



PROJAHN[®]
Präzisionswerkzeuge

gute Werkzeuge - gute Arbeit

Хороший инструмент - качественная работа

PRÄZISIONSWERKZEUGE

Точный инструмент

Bestens informiert, immer aktuell...Besuchen Sie PROJAHN unter:
Получить самую актуальную информацию самым удобным образом
Вы можете, посетив PROJAHN по ссылке:

www.projahn.ru

КОНТАКТ

PROJAHN

Представитель в России

Телефон: +7 495 580-92-00

E-mail: info@projahn.ru

www.projahn.ru

ПОСТАВКА

Современное складское оборудование

Организация самой быстрой поставки на следующий день (при заказе до 14 часов). Наивысшее качество, большой выбор и сервис - это для нас само собой разумеющееся.

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge



Фирма оставляет за собой право на проведение модернизации продукции и не несет ответственности за ошибки печати.

КАЧЕСТВО

Проверенное качество PROJAHN

Знак PGM на сверлах, подтверждающий качество точности шлифовки гарантирует прочное и надежное дюбельное соединение.



 14

ПРОДУКЦИЯ

Точный инструмент

Свыше **6.000 артикулов** постоянно имеются в наличии на складе.

Сверла по камню, для обработки стали и дерева, долота, резьбовой инструмент, а также пики, сабельные пилы и наборы.

Ручной инструмент

Свыше **3.000 артикулов** постоянно имеются в наличии на складе

Составление наборов и отдельные позиции, такие как накидные ключи, биты, гаечные ключи, отвертки, трещоточные ключи, цанговые ключи и пр.

PROJAHN Präzisionswerkzeuge-Programm

Программа высокоточных инструментов Projahn

Sehr geehrter Kunde,

PROJAHN ist Ihr starker Partner für Präzisionswerkzeuge und Handwerkzeuge. Unser Leistungsversprechen für Sie als Fachhändler und Handwerker gilt für eine am Markt einzigartige Bandbreite an Produkten und Dienstleistungen.

Wir liefern Ihnen stets eine stabil hohe Qualität. Dies gilt für ein breites und tiefes Angebot an Präzisionswerkzeugen und ebenso an Handwerkzeugen. Unser exzellenter und besonders schneller Lieferservice bietet Ihnen höchste Flexibilität und Verfügbarkeit.

Sie bekommen darüber hinaus Unterstützung von PROJAHN durch qualifizierte Dienstleistungen. Individuelle Beratung, Qualitätssicherung, Marketingservice und eine hoch flexible Logistik bilden einen Mehrwert, den wir über die Marke PROJAHN vermitteln.

Vor der Erstellung des neuen Kataloges haben wir eine repräsentative Kundenbefragung zur Beurteilung des vorherigen PROJAHN-Kataloges durchgeführt. Viele Wünsche und Anregungen, die wir auf diesem Wege aus Ihrem Kreise bekommen haben, konnten wir umsetzen.

Besonderes Augenmerk haben wir dabei auf Übersichtlichkeit gelegt. Sie erhalten mit diesem Katalog neben Informationen zu vielen neuen Artikeln eine bessere und einfachere Struktur zur Auffindbarkeit der Produkte. Die Suchhilfen sollen Ihnen außerdem als Beratungs- und Entscheidungshilfe dienen.

Der PROJAHN-Slogan »gute Werkzeuge – gute Arbeit« bringt unser Leistungsversprechen auf den Punkt. Das Arbeitsergebnis zählt. Wir setzen dabei auf Sie als Partner, um dem Handwerk die höchste Wirkungskraft zu ermöglichen.

Vielen Dank, dass Sie sich für PROJAHN entschieden haben!

Уважаемый клиент,

Компания Projahn – Ваш надежный партнер, предоставляющий Вам высокоточные инструменты, а также ручные инструменты высокого качества. Вам, предприятиям розничной торговли и специалистам, мы гарантируем высокие эксплуатационные характеристики непревзойденной продукции, а также поддерживающие услуги.

Мы обеспечиваем Вас широким спектром точной продукции и ручного инструмента неизменно высокого качества.

Наш первоклассный и быстрый сервис по доставке значительно увеличивает Ваши возможности и обеспечивает наличие необходимой продукции у Вас.

Кроме того, компания Projahn оказывает сервисную поддержку. Мы консультируем индивидуально по техническим вопросам, по вопросам контроля качества, изучения рынка, а также гибкой системы логистики.

