | 93 503 035 |
| M4 | 0,35 | 3,65 | 93 504 035 |
| M4 | 0,50 | 3,5 | 9 350 405 |
| M5 | 0,75 | 4,2 | 93 505 075 |
| M6 | 0,75 | 5,2 | 93 506 075 |
| M8 | 0,75 | 7,2 | 93 508 075 |
| M8 | 1,00 | 7,0 | 935 081 |
| M10 | 1,00 | 9,0 | 935 101 |
| M10 | 1,25 | 8,8 | 93 510 125 |
| M12 | 1,00 | 11,0 | 935 121 |
| M12 | 1,25 | 10,8 | 93 512 125 |
| M12 | 1,50 | 10,5 | 9 351 215 |
| M14 | 1,25 | 12,8 | 93 514 125 |
| M14 | 1,50 | 12,5 | 9 351 415 |
| M16 | 1,50 | 14,5 | 9 351 615 |
| M18 | 1,50 | 16,5 | 9 351 815 |
| M20 | 1,50 | 18,5 | 9 352 015 |
| M22 | 1,50 | 20,5 | 9 352 215 |
| M24 | 1,50 | 22,5 | 9 352 415 |
| M25 | 1,50 | 23,5 | 9 352 515 |
| M32 | 1,50 | 30,5 | 9 353 215 |
| M40 | 1,50 | 38,5 | 9 354 015 |

Черновой и чистовой метчики/Single Taper and Plug

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | Отверстие под резьбу Core Hol | Черновой метчик Single Taper | Чистовой метчик Plug |
|------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| M3 | 0,35 | 2,65 | 935 03 035 1 | 935 03 035 3 |
| M4 | 0,35 | 3,65 | 935 04 035 1 | 935 04 035 3 |
| M4 | 0,50 | 3,50 | 935 04 05 1 | 935 04 05 3 |
| M5 | 0,75 | 4,20 | 935 05 075 1 | 935 05 075 3 |
| M6 | 0,75 | 5,20 | 935 06 075 1 | 935 06 075 3 |
| M8 | 0,75 | 7,20 | 935 08 075 1 | 935 08 075 3 |
| M8 | 1,00 | 7,00 | 935 08 11 | 935 08 13 |
| M10 | 1,00 | 9,00 | 935 10 11 | 935 10 13 |
| M10 | 1,25 | 8,80 | 935 10 125 1 | 935 10 125 3 |
| M12 | 1,00 | 11,0 | 935 12 11 | 935 12 13 |
| M12 | 1,25 | 10,8 | 935 12 125 1 | 935 12 125 3 |
| M12 | 1,50 | 10,5 | 935 12 15 1 | 935 12 15 3 |
| M14 | 1,25 | 12,8 | 935 14 125 1 | 935 14 125 3 |
| M14 | 1,50 | 12,5 | 935 14 15 1 | 935 14 15 3 |
| M16 | 1,50 | 14,5 | 935 16 15 1 | 935 16 15 3 |
| M18 | 1,50 | 16,5 | 935 18 15 1 | 935 18 15 3 |
| M20 | 1,50 | 18,5 | 935 20 15 1 | 935 20 15 3 |
| M22 | 1,50 | 20,5 | 935 22 15 1 | 935 22 15 3 |
| M24 | 1,50 | 22,5 | 935 24 15 1 | 935 24 15 3 |

Дополнительные размеры по запросу

Additional dimensions upon request

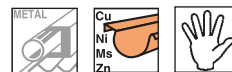
Ручные метчики

Hand Tap

BSP

2-шт. HSS DIN 5157

93600

Товарная группа 30
Article Group 30

| | |
|------------------------------|--|
| Стандарт/Norm | DIN 5157 |
| Допуск/Tolerance | Класс A / Class A |
| Материал/Material | HSS |
| Форма канавки/Shape of flute | Прямая/Straight |
| Врезка/Chamfer | Черновой метчик (4) и чистовой (2) |
| Резьба /Thread | Single taper (4) and plug (2) mit С затылкованием по боковым поверхностям / with Thread relief |

- ▶ Для трубной резьбы (трубная резьба Withworth)
- ▶ Легкая и простая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резьба разделена на два рабочих шага
- ▶ Для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий, цветных металлов
- ▶ For Withworth pipe (G) thread
- ▶ Easy, free cutting
- ▶ High cutting performance
- ▶ Thread will be cut in two work steps
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Набор из двух штук в футляре/Set of 2 in a Box

| Ø mm | Шагов на дюйм Pitch mm | Отверстие под резьбу Core Hol | Арт. № Art.-No. |
|-------|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| G1/8" | 28 | 8,8 | 93 608 |
| G1/4" | 19 | 11,8 | 93 601 |
| G3/8" | 19 | 15,2 | 93 602 |
| G1/2" | 14 | 19,0 | 93 603 |
| G3/4" | 14 | 24,5 | 93 604 |
| G1" | 11 | 30,75 | 93 605 |

Набор из двух штук: черновой и чистовой метчики в прозрачном футляре

Set of two: one single taper and one plug in a transparent Box

Дополнительные размеры по запросу

Additional dimensions upon request

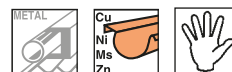
Ручные метчики

Hand Tap

UNC

3-шт. HSS DIN 352

93300 / 93800

Товарная группа 30
Article Group 30

| | |
|------------------------------|---|
| Стандарт/Norm | DIN 352 |
| Допуск/Tolerance | 2 B |
| Материал/Material | HSS |
| Форма канавки/Shape of flute | Прямая/Straight |
| Врезка/Chamfer | черновой метчик (4), средний (3) и чистовой (2) / Single taper (4), second (3) and plug (2) mit |
| Резьба /Thread | С затылкованием по боковым поверхностям with Thread relief |

- ▶ Для американской унифицированной крупной резьбы
- ▶ Легкая и простая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резьба разделена на три рабочих шага
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий, цветных металлов
- ▶ For American Unified Coarse Thread
- ▶ Easy, free cutting
- ▶ High cutting performance
- ▶ Thread will be cut in three work steps
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Набор из трех штук: черновой, средний и чистовой метчики в прозрачном футляре

Set of 3: one single taper, one second and one plug in transparent Box

Набор из трех штук в футляре/Set of 3 in a Box

Набор из трех штук в футляре/Set of 3 in a Box

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|--------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Nr. 2 | 56 | 1,8 | 93 302 |
| Nr. 3 | 48 | 2,0 | 93 303 |
| Nr. 4 | 40 | 2,2 | 93 304 |
| Nr. 5 | 40 | 2,6 | 93 305 |
| Nr. 6 | 32 | 2,8 | 93 306 |
| Nr. 8 | 32 | 3,5 | 93 308 |
| Nr. 10 | 24 | 3,9 | 93 310 |
| Nr. 12 | 24 | 4,5 | 93 312 |

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1/4" | 20 | 5,2 | 93 801 |
| 5/16" | 18 | 6,6 | 93 802 |
| 3/8" | 16 | 7,8 | 93 803 |
| 7/16" | 14 | 9,4 | 93 804 |
| 1/2" | 13 | 10,7 | 93 805 |
| 9/16" | 12 | 12,25 | 93 806 |
| 5/8" | 11 | 13,5 | 93 807 |
| 3/4" | 10 | 16,5 | 93 808 |
| 7/8" | 9 | 19,5 | 93 809* |
| 1" | 8 | 22,25 | 93 810 |

* Доставка только при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

Ручные метчики

Hand Tap

UNF

2-шт. HSS DIN 2181

93400 / 93900

Товарная группа 30
Article Group 30

Стандарт/Norm DIN 2181
 Допуск/Tolerance 2 B
 Материал/Material HSS
 Форма канавки/Shape of flute Прямая/Straight
 Врезка /Chamfer Черновой метчик (4) и чистовой (2)
 Single taper (4) and plug (2)
 Резьба /Thread С затылкованием по боковым
 поверхностям/with Thread relief

Набор из двух штук: черновой и чистовой метчики в прозрачном футляре
 Set of 2: one single taper and one plug in transparent Box

- ▶ Для американской унифицированной крупной резьбы
- ▶ Легкая и простая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резьба разделена на два рабочих шага
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 Н/мм², литых изделий, цветных металлов
- ▶ For American Unified Fine Thread
- ▶ Easy, free cutting
- ▶ High cutting performance
- ▶ Thread will be cut in two work steps
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Набор из двух штук в футляре/Set of 2 in a Box

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|---------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Nr. 2 | 64 | 1,8 | 93 402 |
| Nr. 3 | 56 | 2,1 | 93 403 |
| Nr. 4 | 48 | 2,3 | 93 404 |
| Nr. 5 | 44 | 2,7 | 93 405 |
| Nr. 6 | 40 | 3,0 | 93 406 |
| Nr. 8 | 36 | 3,5 | 93 408 |
| Nr. 10 | 32 | 4,1 | 93 410 |
| Nr. 12 | 28 | 4,6 | 93 412 |

Набор их двух штук/Set of 2 in a Box

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|--------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 1/4" | 28 | 5,5 | 93 901 |
| 5/16" | 24 | 6,9 | 93 902 |
| 3/8" | 24 | 8,5 | 93 903 |
| 7/16" | 20 | 9,9 | 93 904 |
| 1/2" | 20 | 11,5 | 93 905 |
| 9/16" | 18 | 12,9 | 93 906 |
| 5/8" | 18 | 14,5 | 93 907 |
| 3/4" | 16 | 17,5 | 93 908 |
| 7/8" | 14 | 20,5 | 93 909 |
| 1" | 12 | 23,2 | 93 910 |

Дополнительные размеры по запросу

Additional dimensions upon request

Ручные метчики

Hand Tap

BSW

3-ШТ. HSS

93700

Товарная группа 30
Article Group 30

Стандарт/Tolerance

Материал/Material

Форма канавки/Shape of flute

Врезка /Chamfer

Средний класс /Medium Class

HSS

Прямая/Straight

черновой метчик (4), средний (3) и чистовой (2) /

Single taper (4), second (3) and plug (2) mit

С затылкованием по боковым поверхностям / with Thread relief

Резьба/Thread

- ▶ Крупная резьба Whitworth BS 84 (BSW)
- ▶ Легкая и простая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резьба разделена на три рабочих шага
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий, цветных металлов
- ▶ Whitworth Coarse Thread BS 84 (BSW)
- ▶ Easy, free cutting
- ▶ High cutting performance
- ▶ Thread will be cut in three work steps
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Набор из трех штук: черновой, средний и чистовой метчики в прозрачном футляре

Set of 3: one single taper, one second and one plug in transparent Box

Набор из трех штук в футляре/Set of 3 in a Box

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 1/8" | 40 | 2,55 | 937 018 |
| 5/32" | 32 | 3,1 | 937 532 |
| 3/16" | 24 | 3,6 | 937 316 |
| 7/32" | 24 | 4,4 | 937 732 |
| 1/4" | 20 | 5,1 | 937 014 |
| 5/16" | 18 | 6,5 | 937 516 |
| 3/8" | 16 | 7,9 | 937 038 |

Набор из трех штук в футляре/Set of 3 in a Box

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 7/16" | 14 | 9,2 | 937 716 |
| 1/2" | 12 | 10,5 | 937 012 |
| 9/16" | 12 | 12,0 | 937 916 |
| 5/8" | 11 | 13,5 | 937 058 |
| 3/4" | 10 | 16,5 | 937 034 |
| 7/8" | 9 | 19,25 | 937 078 |
| 1" | 8 | 21,75 | 937 100 |

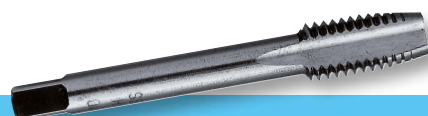
Однопроходные метчики

Short Machine Tap

M

HSS-G DIN 352

92000

Товарная группа 13
Article Group 13

Стандарт/Norm

Допуск/Tolerance

Материал/Material

Форма канавки/Shape of flute

Врезка /Chamfer

Отверстие /Hole

DIN 352

ISO 2 (6 H)

HSS

Прямая/Straight

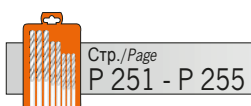
Шаг 4 – 6/4 – 6 Pitch chamfer

Сквозное/Taps for through holes

- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Для машинного и ручного использования
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий, цветных металлов
- ▶ For exact and true to gauge metric ISO threads acc. to DIN 13
- ▶ For manual and machine use
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Штучно/Single

| Ø | Шаг мм Pitch mm | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-----|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 2,5 | 92 030 |
| M4 | 0,7 | 3,3 | 92 040 |
| M5 | 0,8 | 4,2 | 92 050 |
| M6 | 1,0 | 5,0 | 92 060 |
| M8 | 1,25 | 6,8 | 92 080 |
| M10 | 1,5 | 8,5 | 92 100 |
| M12 | 1,75 | 10,2 | 92 120 |



Однопроходные метчики

Short Machine Tap



С 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



91800



Товарная группа 13
Article Group 13

Штучно/Single

| Ø | Шаг мм Pitch mm | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 2,5 | 91 803 |
| M4 | 0,7 | 3,3 | 91 804 |
| M5 | 0,8 | 4,2 | 91 805 |
| M6 | 1,0 | 5,0 | 91 806 |
| M8 | 1,25 | 6,8 | 91 808 |
| M10 | 1,5 | 8,5 | 91 810 |
| M12 | 1,75 | 10,2 | 91 812 |

Материал HSS
 Форма канавки/Shape of flute Прямая/Straight
 Врезка/Chamfer Шаг 4 – 6/4 – 6 Pitch chamfer
 Отверстие /Hole Сквозное/Taps for through holes

- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Для машинного и ручного использования
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 Н/мм², литых изделий, цветных металлов

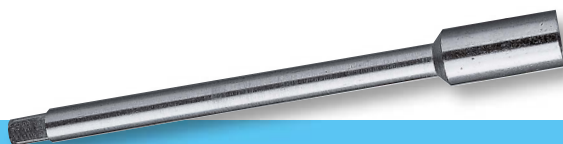
- ▶ For exact and true to gauge metric ISO threads acc. to DIN 13
- ▶ For manual and machine use
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Удлинители для метчиков

Extension Sleeve

DIN 377

91300



Товарная группа 30
Article Group 30

Штучно/Single

| Ø Хвост. для метчика Ø Shank for Taps | | L | Арт. № Art.-No. |
|--|----------|-----|--------------------|
| 2,7 | M3 | 80 | 91 327 |
| 3,4 | M4 | 95 | 91 334 |
| 4,9 | M5 – 8 | 110 | 91 349 |
| 5,5 | M9 – 10 | 115 | 91 355 |
| 7,0 | M12 | 125 | 91 370 |
| 9,0 | M14 – 16 | 135 | 91 390 |
| 11,0 | M18 | 150 | 913 110 |
| 12,0 | M20 | 155 | 913 120 |
| 14,5 | M22 – 24 | 175 | 913 145 |

- ▶ Для удлинения ручных метчиков
- ▶ Твердое основание
- ▶ Внутренняя и внешняя квадрат. головка соответствуют DIN 10
- ▶ For extension of hand tap
- ▶ Ground hardened
- ▶ Square internal and external section acc. to DIN 10



Машинные метчики

Machine Taps

Машинные метчики PREMIUM

PREMIUM Machine Tap Steam Treatment



HSS-Co DIN 371/376



940006 HSS-Co с паротепловой обработкой
950006 HSS-Co с паротепловой обработкой



960006 HSS-Co с паротепловой обработкой
970006 HSS-Co с паротепловой обработкой



Товарная группа 79
Article Group 79

Стандарт/Norm DIN 371 (M3 – M10) 376 (>M10) ISO 2 (6 H)
 Допуск/Tolerance
 Материал/Material HSS-Co
 Поверхность/Surface С паротепловой обработкой
 Форма канавки /Shape of flute Спиральная заточка/Spiral pointed (940006/950006)
 Спиральная канавка/Spiral fluted (960006/970006)
 Констр.. особ. согл. DIN 2197
 Constructional features acc. to Форма В со спиральной вершиной
 Врезка/Chamfer 4 – 5 Шаг/Spiral pointed Form B
 4 – 5 Pitch (940006/950006)
 Форма С 2 – 3 Шаг
 Form C 2 – 3 Pitch (960006/970006)

Резьба/Thread Шлифованная с затылованием по боковым
 поверхностям /Profile-ground with thread relief
 Отверстие/Hole Сквозное отверстие/Through hole
 (940006/950006)
 Глухое отверстие/Blind hole
 (960006/70006)

Штучно/Single



- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Легкая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Оптимальное удаление стружки благодаря улучшенному потоку хладагента
- ▶ Изготовлено методом шлифования из сплошного металла, затылочное шлифование
- ▶ Большой срок службы
- ▶ Разработано для нелегированной и низколегированной стали, коррозио- и кислотностойкой стали (V2V, V4V), ковального чугуна, цветных металлов прочностью до 1.200 N/мм²
- ▶ For exact and true to gauge thread, metric ISO thread acc. to DIN 13
- ▶ Easy gate
- ▶ High cutting performance
- ▶ Maximum coolant flow increase optimal chip removal
- ▶ Ground from solid, Profile-ground with thread relief
- ▶ Long durability
- ▶ Designed to drill: Unalloyed and Low-Alloyed Steel, Rust and Acid Resistant Steel (V2A, V4A), Malleable Cast Iron, Non-Ferrous Metals, up to 1.200 N/mm²

Штучно/Single



940006 HSS-Co с паротепловой обработкой DIN 371

| Ø mm | Шаг mm Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 2,5 | 940 306 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 3,3 | 940 406 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 4,2 | 940 506 |
| M6 | 1,0 | 80 | 15 | 5,0 | 940 606 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6,8 | 940 806 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 8,5 | 941 006 |



960006 HSS-Co с паротепловой обработкой DIN 371

| Ø mm | Шаг mm Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 2,5 | 960 306 |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 3,3 | 960 406 |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 4,2 | 960 506 |
| M6 | 1,0 | 80 | 10 | 5,0 | 960 606 |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 6,8 | 960 806 |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 8,5 | 961 006 |



950006 HSS-Co с паротепловой обработкой DIN 376

| Ø mm | Шаг mm Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 10,2 | 951 206 |
| M16 | 2,0 | 110 | 25 | 14,0 | 951 606 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 17,5 | 952 006 |



970006 HSS-Co с паротепловой обработкой DIN 376

| Ø mm | Шаг mm Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 10,2 | 971 206 |
| M16 | 2,0 | 110 | 20 | 14,0 | 971 606 |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 17,5 | 972 006 |



Машинные метчики PREMIUM

PREMIUM Machine Tap

940002 HSS-Co
950002 HSS-CoСтандарт/Norm
Допуск/Tolerance
Материал/Material
Форма канавки /Shape of fluteКонстр.. особ. согл.
Constructional features acc. to
Врезка /Chamfer

Резьба/Thread

Отверстие/Hole

Штучно/Single



940002 HSS-Co DIN 371

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 2,5 | 940 302 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 3,3 | 940 402 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 4,2 | 940 502 |
| M6 | 1,0 | 80 | 15 | 5,0 | 940 602 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6,8 | 940 802 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 8,5 | 941 002 |



950002 HSS-Co DIN 376

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 10,2 | 951 202 |
| M16 | 2,0 | 110 | 25 | 14,0 | 951 602 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 17,5 | 952 002 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 19,5 | 952 202 |
| M24 | 3,0 | 160 | 36 | 21,0 | 952 402 |
| M27 | 3,0 | 160 | 36 | 24,0 | 952 702 |
| M30 | 3,5 | 160 | 40 | 26,5 | 953 002 |

M

HSS-Co DIN 371/376

960002 HSS-Co
970002 HSS-CoТоварная группа 79
Article Group 79

- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Легкая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Оптимальное удаление стружки
- ▶ Шлифование из сплошного металла
- ▶ Затылочное шлифование
- ▶ Разработано для нелегированной и низколегированной стали, коррози- и кислотностойкой стали (V2V, V4V), ков. чугуна, цветных металлов прочностью до 1.200 N/mm²
- ▶ For exact and true to gauge thread, metric ISO thread acc. to DIN 13
- ▶ Easy gate
- ▶ High cutting performance
- ▶ Optimal chip removal
- ▶ Ground from solid
- ▶ Profile-ground with thread relief
- ▶ Designed to drill: Unalloyed and Low-Alloyed Steel, Rust and Acid Resistant Steel (V2A, V4A), Malleable Cast Iron, Non-Ferrous Metals, up to 1.200 N/mm²

Штучно/Single



960002 HSS-Co DIN 371

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 2,5 | 960 302 |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 3,3 | 960 402 |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 4,2 | 960 502 |
| M6 | 1,0 | 80 | 10 | 5,0 | 960 602 |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 6,8 | 960 802 |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 8,5 | 961 002 |



970002 HSS-Co DIN 376

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 10,2 | 971 202 |
| M16 | 2,0 | 110 | 20 | 14,0 | 971 602 |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 17,5 | 972 002 |
| M22 | 2,5 | 140 | 25 | 19,5 | 972 202 |
| M24 | 3,0 | 160 | 30 | 21,0 | 972 402 |
| M27 | 3,0 | 160 | 30 | 24,0 | 972 702 |
| M30 | 3,5 | 180 | 35 | 26,5 | 973 002 |

Машинные метчики PREMIUM

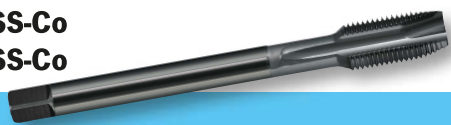
PREMIUM Machine Tap



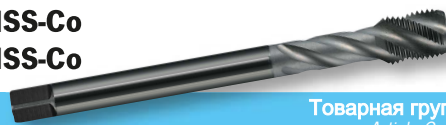
HSS-Co DIN 374



945002 HSS-Co
955002 HSS-Co



965002 HSS-Co
975002 HSS-Co



Товарная группа **79**
Article Group **79**

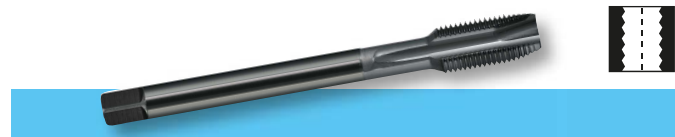
Стандарт/Norm DIN 374
Допуск/Tolerance ISO 2 (6 H)
Материал/Material HSS-Co
Поверхность/Surface С паротепловой обработкой/Steam treatment
Форма канавки /Shape of flute Спиральная заточка
Spiral pointed (945002+955002)
Спиральная канавка
Spiral fluted (965002+975002)

Констр.. особ. согл. DIN 2197
Constructional features acc. to Формы В со спиральной заточкой 4 – 5 Шаг
Vreзка /Chamfer Spiral pointed Form B
4 – 5 Pitch (945002+955002)
Формы С 2 – 3 Ша
Form C 2 – 3 Pitch (965002+975002)

Резьба/Thread Шлифованная с затылованием по боковым
поверхностям Profile-ground with thread relief

Отверстие/Hole Сквозное отверстие
Through hole (945002+955002)
Глухое отверстие
Blind hole (965002+975002)

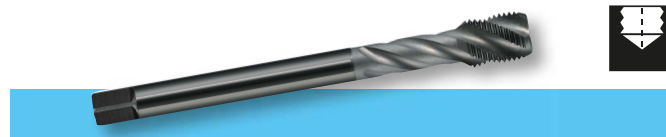
- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Легкая резка
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Оптимальное удаление стружки
- ▶ Шлифование из сплошного металла
- ▶ Затылочное шлифование
- ▶ Разработано для сверления нелегированной и низколегированной стали, коррозио- и кислотостойкой стали (V2V, V4V), ковального чугуна, цветных металлов прочностью до 1.200 N/mm²
- ▶ For exact and true to gauge thread, metric Fine ISO thread acc. to DIN 13
- ▶ Easy gate
- ▶ High cutting performance
- ▶ Optimal chip removal
- ▶ Ground from solid
- ▶ Profile-ground with thread relief
- ▶ Designed to drill: Unalloyed and Low-Alloyed Steel, Rust and Acid Resistant Steel (V2A, V4A), Malleable Cast Iron, Non-Ferrous Metals, up to 1.200 N/mm²



Штучно/Single

HSS-Co DIN 374

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M6 | 0,75 | 80 | 15 | 5,2 | 945 06075 2 |
| M8 | 1,0 | 90 | 18 | 7,0 | 945 081 2 |
| M10 | 1,0 | 90 | 20 | 9,0 | 945 101 2 |
| M12 | 1,5 | 100 | 21 | 10,5 | 955 1215 2 |
| M16 | 1,5 | 100 | 21 | 14,5 | 955 1615 2 |
| M20 | 1,5 | 125 | 24 | 18,5 | 955 2015 2 |



Штучно/Single

HSS-Co DIN 374

| Ø mm | Шаг мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M6 | 0,75 | 80 | 10 | 5,2 | 965 06075 2 |
| M8 | 1,0 | 90 | 13 | 7,0 | 965 081 2 |
| M10 | 1,0 | 90 | 12 | 9,0 | 965 101 2 |
| M12 | 1,5 | 100 | 14 | 10,5 | 975 1215 2 |
| M16 | 1,5 | 100 | 16 | 14,5 | 975 1615 2 |
| M20 | 1,5 | 125 | 20 | 18,5 | 975 2015 2 |

Машинные метчики с длинным хвостовиком

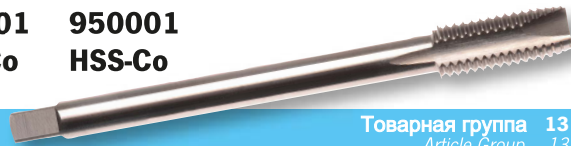
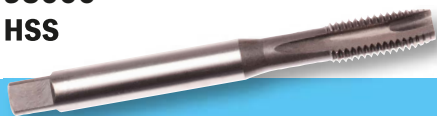
Long Shank Machine Tap



HSS DIN 371/376
HSS-Co DIN 371/376

94000 HSS **95000 HSS**

940001 HSS-Co **950001 HSS-Co**



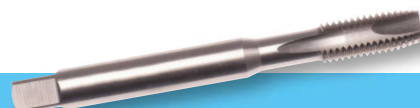
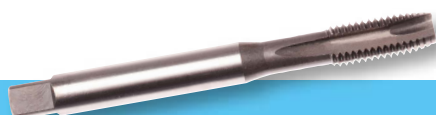
Товарная группа **13**
Article Group **13**

Стандарт/Norm DIN 371
Допуск//Tolerance 6 H
Материал/Material HSS/HSS-Co
Врезка/
Chamfer Форма В со спиральной подточкой 4 – 5
Form B with spiral Point 4 – 5 Pitch chamfer
Отверстие/Hole Со сквозным отверстием
Taps for through holes

- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Легкая резка
- ▶ Высокая производительность, оптимальное удаление стружки
- ▶ Без острого наконечника
- ▶ Разработано для стали плотностью до 800 N/мм², чугуна, цветных металлов.



- ▶ For exact and true to gauge metric ISO threads acc. to DIN 13
- ▶ Easy gate
- ▶ High cutting performance, optimal chip removal
- ▶ Without tip
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

Штучно/Single

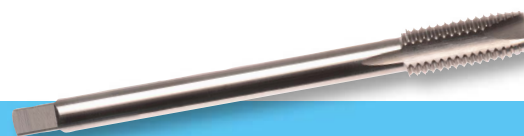
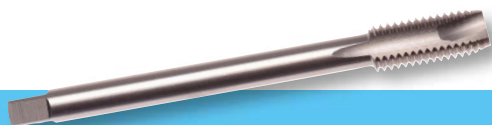
94000 HSS DIN 371

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-----|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M2 | 0,4 | 50 | 9 | 2,1 | 2,8 | 1,6 | 94 020 |
| M3 | 0,5 | 56 | 11 | 2,7 | 3,5 | 2,5 | 94 030 |
| M4 | 0,7 | 63 | 13 | 3,4 | 4,5 | 3,3 | 94 040 |
| M5 | 0,8 | 70 | 16 | 4,9 | 6,0 | 4,2 | 94 050 |
| M6 | 1,0 | 80 | 19 | 4,9 | 6,0 | 5,0 | 94 060 |
| M8 | 1,25 | 90 | 22 | 6,2 | 8,0 | 6,8 | 94 080 |
| M10 | 1,5 | 100 | 24 | 8,0 | 10,0 | 8,5 | 94 100 |

940001 HSS-Co DIN 371

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-----|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 11 | 2,7 | 3,5 | 2,5 | 940 301 |
| M4 | 0,7 | 63 | 13 | 3,4 | 4,5 | 3,3 | 940 401 |
| M5 | 0,8 | 70 | 16 | 4,9 | 6,0 | 4,2 | 940 501 |
| M6 | 1,0 | 80 | 19 | 4,9 | 6,0 | 5,0 | 940 601 |
| M8 | 1,25 | 90 | 22 | 6,2 | 8,0 | 6,8 | 940 801 |
| M10 | 1,5 | 100 | 24 | 8,0 | 10,0 | 8,5 | 941 001 |

94000/940001 Усиленный хвостовик/reinforced Shank



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

Штучно/Single

95000 HSS DIN 376

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-----|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 11 | | 2,2 | 2,5 | 95 030 |
| M4 | 0,7 | 63 | 13 | 2,1 | 2,8 | 3,3 | 95 040 |
| M5 | 0,8 | 70 | 16 | 2,7 | 3,5 | 4,2 | 95 050 |
| M6 | 1,0 | 80 | 19 | 3,4 | 4,5 | 5,0 | 95 060 |
| M8 | 1,25 | 90 | 22 | 4,9 | 6,0 | 6,8 | 95 080 |
| M10 | 1,5 | 100 | 24 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 95 100 |
| M12 | 1,75 | 110 | 28 | 7,0 | 9,0 | 10,2 | 95 120 |
| M14 | 2,0 | 110 | 30 | 9,0 | 11,0 | 12,0 | 95 140 |
| M16 | 2,0 | 110 | 32 | 9,0 | 12,0 | 14,0 | 95 160 |
| M18 | 2,5 | 125 | 34 | 11,0 | 14,0 | 15,5 | 95 180 |
| M20 | 2,5 | 140 | 34 | 12,0 | 16,0 | 17,5 | 95 200 |
| M24 | 3,0 | 160 | 38 | 14,5 | 18,0 | 21,0 | 95 240 |

950001 HSS-Co DIN 376

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-----|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 11 | | 2,2 | 2,5 | 950 301 |
| M4 | 0,7 | 63 | 13 | 2,1 | 2,8 | 3,3 | 950 401 |
| M5 | 0,8 | 70 | 16 | 2,7 | 3,5 | 4,2 | 950 501 |
| M6 | 1,0 | 80 | 19 | 3,4 | 4,5 | 5,0 | 950 601 |
| M8 | 1,25 | 90 | 22 | 4,9 | 6,0 | 6,8 | 950 801 |
| M10 | 1,5 | 100 | 24 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 951 001 |
| M12 | 1,75 | 110 | 28 | 7,0 | 9,0 | 10,2 | 951 201 |
| M14 | 2,0 | 110 | 30 | 9,0 | 11,0 | 12,0 | 951 401 |
| M16 | 2,0 | 110 | 32 | 9,0 | 12,0 | 14,0 | 951 601 |
| M18 | 2,5 | 125 | 34 | 11,0 | 14,0 | 15,5 | 951 801 |
| M20 | 2,5 | 140 | 34 | 12,0 | 16,0 | 17,5 | 952 001 |
| M24 | 3,0 | 160 | 38 | 14,5 | 18,0 | 21,0 | 952 401 |

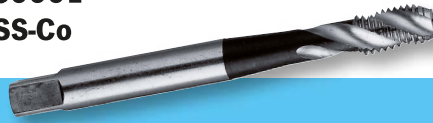
95000/950001 Зауженный хвостовик/over-run Shank

Машинные метчики с длинным хвостовиком
Long Shank Blind Hole Machine Tap

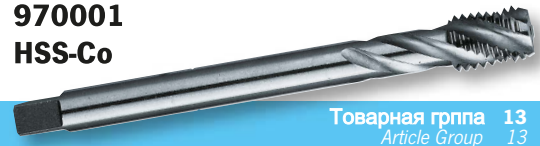


HSS 35° DIN 371/376
HSS-Co 35° DIN 371/376

96000 960001
HSS HSS-Co



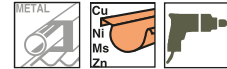
97000 970001
HSS HSS-Co



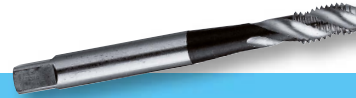
Товарная группа 13
 Article Group 13

Стандарт/Norm DIN 371 35°
 Допуск/Tolerance 6 H
 Материал/Material HSS/HSS-Co
 Форма канавки/Shape of flute Спир. канавка 35° /35° Spiral flute
 Форма канавки/Chamfer Форма С прим. 2 – 3 ша
 Form C 2 – 3 Pitch chamfer
 Отверстие/Hole Глухое или сквозное отверстие
 Taps for blind or through holes

- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Легкая резка
- ▶ Высокая производительность, оптимальное удаление стружки
- ▶ Без острого наконечника
- ▶ Разработано для стали плотностью до 800 N/mm², чугуна, цветных металлов.



- ▶ For exact and true to gauge metric ISO threads acc. to DIN 13
- ▶ Easy gate
- ▶ High cutting performance, optimal chip removal
- ▶ Without tip
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals



Розничная упаковка с подвесом/Single Packaging with Hanger

Штучно/Single

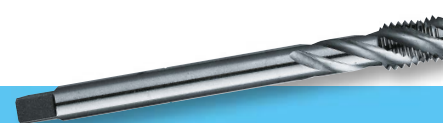
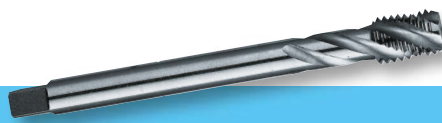
96000 HSS DIN 371

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|---------------------|-------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 2,7 | 3,5 | 2,5 | 96 030 |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 3,4 | 4,5 | 3,3 | 96 040 |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 4,9 | 6,0 | 4,2 | 96 050 |
| M6 | 1,0 | 80 | 10 | 4,9 | 6,0 | 5,0 | 96 060 |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 6,2 | 8,0 | 6,8 | 96 080 |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 8,0 | 10,0 | 8,5 | 96 100 |

960001 HSS-Co DIN 371

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|---------------------|-------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 2,7 | 3,5 | 2,5 | 960 301 |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 3,4 | 4,5 | 3,3 | 960 401 |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 4,9 | 6,0 | 4,2 | 960 501 |
| M6 | 1,0 | 80 | 10 | 4,9 | 6,0 | 5,0 | 960 601 |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 6,2 | 8,0 | 6,8 | 960 801 |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 8,0 | 10,0 | 8,5 | 961 001 |

96000/960001 Усиленный хвостовик/reinforced Shank



Розничная упаковка с подвесом/Single Packaging with Hanger

Розничная упаковка с подвесом/Single Packaging with Hanger

97000 HSS DIN 376

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|---------------------|-------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 7,0 | 9 | 10,2 | 97 120 |
| M14 | 2,0 | 110 | 20 | 9,0 | 11 | 12,0 | 97 140 |
| M16 | 2,0 | 110 | 20 | 9,0 | 12 | 14,0 | 97 160 |
| M18 | 2,5 | 125 | 25 | 11,0 | 14 | 15,5 | 97 180 |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 12,0 | 16 | 17,5 | 97 200 |
| M24 | 3,0 | 160 | 30 | 14,5 | 18 | 21,0 | 97 240 |

970001 HSS-Co DIN 376

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Квад. гол. Square | Ø Хвост. Ø Shank | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|------------|---------------------|-------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 7,0 | 9 | 10,2 | 971 201 |
| M14 | 2,0 | 110 | 20 | 9,0 | 11 | 12,0 | 971 401 |
| M16 | 2,0 | 110 | 20 | 9,0 | 12 | 14,0 | 971 601 |
| M18 | 2,5 | 125 | 25 | 11,0 | 14 | 15,5 | 971 801 |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 12,0 | 16 | 17,5 | 972 001 |
| M24 | 3,0 | 160 | 30 | 14,5 | 18 | 21,0 | 972 401 |

97000/970001 Зауженный хвостовик/over-run Shank



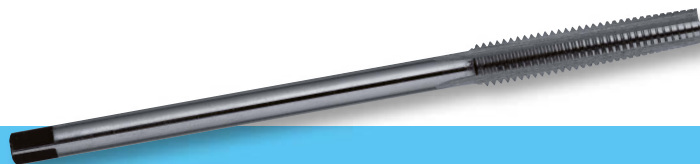
Машинные гаечные метчики

Machine Nut Tap



HSS-G DIN 357

99000

Товарная группа 13
Article Group 13

| | |
|---|---|
| Стандарт/Norm | DIN 357 Typ N |
| Допуск/Tolerance | ISO 2 (6 H) |
| Материал/Material | HSS |
| Форма канавки/Shape of flute | Прямая/Straight |
| Конструкционные особ. согл./ Constructional features | DIN 2197 |
| Длина врезки /Chamfer | Примерно 2/3 длины резьбы 2/3 Thread length |
| Резьба /Thread | Отшлифованная, с тыловым шлифованием боковой стороны Profile-ground, with Thread relief |
| Отверстие /Hole | Сквозное отверстие Taps for through holes |

- ▶ Для метрической резьбы в соот. с DIN 13
- ▶ Длинный зауженый хвостовик, для размещения нескольких гаек
- ▶ Для сквозных отверстий – высота гайки 1x Ø
- ▶ For metric threads acc. to DIN 13
- ▶ Long Shank; over-run Shank
- ▶ For through holes – nut height 1x Ø

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL TL | Длина резьбы Thread L | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M4 | 0,7 | 90 | 25 | 3,3 | 99 040 |
| M5 | 0,8 | 100 | 28 | 4,2 | 99 050 |
| M6 | 1,0 | 110 | 32 | 5,0 | 99 060 |
| M8 | 1,25 | 125 | 40 | 6,8 | 99 080 |
| M10 | 1,5 | 140 | 45 | 8,5 | 99 100 |
| M12 | 1,75 | 180 | 50 | 10,2 | 99 120 |

Комбинированные метчики HSS-G

HSS-G Combined Thread Bit



С шестигранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



91900

Товарная группа 31
Article Group 31

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | GL TL | Отверстие под резьбу Core Hole | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|----------|-----------------------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 36 | 2,5 | 91 903 |
| M4 | 0,7 | 39 | 3,3 | 91 904 |
| M5 | 0,8 | 41 | 4,2 | 91 905 |
| M6 | 1,0 | 44 | 5,0 | 91 906 |
| M8 | 1,25 | 50 | 6,8 | 91 908 |
| M10 | 1,5 | 59 | 8,5 | 91 910 |

Стр./Page
P 249

С другими инструментами для различных целей применения с шестигранным хвостовиком 6,35 мм (1/4") можно ознакомиться на стр. 263

Other tools for different applications with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank see page P 263

- ▶ За одну производственную операцию: сверление отверстия под резьбу спиральным сверлом, нарезка резьбы, зачистка резьбы, очистка резьбы (при обратном ходе)
- ▶ Оптимально применение: ручные дрели, аккумуляторные дрели, стационарные станки
- ▶ Для инструмента и оборудования с реверсом
- ▶ Толщина материала не должна превышать диаметр резьбы
- ▶ Оптимальное применение: сборка, ремонт и восстановление поврежденной резьбы
- ▶ Разработано для цветных металлов, конструкционной стали, хромо-никелевой стали, пластика
- ▶ Following working operations in one process: Boring of drill holes, threads, countersinking, deburring and cleaning the thread when with drawing the drill bit
- ▶ Optimal use in: hand drills, cordless drills, stationary drills
- ▶ All types of machines must has right- and left-hand rotation
- ▶ The material thickness has to be less than the Thread diameter
- ▶ Ideal applications: Assembly, post-damaged threads, repair
- ▶ Designed to drill: Non-Ferrous Metals, Structural Steel, CrNi-Steel, Plastics



Плашки

Circular Dies

Плашки

Circular Die

98000



M

HSS-G DIN EN 22568



Товарная группа 23
Article Group 23

Стандарт/Norm DIN EN 22568
Допуск/Tolerance 6 g
Материал/Material HSS
Тип/Type Форма В, с выемкой, закрытая
Form B, pre-slitted, closed



- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резка выполняется одним рабочим шагом
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий и цветных металлов

- ▶ For true to gauge metric ISO threads acc. to DIN 13
- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | Наружный Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-------------------------|--------------------|
| M2 | 0,4 | 16 x 5 | 98 020 |
| M3 | 0,5 | 20 x 5 | 98 030 |
| M4 | 0,7 | 20 x 5 | 98 040 |
| M5 | 0,8 | 20 x 7 | 98 050 |
| M6 | 1,0 | 20 x 7 | 98 060 |
| M7 | 1,0 | 25 x 9 | 98 070 |
| M8 | 1,25 | 25 x 9 | 98 080 |
| M10 | 1,5 | 30 x 11 | 98 100 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | Наружный Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-------------------------|--------------------|
| M12 | 1,75 | 38 x 14 | 98 120 |
| M14 | 2,0 | 38 x 14 | 98 140 |
| M16 | 2,0 | 45 x 18 | 98 160 |
| M18 | 2,5 | 45 x 18 | 98 180 |
| M20 | 2,5 | 45 x 18 | 98 200 |
| M22 | 2,5 | 55 x 22 | 98 220 |
| M24 | 3,0 | 55 x 22 | 98 240 |

Плашки

Circular Die

98500



MF

HSS-G DIN EN 22568



Товарная группа 30
Article Group 30

Норма/Norm DIN EN 22568
Допуск/Tolerance 6 g
Материал/Material HSS
Тип/Type Форма В, с выемкой, закрытая
Form B, pre-slitted, closed

- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резка выполняется одним рабочим шагом
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий и цветных металлов
- ▶ For true to gauge metric Fine ISO threads acc. to DIN 13
- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | Наружный Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|----|---------------------|-------------------------|--------------------|
| M3 | 0,35 | 20 x 5 | 98 503 035 |
| M4 | 0,35 | 20 x 5 | 98 504 035 |
| M4 | 0,5 | 20 x 5 | 9 850 405 |
| M5 | 0,5 | 20 x 5 | 98 505 075 |
| M6 | 0,75 | 20 x 7 | 98 506 075 |
| M8 | 0,75 | 25 x 9 | 98 508 075 |
| M8 | 1,0 | 25 x 9 | 985 081 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | Наружный Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-------------------------|--------------------|
| M10 | 1,0 | 30 x 11 | 985 101 |
| M10 | 1,25 | 30 x 11 | 98 510 125 |
| M12 | 1,0 | 38 x 10 | 985 121 |
| M12 | 1,25 | 38 x 10 | 98 512 125 |
| M12 | 1,5 | 38 x 10 | 9 851 215 |
| M14 | 1,25 | 38 x 10 | 98 514 125 |
| M14 | 1,5 | 38 x 10 | 9 851 415 |
| M16 | 1,5 | 45 x 14 | 9 851 615 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шаг, мм Pitch mm | Наружный Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-----|---------------------|-------------------------|--------------------|
| M18 | 1,5 | 45 x 14 | 9 851 815 |
| M20 | 1,5 | 45 x 14 | 9 852 015 |
| M22 | 1,5 | 55 x 16 | 9 852 215 |
| M24 | 1,5 | 55 x 16 | 9 852 415 |
| M25 | 1,5 | 55 x 16 | 9 852 515 |
| M32 | 1,5 | 65 x 18 | 9 853 215 |
| M40 | 1,5 | 75 x 20 | 9 854 015 |
| M50 | 1,5 | 90 x 22 | 9 855 015* |

* Доставка только при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last

Плашки

Circular Die

98700



BSW

HSS-G DIN EN 22568



Товарная группа 30
Article Group 30

Стандарт/Norm DIN EN 22568
Допуск/Tolerance Средний класс / Medium Class
Материал/Material HSS
Тип/Type Форма В, с выемкой, закрытая
Form B, pre-slitted, closed

- ▶ Для крупной дюймовой резьбы Withworth BS 84 (BSW)
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резка выполняется одним рабочим шагом
- ▶ Разработано для сверления стали
- ▶ прочность до 800 N/мм², литых изделий и цветных металлов



- ▶ Whitworth coarse threads, BS 84 (BSP)
- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1/8" | 40 | 20 x 5 | 987 018 |
| 5/32" | 32 | 20 x 5 | 987 532 |
| 3/16" | 24 | 20 x 7 | 987 316 |
| 7/32" | 24 | 20 x 7 | 987 732 |
| 1/4" | 20 | 20 x 7 | 987 014 |
| 5/16" | 18 | 20 x 9 | 987 516 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 3/8" | 16 | 30 x 11 | 987 038 |
| 7/16" | 14 | 30 x 11 | 987 716 |
| 1/2" | 12 | 38 x 14 | 987 012 |
| 9/16" | 12 | 38 x 14 | 987 916 |
| 5/8" | 11 | 45 x 18 | 987 058 |
| 3/4" | 10 | 45 x 18 | 987 034 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|--------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 7/8" | 9 | 55 x 22 | 987 078 |
| 1" | 8 | 55 x 22 | 987 100 |
| 1 1/4" | 7 | 65 x 25 | 987 114 |
| 1 1/2" | 6 | 75 x 90 | 987 112* |
| 2" | 4,5 | 90 x 36 | 987 200* |

* Доставка только при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

Плашки

Circular Die

98600



BSP

HSS-G DIN EN 24231



Товарная группа 30
Article Group 30

Стандарт/Norm DIN EN 24231
Допуск/Tolerance Класс А/Class A
Материал/Material HSS
Тип/Type Форма В, с выемкой, закрытая
Form B, pre-slitted, closed

- ▶ Для трубной резьбы согласно DIN ISO 228
- ▶ Высокая производительность р
- ▶ Резка выполняется одним рабочим шагом
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий и цветных металлов
- ▶ Whitworth pipe (G) Thread acc. to DIN ISO 228
- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| G1/8" | 28 | 30 x 11 | 98 608 |
| G1/4" | 19 | 38 x 10 | 98 601 |
| G3/8" | 19 | 45 x 14 | 98 602 |
| G1/2" | 14 | 45 x 14 | 98 603 |
| G3/4" | 14 | 55 x 16 | 98 604 |
| G1" | 11 | 65 x 18 | 98 605 |

Плшки

Circular Die

HSS-G DIN EN 22568



UNC



98300 / 98800

Товарная группа 30
Article Group 30

Стандарт/Norm DIN EN 22568
Допуск/Tolerance 2 A
Материал/Material HSS
Тип/Type Форма В, с выемкой, закрытая
Form B, pre-slitted, closed

- ▶ Для американской крупной резьбы
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резка выполняется одним рабочим шагом
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/mm², литых изделий и цветных металлов
- ▶ American Unified Coarse Thread
- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|--------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 2 | 55 | 18 x 5 | 98 302 |
| Nr. 3 | 48 | 16 x 5 | 98 303 |
| Nr. 4 | 40 | 20 x 5 | 98 304 |
| Nr. 5 | 40 | 20 x 5 | 98 305 |
| Nr. 6 | 32 | 20 x 7 | 98 306 |
| Nr. 8 | 32 | 20 x 7 | 98 308 |
| Nr. 10 | 24 | 20 x 7 | 98 310 |
| Nr. 12 | 24 | 20 x 7 | 98 312 |
| 1/4" | 20 | 20 x 7 | 98 801 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 5/16" | 18 | 25 x 9 | 98 802 |
| 3/8" | 16 | 30 x 11 | 98 803 |
| 7/16" | 14 | 30 x 11 | 98 804 |
| 1/2" | 13 | 38 x 14 | 98 805 |
| 9/16" | 12 | 38 x 14 | 98 806 |
| 5/8" | 11 | 45 x 18 | 98 807 |
| 3/4" | 10 | 45 x 18 | 98 808 |
| 7/8" | 9 | 55 x 22 | 98 809 |
| 1" | 8 | 55 x 22 | 98 810 |



Плшки

Circular Die

HSS-G DIN EN 22568



UNF



98400 / 98900

Товарная группа 30
Article Group 30

Стандарт/Norm DIN EN 22568
Допуск/Tolerance 2 A
Материал/Material HSS
Тип/Type Форма В, с выемкой, закрытая
Form B, pre-slitted, closed

- ▶ Для американской унифицированной тонкой резьбы
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резка выполняется одним рабочим шагом
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/mm², литых изделий и цветных металлов
- ▶ American Unified Fine Thread
- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|--------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 2 | 64 | 16 x 5 | 98 402 |
| Nr. 3 | 56 | 16 x 5 | 98 403 |
| Nr. 4 | 48 | 20 x 5 | 98 404 |
| Nr. 5 | 44 | 20 x 5 | 98 405 |
| Nr. 6 | 40 | 20 x 7 | 98 406 |
| Nr. 8 | 36 | 20 x 7 | 98 408 |
| Nr. 10 | 32 | 20 x 7 | 98 410 |
| Nr. 12 | 28 | 20 x 7 | 98 412 |
| 1/4" | 28 | 20 x 7 | 98 901 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 5/16" | 24 | 25 x 9 | 98 902 |
| 3/8" | 24 | 30 x 11 | 98 903 |
| 7/16" | 20 | 30 x 11 | 98 904 |
| 1/2" | 20 | 38 x 10 | 98 905 |
| 9/16" | 18 | 38 x 10 | 98 906 |
| 5/8" | 18 | 45 x 14 | 98 907 |
| 3/4" | 16 | 45 x 14 | 98 908 |
| 7/8" | 14 | 55 x 16 | 98 909 |
| 1" | 12 | 55 x 16 | 98 910 |

Плшки HSS-G Ø 25 мм комби-модель

Circular Die HSS-G Ø 25 mm

M

HSS-G

98001

Товарная группа 23
Article Group 23

Допуск/Tolerance 6 g
 Материал/Material HSS
 Тип/Type форма В, с выемкой, закрытая
 Form B, pre-slitted, closed

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø | Шагов на дюйм Pitch tpi | Наружн Ø Outside Ø | Арт. № Art.-No. |
|-----|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| M3 | 0,5 | 25 x 9 | 980 301 |
| M4 | 0,7 | 25 x 9 | 980 401 |
| M5 | 0,8 | 25 x 9 | 980 501 |
| M6 | 1,0 | 25 x 9 | 980 601 |
| M8 | 1,25 | 25 x 9 | 980 801 |
| M10 | 1,5 | 25 x 9 | 981 001 |
| M12 | 1,75 | 25 x 9 | 981 201 |



- ▶ Для точной и правильной нарезки метрической резьбы ISO в соотв. с DIN 13
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Резка выполняется одним рабочим шагом
- ▶ Разработано для стали прочностью до 800 N/мм², литых изделий и цветных металлов
- ▶ Для всех размеров резьбы предусмотрен только один плашкодержатель

- ▶ For true to gauge metric ISO threads to DIN 13
- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ Designed to drill: Steel up to 800 N/mm², Cast Iron, Non-Ferrous Metals
- ▶ Only one die stock necessary for all thread sizes



Плашкодержатели, крепления для инструментов и воротки

Die Stocks, Tool Holder and Tap Wrenches

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Плашкодержатели

Die Stock

DIN 225

91000

Товарная группа 30
Article Group 30

Розничная упаковка/Single

| Размер Die-Dimension | Размер плашки Die-Size | | L | Арт. № Art.-No. |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|-----|--------------------|
| 16 x 5 | M1 – 2,6 | BSW 1/16 – 3/32 | 160 | 91 510 |
| 20 x 5 | M3 – 4 | BSW 1/8 – 5/32 | 195 | 91 511 |
| 20 x 7 | M4,5 – 6 | BSW 3/16 – 1/4 | 195 | 91 512 |
| 25 x 9 | M7 – 9 | BSW 5/16 | 215 | 91 513 |
| 30 x 11 | M10 – 11 | G1/8" BSW 3/8 – 7/16 | 260 | 91 514 |
| 38 x 10 | MF12 – 15 | G1/4" | 315 | 91 515 |
| 38 x 14 | M12 – 14 | BSW 1/2 – 9/16 | 315 | 91 516 |
| 45 x 14 | MF16 – 20 | G3/8" – 1/2" | 445 | 91 517 |
| 45 x 18 | M16 – 20 | BSW 5/8 – 13/16 | 445 | 91 518 |
| 55 x 16 | MF22 – 26 | G5/8" – 3/4" | 500 | 91 519 |
| 55 x 22 | M22 – 24 | BSW 7/8 – 1" | 500 | 91 520 |
| 75 x 30** | M38 – 42 | BSW 1 1/2 – 1 5/8 | 550 | 91 524* |

- ▶ Для прямой установки закрытых плашек и плашек с выемкой в соответствии с DIN EN 22568 и DIN EN 24231

- ▶ С 5 винтами для крепления плашки

- ▶ Корпус из литого цинка

- ▶ To directly hold circular dies acc. to DIN EN 22568 and DIN EN 24231

- ▶ With five mounting screws to fix the die

- ▶ Made of zinc pressure casting

** Сталь

** Steel

* Доставка только при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

Регулируемые воротки

Adjustable Tap Wrench

DIN 1814

91010

Товарная группа 30
Article Group 30

Штучно/Single

| № | для метчиков for Taps | BSW | BSP G | 4-гр хвост. Size of Square | L | Арт. № Art.-No. |
|-------|--------------------------|-------------|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| 0 | M1 – 8 | 1/16 – 1/4 | | 2,0 – 5,0 | 130 | 91 500 |
| 1 | M1 – 10 | 1/16 – 3/8 | G1/8" | 2,0 – 6,3 | 176 | 91 501 |
| 1 1/2 | M1 – 12 | 1/16 – 1/2 | G1/8" | 2,1 – 8,0 | 176 | 91 502 |
| 2 | M4 – 12 | 5/32 – 1/2 | G1/8" | 3,0 – 9,0 | 280 | 91 503 |
| 3 | M5 – 20 | 7/32 – 3/4 | G1/8 – 1/2" | 4,9 – 12,0 | 375 | 91 505 |
| 4 | M11 – 27 | 7/16 – 1 | G1/4 – 3/4" | 5,5 – 16,0 | 470 | 91 506 |
| 5L | M13 – 32 | 1/2 – 1 1/4 | G1/4 – 1" | 7,0 – 20,0 | 740 | 91 507 |
| 6** | M18 – 42 | 3/4 – 1 1/2 | G1/2 – 1 1/4" | 11,0 – 24,0 | 770 | 91 606 |
| 7** | M25 – 52 | 1" – 2 1/8 | G3/4 – 2 1/4" | 16,0 – 32,0 | 880 | 91 607* |
| 8** | M25 – 64 | 1" – 2 1/2 | G3/4 – 3" | 16,0 – 40,0 | 1250 | 91 608* |

- ▶ Корпус из литого цинка
- ▶ Закаленные губки
- ▶ Для нормальной нагрузки
- ▶ При использовании в узких областях открутить один кронштейн
- ▶ Made of zinc pressure casting
- ▶ Hardened clamping jaws
- ▶ For regular operational demands
- ▶ One handle can be unscrewed in narrow work spaces

** Сталь

** Steel

* Доставка только при наличии товара на складе

* Delivery while stocks last

Вороток с трещоткой

Tool-Holder with Ratchet, Normal Size

DIN 1814

91301

Товарная группа 30
Article Group 30

Штучно/Single

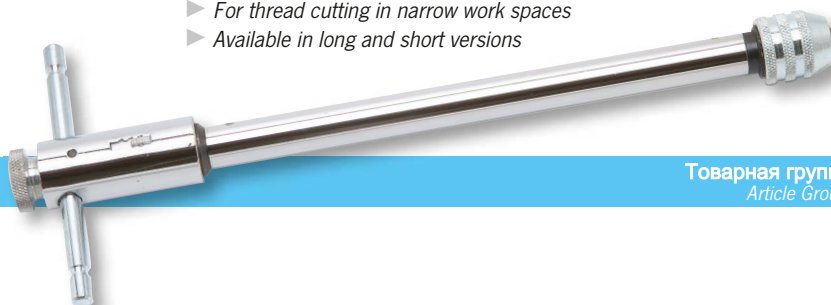
| № | для метчиков for Taps | L | Арт. № Art.-No. |
|---|--------------------------|-----|--------------------|
| 1 | M3 – 10 | 85 | 913 011 |
| 2 | M5 – 12 | 110 | 913 012 |

- ▶ Регулируемая трещотка (по/против часовой стрелки, фиксированное положение)
- ▶ Двухгубочный зажимной патрон для зажима квадратных хвостовиков
- ▶ Регулируемая Т-образная рукоятка с канавками на каждой стороне
- ▶ Полное хромированное
- ▶ Для нарезки резьбы в труднодоступных местах
- ▶ Доступна как длинная, так и короткая модель
- ▶ Adjustable ratchet (left / right hand, fixed)
- ▶ Two jaw chuck to hold square shanks securely
- ▶ Adjustable T-handle with grooves on both sides
- ▶ Completely chromed
- ▶ For thread cutting in narrow work spaces
- ▶ Available in long and short versions

Вороток с трещоткой,
длинное исполнение

Tool-Holder with Ratchet, Long Size

91302

Товарная группа 30
Article Group 30

Штучно/Single

| № | для метчиков for Taps | L | Арт. № Art.-No. |
|----|--------------------------|-----|--------------------|
| 10 | M3 – 10 | 250 | 913 021 |
| 20 | M5 – 12 | 300 | 913 022 |

Дерево

Wood



Общие характеристики и рекомендации по инструменту для работы с древесиной

Overview of Wood Tools with Recommendation








1

| Уровень Quality | PROFESSIONAL | PLUS | STANDARD | STANDARD | STANDARD | PLUS | STANDARD | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|----------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Дерево Wood | | | | | | | | | | |
| Продукт Product | PrimeCut | V2 | ECO | Сверла | Зенковки | Speed | Удлинитель | Змеевидные сверла | Змеевидные сверла | Опалубочные сверла |
| Материал прод. Product Material | HSS | CV-Сталь | CV-Сталь | CV-Сталь | WS-Сталь | WS-Сталь | WS-Сталь | CV-Сталь | CV-Сталь | HSS |
| Хвостовик Shank | Цилиндр Straight | Цилиндр Straight | Цилиндр Straight | 6-гр. Hex | - | 6-гр. Hex | 6-гр. Hex | Цилиндр Straight | SDS-plus | Цилиндр Straight |
| Ø мм Ø mm | 3 - 16 | 3 - 20 | 3 - 30 | 3 - 10 | 3 - 10 | 6 - 40 | 6 | 6 - 36 | 6 - 24 | 6 - 30 |
| Серия Series | 19700 | 19400 | 19000 | 19300 | 33600 | 19600 | 19601 | 19500 | 19800 | 90000 |
| Арт. группа Article-Group | 61 | 61 | 63 | 63 | 62 | 65 | 65 | 66 | 67 | 64 |
| Страница Page | P 154 | P 155 | P 156 | P 156 | P 157 | P 157 | P 157 | P 158 | P 159 | P 160 |
| Древесина Wood | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | +++ | +++ | +++ |
| Твердая древесина Hard Wood | +++ | +++ | + | + | | | | ++ | ++ | ++ |
| Ламинат, паркет Laminate Coated, Parquet | ++ | ++ | + | + | | | | | | |
| Фанера, мяг. древесина, ДСП Ply., Soft Wood, Chipboard | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | + | | ++ | ++ | +++ |
| Гипсокартон Gypsum Board | + | + | + | + | | + | | | | |
| Сэндвич- панели Sandwich Materials | | | | | | | | | | +++ |
| Сталь, трубы и цельномет. профиль Steelpipes, Steelprofiles | | | | | | | | | | ++ |

+ подходит *suitable* ++ хорошо подходит *well-suited* +++ рекомендуется *recommended*

Общие характеристики инструментов для работы с древесиной и рекомендации

Overview of Wood Tools with Recommendation

|  |    |  |  |  | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| PROFESSIONAL | PLUS | PLUS | PROFESSIONAL | PROFESSIONAL | | | | | | |
| Опалубочные сверла | Коронки для отверстий | Сверла Форстнера | Сверла Форстнера | Фрезы | | | | | | |
| HSS | HM-Platten | HM-Platten | WS-Stahl | HM-Platten | | | | | | |
| SDS-plus | Различные | Цилиндр Straight | Цилиндр Straight | Цилиндр Straight | | | | | | |
| 10 - 24 | 16 - 127 | 10 - 50 | 10 - 60 | - | | | | | | |
| 87000 | 79000 | 33500 | 33000 | 33200 | | | | | | |
| 17 | 87 | 62 | 62 | 86 | | | | | | |
| P 160 | P 161 | P 165 | P 166 | P 167 | | | | | | |
| +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | |
| ++ | +++ | ++ | + | | | | | | | |
| | + | ++ | ++ | +++ | | | | | | |
| +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | |
| | +++ | + | + | | | | | | | |
| +++ | | | | | | | | | | |
| ++ | | | | | | | | | | |

+ подходит *suitable*
 ++ хорошо подходит *well-suited*
 +++ рекомендуется *recommended*

Спиральные сверла для работы по дереву PrimCut

HSS

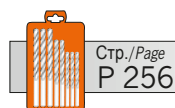
Machine Drill Bit for Wood PrimCut

19700

Товарная группа 61
Article Group 61

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвостовика Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|-------------------------|--------------------|
| 3 | 61 | 33 | 3 | 19 703 |
| 4 | 75 | 43 | 4 | 19 704 |
| 5 | 86 | 52 | 5 | 19 705 |
| 6 | 93 | 57 | 6 | 19 706 |
| 7 | 109 | 69 | 7 | 19 707 |
| 8 | 117 | 75 | 8 | 19 708 |
| 9 | 120 | 81 | 9 | 19 709 |
| 10 | 133 | 87 | 10 | 19 710 |
| 11 | 142 | 94 | 10 | 19 711 |
| 12 | 151 | 101 | 10 | 19 712 |
| 13 | 151 | 101 | 10 | 19 713 |
| 14 | 160 | 108 | 10 | 19 714 |
| 15 | 169 | 114 | 10 | 19 715 |
| 16 | 178 | 120 | 10 | 19 716 |



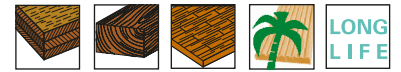
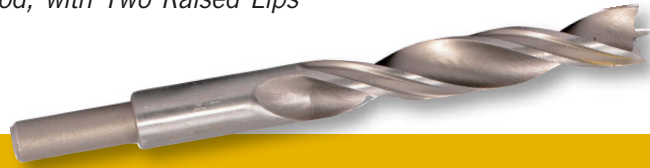
- ▶ Заточенные канавки
 - ▶ Особая форма канавок сверла для оптимальной работы при сверлении
 - ▶ Заточенная режущая головка с самонарезающим центрирующим наконечником
 - ▶ Торцевые режущие кромки для точного сверления входных отверстий
- ▶ **Преимущества перед другими сверлами по дереву**
1. Улучшенный контроль сверления благодаря самонарезающему центрирующему наконечнику
 2. Риск возникновения огня значительно уменьшается благодаря тому, что сверлильная стружка оптимально удаляется с помощью специальной конструкции канавок
 3. Чистые выходные отверстия для улучшения качества работы и экономии времени (центрирующий наконечник сам вырезает себе отверстие)
 4. Сверла сохраняют свою остроту благодаря высокому качеству материала
- ▶ Разработано для сверления всех типов древесины от хвойных до лиственных пород. Справляется даже с такими породами, как: банкирай, древесина западноавстралийского эвкалипта, гаваяковое дерево, американский черный орех, древесина красных пород, сикамор, а также с древесиной с защитным покрытием
 - ▶ High performance wood drill bit made of HSS
 - ▶ Grinded flute
 - ▶ Special flute design for optimal guidance of the drill bit
 - ▶ Self cutting grinded center point
 - ▶ Side blades for exact bore holes
- ▶ Significant benefits over conventional bradpoint wood drills
1. Improved operation control because of self cutting center point
 2. Reduced chip burn through optimal flute design
 3. Cleaner exit holes and time saving because centering point cut's it's own exit hole
 4. Drill bit sharper and stay sharper longer because of high steel quality
- ▶ Designed to drill: All types of wood from soft to the hardest woods such as Bangkirai, Australian Jarrah, Lignum Vitae, American Black Walnut, Rosewood, Sycamor Bongosi, coated wood

Спиральные сверла для работы по дереву с двойной спиралью

Machine Drill Bit for Wood, with Two Raised Lips

19400

Из хромованадиевой стали



Товарная группа **61**
Article Group 61

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø ХВОСТОВИКА Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|-------------------------|--------------------|
| 3 | 61 | 33 | 3 | 19 403 |
| 4 | 75 | 43 | 4 | 19 404 |
| 5 | 86 | 52 | 5 | 19 405 |
| 6 | 93 | 53 | 6 | 19 406 |
| 7 | 109 | 69 | 7 | 19 407 |
| 8 | 117 | 75 | 8 | 19 408 |
| 9 | 123 | 80 | 8 | 19 409 |
| 10 | 133 | 84 | 10 | 19 410 |
| 11 | 142 | 89 | 10 | 19 411 |
| 12 | 151 | 93 | 10 | 19 412 |
| 13 | 151 | 93 | 10 | 19 413 |
| 14 | 151 | 93 | 10 | 19 414 |
| 15 | 151 | 93 | 10 | 19 415 |
| 16 | 151 | 93 | 10 | 19 416 |
| 18 | 180 | 120 | 10 | 19 418 |
| 20 | 200 | 130 | 10 | 19 420 |

Материал: CV-Сталь / CV-steel

- ▶ Особые сверла по дереву из износостойкой хромованадиевой стали
- ▶ Точное и не дающее сколов сверление благодаря центрирующему наконечнику и двум режущим граням
- ▶ Точные размеры отверстия, получаемые при помощи заточенных канавок и кромок
- ▶ Разработано для сверления дерева хвойных и лиственных пород, ДСП и ДВП, шпоночных отверстий в плотной древесине
- ▶ Special wood drill bit made of wear resistant CV-steel
- ▶ Exact and splinter free spot drilling because of center point and 2 side blades
- ▶ Accurate bore holes through grinded flute and bezel
- ▶ Designed to drill: Soft and Hard Woods, Coated Chipboard and Hardboard, Dowel Holes in Solide Wood

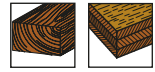


Сверла для работы по дереву с двумя режущими гранями

Machine Drill Bit for Wood, with Two Shouldered Cutting Edges

ECO

19000 ECO

Товарная группа 63
Article Group 63

Материал: CV-Сталь/CV-steel

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвостовика Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|-------------------------|--------------------|
| 3 | 61 | 33 | 3 | 19 030 |
| 4 | 75 | 43 | 4 | 19 040 |
| 5 | 86 | 52 | 5 | 19 050 |
| 6 | 97 | 60 | 6 | 19 060 |
| 6 | 250 | 200 | 6 | 1 906 250 |
| 7 | 109 | 69 | 7 | 19 070 |
| 8 | 117 | 75 | 8 | 19 080 |
| 8 | 250 | 200 | 8 | 1 908 250 |
| 9 | 125 | 80 | 9 | 19 090 |
| 10 | 133 | 87 | 10 | 19 100 |
| 10 | 250 | 200 | 10 | 1 910 250 |
| 10 | 400 | 340 | 10 | 1 910 400 |
| 11 | 142 | 89 | 10 | 19 110 |
| 12 | 151 | 96 | 10 | 19 120 |
| 12 | 250 | 200 | 10 | 1 912 250 |
| 12 | 400 | 340 | 10 | 1 912 400 |
| 13 | 151 | 96 | 10 | 19 130 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвостовика Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|-------------------------|--------------------|
| 14 | 157 | 97 | 10 | 19 140 |
| 14 | 250 | 195 | 10 | 1 914 250 |
| 14 | 400 | 340 | 10 | 1 914 400 |
| 15 | 151 | 97 | 10 | 19 150 |
| 16 | 151 | 97 | 10 | 19 160 |
| 16 | 250 | 195 | 10 | 1 916 250 |
| 16 | 400 | 340 | 10 | 1 916 400 |
| 18 | 180 | 120 | 10 | 19 180 |
| 18 | 250 | 190 | 10 | 1 918 250 |
| 18 | 400 | 340 | 10 | 1 918 400 |
| 20 | 200 | 130 | 10 | 19 200 |
| 20 | 250 | 190 | 10 | 1 920 250 |
| 20 | 400 | 340 | 10 | 1 920 400 |
| 22 | 200 | 130 | 13 | 19 220 |
| 24 | 200 | 130 | 13 | 19 240 |
| 26 | 200 | 130 | 13 | 19 260 |
| 28 | 220 | 150 | 13 | 19 280 |
| 30 | 220 | 150 | 13 | 19 300 |

- ▶ Центрирующий наконечник и две режущие грани обеспечивают точное сверление
- ▶ Цилиндрический хвостовик
- ▶ Праворежущие сверла
- ▶ Для хвойных пород, фанеры, ДСП
- ▶ Center point and two shouldered cutting edges for exact bore holes
- ▶ Straight shank
- ▶ Right hand cutting
- ▶ Designed to drill: Soft Wood, Plywood, Chipboards



Сверла по дереву

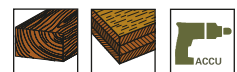
Machine Drill Bit for Wood

С 6,35 мм (1/4") шестигранным хвостовиком

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



19300

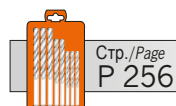
Товарная группа 63
Article Group 63

Материал: CV-Сталь/CV-steel Шлифованные/Grinded

6-гр. хвостовик/Hexagonal Shank E 6,35 mm (1/4")

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|----|--------------------|
| 3 | 65 | 35 | 19 303 |
| 4 | 75 | 40 | 19 304 |
| 5 | 85 | 50 | 19 305 |
| 6 | 90 | 55 | 19 306 |
| 8 | 90 | 55 | 19 308 |
| 10 | 100 | 60 | 19 310 |



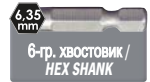
- ▶ Высококачественные сверла, хвостовик и спираль изготовлены из твердого цельного материала
- ▶ Отлично подходят для аккумуляторных шуруповертов благодаря шестигранному хвостовику
- ▶ Быстрая замена
- ▶ Острый центрирующий наконечник обеспечивает точное сверление
- ▶ Для сверления хвойных пород, фанеры, ДСП
- ▶ High grade wood drill bit, shank and flute are made of solide material, not connected!
- ▶ For any standard cordless drill, because of 6,35 mm (1/4") hexagonal shank
- ▶ Quick rechucking
- ▶ Sharp center-point for spot-on drilling
- ▶ Designed to drill: Softwood, Chipboard, Plywood

Для ознакомления с общими характеристиками другого инструмента с шестигранным хвостовиком 6,35 мм (1/4"), см. стр. 263

An overview of other tools for different applications with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank see page P 263

Перовые сверла
Machine Flat Drill Bit

SPEED С 6-гр. хвостовиком 6,35 мм (1/4")
with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



19600



Товарная группа **65**
Article Group 65

Материал: Инструментальная сталь
/Tool Steel

- ▶ Центрирующий наконечник, головка и режущая кромка отшлифованы, 6-гранный хвостовик
- ▶ Для сверления хвойных пород и гипсокартона

- ▶ Machine flat bit, grinded center point and cutting edges, hex shank
- ▶ Designed to drill: Soft Wood and Plasterboard

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 6 | 160 | 19 606 |
| 6 | 400 | 19 606 400 |
| 8 | 160 | 19 608 |
| 8 | 400 | 19 608 400 |
| 10 | 160 | 19 610 |
| 10 | 400 | 19 610 400 |
| 12 | 160 | 19 612 |
| 12 | 400 | 19 612 400 |
| 13 | 160 | 19 613 |
| 14 | 160 | 19 614 |
| 14 | 400 | 19 614 400 |
| 16 | 160 | 19 616 |
| 16 | 400 | 19 616 400 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 18 | 160 | 19 618 |
| 18 | 400 | 19 618 400 |
| 19 | 160 | 19 619 |
| 20 | 160 | 19 620 |
| 20 | 400 | 19 620 400 |
| 22 | 160 | 19 622 |
| 22 | 400 | 19 622 400 |
| 24 | 160 | 19 624 |
| 24 | 400 | 19 624 400 |
| 25 | 160 | 19 625 |
| 25 | 400 | 19 625 400 |
| 26 | 160 | 19 626 |
| 28 | 160 | 19 628 |
| 28 | 400 | 19 628 400 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 30 | 160 | 19 630 |
| 30 | 400 | 19 630 400 |
| 32 | 160 | 19 632 |
| 32 | 400 | 19 632 400 |
| 34 | 160 | 19 634 |
| 35 | 160 | 19 635 |
| 36 | 160 | 19 636 |
| 38 | 160 | 19 638 |
| 40 | 160 | 19 640 |



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Удлинитель
Extension

6-гр. хвостовик 6,35 мм (1/4")
with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



19601



Товарная группа **65**
Article Group 65

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

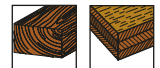
| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 6 | 305 | 19 601 |

Для ознакомления с общими характеристиками другого инструмента с шестигранным хвостовиком 6,35 мм (1/4"), см. стр. 263

An overview of other tools for different applications with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank see page P 263

Зенкер-насадка особого назначения
Shell Drill Countersink

33600



Товарная группа **62**
Article Group 62

Штучно/Single

| Ø mm | A Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|--------|----|--------------------|
| 3 | 16 | 25 | 33 603 |
| 4 | 16 | 25 | 33 604 |
| 5 | 16 | 25 | 33 605 |
| 6 | 16 | 25 | 33 606 |
| 8 | 20 | 25 | 33 608 |
| 10 | 20 | 25 | 33 610 |

Материал:
Инструментальная
сталь /Tool Steel

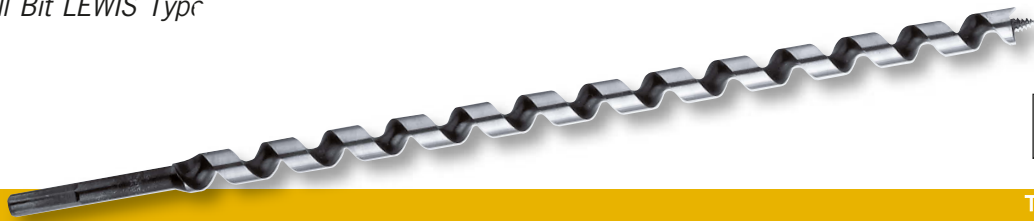


- ▶ Может прикрепляться к спиральному сверлу по дереву
- ▶ Сверление и зенкование за один рабочий шаг
- ▶ Также можно использовать в качестве ограничителя глубины сверления. С пятью лезвиями, угол зенкования 90°
- ▶ С шестигранным эжимным винтом, включая шестигранный ключ
- ▶ Slip-on to a machine wood drill bit
- ▶ Drilling and countersinking in wood in one operation
- ▶ Can also be used as a drilling depth stop
- ▶ 90° countersink angle, five cutting edges
- ▶ With grab screw and hex key

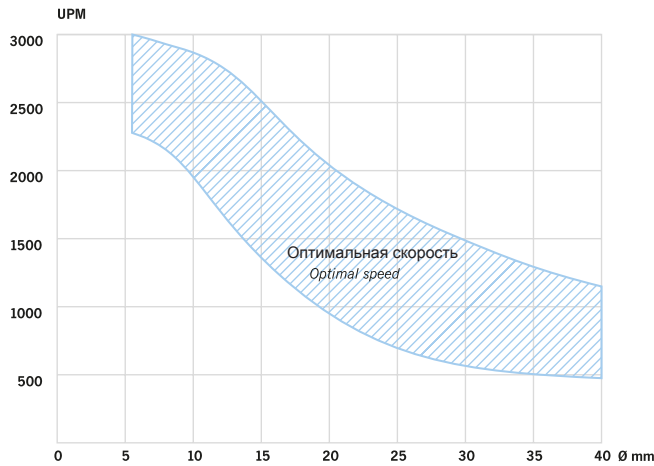
Змеевидные сверла по дереву тип LEWIS

Auger Drill Bit LEWIS Typ

19500



Товарная группа 66
Article Group 66



- ▶ Особые сверла по дереву из износостойкой хромованадиевой стали
- ▶ Точное и не дающее сколов сверление благодаря центрирующему наконечнику и двум режущим граням, заточенным канавкам и кромкам
- ▶ Разработано для сверления дерева хвойных и лиственных пород, ДСП и ДВП, шпоночных отверстий в твердой древесине
- ▶ Material CV Steel
- ▶ With threaded tip for accurate drilling
- ▶ For accurate shatterproof bore holes because of taper tap
- ▶ Specific LEWIS flute for rapid chip removal
- ▶ Long tool life because of hardened drill bit head and cutting lip
- ▶ Straight shank with clamping surface
- ▶ Designed to drill: Soft, Hard Wood and Beam

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|------------------|-----------------|
| 6 | 230 | 155 | 5,0 | 19 506 200 |
| 6 | 320 | 245 | 5,0 | 19 506 320 |
| 6 | 460 | 385 | 5,0 | 19 506 450 |
| 7 | 230 | 155 | 5,7 | 19 507 200 |
| 7 | 460 | 385 | 5,7 | 19 507 450 |
| 8 | 230 | 155 | 6,5 | 19 508 200 |
| 8 | 320 | 245 | 6,5 | 19 508 320 |
| 8 | 460 | 385 | 6,5 | 19 508 450 |
| 8 | 600 | 530 | 6,5 | 19 508 600 |
| 9 | 230 | 155 | 7,5 | 19 509 200 |
| 9 | 460 | 385 | 7,5 | 19 509 450 |
| 10 | 230 | 155 | 8,5 | 19 510 200 |
| 10 | 320 | 245 | 8,5 | 19 510 320 |
| 10 | 460 | 385 | 8,5 | 19 510 450 |
| 10 | 600 | 530 | 8,5 | 19 510 600 |
| 12 | 230 | 155 | 10 | 19 512 200 |
| 12 | 320 | 245 | 10 | 19 512 320 |
| 12 | 460 | 385 | 10 | 19 512 450 |
| 12 | 600 | 530 | 10 | 19 512 600 |
| 14 | 230 | 155 | 11 | 19 514 200 |
| 14 | 320 | 245 | 11 | 19 514 320 |
| 14 | 460 | 385 | 11 | 19 514 450 |
| 14 | 600 | 530 | 11 | 19 514 600 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|------------------|-----------------|
| 16 | 230 | 155 | 11 | 19 516 200 |
| 16 | 320 | 245 | 11 | 19 516 320 |
| 16 | 460 | 385 | 11 | 19 516 450 |
| 16 | 600 | 530 | 11 | 19 516 600 |
| 18 | 230 | 155 | 11 | 19 518 200 |
| 18 | 320 | 245 | 11 | 19 518 320 |
| 18 | 460 | 385 | 11 | 19 518 450 |
| 18 | 600 | 530 | 11 | 19 518 600 |
| 20 | 230 | 155 | 11 | 19 520 200 |
| 20 | 320 | 245 | 11 | 19 520 320 |
| 20 | 460 | 385 | 11 | 19 520 450 |
| 20 | 600 | 530 | 11 | 19 520 600 |
| 22 | 230 | 155 | 11 | 19 522 200 |
| 22 | 320 | 245 | 11 | 19 522 320 |
| 22 | 460 | 385 | 11 | 19 522 450 |
| 22 | 600 | 530 | 11 | 19 522 600 |
| 24 | 230 | 155 | 11 | 19 524 200 |
| 24 | 320 | 245 | 11 | 19 524 320 |
| 24 | 460 | 385 | 11 | 19 524 450 |
| 24 | 600 | 530 | 11 | 19 524 600 |
| 26 | 230 | 155 | 11 | 19 526 200 |
| 26 | 320 | 245 | 11 | 19 526 320 |
| 26 | 460 | 385 | 11 | 19 526 450 |
| 26 | 600 | 530 | 11 | 19 526 600 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Ø Хвост. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|-----|------------------|-----------------|
| 28 | 230 | 155 | 11 | 19 528 200 |
| 28 | 320 | 245 | 11 | 19 528 320 |
| 28 | 460 | 385 | 11 | 19 528 450 |
| 28 | 600 | 530 | 11 | 19 528 600 |
| 30 | 230 | 155 | 11 | 19 530 200 |
| 30 | 320 | 245 | 11 | 19 530 320 |
| 30 | 460 | 385 | 11 | 19 530 450 |
| 30 | 600 | 530 | 11 | 19 530 600 |
| 32 | 230 | 155 | 11 | 19 532 200 |
| 32 | 320 | 245 | 11 | 19 532 320 |
| 32 | 460 | 385 | 11 | 19 532 450 |
| 32 | 600 | 530 | 11 | 19 532 600 |
| 34 | 230 | 155 | 11 | 19 534 200 |
| 36 | 230 | 155 | 11 | 19 536 200 |

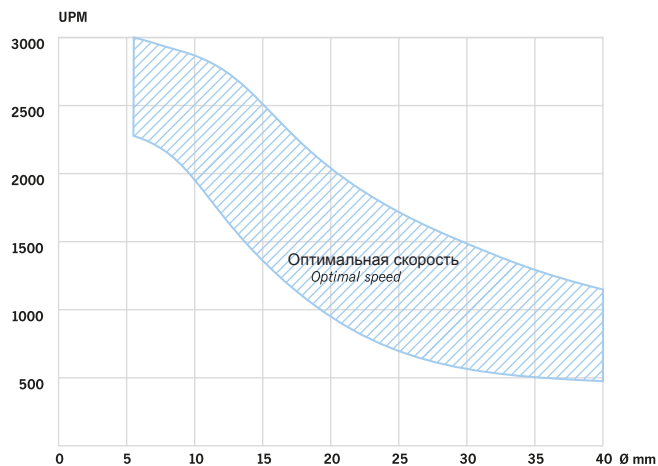


Змеевидные сверла по дереву тип LEWIS с хвостовиком SDS-plus

SDS-plus

Auger Drill Bit, LEWIS Type with SDS – Plus Shank

19800

Товарная группа 67
Article Group 67

- ▶ **Материал: CV-Сталь**
- ▶ **Наконечник с резьбой обеспечивает точное сверление**
- ▶ **Точное сверление без стружек благодаря подрезателю**
- ▶ **Специальная форма спирали LEWIS для быстрого удаления стружки**
- ▶ **Высокий срок службы благодаря упрочненной головке и режущим кромкам**
- ▶ **Для использования в перфораторах с хвостовиком SDS-plus**
- ▶ *Material CV Steel*
- ▶ *With threaded tip for accurate drilling*
- ▶ *For accurate shatterproof bore holes because of taper tap*
- ▶ *Specific LEWIS flute for rapid chip removal*
- ▶ *Long tool life because of hardened drill bit head and cutting lip*
- ▶ *To be used in drills with SDS-plus shank*
- ▶ *For the rotating application – no impact drilling !*
- ▶ *Designed to drill: Soft, Hard Wood and Beam*

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-----------|-----|-----|--------------------|
| 6 | 235 | 160 | 19 806 200 |
| 8 | 235 | 160 | 19 808 200 |
| 10 | 235 | 160 | 19 810 200 |
| 10 | 460 | 385 | 19 810 450 |
| 12 | 235 | 160 | 19 812 200 |
| 12 | 460 | 385 | 19 812 450 |
| 14 | 235 | 160 | 19 814 200 |
| 14 | 460 | 385 | 19 814 450 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-----------|-----|-----|--------------------|
| 16 | 235 | 160 | 19 816 200 |
| 16 | 460 | 385 | 19 816 450 |
| 18 | 235 | 160 | 19 818 200 |
| 18 | 460 | 385 | 19 818 450 |
| 20 | 235 | 160 | 19 820 200 |
| 20 | 460 | 385 | 19 820 450 |
| 22 | 235 | 160 | 19 822 200 |
| 22 | 460 | 385 | 19 822 450 |
| 24 | 235 | 160 | 19 824 200 |
| 24 | 460 | 385 | 19 824 450 |

Опалубочные сверла HSS

Form Work Auger Drill Bit HSS

HSS

90000



Товарная группа 64
Article Group 64

Материал: HSS

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L2 | Ø ХВОСТ. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|---------------------|--------------------|
| 6 | 400 | 5 | 906400 |
| 6 | 600 | 5 | 906600 |
| 8 | 400 | 6 | 908400 |
| 8 | 600 | 6 | 908600 |
| 8 | 800 | 6 | 908800 |
| 10 | 400 | 8 | 910400 |
| 10 | 600 | 8 | 910600 |
| 10 | 800 | 8 | 910800 |
| 12 | 400 | 8 | 912400 |
| 12 | 600 | 8 | 912600 |
| 12 | 800 | 8 | 912800 |
| 14 | 400 | 8 | 914400 |
| 14 | 600 | 8 | 914600 |
| 14 | 800 | 8 | 914800 |
| 16 | 400 | 10 | 916400 |
| 16 | 600 | 10 | 916600 |
| 16 | 800 | 10 | 916800 |
| 18 | 400 | 10 | 918400 |
| 18 | 600 | 10 | 918600 |
| 18 | 800 | 10 | 918800 |
| 20 | 400 | 10 | 920400 |
| 20 | 600 | 10 | 920600 |
| 20 | 800 | 10 | 920800 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L2 | Ø ХВОСТ. Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|---------------------|--------------------|
| 22 | 400 | 10 | 922400 |
| 22 | 600 | 10 | 922600 |
| 22 | 800 | 10 | 922800 |
| 24 | 400 | 11 | 924400 |
| 24 | 600 | 11 | 924600 |
| 24 | 800 | 11 | 924800 |
| 26 | 400 | 11 | 926400 |
| 26 | 600 | 11 | 926600 |
| 26 | 800 | 11 | 926800 |
| 28 | 400 | 11 | 928400 |
| 28 | 600 | 11 | 928600 |
| 28 | 800 | 11 | 928800 |
| 30 | 400 | 11 | 930400 |
| 30 | 600 | 11 | 930600 |
| 30 | 800 | 11 | 930800 |

Дополнительные размеры по запросу

Additional dimensions upon request

- ▶ Соответствуют правилам техники безопасности профессиональной ассоциации согласно проекту DIN 9090
- ▶ Часть сверла и хвостовик соединены мелкой резьбой и дополнительно склеены, что обеспечивает оптимальную скорость вращения
- ▶ Высокий срок службы и устойчивость к поломке при высокой нагрузке Быстрое удаление стружки благодаря глубокой канавке
- ▶ Ступенчатый хвостовик позволяет избежать блокировке в отверстиях
- ▶ С цилиндрическим хвостовиком для дрелей
- ▶ Для опалубки, досок, балок и металла и т.д.
- ▶ Сверление для любых задач

▶ Conformity to the safety requirements of the German employers liability insurance association according to the draft standard DIN 7490

▶ Fine thread connection between bit and shank, the two pieces are also glued to ensure concentricity accuracy

▶ High durability even under high load

▶ Fast chip removal because of big flute design

▶ Reduced shank avoids clamping in the bore hole

▶ With straight shank for handle drills

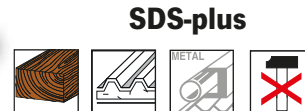
▶ Designed to drill: Board, Beam, Shuttering, Metal Sheet

▶ Bore hole for bottle screw and bracing wire in one operation

Опалубочные сверла HSS, хвостовик PLUS

Form Work Auger Drill Bit HSS with SDS – Plus Shank

87000



SDS-plus

Товарная группа 17
Article Group 17

Материал: HSS

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 10 | 400 | 8710400 |
| 10 | 600 | 8710600 |
| 12 | 400 | 8712400 |
| 12 | 600 | 8712600 |
| 14 | 400 | 8714400 |
| 14 | 600 | 8714600 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 16 | 400 | 8716400 |
| 16 | 600 | 8716600 |
| 18 | 400 | 8718400 |
| 18 | 600 | 8718600 |
| 20 | 400 | 8720400 |
| 20 | 600 | 8720600 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | Арт. № Art.-No. |
|------|-----|--------------------|
| 22 | 400 | 8722400 |
| 22 | 600 | 8722600 |
| 24 | 400 | 8724400 |
| 24 | 600 | 8724600 |

Дополнительные размеры по запросу

Additional dimensions upon request

Коронки MULTI с твердосплавными пластинами

Hole Saw MULTI Carbide Tipped

79000



Глубина сверления 55 мм
Cutting Depth 55 mm



Товарная группа 87
Article Group 87

- ▶ Универсальное использование + высокий срок службы
- ▶ Быстрая резка и чистые, круглые, ровные отверстия
- ▶ **Рекомендовано для сверления:** мягкой и твердой древесины, МДФ-плит, фанеры, прессованных плит, древесных плит с покрытием, гипсовых плит, газобетона и пластика
- ▶ **Особенно пригодно для:** пустотелого кирпича, мягких плит

- ▶ Universal application + high durability
- ▶ Fast sawing progress for clean, circular and precise holes
- ▶ **Recommended for:** Soft and hard wood, tropical wood, MDF, ply wood, hardboard, coated wood boards, dry wall, plaster board, gas-formed concrete, plastic
- ▶ **Suitable for:** Hollow Bricks, Soft Tiles



Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Ø Дюйм/Inch | Арт. № Art.-No. |
|------|-------------|--------------------|
| 16 | 5/8" | 79 016 |
| 19 | 3/4" | 79 019 |
| 20 | 25/32" | 79 020 |
| 22 | 7/8" | 79 022 |
| 25 | 1" | 79 025 |
| 27 | 1 1/16" | 79 027 |
| 30 | 1 3/16" | 79 030 |
| 32 | 1 1/4" | 79 032 |
| 35 | 1 3/8" | 79 035 |
| 38 | 1 1/2" | 79 038 |
| 40 | 1 9/16" | 79 040 |
| 41 | 1 5/8" | 79 041 |
| 43 | 1 1/16" | 79 043 |
| 44 | 1 3/4" | 79 044 |
| 48 | 1 7/8" | 79 048 |
| 51 | 2" | 79 051 |
| 54 | 2 1/8" | 79 054 |
| 57 | 2 1/4" | 79 057 |
| 60 | 2 3/8" | 79 060 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Ø Дюйм/Inch | Арт. № Art.-No. |
|------|-------------|--------------------|
| 64 | 2 1/2" | 79 064 |
| 65 | 2 9/16" | 79 065 |
| 67 | 2 5/8" | 79 067 |
| 68 | 2 11/16" | 79 068 |
| 70 | 2 3/4" | 79 070 |
| 76 | 3" | 79 076 |
| 79 | 3 1/8" | 79 079 |
| 83 | 3 1/4" | 79 083 |
| 89 | 3 1/2" | 79 089 |
| 92 | 3 5/8" | 79 092 |
| 95 | 3 3/4" | 79 095 |
| 102 | 4" | 79 102 |
| 105 | 4 1/8" | 79 105 |
| 127 | 5" | 79 127 |



Коронки MULTI с твердосплавными пластинами

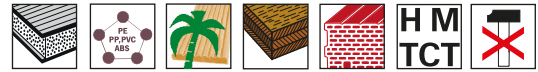
Hole Saw MULTI Carbide Tipped

79000



Глубина сверления 55 мм

Cutting Depth 55 mm



Товарная группа 87
Article Group 87

Адаптеры/ Adaptor

| Размер/Size | | SW | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--|----|--------------------|
| 14 – 30 mm | Адаптер Quick-Lock Compleat Adapter with colour contrasted Quick-Lock | 10 | 79 401 |
| 32 – 210 mm | Адаптер Quick-Lock Compleat Adapter with colour contrasted Quick-Lock | 10 | 79 402 |
| 14 – 30 mm | Адаптер Quick-Lock SDS-plus Compleat Adapter with colour contrasted Quick-Lock SDS-plus | | 79 411 |
| 32 – 210 mm | Адаптер Quick-Lock SDS-plus Compleat Adapter with colour contrasted Quick-Lock SDS-plus | | 79 412 |
| 90 mm | Центровочное сверло 90 мм для биметалл. коронок HSS Centring Drill Bit 90 mm for HSS Bi-Metal Hole Saws | | 79 301 |
| 110 mm | Центровочное сверло 110 мм для дерева и пластика HSS Centring Drill Bit 110 mm for Wood And Plastic | | 79 302 |
| 110 mm | Центровочное сверло в 110 мм для кладки Centring Drill Bit TCT 110 mm for Masonry | | 79 303 |




Все адаптеры поставляются с HSS центровочными сверлами 110 мм для пластика и дерева
All Adapters including HSS centering drill bit 110 mm for wood and plastic applications

Быстрозъемные адаптеры / Fast Change Adapter

- ▶ Замена коронки за секунды путем нажатия кнопки
- ▶ Быстрое удаление бурового керна
- ▶ Только один адаптер для всех диаметров коронок

- ▶ Hole saw change in seconds by pushing the button
- ▶ Easy removal of the drilling core
- ▶ Only one adapter for all hole saw diameters

| Размер мм/Size | | SW | Арт. № Art.-No. |
|---------------------------|--|-----|--------------------|
| 14 – 210 (9/16" – 8 1/4") | Быстрозъемный адаптер 6-гранный Fast Change Adapter Hex | 8,5 | 79 421 |
| 14 – 210 (9/16" – 8 1/4") | Быстрозъемный адаптер 6-гранный 11,0 Fast Change Adapter Hex | | 79 422 |
| 14 – 210 (9/16" – 8 1/4") | Быстрозъемный адаптер SDS-plus Fast Change Adapter SDS-plus | | 79 423 |
| 6,35 L 125 mm | Центровочное сверло для кладки для быстрозъемного адаптера Center Drill TCT for Masonry for Fast Change Adapter | | 79 304 |
| 6,35 L 125 mm | Центровочное сверло HSS по дереву для быстрозъемного адаптера Center Drill HSS for Wood for Fast Change Adapter | | 79 305 |



Центровочное сверло HSS 125 мм, внутренний шестигранный,
2 соединителя 14 – 30 + 32 – 210 мм
With center drill HSS 125 mm, hex key,
2 Connection pieces 14 – 30 + 32 – 210 mm

| Размер мм/ Size | | Арт. № Art.-No. |
|----------------------------|---|--------------------|
| 14 – 30 (9/16" – 1 3/16") | Переходник для коронок (1 шт.) Connection piece for Hole Saws (1 piece) | 79 426 |
| 14 – 30 (9/16" – 1 3/16") | Переходник для коронок (5 шт.) Connection piece for Hole Saws (5 pieces) | 79 427 |
| 32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4") | Переходник для коронок (1 шт.) Connection piece for Hole Saws (1 piece) | 79 428 |
| 32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4") | Переходник для коронок (5 шт.) Connection piece for Hole Saws (5 pieces) | 79 429 |

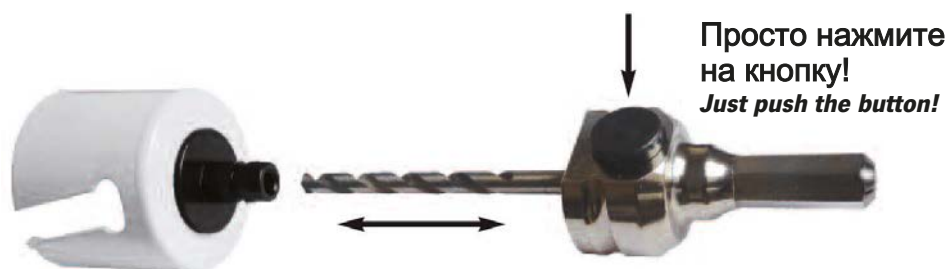


Рекомендации по использованию коронок MULTI / Recommended use for Hole Saws

| Ø mm | Ø Дюйм Ø Inch | Возможная сфера применения Possible Field of Application |
|------|------------------|--|
| 16 | 5/8" | Монтаж кабеля/Cable Connection |
| 19 | 3/4" | Трубы/Tube |
| 20 | 25/32" | Монтаж кабеля/Cable Connection |
| 22 | 7/8" | Трубы/Tube |
| 25 | 1" | Монтаж кабеля, трубы/Cable Connection, Tube |
| 27 | 1 1/16" | |
| 30 | 1 3/16" | |
| 32 | 1 1/4" | Монтаж кабеля, трубы/Cable Connection, Tube |
| 35 | 1 3/8" | Санитарные краны, подрозетные отверстия/Sanitary Faucet, Pattress Box |
| 38 | 1 1/2" | Трубы/Tube |
| 40 | 1 9/16" | Монтаж кабеля, освещение/Cable Connection, Halogen |
| 41 | 1 5/8" | |
| 43 | 1 11/16" | |
| 44 | 1 3/4" | Трубы/Tube |
| 48 | 1 7/8" | |
| 51 | 2" | Трубы/Tube |
| 54 | 2 1/8" | Освещение/Halogen |
| 57 | 2 1/4" | Освещение/Halogen |
| 60 | 2 3/8" | Розетки в столе/Table Cable Channel |
| 64 | 2 1/2" | Трубы/Tube |
| 65 | 2 9/16" | Освещение, подрозетные отверстия (Франция)/Halogen, Pattress Box (France) |
| 67 | 2 5/8" | |
| 68 | 2 11/16" | Подрозетные отверстия/Pattress Box |
| 70 | 2 3/4" | |
| 74 | 2 14/16" | Розетки для подключения приборов, а также розеток на потолке, противопожарной сигнализации Device connection sockets as well as ceiling connection sockets for fire protection walls and ceilings |
| 76 | 3" | Трубы/Tube |
| 79 | 3 1/8" | Освещение (Thermax), Розетки в столе/Halogen (Thermax), Table Cable Channel |
| 83 | 3 1/4" | Подрозетные отверстия (Швейцария)/Pattress Box (Suisse) |
| 89 | 3 1/2" | |
| 92 | 3 5/8" | Галогеновые лампы/Halogen Lights |
| 95 | 3 3/4" | |
| 102 | 4" | Трубы/Tube |
| 105 | 4 1/8" | |
| 127 | 5" | Выходные вентиляционные отверстия/Ventilatory |

Быстросъемный адаптер / Fast Change Adapter

- ▶ Замена коронки за секунды путем нажатия на кнопку
- ▶ Быстрое удаление бурового керна
- ▶ Только один адаптер для всех диаметров
- ▶ Hole saw change in seconds by pressing the button
- ▶ Easy removal of the drilling core
- ▶ Only one adapter for all hole saw diameters



















Стр./Page P 210



Стр./Page P 161

| Коронки/ <i>Hole Saws</i> Реком. по применению / <i>Application Recommendation</i> | Биметаллические коронки HSS-Co 8% <i>HSS-Co Bi-Metal Hole Saw</i> Арт. № 68000 | Коронки MULTI с твердоспл. пластинами <i>Hole Saw MULTI Carbide Tipped</i> Арт. № 79000 |
|--|---|--|
| Металл <i>Metal</i>  | +++ | |
| Тонколистовой металл <i>Sheet Metals</i>  | +++ | |
| Нержавеющая сталь <i>Stainless Steel</i>  | +++ | |
| Твердая / Мягкая древесина <i>Hardwood / Softwood</i>  | ++ | +++ |
| Древесина тропич. пород <i>Tropical Wood</i>  | + | +++ |
| Панели МДФ <i>MDF-Panels</i>  | + | +++ |
| Фанера / Прессованные листы <i>Plywood / Pressed Sheets</i>  | ++ | +++ |
| Деревянные панели с покрытием, ламинат, паркет <i>Coated Wood Panels, Laminate Coated, Parquet</i>  | ++ | +++ |
| Гипсовые плиты <i>Gypsum Board</i>  | + | +++ |
| Газобетон <i>Gas-formed Concrete</i>  | | +++ |
| Пластик <i>Plastics</i>  | ++ | +++ |
| Пустотелый кирпич <i>Hollow Brick</i>  | | ++ |
| Кирпичная кладка <i>Masonry (Brick)</i>  | | + |
| Мягкая плитка <i>Soft Tiles</i>  | | ++ |

+ подходит *suitable* ++ хорошо подходит *well-suited* +++ рекомендуется *recommended*

Сверла Форстнера с твердосплавными режущими пластинами

HM

Super Cylinder Drill Bit, Carbide Tipped

33500

Товарная группа 62
Article Group 62

Рекомендуемые скорости для сверл Форстнера

Recommended Speeds for Forstner Bit

| | Ø mm | Об. в мин. approx. rpm |
|------------------|---------|---------------------------|
| Мягкая | 10 – 20 | 1500 – 1200 |
| древесина | 25 – 30 | 1200 – 1000 |
| <i>Soft Wood</i> | 35 – 40 | 1000 – 800 |
| Твердая | 10 – 20 | 1200 – 1000 |
| древесина | 25 – 30 | 1000 – 800 |
| <i>Hard Wood</i> | 35 – 40 | 800 – 600 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Ø Хвостовик Ø Shank | Арт. № Art.-No. |
|------|------------------------|--------------------|
| 10 | 8 | 33 510 |
| 15 | 8 | 33 515 |
| 16 | 8 | 33 516 |
| 18 | 8 | 33 518 |
| 20 | 8 | 33 520 |
| 22 | 8 | 33 522 |
| 24 | 8 | 33 524 |
| 25 | 8 | 33 525 |
| 26 | 8 | 33 526 |
| 30 | 8 | 33 530 |
| 35 | 10 | 33 535 |
| 40 | 10 | 33 540 |
| 45 | 10 | 33 545 |
| 50 | 10 | 33 550 |

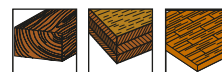
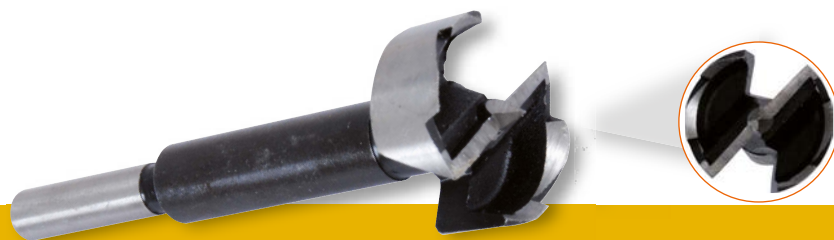
- ▶ Чистое, точное сверление без стружки
- ▶ С центрирующим наконечником, двумя главными режущими кромками и периферийной режущей кромкой
- ▶ Долгий срок службы благодаря высококачественному покрытию из твердого сплава
- ▶ Уменьшенный хвостовик
- ▶ Правосторонняя резка
- ▶ Для использования в ручных дрелях
- ▶ Рекомендуемая скорость сверления 800 - 1.800 оборотов/мин (в зависимости от Ø)
- ▶ Разработано для сверления твердой древесины, древесины тропических пород, клееного дерева, плит с пластмассовым покрытием, фанеры, ДСП

- ▶ For clean, exact and splinterfree drilling
- ▶ With brad point, two cutting edges and two raised lips made of carbide (DIN 7483 G)
- ▶ Carbide tipped cutters last longer even when drilling in more difficult materials
- ▶ Reduced shank
- ▶ Right hand cutting
- ▶ To be used in hand-hold drills
- ▶ Recommended drilling speed 800 - 1.800 R/min (depending on Ø)
- ▶ Designed to drill: Extremely hard and exotic Woods, resin bonded and plastic coated Laminate, veneered Wood sheet, Chipboard

Сверла Форстнера

Forstner Drill Bit

33000



Товарная группа 62
Article Group 62

Рекомендуемые скорости для сверел Форстнера

Recommended Speeds for Super Forstner Bit

| | Ø mm | Об. в мин approx.rpm |
|------------------------------------|---------|-------------------------|
| Мягкое дерево <i>Soft Wood</i> | 10 – 20 | 1500 – 1200 |
| | 25 – 30 | 1200 – 1000 |
| | 35 – 40 | 1000 – 800 |
| | 45 – 50 | 800 – 600 |
| Твердое дерево <i>Hard Wood</i> | 10 – 20 | 1200 – 1000 |
| | 25 – 30 | 1000 – 800 |
| | 35 – 40 | 800 – 600 |
| | 45 – 50 | 600 – 400 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Ø Хвост. Ø Shank | L | Арт. № Art.-No. |
|------|---------------------|----|--------------------|
| 10 | 8 | 90 | 33 010 |
| 12 | 8 | 90 | 33 012 |
| 14 | 8 | 90 | 33 014 |
| 15 | 8 | 90 | 33 015 |
| 16 | 8 | 90 | 33 016 |
| 18 | 8 | 90 | 33 018 |
| 20 | 8 | 90 | 33 020 |
| 22 | 8 | 90 | 33 022 |
| 24 | 8 | 90 | 33 024 |
| 25 | 8 | 90 | 33 025 |
| 26 | 8 | 90 | 33 026 |
| 28 | 8 | 90 | 33 028 |

Система зубьев

Toothed

| Ø mm | Система зубьев Toothed |
|---------|---------------------------|
| 10 – 18 | 1 |
| 20 – 34 | 2 |
| 35 – 60 | 3 |

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Ø Хвост. Ø Shank | L | Арт. № Art.-No. |
|------|---------------------|----|--------------------|
| 30 | 8 | 90 | 33 030 |
| 32 | 10 | 90 | 33 032 |
| 34 | 10 | 90 | 33 034 |
| 35 | 10 | 90 | 33 035 |
| 36 | 10 | 90 | 33 036 |
| 38 | 10 | 90 | 33 038 |
| 40 | 10 | 90 | 33 040 |
| 45 | 10 | 90 | 33 045 |
| 50 | 10 | 90 | 33 050 |
| 55 | 10 | 90 | 33 055 |
| 60 | 10 | 90 | 33 060 |

- ▶ Точное сверление без стружки
- ▶ С центрирующим наконечником двумя главными режущими кромками и периферийной режущей кромкой (согласно DIN 7483 G)
- ▶ Отшлифовано для чистой резьбы
- ▶ Уменьшенный хвостовик
- ▶ Для использования в ручной дрели
- ▶ Рекомендуемая скорость сверления: 400–1.400 оборотов/мин (зависит от Ø) Для сверления твердого и мягкого дерева, облицованных шпоном плит

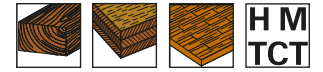
- ▶ For exact and splitterfree drilling
- ▶ With center point, two cutting edges and circumferential blade (to DIN 7483G)
- ▶ Grinded for accurate bore holes
- ▶ Reduced straight shank
- ▶ To be used in handle drill
- ▶ Recommended drilling speed: 400 – 1.400 rpm (depends on Ø)
- ▶ Designed to drill: Hard wood, soft wood and veneered wooden board



Фрезы

Router Bits

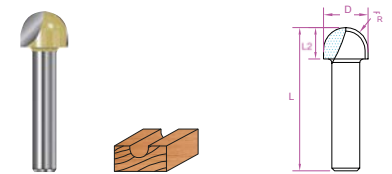
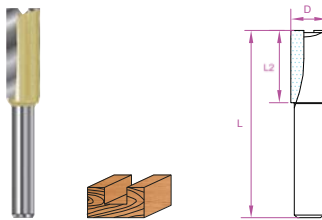
33200



Товарная группа 86
Article Group 86

- ▶ С высококачественными твердосплавными пластинами
 - Долгий срок службы
 - Обеспечивают чистый и ровный рез
- ▶ Покрытие для защиты от налипания смолы и клея на корпусе фрезы
- ▶ Улучшенный отвод стружки
- ▶ Ровные, отшлифованные хвостовики, Ø 8 мм
 - Высокая точность вращения
 - Предотвращает повреждение зажимного устройства

- ▶ High quality carbide tip
 - Long life
 - Clean and precise cutting
- ▶ Non-stick coating
 - Improved debris removal
 - Easy cutting
 - Prevents adhesion of glue onto the router bit
- ▶ Precise profile ground shanks, Ø 8 mm
 - High true running accuracy
 - Prevents damage on the chuck of the router



Пазовые фрезы Straight Bit

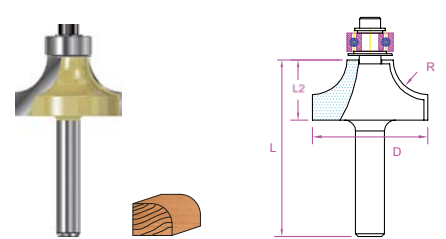
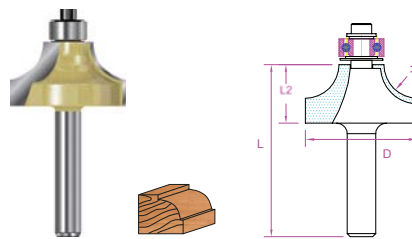
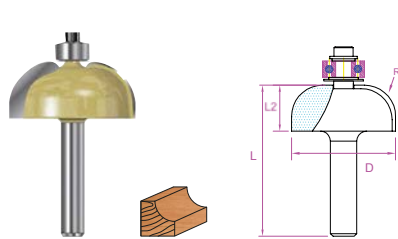
Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|--------------------|
| 3,00 | 51,0 | 13,7 | 33 201 030 |
| 4,00 | 51,0 | 13,0 | 33 201 040 |
| 5,00 | 48,0 | 13,0 | 33 201 050 |
| 6,00 | 51,1 | 19,1 | 33 201 060 |
| 8,00 | 51,1 | 19,1 | 33 201 080 |
| 10,00 | 51,1 | 19,1 | 33 201 100 |
| 12,00 | 51,1 | 19,1 | 33 201 120 |

Фрезы для выборки желоба Core Box Bit

Розничная упаковка /Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | R | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|-----|------|--------------------|
| 9,50 | 41,3 | 9,5 | 4,75 | 33 202 095 |
| 12,70 | 41,3 | 9,5 | 6,35 | 33 202 127 |



Полуфреза для выборки с ш/п Cove Bit with Ball Bearing

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | R | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|-------|--------------------|
| 31,70 | 45,4 | 13,4 | 9,50 | 33 203 317 |
| 38,10 | 47,4 | 15,4 | 12,70 | 33 203 381 |

Фреза для обработки кромок с шариковым подшипником Beading Bit with Ball Bearing

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | R | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|-------|--------------------|
| 25,40 | 45,5 | 13,5 | 6,35 | 33 204 254 |
| 28,70 | 46,5 | 14,5 | 8,00 | 33 204 287 |
| 31,70 | 48,7 | 16,7 | 9,50 | 33 204 317 |
| 38,10 | 51,0 | 19,0 | 12,70 | 33 204 381 |

Скругляющая фреза с шариковым подшипником Round Over Bit with Ball Bearing

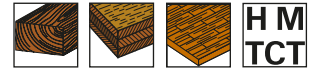
Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | R | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|-------|--------------------|
| 25,40 | 45,4 | 13,5 | 6,35 | 33 205 254 |
| 28,70 | 46,5 | 14,5 | 8,00 | 33 205 287 |
| 31,70 | 48,7 | 16,7 | 9,50 | 33 205 317 |
| 38,10 | 51,0 | 19,0 | 12,70 | 33 205 381 |

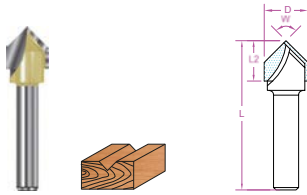
Фрезы

Router Bits

33200



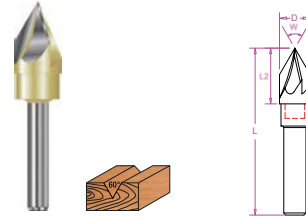
Товарная группа 86
Article Group 86



V-пазовая фрезы
V-Groove Bit

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

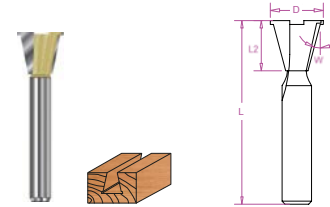
| Ø mm | L | L2 | W | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|-----|--------------------|
| 14,00 | 41,0 | 14,0 | 90° | 33 206 140 |



Гравировальная фреза
Signmarking Bit

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

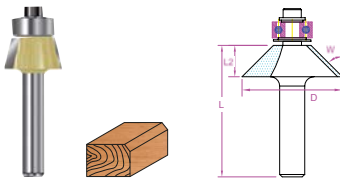
| Ø mm | L | L2 | W | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|-----|--------------------|
| 11,00 | 52,7 | 15,9 | 60° | 33 207 110 |



Концевая коническая и шипорезная фреза с подрезателем
Dovetail Bit with Pre-Cutter

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

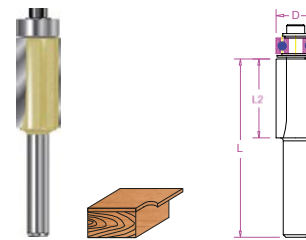
| Ø mm | L | L2 | W | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|-----|--------------------|
| 14,30 | 49,5 | 13,5 | 15° | 33 208 143 |



Фреза для снятия фаски с шариковым подшипником
Bevel Trim Bit with Ball Bearing

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

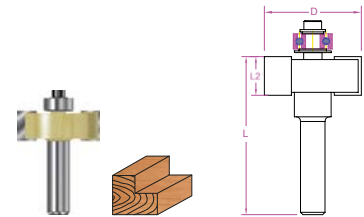
| Ø mm | L | L2 | W | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|-----|--------------------|
| 32,00 | 44,8 | 13,0 | 45° | 33 209 320 |



Кромочная фреза с шариковым подшипником
Flush Trim Bit with Ball Bearing

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

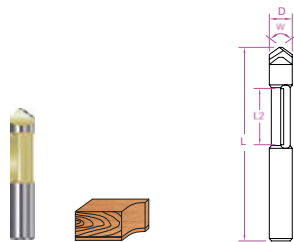
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|--------------------|
| 12,70 | 58,0 | 26,0 | 33 210 127 |



Фальцевая фреза с шариковым подшипником
T-Slotting Bit with Ball Bearing

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

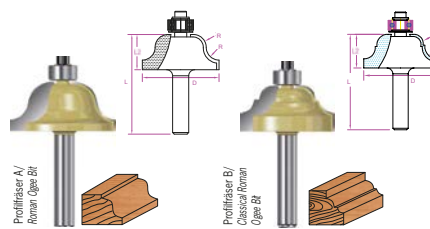
| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|------|--------------------|
| 31,70 | 44,5 | 12,7 | 33 211 317 |



Расточная фреза
Panel Pilot Bit

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

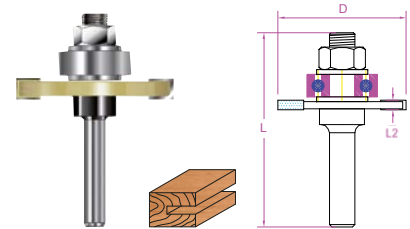
| Ø mm | L | L2 | W | Арт. № Art.-No. |
|------|------|------|------|--------------------|
| 8,00 | 67,0 | 19,0 | 110° | 33 212 080 |



Профильная фреза A/B с шариковым подшипником
Roman Ogee Bit/Classical Roman Ogee Bit with Ball Bearing

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | R | Арт. № Art.-No. |
|-----------|------|------|------|--------------------|
| (A) 31,70 | 44,8 | 13,0 | 4,00 | 33 213 317 |
| (A) 38,10 | 49,5 | 17,5 | 6,35 | 33 213 381 |
| (B) 38,10 | 49,3 | 17,5 | 6,35 | 33 214 381 |



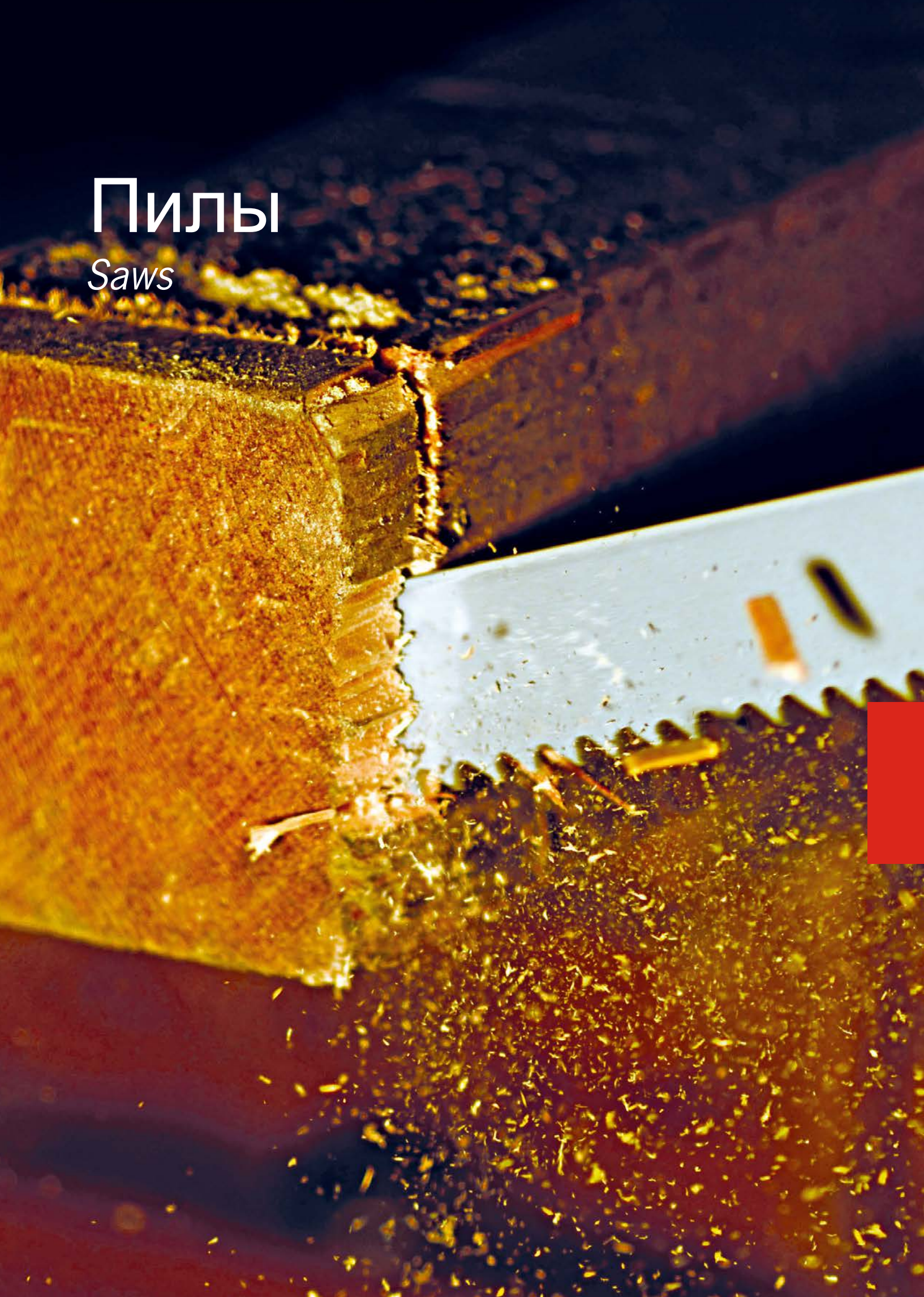
Пазовая фреза с двумя дисками с зажимным устройством
2-Wings Slotting Bit