Работая над этой версией каталога Projahn, мы учли Ваши многочисленные комментарии, пожелания и предложения.

При разработке настоящего каталога большое внимание уделялось четкости и доступности информации и том или ином продукте. Поэтому, помимо дополнения информации о многих новых продуктах, мы усовершенствовали и упростили структуру самого каталога, что позволяет еще быстрее найти сведения о специфической продукции. Кроме того, с помощью поисковика вы сможете ознакомиться с рекомендациями, получить помощь в принятии решения.

Девиз компании Projahn – «хорошие инструменты – хорошая работа» отлично поясняет наше обещание, данное Вам, нашему клиенту. Это действительно важно. Мы полагаемся на Вас, нашего партнера, чтобы вместе достичь высот в своем мастерстве.

Благодарим за Ваш выбор продукции Projahn!



Wir freuen uns auf Sie!
Ihr Team von PROJAHN
Präzisionswerkzeuge GmbH



Не сомневайтесь!
Выбирайте нас!

Ваша команда Projahn



PROJAHN

Представитель в России

Телефон: +7 495 580-92-00

E-mail: info@projahn.ru

www.projahn.ru

NEU/NEW

MULTI-STAR Mehrzweckbohrer

Универсальный бур

Seriennummer/Серийный номер: 57000 / Artikel-Gruppe/Группа: 89

Dieses Produkt finden Sie im Katalog auf Seite P 36 /
Вы найдете этот продукт в каталоге на стр. 36



NEU/NEW

PROGranit Granitbohrer

Буровое долото (сверло) для гранита

Seriennummer/Серийный номер: 54000 / Artikel-Gruppe/Группа: 90

Dieses Produkt finden Sie im Katalog auf Seite P 37 /
Вы найдете этот продукт в каталоге на стр. 37



NEU/NEW

PRODachziegel mit 6-kant Aufnahme

Сверло по черепице

Seriennummer/Серийный номер: 53200 / Artikel-Gruppe/Группа: 59

Dieses Produkt finden Sie im Katalog auf Seite P 37 /
Вы найдете этот продукт в каталоге на стр. 37



NEU/NEW



PROGlas mit 6-kant Aufnahme

Буровое сверло с 6-ти гранным хвостовиком

Seriennummer/Серийный номер: 59200 / Artikel-Gruppe/Группа: 51

Dieses Produkt finden Sie im Katalog auf Seite P 38 /
Вы найдете этот продукт в каталоге на стр. 38

NEU/NEW



Schnellwechsel-Lochsägen-Adapter

Набор адаптеров для кольцевой пилы

Seriennummer/Серийный номер: 79000/68000 /
Artikel-Gruppe/Группа: 87/22

Dieses Produkt finden Sie im Katalog auf Seite P 117 /
Вы найдете эти продукты в каталоге на стр. 117

NEU/NEW



Sortimentserweiterung /

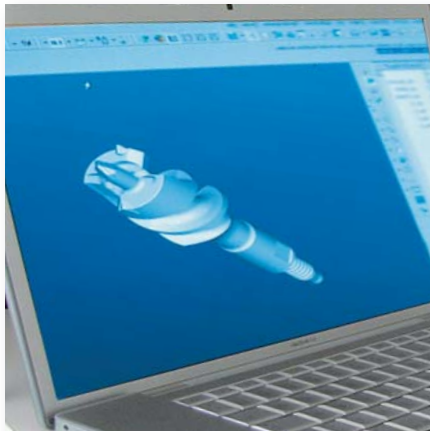
Расширение ассортимента

Bohrer mit 6-kant Aufnahme

Сверло с 6-ти гранным хвостовиком

Diese Produkte finden Sie im Katalog auf Seite P 70 /
Вы найдете этот продукт в каталоге стр. 70

PROJAHN Produkte – vom Know-how der Fertigung



PROJAHN-Produkte werden für den professionellen Einsatz entwickelt und gefertigt und entsprechen damit den gehobenen Ansprüchen des Handwerks und der Industrie.

Bei der Lieferantenauswahl achten wir auf die Einhaltung unserer hohen Ansprüche an die Sicherstellung eines gleich bleibend hohen Qualitätsstandards und den Umweltschutz.