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Ø mm | L | L2 | Арт. № Art.-No. |
|-------|------|-----|--------------------|
| 40,00 | 59,0 | 1,5 | 33 215 4015 |
| 40,00 | 59,0 | 2,0 | 33 215 4020 |
| 40,00 | 59,0 | 2,5 | 33 215 4025 |
| 40,00 | 59,0 | 3,0 | 33 215 4030 |
| 40,00 | 59,0 | 3,5 | 33 215 4035 |
| 40,00 | 59,0 | 4,0 | 33 215 4040 |




















































Пилы

Saws



Обзор полотен для электролобзиков с рекомендациями по использованию

Overview of Jigsaw Blades with Recommendation

|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Артикул Article | 63121 | 63122 | 63222 | 63114 | 63123 | 63223 | 63124 | 63125 | 63101 | 63225 | 63111 | 63224 | 63113 | 63128 | 63112 | 63236 | 63120 | 63126 | 63127 | 63227 | |
| Хвостовик Shank | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam |
| Шаг зубьев мм Toothed Pitch mm | 1,9 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 4,0 | 1,2 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 1,35 | 2,0 | 1,8-2,5 | |
| Глубина реза мм Toothed Length mm | 60 | 75 | 75 | 155 | 105 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 105 | 50 | 75 | 75 | 90 | 50 | 50 | 105 | |
| Серия Series | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | |
| Тов. группа Article-Group | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| Страница Page | P177 | P177 | P177 | P177 | P178 | P178 | P178 | P178 | P179 | P179 | P179 | P179 | P180 | P180 | P180 | P180 | P181 | P181 | P181 | P181 | |
| Древесина / Wood |  Дерево Wood | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | |
| |  Ламинир. ДСП Lamin. Chipb. | ++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | ++ | | |
| |  Фанера, мягкое дерево, ДСП Ply., Soft Wood, Chipboard | ++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | ++ | | |
| |  Шпон Veneer | ++ | ++ | ++ | +++ | ++ | +++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | | |
| |  Ламинат, паркет Laminate Coated, Parquet | +++ | ++ | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | ++ | | | | | ++ | ++ | | |
| |  Дерево с метал. остатками Wood with Metal Resid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ |
| | Пластик / Plastics |  Пластик Plastics | | +++ | +++ | | ++ | +++ | +++ | ++ | | | +++ | | ++ | | | | | ++ | |
|  Плексиглаз Perspex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  Стеклопластик Glass-Fibre Reinf. Prod. | | | ++ | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | ++ | | | | | +++ | | | |
|  Углепластик Carbon-Fibre Reinf. Prod. | | | ++ | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | ++ | | | | | +++ | | | |
| Металл / Metal |  Нержав. сталь Stainless Steel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ++ | |
| |  Сталь Steel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | |
| |  Тонколистовой мет. Sheet Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ++ | |
| |  Цветные металлы Non-Ferrous Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ++ | |
| |  Алюминий Aluminium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другое / Miscellaneous |  Чугун Cast Iron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Сэндвич-панели Sandwich Materials | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Плиты гипсокартона Gypsum Board | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Изоляционный мат-л Insulation Material | | | | | | | | | | | | | | +++ | | | | | +++ | |
| |  Резина Rubber | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Стекло Glass | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Керамическая плитка Ceramics, Tiles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Газобетон / Gas-Formed Concrete Асбестовый шифер / Cement Asbestos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип резы / Type of Cut |  Чистый рез Clean Cut | +++ | +++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | | | | +++ | | | | | +++ | +++ | | | |
| |  Грубый рез Rough Cut | | | | +++ | | | | | +++ | +++ | +++ | | +++ | | +++ | +++ | | | | |
| |  Для криволинейных пропилов Curved Saw Blade | | | | | | | | | | +++ | | | | +++ | | | +++ | +++ | | |
| |  Быстрый рез Quick Cut | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | | |
| |  Прямой рез Straight Cut | | | | | | | +++ | | | | | +++ | | | | | | | | |
| |  Обратные зубы Reverse Teeth | +++ | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | |
|  Долгий срок службы High Cutting Performance | +++ | | +++ | | | | | | | | | | | | | +++ | +++ | | | +++ | |

+ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended

Обзор полотен для электролобзиков с рекомендациями по использованию

Overview of Jigsaw Blades with Recommendation

2

| PM551Z | PM5512B1 | PM7530C | PM1050B | PM1050B1 | PM7530B1 | PM7530C1 | PM5520 | | PM5512C | | PM7530 | PM7530B1 | PM7530B | PM5520 | | PI051 | PI052 | PI05011 | PMF6540 | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|-----|--|--|
| 63201 | 63211 | 63229 | 63212 | 63213 | 63221 | 63215 | 63202 | 63204 | 63203 | 63226 | 63216 | 63218 | 63219 | 63235 | 63301 | 63306 | 63217 | 63424 | | | | |
| Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Узкий Single Cam | Мелкий | | | |
| 1,2 | 1,2 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8-2,5 | 2,5 | 2,0 | 1,0 | 1,2 | 3,0 | 3,0 | M | M | Wellenschliff Way Cut | - | 4,2 | 1,1 | 4,0 | | | | |
| 55 | 55 | 75 | 105 | 155 | 75 | 75 | 55 | 105 | 55 | 75 | 75 | 75 | 105 | 155 | 54 | 75 | 50 | 65 | | | | |
| 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | 63000 | | | |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | |
| P182 | P182 | P182 | P182 | P183 | P183 | P183 | P183 | P184 | P184 | P184 | P184 | P185 | P185 | P185 | P186 | P186 | P186 | P187 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | ++ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ++ | | | |
| | | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | ++ | | | |
| | | | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | ++ | | | |
| | | +++ | | | | | | | | +++ | +++ | ++ | ++ | | | | | | +++ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | +++ | ++ | | | ++ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | | |
| | ++ | | ++ | ++ | ++ | | | | | | | ++ | ++ | | | | | | +++ | | | |
| +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | +++ | | | | | | ++ | | | |
| ++ | ++ | | | ++ | ++ | ++ | | +++ | +++ | | | ++ | ++ | | | | | | ++ | | | |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | ++ | | | |
| | | +++ | | | | +++ | +++ | ++ | | +++ | +++ | | | | | | | | +++ | | | |
| | | | | +++ | +++ | | | +++ | | | | | | | | | | | ++ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | | |
| | | +++ | | | | | | | +++ | | | | | | | | | | +++ | | | |
| | | +++ | | | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | +++ | | | |
| | +++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | | +++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | +++ | +++ | | |

+ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended

Обзор полотен для сабельных пил с рекомендациями по использованию

Overview of Sabre Saw Blades with Recommendation

| Артикул/ Article | 64101 | 64111 | 64106 | 64201 | 64102 | 64108 | 64107 | 64239 | 64248 | 64241 | 64236 | 64237 | 64238 | 64235 | 64252 | 64253 | 64254 | 64211 | 64212 | 64213 | 64222 | 64223 | 64232 | 64233 | |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Хвостовик/ Schank | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | |
| Зубы / дюймы Teeth/Inch | 6 | 6 | 4/5 | 5/8 | 6 | 3 | 4/5 | 5/8 | 6 | 10 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 8/10 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 14 | 14 | |
| Длина реза мм Toothed Length mm | 130 | 280 | 220 | 130 | 130 | 220 | 300 | 280 | 205 | 205 | 125 | 205 | 280 | 130 | 130 | 180 | 260 | 150 | 225 | 280 | 130 | 180 | 130 | 180 | |
| Серия Series | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | |
| Тов. группа Article-Group | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Страница Page | P188 | P188 | P188 | P188 | P189 | P189 | P189 | P189 | P190 | P190 | P190 | P191 | P191 | P191 | P192 | P192 | P192 | P192 | P193 | P193 | P193 | P193 | P193 | P194 | |
| Древесина / Wood | Фанера, мягкое дерево Ply., Soft Wood | +++ | +++ | | | +++ | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ремонт поддонов Pallet Repair | | | | ++ | | | | +++ | | | +++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | |
| | Демонтаж оконных рам Dismantling of Window Frames | | | | ++ | | | | | | | | | | +++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | |
| | Дерево с мет. остатками Wood with Metal Resid | | | | ++ | | | | +++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | |
| | Свежая древесина Green Wood | | | +++ | | | +++ | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Шпон Veneer | | | | ++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пластик / Plastics | Пластик Plastics | +++ | +++ | | +++ | +++ | | | | | ++ | ++ | ++ | | | | | | | | | | | | |
| | Плексиглаз Perspex | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стеклопластик Glass-Fibre Reinf. Prod. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Углеродный пластик Carbon-Fibre Reinf. Prod. | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Металл / Metal | Нержав. сталь Stainless Steel | | | | | | | | | +++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | +++ | +++ | + | ++ | | |
| | Сталь Steel | | | | ++ | | | ++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | | | +++ | +++ | +++ | +++ | |
| | Тонколистовой мет. Sheet Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| | Цветные металлы Non-Ferrous Metals | | | | | | | | | | ++ | | | | | | | | | | ++ | ++ | +++ | +++ | |
| | Алюминий Aluminium | | | | | | | | | | | ++ | ++ | ++ | | | | | | | | | ++ | ++ | |
| | Чугун Cast Iron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другое / Miscellaneous | Сэндвич-панели Sandwich Materials | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Плиты гипсокартона Gypsum Board | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Изоляционный материал Insulation Material | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Керамическая плитка Ceramics, Tiles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Газобетон Gas-Formed Concrete | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материал для звуко- и теплоизоляции Insulation Material | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Замороженный продукт Frozen Food | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лед Ice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип реза / Type of Cut | Чистый рез Clean Cut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | |
| | Грубый рез Rough Cut | +++ | +++ | | +++ | +++ | | | +++ | +++ | +++ | | | +++ | | | | | | | | | | | |
| | Для криволинейных пропилов Curved Saw Blade | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Быстрый рез Quick Cut | | | +++ | +++ | +++ | +++ | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | | | | | | | |
| | Прямой рез Straight Cut | +++ | +++ | | | +++ | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | | | | |
| Долгий срок службы High Cutting Performance | | | | +++ | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | |

+ подходит *suitable*
 ++ хорошо подходит *well-suited*
 +++ рекомендуется *recommended*

Обзор полотен для сабельных пил с рекомендациями по использованию










Overview of Sabre Saw Blades with Recommendation

| 64234 | 64242 | 64243 | 64313 | 64305 | 64307 | 64306 | 64303 | 64308 | 64315 | 64318 | 64262 | 64272 | 64273 | 64410 | 64295 | 64401 | 64402 | 64403 | 64991 | 651001 | 651002 | 651003 | 651004 | 651005 | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Унив. Universal | Двойной U | Двойной U | Двойной U | Двойной U | Двойной U |
| 14 | 10 | 10 | 3 | 18 | Волокн. зат-ч Way Cut | Волокн. зат-ч Way Cut | - | 4 | 2,5 | 1,5 | M | M | M | M | 8,5 | 18 | 14 | 4 | - | 8 | 8 | 10-14 | 10-14 | 10-14 | |
| 230 | 130 | 180 | 280 | 95 | 300 | 500 | 210 | 280 | 280 | 280 | 130 | 130 | 180 | 200 | 195 | 205 | 205 | 205 | - | 120 | 180 | 180 | 280 | 130 | |
| 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 64000 | 65000 | 65000 | 65000 | 65000 | 65000 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| P194 | P195 | P195 | P195 | P196 | P196 | P196 | P196 | P197 | P197 | P197 | P198 | P198 | P198 | P199 | P199 | P200 | P200 | P200 | P201 | P202 | P202 | P202 | P202 | P202 | |
| | | | ++ | | | | | ++ | | | | ++ | ++ | ++ | +++ | | | ++ | | | | + | + | + | |
| | | | | | | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | ++++ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | | | +++ | +++ | |
| | | | | | | | | | | | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | | | | | | | +++ | +++ | +++ | |
| | | | | ++ | | | | | | | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | | | | | | | ++ | ++ | ++ | |
| | | | ++ | ++ | | | +++ | | ++ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ++ | ++ | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ++ | +++ | +++ | | +++ | | | | | | | ++ | ++ | ++ | | | +++ | +++ | | | | ++ | ++ | | | |
| +++ | +++ | +++ | | +++ | | | | +++ | | | +++ | +++ | +++ | ++ | | +++ | +++ | | | | +++ | +++ | ++ | ++ | |
| ++ | ++ | ++ | | +++ | | | | | | | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | | | | | |
| +++ | ++ | ++ | | | | | +++ | | | | +++ | +++ | +++ | ++ | | | +++ | | | | | | | | |
| ++ | +++ | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | +++ | | | | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | ++ | ++ | | | | |
| | | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +++ | | | +++ | +++ | | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | | | | |
| | +++ | +++ | | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | |
| | | | | | | +++ | | +++ | +++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | |
| +++ | +++ | +++ | +++ | | | | +++ | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | |

+ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended

Обзор оснастки для мультиинструмента с рекомендациями по использованию

Overview of Accessories Oscillating Multitools with Recommendation

|  Пилки Saws | |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Артикул/ Article | 650014 | 650001 | 650002 | 650004 | 650005 | 650006 | 6530024 | 66302 | 663075 | 663125 | 663135 | 663285 | 66301 | 663145 | 663085 | 663055 | 663115 | 66310 | 66317 | 66318 | 66309 | 66412 | 66415 | 66419 | |
| Хвостовик/ Shank | Pneutc | Pneutc | Pneutc | Sig | Sig | Sig | Пилка для лобзика Hand Saw | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock | Starlock PLUS | Starlock PLUS | Starlock PLUS | |
| Зубы / дюймы / Teeth/Inch | 14 | 24 | 32 | 18 | 24 | 32 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Длина реза мм/ Toothed Length mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 300 | 85 | 24 | 32 | 32 | 32 | 85 | 32 | 65 | 32 | 32 | 52 | 24/11 | 85 | 70 | 32 | 32 | 65 | |
| Серия/ Series | 65000 | 65000 | 65000 | 65000 | 65000 | 65000 | 65000 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66300 | 66400 | 66400 | 66400 | |
| Тов. группа/ Article-Group | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | |
| Страница/ Page | P 203 | P 203 | P 203 | P 203 | P 203 | P 203 | P 203 | P 205 | P 205 | P 205 | P 205 | P 205 | P 205 | P 205 | P 205 | P 206 | P 206 | P 206 | P 206 | P 206 | P 206 | P 206 | P 207 | P 207 | P 207 |
| Древесина / Wood | Фанера, мягкое дерево Ply-, Soft Wood | + | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | | +++ | +++ | +++ |
| | Ремонт поддонов/ Pallet Repair | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Демонтаж оконных рам Dismantling of Window Frames | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Дерево с мет. остатками Wood with Metal Resid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Свежая древесина Green Wood | | | | | | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | ++ | ++ | ++ |
| Шпон Veneer | | | | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | +++ | +++ | +++ | |
| Пластик / Plastics | Пластик Plastics | + | | +++ | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | | | ++ | ++ | | | + | + | + | |
| | Плексиглаз Perspex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стеклопластик Glass-Fibre Reinf. Prod. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Углеродный пластик Carbon-Fibre Reinf. Prod. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Металл / Metal | Нержавеющая сталь Stainless Steel | | | | | | + | | | | | | | | | | + | +++ | | | | | | | |
| | Сталь Steel | | ++ | ++ | | ++ | ++ | | | | | | | | | | | ++ | ++ | | | | | | |
| | Тонколистовая мет. Sheet Metals | + | +++ | +++ | | +++ | +++ | | | | | | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | | | | | | ++ | ++ | |
| | Цветные металлы Non-Ferrous Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | ++ | ++ | | | | | | |
| Алюминий Aluminium | | | | ++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другое / Miscellaneous | Чугун Cast Iron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сэндвич-панели Sandwich Materials | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Плиты гипсокартона Gypsum Board | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Изоляционный материал Insulation Material | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Керамическая плитка Ceramics, Tiles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +++ | +++ | | | | |
| | Газобетон Gas-Formed Concrete | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материал для звукоизоляции Insulation Material | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип реза / Type of Cut | Замороженный продукт / Frozen Food | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лед Ice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feiner Schnitt/ Clean Cut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Grober Schnitt/ Rough Cut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kurvensägeblatt/ Curved Saw Blade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schneller Schnitt/ Quick Cut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parallelschnitt/ Straight Cut | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lange Lebensdauer/ High Cutting Performance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+ подходит *suitable*
 ++ хорошо подходит *well-suited*
 +++ рекомендуется *recommended*

Обзор оснастки для мультиинструмента с рекомендациями по использованию

Overview of Accessories Oscillating Multitools with Recommendation

6

| 66405 | 66516 | 66511 | 66505 | 66520 | 66523 | 662045 | 662035 | 662025 | 662085 | 662095 | 662075 | 66205 | 66201 | 66206 | 68000 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Starlock PLUS | Starlock MAX | Starlock MAX | Starlock MAX | Starlock MAX | Starlock MAX | Мелкий | Мелкий | Мелкий | Мелкий | Мелкий | Мелкий | Мелкий | Мелкий | Мелкий | M16 M16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 - 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 32 | 32 | - | - | 32 | 32 | 65 | 32 | 32 | 32 | 70 | 85 | 52 | Ø 14 - 210 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66400 | 66500 | 66500 | 66500 | 66500 | 66500 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 68000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P 207 | P 208 | P 208 | P 208 | P 208 | P 208 | P 209 | P 209 | P 209 | P 209 | P 209 | P 209 | P 209 | P 209 | P 209 | P 210 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +++ | +++ | +++ | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | ++ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ++ | ++ | ++ | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ++ | ++ | ++ | | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +++ | +++ | +++ | | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | + | ++ | | | + | + | + | + | + | | | + | ++ | ++ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| +++ | | | +++ | | | | | | | | | +++ | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ++ | | | ++ | | | | | | | | | ++ | | ++ | +++ | | | | | | | | | | | | | | | |
| +++ | | ++ | +++ | | | | | | | | | +++ | | +++ | +++ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ++ | | | ++ | | | | | | | | | ++ | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | +++ | | | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | +++ | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | +++ | | | | | | | | | | | | | | | |

+ подходит *suitable*
 ++ хорошо подходит *well-suited*
 +++ рекомендуется *recommended*

Пилки для электролобзиков дерево/пластик

Jigsaw Blades Wood / Plastics

63000

Товарная группа 24
Article Group 24

Биметаллическое полотно. Обратные зубья заточены конически и по диагонали. Особая форма обеспечивает чистый рез без сколов. Для тонкой древесины, ламината и паркета с покрытием толщиной до 20 мм. Идеально подходит для кухонных столешниц благодаря зубьям, расположенным в обратном направлении.

Bi-metal, conically ground blade, teeth reverse and diagonally sharpened. Special saw blade for Clean and Splinterfree Surface cuts in laminate and parquet < 20 mm. Perfect to work on kitchen countertop, because of teeth reverse.



Аналог BOSCH: T101AIF

Чистый рез без сколов
Clean and Splinterfree Surface

Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW6019 Bi | 1,9 mm | 60 mm | 5 | 63 121 |



Полотно из CV-стали. Конически и по диагонали заточенные зубья .
Для всех типов древесины, пластика, до 30 мм.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. All wood types, plastics, up to 30 mm.



Аналог BOCH:T101B

Чистый рез/Clean Cut

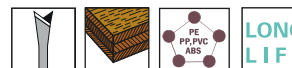
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|---------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW7525 | 2,5 mm | 75 mm | 5 | 63 122 |
| PW7525 | 2,5 mm | 75 mm | 25 | 6 312 225 |



Биметаллическое полотно. Зубья заточены по диагонали.
Для всех типов древесины, пластика

Bi-metal, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. All wood types, plastics.

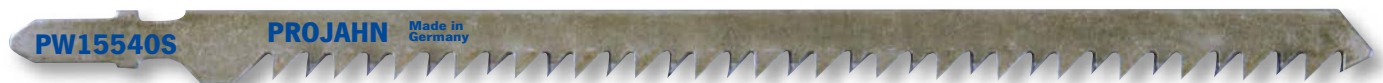


Аналог BOSCH: T101BF

Чистый рез/Clean Cut

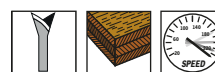
Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW7525 Bi | 2,5 mm | 75 mm | 5 | 63 222 |



CV-сталь, разведенные зубья, заточены по диагонали. Особо длинное универсальное полотно обеспечивает быстрый рез всех видов древесины до 120 мм.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth. Special long universal saw blade for quick cuts in all wood types up to 120 mm.



Аналог BOSCH: T744D

Быстрый рез/Quick Cut

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW15540 S | 4 mm | 155 mm | 5 | 63 114 |

Пилки для электролобзиков дерево/пластик

Jigsaw Blades Wood / Plastics

63000

Товарная группа 24
Article Group 24



CV-сталь, зубья заточены конически и по диагонали.
Особо длинное лезвие для всех видов древесины толщиной до 65 мм.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
Special long saw blade for all wood types, plastics, up to 65 mm.



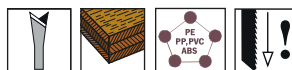
Аналог BOSCH:T301CD
Чистая резка/Clean Cut
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PW10530 | 3 mm | 105 mm | 5 | 63 123 |



CV-сталь, шлифованное полотно, зубья заточены конически и по диагонали, обратный зуб.
Чистый рез без сколов. Для всех типов древесины и пластика толщиной до 30 мм.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Reverse teeth.
Clean, splinterfree surface cuts in all wood types up to 30 mm, plastics.



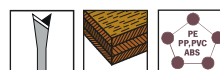
Аналог BOSCH:T101BR
Чистый рез без сколов
Clean and Splinterfree Surface
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PW7525 R | 2,5 mm | 75 mm | 5 | 63 223 |



CV-сталь, зубья заточены конически и по диагонали. Для всех типов древесины и пластика толщиной до 45 мм.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
All wood types, plastics, up to 45 mm.



Аналог BOSCH: T101D

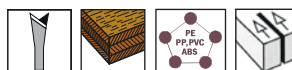
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PW7540 | 4 mm | 75 mm | 5 | 63 124 |
| PW7540 | 4 mm | 75 mm | 25 | 6 312 425 |



CV-сталь, зубья заточены конически и по диагонали. Чистый прямой рез в твердой и мягкой древесине, ламинированной ДСП, пластмассе толщиной до 45 мм.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Clean, straight cuts in hard and soft Wood, laminated chipboard, plastics, up to 45 mm.



Аналог BOSCH: T101DP
Особо толстое полотно
Special Thick Blade

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина реза Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|
| PW7540 T | 4 mm | 75 mm | 5 | 63 125 |

Пилки для электролобзиков дерево/пластик

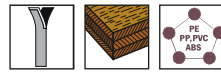
Jigsaw Blades Wood / Plastics

63000

Товарная группа 24
Article Group 24

CV-сталь, разведенные зубья.
Быстрый рез.
Мягкая древесина, пластик.
Толщиной до 50 мм.

CV-steel, side set teeth. Soft wood, plastics.
For fast cuts, up to 50 mm.



Аналог BOSCH: T111C
Быстрый рез/Quick Cut
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW7530 | 3 mm | 75 mm | 5 | 63 101 |
| PW7530 | 3 mm | 75 mm | 25 | 6 310 125 |



CV-сталь, двойное зубчатое полотно, разведенные зубья, заточены по диагонали. Для быстрых криволинейных пропилов всех типов древесины до 50 мм.

CV-steel, double-teethed blade, side set and diagonally sharpened teeth.
Fast curve cuts in all types of wood up to 50 mm.



Быстрый криволинейный рез
Fast Curve Cuts

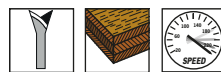
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW7540 DC | 4 mm | 75 mm | 5 | 63 225 |



CV-сталь. Разведенные зубья, заточены по диагонали. Универсальное полотно для всех типов древесины толщиной до 50 мм.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth.
Universal saw blade for all types of wood, up to 50 mm.



Аналог BOSCH: T144D
Быстрый рез / Quick Cut
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW7540 S | 4 mm | 75 mm | 5 | 63 111 |
| PW7540 S | 4 mm | 75 mm | 25 | 6 311 125 |



CV-сталь. Шлифованное полотно. Зубья заточены конически и по диагонали. Особо плотное лезвие; чистый прямой рез по дереву и ламинированному ДСП и пластику толщиной до 30 мм.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
Special thick blade; clean, straight cuts in wood, laminated chipboard up to 30 mm and plastics.



Прямой рез
Straight Cuts

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW7525 T | 2,5 mm | 75 mm | 5 | 63 224 |

Полотна для электролобзиков по дереву/пластику

Jigsaw Blades Wood / Plastics

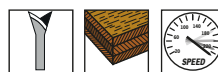
63000

Товарная группа 24
Article Group 24



CV-сталь. Разведенные зубья, заточены по диагонали. Увеличенное универсальное полотно. Для всех типов древесины толщиной до 80 мм.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth. All types of wood, up to 80 mm, extra long universal saw blade.



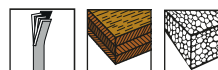
Аналог BOSCH: T344D
Быстрый рез / Quick Cut
CV-стали / CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW10540 S | 4 mm | 105 mm | 5 | 63 113 |



CV-сталь. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Для мягкой древесины толщиной до 15 мм и изоляционного материала.

CV-steel, teeth milled and wavy set. Soft wood up to 15 mm and insulation material.



Аналог BOSCH: T119A
CV-стали / CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|---------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW5012 | 1,2 mm | 50 mm | 5 | 63 128 |



CV-сталь. Разведенные зубья, заточены по диагонали. Полотно для криволинейных пропилов во всех типах древесины толщиной до 50 мм.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth. Curved saw blade for all types of wood, up to 50 mm.



Аналог BOSCH: T244D
Для криволинейных пропилов
Curved Saw Blade

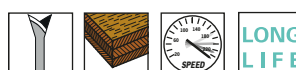
CV-стали / CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW7540 CS | 4 mm | 75 mm | 5 | 63 112 |



Биметаллическое полотно. Разведенные зубья, заточены по диагонали. Быстрый рез. Для всех типов древесины толщиной до 50 мм. Долгий срок службы.

Bi-metal, side set and diagonally sharpened teeth. Fast cut in all types of wood up to 50 mm. Long lifetime.



Аналог BOSCH: T144DF
Быстрый рез,
долгий срок службы
Fast Cut, Long Lifetime

Биметал / Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина реза Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|
| PW7540 Bi | 4 mm | 75 mm | 5 | 63 236 |

Полотна для электролобзиков дерево/пластик

Jigsaw Blades Wood / Plastics

63000

Товарная группа 24
Article Group 24

Высокоуглеродистая сталь, шлифованное полотно. Зубья с 3-гранной конически-диагональной заточкой. Чистый прямой рез. Для твердой/мягкой древесины, клееного бруса, ламинированного ДСП, пластика толщиной до 60 мм. Увеличенный втрое срок службы и скорость резки.

HCS-steel, conically ground blade, teeth 3-times diagonally sharpened. Clean, straight cuts in hard and soft wood, laminated chipboard, plastics, 60 mm. Triple tool lifetime and cutting speed.

Аналог BOSCH:
T234X**Быстрый рез**

Quick Cut

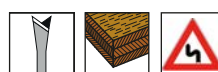
Высокоуглеродистая сталь/
HCS-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|---------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW9025 | 2,5 mm | 90 mm | 5 | 63 120 |



CV-сталь, Шлифованное полотно. Конически и по диагонали заточенные зубья специальной формы для криволинейных пропилов. Для мягкой и твердой древесины, фанеры.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened, spiky serrated for clean curved cuts. Curved saw blade for all types of wood.

Аналог BOSCH: T101A0
Для криволинейных пропилов

Curved Saw Blade

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW5013 C | 1,35 mm | 50 mm | 5 | 63 126 |



CV-сталь, фрезерованные зубья, волновая заточка. Полотно для криволинейных пропилов в дереве толщиной до 15 мм, изоляционном материале.

CV-steel, teeth milled and wavy set. Curved cuts in soft wood up to 15 mm, insulation material.

Аналог BOSCH: T119B0
Для криволинейных пропилов

Curved Saw Blade

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина реза Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-----------------|---------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|
| PW5020 C | 2 mm | 50 mm | 5 | 63 127 |

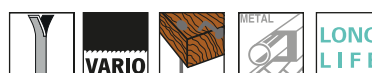
Пилки для электролобзика по металлу

Jigsaw Blades Metal

Товарная группа 24
Article Group 24

Фрезерованные и разведенные зубья. Зубья разного размера. Особо длинное, гибкое полотно специально для дерева с металлом толщиной до 80 мм. Стальные трубы и профили (2,5-10 мм).

Teeth milled and side set. Vario-toothed. Special long, flexible blade for wood with metal residues up to 80 mm. Steel pipes and profiles (2,5 - 10 mm).

Аналог BOSCH:
T345XF**Долгий срок службы**

Long Lifetime

Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM105VBi PROCut | 1,8 - 2,5 mm | 105 mm | 5 | 63 227 |

Пилки для электролобзиков по металлу

Jigsaw Blades Metal

63000

Товарная группа 24
Article Group 24



Полотно из высококачественной быстрорежущей стали, волновая заточка. Сталь, тонколистовой металл и нержавеющая сталь от 1,2 до 2 мм.

HSS, wavy set teeth.

Steel, sheet metals and stainless steels from 1.2 to 2 mm.



Аналог BOSCH: T118A
HSS

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM5512 | 1,2 mm | 55 mm | 5 | 63 201 |
| PM5512 | 1,2 mm | 55 mm | 25 | 6 320 125 |



Биметаллическое полотно, фрезерованные зубья, волновая заточка. Гибкое полотно для обычной и нержавеющей стали от 1,2 до 2 мм.

Bi-metal, teeth milled and wavy set.

Flexible saw blade for steel and stainless steels from 1.2 to 2 mm.



Аналог BOSCH:
T118AF
Биметал/ Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM5512 Bi | 1,2 mm | 55 mm | 5 | 63 211 |



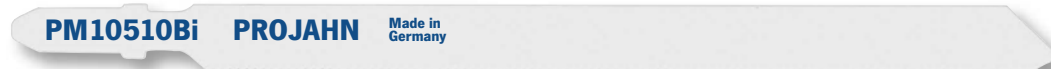
Полотно из высококачественной быстрорежущей стали. Фрезерованные и разведенные зубья. Для криволинейных пропилов в цветных металлах и алюминии, стали толщиной до 30 мм, пластике.

HSS, teeth milled and side set. Curved cuts in non-ferrous metal and aluminium, steel up to 30 mm, plastics.



Аналог BOSCH: T227D
Для криволинейных пропилов
Curved Cuts
HSS

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM7530 C | 3 mm | 75 mm | 5 | 63 229 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Удлиненное, гибкое полотно для стали толщиной от 1 до 3 мм и сэндвич-панелей.

Bi-metal, teeth milled and wavy set.

Special long, flexible saw blade for steel 1 to 3 mm and sandwich-material.



Аналог BOSCH: T318AF
Биметал/ Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM10510 Bi | 1 mm | 105 mm | 5 | 63 212 |

Пилки для электролобзиков по металлу

Jigsaw Blades Metal

63000

Товарная группа 24
Article Group 24

PM15510Bi PROJAHN Made in Germany

Биметаллическое полотно, волновая заточка.
Удлиненное, гибкое полотно для фасадных
сэндвич-панелей толщиной до 120 мм.

*Bi-metal, wavy set teeth.
Special long, flexible saw blade for
facade construction cutting sandwich-material, up to 120 mm.*



Аналог BOSCH:
T718AF
Специальное! Special
Биметал/Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM15510 Bi | 1 mm | 155 mm | 5 | 63 213 |

PM75VBi PROJAHN Made in Germany

Биметаллическое полотно. Фрезерованные и
разведенные зубья.
Гибкое полотно с зубьями разного размера для
стали толщиной от 2,5 до 10 мм и древесины с
металлом.

*Bi-metal, teeth milled and side set.
Vario toothed flexible saw blade for steel 2,5 to 10 mm
and wood with metal residues.*



Аналог BOSCH:
T111HF
Биметал/Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM75V Bi | 1,8 – 2,5 mm | 75 mm | 5 | 63 221 |

PM7525Bi PROJAHN Made in Germany

Биметаллическое полотно, коническая заточка,
разведенные зубья.
Плексиглас, поликарбонат, цветные металлы,
алюминий толщиной до 30 мм, искусственный камень

*Bi-metal, conically ground blade, teeth-milled.
Plexiglass, polycarbonate, non-ferrous metals, aluminium up to 30
mm, varicor-corian.*



Аналог BOSCH:
T101A
Биметал/Bi-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM7525 Bi | 2,5 mm | 75 mm | 5 | 63 215 |

PM5520 PROJAHN Made in Germany

Полотно из высококачественной быстрорежущей
стали. Фрезерованные зубья, волновая заточка.
Алюминий, цветные металлы и сталь.

*HSS, teeth milled and wavy set. Aluminium, non-ferrous metals and
steel.*



Аналог BOSCH:
T118B
HSS

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM5520 | 2 mm | 55 mm | 5 | 63 202 |

Пилки для электролобзиков по металлу

Jigsaw Blades Metal

63000

Товарная группа 24
Article Group 24



Полотно из высококачественной быстрорежущей стали. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Длинное полотно для стали (1-3 мм), профиля и сэндвич-панелей толщиной до 80 мм.

HSS, teeth milled and wavy set.
Long blade for steel (1-3 mm), pipes, profiles and sandwich-materials up to 80 mm.



Аналог BOSCH:
T318A
HSS

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM10510 | 1,0 mm | 105 mm | 5 | 63 204 |



Полотно из высококачественной быстрорежущая стали. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Для криволинейных пропилов. Для тонких листов металла, стали толщиной от 1,2 до 2 мм.

HSS, teeth milled and wavy set.
Curved cuts for thin metal sheets and steel from 1,2 to 2 mm.



Аналог BOSCH: T218A
Для криволинейных пропилов
Curved Cuts
HSS

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM5512 C | 1,2 mm | 55 mm | 5 | 63 203 |



Полотно из высококачественной быстрорежущая стали. Фрезерованные и быстрорежущие зубья. Для стали толщиной до 30 мм, цветных металлов, алюминия и пластика.

HSS, milled and side set teeth.
Steel up to 30 mm, non-ferrous metals, aluminium and plastics.



Аналог BOSCH:
T127D
HSS

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM7530 | 3 mm | 75 mm | 5 | 63 226 |



Биметаллическое полотно, фрезерованные и быстрорежущие зубья. Для стали, цветных металлов, алюминия и пластика толщиной до 30 мм.

Bi-metal, milled and side set teeth.
Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics up to 30 mm.



Аналог BOSCH:
T127DF
Биметал/BI-metal

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM7530 Bi | 3 mm | 75 mm | 5 | 63 216 |

Пилки для электролобзиков, специальное применение

Jigsaw Blades Miscellaneous Materials

63000

Товарная группа 24
Article Group 24



Биметаллическое полотно. Уникальные, прочные и запатентованные М-зубья. Прочное полотно для быстрой и точной резки при высокой скорости рабочего хода.



М-зубья суперострые
M-Toothing Super Sharp
Биметал/BI-metal

Bi-metal, unique, robust and patented M-toothing, robust saw blade for a fast and precise cut forward and backward, using stroke and high machine speed.

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|----------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PS7515Bi M-Cut | М-Зубья/-tooth | 75 mm | 5 | 63 218 |



Биметаллическое полотно. Уникальные, прочные и запатентованные М-зубья. Прочное полотно для быстрой и точной резки при высокой скорости рабочего хода.



М-зубья суперострые
M-Toothing Super Sharp
Биметал/BI-metal

Bi-metal, unique, robust and patented M-toothing, robust saw blade for a fast and precise cut forward and backward, using stroke and high machine speed.

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PS10525Bi M-Cut | М-Зубья/-tooth | 105 mm | 5 | 63 219 |



CV-сталь, волновая заточка. Удлиненное полотно для изоляционных материалов, кожи, резины, бумаги, пенопласта, ковров толщиной до 120 мм.



Аналог BOSCH: T318AW
Волновая заточка
Wavy Cut
CV-стали/CV-steel

CV-Stahl, wavy cut, special long knife for insulation material, leather, rubber, paper, styrofoam, carpet up to 120 mm.

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU155 W | Волновая | 155 mm | 5 | 63 235 |



Смазочно-охлаждающая паста для нержавеющей стали
Cutting Compound for Stainless Steel

| Тип Type | Объем Volume | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|-----------------|------------------|--------------------|
| Паста | 60 мл | 1 | 64 999 |

Пилки для электролобзиков, специальное применение

Jigsaw Blades Miscellaneous Materials

63000

Товарная группа 24
Article Group 24



Полотно со специальным зернистым покрытием. Для стекла, керамики, изделий из стеклопластика.

"All-round blade" Hard-metal coated, coarse-grained. Glass, ceramics, glass-fibre reinforced products.



Аналог BOSCH:
T130Riff
Специальное полотно
All-Round Blade
Твердый металл

| Тип | Шаг зубьев | Длина | Упаковка | Арт. № |
|------|-------------|----------------|----------|----------|
| Type | Tooth Pitch | Toothed Length | Pack | Art.-No. |
| PU54 | - | 54 mm | 1 | 63 301 |



Полотно с зубьями из карбида вольфрама. Для изделий из стеклопластика, твердой древесины и газобетона.

Tungsten carbide teeth.
Glass-fibre reinforced products, hard wood and gas formed concrete.



Аналог BOSCH:T141HM
Карбид вольфрама

| Тип | Шаг зубьев | Длина | Упаковка | Арт. № |
|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Type | Tooth Pitch | Toothed Length | Pack | Art.-No. |
| PU7542 | 4,2 mm | 75 mm | 1 | 63 306 |



Полотно с зубьями из твердосплавного металла. Для стали и листового металла, нержавеющей стали толщиной до 2,5 мм.

Hard-metal teeth.
Steel and sheet metals, stainless steel < 2,5 mm.



Аналог BOSCH: T118 AHM
Твердый металл

| Тип | Шаг зубьев | Длина реза | Упаковка | Арт. № |
|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Type | Tooth Pitch | Toothed Length | Pack | Art.-No. |
| PU5011 | 1,1 mm | 50 mm | 1 | 63 217 |

Пилки для электролобзиков по дереву/пластику с хвостовиком Fein

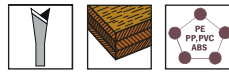
Jigsaw Blades With Fein-Shank-Adapter for Wood / Plastics

63000

Товарная группа 24
Article Group 24

CV-сталь, шлифованное полотно. Зубья заточены конически и по диагонали. Для всех типов древесины толщиной до 40 мм, пластика

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
All wood types up to 40 mm, plastics.



Аналог Fein:
63503038016

Чистый рез

Clean Cut

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Шаг зубьев Tooth Pitch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|----------------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PWF6540 | 4 mm | 65 mm | 5 | 63 424 |



Смазочно-охлаждающая паста для нержавеющей стали
Cutting Compound for Stainless Steel

| Тип Type | Объем Volume | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|--------------|-----------------|------------------|--------------------|
| Паста | 60 мл | 1 | 64 999 |

Полотна для сабельных пил по дереву/металлу

Sabre Saw Blades Wood / Metal

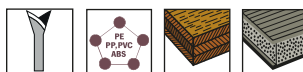
64000

Товарная группа 25
Article Group 25



CV-сталь. Разведенные, фрезерованные зубья, заточены по диагонали. Особое полотно для всех типов древесины, пластика, гипсокартона

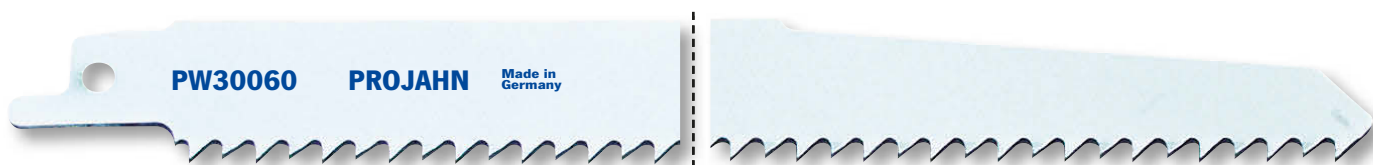
Side set, diagonally sharpened, milled teeth.
Saw blade for all wood types, plastics, gypsum.



Аналог BOSCH:
S644D

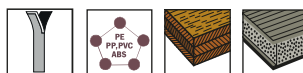
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW15060 | 6 | 130 mm | 5 | 64 101 |



CV-сталь, фрезерованные и разведенные зубья. Особо плотное полотно для быстрой резки. Для все типов древесины, пластика, гипсокартона.

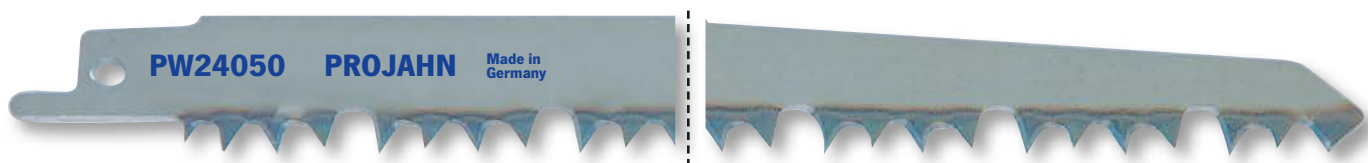
CV-steel, milled, side set teeth. Extra thick saw blade for quick cuts.
All wood types, plastics, gypsum



Аналог BOSCH:
1344D

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW30060 | 6 | 280 mm | 5 | 64 111 |



CV-сталь. Разведенные зубья, заточены по диагонали. Индукционная закалка. Специальное полотно для сырой древесины.

Side set, diagonally sharpened and induction hardened teeth. Special saw blade for green wood.



Аналог BOSCH:
S1531L

CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW24050 | 4/5 | 220 mm | 5 | 64 106 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные и разведенные зубья. Особо плотное полотно с разным расстоянием между зубьями для всех типов древесины в том числе с металлом.

Bi-metal, milled, side set teeth.
Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues.



Аналог BOSCH:
S611VF

Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW150 VBi | 5/8 | 130 | 5 | 64 201 |

Полотна для сабельных пил по дереву/металлу

Sabre Saw Blades Wood / Metal

64000

Товарная группа 25
Article Group 25

CV-сталь. Шлифованное полотно. Коническая 3-гранная заточка. Специальное полотно для чистых и криволинейных пропилов во всех типах древесины, пластика и плексигласа.

CV-steel, conically grounded blade, teeth triply sharpened. Especially for clean cuts and curved cuts in all types of wood, plastics, and perspex.

Аналог BOSCH:
S2345X

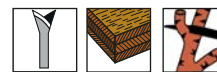
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW15060 C | 6 | 130 mm | 5 | 64 102 |



CV-сталь, разведенные зубья, заточенные по диагонали и по отдельности закалены. Полотно с агрессивными зубьями для быстрой резки по сырой древесине.

CV-steel, teeth side set, diagonally sharpened and induction hardened teeth. Very rough toothed saw blade for aggressive and fast cuts in wet wood.

Аналог BOSCH:
S1542K

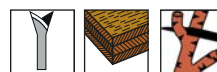
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW24030 | 3 | 220 mm | 5 | 64 108 |



CV-сталь. Очень длинное полотно 300 мм. Зубья разог размера. индивидуально закалены для долгой службы. Для резки сырой древесины большого диаметра и глубоких пропилов.

Extra-long green wood blade 300 mm. Teeth milled and individually hardened for long life. For cutting green wood with large diameters and deeper sections.



CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|----------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW30050 | 4/5 | 300 mm | 5 | 64 107 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные и разведенные зубья. Особо плотное и прочное полотно для прямой и быстрой резки всех типов древесины, в том числе с металлом (например гвоздями). Идеально при демонтаже и аварийно-спасательных работах.

Bi-metal, teeth milled and side set. Especially thick and robust blade for straight and fast cuts in all types of wood with metal residues. Especially for dismantling, rescue and salvage.



Биметал/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW300 VBi | 5/8 | 280 mm | 3 | 64 239 |

PROJAHN
Hypercut

Полотна для сабельных пил по дереву/металлу

Sabre Saw Blades Wood / Metal

64000

Товарная группа 25
Article Group 25



Биметаллическое полотно. Фрезерованные и разведенные зубья. Особо прочное полотно для быстрой прямой резки древесины, в том числе с металлом. Пригодно для демонтажных и аварийно-спасательных работ.

Bi-metal, teeth milled and side set. Special thick and robust blade for fast and straight cuts in wood. Especially for dismantling, rescue and salvage.



Аналог BOSCH:
S1110DF

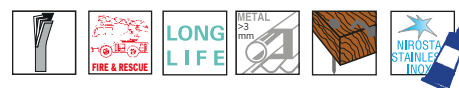
Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PW22560 Bi | 6 | 205 mm | 3 | 64 248 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Особо прочное полотно для прямой резки стали, толще 3 мм, древесины с металлическими остатками (например с гвоздями). Пригодно для демонтажных и аварийно-спасательных работ.

Bi-metal, teeth milled and wavy set. Special thick and robust blade for fast and straight cuts in steel thicker than 3 mm, all types of wood with metal residues. Especially for dismantling, rescue and salvage.



Аналог BOSCH:
S1120CF

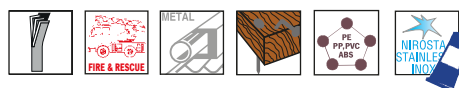
Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PM22510 Bi | 10 | 205 mm | 3 | 64 241 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные и разведенные зубья. Универсальное широкое полотно с высокой производительностью для прямой резки металла и древесины с металлическими остатками (например с гвоздями).

Bi-metal, teeth milled and side set. Special universal extra wide high performance saw blade for straight cuts in metal and wood with metal residues.



PROJAHN
rescue

Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PM150 VSBi PROCut | 10/14 | 125 mm | 5 | 64 236 |

Полотна для сабельных пил по дереву/металлу

Sabre Saw Blades Wood / Metal

64000

Товарная группа 25
Article Group 25PROJAHN
rescue

Биметаллическое полотно. Фрезерованные и разведенные зубья. Особое универсальное широкое полотно с высокой производительностью для прямой резки металла и древесины с металлическими остатками (например с гвоздями).

Bi-metal, teeth milled and side set. Special universal extra wide high performance saw blade for straight cuts in metal and wood with metal residues.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM225 VSBi PROCut | 10/14 | 205 mm | 5 | 64 237 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные и разведенные зубья. Особое универсальное широкое полотно с высокой производительностью для прямой резки металла и древесины с металлическими остатками (например с гвоздями).

Bi-metal, teeth milled and side set. Special universal extra wide high performance saw blade for straight cuts in metal and wood with metal residues.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM300 VSBi PROCut | 10/14 | 280 mm | 5 | 64 238 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные и разведенные зубья с разным расстоянием между ними. Особоплотное полотно для прямой резки всех видов дерева с металлическими остатками (например с гвоздями), стали от 3 мм. Пригодно для демонтажа окон.

Bi-metal, teeth side set, diagonally sharpened and induction hardened teeth. Special thick saw blade for straight cuts in all types of wood with metal residues; steel from 3 mm. Especially for dismantling of window-frames.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM150 VTBi PROCut | 8/10 | 130 mm | 5 | 64 235 |

Полотна для сабельных пил по дереву/металлу

Sabre Saw Blades Wood / Metal

64000

Товарная группа 25
Article Group 25



Биметаллическое полотно. Разведенные зубья. Разное расстояние между зубьями, для всех типов древесины с металлическими остатками (например с гвоздями), металла толщиной от 2,5 мм. Пригодно для ремонта поддонов.

Side set teeth.

Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel thicker than 2.5 mm. Especially for pallet construction



Аналог BOSCH: S922VF

Биметал/Bi-metal

| Тип | Зубья/Дюйм | Длина | Упаковка | Арт. № |
|------------------|------------|----------------|----------|-----------|
| Type | Teeth/Inch | Toothed Length | Pack | Art.-No. |
| PM150 VBi | 10/14 | 130 mm | 5 | 64 252 |
| PM150 VBi | 10/14 | 130 mm | 20 | 6 425 220 |



Биметаллическое полотно. Разведенные зубья. Разное расстояние между зубьями, для всех типов древесины с металлическими остатками (например с гвоздями), металла толщиной от 2,5 мм. Пригодно для ремонта поддонов.

Side set teeth.

Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel thicker than 2.5 mm. Especially for pallet construction



Аналог BOSCH: S1122VF

Биметал/Bi-metal

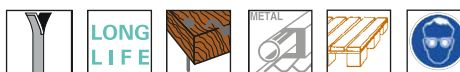
| Тип | Зубья/Дюйм | Длина | Упаковка | Арт. № |
|------------------|------------|----------------|----------|-----------|
| Type | Teeth/Inch | Toothed Length | Pack | Art.-No. |
| PM200 VBi | 10/14 | 180 mm | 5 | 64 253 |
| PM200 VBi | 10/14 | 180 mm | 20 | 6 425 320 |



Биметаллическое полотно. Разведенные зубья. Разное расстояние между зубьями, для всех типов древесины с металлическими остатками (например с гвоздями), металла толщиной от 2,5 мм. Пригодно для ремонта поддонов.

Side set teeth.

Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel thicker than 2.5 mm. Especially for pallet construction



Аналог BOSCH: S1222VF

Биметал/Bi-metal

| Тип | Зубья/Дюйм | Длина | Упаковка | Арт. № |
|------------------|------------|----------------|----------|----------|
| Type | Teeth/Inch | Toothed Length | Pack | Art.-No. |
| PM280 VBi | 10/14 | 260 mm | 5 | 64 254 |



TwinCut: прочные и агрессивные двойные зубья. До 20% быстрее, чем полотна со стандартными зубьями.

TwinCut: Robust and aggressive twin teeth.

Up to 20% faster than blades with standard teeth.



| Тип | Зубья/Дюйм | Длина | Упаковка | Арт. № |
|--------------------|------------|----------------|----------|----------|
| Type | Teeth/Inch | Toothed Length | Pack | Art.-No. |
| PM15014 TBi | 14 | 150 mm | 5 | 64 211 |

Полотна для сабельных пил по металлу

Sabre Saw Blades Metal

64000

Товарная группа 25
Article Group 25



TwinCut: прочные и агрессивные двойные зубья.
До 20% быстрее, чем полотна со стандартными зубьями.

*TwinCut: Robust and aggressive twin teeth.
Up to 20% faster than blades with standard teeth.*

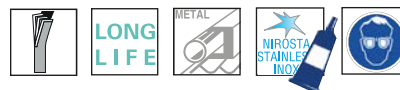


| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM22514 TBi | 14 | 225 mm | 5 | 64 212 |



TwinCut: прочные и агрессивные двойные зубья.
До 20% быстрее, чем полотна со стандартными зубьями.

*TwinCut: Robust and aggressive twin teeth.
Up to 20% faster than blades with standard teeth.*



| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM28014 TBi | 14 | 280 mm | 5 | 64 213 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 1,5 до 2,5 мм.

*Milled and wavy set teeth.
Universal saw blade for steel and stainless steel from 1.5 to 2.5 mm.*



Аналог BOSCH:
S922EF
Биметал/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM15018 Bi | 18 | 130 mm | 5 | 64 222 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 1,5 до 2,5 мм.

*Milled and wavy set teeth.
Universal saw blade for steel and stainless steel from 1.5 to 2.5 mm.*



Аналог BOSCH:
S1122EF
Биметал/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM20018 Bi | 18 | 180 mm | 5 | 64 223 |

Полотна для сабельных пил по металлу

Sabre Saw Blades Metal

64000

Товарная группа 25
Article Group 25



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 2 до 3,5 мм и цветных металлов.

Milled and wavy set teeth.

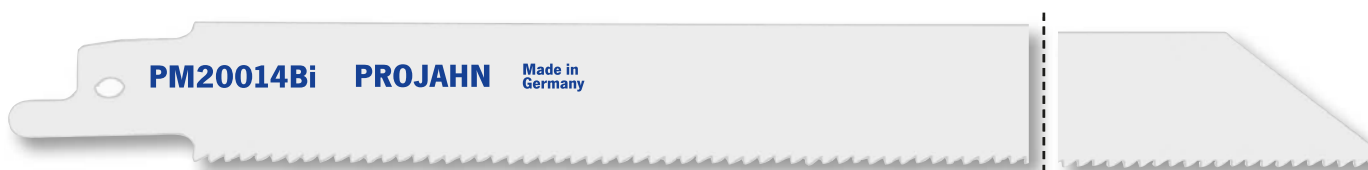
Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.0 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Аналог BOSCH: S922BF

Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PM15014 Bi | 14 | 130 mm | 5 | 64 232 |
| PM15014 Bi | 14 | 130 mm | 20 | 6 423 220 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 2 до 3,5 мм и цветных металлов.

Milled and wavy set teeth.

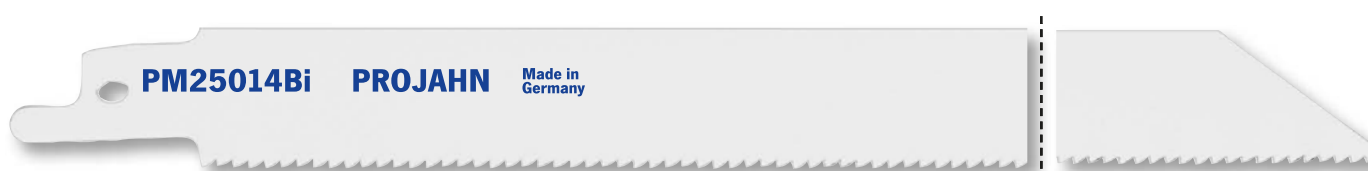
Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.0 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Аналог BOSCH: S1122BF

Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PM20014 Bi | 14 | 180 mm | 5 | 64 233 |
| PM20014 Bi | 14 | 180 mm | 20 | 6 423 320 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 2 до 3,5 мм и цветных металлов.

Milled and wavy set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.0 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| PM25014 Bi | 14 | 230 mm | 5 | 64 234 |



Смазочно-охлаждающая паста для нержавеющей стали
Cutting Compound for Stainless Steel

| Тип Type | Объем Volume | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|-------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Паста | 60 мл | 1 | 64 999 |

Полотна для сабельных пил по металлу

Sabre Saw Blades Metal

64000

Товарная группа 25
Article Group 25



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 3 до 5,0 мм и цветных металлов.

*Bi-metal, milled and side set teeth.
Universal saw blade for steel, stainless steel from 3,0 to 5,0 mm and non-ferrous metals.*



Аналог BOSCH:
S922HF
Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM15010 Bi | 10 | 130 mm | 5 | 64 242 |



Биметаллическое полотно. Фрезерованные зубья, волновая заточка. Универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 3 до 5,0 мм и цветных металлов.

*Bi-metal, milled and side set teeth.
Universal saw blade for steel, stainless steel from 3,0 to 5,0 mm and non-ferrous metals.*



Аналог BOSCH:
S1022HF
Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM20010 Bi | 10 | 180 mm | 5 | 64 243 |

Полотна для сабельных пил, специальное применение

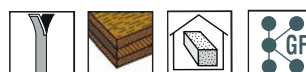
Sabre Saw Blades Miscellaneous Materials

Товарная группа 25
Article Group 25



Специальное полотно. Зубья из карбида вольфрама. Для древесины, газобетона, изделий из стеклопластика, асбестоцементного шифера.

*Tungsten carbide teeth.
Saw blade for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products and cement asbestos.*



Аналог BOSCH:
S1241HM
Тв. металл

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU30030 | 3 | 280 mm | 1 | 64 313 |

Полотна для сабельных пил, специальное применение

Sabre Saw Blades Miscellaneous Materials

64000

Товарная группа 25
Article Group 25



PU11518 PROJAHN Germany

Специальное полотно. Зубья из карбида вольфрама. Для нержавеющей стали, стекловолокна, плексигласа и изделий из углеродного волокна (CRP, GRP), эпоксидной смолы.

*Tungsten carbide strip with grinded teeth.
Special saw blade for stainless steel, glass-fibre, perspex, and carbon-fibre reinforced products (CRP, GRP), epoxy.*



Аналог BOSCH: S518EHM
Тв. металл

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU11518 | 18 | 95 mm | 2 | 64 305* |

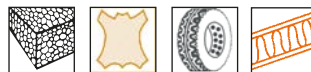
* Доставка только при наличии товара на складе
* Delivery while stocks last



PU300W PROJAHN Made in Germany

CV-сталь. Особо острые, двухсторонние отшлифованные зубья. Для быстрой и точной резки минеральной ваты, пенопласта (EPS/PUR), жесткого промышленного пенопласта, стиропора, кожи, резины, бумаги, ковров и т.д. с толщиной материала до 250 мм.

HCS-Steel, the extra sharp-edged and double grinded blade allows a fast, precise, and nearly abrasive-free treatment of mineral rock wool, foams (EPS/PUR), polystyrene, leather, rubber, paper, carpet up to a material strength of 250 mm.



Волновая заточка
Wavy Cut
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU300 W | Волн. заточка | 300 mm | 3 | 64 307 |



PU500W PROJAHN

CV-сталь. Специальное полотно длиной в 500 мм позволяет производить резку уплотнительного материала толщиной до 300 мм даже под углом. Отлично подходит для работы с различными материалами благодаря разным зубьям на передней и задней стороне полотна. Отшлифовано с двух сторон, что обеспечивает точную резку.

Insulation Sabre Saw Blade: With a blade length of 500 mm you can saw insulation material up to 300 mm bevel cut. Excellent performance in different materials because of different toothing on the front and back side of the blade. Grounded on both sides of the blade for accurate cuts.



Волновая заточка
Wavy Cut
CV-стали/CV-steel

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU500 W | Волн. заточка | 500 mm | 1 | 64 306 |



PU23012 PROJAHN Germany

Специальное полотно с зернистым твердосплавным покрытием. Для чугуна (SML), керамики, изделий из стеклопластика и красного кирпича.

"All-round blade" hard metal coated, coarse grained. Saw blade for cast iron, ceramics, and glass-fibre reinforced products and brick.



Аналог BOSCH: S1130Riff

Многофункц./
All-Round Blade

| Тип Type | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU23012 | 210 mm | 1 | 64 303 |

Полотна для сабельных пил, специальное применение

Sabre Saw Blades Miscellaneous Materials

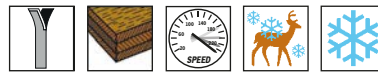
64000

Товарная группа 25
Article Group 25



Полотно из нержавеющей стали. Зубья фрезерованы и перекрещены. Специальное полотно для замороженных продуктов, льда толщиной до 250 мм/350 мм. Применимо для работ с пищевыми продуктами.

*Stainless steel, teeth milled and side set.
Special blade for frozen food, ice up to 250 mm / 350 mm and wood.*



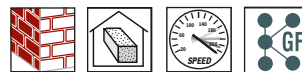
Аналог BOSCH:
S1211K
Нержав. сталь

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU300 INOX | 4 | 280 mm | 1 | 64 308 |
| PU400 INOX | 4 | 380 mm | 1 | 64 309 |



Специальное полотно с зубьями из карбида вольфрама, расположенными под положительным углом. Особо широкая модель высота 50 мм (64316), и стандартная высота 20 мм (64315). Особое полотно для резки газобетона, пемзы, кирпича, волокнистого цемента, фасонного камня для камина, садовых камней, гераклита.

Tungsten carbide teeth with positive Tooth angle. Special wide blade, height 50 mm (64316), height 20 mm (64315). Special saw blade for fast cuts in gas-formed concrete, purnice, brick, fibre-cement, planting stones, heraklith.



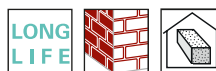
Быстрый рез
Fast Cuts
Твердый металл

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU30020 S | 2,5 | 280 mm | 1 | 64 315 |
| PU45020 S | 2,5 | 430 mm | 1 | 64 316 |



Специальное полотно с зубьями из карбида вольфрама расположенными под положительным углом. Особо широкая модель, высота 50 мм (64318), и стандартная высота 20 мм (64319). Особое полотно для резки известково-песчаного кирпича, клинкера, газобетона и прочих подобных строительных материалов.

Cylindric tungsten carbide teeth with positive Tooth angle. Special wide blade, height 50 mm (64318), height 20 mm (64319). Special saw blade for straight cuts in lime sand brick, clinker and smearing materials for e. g. gas-formed concrete.



Прямой рез
Straight Cuts
Твердый металл

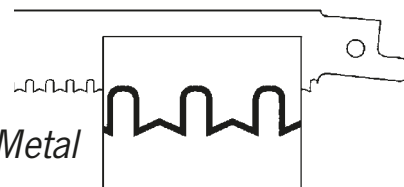
| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PU30020 | 1,5 | 280 mm | 1 | 64 318 |
| PU40020 | 1,5 | 380 mm | 1 | 64 319 |

Полотна для сабельных пил,
специальное применение

Special Sabre Saw Blades

M Cut

Биметалл/Bi-Metal



64000

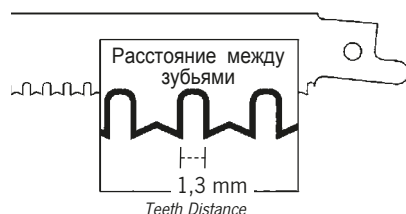
Товарная группа 25
Article Group 25

Особенно острое сабельное полотно

- ▶ Уникальные, прочные и запатентованные M-зубья
- ▶ Оптимизированная геометрия сабельного полотна
- ▶ Длительный срок службы при правильном обращении
- ▶ Прочное полотно обеспечивает быструю и точную резку в прямом и обратном направлениях
- ▶ До двух раз быстрее при использовании максимальной мощности
- ▶ Быстрая резка в двух направлениях при включенном маятниковом ходе

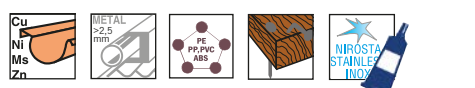
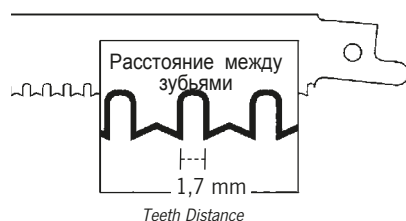
Super Sharp: Special Sabre-Saw Blades

- ▶ Unique, robust and patented M-toothing
- ▶ New blade geometry
- ▶ Bi-metal, above average blade life with correct use
- ▶ Robust saw blade for a fast and precise cut forward and backward
- ▶ Up to two times faster using high machine power
- ▶ Both direction cutting, quick cut because of orbital stroke



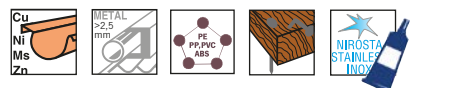
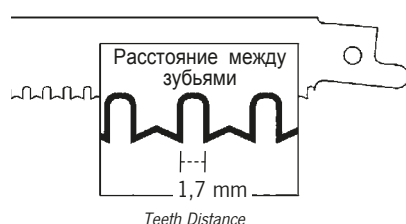
Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PS15015 Bi | M-Zahn M-Tooth | 130 mm | 5 | 64 262 |



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PS15025 Bi | M-Zahn M-Tooth | 130 mm | 5 | 64 272 |



Биметалл/Bi-metal

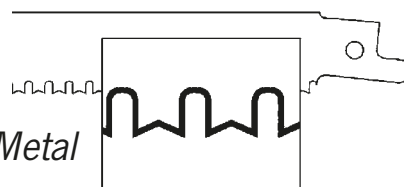
| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PS20025 Bi | M-Zahn M-Tooth | 180 mm | 5 | 64 273 |

Полотна для сабельных пил, специальное применение

Special Sabre Saw Blades

M Cut

Биметалл/Bi-Metal



64000

Товарная группа 25
Article Group 25

Хвостовики с обеих сторон

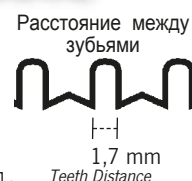
- ▶ Для продолжительного срока службы: после износа передней половины полотна поверните полотно и вставьте его другим хвостовиком. 100%-ное использование всей длины полотна, что способствует продолжительному сроку службы и половине стоимости за каждый рез
- ▶ До трех раз более высокая скорость резки

Double Shank

- ▶ For significantly longer lifetime: After using the front half of the blade, twist and clamp the blade again with the second shank. 100% utilization of the entire blade length, for two times lifetime and half cost per cut
- ▶ Up to three times faster cutting speed



Особое полотно с запатентованными М-зубьями из биметалла. Прочные зубья работают в прямом и обратном направлениях, что способствует быстрой и точной резке и более долгому сроку службы.



Special reciprocating saw blade with patented M-toothing, bi-metal. The robust teeth are working forward and backstroke allowing very fast and precise cuts and an above-average life. Superior results at highest machine speed with pendular stroke. Blade with both-sided shank for considerably longer lifetime.



| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PS24050 Bi | M-Zahn M-Tooth | 200 mm | 5 | 64 410 |



Зубья с 3-х гранной заточкой отшлифованы и разведены, что обеспечивает чистый рез по сырой и сухой древесине. Хромовое покрытие, индукционная закалка. Для грубых и быстрых пропилов.



Быстрый рез
Fast Cuts
CV-стали/CV-steel

Three times grinded, side set teeth for clean cuts in all types of wood and green wood dry and wet. Hard chromium plated, impulse hardened teeth. Abrasive blade for fast cuts.

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PS22590 | 8,5 | 195 mm | 3 | 64 295 |

Полотна для сабельных пил, специальное применение

Special Sabre Saw Blades

64000

Товарная группа 25
Article Group 25

PROJAHN
Powercurve



Биметаллическое полотно. Зубья фрезерованы и имеют волновую заточку. Гибкое универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали от толщиной от 1,5 до 2,5 мм. Изогнутое лезвие для более быстрой резки и более длительного срока службы.

Teeth milled and wavy set.

Flexible all-round blade for steel and stainless steel from 1,5 to 2,5 mm. Curved blade for faster cuts and longer lifetime.



Биметал/BI-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM22518 Bi | 18 | 205 mm | 5 | 64 401 |

PROJAHN
Powercurve



Биметаллическое полотно. Зубья фрезерованы и имеют волновую заточку. Гибкое универсальное полотно для обычной и нержавеющей стали толщиной от 1,5 до 2,5 мм и цветных металлов. Изогнутое лезвие для более быстрой резки и более длительного срока службы.

Teeth milled and wavy set.

Flexible all-round blade for steel and stainless steel from 2,0 to 3,5 mm and non-ferrous metals. Curved blade for faster cuts and longer lifetime.



Биметал/BI-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PM22514 Bi | 14 | 205 mm | 5 | 64 402 |

PROJAHN
Powercurve



Специальное полотно. Зубья фрезерованы и разведены. Гибкое универсальное полотно для всех типов древесины. Изогнутое лезвие для более быстрой резки и более длительного срока службы.

Teeth milled and side set.

Allround blade for all types of wood (<175 mm). Curved blade for faster cuts and longer lifetime.



HCS/CV

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PW22540 | 4 | 205 mm | 5 | 64 403 |

Принадлежности для полотен сабельных пил

Accessories for Sabre Saw Blades

64000

Товарная группа 25
Article Group 25

Универсальная рукоятка для полотен и бит

- ▶ Подходит как для сабельных полотен, так и для инструмента с хвостовиком 1/4"
- ▶ Для применения в труднодоступных местах, где работа с сабельной пилой не представляется возможной
- ▶ Быстрая смена инструмента благодаря вращающемуся прижимному кольцу
- ▶ В сочетании с сабельным полотном с волнистой заточкой идеально подходит для резки изоляционного материала, мягких материалов, картона, пенопласта и пенных материалов
- ▶ В сочетании с обычными сабельными полотнами удобна для работы с деревом и металлом

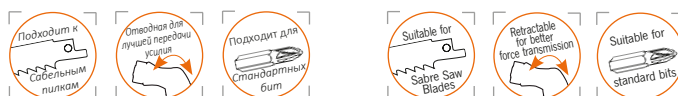
Multi Handle for Sabre Saw Blades and Bits

- ▶ Handle usable for sabre saw blades with 1/4" standard shank and standard bits
- ▶ For working in narrow spaces, when working with a machine is not possible
- ▶ Easy changing of the sabre saw blade because of rotatably fixation ring
- ▶ Combined with serrated sabre saw blades perfectly suitable for cutting insulation materials, soft materials, cardboard, styrofoam and other foam materials
- ▶ Combined with adequate sabre saw blade also usable for basic work in wood or metal

Универсальная рукоятка

Multi Handle

64991



Арт. №

Art.-No.

Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger

64 991

Включая лоток для бит 6 шт, без комплектующих
Incl. Bit-Magazine 6 pcs. fillable, without accessories

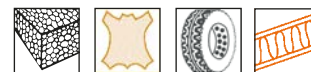
Универсальная рукоятка и сабельные пилки для изоляционного материала PU300W*

Multi Handle and Sabre Saw Blade for insulant PU300W*

64992



Переставная ручка для лучшей передачи усилия
Retractable for better force transmission



Включая лоток для бит 6 шт, без комплектующих
Incl. Bit-Magazine 6 pcs. fillable, without accessories

Арт. №

Art.-No.

Розничная упаковка
Single Packaging with Hanger

64 992

*Подробную информацию о полотне PU300W см. на стр. P 192

*Details for Sabre Saw Blade PU300W on page P 192

Полотна для сабельных пил с U-образным хвостовиком для Rems, Roller, Ridgid, Flex
 Sabre Saw Blades with U-Shank, Fits Saws from Rems, Roller, Ridgid, Flex

64000

Товарная группа 26
 Article Group 26



Биметалл, шаг зубьев 3,2 мм, универсальное полотно для стальных труб до 4", труб из чугуна, труднообрабатываемых материалов
 Bi-metal, Tooth pitch 3.2 mm, multi purpose saw blade for stainless steel pipes up to 2", cast iron pipes, heavy duty.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PMR14008 Bi | 8 | 120 mm | 5 | 651 001 |



Биметалл, шаг зубьев 3,2 мм, универсальное полотно для стальных труб до 4", труб из чугуна, труднообрабатываемых материалов
 Bi-metal, Tooth pitch 3.2 mm, multi purpose saw blade for stainless steel pipes up to 4", cast steel pipes, heavy duty.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PMR20008 Bi | 8 | 180 mm | 5 | 651 002 |



Биметалл, шаг зубьев от 1,8 / 2,5 мм, универсальное полотно для стальных труб, металлопрофиля, древесины с металлом, поддонов, пластика.
 Bi-metal, Tooth pitch 1.8 / 2.5 mm, multi purpose saw blade for steel pipes, metal profiles, wood with metal residues, paletts, plastic.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PMR200 VBi | 10-14 | 180 mm | 5 | 651 003 |



Биметалл, шаг зубьев от 1,8 / 2,5 мм, универсальное полотно для стальных труб, металлопрофиля, древесины с металлом, поддонов, пластика.
 Bi-metal, Tooth pitch 1.8 / 2.5 mm, multi purpose saw blade for steel pipes, metal profiles, wood with metal residues, paletts, plastic.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PMR300 VBi | 10-14 | 280 mm | 5 | 651 004 |



Биметалл, шаг зубьев от 1,8 / 2,5 мм, универсальное полотно для стальных труб, металлопрофиля, древесины с металлом, поддонов, пластика.
 Bi-metal, tooth pitch 1.8 / 2.5 mm, multi purpose saw blade for steel pipes, metal profiles, wood with metal residues, paletts, plastic.



Биметалл/Bi-metal

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Длина Toothed Length | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. |
|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| PMR150 VBi | 10-14 | 130 | 5 | 651 005 |

Полотна для пневматических и электрических кузовных пил

Compressed-Air Saw Blades for Pneumatic and Electric Car-Body Saws

64000

Товарная группа 26
Article Group 26

подходит / suitable for: **Pneutec, Ober, Shinano**
Биметалл/Bi-Metal

| Тип Type | GI | Al | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Тип лезвия Blade Version | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|---------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| PD14 A | 95 mm | 75 mm | 14 | Волн. зат./Side Set | 10 | 650 014 |

Для сэндвич-панелей / For Sandwich Materials



подходит / suitable for: **Pneutec, Ober, Shinano**
Биметалл/Bi-Metal

| Тип Type | GI | Al | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Тип лезвия Blade Version | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|---------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| PD24 A | 95 mm | 75 mm | 24 | Волн. зат./Wavy Set | 10 | 650 001 |

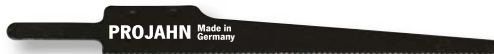
Для стали и металлических листов / For Steel and sheet Metals



подходит / suitable for: **Pneutec, Ober, Shinano**
Биметалл/Bi-Metal

| Тип Type | GI | Al | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Тип лезвия Blade Version | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|---------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| PD32 A | 95 mm | 75 mm | 32 | Волн. зат./Wavy Set | 10 | 650 002 |

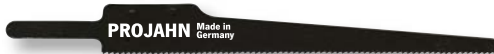
Для стали и металлических листов / For Steel and sheet Metals



подходит / suitable for: **SIG, Flex**
Биметалл/Bi-Metal

| Тип Type | GI | Al | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Тип лезвия Blade Version | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|---------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| PD18 S | 95 mm | 75 mm | 18 | Волн. зат./Wavy Set | 5 | 650 004 |

Для пластика и алюминия / For Plastics and Aluminium



подходит / suitable for: **SIG, Flex**
Биметалл/Bi-Metal

| Тип Type | GI | Al | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Тип лезвия Blade Version | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|---------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| PD24 S | 95 mm | 75 mm | 24 | Волн. зат./Wavy Set | 10 | 650 005 |

Для стали и металлических листов / For Steel and Sheet Metals



подходит / suitable for: **SIG, Flex**
Биметалл/Bi-Metal

| Тип Type | GI | Al | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Тип лезвия Blade Version | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|---------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| PD32 S | 95 mm | 75 mm | 32 | Волн. зат./Wavy Set | 10 | 650 006 |

Для стали и металлических листов / For Steel and Sheet Metals

Полотно для ручной ножовки по металлу

Hacksaw Blade

Товарная группа 26
Article Group 26

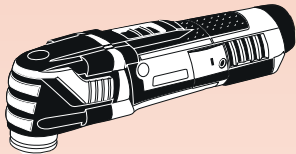




Биметаллическое полотно для ножовки по металлу
300 мм PM24Bi
Hacksaw Blade Bi-Metal 300 mm PM24Bi

| Тип Type | Зубья/Дюйм Teeth/Inch | Тип лезвия Blade Version | Упаковка Pack | Арт. № Art-No. |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| PM24 Bi | 24 | Волн. зат./Wavy Set | 1 | 653 002 4 |

Оснастка для мультиинструмента

Accessories for Oscillating Multitools

Совместимость / Compatibility

| Инструмент / Tool | STARLOCK | STARLOCK PLUS | STARLOCK MAX | Fein SuperCut |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Starlock | | | | |
| Starlock Plus | | | | |
| Starlock Max | | | | |
| OIS | | | | |
| Fein SuperCut | | | | |

Типы хвостовиков / Tool Holder Types

Starlock

- ▶ **Хвостовики Starlock:** Starlock, Starlock Plus и StarlockMax
- ▶ Быстрая замена инструмента одной рукой за 3 секунды
- ▶ Новая система для максимальной передачи мощности. Совместимы с OIS-оборудованием
- ▶ Оснастка может крепиться с шагом в 30° – для удобного и эффективного использования

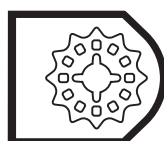
- ▶ **Starlock tool holders:** Starlock, StarlockPlus and StarlockMax
- ▶ Quick one handed tool change in only 3 seconds
- ▶ New holder system for maximum power transmission
- ▶ Suitable for OIS-machines
- ▶ Tool can be mounted in 30° steps – for flexible and efficient use

SuperCut

- ▶ **Fein SuperCut:** Совместим с оборудованием Fein SuperCut
- Инструмент может монтироваться под разными углами для удобного и эффективного использования

- ▶ **Fein SuperCut tool holder:** Suitable for Fein SuperCut machines
- Tool can be mounted at different angles for a flexible & efficient use

Система цветowych кодов / Color Code System



 **Дерево**
Wood

 **Дерево+металл**
Wood+Metal

 **Металл**
Metal

 **Строй. раствор**
Grout

 **Многокомпонентный материал**
Multi Material

Оснастка Starlock

Starlock Tool Holder

STARLOCK

66300

Товарная группа 93
Article Group 93

- ▶ **Зажим. устройства Starlock:** Starlock, Starlock Plus и StarlockMax
 - ▶ Быстрая замена инструмента одной рукой за 3 секунды
 - ▶ Новая система зажимов для максимальной передачи мощности
 - ▶ Совместимы со стандартным OIS-оборудованием
 - ▶ Инструмент может монтироваться с шагом в 30° – для удобного и эффективного использования
- ▶ **Starlock tool holders:** Starlock, StarlockPlus and StarlockMax
 - ▶ Quick one handed tool change in only 3 seconds
 - ▶ New holder system for maximum power transmission
 - ▶ Suitable for normal OIS-machines
 - ▶ Tool can be mounted in 30° steps – for flexible and efficient use



| Наименование, материал, особенности Name, Material, Special | Сфера применения Application Area | Хар-ики Attribute | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. | Изображение Product Image |
|---|--------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Сегментный пильный диск по дереву HCS Segmental Saw Blade for Wood | | | 1x | 66302 | |
| Погружное пильное полотно по дереву HCS Plunge Saw Blade for Wood | | | 5x | 663075 | |
| Погружное пильное полотно по дереву <i>Plunge Saw Blade for Wood</i> HCS U-Форм. | | | 5x | 663125 | |
| Погружное пильное полотно по дереву <i>Plunge Saw Blade for Wood</i> VIM U-Форм. | | | 5x | 663135 | |
| Погружное пильное полотно по дереву <i>Plunge Saw Blade for Wood</i> HCS U-Форм. | | | 5x | 663285 | |
| Сегментный пильный диск по дереву и металлу VIM Segmental Saw Blade for Wood & Metal | | | 1x | 66301 | |
| Погружное пильное полотно по дереву и металлу <i>Plunge Saw Blade for Wood & Metal</i> VIM U-Форм. | | | 5x 20x | 663145 6631420 | |

Оснастка Starlock
Starlock Tool Holder

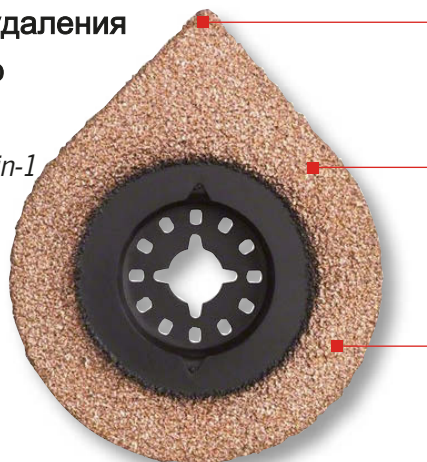
STARLOCK

66300

Товарная группа 93
Article Group 93

| Наименование, материал, особенности Name, Material, Special | Сфера применения Application Area | Хар-ики Attribute | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. | Изображение Product Image |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---|------------------------------|
| <p>Погружное пильное полотно по дереву и металлу Plunge Saw Blade for Wood & Metal</p> <p>VIM U-Форм.</p> | | <p>LONG LIFE</p> | 5x | <p>663085</p> | |
| <p>Погружное пильное полотно по металлу Plunge Saw Blade for Metal</p> <p>VIM</p> | | <p>LONG LIFE</p> | <p>5x 20x</p> | <p>663055 6630520</p> | |
| <p>Погружное пильное полотно по металлу Plunge Saw Blade for Metal</p> <p>TC/HM</p> | | <p>LONG LIFE PRO</p> | 5x | 663115 | |
| <p>Скребок для многокомпон. материала Scraper for Multi-Material</p> <p>HCS</p> | | | 1x | 66310 | |
| <p>Универсальный нож для многокомпон. материала Universal Knife for Multi-Material</p> <p>HCS</p> | | | 1x | 66317 | |
| <p>Насадка для удаления строительного раствора и керамической плитки Tiles and Grout Remover</p> <p>TC/HM</p> | | <p>LONG LIFE PRO</p> | 1x | 66318 | |
| <p>Насадка для удаления строительного раствора Grout Remover</p> <p>TC/HM</p> | | <p>LONG LIFE PRO</p> | 1x | 66309 | |

Насадка для удаления строительного раствора 3 в 1
Grout Remover 3-in-1



Остроконечная форма для удобной работы и доступа к каждому углу
Pointed form to work easy, and reach every corner

Рабочая поверхность покрыта долговечным твердосплавным покрытием для удаления плиточного клея и строительного раствора
Working area with long life carbide cover to remove tile glue and grout

Твердосплавное острие для расшивки швов в самых тесных углах
Cutting-edge completely carbide covered to remove tiling interstice



66205 (Fein SuperCut)
66309 (Starlock)

Оснастка Starlock Plus
Starlock Plus Tool Holder

STARLOCK PLUS

66400

Товарная группа 93
Article Group 93

| Наименование, материал, особенности Name, Material, Special | Сфера применения Application Area | Хар-ики Attribute | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. | Изображение Product Image |
|--|--------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| Погружное пильное полотно по дереву Plunge Saw Blade for Wood HCS U-Форм. | | | 1x | 66412 | |
| Погружное пильное полотно по дереву и металлу Plunge Saw Blade for Wood & Metal ВМ U-Форм. | | | 1x | 66415 | |
| Погружное пильное полотно по дереву и металлу Plunge Saw Blade for Wood & Metal ВМ U-Форм. | | | 1x | 66419 | |
| Погружное пильное полотно по металлу Plunge Saw Blade for Metal ТС/НМ | | | 1x | 66405 | |

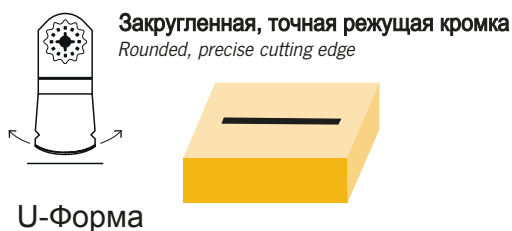
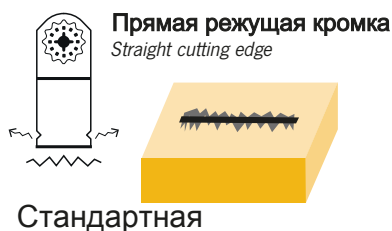
U-Форма

Погружное пильное полотно для точной работы и отличных результатов
Plunge Saw Blade for precise working results

**Маркировка
цветового кода**
Color Guide Mark

**Изогнутый хвостовик для
работы в узком
пространстве**
Cranked tool holder for working
in narrow spaces

**Выпуклая (закругленная)
режущая кромка для
точного погружения в
материал и безупречного
результата**
Convex (rounded) Cutting-edge for exact
dipping in the Material and a clean
result



Новые хвостовик Starlock

- Для максимальной передачи мощности и высококачественных работ
- Инструмент может монтироваться шагом в 30° – для удобного и эффективного использования

New Starlock Tool Holders

- For maximal power transmission and high quality working results
- Tool can be mounted in 30° steps – for flexible and efficient use

Зауженная форма полотна,
позволяющая проводить
глубокую врезку без
заклинивания или дергания
Relieved blade shape without jamming
or jerking while deep cutting



Оснастка Starlock Max

Starlock Max Tool Holder

STARLOCK MAX

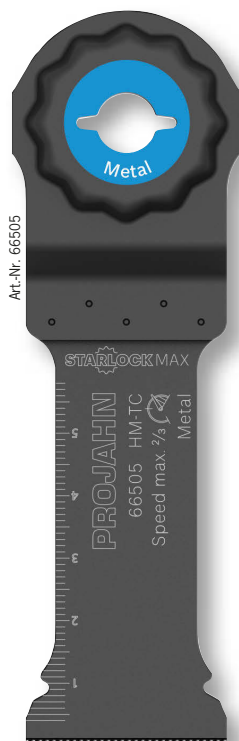
66500

Товарная группа 93
Article Group 93

| Наименование, материал, особенности Name, Material, Special | Сфера применения Application Area | Хар-ики Attribute | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. | Изображение Product Image |
|---|--------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| Погружное пильное полотно по дереву Plunge Saw Blade for Wood HCS U-Форм. | | | 1x | 66516 | |
| Погружное пильное полотно по дереву и металлу Plunge Saw Blade for Wood & Metal BIM U-Форм. | | | 1x | 66511 | |
| Погружное пильное полотно по металлу Plunge Saw Blade for Metal TC/HM | | | 1x | 66505 | |
| Скребок для многокомпон. материалов Scraper for Multi-Material HCS | | | 1x | 66520 | |
| Насадка для удаления строительного раствора Grout Remover HM RIFF | | | 1x | 66523 | |



663115 (Starlock), 66405 (StarlockPlus), 66505 (StarlockMax), 662075 (Fein SuperCut)



Погружное пильное полотно с твердосплавными зубцами

Plunge Saw Blade with Carbide Teeth

- ▶ Срок службы в 30 раз дольше, чем у биметаллических пильных полотен
- ▶ Разработано для нержавеющей стали, листового металла и абразивных материалов, таких как стеклопластик (GPR) и эпоксидная смола, закаленных гвоздей и винтов
- ▶ 30x longer life time than bi-metal saw blades
- ▶ Designed for stainless steel, sheets, abrasive materials such as fiberglass (GRP) and epoxy resin, hardened nails and screws

Новые зажимные устройства Starlock

- Для максимальной передачи мощности и качественных результатов работы
- Инструмент может монтироваться с шагом в 30° – для удобного и эффективного использования

New Starlock Tool Holders

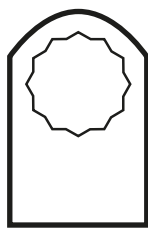
- For maximal power transmission and high quality working results
- Tool can be mounted in 30° steps – for flexible and efficient use



Твердосплавные зубцы для сверхдлительного срока службы. Идеален для работы с металлом.
Carbide teeth for an extra long life time. Perfect to work in metal

Оснастка Fein SuperCut

Fein SuperCut Tool Holder



66000

Товарная группа 93
Article Group 93

▶ **Зажимное устройство Fein SuperCut: совместимо с оборудованием Fein SuperCut**

- Инструмент может монтироваться под различными углами для удобного и эффективного использования



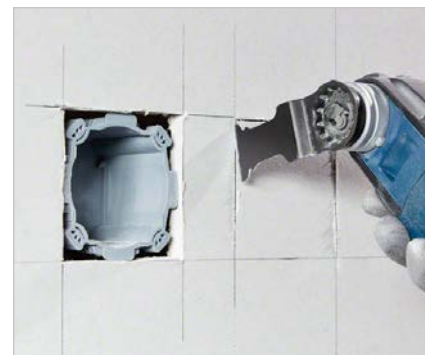
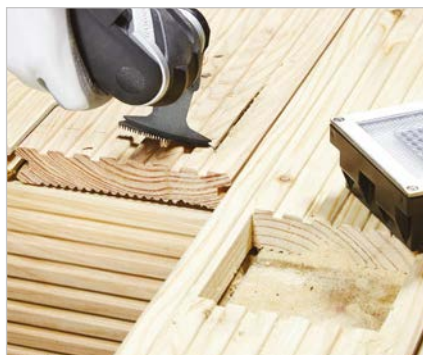
▶ *Fein SuperCut tool holder: Suitable for Fein SuperCut machines*

- Tool can be mounted at different angles for a flexible & efficient use

Для инструмента с зажимным устройством Fein SuperCut

For Machines with Fein SuperCut Tool Holder

| Наименование, материал, особенности Name, Material, Special | Сфера применения Application Area | Хар-ики Attribute | Упаковка Pack | Арт. № Art.-No. | Изображение Product Image |
|--|--------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| Погружное пильное полотно по дереву HCS Plunge Saw Blade for Wood | | | 5x | 662045 | |
| Погружное пильное полотно по дереву BIM Plunge Saw Blade for Wood | | LONG LIFE | 5x | 662035 | |
| Погружное пильное полотно по дереву и металлу BIM Plunge Saw Blade for Wood & Metal | | | 5x | 662025 | |
| Погружное пильное полотно по дереву и металлу Plunge Saw Blade for Wood & Metal HCBIM U-Форм. | | | 5x | 662085 | |
| Погружное пильное полотно по дереву и металлу Plunge Saw Blade for Wood & Metal HCBIM U-Форм. | | | 5x | 662095 | |
| Погружное пильное полотно по металлу TC/HM Plunge Saw Blade for Metal | | LONG LIFE | 5x | 662075 | |
| Насадка для удаления строительного раствора TC/HM Grout Remover | | | 1x | 66205 | |
| Сегментный пильный диск по многокомпонентным материалам BIM-TiN Segmental Saw Blade for Multi-Material | | | 1x | 66201 | |
| Скребок для многокомп. материалов HCS Scraper for Multi-Material | | | 1x | 66206 | |



Биметаллические коронки HSS-Co

HSS-Co Bi-Metal Hole Saws



с зубьями Vario

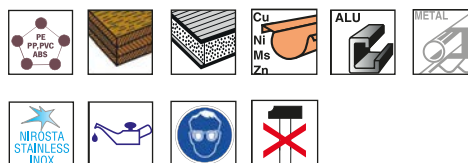
Vario Tothing

68000

Товарная группа 22
Article Group 22

- ▶ Высококачественные биметаллические коронки изготовлены из прочного легированного материала с режущей кромкой из быстрорежущей инструментальной стали M42 с содержанием кобальта 8%
- ▶ Зубья Vario 4-6 единиц на дюйм, для быстрого пиления
- ▶ Положительный угол зубьев
- ▶ Глубина реза 38 мм
- ▶ Специальный легированный инструментальный стальной корпус с усиливающей твердой пластиной крепления
- ▶ Уменьшенная вибрация
- ▶ Долговечный инструмент
- ▶ Разработано для сверления аккуратных, округлые и точные отверстий в древесине, гипсовых панелях, пластике, цветных металлах, алюминии, стали и нержавеющей стали (V2 A и V4 A) толщиной более 1 мм

- ▶ 8 % cobalt alloyed hardened high speed steel teeth, M42 bi-metal high-quality
- ▶ Vario toothing 4-6 tpi, for rapid sawing progress
- ▶ Positive Tooth angle
- ▶ 38 mm cutting depth
- ▶ Specially alloyed tool steel body with solid ground
- ▶ Reduced vibrations
- ▶ Long life tool
- ▶ Designed to drill: clean, circular and precise holes in wood, gypsum board, plastics, non-ferrous metals, aluminium, steel and stainless steel (V2 A and V4 A) thicker then 1 mm



Розничная упаковка / Single Packaging with Hanger

| Ø mm | Дюйм | Арт. № Art.-No. |
|------|------------|--------------------|
| 14 | (9/16") | 68 014 |
| 16 | (5/8") | 68 016 |
| 17 | (11/16") | 68 017 |
| 19 | (3/4") | 68 019 |
| 20 | (25/32") | 68 020 |
| 21 | (13/16") | 68 021 |
| 22 | (7/8") | 68 022 |
| 23 | (14/16") | 68 023 |
| 24 | (15/16") | 68 024 |
| 25 | (1") | 68 025 |
| 27 | (1 1/16") | 68 027 |
| 29 | (1 1/8") | 68 029 |
| 30 | (1 3/16") | 68 030 |
| 32 | (1 1/4") | 68 032 |
| 33 | (1 5/16") | 68 033 |
| 35 | (1 3/8") | 68 035 |
| 37 | (1 7/16") | 68 037 |
| 38 | (1 1/2") | 68 038 |
| 40 | (1 9/16") | 68 040 |
| 41 | (1 5/8") | 68 041 |
| 43 | (1 1/16") | 68 043 |
| 44 | (1 3/4") | 68 044 |
| 46 | (1 13/16") | 68 046 |
| 48 | (1 7/8") | 68 048 |
| 51 | (2") | 68 051 |
| 52 | (2 1/16") | 68 052 |

| Ø mm | Дюйм | Арт. № Art.-No. |
|------|------------|--------------------|
| 54 | (2 1/8") | 68 054 |
| 57 | (2 1/4") | 68 057 |
| 58 | (2 7/25") | 68 058 |
| 59 | (2 5/16") | 68 059 |
| 60 | (2 3/8") | 68 060 |
| 64 | (2 1/2") | 68 064 |
| 65 | (2 9/16") | 68 065 |
| 67 | (2 5/8") | 68 067 |
| 68 | (2 11/16") | 68 068 |
| 70 | (2 3/4") | 68 070 |
| 73 | (2 7/8") | 68 073 |
| 74 | (2 14/16") | 68 074 |
| 76 | (3") | 68 076 |
| 79 | (3 1/8") | 68 079 |
| 83 | (3 1/4") | 68 083 |
| 86 | (3 3/8") | 68 086 |
| 89 | (3 1/2") | 68 089 |
| 92 | (3 5/8") | 68 092 |
| 95 | (3 3/4") | 68 095 |
| 98 | (3 7/8") | 68 098 |
| 102 | (4") | 68 102 |
| 105 | (4 1/8") | 68 105 |
| 108 | (4 1/4") | 68 108 |
| 111 | (4 3/8") | 68 111 |
| 114 | (4 1/2") | 68 114 |
| 121 | (4 3/4") | 68 121 |

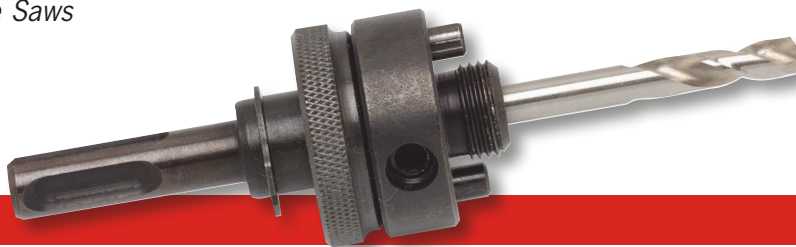
| Ø mm | Дюйм | Арт. № Art.-No. |
|------|------------|--------------------|
| 127 | (5") | 68 127 |
| 133 | (5 1/4") | 68 133 |
| 140 | (5 1/2") | 68 140 |
| 146 | (5 3/4") | 68 146 |
| 152 | (6") | 68 152 |
| 160 | (6 1/3") | 68 160 |
| 168 | (6 2/3") | 68 168 |
| 177 | (7") | 68 177 |
| 200 | (7 14/16") | 68 200 |
| 210 | (8 1/4") | 68 210 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Стр./Page
P 260 - P 262

Принадленности для HSS-Co биметаллических коронок

HSS-Co Bi-Metal Hole Saws

68000



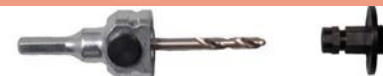
Товарная группа **22**
Article Group **22**

Быстросменные адаптеры / Fast Change Adapter

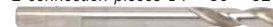
- ▶ Сверло сменяется в считанные секунды нажатием кнопки
- ▶ Легкое снятие бурового керна
- ▶ Всего один адаптер для всех диаметров коронок

- ▶ Hole saw change in seconds by pushing the button
- ▶ Easy removal of the drilling core
- ▶ Only one adapter for all hole saw diameters

| Размер мм / Size | SW | Арт. № Art.-No. |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| 14 – 210 (9/16" – 8 1/4") | Быстросменный 6-гр. адаптер 8,5 <i>Fast Change Adapter hex</i> | 68 301 |
| 14 – 210 (9/16" – 8 1/4") | Быстросменный 6-гр. адаптер 11,0 <i>Fast Change Adapter hex</i> | 68 302 |
| 14 – 210 (9/16" – 8 1/4") | Быстросменный адаптер SDS-plus <i>Fast Change Adapter SDS-plus</i> | 68 303 |
| 6,35 L 105 mm | Центр. сверло HSS для быстросм. адаптера <i>Center Drill HSS for Fast Change Adapter</i> | 68 304 |
| 14 – 30 (9/16" – 1 3/16") | Переходник для коронок (1 шт.) <i>Connection piece for Hole saws (1 piece)</i> | 79 426 |
| 14 – 30 (9/16" – 1 3/16") | Переходник для коронок (5 шт.) <i>Connection piece for Hole saws (5 pieces)</i> | 79 427 |
| 32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4") | Переходник для коронок (1 шт.) <i>Connection piece for Hole saws (1 piece)</i> | 79 428 |
| 32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4") | Переходник для коронок (5 шт.) <i>Connection piece for Hole saws (5 pieces)</i> | 79 429 |



С центровочным сверлом HSS 105 мм, шестигранным ключом, 2 соединительными деталями 14 – 30 + 32 – 210 мм
With center drill HSS 105 mm, hex key, 2 connection pieces 14 – 30 + 32 – 210 mm



Адаптеры / Adapter

| Размер мм / Size | SW | Арт. № Art.-No. |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| 14 – 30 (9/16" – 1 3/16") | 6-гр. адаптер /Hex Adapter 9 | 68 401 |
| 32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4") | 6-гр. адаптер с быстр. сброс. 9 <i>Hex Adapter with Quick Release</i> | 68 402 |
| 32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4") | 6-гр. адаптер с быстр. сброс. 11 <i>Hex Adapter with Quick Release</i> | 68 403 |
| 14 – 30 (9/16" – 1 3/16") | Адаптер SDS-plus | 68 411 |
| 32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4") | Адаптер SDS-plus <i>SDS-plus Adapter with Quick Release</i> | 68 412 |
| (12") | Удлинитель/Extension 305 mm 9 | 68 306 |
| (12") | Удлинитель/Extension 305 mm 11 | 68 306 |
| 6,0 83 mm | Центр. сверло/Centering Drill Bit HSS-G | 68 008 |
| | Пружина для сверел ≥25 mm | 68 010 |





- ▶ Всегда используйте коронки на рекомендованной скорости работы
- ▶ Не применяйте слишком высокое давление при сверлении
- ▶ Центровочное сверло должно выступать на 3 мм над зубцами сверла, однако выступ не должен превышать толщину материала, который Вы желаете просверлить
- ▶ Используйте высококачественную жидкость для охлаждения режущих инструментов при сверлении металла для лучшего результата
- ▶ Надежно присоедините коронку к адаптеру и зафиксируйте в инструменте. Сохраняйте вертикальное положение коронки по отношению к материалу. Не располагайте коронку под углом. Центровочное сверло должно быть надежно зафиксировано в адаптере
- ▶ Всегда используйте защитные очки и сеточку для волос если у вас длинные волосы
- ▶ *Please always use hole saws with the recommended operating speeds*
- ▶ *Please don't use too much contact pressure while drilling*
- ▶ *Centering bit needs to outstand 3 mm over the teeth of the hole saw, but not more than the size of the material you want to drill*
- ▶ *Use high-quality cutting oil when sawing metal for a cleaner cut*
- ▶ *Secure the hole saw safely with the adapter and the power drill*
- ▶ *Locate the hole saw straight onto the material you want to cut, never apply it angled*
- ▶ *The centering drill bit needs to be secured in the adapter*
- ▶ *Always use eye protection and a hairnet if you have long hair*

Рекомендуемая скорость (об/мин) для работ биметаллическими коронками HSS-Co "PROCut"

Recommended Speeds for HSS-Co Bi-Metal Hole Saws "PROCut"

| Ø mm | Мяг. металл <i>Soft Metal</i> | VA Сталь <i>Tool Steel</i> | Литая сталь <i>Cast Steel</i> | Латунь <i>Brass</i> | Алюминий <i>Aluminium</i> | Об/мин. <i>Rpm</i> |
|------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 14 | 550 | 300 | 400 | 790 | 900 | |
| 16 | 530 | 275 | 365 | 730 | 825 | |
| 17 | 500 | 250 | 330 | 665 | 750 | |
| 19 | 460 | 230 | 300 | 600 | 690 | |
| 20 | 445 | 220 | 290 | 580 | 660 | |
| 21 | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 | |
| 22 | 390 | 195 | 260 | 520 | 585 | |
| 23 | 380 | 190 | 250 | 510 | 560 | |
| 24 | 370 | 185 | 245 | 495 | 545 | |
| 25 | 350 | 175 | 235 | 470 | 525 | |
| 27 | 325 | 160 | 215 | 435 | 480 | |
| 29 | 300 | 150 | 200 | 400 | 450 | |
| 30 | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 | |
| 32 | 275 | 140 | 180 | 360 | 410 | |
| 33 | 260 | 135 | 175 | 345 | 390 | |
| 35 | 250 | 125 | 165 | 330 | 375 | |
| 37 | 240 | 120 | 160 | 315 | 360 | |
| 38 | 230 | 115 | 150 | 300 | 345 | |
| 40 | 220 | 110 | 145 | 290 | 330 | |
| 41 | 210 | 105 | 140 | 280 | 315 | |
| 43 | 205 | 100 | 135 | 270 | 305 | |
| 44 | 195 | 95 | 130 | 260 | 295 | |
| 46 | 190 | 95 | 125 | 250 | 285 | |
| 48 | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 | |
| 51 | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 | |
| 52 | 165 | 80 | 110 | 220 | 245 | |
| 54 | 160 | 80 | 105 | 210 | 240 | |
| 57 | 150 | 75 | 100 | 200 | 230 | |
| 58 | 150 | 75 | 100 | 200 | 230 | |
| 59 | 145 | 75 | 100 | 195 | 225 | |
| 60 | 140 | 70 | 95 | 190 | 220 | |
| 64 | 135 | 70 | 90 | 180 | 205 | |
| 65 | 130 | 65 | 85 | 175 | 200 | |
| 67 | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 | |
| 68 | 130 | 65 | 85 | 165 | 190 | |
| 70 | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 | |
| 73 | 120 | 60 | 80 | 160 | 180 | |
| 74 | 120 | 60 | 80 | 160 | 180 | |
| 76 | 115 | 55 | 75 | 150 | 170 | |
| 79 | 110 | 55 | 70 | 145 | 165 | |
| 83 | 105 | 50 | 70 | 140 | 155 | |
| 86 | 100 | 50 | 65 | 130 | 150 | |
| 89 | 95 | 45 | 65 | 125 | 145 | |
| 92 | 95 | 45 | 60 | 120 | 140 | |
| 95 | 90 | 45 | 60 | 120 | 135 | |
| 98 | 90 | 45 | 60 | 115 | 130 | |
| 102 | 85 | 40 | 55 | 115 | 125 | |
| 105 | 85 | 40 | 55 | 110 | 120 | |
| 108 | 80 | 40 | 55 | 110 | 115 | |
| 111 | 80 | 40 | 50 | 100 | 110 | |
| 114 | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 | |
| 121 | 70 | 35 | 45 | 90 | 95 | |
| 127 | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 | |
| 133 | 60 | 30 | 35 | 80 | 85 | |
| 140 | 60 | 30 | 35 | 80 | 85 | |
| 146 | 55 | 25 | 35 | 75 | 80 | |
| 152 | 55 | 25 | 35 | 75 | 80 | |

Сравнительная таблица пил для электролобзиков и сабельных полотен

Comparison List of Jigsaw Blades and Sabre Saw Blades



Сопоставимы с пилами для электролобзиков / Similar to Jigsaw Blades

| PROJAHN | | AEG | BOSCH | FESTOOL | LENOX | MAKITA | METABO | MILWAUKEE | WILPU | DEWALT |
|-----------------|-----------|--------|----------|-------------|-----------|------------|--------|------------|-------------|--------|
| Art. №/Art.-No. | Стр./Page | | | | | | | | | |
| 63121 | P 177 | 373083 | T101AIF | | | P31566 | 23948 | | HC 19 R BI | |
| 63120 | P 181 | | T234X | | | | 23675 | | HC 123 | |
| 63122 | P 177 | 254061 | T101B | S75/2,5 | 450S | B11/A85634 | 23634 | 48-42-5240 | HC 12 | |
| 63222 | P 177 | 373390 | T101BF | S75/2,5 bi | | P31594 | 23975 | 48-42-5311 | HC 12 bi | |
| 63224 | P 179 | 373389 | | | | | | | HC 12 D | |
| 63126 | P 181 | 373392 | T101AO | S50K/1,4 | 320SC | | 23695 | 48-42-5385 | HC 12 K | |
| 63123 | P 178 | 399306 | T301CD | | | B10/A85628 | 23654 | | HC 33 | |
| 63124 | P 178 | 274351 | T101D | | 456S | B12/A85640 | 23635 | 48-42-5500 | HC 14 | |
| 63125 | P 178 | 373080 | T101DP | S75/4FS | | | 23655 | | HC 14 D | |
| 63127 | P 181 | 274650 | T119BO | | BT 318 SC | B18/A85709 | 23646 | 48-42-5640 | HW 12 K | |
| 63128 | P 180 | 274352 | | | | B14/A85662 | 23630 | | HW 11 | |
| 63101 | P 179 | 254071 | T111C | | 410S | B13/A85656 | 23632 | 48-42-5220 | HG 13 | |
| 63111 | P 179 | 213116 | T144D | S75/4 | 406S | B16/A85684 | 23633 | 48-42-5421 | HGS 14 | |
| 63112 | P 180 | 346078 | T244D | S75/4K | 416SC | B17/A85690 | 23649 | 48-42-5512 | HGS 24 | |
| 63113 | P 180 | 311633 | T344D | S105/4 | | L2/P06454 | 23678 | | HGS 34 | |
| 63114 | P 177 | 354745 | | | 686S | A86315 | 23603 | | HGS 54 | |
| 63201 | P 182 | 254063 | T118A | | | B22/A85737 | 23637 | | MG 11 | |
| 63211 | P 183 | 340011 | T118AF | HS60/1,2BI | 318S/324S | P47226 | 23971 | 48-42-5161 | MG 11 bi | |
| 63217 | P 186 | 373393 | T118AHM | | | P-05929 | 23662 | | HM 11 | |
| 63212 | P 182 | 274654 | T318AF | HS105/1,2BI | 518S | P47204 | 23978 | 48-42-5166 | MG 31 bi | |
| 63213 | P 183 | 373086 | T718AF | HS155/1,2BI | | | 23604 | | MG 51 bi | |
| 63215 | P 183 | 274651 | T101A | | | B21/A85721 | 23640 | | MC 12 bi | |
| 63221 | P 183 | | T111HF | | 340SV | | 23949 | 48-42-5310 | MG 1014 bi | |
| 63223 | P 178 | 346079 | T101BR | | 450SR | B19/A85715 | 23650 | 48-42-5540 | HC 12 R | |
| 63225 | P 179 | 265312 | | | | B31572 | | | HGS 24 DV | |
| 63227 | P 181 | | T345XF | | | | 23677 | | MGL 1014 bi | |
| 63229 | P 182 | 346081 | T227D | | | B26/A85771 | 23648 | | K 24 | |
| 63202 | P 183 | 254064 | T118B | | | B23/A85743 | 23638 | 48-42-5101 | MG 12 | |
| 63203 | P 184 | 346082 | T218A | | | B27/A85787 | 23647 | | MG 21 | |
| 63204 | P 184 | 399307 | T318A | | | | 23629 | | MG 31 | |
| 63226 | P 184 | 274315 | T127D | | | B25/A85765 | 23639 | | K 14 | |
| 63235 | P 185 | | T313AW | S155/W | | | 23684 | | HWL 54 | |
| 63236 | P 180 | 373391 | T144DF | S75/4BI | | P31588 | 23976 | 48-42-5300 | HGS 14 bi | |
| 63216 | P 184 | 340014 | | HS75/3bi | | | 23974 | 48-42-5850 | K 14 bi | |
| 63218 | P 185 | | | | | P45733 | | | ST 006 BI | |
| 63219 | P 185 | | | | | P45749 | | | STL 007 BI | |
| 63301 | P 186 | 213231 | T130Riff | | 300SG | P38788 | 23657 | 48-42-5801 | D1 | |
| 63306 | P 186 | 399308 | T141HM | HM75/4,5 | | P38766 | 23652 | | HM 100 | |

Технические характеристики могут отличаться
 Technical details may differ

Сравнительная таблица пил для электролобзиков и сабельных полотен

Comparison List of Sabre Saw Blades and Jigsaw Blades



Сопоставимы с полотнами для сабельных ножовок / Similar to Sabre Saw Blades

| PROJAHN | | AEG | BOSCH | FESTOOL | LENOX | MAKITA | METABO | MILWAUKEE | WILPU | DEWALT |
|-----------------|-----------|--------|-----------|----------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
| Арт. №/Art.-No. | Стр./Page | | | | | | | | | |
| 64101 | P 188 | 318127 | S644D | | | P05000 | | | 3021/150 | DW4802 |
| 64102 | P 189 | | S2345X | SR 130/6F | | P47101 | | | 3023/150 | |
| 64111 | P 188 | 323802 | S1344D | | | P05016 | 31472 | 5017 | 3021/300 | DW4804 |
| 64106 | P 188 | 323803 | S1531L | SR 220/45 | | P47117 | 31488 | 1301 | 3029/240 | |
| 64108 | P 189 | 323804 | S1542K | | | P47123 | 31490 | | 3035/240 | |
| 64252 | P 192 | | S922VF | HSR 130/1014bi | | P47014 | 31492 | | 1014C/150 | DW4845 |
| 64253 | P 192 | 361224 | | | | P47020 | | 5193 | 1014C/200 | DW4846 |
| 64254 | P 192 | | S1222VF | | | | 31407 | 5194 | 1014C/280 | |
| 64201 | P 188 | 354776 | S611VF | HSR 130/58 bi | | P47139 | 31984 | 5031 | 58C/150 | |
| 64222 | P 193 | 354792 | S922EF | HSR 130/18bi | 618R | P04880 | 31454 | 5184 | 3014/150 | DW4811 |
| 64223 | P 193 | 354793 | S1122EF | HSR 180/18bi | 818R | P04933 | 31493 | 5188 | 3014/200 | DW4821 |
| 64232 | P 194 | 354789 | S922BF | HSR 130/14bi | 614R | P04911 | 31491 | 5282 | 3013/150 | DW4808 |
| 64233 | P 194 | 361345 | | HSR 180/14bi | | P04927 | 31494 | 5187 | 3013/200 | DW4809 |
| 64234 | P 194 | 354790 | S1122BF | | | | | | 3013/215 | |
| 64235 | P 191 | | | | | P47064 | | | 810F/150 | |
| 64236 | P 190 | | | | 6114R | | | 5782 | 3056/150 | DW4864 |
| 64237 | P 191 | | | | 9114R | | | 5787 | 3056/225 | DW4865 |
| 64238 | P 191 | | | | 12114R | | | | 3056/300 | DW4870 |
| 64241 | P 190 | | S1120CF | HSR 205/10bi | 960R | P46975 | 31993 | 5713 | 3050/225 | |
| 64242 | P 195 | 318127 | S922HF | HSR 130/10bi | 610R | P46997 | | 5092 | 3018/150 | DW4806 |
| 64243 | P 195 | | S1022HF | HSR 180/10bi | | P47008 | 31932 | | 3018/200 | |
| 64248 | P 190 | 373244 | S1110DF | HSR 205/6bi | 966R | P47042 | 31926 | 5510 | 3055/225 | DW4863 |
| 64313 | P 195 | 323815 | S1241HM | | | P47167 | 31146 | | 3041/300 | |
| 64315 | P 197 | | | | | | | | 3043/300 | |
| 64316 | P 197 | | | | | | | | 3043/450 | |
| 64318 | P 197 | | | | | | | | 3044/300 | |
| 64319 | P 197 | | | | | | | | 3044/400 | |
| 64305 | P 196 | | S518EHM | | | | 31817 | | 3042/115 | |
| 64303 | P 196 | 373386 | S1130Riff | HMR 210G | 100RG | | 31818 | | D12/230 | |
| 64308 | P 197 | 373027 | S1211K | | | | | | INOX300 | |
| 64309 | P 197 | 373028 | | | | | | | INOX400 | |
| 64262 | P 198 | | | | | P45680 | | | 006/150 | |
| 64272 | P 198 | | | | | P45705 | | | 007/150 | |
| 64273 | P 198 | | | | | P45711 | | | 007/200 | |
| 64307 | P 196 | | | | | | | | RWM300 | |
| 64295 | P 199 | | | | | | | | 3028R30 | |

Технические характеристики могут отличаться

Technical details may differ

Измерительный инструмент

Measuring Tools



Строительный уровень с зеркальной призмой

Water Levels with Vertical Mirror Spirit Level

2976-000



Товарная группа
Article Group

94
94

- ▶ Два прочных акриловых вмонтированных глазка, включая один запатентованный вертикальный глазок „Plumb Site Dual View“
 - Легкое считывание вертикальных измерений даже в узких пространствах
 - Удобны в работе
 - ▶ Погрешность: 0,5 мм/м (<0,0005 дюйм/дюйм)
 - ▶ Толщина профиля 1,5 мм
 - Долговечны и надежны
 - Точные результаты даже на большой длине
 - ▶ Амортизирующие заглушки
 - Увеличивают прочность
 - Предотвращает повреждения при падении
- ▶ Two solid acrylic epoxy locked vials including one patented „Plumb Site Dual View“ vertical vial
 - Easy reading of the vertical vial even in narrow spaces
 - Ergonomic working
 - ▶ Tolerance: 0,5 mm/m (<0,0005 in/in)
 - ▶ 1,5 mm profile strength
 - Long tool lifetime
 - Accurate results even with long lengths
 - ▶ Shock absorbing end caps
 - Robust tool
 - Prevents damage when falling

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Длина | Арт. № Art.-No. |
|-------|--------------------|
| 30 | 2976-030 |
| 40 | 2976-040 |
| 60 | 2976-060 |
| 80 | 2976-080 |
| 100 | 2976-100 |
| 120 | 2976-120 |
| 150 | 2976-150 |
| 180 | 2976-180 |
| 200 | 2976-200 |



„Plumb Site Dual View“
Зеркальная призма для
простого считывания
„Plumb Site Dual View“ vertical vial
for easy reading

Уровни с зеркальной призмой, магнитные

Water Levels with Vertical Mirror Spirit Level MAGNETIC

2976-001



Товарная группа **94**
Article Group 94

- ▶ Для фиксации на металлических поверхностях
- ▶ Уровень самостоятельно закрепляется и прост в использовании
- ▶ For fixing on metal surfaces
- ▶ Spirit Level adheres on its own for easy working

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Длина | Арт. № Art.-No. |
|-------|--------------------|
| 30 | 2976-031 |
| 40 | 2976-041 |
| 60 | 2976-061 |
| 80 | 2976-081 |
| 100 | 2976-101 |



Строительные уровни

Spirit Levels

2975-000

Товарная группа
Article Group94
94

- ▶ Два прочных акриловых глазка (вертикальный и горизонтальный) с защитой от УФ-излучения
 - ▶ Погрешность: 0,5 мм/м (<0,0005 дюйм/дюйм) для точных результатов
 - ▶ Толщина профиля 1 мм
 - ▶ Амортизирующие заглушки предотвращают повреждения при падении
 - ▶ Доступны 8 вариаций длины
- ▶ Two solid acrylic epoxy locked UV-protecting horizontal and vertical vials
 - ▶ Tolerance: 0,5 mm/m (<0,0005 in/in) for accurate results
 - ▶ 1,0 mm profile strength
 - ▶ Shock absorbing end caps prevents damage when falling
 - ▶ 8 different length available

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

| Длина | Арт. № Art.-No. |
|-------|--------------------|
| 40 | 2975-040 |
| 60 | 2975-060 |
| 80 | 2975-080 |
| 100 | 2975-100 |
| 120 | 2975-120 |
| 150 | 2975-150 |
| 180 | 2975-180 |
| 200 | 2975-200 |



Наборы

Sets

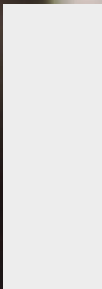
5

4,5

4

3,5

3



Наборы / Sets



Наборы сверел по КАМНЮ

Sets from our Range STONE

со стр. /from Page
P 221 – 227

Тов. группа/Article Group 47



Наборы сверел по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

со стр. /from Page
P 228 – 248

Тов. группа/Article Group 16



Наборы для нарезания РЕЗЬБЫ

Sets from our Range THREAD

со стр. /from Page
P249 – 255

Тов. группа/Article Group 34



Наборы сверел по ДЕРЕВУ

Sets from our Range WOOD

со стр. /from Page
P 256 – 259

Тов. группа/Article Group 19



Наборы биметаллических коронок

Sets from our Range SAWS

со стр. /from Page
P 260 – 262

Тов. группа/Article Group 33



Стенды для спиральных сверел

Twist Drill Cabinets

со стр. /from Page
P 266

Тов. группа/Article Group 16/69



Пустые футляры и кейсы для спиральных сверел

Empty Boxes and Sets for Twist Drill Bits

со стр. /from Page
P 267

Тов. группа/Article Group 69



Все товары настоящей главы

Все выставочные стенды Вы найдете по адресу:

All System Wall Racks you find at:

www.projahn.de/qr/pos/systemwand



Все товары настоящей главы

Все рекламные средства Вы найдете по адресу:

All Give-Aways you find at:

www.projahn.de/qr/werbemittel



Наборы сверл по КАМНИЮ

Sets from our Range STONE

Набор сверл ROCKET 5

ROCKET 5 Rotary Hammer Drill Bit Set

83744

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

SDS-plus

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 шт. в MAMBO-Box
7 pieces in MAMBO-Box

7
шт./pcs.



Набор сверл ROCKET 5

ROCKET 5 Rotary Hammer Drill Bit Set

83044

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла SDS-plus

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 шт. в стальном футляре
7 pieces in Sheet Steel Kit

7
шт./pcs.



Набор сверл ROCKET 5

ROCKET 5 Rotary Hammer Drill Bit

99953

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла SDS-plus

Ø 6 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 210/160 mm

5 шт. в пластиковом футляре
5 pieces in Plastic Case

5
шт./pcs.



Набор сверл ROCKET 5

ROCKET 5 Rotary Hammer Drill Bit Set

99954

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла SDS-plus

Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm

3 шт. в четырехугольном футляре
3 pieces in X-Pack

3
шт./pcs.



Набор сверл ROCKET 5

ROCKET 5 Rotary Hammer Drill Bit Set

83040

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла SDS-plus

по 5x Ø 6 x 110/50 mm, Ø 6 x 160/100 mm
Ø 8 x 160/100 mm, Ø 8 x 210/150 mm
Ø 10 x 160/100 mm, Ø 10 x 210/150 mm
Ø 12 x 160/110 mm, Ø 12 x 210/160 mm

40 шт. в стальном ящике
40 pieces in Sheet Steel Kit

40
шт./pcs.





Наборы сверел по КАМНЮ

Sets from our Range *STONE*

Набор сверел ROCKET 3

ROCKET 3 Rotary Hammer Drill Bit Set

83730

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла **SDS-plus**

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 шт. в MAMBO-Box

7 pieces in MAMBO-Box



7
ШТ./pcs.

Набор сверел ROCKET 3

ROCKET 3 Rotary Hammer Drill Bit Set

83045

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверло **SDS-plus**

по 1x Ø 6 x 110/50 mm
Ø 6 x 160/100 mm
Ø 8 x 160/100 mm
Ø 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

5 шт. в пластиковом футляре

5 pieces in Plastic Case



5
ШТ./pcs.

Набор сверел ROCKET 3

ROCKET 3 Rotary Hammer Drill Bit Set

83041

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла **SDS-plus**

по 5x Ø 6 x 110/50 mm
Ø 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm
Ø 8 x 210/150 mm
Ø 10 x 210/150 mm
Ø 12 x 210/160 mm

по 10x Ø 6 x 160/100 mm
Ø 8 x 160/100 mm

50 шт. в стальном ящике

50 pieces in Sheet Steel Storage Box



50
ШТ./pcs.

Набор сверел ROCKET 3

ROCKET 3 Rotary Hammer Drill Bit Set

83300

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла **SDS-plus**

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 шт. в стальном футляре

7 pieces in Sheet Steel Kit



7
ШТ./pcs.

Набор сверел ROCKET 3 + зубила

ROCKET 3 Rotary Hammer Drill Bit and Chisel Set

83841

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверло **SDS-plus**

Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

Короткие зубила **SDS-plus**
Пиковое зубило, плоское зубило

Pointed chisel and flat chisel

Длина: /Length: 140 mm

6 шт. в стальном футляре

6 pieces in Sheet Steel Kit



6
ШТ./pcs.

Набор сверел ECO

ECO Rotary Hammer Drill Bit Set

83042

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла **SDS-plus**

по 5x Ø 6 x 110/50 mm
Ø 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/100 mm
Ø 8 x 210/150 mm
Ø 10 x 210/150 mm
Ø 12 x 210/150 mm

по 10x Ø 6 x 160/100 mm
Ø 8 x 160/100 mm

50 шт. в стальном ящике

50 pieces in Sheet Steel Storage Box



50
ШТ./pcs.



Наборы сверел по КАМНЮ

Sets from our Range STONE

Набор сверел ECO

ECO Rotary Hammer Drill Bit Set

830452

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Сверла SDS-plus

1x Ø 5 - 6 x 110/50 mm
1x Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm

5 шт. в пластиковом футляре

5 pieces in Plastic Case

5

шт./pcs.



Набор сверел ECO +зубила

ECO Rotary Hammer Drill Bit and Chisel Set

99982

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Сверла SDS-plus

Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160/100 mm
Ø 8 - 10 x 210/150 mm
Ø 12 - 14 x 260/200 mm

Пиковые зубила SDS-plus

140 mm + 250 mm

Плоские зубила SDS-plus

140 mm x 20 mm + 250 mm x 20 mm

Лопаточн. зубило SDS-plus

250 mm x 40 mm

17 шт. в металлическом ящике

17 pieces in Metal Case



17

шт./pcs.

Набор сверел ROCKET 5

ROCKET 5 Rotary Hammer Drill Bit

99960

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла SDS-max

Ø 20 x 520/400 mm
Ø 25 x 520/400 mm
Ø 35 x 570/450 mm

3 шт. в пластиковом футляре

3 pieces in Plastic Case

3

шт./pcs.



Набор сверел SDS-max ECO

Rotary Hammer Drill Bit Set SDS-max ECO

80002

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла SDS-max ECO

Ø 16 x 540/400 mm
Ø 20 x 540/400 mm
Ø 25 x 540/400 mm

3 шт. в пластиковом футляре

3 pieces in Plastic Case

3

шт./pcs.



3 большие в наборе

Полая коронки

Hollow Core Bit, Carbide Tipped

Тов. группа 47
Article Group 47

Розничная упаковка/Single Packaging with Hanger

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Полая коронка с центровочным сверлом и хвостовиком различные диаметры и крепления

Complete Bit, with and Centering Bit



3

шт./pcs.

| Ø mm | Арт. № Art.-No. | |
|--------------------------------|--------------------|---|
| 68 mm | 52166 | Полая коронка 68 мм с центровочным сверлом и 6-гранным хвостовиком длиной 100 mm Complete Core Bit, with Shank and Centering Bit |
| 3 предмета 6-гранный хвостовик | | |
| 82 mm | 52180 | Полая коронка 82 мм с центровочным сверлом и 6-гранным хвостовиком длиной 100 mm Complete Core Bit, with Shank and Centering Bit |
| 3 предмета 6-гранный хвостовик | | |
| 68 mm | 54166 | Полая коронка 68 мм с центровочным сверлом, хвостовик SDS-plus длиной 100 mm Complete Core Bit, with Shank and Centering Bit |
| 3 предмета SDS-plus SDS plus | | |
| 82 mm | 54180 | Полая коронка 82 мм с центровочным сверлом, хвостовик SDS-plus длиной 100 mm Complete Core Bit, with Shank and Centering Bit |
| 3 предмета SDS-plus SDS plus | | |



Наборы сверел по КАМНЮ

Sets from our Range STONE

Набор коронок для плитки

Diamond Drill Bit Set



59801

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Алмазные сверла

6-гранный хвостовик для 3-кулачкового зажимного патрона

Hex shank for 3-jaw chuck

Самоохлаждающиеся алмазные сверла
Ø 6 - 8 - 10 мм

3 шт. в MAMBO-Box "S"
3 pieces in MAMBO-Box "S"

3
шт./pcs.



Набор коронок для плитки

Diamond Drill Bit Set



59802

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Алмазные сверла

Хвостовик M14 для УШМ

M14 threaded shank for angle grinder

Самоохлаждающиеся алмазные сверла
Ø 6 - 8 - 10 - 12 мм

4 шт. в MAMBO-Box "S"
4 pieces in MAMBO-Box "S"

4
шт./pcs.



Набор коронок и сверл для плитки 3-в-1

Diamond Drill Bit Set 3-in-1



59803

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Алмазные сверла

6-гранный хвостовик для 3-кулачкового зажимного патрона

Hex shank for 3-jaw chuck

Алмазные сверла Ø 6 - 8 - 10 мм,
сверла по камню Ø 6 - 8 - 10 мм,
Центр. адаптер для Ø 6 - 8 - 10 - 12 мм

7 шт. в MAMBO-Box
7 pieces in MAMBO-Box

7
шт./pcs.



Набор коронок и сверл для плитки 2-в-1

Diamond Drill Bit Set 2-in-1



59401

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Алмазные сверла

Хвостовик M14 для УШМ

M14 threaded shank for angle grinder

Алмазные сверла
Ø 6 - 8 - 10 - 14 мм,
сверла по камню Ø 6 - 8 - 10 - 14 мм,
переходник с 6-гранного на M14

9 шт. в MAMBO-Box
9 pieces in MAMBO-Box

9
шт./pcs.



Набор алмазных сверл в пластиковом кейсе

Diamond Drill Bit Set in Plastic Set



60599

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Алмазные сверла

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 мм,
Специальные сверла для особо прочных видов плитки.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить постоянное охлаждение!

Special Drills for very hard tiles.
ATTENTION: Please always ensure adequate cooling!

7 шт. в пластиковом кейсе
7 pieces in Plastic Case

7
шт./pcs.





Наборы сверел по КАМНЮ

Sets from our Range STONE

Набор алмазных сверел в пластиковом чемодане (60599), включая центр. приспособление (59901)

Diamond Drill Bit Set in Plastic Case incl. Centering Aid

99961

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

8 шт. в наборе
8 pieces in Set

8
шт./pcs.



Алмазные сверла

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

Специальные сверла для особо прочных видов плитки.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить постоянное охлаждение!

Special Drills for very hard tiles.

ATTENTION: Please always ensure adequate cooling!

7 шт. в пластиковом кейсе

7 pieces in Plastic Case



Набор ударных сверел PLUS

Percussion Drill Bit Set

57501

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

DIN 8039

Ударные сверла по камню и бетону PLUS

по 1x Ø 5 - 8 - 10 - 12
2x Ø 6 mm

6шт. в пластиковом кейсе
6 pieces in Plastic Case

6
шт./pcs.



Набор ударных сверел PLUS

Percussion Drill Bit Set

57502

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

DIN 8039

Ударные сверла по камню и бетону PLUS

по 1x Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4 шт. в пластиковом кейсе
4 pieces in Plastic Case

4
шт./pcs.



Набор сверел по бетону PRODUR

Concrete Drill Bit Set

55001

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

DIN 8039

4 сверла по бетону

4 Masonry Drill Bits

по 1x Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4 шт. в пластиковом кейсе
4 pieces in Plastic Case

4
шт./pcs.



Набор сверел по камню ECO

ECO Masonry Drill Bit Set

67045

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла по камню

Masonry Drill Bits

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8 шт. в пластиковом кейсе
8 pieces in Plastic Case

8
шт./pcs.





Наборы сверел по КАМНЮ

Sets from our Range STONE

Набор многофункциональных сверел MULTI-STAR

MULTI-STAR Multi Purpose Drill Bit Set

57001

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Многофункциональные сверла с цилиндрическим хвостовиком

with Straight Shank

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

3 шт. в пластиковой упаковке
3 pieces in Plastic Case

3
ШТ./pcs.



Набор многофункциональных сверел MULTI-STAR

MULTI-STAR Multi Purpose Drill Bit Set

57004

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Многофункциональные сверла с 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

with Hex Shank

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

3 шт. в пластиковой упаковке
3 pieces in Plastic Case

3
ШТ./pcs.



Набор многофункциональных сверел MULTI-STAR 400 мм

MULTI-STAR Multi Purpose Drill Bit Set 400 mm

57003

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

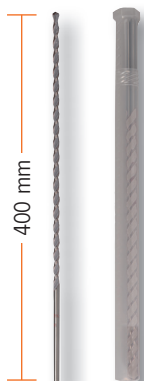
Многофункциональные сверла с цилиндрическим хвостовиком 400 мм

400 mm long Multi Purpose Drill Bits with Straight Shank

по 1x Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

4 шт. в пластиковой упаковке
4 pieces in Plastic Case

4
ШТ./pcs.



Набор многофункциональных сверел MULTI-STAR

MULTI-STAR Multi Purpose Drill Bit Set

57002

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Многофункциональные сверла с цилиндрическим хвостовиком

with Straight Shank

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 шт. в пластиковой упаковке
5 pieces in Plastic Case

5
ШТ./pcs.



Набор многофункциональных сверел MULTI-STAR

MULTI-STAR Multi Purpose Drill Bit Set

57005

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Многофункциональные сверла с 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

with Hex Shank

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 шт. в пластиковой упаковке
5 pieces in Plastic Case

5
ШТ./pcs.



Набор сверел по камню

Masonry Drill Bit Set

50301

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла по камню с 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

Masonry Drill Bits with Hex Shank

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8 шт. в стальном футляре
8 pieces in Sheet Steel Kit

8
ШТ./pcs.





Наборы сверл по КАМНЮ

Sets from our Range STONE

Набор сверл PROGlas

PROGlas Drill Bit Set



59201

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла для стекла с 6-гранным хвостовиком 6,35 мм (1/4")

Glass Drill Bits
with Hex Shank

по 1x Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4 шт. в пластиковой упаковке
4 pieces in Plastic Case

4

шт./pcs.



Набор универсальных сверл EXTREME

Universal Drill Bit Set for Extreme Applications

59701

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Универсальные сверла EXTREME

extreme
extreme

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm

4 шт. в пластиковой упаковке
4 pieces in Plastic Case

4

шт./pcs.



Набор зубил

Chisel Set

841401

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор малых зубил
Chisel Short Version SDS-plus

Пиковое зубило/Pointed Chisel 140 mm
Плоское зубило/Flat Chisel 140 mm / 20 mm
Лопаточн. зубило/Spade Chisel 140 mm / 30 mm

3 шт. в пластиковой упаковке
3 pieces in Plastic Case

3

шт./pcs.



SDS-plus

140 mm

ECO Набор зубил

ECO Chisel Set

99956

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор зубил / Chisel
SDS-plus

Пиковое зубило/Pointed Chisel 250mm
Плоское зубило/Flat Chisel 250 mm / 20 mm
Лопаточн. зубило/Spade Chisel 250 mm / 40 mm

3 шт. в пластиковой упаковке
3 pieces in Plastic Case

3

шт./pcs.



SDS-plus

250 mm

ECO Набор зубил SDS-max

ECO Chisel Set

844002

Тов. группа 47
Article Group 47

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Зубила / Chisel
SDS-max

Пиковое зубило/Pointed Chisel 400 mm
Плоское зубило/Flat Chisel 400 mm / 25 mm
Лопаточн. зубило/Spade Chisel 400 mm / 50 mm

3 шт. в пластиковой упаковке
3 pieces in Plastic Case

3

шт./pcs.



SDS-max

400 mm



Наборы сверел по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор высокопроизводительных спиральных сверел

High Performance Twist Drill Set

60023

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 8% DIN 338 · Тип HD Heavy Duty

19 высокопроизводительных спиральных сверел

19 High Performance Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19-шт. в MAMBO-Box
19 pieces in MAMBO-Box

19
шт./pcs.



Набор высокопроизводительных спиральных сверел

High Performance Twist Drill Set

60024

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 8% DIN 338 · Тип HD Heavy Duty

25 высокопроизводительных спиральных сверел

25 High Performance Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25-шт в MAMBO-Box
25 pieces in MAMBO-Box

25
шт./pcs.



Набор многофункциональных спиральных сверел

Multipurpose Twist Drill Set

60321

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% ATN DIN 338 · Тип UF-L

19 многофункциональных спиральных сверел

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19
шт./pcs.



Набор многофункциональных спиральных сверел

Multipurpose Twist Drill Set

60340

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип UF-L

19 многофункциональных спиральных сверел

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19
шт./pcs.



Набор многофункциональных спиральных сверел

Multipurpose Twist Drill Set

60345

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип UF-L

25 многофункциональных спиральных сверел

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре
25 pieces in Sheet Steel Kit

25
шт./pcs.



Набор многофункциональных спиральных сверел

Multipurpose Twist Drill Set

60343

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип UF-L

24 многофункциональных спиральных сверел

24 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm шаг/increasing

сверла по резьбу/Core Hole
Dimensions: Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 шт. в стальном футляре
24 pieces in Sheet Steel Kit

24
шт./pcs.



+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор многофункциональных спиральных сверл Multipurpose Twist Drill Set

60342

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип UF-L
41 многофункциональное
спиральное сверло

41 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm шаг/increasing

41 шт. в стальном футляре
41 pieces in Sheet Steel Kit

41

ШТ./pcs.



Набор многофункциональных спиральных сверл Multipurpose Twist Drill Set

60341

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип UF-L
50 многофункциональных
спиральных сверл

50 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm шаг/increasing

50 шт. в стальном футляре
50 pieces in Sheet Steel Kit

50

ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл Twist Drill Set

SPEED

67380

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED
19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в MAMBO-Box
19 pieces in MAMBO-Box

19

ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл Twist Drill Set

SPEED

67385

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED
25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в MAMBO-Box
25 pieces in MAMBO-Box

25

ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл Twist Drill Set

SPEED

60380

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED
19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19

ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл Twist Drill Set

SPEED

60385

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED
25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре
25 pieces in Sheet Steel Kit

25

ШТ./pcs.





Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

SPEED

60545

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED

41 спиральное сверло

41 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm шаг/increasing

41 шт. в стальном футляре
41 pieces in Sheet Steel Kit

41
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

SPEED

60540

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED

50 спиральных сверл

50 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm шаг/increasing

50 шт. в стальном футляре
50 pieces in Sheet Steel Kit

50
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

60021

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип SN

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в MAMBO-Box
19 pieces in MAMBO-Box

19
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

60022

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип SN

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в MAMBO-Box
25 pieces in MAMBO-Box

25
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

67381

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип VA

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в пластиковом футляре ABS
19 pieces in ABS Plastic Case

19
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

67386

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип VA

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в пластиковом футляре ABS
25 pieces in ABS Plastic Case

25
ШТ./pcs.





Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60381

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип VA

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60386

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип VA

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре
25 pieces in Sheet Steel Kit

25
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60383

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип VA

24 спиральных сверл

24 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2

24 шт. в стальном футляре
24 pieces in Sheet Steel Kit

24
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

+1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

60668

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип VA

36 спиральных сверл

36 Twist Drill Bits Short Version

по 5x Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
3x Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
2x Ø 6 - 6,5 mm

36 шт. в стальном футляре
36 pieces in Sheet Steel Kit

36
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **BASIC**

BASIC Twist Drill Set

60319

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип N

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **BASIC**

BASIC Twist Drill Set

60379

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип N

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре
25 pieces in Sheet Steel Kit

25
ШТ./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

67314

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт в MAMBO-Box

19 pieces in MAMBO-Box

19

шт./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

67374

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт в MAMBO-Box

25 pieces in MAMBO-Box

25

шт./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

60314

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре

19 pieces in Sheet Steel Kit

19

шт./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

60374

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре

25 pieces in Sheet Steel Kit

25

шт./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

60424

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO

24 спиральных сверла

24 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 шт. в стальном футляре

24 pieces in Sheet Steel Kit

24

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

60445

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO

25 спиральное сверло

41 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm шаг/increasing

41 шт. в стальном футляре

41 pieces in Sheet Steel Kit

41

шт./pcs.





Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

60440

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO

50 спиральных сверл

50 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm шаг/increasing

50 шт. в стальном футляре

50 pieces in Sheet Steel Kit

50

шт./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

67391

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G TiN · Тип SN

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в MAMBO-Box

19 pieces in MAMBO-Box

19

шт./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

67396

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G TiN · Тип SN

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт в MAMBO-Box

25 pieces in MAMBO-Box

25

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60390

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G TiN DIN 338 · Тип N

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт в стальном футляре

19 pieces in Sheet Steel Kit

19

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60395

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G TiN DIN 338 · Тип N

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре

25 pieces in Sheet Steel Kit

25

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

67029

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G TiN DIN 338 ECO

13 спиральных сверл

13 Twist Drill Bits Short Version

Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 -
4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm

13 шт в пластиковом футляре

13 pieces in Sheet Steel Kit

13

шт./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

67315

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в пластиковом футляре ABS

19 pieces in ABS Plastic Case



19

шт./pcs.

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

67375

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в пластиковом футляре ABS

25 pieces in ABS Plastic Case



25

шт./pcs.

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60315

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре

19 pieces in Sheet Steel Kit



19

шт./pcs.

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60375

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре

25 pieces in Sheet Steel Kit



25

шт./pcs.

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

+1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

60667

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N

36 спиральных сверл

36 Twist Drill Bits Short Version

по 5x Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
3x Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
2x Ø 6 - 6,5 mm

36 шт. в стальном футляре

36 pieces in Sheet Steel Kit



36

шт./pcs.

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60436

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N

91 спиральных сверл

91 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,1 mm шаг/increasing

91 шт. в стальном футляре

91 pieces in Sheet Steel Kit



91

шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60413

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N

13 спиральных сверл

13 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm шаг/incr.
дополн./added Ø 3,3 и 4,8 mm

13-шт. in Metallkassette
13 pieces in Sheet Steel Kit

13

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60425

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 Тип N

24 спиральных сверла

24 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 шт. в стальном футляре
24 pieces in Sheet Steel Kit

24

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор левых спиральных сверл

Twist Drill Set Left Hand Cutting

60315L

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N Левые

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19

шт./pcs.



Набор левых спиральных сверл

Twist Drill Set Left Hand Cutting

60375L

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N Левые

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре
25 pieces in Sheet Steel Kit

25

шт./pcs.



Набор спиральных сверл **Basic**

Basic Twist Drill Set

60318

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N BASIC

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19

шт./pcs.



Набор спиральных сверл **Basic**

Basic Twist Drill Set

60378

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 · Тип N BASIC

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре
25 pieces in Sheet Steel Kit

25

шт./pcs.





Набор спиральных сверл **Basic**

Basic Twist Drill Set

67018

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338 • Тип N BASIC

13 спиральных сверл
13 Twist Drill Bits Short Version

Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 -
4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm

13 шт. в пластиковом футляре
13 pieces in Plastic Case

13
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set



13302

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G

**6 спиральных сверл с
6-гр. хвостовиком 6,35 мм (1/4")**
HSS-G 6 Twist Drills with Hex Shank

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 шт. в стальном футляре
6 pieces in Sheet Steel Kit

6
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set



13399

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G • E 6.3 Хвост.

5 спиральных сверл
5 Twist Drill Bits

Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

5 шт. в пластиковом футляре
5 pieces in Plastic Case

5
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

67003

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 • Тип N

19 спиральных сверл
19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в пластиковом футляре ABS
19 pieces in ABS Plastic Case

19
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

67007

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 • Тип N

25 спиральных сверл
25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в пластиковом футляре ABS
25 pieces in ABS Plastic Case

25
ШТ./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60001

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 • Тип N

19 спиральных сверл
19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19
ШТ./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60005

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · Тип N

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре
25 pieces in Sheet Steel Kit

25

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60313

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · Тип N

13 спиральных сверл

13 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 + 4,8 mm

13 шт. в стальном футляре
13 pieces in Sheet Steel Kit

13

шт./pcs.



+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60325

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · Тип N

24 спиральных сверла

24 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 шт. в стальном футляре
24 pieces in Sheet Steel Kit

24

шт./pcs.



+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions

Набор спиральных сверл

ECO ECO Twist Drill Set



60666

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · Тип N

36 спиральных сверл

36 Twist Drill Bits Short Version

по 5x Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
3x Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
2x Ø 6 - 6,5 mm

36 шт. в стальном футляре
36 pieces in Sheet Steel Kit

36

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60336

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · Тип N

91 спиральное сверло

91 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,1 mm шаг/increasing

91 шт. в стальном футляре
91 pieces in Sheet Steel Kit

91

шт./pcs.



Набор спиральных сверл BASIC

BASIC Twist Drill Set

60003

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 338 · Тип N BASIC

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре
19 pieces in Sheet Steel Kit

19

шт./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60335

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · Тип N

41 спиральное сверло

41 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm шаг/increasing

41 шт. в стальном футляре

41 pieces in Sheet Steel Kit

41

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60330

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · Тип N

50 спиральных сверл

50 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm шаг/increasing

50 шт. в стальном футляре

50 pieces in Sheet Steel Kit

50

шт./pcs.



Набор спиральных сверл BASIC

BASIC Twist Drill Set

60007

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 338 · Тип N BASIC

25 спиральных сверл

25 Twist Drill Bits Short Version

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

25 шт. в стальном футляре

25 pieces in Sheet Steel Kit

25

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

67000

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 338 · ТИП N

13 спиральных сверл

13 Twist Drill Bits

по 1x Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm шаг./increasing
+ Ø 3,2 - 4,8 mm

13 шт. в пластиковом футляре

13 pieces in Plastic Case

13

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

67005

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · ТИП N

13 спиральных сверл

13 Twist Drill Bits

по 1x Ø 2 - 8 / 0,5 mm шаг/increasing

13 шт. в пластиковом футляре

13 pieces in Plastic Case

13

шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO BohrBoy

ECO Twist Drill Set

60500

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338 · ТИП N

19 спиральных сверл

19 Twist Drill Bits

по 1x Ø 1 - 10 mm / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в пластиковом боксе

19 pieces in Plastic Box

19

шт./pcs.





Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

60846

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% ATN DIN 1897 · Тип UF-L

21 короткое спиральное сверло

21 Multipurpose Twist Drill Bits Extra Short Version

по 1x Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21 шт. в стальном футляре

21 pieces in Sheet Steel Kit

21

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

60844

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 1897 · Тип UF-L

21 спиральное сверло

21 Multipurpose Twist Drill Bits Extra Short Version

по 1x Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21 шт. в стальном футляре

21 pieces in Sheet Steel Kit

21

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

60840

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 1897 Тип N

21 короткое спиральное сверло

21 Twist Drill Bits Extra Short Version

по 1x Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm шаг/increasing
+ Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21 шт. в стальном футляре

21 pieces in Sheet Steel Kit

21

шт./pcs.



Набор спиральных сверл удлиненных

Twist Drill Set LONG Series

60830

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 340 Тип N

19 длинных спиральных сверл

19 long Twist Drill Bits with straight shank

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре

19 pieces in Sheet Steel Kit

19

шт./pcs.



Набор спиральных сверл удлиненных

Twist Drill Set LONG Series

60831

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 340

Паровая закалка / Vaporized Surface

19 длинных спиральных сверл

19 long Twist Drill Bits with Straight Shank

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

19 шт. в стальном футляре

19 pieces in Sheet Steel Kit

19

шт./pcs.





Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60643

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338

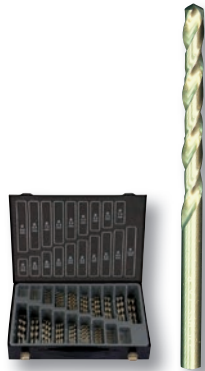
70 спиральных сверл

70 Twist Drill Bits Short Version

по 5x Ø 1 - 5,0 / 0,5 mm шаг/increasing
по 3x Ø 5,5 - 7,5 / 0,5 mm шаг/increasing
по 2x Ø 8,0 - 10,0 / 0,5 mm шаг/increasing

70 шт в металлическом ящике
70 pieces in Sheet Steel Storage Box

70
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60613

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338

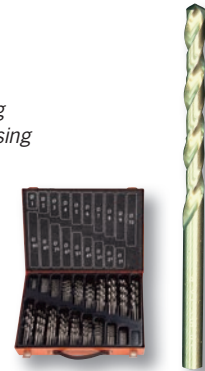
170 спиральных сверл

170 Twist Drill Bits

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/increasing
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

170 шт. в металлическом ящике
170 pieces in Sheet Steel Storage Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

67613

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co 5% DIN 338

170 спиральных сверл шлиф.

170 Twist Drill Bits Ground

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/incr.
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/incr.

170 шт. в пластиковом кейсе
170 pieces in Plastic Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **BASIC**

BASIC Twist Drill Set

60617

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-Co DIN 338

170 спиральных сверл шлиф.

170 Twist Drill Bits Ground

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/incr.
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/incr.

170 шт. в металлическом ящике
170 pieces in Sheet Steel Storage Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл

Twist Drill Set

TURBO

60614

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-G DIN 338 · TURBO

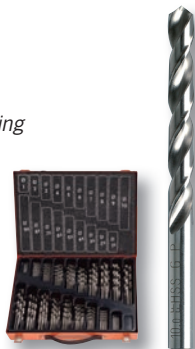
170 спиральных сверл шлиф.

170 Twist Drill Bits Ground

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/increasing
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

170 шт. в металлическом ящике
170 pieces in Sheet Steel Storage Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60615_TiN

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

HSS-TiN DIN 338

170 спиральных сверл

170 Twist Drill Bits Short Version

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/increasing
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

170 шт. в стальном футляре
170 pieces in Sheet Steel Storage Box

170
шт./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60645

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338

70 спиральных сверл

70 Twist Drill Bits

по 5x Ø 1 - 5,0 / 0,5 mm шаг/increasing
по 3x Ø 5,5 - 7,5 / 0,5 mm шаг/increasing
по 2x Ø 8,0 - 10,0 / 0,5 mm шаг/increasing

70 шт. в металлическом ящике
70 pieces in Sheet Steel Storage Box

70
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60615

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338

170 спиральных сверл шлиф.

170 Twist Drill Bits Ground

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/increasing
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

170 шт. в металлическом ящике
170 pieces in Sheet Steel Storage Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

67615

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338

170 спиральных сверл шлиф.

170 Twist Drill Bits Ground

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/incr.
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/incr.

170 шт. в пластиковом кейсе
170 pieces in Plastic Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60715

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338

220 спиральных сверл шлиф.

220 Twist Drill Bits Ground

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/increasing
по 10x Ø 3,3 - 4,2 mm шаг/increasing
по 5x Ø 8,5 - 13 / 0,5 mm шаг/increasing

220 шт. в металлическом ящике
220 pieces in Sheet Steel Storage Box

220
шт./pcs.



+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions

Набор спиральных сверл **BASIC**

BASIC Twist Drill Set

60616

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G DIN 338

170 спиральных сверл

170 Twist Drill Bits Ground

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/incr.
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/incr.

170 шт. в металлическом ящике
170 pieces in Sheet Steel Storage Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл **ECO**

ECO Twist Drill Set

60600

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338

170 спиральных сверл

170 Twist Drill Bits

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/increasing
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/increasing

170 шт. в металлическом ящике
170 pieces in Sheet Steel Storage Box

170
шт./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

67600

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338

170 спиральных сверл

170 Twist Drill Bits

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/*incr.*
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm шаг/*incr.*

170 шт в пластиковом кейсе
170 pieces in Plastic Box

170
шт./pcs.



Набор спиральных сверл ECO

ECO Twist Drill Set

60700

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-R DIN 338

220 спиральных сверл

220 Twist Drill Bits

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm шаг/*increasing*
по 10x Ø 3,3 - 4,2 mm
по 5x Ø 8,5 - 13 / 0,5 mm шаг/*increasing*

220 шт. в металлическом ящике
220 pieces in Sheet Steel Storage Box

220
шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор спиральных сверл с проточенным хвостовиком

Set Twist Drills with Reduced Shank

60749

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G Werksnorm/Standard - Тип N

10 спиральных сверл шлиф.

10 Twist Drill Bits Grounded

Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 mm
3-гранный хвостовик, длина 152/76 mm /
3-flat Shank, Length 152/76 mm

10 шт. в металлическом ящике
10 pieces in Sheet Steel Storage Box

10
шт./pcs.



Набор спиральных сверл, конус Морзе

Set Twist Drills with Morse Taper

60720

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 345 - Тип N

10 спиральных сверл

10 Twist Drill Bits

Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 -
25 - 26 - 28 - 30 mm

10 шт. в металлическом ящике
10 pieces in Sheet Steel Storage Box

10
шт./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Комб. набор сверл для стали, камня и дерева

Twist Drill Bit Set for Steel, Stone & Wood

67300

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

9 спиральных сверл 6-гр. хвостовик 6,35 мм (1/4")

9 Twist Drills with Hex Shank

по 3х Ø 5 - 6 - 8 мм

9 шт. в стальном футляре
9 pieces in Sheet Steel Kit

9
шт./pcs.



Комбинированный набор сверл

Combined Set

60530

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 338 · Тип N

6 по металлу/Twist Drill Bits

по 1х Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 мм

6 по камню/Masonry Drill Bits

по 1х Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 мм

6 по дереву/Twist Drill Bits for Wood

по 1х Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 мм

18 шт. в стальном футляре

18 pieces in Sheet Steel Kit

18
шт./pcs.



Комбинированный набор сверл

Combined Set

67030

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 338 · ТИП N

5 сверл по металлу

5 Twist Drill Bits

по 1х Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 мм

4 сверла по камню

4 Masonry Drill Bits

по 1х Ø 4 - 5 - 6 - 8 мм

9 шт. в пластиковом футляре

9 pieces in Plastic Case

9
шт./pcs.



Комбинированный набор

Combined Set

67035

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 338 · ТИП N

3 сверла по металлу/Twist Drills по

1х Ø 5 - 6 - 8 мм

3 сверла по камню/Masonry Drill Bits

по 1х Ø 5 - 6 - 8 мм

3 сверла по дереву/Twist Drill Bits for Wood

по 1х Ø 5 - 6 - 8 мм

9 шт. в пластиковом футляре

9 pieces in Plastic Case

9
шт./pcs.



Набор CarBoy

CarBoy Set

75060

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G

1 сверло-фреза Ø 6 mm

Milling Drill Bit

1 конусное сверло Bb 4 - 22,5 mm

Sheet and Tube Drill Bit „Antenna“

1 конусное сверло Bb 4 - 30,5 mm

Sheet and Tube Drill Bit

1 смазка/Cutting Paste

4
шт./pcs.



4 шт. в пластиковом футляре
4 pieces in Plastic Case

Набор конусных сверел для листовой стали

Sheet and Tube Drill Set

75055

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G

| Gr | Bb | Ø Хвост. Ø Shank |
|----|-----------|---------------------|
| 1 | 3 - 14 | 6 |
| 2 | 8 - 20 | 8 |
| 3 | 16 - 30,5 | 10 |

1х смазка/Cutting Paste

4
шт./pcs.



4 шт. в пластиковом футляре
4 pieces in Plastic Case



Набор ступенчатых сверл со спиральной канавкой

Step Drill with Spiral Flute Set

76911 76811 Тов. гр. 16 Art.-Gr. 16 PROFESSIONAL PLUS STANDARD

| Gr | Bb | Ø | Хвост. Ø |
|----|--------|----|----------|
| | | | Shank |
| 1 | 4 - 12 | 6 | |
| 2 | 6 - 20 | 8 | |
| 3 | 6 - 30 | 10 | |

1x Смазка/Cutting Paste

4 шт. пласт. футляре
4 pieces in Plastic Case

4
ШТ./пс.



76911 HSS-Co 5%

76811 HSS-G

Набор зенковок 90° трехлопастных

Countersinks 90° with Three Cutting Edges

35701 Тов. группа 16 Article Group 16 PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 335 C

| Ø | L1 | Ø | Хвост. Ø |
|------|----|----|----------|
| | | | Shank |
| 6,3 | 45 | 5 | |
| 8,3 | 50 | 6 | |
| 10,4 | 50 | 6 | |
| 12,4 | 56 | 8 | |
| 16,5 | 60 | 10 | |
| 20,5 | 63 | 10 | |



6
ШТ./пс.

6 шт. в стальном футляре
6 pieces in Sheet Steel Kit

Набор зенковок 90°

Set of Countersinks 90°



35003 Тов. группа 16 Article Group 16 PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G

6 зенковок 90°
с 6гр. хвостовиком 6,35 мм (1/4")
+ универсальный держатель
6 Counter Sinker Drills with Hex Shank
including 1 Universal Bit-Holder

1x Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

7 шт. в стальном футляре
7 pieces in Sheet Steel Kit

7
ШТ./пс.



Широкодиапазонные зенковки 90° трехлопастные

Countersinks 90° with Three Cutting Edges

35901 Тов. группа 16 Article Group 16 PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% ATN DIN 335 C

| Ø | L1 | Ø | Хвост. Ø |
|------|----|----|----------|
| | | | Shank |
| 6,3 | 45 | 5 | |
| 8,3 | 50 | 6 | |
| 10,4 | 50 | 6 | |
| 12,4 | 56 | 8 | |
| 16,5 | 60 | 10 | |
| 20,5 | 63 | 10 | |

6
ШТ./пс.



6 шт. в стальном футляре
6 pieces in Sheet Steel Kit

Набор зенковок 90°

Three Flutes Countersinks 90° Set

35006 Тов. группа 16 Article Group 16 PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G

| Ø | L1 | Ø | Хвост. Ø |
|------|----|----|----------|
| | | | Shank |
| 6,3 | 40 | 5 | |
| 8,0 | 45 | 6 | |
| 10,0 | 45 | 6 | |
| 12,0 | 50 | 8 | |
| 16,0 | 50 | 10 | |
| 20,0 | 50 | 10 | |

1x смазка/Cutting Paste

7
ШТ./пс.



7 шт. пласт. футляре
7 pieces in Plastic Case

Набор зенковок с поперечным отв. 90°

Countersinks with Cross Hole 90° Set

36055 Тов. группа 16 Article Group 16 PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G

| Gr | Bb | Ø | Хвост. Ø |
|----|---------|----|----------|
| | | | Shank |
| 1 | 2 - 5 | 6 | |
| 2 | 5 - 10 | 8 | |
| 3 | 10 - 15 | 10 | |
| 4 | 15 - 20 | 12 | |

1x смазка/Cutting Paste

5
ШТ./пс.



5 шт. пласт. футляре
5 pieces in Plastic Case



Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор корончатых сверл

Core Drill Set

60039

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 8% – Глубина реза: 30 мм – Хвостовик: 19 мм 3/4" WELDON
HSS-Co 8% – Cutting Depth: 30 mm – Shank: 19 mm 3/4" WELDON

7 корончатых сверл / 7 Core Drills Full Cut

по 1x Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, вкл.центр. стержень / incl. Pin

7 шт. в стальном футляре / 7 pieces in Sheet Steel Kit

7
шт./pcs.



Набор корончатых сверл

Core Drill Set

60036

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

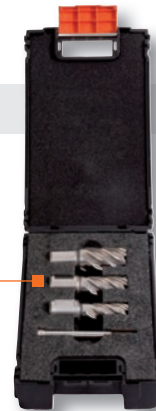
HSS-Co 8% – Глубина реза: 30 мм – Хвостовик: 19 мм 3/4" WELDON
HSS-Co 8% – Cutting Depth: 30 mm – Shank: 19 mm 3/4" WELDON

3 корончатых сверла / 3 Core Drills Full Cut

по 1x Ø 14 - 18 - 22 mm, вкл.центр. стержень / incl. Pin

4 шт. пласт. футляре / 4 pieces in Plastic Case

4
шт./pcs.



Набор корончатых сверл

Core Drill Set

60037

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 8% – Глубина реза: 35 мм – Хвостовик: 18 мм QuickIN
HSS-Co 8% – Cutting Depth: 35 mm – Shank: 18 mm QuickIN

3 корончатых сверла / 3 Core Drills Full Cut

по 1x Ø 14 - 18 - 22 mm, вкл.центр. стержень / incl. Pin

4 шт. пласт. футляре / 4 pieces in Plastic Case

4
шт./pcs.



Набор корончатых сверл

Core Drill Set

60038

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G – Глубина реза: 30 мм – Хвостовик: 19 мм 3/4" WELDON
HSS-G – Cutting Depth: 30 mm – Shank: 19 mm 3/4" WELDON

7 корончатых сверл / 7 Core Drills Full Cut

по 1x Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, вкл.центр. стержень / incl. Pin

7 шт. в стальном футляре / 7 pieces in Sheet Steel Kit

7
шт./pcs.





Наборы сверл по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор корончатых сверл ECO

Core Drill Set ECO

60038-1

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G – Глубина реза: 30 мм – Хвостовик: 19 мм 3/4" WELDON
HSS-G – Cutting Depth: 30 mm – Shank: 19 mm 3/4" WELDON

7 корончатых сверл / 7 Core Drills Full Cut

по 1x Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, вкл. центр. стержень / incl. Pin

7 шт. в стальном футляре / 7 pieces in Sheet Steel Kit



7

ШТ./pcs.

Набор борфрез с двойной насечкой TiALN

Double Cut Carbide Burrs TiALN-coated

70292

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

С покрытием TiALN / TiALN Coating

Благодаря дополнительному покрытию TiALN имеют значительно более длительный срок службы и оптимизированную термостойкость. Идеально подходят для обработки кромок, сварных швов удаления заусенцев и т.д.

Additional coating of Carbide Burrs with titanium aluminum nitride. The TiALN coated Burrs have increased tool life through improved wear and heat resistance. Ideally suited for edge breaking, deburring, weld-processing and many more applications.

Хвост./ 1x Ø 9,6 mm
Shank 1x Ø 9,6 mm
6 mm 1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm

Form B Цилиндрическая с торц. зубами / Cylinder with Endcut
Form C Цилиндрическая со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form D Шарообразная / Ball
Form E Овальная / Oval
Form G Параболическая с заостр. концом / Pointed Tree

5 шт. пласт. футляре / 5 pieces Plastic Case



5

ШТ./pcs.

Набор борфрез с двойной насечкой HD «Heavy Duty»

Double Cut Carbide Burrs «Heavy Duty»

70291

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Heavy Duty/ Heavy Duty Cut

Зубья HD обеспечивают высокое удаление материала благодаря грубой, агрессивной резке материала. Крестообразный сплав HD чрезвычайно прочен и поэтому сделан специально для грубого использования. Для применения в судостроении, стальном строительстве, в автосервисах или в литейных цехах.

The HD-Cut guarantees high material removal by coarse, aggressive cutting of the material. The HD-Cross Cut is extremely robust and therefore particularly suitable for heavy duty applications; e.g. in shipbuilding, steel construction, car bodies or foundries.

Хвост. / 1x Ø 9,6 mm
Shank 1x Ø 9,6 mm
6 mm 1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm

Form B Цилиндрическая с торц. зубами / Cylinder with Endcut
Form C Цилиндрическая со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form D Шарообразная / Ball
Form E Овальная / Oval
Form G Параболическая с заостр. концом / Pointed Tree

5 шт. пласт. футляре / 5 pieces Plastic Case



5

ШТ./pcs.



Наборы борфрез по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор борфрез по нержавеющей стали

Carbide Burrs for Stainless Steel

70293

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Нерж. сталь / Stainless Steel

Хвост. / 1x Ø 9,6 mm
Shank 1x Ø 9,6 mm
6 mm 1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm

Form A Цилиндрическая без торц. зубьев / Cylinder without Endcut
Form C Цилиндрическая со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form D Шарообразная / Ball
Form F Параболическая с закругленным концом / Ball Nosed Tree
Form L Коническая закругленная / Ball Nosed Cone

5 шт. пласт. футляре / 5 pieces Plastic Case

5
шт./pcs.



Набор борфрез для чугуна

Carbide Burrs for Cast Iron

70294

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Чугун / Cast Iron

Хвост. / 1x Ø 9,6 mm
Shank 1x Ø 9,6 mm
6 mm 1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm

Form B Цилиндрическая с торц. зубами / Cylinder with Endcut
Form C Цилиндрическая со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form D Шарообразная / Ball
Form F Параболическая с закругленным концом / Ball Nosed Tree
Form L Коническая закругленная / Ball Nosed Cone

5 шт. пласт. футляре / 5 pieces Plastic Case

5
шт./pcs.





Наборы борфрез по СТАЛИ

Sets from our Range STEEL

Набор борфрез с двойной насечкой

Double Cut Carbide Burrs

70295

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ХВОСТ. / Shank
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm
6 mm
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm

Form B Цилиндрическая с торц. зубами / Cylinder with Endcut
Form C Цилиндрическая со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form D Шарообразная / Ball + **Form E** Овальная / Oval
Form G Параболическая с заостр. концом / Pointed Tree

5 шт. пласт. футляре / 5 pieces in Plastic Case

5
ШТ./pcs.



Набор борфрез с двойной насечкой

Double Cut Carbide Burrs

70297

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ХВОСТ. / Shank
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 9,6 mm
6 mm
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 12,6 mm

Form B Цилиндрическая с торц. зубами / Cylinder with Endcut
Form C Цилиндрическая со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form E Овальная / Oval + **Form G** Параболическая с заостр. концом / Pointed Tree **Form X** Многофунц. / Radius Burr

5 шт. пласт. футляре / 5 pieces in Plastic Case

5
ШТ./pcs.

ФОРМА X



Набор борфрез с двойной насечкой

Double Cut Carbide Burrs

70290

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Хвост./ Shank
по 1x Ø 9,6 + 12,7 mm
по 1x Ø 9,6 + 12,7 mm
6 mm
1x Ø 12,7 mm
1x Ø 9,6 mm
по 1x Ø 9,6 + 12,7 mm
1x Ø 12,7 mm

Form B Цилиндрическая с торц. зубами / Cylinder with Endcut
Form C Цилиндрическая со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form D Шарообразная / Ball + **Form F** Параболическая с закр. концом / Ball Nosed Tree **Form E** Овальная / Oval
Form G Параболическая с заостр. концом / Pointed Tree
Form L Коническая закругленная / Ball Nose Cone

10 шт. пласт. футляре / 10 pieces Plastic Case

10
ШТ./pcs.



Набор борфрез с двойной насечкой

Double Cut Carbide Burrs

70298

Тов. группа 16
Article Group 16

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ХВОСТ. / Shank
6 mm
по 2x Ø 6,0 - 2x 8,0 -
2x 9,6 - 2x 12,7 mm von:

Form B Цилиндр.с торц. зубами / Cylinder with Endcut
Form C Цилиндр. со сфер. након. / Ball Nosed Cylinder
Form F Парабол. сзакр. концом / Ball Nosed Tree
Form G Параболическая с заостр. концом / Pointed Tree
Form L Коническая закругленная / Ball Nose Cone

Общая длина (GL) Ø 6,0 mm 50 / 18 mm
Ø 8,0 mm 64 / 19 mm
Ø 9,6 mm 64 / 19 mm
Ø 12,7 mm 70 / 25 mm

40 шт в запираемом стенде / 40 pieces in Display, lockable

40
ШТ./pcs.





Наборы резьбонарезного инструмента

Sets from our Range **THREAD**

Набор машинных метчиков

Machine Tap Set

91031

Тов. гр. 34
Art.-Gr. 34



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 371 / 376

метрические, для сквозн. отверстий /
metric, for Through Holes

7 Машинных метчиков / *Machine Taps*
по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Сверл под резьбу / *Core Drills HSS-Co*
по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

14 шт. в пласт. футляре Grip-Box
14 pieces in Grip-Box

14

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор машинных метчиков

Machine Tap Set

91041

Тов. гр. 34
Art.-Gr. 34



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-Co 5% DIN 371 / 376 35°

метрические, для глухих отверстий /
metric, for Blind Holes

7 Машинных метчиков / *Machine Taps*
по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Сверл под резьбу / *Core Drills HSS-Co*
по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

14 шт. в пласт. футляре Grip-Box
14 pieces in Grip-Box

14

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор машинных метчиков

Machine Tap Set

91030

Тов. гр. 34
Art.-Gr. 34



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 371 / 376

метрические, для сквозн. отверстий /
metric, for Through Holes

7 Машинных метчиков / *Machine Taps*
по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Сверл под резьбу / *Core Drills*
по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

14 шт. в пласт. футляре Grip-Box
14 pieces in Grip-Box

14

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор машинных метчиков

Machine Tap Set

91040

Тов. гр. 34
Art.-Gr. 34



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 371 / 376 35°

метрические, для глухих отверстий /
metric, for Blind Holes

7 Машинных метчиков / *Machine Taps*
по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Сверл под резьбу / *Core Drills*
по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

14 шт. в пласт. футляре Grip-Box
14 pieces in Grip-Box

14

шт./pcs.

+сверла под резьбу
Including Core Hole Dimensions



Набор комбинированных метчиков

Combined Tool Set

91019

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS-G

Сверление, нарезка резьбы и зенкование за один проход/
Drilling Core Holes, Thread Cutting and Deburring with only one Tool

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm / M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

1 Универсальный держатель / Bit Holder

7 шт. в стальном футляре
7 pieces in Sheet Steel Kit

7

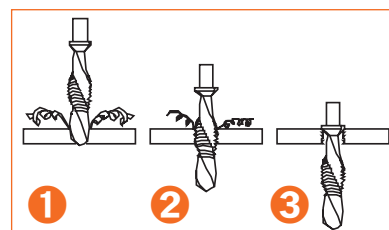
шт./pcs.

С 6-гр. хвостовиком 6,35 mm(1/4")

with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



- 1 Сверление отв. / *Drilling Core Holes*
- 2 Нарезка резьбы / *Thread Cutting*
- 3 Зенкование / *Deburring*





Наборы резьбонарезного инструмента

Sets from our Range **THREAD**

Набор коротких машинных метчиков

Short Machine Tap Set

91013

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS DIN 352

7 кор. машинно-ручных метчиков

Short Taps for Machine and Hand use

je 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Сверл под резьбу / **Core Drills**

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Метчикодерж./ **Tap Wrench** Nr. 1 1/2

15 шт. в стальном футляре

15 pieces in Sheet Steel Kit



15
шт./pcs.

Набор ручных метчиков

Hand Tap Set

91007

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS DIN 352

21 Ручной метчик / **Hand Taps**

по 1 Компл. / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Сверл под резьбу / **Core Drills**

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Метчикодерж./ **Tap Wrench** Nr. 1 1/2

29 шт. в стальном футляре

29 pieces in Sheet Steel Kit



29
шт./pcs.

Набор плашек

Circular Die Set

91015

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS-G DIN 13

7 Плашек / **Circular Dies**

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Плашкодержатель / **Die Stock** 25x9 mm

8 шт. в MAMBO-Box "S"

8 pieces in MAMBO-Box "S"



8
шт./pcs.

Комплект резьбонарезного инструмента

Hand Tap Set

99980

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS DIN 352

Набор плашек / **Circular Die Set** (91015)

7 Плашек / **Circular Dies** 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Плашкодержатель / **Die Stock** 25x9 mm

Набор коротких машинных метчиков / **Short Machine Tap Set** (91013)

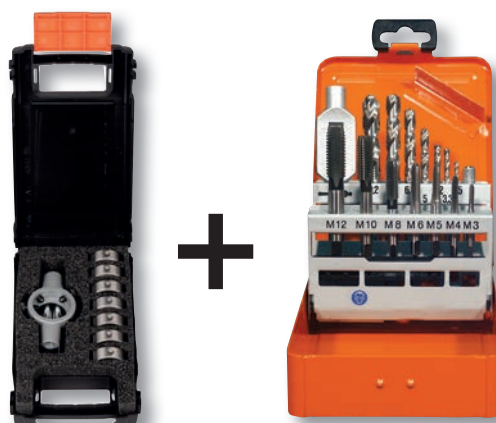
7 машинно-ручных метчиков / **Short Taps for Machine and Hand use**

1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Сверл под резьбу / **Core Drills** 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Метчикодержатель / **Tap Wrench** Nr. 1 1/2

8 шт. + 15 шт. в комплекте / 8 pcs. + 15 pcs. in Bundle



8
шт./pcs.



15
шт./pcs.



Наборы резьбонарезного инструмента

Sets from our Range *THREAD*

Набор машинных метчиков

Machine Tap Set

91014

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 352

5 Машинных метчиков / Short Machine Tap

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8

1 Держатель / Tool Holder

1 Зажимной патрон / Chuck

22 Различных биты / different Bits

3 PH 1 - 2 - 3

3 PZ 1 - 2 - 3

7 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

3 4 - 6,5 - 8 mm

6 T10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40

7 Головок / Sockets

5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm

1 Удлинитель / Extension 75 mm

1 Унив. адаптер / Bit Adapter

38 шт. в пласт. чемодане

38 pieces in Plastic Case



38

шт./pcs.

Набор ручных метчиков

Hand Tap Set

91012

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 352

21 Ручной метчик / Hand Taps DIN 352

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Метчикодержатель / Tap Wrenchs Nr. 1 1/2

1 Держатель / Tool Holder Gr. 1

1 Резьбовой шаблон / Screw pitch gauge 915091

24 шт. в пласт. чемодане

24 pieces in Plastic Case



24

шт./pcs.



Наборы резьбонарезного инструмента

Sets from our Range **THREAD**

Набор резьбонарезного инструмента

Complete Thread Cutting Set

91024

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS DIN 352

21 Ручной метчик / *Hand Taps* **DIN 352**

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Плашек / *Circular Dies* **DIN EN 22568**

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Плашкодержателей / *Die Stocks*

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

2 Метчикодержателя / *Tap Wrenches* Nr. 1 + 2 1

Отвертка / *Screwdriver* 91508

1 Резьбовой шаблон / *Screw pitch gauge* 915091

37 шт. в пласт. чемодане

37 pieces in Plastic Case

37

шт./pcs.



Набор резьбонарезного инструмента

Complete Thread Cutting Set

91009

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS DIN 352

21 Ручной метчик / *Hand Taps* **DIN 352**

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Плашек Ø 25 mm / *Circular Dies* Ø 25 mm

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Плашкодержатель 25x9 mm / *Die Stock*

1 Метчикодержатель / *Tap Wrenches* Nr. 1 1/2

7 Сверл под резьбу / *Core Drills*

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Держатель / *Tool Holder* Gr. 1

1 Отвертка / *Screwdriver* 91508

1 Резьбовой шаблон / *Screw pitch gauge* 915091

40 шт. в пласт. чемодане

40 pieces in Plastic Case

40

шт./pcs.





Наборы резбонарезного инструмента

Sets from our Range **THREAD**

Набор резбонарезного инструмента

Complete Thread Cutting Set

91008

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 352

21 Ручной метчик / *Hand Taps* **DIN 352**

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Удлинителей / *Extensions*

по 1x 2,7 (M3) - 3,4 (M4) - 4,9 (M5-8) - 5,5 (M9-10) - 7 mm (M12)

7 Плашек / *Circular Dies* **DIN EN 22568**

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Плашкодержателей / *Die Stocks*

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

2 Метчикодержателя / *Tap Wrenches* по 1 Nr. 1 + 2

7 Сверл под резьбу / *Core Drills*

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

2 Держателя / *Tool Holder* Gr. 1 + 2

1 Отвертка / *Screwdriver* 91508

1 Резьбовой шаблон / *Screw pitch gauge* 915091

51 шт. в пласт. чемодане

51 pieces in Plastic Case

51

шт./pcs.



Набор резбонарезного инструмента

Complete Thread Cutting Set

91006

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 352

33 Ручных метчика / *Hand Taps* **DIN 352**

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20

11 Плашек / *Circular Dies* **DIN EN 22568**

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20

6 Плашкодержателей / *Die Stocks*

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 mm

3 Метчикодержателя / *Tap Wrenches* по 1 Nr. 0 - 1 1/2 - 4

1 Отвертка / *Screwdriver* 91508

1 Резьбовой шаблон / *Screw pitch gauge* 915091

55 шт. в пласт. чемодане

55 pieces in Plastic Case

55

шт./pcs.





Наборы резбонарезного инструмента

Sets from our Range **THREAD**

Набор резбонарезного инструмента

Complete Thread Cutting Set

91011

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS DIN 352

39 Ручных метчиков / **Hand Taps** DIN 352

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24

13 Плашек / **Circular Dies** DIN EN 22568

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24

6 Плашкодержателей / **Die Stocks**

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 mm

3 Метчикодержателя / **Tap Wrenches** je 1 Nr. 0 - 1 1/2 - 4

1 Отвертка / **Screwdriver** 91508

1 Резьбовой шаблон / **Screw pitch gauge** 915091

63 шт. в пласт. чемодане

63 pieces in Plastic Case



63

шт./pcs.

Набор резбонарезного инструмента

Complete Thread Cutting Set

91004

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

HSS DIN 352

21 Ручной метчик / **Hand Taps** DIN 352

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Плашек / **Circular Dies** DIN EN 22568

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Плашкодержателей / **Die Stocks**

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

2 Метчикодержателя / **Tap Wrenches** je 1 Nr. 1 + 2

7 Сверл под резьбу / **Core Drills**

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Отвертка / **Screwdriver** 91508

1 Резьбовой шаблон / **Screw pitch gauge** 915091

44 шт. в металлическом ящике

44 pieces in Sheet Steel Storage Box



44

шт./pcs.



Наборы резбонарезного инструмента

Sets from our Range *THREAD*

Набор резьбонарезного инструмента

Complete Thread Cutting Set

91005

Тов. группа 34
Article Group 34

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS DIN 352

33 Ручных метчика / *Hand Taps* DIN 352

по 1 Комплекту / 1 Set (3 штуки / 3 Pieces)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20

11 Плашек / *Circular Dies* DIN EN 22568

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20

6 Плашкодержателей / *Die Stocks*

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 mm

2 Метчикодержателя / *Tap Wrenches* по 1 Nр. 1 1/2 - 3

1 Отвертка / *Screwdriver* 91508

1 Резьбовой шаблон / *Screw pitch gauge* 915091

1 Держатель с трещоткой / *Tool Holder with Ratchet* 913011

55 шт. в металлическом ящике

55 pieces in Sheet Steel Storage Box

55

шт./pcs.





Наборы сверл по дереву

Sets from our Range WOOD

Набор сверл по дереву »PrimCut«

Machine Drill Bit Set for Wood »PrimCut«

19701

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

HSS

8 сверл по дереву »PrimCut«
8 »PrimCut« Drill Bits for Wood

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8 шт. в стальном футляре
8 pieces in Sheet Steel Kit



8

ШТ./pcs.

Набор сверл по дереву V2

Machine Drill Bit Set for Wood V2

67042

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

5 сверл по дереву V2

5 Machine Drill Bits V2 for Wood

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 шт. пласт. футляре
5 pieces in Plastic Case



5

ШТ./pcs.

Набор сверл по дереву ECO

Machine Drill Bit Set for Wood ECO

67040

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

8 сверл по дереву
8 Machine Drill Bits for Wood

по 1x Ø 3 - 10 / 1 mm шаг/ increasing

8 шт. пласт. футляре
8 pieces in Plastic Case



8

ШТ./pcs.

Набор сверл по дереву

Machine Drill Bit Set for Wood

6,35 mm

6-ГР. ХВОСТОВИК
HEX SHANK

19301

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

6 сверл по дереву
с 6-гр. хвостовиком 6,35 mm
(1/4")

6 Drill Bits for Wood
with 6,35 mm (1/4") Hexagonal
Shank

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 шт. в стальном футляре
6 pieces in Sheet Steel Kit



6

ШТ./pcs.

Набор сверл по дереву

Drill Bit Set for Wood

6,35 mm

6-ГР. ХВОСТОВИК
HEX SHANK

19399

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

5 сверл по дереву
5 Machine Drill Bits for Wood

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

5 шт. пласт. футляре
5 pieces in Plastic Case



5

ШТ./pcs.

Набор сверл по дереву и бит

Drill Bit Set for Wood

6,35 mm

6-ГР. ХВОСТ.
BIT-SCHAFT

19398

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Е 6.3 сверла по дереву
Wood Drill Bits

Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm

PZ 1 - 2 - 3 + T 10 - 15 - 20 - 25 - 30
HEX 4 - 5 mm

Унив. держатель
Magnetic Bit Holder

15 шт. в пласт. футляре ABS
15 pieces in ABS-Box



15

ШТ./pcs.



Наборы сверл по дереву

Sets from our Range WOOD

Набор сверл по дереву с зенковками

Shell Drill Set

33601

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

4 насадных зенковки / Shell Drills
по 1х со сверлами по дереву /
incl. Drill Bit for Wood
Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm

1 6-гр. ключ / Hex Key

5 шт. в деревянном футляре
5 pieces in Wooden Case

5
шт./pcs.



Набор перовых сверл по дереву

Machine Flat Bit Set



19699

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

8 перовых сверл с 6-гр. хвостовиком 6,35 mm (1/4")
8 Machine Flat Bits with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank

по 1х Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm

8 шт. в деревянном футляре
8 pieces in Wooden Case

8
шт./pcs.



Набор змеевидных сверл по дереву LEWIS

Auger Bit Set Type LEWIS

19501

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Длина / Length: 230 mm

Сверла по дереву тип LEWIS Auger Bit Type LEWIS

по 1х Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

6 шт. в деревянном футляре
6 pieces in Wooden Case

6
шт./pcs.



Набор змеевидных сверл по дереву LEWIS

Auger Bit Set Type LEWIS

99979

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Длина / Length: 320 mm

Сверла по дереву тип LEWIS Auger Bit Type LEWIS

по 1х Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

6 шт. в деревянном футляре
6 pieces in Wooden Case

6
шт./pcs.



Набор змеевидных сверл по дереву LEWIS

Auger Bit Set Type LEWIS

19502

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Длина / Length: 460 mm

Сверла по дереву тип LEWIS Auger Bit Type LEWIS

по 1х Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

6 шт. в деревянном футляре
6 pieces in Wooden Case

6
шт./pcs.



Примерное изображение / Picture similar

Набор змеевидных сверл по дереву LEWIS

Auger Bit Set Type LEWIS

99978

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Длина / Length: 600 mm

Сверла по дереву тип LEWIS Auger Bit Type LEWIS

по 1х Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

6 шт. в деревянном футляре
6 pieces in Wooden Case

6
шт./pcs.



Примерное изображение / Picture similar



Наборы сверл по дереву

Sets from our Range WOOD

Набор сверл Форстнера

Forstner Bit Set

33001

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

5 Сверл Форстнера 5 Forstner Bits

по 1x Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

5 шт. в деревянном футляре
5 pieces in Wooden Case



5

шт./pcs.

Набор сверл Форстнера ECO

Machine Forstner Drill Bit Set ECO

33001-1

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла Форстнера

Forstner Drill Bits

по 1x Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

5 шт. в деревянном футляре
5 pieces in Wooden Case



5

шт./pcs.

Набор сверл Форстнера ECO

Machine Forstner Drill Bit Set ECO

33002-1

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Сверла Форстнера / Forstner Drill Bits

по 1x Ø 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 -
22 - 25 - 26 - 28 - 30 - 35 -
40 - 45 - 50 mm

15 шт. в деревянном футляре
15 pieces in Wooden Case



15

шт./pcs.

Набор коронок с твердоспл. зубьями MULTI

»Монтажник« / Hole Saw Kit »Installer«

60593

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Ø 19 - 22 - 27 - 32 - 35 - 40 - 51 - 64 mm

Адаптер Quick-Lock- /Quick-Lock-
Adapter до 30 mm + 32 - 210 mm

1x HM- + 1x HSS-центрирующие
сверла/Centering Bit

6-гр. ключ/Hex Kex Set

13 шт. в высококачественном
жестком чемодане / 13 pieces in
high-quality hard-shell Suitcase



13

шт./pcs.

*Поставка при наличии на складе / *Delivery while stocks last

Набор коронок с твердоспл. зубьями MULTI

Hole Saw Kit MULTI Carbide Tipped

60591

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm, 1x Адаптер Quick-Lock SW 8, 1x Адаптер Quick-Lock SW 10, включая HSS-центрирующее сверло 110 mm для дерева и пластика, 1x Центрирующее сверло HM 110 mm для камня, 1x L-образный ключ

17 шт. в высококачественном жестком чемодане

Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm, 1x complet adapter Quick-Lock SW 8, 1x complet adapter Quick-Lock SW 10, both with HSS Centering drill bit for wood and plastic, 1x Centering drill bit TCT for masonry, 1x Hex Kex

17 pieces in high-quality hard Case

17

шт./pcs.





Наборы для дерева

Sets from our Range WOOD

Набор коронок с твердоспл. зубьями MULTI »Установщик«

Hole Saw Kit MULTI Carbide Tipped »Starter Kit«

60592

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Ø 35 - 51 - 68 mm, Адаптер Quick-Lock 32 - 210 mm,
1x HM- + 1x HSS- Центрирующие сверла и 1x 6-гр. ключ

7 шт. в пласт. колбе

Ø 35 - 51 - 68 mm, inclusiv Quick-Lock Adapter 32 - 210 mm,
1x HM- + 1x HSS-Center Drill and Hex Kex

7 pieces in X-pack

7
шт./pcs.



Набор фрез

Router Bit Set

19299

Тов. группа 19
Article Group 19

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

A) Фасочная 45°/Bevel Trim Bit Ø 28,6 mm



B) Калевочная/Beading Bit Ø 24,7 mm + 32,7mm



C) Галтельная/Cove Bit Ø 22,0 mm + 28,5 mm



D) Профильная/Roman Ogee Bit Ø 35 mm



E) Пазовая /Straight Bit 8 mm + 16 mm



F) Кромочная/Flush Trim Bit Ø 12,7 mm



G) Желобочная/Core Box Bit Ø 12,0 mm



H) Шипорезная/Dovetail Bit Ø 14,3 mm



I) V-пазовая 60°/V-Groove Bit 60°Ø 11 mm



12 шт. в деревянном футляре
12 pcs. in high quality wooden Case

12
шт./pcs.





Набор пилек для дерева

Jigsaw Blade Set for Wood

63001

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Дерево PRO
WoodPRO

10 шт в наборе
10 pieces Set

по 2 Пилки Арт. / 2 Blades
of Art.-Nr. 63111, 63122,
63124, 63112, 63101



Для грубых и чистых, быстрых,
прямых и криволинейных резов в
дерево и пластмассе
Accurate, rough, clean, quick,
straight and curved cuts in wood
and plastics

10 шт. в пласт. футляре
10 pieces in Plastic Case

10
ШТ./pcs.

Набор пилек для металла

Jigsaw Blade Set for Metal

63006

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Металл
Metal

10 шт в наборе / 10 pieces Set

Арт.. 63201 (2x), 63211 (2x), 63202 (2x),
63226 (1x), 63221 (2x), 63229 (1x)

Чистый и быстрый резы во всех видах
пластика, (нержавеющая) сталь,
листовой металл, цветные металлы и
алюминий.

Clean and splinterfree cuts in all types of plastics,
steel (stainless), sheet metal, non-ferrous metals
and aluminium

10 шт. в пласт. футляре
10 pieces in Plastic Case

10
ШТ./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68902

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ЭЛЕКТРО 1
ELECTRIC 1

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с
зубьями Vario/ Hole Saws Vario Toothing

Ø 22 - 35 - 51 - 57 - 68 - 76 mm
2x 6-гр. адаптера / 2x hex shank adapter

8шт. в высококачественном жестком
чемодане

8 pieces in high-quality hard case

8
ШТ./pcs.



Набор пилек для металла

Jigsaw Blade Set for Metal

63002

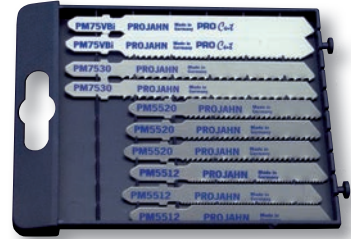
Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Металл PRO
MetalPRO

10 шт в наборе
10 pieces Set

по 3 Пилки Арт. / 3 Blades
of Art.-Nr. 63201, 63202
по 2 Пилки Арт. / 2 Blades
of Art.-Nr. 63226, 63221



Грубые и чистые резы в алюминии,
металлах, пластике и
дерево
Accurate, rough and clean cuts in
aluminium, metal, plastics and wood

10 шт. в пласт. футляре
10 pieces in Plastic Case

10
ШТ./pcs.

Набор оснастки для мультиинструмента по дереву/металлу

Accessories Set Oscillating Multi-Tools for Wood/Metal

66199

Тов. группа 93
Article Group 93

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Дерево/Металл
Wood/Metal

5 шт в наборе / 5 pieces Set

1x Сегментный пильный диск /Segmental Saw Blade, Ø 85 mm

2x Погружное пильное полотно 28 mm /Plunge Saw Blade, 28 mm

1x Погружное полотно /Plunge Saw Blade, 32 mm

U-Форма полотна для точной работы и
чистого результата
U-Shape with convex Cutting edge for
exact dipping in the material and a
clean result

1x Погружн.пильное полотно/Plunge Saw Blade, Шир./Width: 65 mm

5 шт. в MAMBO-Box
5 pieces in MAMBO-Box

5
ШТ./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68903

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ЭЛЕКТРО 2
ELECTRIC 2

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с
зубьями Vario / Hole Saws Vario Toothing

Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 51 - 64 mm
2x 6-гр. адаптера / 2x hex shank adapter

9шт. в высококачественном жестком
чемодане

9 pieces in high-quality hard case

9
ШТ./pcs.





Наборы биметаллических коронок

Sets from our Range SAWS

Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68904

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

САНТЕХНИЧЕСКИЙ
SANITARY

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 19 - 25 - 32 - 38 - 44 - 57 - 68 mm
2x 6-гр. адапт. / 2x hex shank adapter

9 шт. в высококачественном жестком чемодане

9 pieces in high-quality hard case

9
шт./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68905

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ALLROUND

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 19 - 22 - 29 - 32 - 35 - 44 - 54 - 68 mm
2x 6-гр. адапт. / 2x hex shank adapter

10 шт. в высококачественном жестком чемодане

10 pieces in high-quality hard case

10
шт./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68906

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ЭЛЕКТРО F
ELECTRIC F

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 65 - 70 mm
2x 6-гр. адаптер / 2x hex shank adapter

10 шт. в высококачественном жестком чемодане

10 pieces in high-quality hard case

10
шт./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68907

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ЭЛЕКТРО N
ELECTRIC N

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 - 73 - 76 mm
2x 6-гр. адаптер / 2x hex shank adapter

10 шт. в высококачественном жестком чемодане

10 pieces in high-quality hard case

10
шт./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68912

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЛЮС
ALLROUND PLUS

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 44 - 51 - 57 - 60 - 68 - 76 mm
2x 6-гр. адапт. / 2x hex shank adapter

14 шт. в высококачественном жестком чемодане

14 pieces in high-quality hard case

14
шт./pcs.





Наборы биметаллических коронок

Sets from our Range SAWS



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68910

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

СПЕЦИАЛЬНЫЙ 1

SPECIAL 1

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 29 - 32 - 51 - 54 - 76 - 114 mm
2x 6-гр. адапт. / 2x hex shank adapter

8 шт. в высококачественном жестком чемодане
8 pieces in high-quality hard case

8
шт./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68911

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

СПЕЦИАЛЬНЫЙ 2

SPECIAL 2

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 43 - 51 -
54 - 60 - 64 - 74 mm
2x 6-гр. адапт. / 2x hex shank adapter

14 шт. в высококачественном жестком чемодане
14 pieces in high-quality hard case

14
шт./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68914

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДОПОЛНЯЕМЫЙ

UNIVERSAL FLEXIBLE

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 30 - 32 - 35 - 40 -
44 - 51 - 60 - 68 mm

1x быстросменный переходник /
Quick Change Adapter,
3 соединителя / Connecting Pieces
4 пустых отделения для
дополнительной комплектации /
4 free spaces for individual retrofitting

14 шт. в высококачественном жестком чемодане
14 pieces in high-quality hard case

14
шт./pcs.



Набор биметаллических коронок

Bi-Metal Hole Saw Set

68913

Тов. группа 33
Article Group 33

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

UNIVERSAL

HSS-Co 8% PROCut

Биметаллические коронки с зубьями Vario

Hole Saws Vario Toothing

Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 -
40 - 44 - 51 - 54 - 60 - 68 - 76 - 83 mm,

1x быстросменный переходник /
Quick Change Adapter,
17 соединителей /
Connecting Pieces

18 шт. в высококачественном жестком чемодане
18 pieces in high-quality hard case

18
шт./pcs.



Обзор оснастки с 6-гранными хвостовиками 6,35 мм (1/4")

Tools with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



| 6-гр. хвостовик / HEX SHANK | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------|--------------------|--------------|---------------|------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|------------|
| | PLUS | STANDARD | PLUS | PROFESSIONAL | STANDARD | STANDARD | STANDARD | PLUS | STANDARD | PLUS | STANDARD |
| Уровень Quality | MULTI-STAR | По камню | PRO Кров. черепица | PRO Стекло | Спиральное | Зенковки | Однопрох. метчики | Комби. метчики | Сверл. по дереву | Перовые сверла | Удлинитель |
| Издeлие Product | | | | | | | | | | | |
| Сфера Range | Камень / Stone | | | | Сталь / Steel | | Резьба / Thread | | Древесина / Wood | | |
| Ø мм Ø mm | 4 - 10 | 3 - 12 | 3,5 - 5 | 3 - 10 | 3 - 10 | 6,3 - 20,5 | M3 - M12 | M3 - M10 | 3 - 10 | 6 - 40 | 6 |
| Серия Series | 570006 | 50300 | 53200 | 59200 | 13300 | 35300 | 91800 | 91900 | 19300 | 19600 | 19601 |
| Тов. группа Article-Group | 89 | 57 | 59 | 51 | 06 | 15 | 13 | 31 | 63 | 65 | 65 |
| Страница Page | P 42 | P 42 | P 42 | P 43 | P 91 | P 111 | P 139 | P 145 | P 156 | P 157 | P 157 |
| Материал Construction Material | | | | | | | | | | | |
| Бетон Concrete | + | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Кирпичная кладка Masonry | +++ | ++ | + | + | ++ | + | ++ | ++ | + | + | |
| Природный камень Natural Stone | + | + | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | |
| Пустотелый кирпич Hollow Brick | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | | | ++ | | |
| Черепица Roofing Tiles | ++ | + | + | | ++ | + | | | + | | |
| Газобетон Gas-Formed Concrete | ++ | ++ | ++ | | ++ | ++ | | | ++ | | |
| Керамика, плитка Ceramics, Tiles | ++ | + | + | | ++ | + | | | + | | |
| Стекло Glass | ++ | + | + | | ++ | + | | | + | | |
| Сталь Steel | ++ | + | + | | ++ | + | | | | | |
| Чугун Cast Iron | ++ | +++ | + | | + | ++ | | | | | |
| Цветные металлы Non-Ferrous Metals | ++ | ++ | ++ | | ++ | ++ | | | | | |
| Тонколистовой металл Sheet Metals | ++ | ++ | ++ | | ++ | + | | | | | |
| Алюминий Aluminium | + | + | | | + | | | | | | |
| Пластик Plastics | + | + | | | + | | | | | | |
| Плексиглас Perspex | | | | | | | | | | | |
| Дерево Wood | +++ | | | | | | | | | | |
| Твердая древесина Hard Wood | +++ | | | | | | | | | | |
| Ламинат, паркет Laminate Coated, Parquet | ++ | | | | | | | | | | |
| Фанера, мягкая древесина, ДСП Ply, Soft Wood, Chipboard | ++ | | | | | | | | | | |
| Гипсокартон Gypsum Board | +++ | | | | | | | | | | |

+ подходит suitable ++ хорошо подходит well-suited +++ рекомендуется recommended

Все наборы с 6-гр. хвостовиком 6,35 мм (1/4")

All Sets with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



6-гр. ХВОСТОВИК/
HEX SHANK



57004

Тов. группа 47
Article Group 47

Информацию по данному набору можно найти на странице P 226
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 226

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Набор многофункциональных сверл MULTI-STAR 3

Multi Purpose Drill Bit Set MULTI-STAR

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

3 штуки в пластиковой упаковке / 3 pieces in Plastic Case

3

шт./pcs.



57005

Тов. группа 47
Article Group 47

Информацию по данному набору можно найти на странице P 226
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 226

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Набор многофункциональных сверл MULTI-STAR 5

Multi Purpose Drill Bit Set MULTI-STAR

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 штук в пластиковой упаковке / 5 pieces in Plastic Case

5

шт./pcs.



50301

Тов. группа 47
Article Group 47

Информацию по данному набору можно найти на странице P 227
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 227

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Набор сверл по камню / Masonry Drill Bit Set

8 сверл по камню по 1x Ø 3 - 10 mm

8 штук в стальном футляре / 8 pieces in Sheet Steel Kit

8

шт./pcs.



59201

Тов. группа 47
Article Group 47

Информацию по данному набору можно найти на странице P 227
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 227

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Набор сверл PROGlass / PROGlass Drill Bit Set

4 сверла по стеклу по 1x Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4 штуки в пластиковой упаковке / 4 pieces in Plastic Case

4

шт./pcs.



13302

Тов. группа 16
Article Group 16

Информацию по данному набору можно найти на странице P 236
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 236

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Набор спиральных сверл / Twist Drill Set

6 сверл по стали E 6.3 HSS-G по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 штук в стальном футляре / 6 pieces in Sheet Steel Kit

6

шт./pcs.



13399

Тов. группа 16
Article Group 16

Информацию по данному набору можно найти на странице P 236
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 236

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Набор спиральных сверл / Twist Drill Bit Set

5 спиральных сверл по 1x Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

5 штук в пластиковой упаковке / 5 pieces in Plastic Case

5

шт./pcs.



67300

Тов. группа 16
Article Group 16

Информацию по данному набору можно найти на странице P 243
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 243

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Набор спиральных сверл по камню, стали и дереву / Twist Drill Set for Stone, Steel, Wood

9 спиральных сверл по камню, стали и дереву по 3x Ø 5 - 6 - 8 mm

9 штук в стальном футляре / 9 pieces in Sheet Steel Kit

9

шт./pcs.

Все наборы с 6-гр. хвостовиком 6,35 мм (1/4")

All Sets with 6,35 mm (1/4") Hexagonal Shank



35003

Тов. группа 16
Article Group 16

Информацию по данному набору можно найти на странице P 244
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 244

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор зенковок 90° HSS-G / Set of Counter Sinks 90° HSS-G
6 зенковок 90° + 1 универсальный держатель по 1x Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
7 штук, стальной футляр / 7 pieces, Sheet Steel Kit

7
шт./pcs.



91019

Тов. группа 34
Article Group 34

Информацию по данному набору можно найти на странице P 249
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 249

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор комбинированного инструмента / Combined Tool Set
Сверление отверстий под резьбу, нарезание резьбы и галтование / Boring of drill holes, Tread cutting, Deburring
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm + 1 универсальный держатель / Bit Holder
7 штук, стальной футляр / 7 pieces, Sheet Steel Kit

7
шт./pcs.



19301

Тов. группа 19
Article Group 19

Информацию по данному набору можно найти на странице P 256
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 256

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор сверл по дереву / Machine Drill Bits for Wood
6 сверл по дереву по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
6 штук, стальной футляр / 6 pieces, Sheet Steel Kit

6
шт./pcs.



19399

Тов. группа 19
Article Group 19

Информацию по данному набору можно найти на странице P 256
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 256

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор сверл по дереву / Drill Bit Set for Wood
5 сверл по дереву по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
5 штук в пластиковой упаковке / 5 pieces in Plastic Case

5
шт./pcs.



19398

Тов. группа 19
Article Group 19

Информацию по данному набору можно найти на странице P 256
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 256

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор сверл по дереву / Drill Bit Set for Wood
4 сверла по дереву Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm,
Универсальный держатель,
10 бит PZ 1 - 2 - 3 + HEX 4 - 5 mm, TX 10 - 15 - 20 - 25 - 30
5 штук в пластиковой упаковке / 5 pieces in Plastic Case



15
шт./pcs.



19699

Тов. группа 19
Article Group 19

Информацию по данному набору можно найти на странице P 257
Details for this Set can be found in the catalogue on page P 257

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Набор перовых сверл по дереву / Machine Flat Bit Set
1x Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm
8 штук в деревянном ящике / 8 pieces in Wooden Case

8
шт./pcs.

Стенды со сверлами HSS DIN 338

Twist Drill Cabinets HSS DIN 338



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11026 Тов. группа 16
Article Group 16

SPEED
HSS-Co 5% **970**
шт./pcs.

Стенд со спиральными сверлами
Drill Cabinet DIN 338 HSS-Co 5%

970 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-Co 5% DIN 338 Typ S
10x Ø 1 – 10 /0,1 mm шаг/incr.
10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11025 Тов. группа 16
Article Group 16

ECO
HSS-Co 5% **970**
шт./pcs.

Стенд со спиральными сверлами
Drill Cabinet DIN 338 HSS-Co 5%

970 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-Co 5% DIN 338
10x Ø 1 – 10 /0,1 mm шаг/increasing
10,5 – 13 /0,5 mm шаг/increasing

970
шт./pcs.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11014 Тов. группа 16
Article Group 16

TURBO
HSS-G **970**
шт./pcs.

Шлифованные Ground

Стенд со спиральными сверлами шлифованными
Drill Cabinet DIN 338 Ground

970 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-G DIN 338 Typ N
10x Ø 1 – 10 /0,1 mm шаг/incr.
10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11018 Тов. группа 16
Article Group 16

ECO
HSS-G **970**
шт./pcs.

Шлифованные Ground

Стенд со спиральными сверлами /
Drill Cabinet DIN 338 Ground

970 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-G DIN 338 Typ N
10x Ø 1 – 10 /0,1 mm шаг/incr.
10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11005 Тов. группа 16
Article Group 16

ECO
HSS **970**
шт./pcs.

Катаные Rolled

Стенд со спиральными сверлами /
Drill Cabinet DIN 338 Rolled

970 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS к DIN 338 Typ N
10x Ø 1 – 10 /0,1 mm шаг/incr.
10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

11105 Тов. группа 69
Article Group 69

Стенд для спиральных сверл
Drill Cabinet

Пустой стенд для спиральных сверл DIN 338 /
Empty Cabinet for Twist Drill Bits
Ø 1 – 10 /0,1 mm шаг/incr.
10,5 – 13 /0,5 mm шаг /incr.
В 460 x Ш 380 x Г 220 mm

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11007 Тов. группа 16
Article Group 16

SPEED
HSS-Co 5% **220**
шт./pcs.

Стенд со спиральными сверлами
Drill Cabinet

DIN 338 HSS-Co 5% Typ-S

220 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-Co 5% DIN 338 Typ S
10x Ø 1 – 10 /0,5 mm шаг/incr.
5x Ø 10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11008 Тов. группа 16
Article Group 16

ECO
HSS-Co 5% **220**
шт./pcs.

Стенд со спиральными сверлами
Drill Cabinet

DIN 338 HSS-Co 5%

220 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-Co 5% DIN 338
10x Ø 1 – 10 /0,5 mm шаг/increasing
5x Ø 10,5 – 13 /0,5 mm шаг/increasing

220
шт./pcs.



PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11006 Тов. группа 16
Article Group 16

TURBO
HSS-G **220**
шт./pcs.

Шлифованные Ground

Стенд со спиральными сверлами /
Drill Cabinet DIN 338 Ground

220 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-G DIN 338 Typ N
10x Ø 1 – 10 /0,5 mm шаг/incr.
5x Ø 10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11011 Тов. группа 16
Article Group 16

ECO
HSS-G **220**
шт./pcs.

Шлифованные Ground

Стенд со спиральными сверлами /
Drill Cabinet DIN 338 Ground

220 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS-G DIN 338 Typ N
10x Ø 1 – 10 /0,5 mm шаг/incr.
5x Ø 10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

11004 Тов. группа 16
Article Group 16

ECO
HSS **220**
шт./pcs.

Катаные Rolled

Стенд со спиральными сверлами
Drill Cabinet DIN 338 Rolled

220 коротких спиральных сверл /
Twist Drill Bits Short Version
HSS к DIN 338 Typ N
10x Ø 1 – 10 /0,5 mm шаг/incr.
5x Ø 10,5 – 13 /0,5 mm шаг/incr.

11104 Тов. группа 69
Article Group 69

Стенд для спиральных сверл
Drill Cabinet

Пустой стенд для спиральных сверл DIN 338 /
Empty Cabinet for Twist Drill Bits
Ø 1 – 13 /0,5 mm шаг /incr.
В 235 x Ш 375 x Г 205 mm



Пустые боксы и ящики для спиральных сверл HSS DIN 338

Empty Boxes and Sets for Twist Drill Bits HSS DIN 338

Металлические футляры

Metal Boxes



61019

61025

61021

61024

61050

61041

Металлические ящики

Metal Sets



61600

61700

Пластиковые боксы

Plastic Boxes



| Арт. № Art.-No. | Содержимое Content | Размер Sizes | Товарная группа Article Group |
|--------------------|-----------------------|---|----------------------------------|
| 61019 | пустой/empty | Ø 1 – 10 / шаг 0,5 mm, 19-шт./pcs. | 69 69 |
| 61025 | пустой/empty | Ø 1 – 13 / шаг 0,5 mm, 25-шт./pcs. | |
| 61021 | пустой/2 | – 10,2 / шаг 0,5 mm + Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm, 21-шт./pcs. | |
| 61024 | пустой/1 | – 10,5 / шаг 0,5 mm + Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm, 24-шт./pcs. | |
| 61050 | пустой/empty | Ø 1 – 5,9 / шаг 0,1 mm, 50-шт./pcs. | |
| 61041 | пустой/empty | Ø 6 – 10 / шаг 0,1 mm, 41-шт./pcs. | |
| 61600 | пустой/empty | Ø 1 – 10 / шаг 0,5 mm, 170-шт./pcs. | 69 |
| 61700 | пустой/empty | Ø 1 – 13 / шаг 0,5 mm, 220-шт./pcs. | |
| 670191 | пустой/empty | Ø 1 – 10 / шаг 0,5 mm, 19-шт./pcs., Пластиковые боксы/Plastic Boxes | 69 |
| 670251 | пустой/empty | Ø 1 – 13 / шаг 0,5 mm, 25-шт./pcs., Пластиковые боксы/Plastic Boxes | |
| 67023 | пустой/empty | Ø 1 – 10 / шаг 0,5 mm гр., 19-шт./pcs., MAMBO-Box | 69 |
| 67024 | пустой/empty | Ø 1 – 13 / шаг 0,5 mm., 25-шт./pcs., MAMBO-Box | |

MAMBO-Box

Специальный прочный ящик

Современный элегантный дизайн, выполненный в черном цвете; Высокопрочный и долговечный материал Практичная ручка со встроенным замком-клипсой и европодвесом прямо на рукоятке Специально разработанный стяжной механизм для безопасного хранения сверл на своих местах Идеальная система хранения для идеальной презентации Размеры: Ш 112 мм x В 191 мм x Г 42 мм Удобно штабелируется

Неподв. разм. сверла
Fixed placement of the drills



Складываемый
Stackable



The Robust Special Box

Modern and elegant design in black; High strength and break-proof material Practical case with integrated handle clip closure, including Euro suspension directly at handle bar area Specially designed swivel technology, to hold drills securely in place The ideal storage system for a perfect presentation Dimensions: W 112 mm x H 191 mm x D 42 mm Brilliantly stackable



Обзор видов упаковки

Overview of Packaging Alternatives

Настоящая страница содержит пример наших упаковочных решений. Они могут быть изменены, поскольку мы стремимся постоянно улучшать качество и внешний вид наших изделий.

This page gives you an exemplary overview of our packaging. These alternatives may be subject to modifications, as we seek to improve the packaging of our products continuously.

Розничная упаковка/ Single Packaging with Hanger

Упаковка Packaging

Мягкий футляр
Pouch

Клипса для стенда
Clip Hanger

Изогнутая упаковка
Twist Pack

Туба
Small Tube

Блистер
Blister Hanger

Картонная упаковка
Cardboards

Образцы упаковки Product Samples

прим. перфораторные сверла SDS-plus, сверла по кирпичной кладке, спиральные сверла, сверла по дереву / e.g., Rotary Hammer Drill Bit SDS-plus, Masonry Drill Bits, Twist Drill Bits, Drill Bits for Wood,

прим. зубила, перфораторные сверла ECO
e.g., Chisel, Rotary Hammer Drill Bits ECO

прим. перфораторные сверла SDS-max, прибор для высверливания образцов бетона
e.g., Rotary Hammer Drill Bits SDS-max, Concrete Core Cutter

например: спиральные сверла, твердосплавные борфрезы, сверла Форстнера, ступенчатые сверла
e.g., Twist Drill Bits, Carbide Burrs, Forstner Bits, Step Drill Bits

Биметаллические коронки
Hole Saws

Пилки для электролобзиков, сабельные полотна
Jigsaw- and Sabre Saw Blades



Упаковка/ X-Pack

Упаковка Packaging

Четырехугольная упаковка
X-Pack

Образцы упаковки Product Samples

например: спиральные сверла, сверла SDS+, центровочные сверла
e.g., Twist Drill Bits, Rotary Hammer Drill Bits, Centering Drill Bits



Наборы / Sets

Упаковка Packaging

Футляр
Sheet Storage Kit

Лоток
Sheet Storage Box

Кейс
Cases

Образцы упаковки Product Samples

например: сверла SDS+, ударные сверла, спиральные сверла
e.g., Rotary Hammer Drill Bits, Masonry Drill Bits, Twist Drill Bits

например: спиральные сверла, сверла SDS+
e.g., Twist Drill Bits, Rotary Hammer Drill Bits

например: наборы биметаллических коронок
e.g., Hole Saw Sets



Все выставочные стенды
Вы найдете по адресу:
All System Wall Racks you find at:
www.projahn.de/qr/pos/systemwand



Все рекламные средства
Вы найдете по адресу:
All Give-Aways you find at:
www.projahn.de/qr/werbemittel

General Terms and Conditions : PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

Valid since February 1st, 2017. All foregoing general terms and conditions herewith lose their validity.

Please be advised that general terms and conditions below are a translation of the German general terms and conditions.

The German general terms and conditions are also valid for international business.

1. General

- 1.1 Our deliveries, services and offers are made exclusively on the basis of these terms and conditions, which will also apply to all future business relations even if they are not expressly agreed anew. These terms and conditions are considered agreed upon receipt of the goods or services at the latest. Counter-confirmations on the part of the purchaser with reference to the purchaser's own terms of business or purchase are hereby rejected.
- 1.2 All agreements made between the purchaser and ourselves for the purpose of performance of this contract must be recorded in writing.

2. Place of Performance, Passing of Risk, Insurance

- 2.1 The place of performance for delivery and payment is Dietzenbach.
- 2.2 The risk passes to the purchaser as soon as the consignment has been transferred to the person carrying out the transportation or as soon as it has left our warehouse for the purpose of dispatch. If the dispatch is delayed at the purchaser's request, the risk passes to the purchaser on notification that the consignment is ready for dispatch.

3. Offers and Prices

- 3.1 The presentation of our goods on the internet or in the catalogue does not constitute an offer to which we are bound. It is an invitation to our customers to make us a binding offer.
- 3.2 The order placed by our customer represents a binding offer to conclude a contract of sale relating to the ordered goods. Insofar as we acknowledge receipt of the order, this does not represent binding acceptance of the order.
- 3.3 The contract of sale is brought about only when we forward a binding order confirmation to the purchaser or send the ordered goods to the purchaser.
- 3.4 If we submit an offer, it is non-binding and without engagement. Declarations of acceptance and all orders require our confirmation by letter or by written telecommunication to attain legal validity.
- 3.5 We reserve the right to change prices and to make technical modifications. The images of our products in the catalogue and on the internet are not binding. Furthermore, no liability for printing errors is accepted.
- 3.6 The price list valid on the order date applies.
- 3.7 The prices are subject to VAT at the respective statutory rate.
- 3.8 The catalogue indicates the packaging units corresponding to the respective products. The packaging units are the minimum purchase quantity. If an order for a reduced quantity is placed, we increase the order automatically to the relevant packing unit. This procedure does not require the orderer's express consent.

4. Shipping Costs

- Unless agreed otherwise, the following applies:
- 4.1 Our prices are "ex works", excluding packaging.
- 4.2 From a net order value of Euro 250.- upwards, we deliver free domicile within Germany, including packaging.
- 4.3 A mark-up of Euro 5.00 is charged for orders from domestic customers with a net order value of less than Euro 50.-.

5. Delivery and Performance Time

- 5.1 Delivery dates or delivery periods, which may be agreed on a binding or non-binding basis, have to be stated in writing.
- 5.2 We cannot be held responsible for delays in delivery and performance due to force majeure and events which significantly impede or render delivery by us impossible, not merely on a temporary basis – including, in particular, strikes, lock-outs, official rulings etc., and inclusive of such events affecting our suppliers and sub-suppliers, even in case of bindingly agreed dates and deadlines. They entitle us to postpone delivery or performance for the duration of the hindrance plus a reasonable lead time, or to withdraw from the contract in whole or in part on account of the part not fulfilled. If the hindrance lasts longer than three months, the purchaser is entitled to withdraw from the unfulfilled part of the contract after having granted a reasonable extension of time. If the delivery period is prolonged or if we are released from our obligations, the purchaser cannot derive any claims for damages from this. We will only have the right to plead the aforementioned circumstances if we have notified the purchaser promptly.
- 5.3 We are entitled to make partial deliveries and render partial performance at any time unless the purchaser excluded partial delivery or partial performance when the contract was concluded.
- 5.4 The adherence to the delivery and performance duties on our part presupposes the punctual and orderly fulfilment of the purchaser's obligations.
- 5.5 If the purchaser defaults on acceptance, we are entitled to claim compensation for the damage or loss we incur. We are entitled to claim liquidated damages for non-fulfilment to the amount of 15% of the agreed purchase price unless the purchaser proves that the damage or loss we incurred is lower or we prove that the damage or loss is higher.
- 5.6 Upon default of acceptance the risk of accidental deterioration and accidental loss passes to the purchaser.

6. Special Tools

If we accept an order for special tools and confirm it in writing, we are entitled to deliver a reasonably higher or lower number of units.

7. Warranty, Notification of Defects

- 7.1 Immediately after the goods we deliver have arrived at their destination, they have to be inspected and handled with the due care and diligence of a prudent businessman. If the goods are not inspected, we cannot be held liable for any defects. This applies analogously if defects identifiable at a later stage are not promptly notified. We are to be notified of any defects in writing, at the latest within 8 days from receipt of the goods.

- 7.2 Defects of quality are constituted only if the defects exist at the time of delivery. Therefore defects of quality are not constituted if the complaints can be put down to unsuitable or improper use of our tools, natural wear, faulty or negligent handling, excessive workloads, the use of unsuitable operating resources, as well as chemical, electrochemical or electrical influences, insofar as the usability under corresponding special conditions was not agreed.
- 7.3 If defects of quality are constituted, we have the right to choose whether the supplementary performance takes the form of rectification or replacement. We also have the right to issue a commensurate credit note for the article supplied.
- 7.4 The buyer is not entitled to base a rescission claim on defects of quality which only insignificantly reduce the value or fitness for use of the goods.

8. Terms of Payment, Default in Payment

- 8.1 The billing amount is due immediately without deductions after receipt of invoice.
- 8.2 Payment will be deemed to have been made only when the sum is at our disposal. In the case of cheques, payment will be deemed to have been made only when the cheque has been cashed.
- 8.3 We are entitled, notwithstanding any purchaser's stipulations to the contrary, to post payments first against the purchaser's older debts. We will inform the purchaser of the nature of this settlement. If costs and interest have accrued, we are entitled to post the payment first against the costs, then against the interest and finally against the principal debt.
- 8.4 The purchaser will be in default on the 30th day after the date of invoice, without a separate notice of default having to be served. In case of default in payment, the unsettled claim bears interest at the rate of 8 percentage points above the respective base rate. The interest is to be set at a lower rate if the purchaser provides evidence of a lower burden. It is admissible for us to produce evidence of higher loss.
- 8.5 The purchaser does not have the right to offset, retain or reduce payments, even in the event of complaints or counterclaims, unless we expressly agree to such or the counterclaims have been res judicata or are undisputed. The buyer has a right of retention only due to counterclaims under the same contractual relationship.

9. Reservation of Title

- 9.1 The goods supplied remain our property until settlement of all claims (including all current account balance claims) to which we are entitled from the purchaser on any legal grounds, now or in future.
- 9.2 The goods subject to retention of title may be sold by the purchaser in the ordinary course of business as long as the purchaser is not in default. Pledging or transfer of ownership by way of security is inadmissible. The claims (including all current account balance claims) accruing from the resale or on any other legal grounds (insurance, tort) with respect to the goods subject to retention of title are herewith assigned to us in their entirety by the buyer by way of security. We revocably authorize the purchaser to collect the claims assigned to us, for his account and in his name. This authorization for collection can be revoked only if the purchaser does not duly fulfil his payment obligations.

- 9.3 If a third party attempts to seize the goods subject to retention of title, in particular in case of attachment, the purchaser will draw attention to our ownership and notify us without delay so that we are in a position to enforce our title. If the third party is not in a position to reimburse us for the court and out-of-court costs incurred in this connection, the purchaser will be liable for them.

- 9.4 In case of breach of contract by the purchaser – in particular, default in payment – we are entitled to withdraw from the contract and to demand the return of the goods.

10. Limitation of Liability

- 10.1 Claims for damages are excluded, irrespective of the nature of the breach of obligations, including tort, unless deliberate or grossly negligent acts are involved.
- 10.2 In case of breach of fundamental contractual obligations, we are liable for every act of negligence, but only to the extent of the foreseeable damage or loss. Claims for loss of profit, saved expenditure, third-party claims for damages, and other indirect and consequential damage cannot be made unless a quality feature we guarantee has the express purpose of protecting the purchaser from such damage or loss.
- 10.3 The limitations and exclusions of liability set forth in paragraphs 10.1 and 10.2 do not apply to claims arising as a result of fraudulent conduct on our part, nor to liability for guaranteed quality features, claims under product liability law or damage resulting from injury to life, body and health.
- 10.4 To the extent that our liability is excluded or limited, this also applies to our employees, representatives and persons we engage for fulfilling our obligations.

11. Protection of Data Privacy

We store and process personal and company-related data as far as is necessary for executing the orders and as far as is admissible under the German Federal Data Protection Act (BDSG).

12. Applicable Law, Legal Venue, Severability

- 12.1 All legal relations between the purchaser and ourselves are governed by the laws of the Federal Republic of Germany to the exclusion of the provisions of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods.
- 12.2 The legal venue for all disputes arising directly or indirectly from the contractual relationship is our principal place of business. We have the right to also assert claims at another place of jurisdiction.
- 12.3 Should any one of the above provisions be inoperative, the validity of the other provisions will remain unaffected. The provision concerned is to be replaced by an operative one that most closely resembles the economic intent of the original provision.

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 10030 | P79 | 10690 | P79 | 11400 | P80 | 125076 | P68 | 140240 | P72 |
| 10040 | P79 | 10700 | P79 | 11450 | P80 | 125077 | P68 | 140250 | P72 |
| 10050 | P79 | 10710 | P79 | 11500 | P80 | 125078 | P68 | 140260 | P72 |
| 10060 | P79 | 10720 | P79 | 11550 | P80 | 125079 | P68 | 140270 | P72 |
| 10070 | P79 | 10725 | P79 | 11600 | P80 | 125080 | P68 | 140280 | P72 |
| 10075 | P79 | 10730 | P79 | 11650 | P80 | 125081 | P68 | 140290 | P72 |
| 10080 | P79 | 10740 | P79 | 11700 | P80 | 125082 | P68 | 140300 | P72 |
| 10090 | P79 | 10750 | P79 | 11750 | P80 | 125083 | P68 | 140310 | P72 |
| 10100 | P79 | 10760 | P79 | 11800 | P80 | 125084 | P68 | 140320 | P72 |
| 10110 | P79 | 10770 | P79 | 11850 | P80 | 125085 | P68 | 140330 | P72 |
| 10120 | P79 | 10780 | P79 | 11900 | P80 | 125086 | P69 | 140340 | P72 |
| 10125 | P79 | 10790 | P79 | 11950 | P80 | 125087 | P69 | 140350 | P72 |
| 10130 | P79 | 10800 | P79 | 12000 | P80 | 125088 | P69 | 140360 | P72 |
| 10140 | P79 | 10810 | P79 | 125010 | P68 | 125089 | P69 | 140370 | P72 |
| 10150 | P79 | 10820 | P79 | 125011 | P68 | 125090 | P69 | 140380 | P72 |
| 10160 | P79 | 10825 | P79 | 125012 | P68 | 125091 | P69 | 140390 | P72 |
| 10170 | P79 | 10830 | P79 | 125013 | P68 | 125092 | P69 | 140400 | P72 |
| 10175 | P79 | 10840 | P79 | 125014 | P68 | 125093 | P69 | 140410 | P72 |
| 10180 | P79 | 10850 | P79 | 125015 | P68 | 125094 | P69 | 140420 | P72 |
| 10190 | P79 | 10860 | P79 | 125016 | P68 | 125095 | P69 | 140430 | P72 |
| 10200 | P79 | 10870 | P80 | 125017 | P68 | 125096 | P69 | 140440 | P72 |
| 10210 | P79 | 10875 | P80 | 125018 | P68 | 125097 | P69 | 140450 | P72 |
| 10220 | P79 | 10880 | P80 | 125019 | P68 | 125098 | P69 | 140460 | P72 |
| 10225 | P79 | 10890 | P80 | 125020 | P68 | 125099 | P69 | 140470 | P72 |
| 10230 | P79 | 10900 | P80 | 125021 | P68 | 125100 | P69 | 140480 | P72 |
| 10240 | P79 | 10910 | P80 | 125022 | P68 | 125102 | P69 | 140490 | P72 |
| 10250 | P79 | 10920 | P80 | 125023 | P68 | 125105 | P69 | 140500 | P72 |
| 10260 | P79 | 10930 | P80 | 125024 | P68 | 125110 | P69 | 140510 | P72 |
| 10270 | P79 | 10940 | P80 | 125025 | P68 | 125115 | P69 | 140520 | P72 |
| 10275 | P79 | 10950 | P80 | 125026 | P68 | 125120 | P69 | 140530 | P72 |
| 10280 | P79 | 10960 | P80 | 125027 | P68 | 125125 | P69 | 140540 | P72 |
| 10290 | P79 | 10970 | P80 | 125028 | P68 | 125130 | P69 | 140550 | P72 |
| 10300 | P79 | 10975 | P80 | 125029 | P68 | 125135 | P69 | 140560 | P72 |
| 10310 | P79 | 10980 | P80 | 125030 | P68 | 125140 | P69 | 140570 | P72 |
| 10320 | P79 | 10990 | P80 | 125031 | P68 | 125145 | P69 | 140580 | P72 |
| 10325 | P79 | 11000 | P80 | 125032 | P68 | 125150 | P69 | 140590 | P72 |
| 10330 | P79 | 11004 | P264 | 125033 | P68 | 125160 | P69 | 140600 | P72 |
| 10340 | P79 | 11005 | P264 | 125034 | P68 | 125170 | P69 | 140610 | P72 |
| 10350 | P79 | 11006 | P264 | 125035 | P68 | 125180 | P69 | 140620 | P72 |
| 10360 | P79 | 11007 | P264 | 125036 | P68 | 125190 | P69 | 140630 | P72 |
| 10370 | P79 | 11008 | P264 | 125037 | P68 | 125200 | P69 | 140640 | P72 |
| 10375 | P79 | 11010 | P80 | 125038 | P68 | 13302 | P234 | 140650 | P72 |
| 10380 | P79 | 11011 | P264 | 125039 | P68 | 13302 | P262 | 140660 | P72 |
| 10390 | P79 | 11014 | P264 | 125040 | P68 | 133030 | P87 | 140670 | P72 |
| 10400 | P79 | 11018 | P264 | 125041 | P68 | 133032 | P87 | 140680 | P72 |
| 10410 | P79 | 11020 | P80 | 125042 | P68 | 133035 | P87 | 140690 | P72 |
| 10420 | P79 | 11025 | P264 | 125043 | P68 | 133040 | P87 | 140700 | P72 |
| 10425 | P79 | 11026 | P264 | 125044 | P68 | 133042 | P87 | 140710 | P72 |
| 10430 | P79 | 11030 | P80 | 125045 | P68 | 133045 | P87 | 140720 | P72 |
| 10440 | P79 | 11040 | P80 | 125046 | P68 | 133048 | P87 | 140730 | P72 |
| 10450 | P79 | 11050 | P80 | 125047 | P68 | 133050 | P87 | 140740 | P72 |
| 10460 | P79 | 11060 | P80 | 125048 | P68 | 133060 | P87 | 140750 | P72 |
| 10470 | P79 | 11070 | P80 | 125049 | P68 | 133070 | P87 | 140760 | P72 |
| 10475 | P79 | 11080 | P80 | 125050 | P68 | 133080 | P87 | 140770 | P72 |
| 10480 | P79 | 11090 | P80 | 125051 | P68 | 133090 | P87 | 140780 | P72 |
| 10490 | P79 | 11100 | P80 | 125052 | P68 | 133100 | P87 | 140790 | P72 |
| 10500 | P79 | 11104 | P264 | 125053 | P68 | 13399 | P234 | 140800 | P72 |
| 10510 | P79 | 11105 | P264 | 125054 | P68 | 13399 | P262 | 140810 | P72 |
| 10520 | P79 | 11110 | P80 | 125055 | P68 | 140030 | P72 | 140820 | P72 |
| 10525 | P79 | 11120 | P80 | 125056 | P68 | 140040 | P72 | 140830 | P72 |
| 10530 | P79 | 11130 | P80 | 125057 | P68 | 140050 | P72 | 140840 | P72 |
| 10540 | P79 | 11140 | P80 | 125058 | P68 | 140060 | P72 | 140850 | P72 |
| 10550 | P79 | 11150 | P80 | 125059 | P68 | 140070 | P72 | 140860 | P72 |
| 10560 | P79 | 11160 | P80 | 125060 | P68 | 140080 | P72 | 140870 | P72 |
| 10570 | P79 | 11170 | P80 | 125061 | P68 | 140090 | P72 | 140880 | P72 |
| 10575 | P79 | 11180 | P80 | 125062 | P68 | 140100 | P72 | 140890 | P72 |
| 10580 | P79 | 11190 | P80 | 125063 | P68 | 140110 | P72 | 140900 | P73 |
| 10590 | P79 | 11200 | P80 | 125064 | P68 | 140120 | P72 | 140910 | P73 |
| 10600 | P79 | 11210 | P80 | 125065 | P68 | 140130 | P72 | 140920 | P73 |
| 10610 | P79 | 11220 | P80 | 125066 | P68 | 140140 | P72 | 140930 | P73 |
| 10620 | P79 | 11230 | P80 | 125067 | P68 | 140150 | P72 | 140940 | P73 |
| 10625 | P79 | 11240 | P80 | 125068 | P68 | 140160 | P72 | 140950 | P73 |
| 10630 | P79 | 11250 | P80 | 125069 | P68 | 140170 | P72 | 140960 | P73 |
| 10640 | P79 | 11260 | P80 | 125070 | P68 | 140180 | P72 | 140970 | P73 |
| 10650 | P79 | 11270 | P80 | 125071 | P68 | 140190 | P72 | 140980 | P73 |
| 10660 | P79 | 11280 | P80 | 125072 | P68 | 140200 | P72 | 140990 | P73 |
| 10670 | P79 | 11290 | P80 | 125073 | P68 | 140210 | P72 | 141000 | P73 |
| 10675 | P79 | 11300 | P80 | 125074 | P68 | 140220 | P72 | 141010 | P73 |
| 10680 | P79 | 11350 | P80 | 125075 | P68 | 140230 | P72 | 141020 | P73 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 141030 | P73 | 16032 | P76 | 18020L | P77 | 18084 | P76 | 185054 | P78 |
| 141040 | P73 | 16032-10 | P73 | 18021 | P76 | 18085 | P76 | 185055 | P78 |
| 141050 | P73 | 16033 | P76 | 18022 | P76 | 18085L | P77 | 185056 | P78 |
| 141060 | P73 | 16035 | P76 | 18023 | P76 | 18086 | P76 | 185057 | P78 |
| 141070 | P73 | 16035-10 | P73 | 18024 | P76 | 18087 | P76 | 185058 | P78 |
| 141080 | P73 | 16040 | P76 | 18025 | P76 | 18088 | P76 | 185059 | P78 |
| 141090 | P73 | 16040-10 | P73 | 18025L | P77 | 18089 | P76 | 185060 | P78 |
| 141100 | P73 | 16041 | P76 | 18026 | P76 | 18090 | P76 | 185061 | P78 |
| 141110 | P73 | 16041-10 | P73 | 18027 | P76 | 18090L | P77 | 185062 | P78 |
| 141120 | P73 | 16042 | P76 | 18028 | P76 | 18091 | P76 | 185063 | P78 |
| 141130 | P73 | 16042-10 | P73 | 18029 | P76 | 18092 | P76 | 185064 | P78 |
| 141140 | P73 | 16045 | P76 | 18030 | P76 | 18093 | P76 | 185065 | P78 |
| 141150 | P73 | 16045-10 | P73 | 18030L | P77 | 18094 | P76 | 185066 | P78 |
| 141160 | P73 | 16048 | P76 | 18031 | P76 | 18095 | P76 | 185067 | P78 |
| 141170 | P73 | 16048-10 | P73 | 18032 | P76 | 18095L | P77 | 185068 | P78 |
| 141180 | P73 | 16050 | P76 | 18032L | P77 | 18096 | P76 | 185069 | P78 |
| 141190 | P73 | 16050-10 | P73 | 18033 | P76 | 18097 | P76 | 185070 | P78 |
| 141200 | P73 | 16055 | P76 | 18034 | P76 | 18098 | P76 | 185071 | P78 |
| 141210 | P73 | 16055-10 | P73 | 18035 | P76 | 18099 | P76 | 185072 | P78 |
| 141220 | P73 | 16060 | P76 | 18035L | P77 | 18100 | P76 | 185073 | P78 |
| 141230 | P73 | 16060-10 | P73 | 18036 | P76 | 18100L | P77 | 185074 | P78 |
| 141240 | P73 | 16065 | P76 | 18037 | P76 | 18102 | P76 | 185075 | P78 |
| 141250 | P73 | 16065-10 | P73 | 18038 | P76 | 18102L | P77 | 185076 | P78 |
| 141260 | P73 | 16068 | P76 | 18039 | P76 | 18105 | P76 | 185077 | P78 |
| 141270 | P73 | 16068-10 | P73 | 18040 | P76 | 18105L | P77 | 185078 | P78 |
| 141280 | P73 | 16070 | P76 | 18040L | P77 | 18110 | P76 | 185079 | P78 |
| 141290 | P73 | 16070-10 | P73 | 18041 | P76 | 18110L | P77 | 185080 | P78 |
| 141300 | P73 | 16075 | P76 | 18042 | P76 | 18115 | P76 | 185081 | P78 |
| 141350 | P73 | 16075-10 | P73 | 18042L | P77 | 18115L | P77 | 185082 | P78 |
| 141400 | P73 | 16080 | P76 | 18043 | P76 | 18120 | P76 | 185083 | P78 |
| 141450 | P73 | 16080-10 | P73 | 18044 | P76 | 18120L | P77 | 185084 | P78 |
| 141500 | P73 | 16085 | P76 | 18045 | P76 | 18125 | P76 | 185085 | P78 |
| 141550 | P73 | 16085-10 | P73 | 18045L | P77 | 18125L | P77 | 185086 | P78 |
| 141600 | P73 | 16090 | P76 | 18046 | P76 | 18130 | P76 | 185087 | P78 |
| 15010 | P80 | 16090-10 | P73 | 18047 | P76 | 18130L | P77 | 185088 | P78 |
| 15015 | P80 | 16095 | P76 | 18048 | P76 | 185010 | P78 | 185089 | P78 |
| 15020 | P80 | 16095-10 | P73 | 18049 | P76 | 185011 | P78 | 185090 | P78 |
| 15025 | P80 | 16100 | P76 | 18050 | P76 | 185012 | P78 | 185091 | P78 |
| 15030 | P80 | 16100-10 | P73 | 18050L | P77 | 185013 | P78 | 185092 | P78 |
| 15031 | P80 | 16102 | P76 | 18051 | P76 | 185014 | P78 | 185093 | P78 |
| 15032 | P80 | 16102-10 | P73 | 18052 | P76 | 185015 | P78 | 185094 | P78 |
| 15033 | P80 | 16105 | P76 | 18053 | P76 | 185016 | P78 | 185095 | P78 |
| 15035 | P80 | 16105-10 | P73 | 18054 | P76 | 185017 | P78 | 185096 | P78 |
| 15040 | P80 | 16110 | P76 | 18055 | P76 | 185018 | P78 | 185097 | P78 |
| 15041 | P80 | 16110-10 | P73 | 18055L | P77 | 185019 | P78 | 185098 | P78 |
| 15042 | P80 | 16115 | P76 | 18056 | P76 | 185020 | P78 | 185099 | P78 |
| 15045 | P80 | 16115-10 | P73 | 18057 | P76 | 185021 | P78 | 185100 | P78 |
| 15048 | P80 | 16120 | P76 | 18058 | P76 | 185022 | P78 | 185102 | P78 |
| 15050 | P80 | 16120-10 | P73 | 18059 | P76 | 185023 | P78 | 185105 | P78 |
| 15055 | P80 | 16125 | P76 | 18060 | P76 | 185024 | P78 | 185110 | P78 |
| 15060 | P80 | 16125-10 | P73 | 18060L | P77 | 185025 | P78 | 185115 | P78 |
| 15065 | P80 | 16130 | P76 | 18061 | P76 | 185026 | P78 | 185120 | P78 |
| 15068 | P80 | 16130-10 | P73 | 18062 | P76 | 185027 | P78 | 185125 | P78 |
| 15070 | P80 | 170301 | P92 | 18063 | P76 | 185028 | P78 | 185130 | P78 |
| 15075 | P80 | 170331 | P92 | 18064 | P76 | 185029 | P78 | 19030 | P152 |
| 15080 | P80 | 170401 | P92 | 18065 | P76 | 185030 | P78 | 19040 | P152 |
| 15085 | P80 | 170421 | P92 | 18065L | P77 | 185031 | P78 | 19050 | P152 |
| 15090 | P80 | 170451 | P92 | 18066 | P76 | 185032 | P78 | 19060 | P152 |
| 15095 | P80 | 170501 | P92 | 18067 | P76 | 185033 | P78 | 1906250 | P152 |
| 15100 | P80 | 170601 | P92 | 18068 | P76 | 185034 | P78 | 19070 | P152 |
| 15102 | P80 | 170681 | P92 | 18068L | P77 | 185035 | P78 | 19080 | P152 |
| 15105 | P80 | 170701 | P92 | 18069 | P76 | 185036 | P78 | 1908250 | P152 |
| 15110 | P80 | 170801 | P92 | 18070 | P76 | 185037 | P78 | 19090 | P152 |
| 15115 | P80 | 170851 | P92 | 18070L | P77 | 185038 | P78 | 19100 | P152 |
| 15120 | P80 | 170901 | P92 | 18071 | P76 | 185039 | P78 | 1910250 | P152 |
| 15125 | P80 | 171001 | P92 | 18072 | P76 | 185040 | P78 | 1910400 | P152 |
| 15130 | P80 | 18010 | P76 | 18073 | P76 | 185041 | P78 | 19110 | P152 |
| 16010 | P76 | 18010L | P77 | 18074 | P76 | 185042 | P78 | 19120 | P152 |
| 16010-10 | P73 | 18011 | P76 | 18075 | P76 | 185043 | P78 | 1912250 | P152 |
| 16015 | P76 | 18012 | P76 | 18075L | P77 | 185044 | P78 | 1912400 | P152 |
| 16015-10 | P73 | 18013 | P76 | 18076 | P76 | 185045 | P78 | 19130 | P152 |
| 16020 | P76 | 18014 | P76 | 18077 | P76 | 185046 | P78 | 19140 | P152 |
| 16020-10 | P73 | 18015 | P76 | 18078 | P76 | 185047 | P78 | 1914250 | P152 |
| 16025 | P76 | 18015L | P77 | 18079 | P76 | 185048 | P78 | 1914400 | P152 |
| 16025-10 | P73 | 18016 | P76 | 18080 | P76 | 185049 | P78 | 19150 | P152 |
| 16030 | P76 | 18017 | P76 | 18080L | P77 | 185050 | P78 | 19160 | P152 |
| 16030-10 | P73 | 18018 | P76 | 18081 | P76 | 185051 | P78 | 1916250 | P152 |
| 16031 | P76 | 18019 | P76 | 18082 | P76 | 185052 | P78 | 1916400 | P152 |
| 16031-10 | P73 | 18020 | P76 | 18083 | P76 | 185053 | P78 | 19180 | P152 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 1918250 | P152 | 19522600 | P154 | 19810200 | P155 | 220285 | P94 | 230230 | P60 |
| 1918400 | P152 | 19524200 | P154 | 19810450 | P155 | 220290 | P94 | 230240 | P60 |
| 19200 | P152 | 19524320 | P154 | 19812200 | P155 | 220295 | P94 | 230250 | P60 |
| 1920250 | P152 | 19524450 | P154 | 19812450 | P155 | 220300 | P94 | 230260 | P60 |
| 1920400 | P152 | 19524600 | P154 | 19814200 | P155 | 220305 | P94 | 230270 | P60 |
| 19220 | P152 | 19526200 | P154 | 19814450 | P155 | 220310 | P94 | 230280 | P60 |
| 19240 | P152 | 19526320 | P154 | 19816200 | P155 | 220315 | P94 | 230290 | P60 |
| 19260 | P152 | 19526450 | P154 | 19816450 | P155 | 220320 | P94 | 230300 | P60 |
| 19280 | P152 | 19526600 | P154 | 19818200 | P155 | 220325 | P94 | 230310 | P60 |
| 19299 | P257 | 19528200 | P154 | 19818450 | P155 | 220330 | P94 | 230320 | P60 |
| 19300 | P152 | 19528320 | P154 | 19820200 | P155 | 220335 | P94 | 230330 | P60 |
| 19301 | P254 | 19528450 | P154 | 19820450 | P155 | 220340 | P94 | 230340 | P60 |
| 19301 | P263 | 19528600 | P154 | 19822200 | P155 | 220345 | P94 | 230350 | P60 |
| 19303 | P152 | 19530200 | P154 | 19822450 | P155 | 220350 | P94 | 230360 | P60 |
| 19304 | P152 | 19530320 | P154 | 19824200 | P155 | 220355 | P94 | 230370 | P60 |
| 19305 | P152 | 19530450 | P154 | 19824450 | P155 | 220360 | P94 | 230380 | P60 |
| 19306 | P152 | 19530600 | P154 | 20700 | P95 | 220365 | P94 | 230390 | P60 |
| 19308 | P152 | 19532200 | P154 | 20800 | P95 | 220370 | P94 | 230400 | P60 |
| 19310 | P152 | 19532320 | P154 | 20850 | P95 | 220375 | P94 | 230410 | P60 |
| 19398 | P254 | 19532450 | P154 | 20900 | P95 | 220380 | P94 | 230420 | P60 |
| 19398 | P263 | 19532600 | P154 | 20950 | P95 | 220385 | P94 | 230430 | P60 |
| 19399 | P254 | 19534200 | P154 | 21000 | P95 | 220390 | P94 | 230440 | P60 |
| 19399 | P263 | 19536200 | P154 | 21050 | P95 | 220395 | P94 | 230450 | P60 |
| 19403 | P151 | 19601 | P153 | 21100 | P95 | 220400 | P94 | 230460 | P60 |
| 19404 | P151 | 19606 | P153 | 21150 | P95 | 220405 | P94 | 230470 | P60 |
| 19405 | P151 | 19606400 | P153 | 21200 | P95 | 220410 | P94 | 230480 | P60 |
| 19406 | P151 | 19608 | P153 | 21250 | P95 | 220415 | P94 | 230490 | P60 |
| 19407 | P151 | 19608400 | P153 | 21300 | P95 | 220420 | P94 | 23050 | P95 |
| 19408 | P151 | 19610 | P153 | 21350 | P95 | 220425 | P94 | 230500 | P60 |
| 19409 | P151 | 19610400 | P153 | 21400 | P95 | 220430 | P94 | 230510 | P60 |
| 19410 | P151 | 19612 | P153 | 21450 | P95 | 220435 | P94 | 230520 | P60 |
| 19411 | P151 | 19612400 | P153 | 21500 | P95 | 220440 | P94 | 230530 | P60 |
| 19412 | P151 | 19613 | P153 | 21550 | P95 | 220445 | P94 | 230540 | P60 |
| 19413 | P151 | 19614 | P153 | 21600 | P95 | 220450 | P94 | 230550 | P60 |
| 19414 | P151 | 19614400 | P153 | 21650 | P95 | 220455 | P94 | 230560 | P60 |
| 19415 | P151 | 19616 | P153 | 21700 | P95 | 220460 | P94 | 230570 | P60 |
| 19416 | P151 | 19616400 | P153 | 21750 | P95 | 220465 | P94 | 230580 | P60 |
| 19418 | P151 | 19618 | P153 | 21800 | P95 | 220470 | P94 | 230590 | P60 |
| 19420 | P151 | 19618400 | P153 | 21850 | P95 | 220475 | P94 | 230600 | P60 |
| 19501 | P255 | 19619 | P153 | 21900 | P95 | 220480 | P94 | 230610 | P60 |
| 19502 | P255 | 19620 | P153 | 21950 | P95 | 220485 | P94 | 230620 | P60 |
| 19506200 | P154 | 19620400 | P153 | 22000 | P95 | 220490 | P94 | 230630 | P60 |
| 19506320 | P154 | 19622 | P153 | 220100 | P94 | 220495 | P94 | 230640 | P60 |
| 19506450 | P154 | 19622400 | P153 | 220105 | P94 | 22050 | P95 | 230650 | P60 |
| 19507200 | P154 | 19624 | P153 | 220110 | P94 | 220500 | P94 | 230660 | P60 |
| 19507450 | P154 | 19624400 | P153 | 220115 | P94 | 220550 | P94 | 230670 | P60 |
| 19508200 | P154 | 19625 | P153 | 220120 | P94 | 220600 | P94 | 230680 | P60 |
| 19508320 | P154 | 19625400 | P153 | 220125 | P94 | 22100 | P95 | 230690 | P60 |
| 19508450 | P154 | 19626 | P153 | 220130 | P94 | 22150 | P95 | 230700 | P61 |
| 19508600 | P154 | 19628 | P153 | 220135 | P94 | 22200 | P95 | 230710 | P61 |
| 19509200 | P154 | 19628400 | P153 | 220140 | P94 | 22250 | P95 | 230720 | P61 |
| 19509450 | P154 | 19630 | P153 | 220145 | P94 | 22300 | P95 | 230730 | P61 |
| 19510200 | P154 | 19630400 | P153 | 220150 | P94 | 22350 | P95 | 230740 | P61 |
| 19510320 | P154 | 19632 | P153 | 220155 | P94 | 22400 | P95 | 230750 | P61 |
| 19510450 | P154 | 19632400 | P153 | 220160 | P94 | 22450 | P95 | 230760 | P61 |
| 19510600 | P154 | 19634 | P153 | 220165 | P94 | 22500 | P95 | 230770 | P61 |
| 19512200 | P154 | 19635 | P153 | 220170 | P94 | 22550 | P95 | 230780 | P61 |
| 19512320 | P154 | 19636 | P153 | 220175 | P94 | 22600 | P95 | 230790 | P61 |
| 19512450 | P154 | 19638 | P153 | 220180 | P94 | 22650 | P95 | 230800 | P61 |
| 19512600 | P154 | 19640 | P153 | 220185 | P94 | 22700 | P95 | 230810 | P61 |
| 19514200 | P154 | 19699 | P255 | 220190 | P94 | 22750 | P95 | 230820 | P61 |
| 19514320 | P154 | 19699 | P263 | 220195 | P94 | 22800 | P95 | 230830 | P61 |
| 19514450 | P154 | 19701 | P254 | 220200 | P94 | 22850 | P95 | 230840 | P61 |
| 19514600 | P154 | 19703 | P150 | 220205 | P94 | 22900 | P95 | 230850 | P61 |
| 19516200 | P154 | 19704 | P150 | 220210 | P94 | 22950 | P95 | 230860 | P61 |
| 19516320 | P154 | 19705 | P150 | 220215 | P94 | 23000 | P95 | 230870 | P61 |
| 19516450 | P154 | 19706 | P150 | 220220 | P94 | 230100 | P60 | 230880 | P61 |
| 19516600 | P154 | 19707 | P150 | 220225 | P94 | 230110 | P60 | 230890 | P61 |
| 19518200 | P154 | 19708 | P150 | 220230 | P94 | 230120 | P60 | 230900 | P61 |
| 19518320 | P154 | 19709 | P150 | 220235 | P94 | 230130 | P60 | 230910 | P61 |
| 19518450 | P154 | 19710 | P150 | 220240 | P94 | 230140 | P60 | 230920 | P61 |
| 19518600 | P154 | 19711 | P150 | 220245 | P94 | 230150 | P60 | 230930 | P61 |
| 19520200 | P154 | 19712 | P150 | 220250 | P94 | 230160 | P60 | 230940 | P61 |
| 19520320 | P154 | 19713 | P150 | 220255 | P94 | 230170 | P60 | 230950 | P61 |
| 19520450 | P154 | 19714 | P150 | 220260 | P94 | 230180 | P60 | 230960 | P61 |
| 19520600 | P154 | 19715 | P150 | 220265 | P94 | 230190 | P60 | 230970 | P61 |
| 19522200 | P154 | 19716 | P150 | 220270 | P94 | 230200 | P60 | 230980 | P61 |
| 19522320 | P154 | 19806200 | P155 | 220275 | P94 | 230210 | P60 | 230990 | P61 |
| 19522450 | P154 | 19808200 | P155 | 220280 | P94 | 230220 | P60 | 23100 | P95 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 231000 | P61 | 240370 | P93 | 250550 | P70 | 255080 | P71 | 260690 | P66 |
| 231020 | P61 | 240380 | P93 | 250560 | P70 | 255082 | P71 | 260700 | P66 |
| 231050 | P61 | 240390 | P93 | 250570 | P70 | 255085 | P71 | 260710 | P66 |
| 231100 | P61 | 240400 | P93 | 250580 | P70 | 255090 | P71 | 260720 | P66 |
| 231150 | P61 | 240410 | P93 | 250590 | P70 | 255095 | P71 | 260730 | P66 |
| 231200 | P61 | 240420 | P93 | 250600 | P70 | 255100 | P71 | 260740 | P66 |
| 231250 | P61 | 240430 | P93 | 250610 | P70 | 255102 | P71 | 260750 | P66 |
| 231300 | P61 | 240440 | P93 | 250620 | P70 | 255105 | P71 | 260760 | P66 |
| 23150 | P95 | 240450 | P93 | 250630 | P70 | 255110 | P71 | 260770 | P66 |
| 23200 | P95 | 240460 | P93 | 250640 | P70 | 255115 | P71 | 260780 | P66 |
| 23250 | P95 | 240470 | P93 | 250650 | P70 | 255120 | P71 | 260790 | P66 |
| 23300 | P95 | 240480 | P93 | 250660 | P70 | 255125 | P71 | 260800 | P66 |
| 23350 | P95 | 240490 | P93 | 250670 | P70 | 255130 | P71 | 260810 | P66 |
| 23400 | P95 | 24050 | P95 | 250680 | P70 | 25600 | P95 | 260820 | P66 |
| 23450 | P95 | 240500 | P93 | 250690 | P70 | 260040 | P66 | 260830 | P66 |
| 23500 | P95 | 24100 | P95 | 250700 | P70 | 260050 | P66 | 260840 | P66 |
| 23550 | P95 | 24150 | P95 | 250710 | P70 | 260060 | P66 | 260850 | P66 |
| 23600 | P95 | 24200 | P95 | 250720 | P70 | 260070 | P66 | 260860 | P66 |
| 23650 | P95 | 24250 | P95 | 250730 | P70 | 260080 | P66 | 260870 | P66 |
| 23700 | P95 | 24300 | P95 | 250740 | P70 | 260090 | P66 | 260880 | P66 |
| 23750 | P95 | 24350 | P95 | 250750 | P70 | 260100 | P66 | 260890 | P66 |
| 23800 | P95 | 24400 | P95 | 250760 | P70 | 260110 | P66 | 260900 | P67 |
| 23850 | P95 | 24450 | P95 | 250770 | P70 | 260120 | P66 | 260910 | P67 |
| 23900 | P95 | 24500 | P95 | 250780 | P70 | 260130 | P66 | 260920 | P67 |
| 23950 | P95 | 24550 | P95 | 250790 | P70 | 260140 | P66 | 260930 | P67 |
| 24000 | P95 | 24600 | P95 | 250800 | P70 | 260150 | P66 | 260940 | P67 |
| 240060 | P93 | 24650 | P95 | 250810 | P70 | 260160 | P66 | 260950 | P67 |
| 240070 | P93 | 24700 | P95 | 250820 | P70 | 260170 | P66 | 260960 | P67 |
| 240075 | P93 | 24750 | P95 | 250830 | P70 | 260180 | P66 | 260970 | P67 |
| 240080 | P93 | 24800 | P95 | 250840 | P70 | 260190 | P66 | 260980 | P67 |
| 240090 | P93 | 24850 | P95 | 250850 | P70 | 260200 | P66 | 260990 | P67 |
| 240095 | P93 | 24900 | P95 | 250860 | P70 | 260210 | P66 | 261000 | P67 |
| 240100 | P93 | 24950 | P95 | 250870 | P70 | 260220 | P66 | 261010 | P67 |
| 240105 | P93 | 25000 | P95 | 250880 | P70 | 260230 | P66 | 261020 | P67 |
| 240110 | P93 | 250100 | P70 | 250890 | P70 | 260240 | P66 | 261030 | P67 |
| 240115 | P93 | 250110 | P70 | 250900 | P70 | 260250 | P66 | 261050 | P67 |
| 240120 | P93 | 250120 | P70 | 250910 | P70 | 260260 | P66 | 261060 | P67 |
| 240125 | P93 | 250130 | P70 | 250920 | P70 | 260270 | P66 | 261070 | P67 |
| 240130 | P93 | 250140 | P70 | 250930 | P70 | 260280 | P66 | 261080 | P67 |
| 240135 | P93 | 250150 | P70 | 250940 | P70 | 260290 | P66 | 261100 | P67 |
| 240140 | P93 | 250160 | P70 | 250950 | P70 | 260300 | P66 | 261110 | P67 |
| 240145 | P93 | 250170 | P70 | 250960 | P70 | 260310 | P66 | 261120 | P67 |
| 240150 | P93 | 250180 | P70 | 250970 | P70 | 260320 | P66 | 261130 | P67 |
| 240155 | P93 | 250190 | P70 | 250980 | P70 | 260330 | P66 | 261150 | P67 |
| 240160 | P93 | 250200 | P70 | 250990 | P70 | 260340 | P66 | 261160 | P67 |
| 240165 | P93 | 250210 | P70 | 251000 | P70 | 260350 | P66 | 261170 | P67 |
| 240170 | P93 | 250220 | P70 | 251020 | P70 | 260360 | P66 | 261180 | P67 |
| 240175 | P93 | 250230 | P70 | 251050 | P70 | 260370 | P66 | 261200 | P67 |
| 240180 | P93 | 250240 | P70 | 251100 | P70 | 260380 | P66 | 261210 | P67 |
| 240185 | P93 | 250250 | P70 | 251150 | P70 | 260390 | P66 | 261220 | P67 |
| 240190 | P93 | 250260 | P70 | 251200 | P70 | 260400 | P66 | 261230 | P67 |
| 240195 | P93 | 250270 | P70 | 251250 | P70 | 260410 | P66 | 261250 | P67 |
| 240200 | P93 | 250280 | P70 | 251300 | P70 | 260420 | P66 | 261280 | P67 |
| 240205 | P93 | 250290 | P70 | 25500 | P95 | 260430 | P66 | 261300 | P67 |
| 240210 | P93 | 250300 | P70 | 255010 | P71 | 260440 | P66 | 27021 | P96 |
| 240215 | P93 | 250310 | P70 | 255015 | P71 | 260450 | P66 | 27031 | P96 |
| 240220 | P93 | 250320 | P70 | 255020 | P71 | 260460 | P66 | 27032 | P96 |
| 240225 | P93 | 250330 | P70 | 255025 | P71 | 260470 | P66 | 27041 | P96 |
| 240230 | P93 | 250340 | P70 | 255030 | P71 | 260480 | P66 | 27042 | P96 |
| 240235 | P93 | 250350 | P70 | 255031 | P71 | 260490 | P66 | 27043 | P96 |
| 240240 | P93 | 250360 | P70 | 255032 | P71 | 260500 | P66 | 27053 | P96 |
| 240245 | P93 | 250370 | P70 | 255033 | P71 | 260510 | P66 | 27054 | P96 |
| 240250 | P93 | 250380 | P70 | 255035 | P71 | 260520 | P66 | 28010 | P70 |
| 240255 | P93 | 250390 | P70 | 255038 | P71 | 260530 | P66 | 28015 | P70 |
| 240260 | P93 | 250400 | P70 | 255040 | P71 | 260540 | P66 | 28020 | P70 |
| 240265 | P93 | 250410 | P70 | 255041 | P71 | 260550 | P66 | 28025 | P70 |
| 240270 | P93 | 250420 | P70 | 255042 | P71 | 260560 | P66 | 28030 | P70 |
| 240275 | P93 | 250430 | P70 | 255045 | P71 | 260570 | P66 | 28031 | P70 |
| 240280 | P93 | 250440 | P70 | 255048 | P71 | 260580 | P66 | 28032 | P70 |
| 240285 | P93 | 250450 | P70 | 255050 | P71 | 260590 | P66 | 28033 | P70 |
| 240290 | P93 | 250460 | P70 | 255051 | P71 | 260600 | P66 | 28035 | P70 |
| 240295 | P93 | 250470 | P70 | 255052 | P71 | 260610 | P66 | 28040 | P70 |
| 240300 | P93 | 250480 | P70 | 255055 | P71 | 260620 | P66 | 28041 | P70 |
| 240310 | P93 | 250490 | P70 | 255060 | P71 | 260630 | P66 | 28042 | P70 |
| 240320 | P93 | 250500 | P70 | 255062 | P71 | 260640 | P66 | 28045 | P70 |
| 240330 | P93 | 250510 | P70 | 255065 | P71 | 260650 | P66 | 28048 | P70 |
| 240340 | P93 | 250520 | P70 | 255068 | P71 | 260660 | P66 | 28050 | P70 |
| 240350 | P93 | 250530 | P70 | 255070 | P71 | 260670 | P66 | 28055 | P70 |
| 240360 | P93 | 250540 | P70 | 255075 | P71 | 260680 | P66 | 28060 | P70 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 28065 | P70 | 29085 | P74 | 30360 | P89 | 310430 | P90 | 32043 | P62 |
| 28068 | P70 | 29090 | P74 | 30370 | P89 | 310440 | P90 | 32044 | P62 |
| 28070 | P70 | 29095 | P74 | 30380 | P89 | 310450 | P90 | 32045 | P62 |
| 28075 | P70 | 29100 | P74 | 30390 | P89 | 310460 | P90 | 32046 | P62 |
| 28080 | P70 | 29102 | P74 | 30400 | P89 | 310470 | P90 | 32047 | P62 |
| 28085 | P70 | 29105 | P74 | 304005 | P89 | 310480 | P90 | 32048 | P62 |
| 28090 | P70 | 29110 | P74 | 30410 | P89 | 310490 | P90 | 32049 | P62 |
| 28095 | P70 | 29115 | P74 | 30420 | P89 | 31050 | P89 | 32050 | P62 |
| 28100 | P70 | 29120 | P74 | 304205 | P89 | 310500 | P90 | 32051 | P62 |
| 28102 | P70 | 29125 | P74 | 30430 | P89 | 310505 | P89 | 32052 | P62 |
| 28105 | P70 | 29130 | P74 | 30440 | P89 | 310510 | P90 | 32053 | P62 |
| 28110 | P70 | 295010 | P75 | 30450 | P89 | 310520 | P90 | 32054 | P62 |
| 28115 | P70 | 295015 | P75 | 304505 | P89 | 310530 | P90 | 32055 | P62 |
| 28120 | P70 | 295020 | P75 | 30460 | P89 | 310540 | P90 | 32056 | P62 |
| 28125 | P70 | 295025 | P75 | 30470 | P89 | 310550 | P90 | 32057 | P62 |
| 28130 | P70 | 295030 | P75 | 30480 | P89 | 310560 | P90 | 32058 | P62 |
| 29010 | P74 | 295032 | P75 | 304805 | P89 | 310570 | P90 | 32059 | P62 |
| 29015 | P74 | 295035 | P75 | 30490 | P89 | 310580 | P90 | 32060 | P62 |
| 29020 | P74 | 295040 | P75 | 30500 | P89 | 310590 | P90 | 32061 | P62 |
| 29021 | P74 | 295042 | P75 | 305005 | P89 | 310600 | P90 | 32062 | P62 |
| 29022 | P74 | 295045 | P75 | 30510 | P89 | 310610 | P90 | 32063 | P62 |
| 29023 | P74 | 295050 | P75 | 30520 | P89 | 310620 | P90 | 32064 | P62 |
| 29024 | P74 | 295052 | P75 | 30530 | P89 | 310630 | P90 | 32065 | P62 |
| 29025 | P74 | 295055 | P75 | 30540 | P89 | 310640 | P90 | 32066 | P62 |
| 29026 | P74 | 295060 | P75 | 30550 | P89 | 310650 | P90 | 32067 | P62 |
| 29027 | P74 | 295065 | P75 | 305505 | P89 | 310680 | P90 | 32068 | P62 |
| 29028 | P74 | 295068 | P75 | 30560 | P89 | 310690 | P90 | 32069 | P62 |
| 29029 | P74 | 295070 | P75 | 30570 | P89 | 310700 | P90 | 32070 | P62 |
| 29030 | P74 | 295075 | P75 | 30580 | P89 | 310750 | P90 | 32071 | P62 |
| 29031 | P74 | 295080 | P75 | 30590 | P89 | 310800 | P90 | 32072 | P62 |
| 29032 | P74 | 295085 | P75 | 30600 | P89 | 310850 | P90 | 32073 | P62 |
| 29033 | P74 | 295090 | P75 | 306005 | P89 | 310900 | P90 | 32074 | P62 |
| 29034 | P74 | 295095 | P75 | 30610 | P89 | 310950 | P90 | 32075 | P62 |
| 29035 | P74 | 295100 | P75 | 30620 | P89 | 31100 | P89 | 32076 | P62 |
| 29036 | P74 | 295102 | P75 | 30630 | P89 | 311000 | P90 | 32077 | P62 |
| 29037 | P74 | 295105 | P75 | 30640 | P89 | 311005 | P89 | 32078 | P62 |
| 29038 | P74 | 295110 | P75 | 30650 | P89 | 311020 | P90 | 32079 | P62 |
| 29039 | P74 | 295115 | P75 | 306505 | P89 | 311050 | P90 | 32080 | P63 |
| 29040 | P74 | 295120 | P75 | 30680 | P89 | 311100 | P90 | 32081 | P63 |
| 29041 | P74 | 295125 | P75 | 306805 | P89 | 311150 | P90 | 32082 | P63 |
| 29042 | P74 | 295130 | P75 | 30700 | P89 | 311200 | P90 | 32083 | P63 |
| 29043 | P74 | 2975-040 | P216 | 307005 | P89 | 311250 | P90 | 32084 | P63 |
| 29044 | P74 | 2975-060 | P216 | 30750 | P89 | 311300 | P90 | 32085 | P63 |
| 29045 | P74 | 2975-080 | P216 | 307505 | P89 | 31150 | P89 | 32086 | P63 |
| 29046 | P74 | 2975-100 | P216 | 30800 | P89 | 311505 | P89 | 32087 | P63 |
| 29047 | P74 | 2975-120 | P216 | 308005 | P89 | 31200 | P89 | 32088 | P63 |
| 29048 | P74 | 2975-150 | P216 | 30850 | P89 | 312005 | P89 | 32089 | P63 |
| 29049 | P74 | 2975-180 | P216 | 308505 | P89 | 31250 | P89 | 32090 | P63 |
| 29050 | P74 | 2975-200 | P216 | 30900 | P89 | 312505 | P89 | 32091 | P63 |
| 29051 | P74 | 2976-030 | P214 | 309005 | P89 | 31300 | P89 | 32092 | P63 |
| 29052 | P74 | 2976-031 | P215 | 30950 | P89 | 313005 | P89 | 32093 | P63 |
| 29053 | P74 | 2976-040 | P214 | 309505 | P89 | 32015 | P62 | 32094 | P63 |
| 29054 | P74 | 2976-041 | P215 | 31000 | P89 | 32016 | P62 | 32095 | P63 |
| 29055 | P74 | 2976-060 | P214 | 310005 | P89 | 32017 | P62 | 32096 | P63 |
| 29056 | P74 | 2976-061 | P215 | 31020 | P89 | 32018 | P62 | 32097 | P63 |
| 29057 | P74 | 2976-080 | P214 | 310200 | P90 | 32019 | P62 | 32098 | P63 |
| 29058 | P74 | 2976-081 | P215 | 310205 | P89 | 32020 | P62 | 32099 | P63 |
| 29059 | P74 | 2976-100 | P214 | 310210 | P90 | 32021 | P62 | 32100 | P63 |
| 29060 | P74 | 2976-101 | P215 | 310220 | P90 | 32022 | P62 | 32102 | P63 |
| 29061 | P74 | 2976-120 | P214 | 310230 | P90 | 32023 | P62 | 32105 | P63 |
| 29062 | P74 | 2976-150 | P214 | 310240 | P90 | 32024 | P62 | 32110 | P63 |
| 29063 | P74 | 2976-180 | P214 | 310250 | P90 | 32025 | P62 | 32115 | P63 |
| 29064 | P74 | 2976-200 | P214 | 310260 | P90 | 32026 | P62 | 32120 | P63 |
| 29065 | P74 | 30100 | P89 | 310270 | P90 | 32027 | P62 | 32125 | P63 |
| 29066 | P74 | 30150 | P89 | 310280 | P90 | 32028 | P62 | 32130 | P63 |
| 29067 | P74 | 30200 | P89 | 310290 | P90 | 32029 | P62 | 32135 | P63 |
| 29068 | P74 | 302005 | P89 | 310300 | P90 | 32030 | P62 | 32140 | P63 |
| 29069 | P74 | 30250 | P89 | 310310 | P90 | 32031 | P62 | 32145 | P63 |
| 29070 | P74 | 302505 | P89 | 310320 | P90 | 32032 | P62 | 32150 | P63 |
| 29071 | P74 | 30280 | P89 | 310330 | P90 | 32033 | P62 | 32155 | P63 |
| 29072 | P74 | 30300 | P89 | 310340 | P90 | 32034 | P62 | 32160 | P63 |
| 29073 | P74 | 303005 | P89 | 310350 | P90 | 32035 | P62 | 33001 | P256 |
| 29074 | P74 | 30310 | P89 | 310360 | P90 | 32036 | P62 | 33001-1 | P256 |
| 29075 | P74 | 30320 | P89 | 310370 | P90 | 32037 | P62 | 33002-1 | P256 |
| 29076 | P74 | 303205 | P89 | 310380 | P90 | 32038 | P62 | 33010 | P162 |
| 29077 | P74 | 30330 | P89 | 310390 | P90 | 32039 | P62 | 33012 | P162 |
| 29078 | P74 | 30340 | P89 | 310400 | P90 | 32040 | P62 | 33014 | P162 |
| 29079 | P74 | 30350 | P89 | 310410 | P90 | 32041 | P62 | 33015 | P162 |
| 29080 | P74 | 303505 | P89 | 310420 | P90 | 32042 | P62 | 33016 | P162 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 33018 | P162 | 33522 | P161 | 34078 | P64 | 357205 | P105 | 38503001 | P112 |
| 33020 | P162 | 33524 | P161 | 34079 | P64 | 357250 | P105 | 38503002 | P112 |
| 33022 | P162 | 33525 | P161 | 34080 | P65 | 357300 | P105 | 38504001 | P112 |
| 33024 | P162 | 33526 | P161 | 34081 | P65 | 358063 | P105 | 38505001 | P112 |
| 33025 | P162 | 33530 | P161 | 34082 | P65 | 358083 | P105 | 38505002 | P112 |
| 33026 | P162 | 33535 | P161 | 34083 | P65 | 358104 | P105 | 38509001 | P112 |
| 33028 | P162 | 33540 | P161 | 34084 | P65 | 358124 | P105 | 38509003 | P112 |
| 33030 | P162 | 33545 | P161 | 34085 | P65 | 358165 | P105 | 38512030 | P110 |
| 33032 | P162 | 33550 | P161 | 34086 | P65 | 358205 | P105 | 38512055 | P110 |
| 33034 | P162 | 33601 | P255 | 34087 | P65 | 358250 | P105 | 38513030 | P110 |
| 33035 | P162 | 33603 | P153 | 34088 | P65 | 358300 | P105 | 38513055 | P110 |
| 33036 | P162 | 33604 | P153 | 34089 | P65 | 35901 | P242 | 38514030 | P110 |
| 33038 | P162 | 33605 | P153 | 34090 | P65 | 359063 | P104 | 38514055 | P110 |
| 33040 | P162 | 33606 | P153 | 34091 | P65 | 359083 | P104 | 38515030 | P110 |
| 33045 | P162 | 33608 | P153 | 34092 | P65 | 359104 | P104 | 38515055 | P110 |
| 33050 | P162 | 33610 | P153 | 34093 | P65 | 359124 | P104 | 38516030 | P110 |
| 33055 | P162 | 34015 | P64 | 34094 | P65 | 359165 | P104 | 38516055 | P110 |
| 33060 | P162 | 34016 | P64 | 34095 | P65 | 359205 | P104 | 38517030 | P110 |
| 33201030 | P163 | 34017 | P64 | 34096 | P65 | 359250 | P104 | 38517055 | P110 |
| 33201040 | P163 | 34018 | P64 | 34097 | P65 | 359300 | P104 | 38518030 | P110 |
| 33201050 | P163 | 34019 | P64 | 34098 | P65 | 36055 | P242 | 38518055 | P110 |
| 33201060 | P163 | 34020 | P64 | 34099 | P65 | 36601 | P106 | 38519030 | P110 |
| 33201080 | P163 | 34021 | P64 | 34100 | P65 | 36602 | P106 | 38519055 | P110 |
| 33201100 | P163 | 34022 | P64 | 34102 | P65 | 36603 | P106 | 38520030 | P110 |
| 33201120 | P163 | 34023 | P64 | 34105 | P65 | 36604 | P106 | 38520055 | P110 |
| 33201140 | P163 | 34024 | P64 | 34110 | P65 | 36703 | P107 | 38521030 | P110 |
| 33201160 | P163 | 34025 | P64 | 34115 | P65 | 36704 | P107 | 38521055 | P110 |
| 33201180 | P163 | 34026 | P64 | 34120 | P65 | 36705 | P107 | 38522030 | P110 |
| 33201200 | P163 | 34027 | P64 | 34125 | P65 | 36706 | P107 | 38522055 | P110 |
| 33201220 | P163 | 34028 | P64 | 34130 | P65 | 36708 | P107 | 38523030 | P110 |
| 33201240 | P163 | 34029 | P64 | 34135 | P65 | 36710 | P107 | 38523055 | P110 |
| 33201254 | P163 | 34030 | P64 | 34140 | P65 | 36712 | P107 | 38524030 | P110 |
| 33202095 | P163 | 34031 | P64 | 34145 | P65 | 36803 | P107 | 38524055 | P110 |
| 33202127 | P163 | 34032 | P64 | 34150 | P65 | 36804 | P107 | 38525030 | P110 |
| 33203317 | P163 | 34033 | P64 | 34155 | P65 | 36805 | P107 | 38525055 | P110 |
| 33203381 | P163 | 34034 | P64 | 34160 | P65 | 36806 | P107 | 38526030 | P110 |
| 33204254 | P163 | 34035 | P64 | 35003 | P242 | 36808 | P107 | 38526055 | P110 |
| 33204287 | P163 | 34036 | P64 | 35003 | P263 | 36810 | P107 | 38527030 | P110 |
| 33204317 | P163 | 34037 | P64 | 35006 | P242 | 36812 | P107 | 38527055 | P110 |
| 33204381 | P163 | 34038 | P64 | 35063 | P106 | 36903 | P107 | 38528030 | P110 |
| 33205254 | P163 | 34039 | P64 | 35080 | P106 | 36904 | P107 | 38528055 | P110 |
| 33205287 | P163 | 34040 | P64 | 35083 | P106 | 36905 | P107 | 38529030 | P110 |
| 33205317 | P163 | 34041 | P64 | 35100 | P106 | 36906 | P107 | 38529055 | P110 |
| 33205381 | P163 | 34042 | P64 | 35104 | P106 | 36908 | P107 | 38530030 | P110 |
| 33206140 | P164 | 34043 | P64 | 35120 | P106 | 36910 | P107 | 38530055 | P110 |
| 33207110 | P164 | 34044 | P64 | 35124 | P106 | 36912 | P107 | 38531030 | P110 |
| 33208143 | P164 | 34045 | P64 | 35160 | P106 | 38312035 | P111 | 38531055 | P110 |
| 33209320 | P164 | 34046 | P64 | 35165 | P106 | 38313035 | P111 | 38532030 | P110 |
| 33210127 | P164 | 34047 | P64 | 35200 | P106 | 38314035 | P111 | 38532055 | P110 |
| 33211317 | P164 | 34048 | P64 | 35205 | P106 | 38315035 | P111 | 38535030 | P110 |
| 33212080 | P164 | 34049 | P64 | 35250 | P106 | 38316035 | P111 | 38535055 | P110 |
| 33213317 | P164 | 34050 | P64 | 35280 | P106 | 38317035 | P111 | 38540030 | P110 |
| 33213381 | P164 | 34051 | P64 | 35300 | P106 | 38318035 | P111 | 38540055 | P110 |
| 33214381 | P164 | 34052 | P64 | 353063 | P107 | 38319035 | P111 | 38545030 | P110 |
| 332154015 | P164 | 34053 | P64 | 353083 | P107 | 38320035 | P111 | 38545055 | P110 |
| 332154020 | P164 | 34054 | P64 | 353104 | P107 | 38321035 | P111 | 38550030 | P110 |
| 332154025 | P164 | 34055 | P64 | 353124 | P107 | 38322035 | P111 | 38550055 | P110 |
| 332154030 | P164 | 34056 | P64 | 353165 | P107 | 38323035 | P111 | 38555030 | P110 |
| 332154035 | P164 | 34057 | P64 | 353205 | P107 | 38324035 | P111 | 38555055 | P110 |
| 332154040 | P164 | 34058 | P64 | 356063 | P106 | 38325035 | P111 | 38560030 | P110 |
| 33410 | P162 | 34059 | P64 | 356080 | P106 | 38326035 | P111 | 38560055 | P110 |
| 33412 | P162 | 34060 | P64 | 356083 | P106 | 38327035 | P111 | 38712030 | P109 |
| 33414 | P162 | 34061 | P64 | 356100 | P106 | 38328035 | P111 | 38712055 | P109 |
| 33415 | P162 | 34062 | P64 | 356104 | P106 | 38329035 | P111 | 38713030 | P109 |
| 33416 | P162 | 34063 | P64 | 356120 | P106 | 38330035 | P111 | 38713055 | P109 |
| 33418 | P162 | 34064 | P64 | 356124 | P106 | 38331035 | P111 | 38714030 | P109 |
| 33420 | P162 | 34065 | P64 | 356160 | P106 | 38332035 | P111 | 38714055 | P109 |
| 33422 | P162 | 34066 | P64 | 356165 | P106 | 38335035 | P111 | 38715030 | P109 |
| 33424 | P162 | 34067 | P64 | 356200 | P106 | 38340035 | P111 | 38715055 | P109 |
| 33425 | P162 | 34068 | P64 | 356205 | P106 | 38345035 | P111 | 38716030 | P109 |
| 33428 | P162 | 34069 | P64 | 356250 | P106 | 38350035 | P111 | 38716055 | P109 |
| 33430 | P162 | 34070 | P64 | 356280 | P106 | 38355035 | P111 | 38717030 | P109 |
| 33432 | P162 | 34071 | P64 | 356300 | P106 | 38360035 | P111 | 38717055 | P109 |
| 33434 | P162 | 34072 | P64 | 35701 | P242 | 38500002 | P112 | 38718030 | P109 |
| 33510 | P161 | 34073 | P64 | 357063 | P105 | 38500003 | P112 | 38718055 | P109 |
| 33515 | P161 | 34074 | P64 | 357083 | P105 | 38501002 | P112 | 38719030 | P109 |
| 33516 | P161 | 34075 | P64 | 357104 | P105 | 38501003 | P112 | 38719055 | P109 |
| 33518 | P161 | 34076 | P64 | 357124 | P105 | 38502002 | P112 | 38720030 | P109 |
| 33520 | P161 | 34077 | P64 | 357165 | P105 | 38502003 | P112 | 38720055 | P109 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 38721030 | P109 | 40950 | P86 | 430401 | P91 | 44021 | P84 | 45310 | P97 |
| 38721055 | P109 | 41000 | P86 | 430402 | P91 | 44022 | P84 | 45320 | P97 |
| 38722030 | P109 | 41020 | P86 | 430403 | P91 | 44023 | P84 | 45325 | P97 |
| 38722055 | P109 | 410200 | P85 | 430421 | P91 | 44024 | P84 | 45330 | P97 |
| 38723030 | P109 | 410250 | P85 | 430422 | P91 | 44025 | P84 | 45350 | P97 |
| 38723055 | P109 | 410280 | P85 | 430423 | P91 | 44026 | P84 | 45400 | P97 |
| 38724030 | P109 | 410300 | P85 | 430451 | P91 | 44027 | P84 | 45410 | P97 |
| 38724055 | P109 | 410310 | P85 | 430452 | P91 | 44028 | P84 | 45420 | P97 |
| 38725030 | P109 | 410320 | P85 | 430453 | P91 | 44029 | P84 | 45450 | P97 |
| 38725055 | P109 | 410325 | P85 | 430501 | P91 | 44030 | P84 | 45480 | P97 |
| 38726030 | P109 | 410330 | P85 | 430502 | P91 | 44031 | P84 | 45490 | P97 |
| 38726055 | P109 | 410340 | P85 | 430503 | P91 | 44032 | P84 | 45500 | P97 |
| 38727030 | P109 | 410350 | P85 | 430551 | P91 | 44033 | P84 | 45510 | P97 |
| 38727055 | P109 | 410360 | P85 | 430552 | P91 | 44034 | P84 | 45520 | P97 |
| 38728030 | P109 | 410370 | P85 | 430553 | P91 | 44035 | P84 | 45550 | P97 |
| 38728055 | P109 | 410380 | P85 | 430601 | P91 | 44036 | P84 | 45600 | P97 |
| 38729030 | P109 | 410390 | P85 | 430602 | P91 | 44037 | P84 | 46020 | P83 |
| 38729055 | P109 | 410400 | P85 | 430603 | P91 | 44038 | P84 | 46021 | P83 |
| 38730030 | P109 | 410410 | P85 | 430651 | P91 | 44039 | P84 | 46022 | P83 |
| 38730055 | P109 | 410420 | P85 | 430652 | P91 | 44040 | P84 | 46023 | P83 |
| 38731030 | P109 | 410430 | P85 | 430653 | P91 | 44041 | P84 | 46024 | P83 |
| 38731055 | P109 | 410440 | P85 | 430681 | P91 | 44042 | P84 | 46025 | P83 |
| 38732030 | P109 | 410450 | P85 | 430682 | P91 | 44043 | P84 | 46026 | P83 |
| 38732055 | P109 | 410480 | P85 | 430683 | P91 | 44044 | P84 | 46027 | P83 |
| 38735030 | P109 | 410490 | P85 | 430701 | P91 | 44045 | P84 | 46028 | P83 |
| 38735055 | P109 | 410500 | P85 | 430702 | P91 | 44046 | P84 | 46029 | P83 |
| 38740030 | P109 | 410510 | P85 | 430703 | P91 | 44047 | P84 | 46030 | P83 |
| 38740055 | P109 | 410520 | P85 | 430751 | P91 | 44048 | P84 | 46031 | P83 |
| 38745030 | P109 | 410550 | P85 | 430752 | P91 | 44049 | P84 | 46032 | P83 |
| 38745055 | P109 | 410570 | P85 | 430753 | P91 | 44050 | P84 | 46033 | P83 |
| 38750030 | P109 | 410600 | P85 | 430801 | P91 | 44051 | P84 | 46034 | P83 |
| 38750055 | P109 | 410650 | P85 | 430802 | P91 | 44052 | P84 | 46035 | P83 |
| 38755030 | P109 | 410680 | P85 | 430803 | P91 | 44053 | P84 | 46036 | P83 |
| 38755055 | P109 | 410700 | P85 | 430851 | P91 | 44054 | P84 | 46037 | P83 |
| 38760030 | P109 | 410750 | P85 | 430852 | P91 | 44055 | P84 | 46038 | P83 |
| 38760055 | P109 | 410800 | P85 | 430853 | P91 | 44056 | P84 | 46039 | P83 |
| 39100 | P99 | 410850 | P85 | 430901 | P91 | 44057 | P84 | 46040 | P83 |
| 39160 | P99 | 410900 | P85 | 430902 | P91 | 44058 | P84 | 46041 | P83 |
| 39200 | P99 | 410950 | P85 | 430903 | P91 | 44059 | P84 | 46042 | P83 |
| 39250 | P99 | 411000 | P85 | 430951 | P91 | 44060 | P84 | 46043 | P83 |
| 39315 | P99 | 411020 | P85 | 430952 | P91 | 44065 | P84 | 46044 | P83 |
| 39400 | P99 | 42020 | P88 | 430953 | P91 | 44068 | P84 | 46045 | P83 |
| 39500 | P99 | 42025 | P88 | 431001 | P91 | 44070 | P84 | 46046 | P83 |
| 39630 | P99 | 42030 | P88 | 431002 | P91 | 44075 | P84 | 46047 | P83 |
| 40200 | P86 | 42032 | P88 | 431003 | P91 | 44080 | P84 | 46048 | P83 |
| 40250 | P86 | 42033 | P88 | 431021 | P91 | 44085 | P84 | 46049 | P83 |
| 40280 | P86 | 42035 | P88 | 431022 | P91 | 44090 | P84 | 46050 | P83 |
| 40300 | P86 | 42040 | P88 | 431023 | P91 | 44095 | P84 | 46051 | P83 |
| 40310 | P86 | 42042 | P88 | 431051 | P91 | 44100 | P84 | 46052 | P83 |
| 40320 | P86 | 42045 | P88 | 431052 | P91 | 44102 | P84 | 46053 | P83 |
| 40325 | P86 | 42050 | P88 | 431053 | P91 | 44105 | P84 | 46054 | P83 |
| 40330 | P86 | 42052 | P88 | 431101 | P91 | 44110 | P84 | 46055 | P83 |
| 40340 | P86 | 42055 | P88 | 431102 | P91 | 44115 | P84 | 46056 | P83 |
| 40350 | P86 | 42060 | P88 | 431103 | P91 | 44120 | P84 | 46057 | P83 |
| 40360 | P86 | 42065 | P88 | 431151 | P91 | 44125 | P84 | 46058 | P83 |
| 40370 | P86 | 42068 | P88 | 431152 | P91 | 44130 | P84 | 46059 | P83 |
| 40380 | P86 | 42070 | P88 | 431153 | P91 | 44135 | P84 | 46060 | P83 |
| 40390 | P86 | 42075 | P88 | 431201 | P91 | 44140 | P84 | 46065 | P83 |
| 40400 | P86 | 42080 | P88 | 431202 | P91 | 44145 | P84 | 46068 | P83 |
| 40410 | P86 | 42085 | P88 | 431203 | P91 | 44150 | P84 | 46070 | P83 |
| 40420 | P86 | 42090 | P88 | 431251 | P91 | 44155 | P84 | 46075 | P83 |
| 40430 | P86 | 42095 | P88 | 431252 | P91 | 44160 | P84 | 46080 | P83 |
| 40440 | P86 | 42100 | P88 | 431253 | P91 | 451300 | P97 | 46085 | P83 |
| 40450 | P86 | 42102 | P88 | 431301 | P91 | 451310 | P97 | 46090 | P83 |
| 40480 | P86 | 42105 | P88 | 431302 | P91 | 451320 | P97 | 46095 | P83 |
| 40490 | P86 | 42110 | P88 | 431303 | P91 | 451325 | P97 | 46100 | P83 |
| 40500 | P86 | 42115 | P88 | 431351 | P91 | 451330 | P97 | 46102 | P83 |
| 40510 | P86 | 42120 | P88 | 431352 | P91 | 451350 | P97 | 46105 | P83 |
| 40520 | P86 | 42125 | P88 | 431401 | P91 | 451400 | P97 | 46110 | P83 |
| 40550 | P86 | 42130 | P88 | 431402 | P91 | 451410 | P97 | 46115 | P83 |
| 40570 | P86 | 430201 | P91 | 431451 | P91 | 451420 | P97 | 46120 | P83 |
| 40600 | P86 | 430251 | P91 | 431452 | P91 | 451450 | P97 | 46125 | P83 |
| 40650 | P86 | 430301 | P91 | 431501 | P91 | 451480 | P97 | 46130 | P83 |
| 40680 | P86 | 430302 | P91 | 431502 | P91 | 451490 | P97 | 46135 | P83 |
| 40700 | P86 | 430331 | P91 | 431551 | P91 | 451500 | P97 | 46140 | P83 |
| 40750 | P86 | 430332 | P91 | 431552 | P91 | 451510 | P97 | 46145 | P83 |
| 40800 | P86 | 430351 | P91 | 431601 | P91 | 451520 | P97 | 46150 | P83 |
| 40850 | P86 | 430352 | P91 | 431602 | P91 | 451550 | P97 | 46155 | P83 |
| 40900 | P86 | 430353 | P91 | 44020 | P84 | 45300 | P97 | 46160 | P83 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 46165 | P83 | 495145 | P81 | 508200 | P36 | 5520400 | P35 | 57520 | P34 |
| 46170 | P83 | 495150 | P81 | 508400 | P36 | 57001 | P224 | 57520600 | P34 |
| 46175 | P83 | 495155 | P81 | 508600 | P36 | 57002 | P224 | 58050 | P39 |
| 46180 | P83 | 495160 | P81 | 50900 | P36 | 57003 | P224 | 58060 | P39 |
| 46185 | P83 | 495165 | P81 | 509001 | P36 | 57004 | P224 | 58080 | P39 |
| 46190 | P83 | 495170 | P81 | 51000 | P36 | 57004 | P224 | 58100 | P39 |
| 46195 | P83 | 495175 | P81 | 510001 | P36 | 57005 | P224 | 58120 | P39 |
| 46200 | P83 | 495180 | P81 | 510200 | P36 | 57005 | P262 | 59030 | P39 |
| 4830100 | P96 | 495185 | P81 | 510400 | P36 | 57040 | P37 | 59040 | P39 |
| 4849100 | P96 | 495190 | P81 | 510600 | P36 | 570406 | P37 | 59050 | P39 |
| 4849150 | P96 | 495195 | P81 | 51200 | P36 | 57050 | P37 | 59060 | P39 |
| 4850070 | P96 | 495200 | P81 | 512200 | P36 | 57050150 | P37 | 59080 | P39 |
| 4850100 | P96 | 495205 | P81 | 512400 | P36 | 570506 | P37 | 59100 | P39 |
| 4850150 | P96 | 495210 | P81 | 512600 | P36 | 57055 | P37 | 59120 | P39 |
| 4850210 | P96 | 495215 | P81 | 51400 | P36 | 57055150 | P37 | 59201 | P225 |
| 4851070 | P96 | 495220 | P81 | 514200 | P36 | 570556 | P37 | 59201 | P262 |
| 4851100 | P96 | 495225 | P81 | 514400 | P36 | 57060 | P37 | 59203 | P39 |
| 4851150 | P96 | 495230 | P81 | 514600 | P36 | 57060200 | P37 | 59204 | P39 |
| 4851210 | P96 | 495235 | P81 | 51500 | P36 | 57060400 | P37 | 59205 | P39 |
| 4853070 | P96 | 495240 | P81 | 51600 | P36 | 570606 | P37 | 59206 | P39 |
| 4853100 | P96 | 495245 | P81 | 516400 | P36 | 57065 | P37 | 59208 | P39 |
| 4853150 | P96 | 495250 | P81 | 516600 | P36 | 57065200 | P37 | 59210 | P39 |
| 4853210 | P96 | 495255 | P81 | 51800 | P36 | 57065400 | P37 | 59401 | P222 |
| 4855070 | P96 | 495260 | P81 | 518400 | P36 | 57070 | P37 | 59406 | P32 |
| 4855100 | P96 | 495265 | P81 | 518600 | P36 | 57070200 | P37 | 59408 | P32 |
| 4855150 | P96 | 495270 | P81 | 51900 | P36 | 57080 | P37 | 59410 | P32 |
| 4855210 | P96 | 495275 | P81 | 52000 | P36 | 57080200 | P37 | 59412 | P32 |
| 4857070 | P96 | 495280 | P81 | 520400 | P36 | 57080400 | P37 | 59414 | P32 |
| 4857100 | P96 | 495285 | P81 | 520600 | P36 | 570806 | P37 | 59416 | P32 |
| 4857120 | P96 | 495290 | P81 | 52166 | P221 | 57100 | P37 | 59420 | P32 |
| 4857150 | P96 | 495295 | P81 | 52166 | P31 | 57100200 | P37 | 59422 | P32 |
| 4857180 | P96 | 495300 | P81 | 52180 | P221 | 57100400 | P37 | 59425 | P32 |
| 4857210 | P96 | 50101 | P31 | 52180 | P31 | 571006 | P37 | 59435 | P32 |
| 4858070 | P96 | 50102 | P31 | 52200 | P36 | 57120220 | P37 | 59468 | P32 |
| 4858100 | P96 | 50103 | P31 | 522400 | P36 | 57120400 | P37 | 59499 | P32 |
| 4858120 | P96 | 50104 | P31 | 522600 | P36 | 57140220 | P37 | 59701 | P225 |
| 4858150 | P96 | 50105 | P31 | 524400 | P36 | 57140400 | P37 | 597030 | P40 |
| 4858180 | P96 | 50106 | P31 | 52500 | P36 | 57160400 | P37 | 597035 | P40 |
| 4858210 | P96 | 50107 | P31 | 525400 | P36 | 57501 | P223 | 597040 | P40 |
| 49100 | P82 | 501100 | P31 | 532035 | P38 | 57502 | P223 | 597045 | P40 |
| 49105 | P82 | 50130 | P31 | 53203510 | P38 | 57503 | P34 | 597050 | P40 |
| 49110 | P82 | 50135 | P31 | 532040 | P38 | 57504 | P34 | 597060 | P40 |
| 49115 | P82 | 50140 | P31 | 53204010 | P38 | 575041 | P34 | 597070 | P40 |
| 49120 | P82 | 50145 | P31 | 532050 | P38 | 575045 | P34 | 597080 | P40 |
| 49125 | P82 | 50150 | P31 | 53205010 | P38 | 57505 | P34 | 597090 | P40 |
| 49130 | P82 | 50166 | P31 | 532060 | P38 | 575051 | P34 | 597100 | P40 |
| 49135 | P82 | 50168 | P31 | 53206010 | P38 | 57505150 | P34 | 597110 | P40 |
| 49140 | P82 | 50180 | P31 | 54166 | P221 | 575055 | P34 | 59801 | P222 |
| 49145 | P82 | 50182 | P31 | 54166 | P31 | 575055150 | P34 | 59802 | P222 |
| 49150 | P82 | 50190 | P31 | 54180 | P221 | 57506 | P34 | 59803 | P222 |
| 49155 | P82 | 50300 | P36 | 54180 | P31 | 575061 | P34 | 59805 | P32 |
| 49160 | P82 | 503001 | P36 | 55001 | P223 | 57506150 | P34 | 59806 | P32 |
| 49165 | P82 | 50301 | P224 | 55030 | P35 | 575065 | P34 | 59808 | P32 |
| 49170 | P82 | 50301 | P262 | 55040 | P35 | 575065150 | P34 | 59810 | P32 |
| 49175 | P82 | 50303 | P38 | 55050 | P35 | 57507 | P34 | 59812 | P32 |
| 49180 | P82 | 503035 | P38 | 5505150 | P35 | 57507150 | P34 | 59814 | P32 |
| 49185 | P82 | 50304 | P38 | 55055 | P35 | 57508 | P34 | 59816 | P32 |
| 49190 | P82 | 50305 | P38 | 55055150 | P35 | 575081 | P34 | 59899 | P32 |
| 49195 | P82 | 503055 | P38 | 55060 | P35 | 57508200 | P34 | 59901 | P33 |
| 49200 | P82 | 50306 | P38 | 5506150 | P35 | 57508400 | P34 | 59903 | P33 |
| 49205 | P82 | 503065 | P38 | 5506200 | P35 | 57509 | P34 | 59904 | P33 |
| 49210 | P82 | 50307 | P38 | 55065 | P35 | 57510 | P34 | 59905 | P33 |
| 49215 | P82 | 50308 | P38 | 55065150 | P35 | 575101 | P34 | 59906 | P33 |
| 49220 | P82 | 50309 | P38 | 55070 | P35 | 57510200 | P34 | 59908 | P33 |
| 49225 | P82 | 50310 | P38 | 5507150 | P35 | 57510400 | P34 | 59910 | P33 |
| 49230 | P82 | 50312 | P38 | 55080 | P35 | 57510600 | P34 | 59912 | P33 |
| 49235 | P82 | 50350 | P36 | 5508200 | P35 | 57512 | P34 | 59916 | P33 |
| 49240 | P82 | 50400 | P36 | 55090 | P35 | 575121 | P34 | 59918 | P33 |
| 49245 | P82 | 504001 | P36 | 55100 | P35 | 57512200 | P34 | 59922 | P33 |
| 49250 | P82 | 50500 | P36 | 5510200 | P35 | 57512400 | P34 | 59925 | P33 |
| 495100 | P81 | 50550 | P36 | 55110 | P35 | 57512600 | P34 | 59927 | P33 |
| 495105 | P81 | 50600 | P36 | 55120 | P35 | 57513 | P34 | 59932 | P33 |
| 495110 | P81 | 506001 | P36 | 5512200 | P35 | 57514 | P34 | 59935 | P33 |
| 495115 | P81 | 506200 | P36 | 55130 | P35 | 57514200 | P34 | 59938 | P33 |
| 495120 | P81 | 506400 | P36 | 55140 | P35 | 57514400 | P34 | 59950 | P33 |
| 495125 | P81 | 50650 | P36 | 5514200 | P35 | 57514600 | P34 | 59960 | P33 |
| 495130 | P81 | 50700 | P36 | 5514400 | P35 | 57515 | P34 | 59965 | P33 |
| 495135 | P81 | 507001 | P36 | 55160 | P35 | 57516 | P34 | 59970 | P33 |
| 495140 | P81 | 50800 | P36 | 55200 | P35 | 57516600 | P34 | 59975 | P33 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 59983 | P33 | 61024 | P265 | 64252 | P188 | 663115 | P202 | 68048 | P208 |
| 60001 | P234 | 61025 | P265 | 6425220 | P188 | 663125 | P201 | 68051 | P208 |
| 60003 | P235 | 61041 | P265 | 64253 | P188 | 663135 | P201 | 68052 | P208 |
| 60005 | P235 | 61050 | P265 | 6425320 | P188 | 6631420 | P201 | 68054 | P208 |
| 60007 | P236 | 61600 | P265 | 64254 | P188 | 663145 | P201 | 68057 | P208 |
| 60021 | P228 | 61700 | P265 | 64262 | P194 | 66317 | P202 | 68058 | P208 |
| 60022 | P228 | 63001 | P258 | 64272 | P194 | 66318 | P202 | 68059 | P208 |
| 60023 | P226 | 63002 | P258 | 64273 | P194 | 663285 | P201 | 68060 | P208 |
| 60024 | P226 | 63006 | P258 | 64295 | P195 | 66405 | P203 | 68064 | P208 |
| 60036 | P243 | 63101 | P175 | 64303 | P192 | 66412 | P203 | 68065 | P208 |
| 60037 | P243 | 6310125 | P175 | 64305 | P192 | 66415 | P203 | 68067 | P208 |
| 60038 | P243 | 63111 | P175 | 64306 | P192 | 66419 | P203 | 68068 | P208 |
| 60038-1 | P244 | 6311125 | P175 | 64307 | P192 | 66505 | P204 | 68070 | P208 |
| 60039 | P243 | 63112 | P176 | 64308 | P193 | 66511 | P204 | 68073 | P208 |
| 60313 | P235 | 63113 | P176 | 64309 | P193 | 66516 | P204 | 68074 | P208 |
| 60314 | P230 | 63114 | P173 | 64313 | P191 | 66520 | P204 | 68076 | P208 |
| 60315 | P232 | 63120 | P177 | 64315 | P193 | 66523 | P204 | 68079 | P208 |
| 60315L | P233 | 63121 | P173 | 64316 | P193 | 67000 | P236 | 68083 | P208 |
| 60318 | P233 | 63122 | P173 | 64318 | P193 | 67003 | P234 | 68086 | P208 |
| 60319 | P229 | 6312225 | P173 | 64319 | P193 | 67005 | P236 | 68089 | P208 |
| 60321 | P226 | 63123 | P174 | 64401 | P196 | 67007 | P234 | 68092 | P208 |
| 60325 | P235 | 63124 | P174 | 64402 | P196 | 67018 | P234 | 68095 | P208 |
| 60330 | P236 | 6312425 | P174 | 64403 | P196 | 670191 | P265 | 68098 | P208 |
| 60335 | P236 | 63125 | P174 | 64410 | P195 | 67023 | P265 | 68102 | P208 |
| 60336 | P235 | 63126 | P177 | 64991 | P197 | 67024 | P265 | 68105 | P208 |
| 60340 | P226 | 63127 | P177 | 64992 | P197 | 670251 | P265 | 68108 | P208 |
| 60341 | P227 | 63128 | P176 | 64999 | P181 | 67029 | P231 | 68111 | P208 |
| 60342 | P227 | 63201 | P178 | 64999 | P183 | 67030 | P241 | 68114 | P208 |
| 60343 | P226 | 6320125 | P178 | 64999 | P190 | 67035 | P241 | 68121 | P208 |
| 60345 | P226 | 63202 | P179 | 650001 | P199 | 67040 | P254 | 68127 | P208 |
| 60374 | P230 | 63203 | P180 | 650002 | P199 | 67042 | P254 | 68133 | P208 |
| 60375 | P232 | 63204 | P180 | 650004 | P199 | 67045 | P223 | 68140 | P208 |
| 60375L | P233 | 63211 | P178 | 650005 | P199 | 67300 | P241 | 68146 | P208 |
| 60378 | P233 | 63212 | P178 | 650006 | P199 | 67300 | P262 | 68152 | P208 |
| 60379 | P229 | 63213 | P179 | 650014 | P199 | 67314 | P230 | 68160 | P208 |
| 60380 | P227 | 63215 | P179 | 651001 | P198 | 67315 | P232 | 68168 | P208 |
| 60381 | P229 | 63216 | P180 | 651002 | P198 | 67374 | P230 | 68177 | P208 |
| 60383 | P229 | 63217 | P182 | 651003 | P198 | 67375 | P232 | 68200 | P208 |
| 60385 | P227 | 63218 | P181 | 651004 | P198 | 67380 | P227 | 68210 | P208 |
| 60386 | P229 | 63219 | P181 | 651005 | P198 | 67381 | P228 | 68301 | P209 |
| 60390 | P231 | 63221 | P179 | 6530024 | P199 | 67385 | P227 | 68302 | P209 |
| 60395 | P231 | 63222 | P173 | 66101 | P205 | 67386 | P228 | 68303 | P209 |
| 60413 | P233 | 63223 | P174 | 66102 | P205 | 67391 | P231 | 68304 | P209 |
| 60424 | P230 | 63224 | P175 | 661035 | P206 | 67396 | P231 | 68902 | P258 |
| 60425 | P233 | 63225 | P175 | 6610420 | P205 | 67600 | P240 | 68903 | P258 |
| 60436 | P232 | 63226 | P180 | 661045 | P205 | 67613 | P238 | 68904 | P259 |
| 60440 | P231 | 63227 | P177 | 6610520 | P206 | 67615 | P239 | 68905 | P259 |
| 60445 | P230 | 63229 | P178 | 661055 | P206 | 68001 | P209 | 68906 | P259 |
| 60500 | P236 | 63235 | P181 | 661065 | P205 | 68002 | P209 | 68907 | P259 |
| 60530 | P241 | 63236 | P176 | 661075 | P205 | 68003 | P209 | 68910 | P260 |
| 60540 | P228 | 63301 | P182 | 661085 | P206 | 68004 | P209 | 68911 | P260 |
| 60545 | P228 | 63306 | P182 | 66109 | P206 | 68005 | P209 | 68912 | P259 |
| 60591 | P256 | 63424 | P183 | 66110 | P206 | 68006 | P209 | 68913 | P260 |
| 60592 | P257 | 64101 | P184 | 661115 | P206 | 68007 | P209 | 68914 | P260 |
| 60593 | P256 | 64102 | P185 | 661125 | P205 | 68008 | P209 | 70001 | P100 |
| 60599 | P222 | 64106 | P184 | 661135 | P205 | 68010 | P209 | 70002 | P100 |
| 60600 | P239 | 64107 | P185 | 661145 | P206 | 68014 | P208 | 70003 | P100 |
| 60613 | P238 | 64108 | P185 | 661155 | P206 | 68016 | P208 | 70004 | P100 |
| 60614 | P238 | 64111 | P184 | 661165 | P205 | 68017 | P208 | 70005 | P100 |
| 60615 | P239 | 64201 | P184 | 66117 | P206 | 68019 | P208 | 700136060 | P116 |
| 60615_TIN | P238 | 64211 | P188 | 66118 | P206 | 68020 | P208 | 700136096 | P116 |
| 60616 | P239 | 64212 | P189 | 66199 | P258 | 68021 | P208 | 700136127 | P116 |
| 60617 | P238 | 64213 | P189 | 66201 | P207 | 68022 | P208 | 700163030 | P116 |
| 60643 | P238 | 64222 | P189 | 662025 | P207 | 68023 | P208 | 700163063 | P116 |
| 60645 | P239 | 64223 | P189 | 662035 | P207 | 68024 | P208 | 700166060 | P116 |
| 60666 | P235 | 64232 | P190 | 662045 | P207 | 68025 | P208 | 700166080 | P116 |
| 60667 | P232 | 6423220 | P190 | 66205 | P207 | 68027 | P208 | 700166096 | P116 |
| 60668 | P229 | 64233 | P190 | 66206 | P207 | 68029 | P208 | 700166127 | P116 |
| 60700 | P240 | 6423320 | P190 | 662075 | P207 | 68030 | P208 | 700166160 | P116 |
| 60715 | P239 | 64234 | P190 | 662085 | P207 | 68032 | P208 | 700236060 | P116 |
| 60720 | P240 | 64235 | P187 | 662095 | P207 | 68033 | P208 | 700236096 | P116 |
| 60749 | P240 | 64236 | P186 | 66301 | P201 | 68035 | P208 | 700236127 | P116 |
| 60830 | P237 | 64237 | P187 | 66302 | P201 | 68037 | P208 | 700256096 | P116 |
| 60831 | P237 | 64238 | P187 | 6630520 | P202 | 68038 | P208 | 700263030 | P116 |
| 60840 | P237 | 64239 | P185 | 663055 | P202 | 68040 | P208 | 700263063 | P116 |
| 60844 | P237 | 64241 | P186 | 663075 | P201 | 68041 | P208 | 700266060 | P116 |
| 60846 | P237 | 64242 | P191 | 663085 | P202 | 68043 | P208 | 700266080 | P116 |
| 61019 | P265 | 64243 | P191 | 66309 | P202 | 68044 | P208 | 700266096 | P116 |
| 61021 | P265 | 64248 | P186 | 66310 | P202 | 68046 | P208 | 700266127 | P116 |

Поиск по атикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 700266160 | P116 | 701266160 | P121 | 79030 | P157 | 812540 | P17 | 8201320 | P17 |
| 700336060 | P117 | 701363030 | P122 | 79032 | P157 | 8125402 | P22 | 820320 | P17 |
| 700336096 | P117 | 701363063 | P122 | 79035 | P157 | 812690 | P17 | 8203402 | P22 |
| 700336127 | P117 | 701366060 | P122 | 79038 | P157 | 812740 | P17 | 820520 | P17 |
| 700356096 | P117 | 701366080 | P122 | 79040 | P157 | 81301 | P24 | 8205402 | P22 |
| 700363030 | P117 | 701366096 | P122 | 79041 | P157 | 813100290 | P24 | 820920 | P17 |
| 700363063 | P117 | 701366127 | P122 | 79043 | P157 | 813100290 | P26 | 8221320 | P17 |
| 700366060 | P117 | 701366160 | P122 | 79044 | P157 | 813100550 | P24 | 822320 | P17 |
| 700366080 | P117 | 701463030 | P122 | 79048 | P157 | 813125550 | P24 | 8223402 | P22 |
| 700366096 | P117 | 701463063 | P122 | 79051 | P157 | 813125550 | P26 | 822520 | P17 |
| 700366127 | P117 | 701466060 | P122 | 79054 | P157 | 813150550 | P24 | 8225402 | P22 |
| 700366160 | P117 | 701466096 | P122 | 79057 | P157 | 813150550 | P26 | 822920 | P17 |
| 700436060 | P118 | 701466127 | P122 | 79060 | P157 | 81340290 | P24 | 824320 | P17 |
| 700436096 | P118 | 701466160 | P122 | 79064 | P157 | 81340290 | P26 | 8243402 | P22 |
| 700436127 | P118 | 702226126 | P123 | 79065 | P157 | 81340550 | P24 | 824520 | P17 |
| 700456096 | P118 | 702563030 | P117 | 79067 | P157 | 81350290 | P24 | 8245402 | P22 |
| 700463030 | P118 | 702566060 | P117 | 79068 | P157 | 81350290 | P26 | 8251320 | P17 |
| 700463040 | P118 | 702566080 | P117 | 79070 | P157 | 81350550 | P24 | 825320 | P17 |
| 700463063 | P118 | 702566100 | P117 | 79076 | P157 | 81366290 | P24 | 8253402 | P22 |
| 700466060 | P118 | 702566120 | P117 | 79079 | P157 | 81366290 | P26 | 825520 | P17 |
| 700466080 | P118 | 702626128 | P123 | 79083 | P157 | 81366550 | P24 | 8255402 | P22 |
| 700466096 | P118 | 70290 | P246 | 79089 | P157 | 81380290 | P24 | 825920 | P17 |
| 700466127 | P118 | 70291 | P244 | 79092 | P157 | 81380290 | P26 | 826520 | P17 |
| 700466160 | P118 | 70292 | P244 | 79095 | P157 | 81380550 | P24 | 828370 | P17 |
| 700556096 | P118 | 70293 | P245 | 79102 | P157 | 81390290 | P24 | 8283702 | P22 |
| 700563030 | P118 | 70294 | P245 | 79105 | P157 | 81390290 | P26 | 828570 | P17 |
| 700563063 | P118 | 70295 | P246 | 79127 | P157 | 81390550 | P24 | 8285702 | P22 |
| 700566060 | P118 | 70297 | P246 | 79127 | P157 | 814340 | P17 | 828670 | P17 |
| 700566080 | P118 | 70298 | P246 | 79301 | P209 | 8143402 | P22 | 828920 | P17 |
| 700566096 | P118 | 70600 | P98 | 79302 | P158 | 814540 | P17 | 8303110 | P20 |
| 700566127 | P118 | 70800 | P98 | 79303 | P158 | 8145402 | P22 | 830370 | P17 |
| 700566160 | P118 | 70840 | P99 | 79304 | P158 | 815100 | P30 | 8303702 | P22 |
| 700636060 | P119 | 70844 | P99 | 79305 | P158 | 81520 | P30 | 83040 | P219 |
| 700636096 | P119 | 71000 | P98 | 79306 | P209 | 81521 | P30 | 83041 | P220 |
| 700636127 | P119 | 75001 | P101 | 79401 | P158 | 81522 | P30 | 8304110 | P20 |
| 700656096 | P119 | 75002 | P101 | 79401 | P209 | 81523 | P30 | 83041102 | P21 |
| 700663030 | P119 | 75003 | P101 | 79402 | P158 | 81525 | P30 | 8304160 | P20 |
| 700663063 | P119 | 75004 | P101 | 79402 | P209 | 81529 | P30 | 83042 | P220 |
| 700666060 | P119 | 75005 | P101 | 79411 | P158 | 81530 | P30 | 83044 | P219 |
| 700666080 | P119 | 75006 | P101 | 79411 | P209 | 815340 | P17 | 83045 | P220 |
| 700666096 | P119 | 75009 | P101 | 79412 | P158 | 81535 | P30 | 830452 | P221 |
| 700666127 | P119 | 75010 | P101 | 79412 | P209 | 81540 | P30 | 8305110 | P20 |
| 700666160 | P119 | 75011 | P101 | 79421 | P158 | 81545 | P30 | 830511010 | P20 |
| 700756096 | P119 | 75052 | P101 | 79422 | P158 | 81550 | P30 | 83051102 | P21 |
| 700763030 | P119 | 75052 | P103 | 79423 | P158 | 815540 | P17 | 83051104 | P16 |
| 700763063 | P119 | 75055 | P241 | 79426 | P158 | 81565 | P30 | 830511045 | P16 |
| 700766060 | P119 | 75060 | P241 | 79426 | P209 | 81568 | P30 | 83051105 | P20 |
| 700766080 | P119 | 75601 | P101 | 79427 | P158 | 81580 | P30 | 8305160 | P20 |
| 700766096 | P119 | 75602 | P101 | 79427 | P209 | 81582 | P30 | 830516010 | P20 |
| 700766127 | P119 | 75603 | P101 | 79428 | P158 | 81590 | P30 | 83051602 | P21 |
| 700766160 | P119 | 75604 | P101 | 79428 | P209 | 8161320 | P17 | 83051604 | P16 |
| 700863030 | P120 | 75605 | P101 | 79429 | P158 | 816340 | P17 | 830516045 | P16 |
| 700866060 | P120 | 75606 | P101 | 79429 | P209 | 8163402 | P22 | 8305210 | P20 |
| 700866080 | P120 | 75609 | P101 | 80002 | P221 | 816540 | P17 | 8305260 | P20 |
| 700866096 | P120 | 75611 | P101 | 81005 | P24 | 8165402 | P22 | 8305310 | P20 |
| 700866127 | P120 | 76001 | P103 | 81005 | P29 | 816920 | P17 | 83055110 | P20 |
| 700866160 | P120 | 76002 | P103 | 81006 | P24 | 818040550 | P23 | 830551104 | P16 |
| 700963030 | P120 | 76003 | P103 | 81040 | P29 | 818045280 | P23 | 83055160 | P20 |
| 700966060 | P120 | 760032 | P103 | 81050 | P29 | 818045280 | P26 | 83055160210 | P21 |
| 700966096 | P120 | 76601 | P103 | 81068 | P29 | 818045550 | P23 | 830551604 | P16 |
| 700966127 | P120 | 76602 | P103 | 81080 | P29 | 818045990 | P23 | 83055210 | P20 |
| 700966160 | P120 | 76603 | P103 | 81090 | P29 | 818055280 | P23 | 83055260 | P20 |
| 70101 | P100 | 766032 | P103 | 81100 | P29 | 818055280 | P26 | 83055310 | P20 |
| 70102 | P100 | 76801 | P102 | 81109 | P29 | 818055550 | P23 | 83055410 | P20 |
| 701063030 | P121 | 76802 | P102 | 81111 | P29 | 818055990 | P23 | 830570 | P17 |
| 701066060 | P121 | 76803 | P102 | 81112 | P29 | 818065280 | P23 | 8305702 | P22 |
| 701066096 | P121 | 76804 | P102 | 81113 | P29 | 818065280 | P26 | 8306110 | P20 |
| 701066127 | P121 | 76811 | P242 | 81116 | P29 | 818065550 | P23 | 830611010 | P20 |
| 701066160 | P121 | 76901 | P102 | 81119 | P29 | 818065990 | P23 | 83061102 | P21 |
| 701236060 | P121 | 76902 | P102 | 81121 | P41 | 818080280 | P23 | 83061104 | P16 |
| 701236096 | P121 | 76903 | P102 | 81124 | P41 | 818080280 | P26 | 8306110410 | P16 |
| 701236127 | P121 | 76904 | P102 | 81125 | P29 | 818080550 | P23 | 830611045 | P16 |
| 701256096 | P121 | 76911 | P242 | 81126 | P41 | 818080990 | P23 | 83061105 | P20 |
| 701263030 | P121 | 79016 | P157 | 81127 | P41 | 8181320 | P17 | 8306160 | P20 |
| 701263063 | P121 | 79019 | P157 | 81128 | P41 | 818340 | P17 | 830616010 | P20 |
| 701266060 | P121 | 79020 | P157 | 81129 | P41 | 8183402 | P22 | 83061602 | P21 |
| 701266080 | P121 | 79022 | P157 | 81130 | P41 | 818540 | P17 | 83061604 | P16 |
| 701266096 | P121 | 79025 | P157 | 812340 | P17 | 8185402 | P22 | 8306160410 | P16 |
| 701266127 | P121 | 79027 | P157 | 8123402 | P22 | 818920 | P17 | 830616045 | P16 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 83061605 | P20 | 831016045 | P16 | 8314600 | P20 | 835570 | P17 | 842303505 | P46 |
| 8306210 | P20 | 83101605 | P20 | 83146004 | P16 | 8355702 | P22 | 84270280 | P46 |
| 830621010 | P20 | 8310210 | P20 | 83151604 | P16 | 835670 | P17 | 842702805 | P46 |
| 83062102 | P21 | 831021010 | P20 | 8315166 | P20 | 835920 | P17 | 84270400 | P46 |
| 83062104 | P16 | 83102102 | P21 | 8315210 | P20 | 83730 | P220 | 842704002 | P49 |
| 830621045 | P16 | 83102104 | P16 | 83152104 | P16 | 837370 | P17 | 84270400210 | P49 |
| 8306260 | P20 | 831021045 | P16 | 83152604 | P16 | 837370 | P26 | 842704004 | P43 |
| 830626010 | P20 | 8310260 | P20 | 8315266 | P20 | 83744 | P219 | 842704005 | P46 |
| 83062604 | P16 | 831026010 | P20 | 83154504 | P16 | 837570 | P17 | 84270600 | P46 |
| 8306310 | P20 | 83102602 | P21 | 83161000 | P20 | 837920 | P17 | 842706005 | P46 |
| 83063104 | P16 | 83102604 | P16 | 831610004 | P16 | 838370 | P17 | 84281360 | P47 |
| 8306450 | P20 | 8310310 | P20 | 83161602 | P21 | 838370 | P26 | 84290380 | P48 |
| 83065110 | P20 | 831031010 | P20 | 83161604 | P16 | 8383702 | P22 | 84290460 | P48 |
| 83065160 | P20 | 83103104 | P16 | 8316166 | P20 | 83841 | P220 | 84290600 | P48 |
| 830651602 | P21 | 8310350 | P20 | 83162102 | P21 | 838570 | P17 | 84370320 | P46 |
| 830651604 | P16 | 83103604 | P16 | 83162104 | P16 | 8385702 | P22 | 843703205 | P46 |
| 83065210 | P20 | 8310450 | P20 | 8316216 | P20 | 8401320 | P17 | 844002 | P225 |
| 8306521005 | P20 | 83104504 | P16 | 8316260 | P20 | 840370 | P17 | 84401500 | P46 |
| 830652102 | P21 | 8310600 | P20 | 83162604 | P16 | 840370 | P26 | 84401800 | P46 |
| 830652104 | P16 | 83106004 | P16 | 8316300 | P20 | 8403702 | P22 | 84402500 | P47 |
| 8306521045 | P16 | 8310800 | P20 | 83163102 | P21 | 840570 | P17 | 84406140 | P45 |
| 83065260 | P20 | 8311160 | P20 | 83163104 | P16 | 8405702 | P22 | 844061405 | P45 |
| 8306526005 | P20 | 83111604 | P16 | 8316450 | P20 | 840920 | P17 | 84406250 | P45 |
| 830652604 | P16 | 83112104 | P16 | 83164514 | P16 | 84101400 | P46 | 844062502 | P49 |
| 8306526045 | P16 | 8311260 | P20 | 8316600 | P20 | 84101600 | P46 | 84406250210 | P49 |
| 83065310 | P20 | 83113104 | P16 | 83166004 | P16 | 84102400 | P47 | 844062504 | P42 |
| 8306531005 | P20 | 83121000 | P20 | 8316800 | P20 | 84102600 | P47 | 844062505 | P45 |
| 830653104 | P16 | 831210004 | P16 | 8317200 | P20 | 84106140 | P45 | 844066005 | P45 |
| 8306531045 | P16 | 83121602 | P21 | 8317310 | P20 | 841061405 | P45 | 84408125 | P47 |
| 83065450 | P20 | 83121604 | P16 | 83181000 | P20 | 84106250 | P45 | 84408800 | P47 |
| 8307110 | P20 | 8312160410 | P16 | 8318200 | P20 | 841062502 | P49 | 84410100 | P48 |
| 83071104 | P16 | 831216045 | P16 | 83182504 | P16 | 84106250210 | P49 | 84411500 | P47 |
| 8307160 | P20 | 8312166 | P20 | 8318300 | P20 | 841062504 | P42 | 84412800 | P48 |
| 83071604 | P16 | 831216610 | P20 | 8318450 | P20 | 841062505 | P45 | 84421075 | P48 |
| 8307210 | P20 | 83122102 | P21 | 83184504 | P16 | 84108400 | P47 | 84470115 | P46 |
| 8307250 | P20 | 83122104 | P16 | 8318600 | P20 | 84110400 | P48 | 844701155 | P46 |
| 83081000 | P20 | 831221045 | P16 | 8319200 | P20 | 84111280 | P47 | 844703504 | P43 |
| 8308110 | P20 | 8312216 | P20 | 8319450 | P20 | 84111450 | P47 | 844703603 | P46 |
| 830811010 | P20 | 831221610 | P20 | 83201000 | P20 | 84112320 | P48 | 844704002 | P49 |
| 83081102 | P21 | 83122602 | P21 | 8320200 | P20 | 84112450 | P48 | 84470400210 | P49 |
| 83081104 | P16 | 83122604 | P16 | 83202504 | P16 | 841302705 | P46 | 84470500 | P46 |
| 8308160 | P20 | 831226045 | P16 | 8320300 | P20 | 84130350 | P46 | 844705005 | P46 |
| 830816010 | P20 | 8312266 | P20 | 8320450 | P20 | 841303505 | P46 | 84470800 | P46 |
| 83081602 | P21 | 831226610 | P20 | 83204504 | P16 | 841401 | P225 | 844708005 | P46 |
| 83081604 | P16 | 8312310 | P20 | 8320600 | P20 | 84170280 | P46 | 84490500 | P48 |
| 8308160410 | P16 | 831231010 | P20 | 8321320 | P17 | 841702805 | P46 | 84490800 | P48 |
| 830816045 | P16 | 83123104 | P16 | 83221000 | P20 | 84170400 | P46 | 84501250 | P46 |
| 83081605 | P20 | 8312360 | P20 | 8322250 | P20 | 841704002 | P49 | 84506250 | P45 |
| 8308210 | P20 | 8312450 | P20 | 83222504 | P16 | 84170400210 | P49 | 845062505 | P45 |
| 830821010 | P20 | 83124504 | P16 | 8322450 | P20 | 841704004 | P43 | 845302505 | P46 |
| 83082102 | P21 | 8312600 | P20 | 83224504 | P16 | 841704005 | P46 | 845570 | P17 |
| 83082104 | P16 | 83126004 | P16 | 8322600 | P20 | 84170600 | P46 | 845570 | P26 |
| 830821045 | P16 | 83131604 | P16 | 832370 | P17 | 841706005 | P46 | 84570300 | P46 |
| 8308260 | P20 | 8313166 | P20 | 832370 | P26 | 84181360 | P47 | 845703005 | P46 |
| 830826010 | P20 | 8313266 | P20 | 8323702 | P22 | 84190380 | P48 | 845920 | P17 |
| 83082602 | P21 | 8313310 | P20 | 8324250 | P20 | 84190460 | P48 | 84670300 | P46 |
| 83082604 | P16 | 83133104 | P16 | 83242504 | P16 | 84190600 | P48 | 846703005 | P46 |
| 8308310 | P20 | 8313450 | P20 | 8324450 | P20 | 84201400 | P46 | 84770300 | P46 |
| 83083104 | P16 | 83141000 | P20 | 83244504 | P16 | 84201600 | P46 | 847703005 | P46 |
| 83083604 | P16 | 831410004 | P16 | 83251000 | P20 | 84202300 | P47 | 84806250 | P45 |
| 8308400 | P20 | 83141602 | P21 | 8325250 | P20 | 84202400 | P47 | 848062504 | P42 |
| 8308460 | P20 | 83141604 | P16 | 83252504 | P16 | 84202600 | P47 | 848062505 | P45 |
| 83084604 | P16 | 831416045 | P16 | 8325450 | P20 | 84206140 | P45 | 848062604 | P42 |
| 8308600 | P20 | 8314166 | P20 | 83254504 | P16 | 842061405 | P45 | 848066005 | P45 |
| 83086004 | P16 | 831416610 | P20 | 8325600 | P20 | 84206250 | P45 | 84830250 | P46 |
| 8309160 | P20 | 83142102 | P21 | 832570 | P17 | 842062502 | P49 | 848302505 | P46 |
| 83091604 | P16 | 83142104 | P16 | 8325702 | P22 | 84206250210 | P49 | 848703004 | P43 |
| 8309210 | P20 | 831421045 | P16 | 8326250 | P20 | 842062504 | P42 | 84870400 | P46 |
| 83092604 | P16 | 8314216 | P20 | 8326450 | P20 | 842062505 | P45 | 848704005 | P46 |
| 83101000 | P20 | 831421610 | P20 | 83282504 | P16 | 84208400 | P47 | 84906002 | P49 |
| 831010004 | P16 | 83142602 | P21 | 83284504 | P16 | 84210400 | P48 | 84906250 | P49 |
| 8310110 | P20 | 83142604 | P16 | 832920 | P17 | 84211280 | P47 | 849062505 | P49 |
| 831011010 | P20 | 8314266 | P20 | 83300 | P220 | 84211450 | P47 | 84970630 | P49 |
| 83101104 | P16 | 831426610 | P20 | 83302504 | P16 | 84212320 | P48 | 85005 | P28 |
| 8310160 | P20 | 8314310 | P20 | 83304504 | P16 | 84212450 | P48 | 85007 | P28 |
| 831016010 | P20 | 831431010 | P20 | 83324504 | P16 | 84225400 | P48 | 85008 | P28 |
| 83101602 | P21 | 83143104 | P16 | 835370 | P17 | 84230270 | P46 | 85010 | P28 |
| 83101604 | P16 | 8314450 | P20 | 835370 | P26 | 842302705 | P46 | 85025 | P28 |
| 8310160410 | P16 | 83144504 | P16 | 8353702 | P22 | 84230350 | P46 | 85035 | P28 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 85040 | P28 | 913145 | P135 | 930302 | P130 | 93505075 | P131 | 93809 | P132 |
| 85045 | P28 | 91327 | P135 | 930303 | P130 | 935050751 | P131 | 93810 | P132 |
| 85050 | P28 | 91334 | P135 | 93040 | P130 | 935050753 | P131 | 93901 | P133 |
| 85055 | P28 | 91349 | P135 | 930400 | P156 | 93506075 | P131 | 93902 | P133 |
| 85060 | P28 | 91355 | P135 | 930401 | P130 | 935060751 | P131 | 93903 | P133 |
| 85068 | P28 | 91370 | P135 | 930402 | P130 | 935060753 | P131 | 93904 | P133 |
| 85080 | P28 | 91390 | P135 | 930403 | P130 | 93508075 | P131 | 93905 | P133 |
| 85090 | P28 | 914400 | P156 | 93050 | P130 | 935080751 | P131 | 93906 | P133 |
| 852050 | P28 | 914600 | P156 | 930501 | P130 | 935080753 | P131 | 93907 | P133 |
| 852065 | P28 | 914800 | P156 | 930502 | P130 | 935081 | P131 | 93908 | P133 |
| 852080 | P28 | 91500 | P146 | 930503 | P130 | 9350811 | P131 | 93909 | P133 |
| 852090 | P28 | 91501 | P146 | 93060 | P130 | 9350813 | P131 | 93910 | P133 |
| 852100 | P28 | 91502 | P146 | 930600 | P156 | 935101 | P131 | 94020 | P139 |
| 85212 | P28 | 91503 | P146 | 930601 | P130 | 9351011 | P131 | 94030 | P139 |
| 852125 | P28 | 91505 | P146 | 930602 | P130 | 93510125 | P131 | 940301 | P139 |
| 852570 | P17 | 91506 | P146 | 930603 | P130 | 935101251 | P131 | 940302 | P137 |
| 852570 | P26 | 91507 | P146 | 93070 | P130 | 935101253 | P131 | 940306 | P136 |
| 85500 | P26 | 91510 | P145 | 93080 | P130 | 9351013 | P131 | 94040 | P139 |
| 85501 | P26 | 91511 | P145 | 930800 | P156 | 935121 | P131 | 940401 | P139 |
| 85502 | P26 | 91512 | P145 | 930801 | P130 | 9351211 | P131 | 940402 | P137 |
| 85503 | P26 | 91513 | P145 | 930802 | P130 | 93512125 | P131 | 940406 | P136 |
| 85508 | P26 | 91514 | P145 | 930803 | P130 | 935121251 | P131 | 94050 | P139 |
| 85509 | P26 | 91515 | P145 | 93100 | P130 | 935121253 | P131 | 940501 | P139 |
| 85511 | P26 | 91516 | P145 | 931001 | P130 | 9351213 | P131 | 940502 | P137 |
| 85512 | P26 | 91517 | P145 | 931002 | P130 | 9351215 | P131 | 940506 | P136 |
| 85513 | P26 | 91518 | P145 | 931003 | P130 | 93512151 | P131 | 94060 | P139 |
| 85514 | P26 | 91519 | P145 | 93120 | P130 | 93512153 | P131 | 940601 | P139 |
| 85515 | P26 | 91520 | P145 | 931201 | P130 | 93514125 | P131 | 940602 | P137 |
| 8710400 | P156 | 91524 | P145 | 931202 | P130 | 935141251 | P131 | 940606 | P136 |
| 8710600 | P156 | 91606 | P146 | 931203 | P130 | 935141253 | P131 | 94080 | P139 |
| 8712400 | P156 | 91607 | P146 | 93140 | P130 | 9351415 | P131 | 940801 | P139 |
| 8712600 | P156 | 91608 | P146 | 931401 | P130 | 93514151 | P131 | 940802 | P137 |
| 8714400 | P156 | 916400 | P156 | 931402 | P130 | 93514153 | P131 | 940806 | P136 |
| 8714600 | P156 | 916600 | P156 | 931403 | P130 | 9351615 | P131 | 94100 | P139 |
| 8716400 | P156 | 916800 | P156 | 93160 | P130 | 93516151 | P131 | 941001 | P139 |
| 8716600 | P156 | 91803 | P135 | 931601 | P130 | 93516153 | P131 | 941002 | P137 |
| 8718400 | P156 | 91804 | P135 | 931602 | P130 | 9351815 | P131 | 941006 | P136 |
| 8718600 | P156 | 91805 | P135 | 931603 | P130 | 93518151 | P131 | 945060752 | P138 |
| 8720400 | P156 | 91806 | P135 | 93180 | P130 | 93518153 | P131 | 9450812 | P138 |
| 8720600 | P156 | 91808 | P135 | 931801 | P130 | 9352015 | P131 | 9451012 | P138 |
| 8722400 | P156 | 91810 | P135 | 931802 | P130 | 93520151 | P131 | 95030 | P139 |
| 8722600 | P156 | 91812 | P135 | 931803 | P130 | 93520153 | P131 | 950301 | P139 |
| 8724400 | P156 | 918400 | P156 | 93200 | P130 | 9352215 | P131 | 95040 | P139 |
| 8724600 | P156 | 918600 | P156 | 932001 | P130 | 93522151 | P131 | 950401 | P139 |
| 906400 | P156 | 918800 | P156 | 932002 | P130 | 93522153 | P131 | 95050 | P139 |
| 906600 | P156 | 91903 | P141 | 932003 | P130 | 9352415 | P131 | 950501 | P139 |
| 908400 | P156 | 91904 | P141 | 93220 | P130 | 93524151 | P131 | 95060 | P139 |
| 908600 | P156 | 91905 | P141 | 932201 | P130 | 93524153 | P131 | 950601 | P139 |
| 908800 | P156 | 91906 | P141 | 932202 | P130 | 9352515 | P131 | 95080 | P139 |
| 91004 | P252 | 91908 | P141 | 932203 | P130 | 9353215 | P131 | 950801 | P139 |
| 91005 | P253 | 91910 | P141 | 93240 | P130 | 9354015 | P131 | 95100 | P139 |
| 91006 | P251 | 92030 | P134 | 932401 | P130 | 93601 | P132 | 951001 | P139 |
| 91007 | P248 | 92040 | P134 | 932402 | P130 | 93602 | P132 | 95120 | P139 |
| 91008 | P251 | 920400 | P156 | 932403 | P130 | 93603 | P132 | 951201 | P139 |
| 91009 | P250 | 92050 | P134 | 93302 | P132 | 93604 | P132 | 951202 | P137 |
| 91011 | P252 | 92060 | P134 | 93303 | P132 | 93605 | P132 | 951206 | P136 |
| 91012 | P249 | 920600 | P156 | 93304 | P132 | 93608 | P132 | 95140 | P139 |
| 91013 | P248 | 92080 | P134 | 93305 | P132 | 937012 | P134 | 951401 | P139 |
| 91014 | P249 | 920800 | P156 | 93306 | P132 | 937014 | P134 | 95160 | P139 |
| 91015 | P248 | 92100 | P134 | 93308 | P132 | 937018 | P134 | 951601 | P139 |
| 91019 | P247 | 92120 | P134 | 93310 | P132 | 937034 | P134 | 951602 | P137 |
| 91019 | P263 | 922400 | P156 | 93312 | P132 | 937038 | P134 | 951606 | P136 |
| 91024 | P250 | 922600 | P156 | 93402 | P133 | 937058 | P134 | 95180 | P139 |
| 91030 | P247 | 922800 | P156 | 93403 | P133 | 937078 | P134 | 951801 | P139 |
| 91031 | P247 | 924400 | P156 | 93404 | P133 | 937100 | P134 | 95200 | P139 |
| 91040 | P247 | 924600 | P156 | 93405 | P133 | 937316 | P134 | 952001 | P139 |
| 910400 | P156 | 924800 | P156 | 93406 | P133 | 937516 | P134 | 952002 | P137 |
| 91041 | P247 | 926400 | P156 | 93408 | P133 | 937532 | P134 | 952006 | P136 |
| 910600 | P156 | 926600 | P156 | 93410 | P133 | 937716 | P134 | 952202 | P137 |
| 910800 | P156 | 926800 | P156 | 93412 | P133 | 937732 | P134 | 95240 | P139 |
| 912400 | P156 | 928400 | P156 | 93503035 | P131 | 937916 | P134 | 952401 | P139 |
| 912600 | P156 | 928600 | P156 | 935030351 | P131 | 93801 | P132 | 952402 | P137 |
| 912800 | P156 | 928800 | P156 | 935030353 | P131 | 93802 | P132 | 952702 | P137 |
| 913011 | P146 | 93020 | P130 | 93504035 | P131 | 93803 | P132 | 953002 | P137 |
| 913012 | P146 | 930201 | P130 | 935040351 | P131 | 93804 | P132 | 95512152 | P138 |
| 913021 | P146 | 930202 | P130 | 935040353 | P131 | 93805 | P132 | 95516152 | P138 |
| 913022 | P146 | 930203 | P130 | 9350405 | P131 | 93806 | P132 | 95520152 | P138 |
| 913110 | P135 | 93030 | P130 | 93504051 | P131 | 93807 | P132 | 96030 | P140 |
| 913120 | P135 | 930301 | P130 | 93504053 | P131 | 93808 | P132 | 960301 | P140 |

Поиск по артикулу

Articlenumber List

| Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page | Арт. №. / No. | Стр. / Page |
|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 960302 | P137 | 98312 | P144 | 99100 | P141 | | | | |
| 960306 | P136 | 98402 | P144 | 99120 | P141 | | | | |
| 96040 | P140 | 98403 | P144 | 99953 | P219 | | | | |
| 960401 | P140 | 98404 | P144 | 99954 | P219 | | | | |
| 960402 | P137 | 98405 | P144 | 99956 | P225 | | | | |
| 960406 | P136 | 98406 | P144 | 99960 | P221 | | | | |
| 96050 | P140 | 98408 | P144 | 99961 | P223 | | | | |
| 960501 | P140 | 98410 | P144 | 99962 | P46 | | | | |
| 960502 | P137 | 98412 | P144 | 99963 | P46 | | | | |
| 960506 | P136 | 98503035 | P142 | 99964 | P46 | | | | |
| 96060 | P140 | 98504035 | P142 | 99965 | P45 | | | | |
| 960601 | P140 | 9850405 | P142 | 99966 | P45 | | | | |
| 960602 | P137 | 98505075 | P142 | 99967 | P45 | | | | |
| 960606 | P136 | 98506075 | P142 | 99978 | P255 | | | | |
| 96080 | P140 | 98508075 | P142 | 99979 | P255 | | | | |
| 960801 | P140 | 985081 | P142 | 99980 | P248 | | | | |
| 960802 | P137 | 985101 | P142 | 99982 | P221 | | | | |
| 960806 | P136 | 98510125 | P142 | | | | | | |
| 96100 | P140 | 985121 | P142 | | | | | | |
| 961001 | P140 | 98512125 | P142 | | | | | | |
| 961002 | P137 | 9851215 | P142 | | | | | | |
| 961006 | P136 | 98514125 | P142 | | | | | | |
| 965060752 | P138 | 9851415 | P142 | | | | | | |
| 9650812 | P138 | 9851615 | P142 | | | | | | |
| 9651012 | P138 | 9851815 | P142 | | | | | | |
| 97120 | P140 | 9852015 | P142 | | | | | | |
| 971201 | P140 | 9852215 | P142 | | | | | | |
| 971202 | P137 | 9852415 | P142 | | | | | | |
| 971206 | P136 | 9852515 | P142 | | | | | | |
| 97140 | P140 | 9853215 | P142 | | | | | | |
| 971401 | P140 | 9854015 | P142 | | | | | | |
| 97160 | P140 | 9855015 | P142 | | | | | | |
| 971601 | P140 | 98601 | P143 | | | | | | |
| 971602 | P137 | 98602 | P143 | | | | | | |
| 971606 | P136 | 98603 | P143 | | | | | | |
| 97180 | P140 | 98604 | P143 | | | | | | |
| 971801 | P140 | 98605 | P143 | | | | | | |
| 97200 | P140 | 98608 | P143 | | | | | | |
| 972001 | P140 | 987012 | P143 | | | | | | |
| 972002 | P137 | 987014 | P143 | | | | | | |
| 972006 | P136 | 987018 | P143 | | | | | | |
| 972202 | P137 | 987034 | P143 | | | | | | |
| 97240 | P140 | 987038 | P143 | | | | | | |
| 972401 | P140 | 987058 | P143 | | | | | | |
| 972402 | P137 | 987078 | P143 | | | | | | |
| 972702 | P137 | 987100 | P143 | | | | | | |
| 973002 | P137 | 987112 | P143 | | | | | | |
| 97512152 | P138 | 987114 | P143 | | | | | | |
| 97516152 | P138 | 987200 | P143 | | | | | | |
| 97520152 | P138 | 987316 | P143 | | | | | | |
| 98020 | P142 | 987516 | P143 | | | | | | |
| 98030 | P142 | 987532 | P143 | | | | | | |
| 980301 | P145 | 987716 | P143 | | | | | | |
| 98040 | P142 | 987732 | P143 | | | | | | |
| 980401 | P145 | 987916 | P143 | | | | | | |
| 98050 | P142 | 98801 | P144 | | | | | | |
| 980501 | P145 | 98802 | P144 | | | | | | |
| 98060 | P142 | 98803 | P144 | | | | | | |
| 980601 | P145 | 98804 | P144 | | | | | | |
| 98070 | P142 | 98805 | P144 | | | | | | |
| 98080 | P142 | 98806 | P144 | | | | | | |
| 980801 | P145 | 98807 | P144 | | | | | | |
| 98100 | P142 | 98808 | P144 | | | | | | |
| 981001 | P145 | 98809 | P144 | | | | | | |
| 98120 | P142 | 98810 | P144 | | | | | | |
| 981201 | P145 | 98901 | P144 | | | | | | |
| 98140 | P142 | 98902 | P144 | | | | | | |
| 98160 | P142 | 98903 | P144 | | | | | | |
| 98180 | P142 | 98904 | P144 | | | | | | |
| 98200 | P142 | 98905 | P144 | | | | | | |
| 98220 | P142 | 98906 | P144 | | | | | | |
| 98240 | P142 | 98907 | P144 | | | | | | |
| 98302 | P144 | 98908 | P144 | | | | | | |
| 98303 | P144 | 98909 | P144 | | | | | | |
| 98304 | P144 | 98910 | P144 | | | | | | |
| 98305 | P144 | 99040 | P141 | | | | | | |
| 98306 | P144 | 99050 | P141 | | | | | | |
| 98308 | P144 | 99060 | P141 | | | | | | |
| 98310 | P144 | 99080 | P141 | | | | | | |

| Наименование | Страница | Наименование | Страница | Наименование | Страница |
|--|----------------------|--|-----------|--|-----------------|
| А | | О | | Наименование | |
| Адаптер-система PROConnect..... | 30-31 | Опалубочные сверла..... | 160 | Сверла DIN 345 HSS-Co Тип RN..... | 97 |
| Адаптеры..... | 45 | Оснастка PROConnect | 30-31 | Сверла DIN 345 HSS-G Тип N..... | 98 |
| Адаптеры для корончатых сверл..... | 116 | Оснастка Starlock..... | 204-209 | Сверла EXTREME..... | 44 |
| Алмазные коронки для плитки..... | 37 | Оснастка Versio..... | 32-33 | Сверла Heavy Duty..... | 64 - 65 |
| Алмазные сверла самоохлаждающиеся..... | 36 | Оснастка для многофунк. инструм..... | 204-209 | Сверла MULTI-STAR..... | 41 |
| Б | | П | | Сверла PROGlas..... | 43 |
| Биметаллические коронки..... | 210-211 | Переходные втулки Морзе..... | 100 | Сверла алмазные..... | 37 |
| Борфрезы..... | 118-128 | Пилки для лобзиков..... | 177 - 187 | Сверла двухстороннее..... | 101 |
| Буры ROCKET 3..... | 20-21 | Пилки для лобзиков..... | 185 - 186 | Сверла для листовой стали..... | 105 |
| Буры ROCKET 5..... | 16 - 17 | Пилки для лоб-в по дереву/пласт..... | 177 - 181 | Сверла для пневматических машин..... | 103 |
| Бур с пылеотсосом Cleaner..... | 25 | Пилки для лобзиков по металлу..... | 181 - 184 | Сверла для полого профиля..... | 100 |
| В | | Пилки для лобзиков с хвостовиком Fein..... | 187 | Сверла для сварных точек..... | 102 |
| Воротки с трещоткой..... | 150 | Пилки и полотна..... | 169 - 214 | Сверла для черепицы..... | 42 |
| Д | | Плашки..... | 146 - 149 | Сверла корончатые..... | 112 - 117 |
| Держатели для метчиков..... | 150 | Плашкодержатели..... | 149 | Сверла корончатые QuickIN..... | 115 |
| З | | Полотна для лобзика..... | 203 | Сверла кровельные PRO..... | 42 |
| Зенер-насадки..... | 157 | Полотна для саб. ножовок..... | 188 - 200 | Сверла многофункциональные..... | 41 |
| Зенковки..... | 108-111 | Полотна для саб. нож-к по дереву/мет..... | 188 - 192 | Сверла опалубочные..... | 160 |
| Зенковки с поперечным отверстием..... | 110 | Полотна для саб. нож-к по металлу..... | 193 - 195 | Сверла по бетону ударные..... | 39 - 40 |
| Змеевидные сверла..... | 158-159 | Полотна для саб. нож-к спец. назнач-я..... | 195 - 200 | Сверла по дереву..... | 151 - 168 |
| Зубила..... | 46-53 | Полотна для саб. нож-к унив..... | 195 - 197 | Сверла по дереву V2..... | 155 |
| Зубила для полов..... | 53 | Полотно для мультиинструментов..... | 204 - 209 | Сверла по дереву перовые..... | 157 |
| Зубила для штукатурки..... | 46 | Полые коронки Breaker..... | 28-29 | Сверла по дереву спиральные..... | 154 - 156 |
| Зубила канальные..... | 50 | Проломные буры Breaker..... | 27 | Сверла по дереву спиральные ECO..... | 156 |
| Зубила лопаточные..... | 46-53 | С | | Сверла по дереву тип LEWIS..... | 158 - 159 |
| Зубила пиковые..... | 46-53 | Сверла по камню..... | 9 - 40 | Сверла по металлу..... | 59 - 130 |
| Зубила расшивочные..... | 50 | Сверла по камню ECO..... | 40 | Сверла по металлу PROgressor..... | 72-73 |
| Зубило зубчатое..... | 50 | Сверла для перфораторов..... | 14 - 22 | Сверла по металлу SPEED..... | 70 - 71 |
| И | | Сверла для перфораторов ECO..... | 21 - 22 | Сверла по металлу TURBO..... | 76 - 77 |
| Инструмент для нарезки резьбы..... | 131-150 | Сверла по бетону PRODUR..... | 39 | Сверла по металлу с 6-гр. хвостовиком..... | 91 |
| К | | Сверла ALLRO..... | 43 | Сверла по металлу с проточ. хвост..... | 85-86 |
| Карандаш твердосплавный..... | 104 | Сверла DIN 1869..... | 95 - 96 | Сверла по мет. Тип UF-L..... | 66-69, 87-88,95 |
| Коронки MULTI..... | 161-162 | Сверла DIN 1869 HSS-Co Тип UF-L..... | 95 | Сверла по плитке..... | 43 |
| Коронки с тведоспл. зуб..... | 161 - 162, 210 - 211 | Сверла DIN 1869 HSS-G Тип N..... | 96 | Сверла по стеклу..... | 43 |
| Коронки ударные..... | 28 - 29 | Сверла DIN 1897..... | 87 - 90 | Сверла с хвостовиком WELDON..... | 113 - 114 |
| М | | Сверла DIN 1897 HSS-Co ATN Тип UF-L..... | 87 | Сверла спиральные..... | 64-84 |
| Магнитный стержень PowerWorks..... | 116 | Сверла DIN 1897 HSS-Co Тип N..... | 89 | Сверла ступ. со спиральной канавкой..... | 106 |
| Машинные сверла Форстнера..... | 166 | Сверла DIN 1897 HSS-Co Тип UF-L..... | 88 | Сверла ударные SuperSchlag PLUS..... | 38 |
| Метчики комбинированные..... | 145 | Сверла DIN 1897 HSS-G Тип N..... | 90 | Сверла Форстнера..... | 166 |
| Метчики машинные..... | 140-145 | Сверла DIN 338..... | 64 - 84 | Сверла Форстнера SUPER..... | 165 |
| Метчики машинные гаечные | 145 | Сверла DIN 338 HSS Тип N ECO..... | 83 - 84 | Сверла центровочные..... | 103 |
| Метчики однопроходные..... | 138-139 | Сверла DIN 338 HSS-Co 8% Тип HD..... | 64 - 65 | Сверла-фрезы..... | 104 |
| Метчики ручные..... | 134-138 | Сверла DIN 338 HSS-Co ATN Тип UF-L..... | 66 | Спиральные сверла по металлу..... | 64 - 102 |
| Многофунк. инструмент оснастка..... | 204 - 209 | Сверла DIN 338 HSS-Co Тип N BASIC..... | 75 | Стенды со сверлами..... | 268 |
| Н | | Сверла DIN 338 HSS-Co Тип S..... | 70 - 71 | Ступенчатые сверла..... | 107 |
| Наборы..... | 219 - 265 | Сверла DIN 338 HSS-Co Тип UF-L..... | 68 - 69 | Т | |
| Наборы пилок и коронок..... | 260-262 | Сверла DIN 338 HSS-Co Тип VA ECO..... | 74 | Твердосплавные борфрезы..... | 118 - 130 |
| Наборы по дереву..... | 256-259 | Сверла DIN 338 HSS-G TiN Тип N ECO..... | 79 | У | |
| Наборы по камню..... | 221-227 | Сверла DIN 338 HSS-G TiN Тип SN..... | 78 | Ударные коронки..... | 28 - 29 |
| Наборы по металлу..... | 228-248 | Сверла DIN 338 HSS-G Тип N BASIC..... | 82 | Удлинитель для метчиков..... | 139 |
| Наборы резбонарезного инструм..... | 249-255 | Сверла DIN 338 HSS-G Тип N ECO..... | 80 | Удлинитель для сверл..... | 157 |
| Наборы сверл с 6-гр. хвостовиком..... | 264-265 | Сверла DIN 338 HSS-G Тип N TURBO..... | 76-77 | Универсальные сверла..... | 41 |
| О | | Сверла DIN 338 HSS-G Тип N левые..... | 81 | Уровни..... | 215 - 218 |
| П | | Сверла DIN 338 HSS-G Тип SN..... | 72 - 73 | Ф | |
| Р | | Сверла DIN 340..... | 92 - 94 | Фрезы..... | 167 - 168 |
| С | | Сверла DIN 340 HSS Тип N..... | 94 | Фрезы для сварных точек..... | 104 |
| Т | | Сверла DIN 340 HSS-Co Тип UF-L..... | 92 | Футляры для сверл..... | 267 |
| У | | Сверла DIN 340 HSS-G Тип N..... | 93 | Ц | |
| Ф | | Сверла DIN 345..... | 97 - 99 | Цековки..... | 111 |
| Х | | Сверла DIN 345 HSS Тип N..... | 99 | Центр-й након-к для корончатых сверл..... | 116 |
| Ц | | О | | Я | |
| Ч | | Опалубочные сверла..... | | Ящики для сверл..... | 267 |
| Ш | | Оснастка PROConnect | | | |
| Щ | | Оснастка Starlock..... | | | |
| Ъ | | Оснастка Versio..... | | | |
| Ы | | Оснастка для многофунк. инструм..... | | | |
| Ь | | | | | |

Алфавитный указатель на английском языке

Index Precision Tools English

Наименование Страница

A

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Accessories Oscillating Multitools | 204 - 209 |
| Adapter | 45 |
| Adapter Sleeves | 100 |
| Adapter System | 30 - 31 |
| ALLRO | 43 |
| Auger Bit | 158 - 159 |

B

| | |
|-------------------|-----------|
| Bi-Metal Hole Saw | 210 - 211 |
| Breaker | 27 - 29 |

C

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Cabinets Twist Drills | 266 |
| Canal Chisel | 50 |
| Carbide Burrs | 118 - 128 |
| Center Drill Bi | 99 |
| Centering Aid | 37 |
| Chisel | 46 - 53 |
| Circular Die | 146 - 149 |
| Cleaner | 25 |
| Combined Tap Bit | 145 |
| Compressed Air Saw Blades | 203 |
| Concrete Core Cutter | 27 |
| Concrete Drill Bits | 39 - 42 |
| Core Cutter | 27 |
| Core Drill Adapter | 116 |
| Core Drills | 112 - 115 |
| Counterbore | 111 |
| Countersink | 108 - 111 |
| Countersink with Transverse Hole | 110 |

D

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Diamond Drill Bit | 37 |
| Diamond Drill Bit with self-cooling | 36 |
| Die Stock | 149 |
| DIN 1869 | 95 - 96 |
| DIN 1869 HSS-Co Typ UF-L | 95 |
| DIN 1869 HSS-G Typ N | 96 |
| DIN 1897 | 87 - 90 |
| DIN 1897 HSS-Co ATN Typ UF-L | 87 |
| DIN 1897 HSS-Co Typ N | 89 |
| DIN 1897 HSS-Co Typ UF-L | 88 |
| DIN 1897 HSS-G Typ N | 90 |
| DIN 338 | 64 - 84 |
| DIN 338 HSS Typ N ECO | 83 - 84 |
| DIN 338 HSS-Co 8% Typ HD | 64 - 65 |
| DIN 338 HSS-Co ATN Typ UF-L | 66 - 67 |
| DIN 338 HSS-Co Typ N BASIC | 75 |
| DIN 338 HSS-Co Typ S | 70 - 71 |
| DIN 338 HSS-Co Typ VA ECO | 74 |
| DIN 338 HSS-Co Typ UF-L | 68 - 69 |
| DIN 338 HSS-G Typ N BASIC | 82 |

Наименование Страница

| | |
|---------------------------------------|---------|
| DIN 338 HSS-G Typ N ECO | 80 |
| DIN 338 HSS-G Typ N Left Hand Cutting | 81 |
| DIN 338 HSS-G TiN Typ SN | 78 |
| DIN 338 HSS-G TiN Typ N ECO | 79 |
| DIN 338 HSS-G Typ N TURBO | 76 - 77 |
| DIN 338 HSS-G Typ SN | 72 - 73 |
| DIN 340 | 92 - 94 |
| DIN 340 HSS Typ N | 94 |
| DIN 340 HSS-Co Typ UF-L | 92 |
| DIN 340 HSS-G Typ N | 93 |
| DIN 345 | 97 - 99 |
| DIN 345 HSS Typ N | 99 |
| DIN 345 HSS-Co Typ RN | 97 |
| DIN 345 HSS-G Typ N | 98 |
| Double-Sided Body Drill Bit | 101 |
| Dust Removal Drill Bits | 25 |

E

| | |
|--------------------------|-----|
| Empty Boxes Twist Drills | 267 |
| Empty Sets Twist Drills | 267 |
| Extension | 157 |
| EXTREME | 44 |

F

| | |
|---------------------|---------|
| Flat Chisel | 46 - 53 |
| Floor Cleaning Tool | 53 |
| Form Work Auger | 160 |
| Forstner Bit | 166 |

G

| | |
|-----------------|----|
| Glass Drill Bit | 43 |
|-----------------|----|

H

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Hacksaw Blade | 203 |
| Hammer Drill Bit | 14 - 22 |
| Hammer Drill Bit ECO | 21 - 22 |
| Hand Tap | 134 - 138 |
| Heavy Duty | 64 - 65 |
| Hole Saw MULTI Carbide | 161 - 162 |
| Hole Saws | 161 - 162, 210 - 211 |
| Hollow Chisel | 50 |
| Hollow Core Bit | 34 |
| Hollow Core Bit Light | 35 |
| Hollow Hammer Core Bit | 28 - 29 |
| Hollow Section Twist Drill Bit | 100 |

J

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Jigsaw Blades | 177 - 187 |
| Jigsaw Blades Metal | 181 - 184 |
| Jigsaw Blades Miscellaneous Mat. | 185 - 186 |
| Jigsaw Blades with Fein-Shank-Adapter | 187 |
| Jigsaw Blades Wood/Plastics | 177 - 181 |

Наименование Страница

L

| | |
|-------|-----------|
| LEWIS | 158 - 159 |
|-------|-----------|

M

| | |
|-------------------------|-----------|
| Machine Flat Bit | 157 |
| Machine Nut Tap | 145 |
| Maschine Tap | 140 - 145 |
| Masonry Drill Bit ECO | 40 |
| Masonry Drill Bits | 9 - 40 |
| Metal Drill Bit | 59 - 130 |
| Milling Drill Bit | 104 |
| Mortar Chisel | 50 |
| Multitool Accessories | 204 - 209 |
| Multi Purpose Drill Bit | 41 |
| MULTI-STAR | 41 |
| Multistep Drill Bits | 106 - 107 |

O

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Oscillating Multitool Accessories | 204 - 209 |
|-----------------------------------|-----------|

P

| | |
|---------------------|---------|
| PRODUR | 39 |
| Pin for Core Drills | 116 |
| Point Chisel | 46 - 53 |
| PROConnect | 30 - 31 |
| PROglass | 43 |
| PROgresso | 72 - 73 |
| PROroof Tile | 42 |

Q

| | |
|---------------|-----|
| QuickIN Shank | 115 |
|---------------|-----|

R

| | |
|---------------------|-----------|
| ROCKET 3 | 20 - 21 |
| ROCKET 5 | 16 - 17 |
| Rod Magnet | 116 |
| Roof Tile Drill Bit | 42 |
| Rotary Burrs | 118 - 128 |
| Router Bits | 167 - 168 |

S

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Sabre Saw Blades | 188 - 200 |
| Sabre Saw Blades Metal | 193 - 195 |
| Sabre Saw Blades Miscellaneous Mat. | 195 - 197 |
| Sabre Saw Blades U-Shank | 207 |
| Sabre Saw Blades Wood/Metal | 188 - 192 |
| Saws | 169 - 214 |
| Scraping Chisel | 46 |
| Scriber | 104 |
| Sets | 219 - 265 |
| Sets Hexagonal Shank | 264 - 265 |
| Sets Saw | 260 - 262 |
| Sets Steel | 228 - 248 |
| Sets Stone | 221 - 227 |

Наименование Страница

| | |
|---------------------------|-----------|
| Sets Thread | 249 - 255 |
| Sets Wood | 256 - 259 |
| Sheed and Tube Drill Bits | 105 |
| Shell Drill Countersink | 157 |
| Short Maschine Tap | 140 - 145 |
| Short Twist Drill Bits | 64 - 84 |
| Slotting Chisel | 50 |
| Spade Chisel | 46 - 53 |
| Special Sabre Saw Blades | 198 - 200 |
| SPEED | 70 - 71 |
| Spirit Level | 215 - 218 |
| Spotle Drill | 103 |
| Starlock | 204 - 209 |
| Step Drill Bits | 106 - 107 |
| Super Cylinder Boring Bit | 165 |
| SuperSchlag PLUS | 38 |

T

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Tap Wrench | 150 |
| Thread | 131 - 150 |
| Thread Tap Extension Sleeve | 139 |
| Thread Tool-Holder | 150 |
| Tile Drill Bit | 43, 36 |
| Tile Scaling Chisel | 46 - 53 |
| TURBO | 76 - 77 |
| Twist Drill Bit | 64 - 102 |
| Twist Drill Bit with hex. Shank | 91 |
| Twist Drill Bit with red. Shank | 85 - 86 |

U

| | |
|---------------------|----------------------|
| UF-L | 66 - 69, 87 - 88, 92 |
| Universal Drill Bit | 41 |

V

| | |
|--------|---------|
| V2 | 155 |
| Versio | 32 - 33 |

W

| | |
|-----------------------|-----------|
| Weld Spot Drill Bit | 102 |
| Weld Spot Miller | 104 |
| WELDON Shank | 113 - 114 |
| Wood Drill Bits | 154 - 156 |
| Wood Drill Bit ECO | 156 |
| Wood Twist Drill Bits | 151 - 166 |

Как оформить заказ в PROJAHN

Ordering options at PROJAHN

Электронная почта

E-Mail

Международная / International: sales@projahn.de

Онлайн-магазин

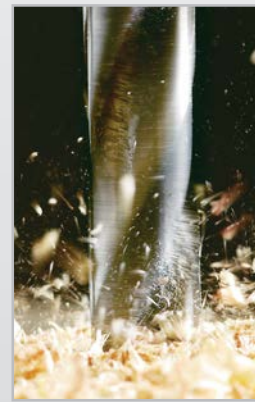
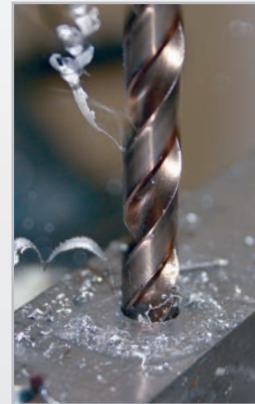
Online Shop

www.projahn.de

Факс

Fax

Международный / International: +49 (0) 6074 / 69 666 - 99



Professionelle Beratung
Persönliche Betreuung
Flexibilität Customer Relationship Personal Support
E-Commerce Online-Kompetenz Delivery on Customer Request
Produkt Schulungen Online-Competence
Lieferung zum Wunschtermin
POS-Material **Sofortige Lieferung**
Immediate Delivery
BME cat Flexibility nexmart Beziehungsmangement 24/7 Service **BME cat**
Individueller Marketingservice
Professional Support Immer erreichbar Customized Marketing Support
Product Training **POS-Material**

Ваш продавец/*Your Retailer:*

301805PКАТОР_RU

PROJAHN

Сменный инструмент

Precision Tools