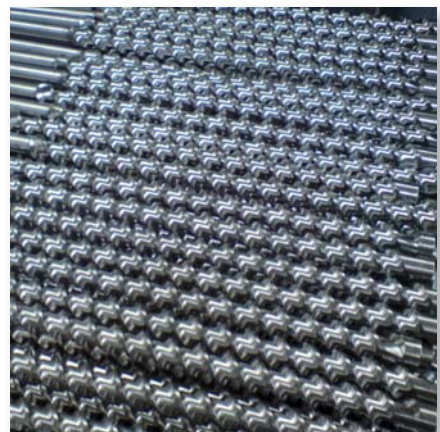
Dank modernster Entwicklungssysteme (3D-CAD), Fertigungssteuerung (PPS) und Qualitätssicherung (CAQ) sind wir produktionsseitig in der Lage, schnell und flexibel bei hoher Produktivität und Wirtschaftlichkeit Produkte von gleichmäßig hoher Qualität anzubieten.

Zum Schutz der Umwelt und der Gesundheit der Anwender setzen wir in der zerspanenden Bearbeitung auf Verfahren der Trockenbearbeitung. Aktiver Umweltschutz inklusive Ressourcenmanagement werden im Hause PROJAHN seit vielen Jahren praktiziert und ständig weiterentwickelt.

Eine gleichmäßig hohe Qualität wird durch Qualitätssicherung vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt garantiert.

Permanente Materialprüfung und verschiedene Produkttesteinrichtungen stellen diesen Anspruch sicher. Die Produktweiterentwicklung und -verbesserung auf hohem Qualitätsniveau, zum Nutzen unseren Kunden, ist unser Ziel!

Qualität · Service · Zuverlässigkeit



Wir garantieren gute Qualität und wünschen uns eine lange Partnerschaft

Höchste Qualität und Kundenzufriedenheit ist unsere Maxime. Diesen Anspruch setzen wir konsequent bei der Ausgestaltung unserer Werkzeuge um.

Wir wissen, wie gut sich unsere Werkzeuge in der Praxis bewähren. Deshalb können wir auch garantieren: „Die PROJAHN Werkzeuge unterliegen einer sorgfältigen Qualitätskontrolle. Sollte trotz unserer umfassenden Kontroll- und Prüfmaßnahmen einmal ein PROJAHN-Werkzeug Material- oder Fertigungsfehler aufweisen, leisten wir Ihnen selbstverständlich kostenlosen Ersatz hierfür. Dies garantieren wir Ihnen hiermit.“



Продукция Projahn Технологии, применяемые в производстве нашей продукции



Продукция Projahn разрабатывается и производится для профессионалов, тем самым отвечая самым высоким требованиям потребителей.

При выборе своих поставщиков, мы всегда учитываем высокие стандарты, зарекомендовавшие себя механизмы, обеспечивающие высокое качество продукции, а также охрану окружающей среды.

Благодаря современному техническому проектированию, новейшим разработкам, системам планирования производства и контролю качества, подразделение производства имеет возможность производить продукцию быстро, высокоэффективно, гарантируя при этом неизменно высокое качество.

На протяжении многих лет, заботясь о здоровье людей, работающих с нашими инструментами, и об окружающей среде, компания Projahn использует в производстве метод резания без орошения.

Для того, чтобы отвечать этим требованиям, компания постоянно осуществляет тестирования материала, проводит многочисленные инспекции.

Неизменно высокое качество нашей продукции гарантировано многоступенчатым контролем, начиная со ступени сырья и до ступени готового продукта.

Постоянные тестирования используемых материалов и готовой продукции обеспечивают ее высокое качество. Развитие и усовершенствование высококачественной продукции – наша цель.

Качество- Сервис – Надежность



Мы гарантируем высокое качество и заинтересованы в долгосрочном сотрудничестве.

Высочайшее качество продукции и удовлетворение самых высоких требований наших клиентов – наши принципы работы.

Мы знаем, как хорошо наши инструменты доказывают свое качество в работе.

Мы также можем гарантировать, что инструменты компании Projahn проходят многоступенчатый контроль качества. Если, несмотря на все проведенные нами испытания инструмента, вы обнаружите какие-либо дефекты, то мы незамедлительно произведем его бесплатную замену. Это гарантировано.

Guarantee

We congratulate you on the purchase of this PROJAHN quality tool and wish you success and enjoyment in working with our tools.

PROJAHN tools undergo careful quality controls. If, in spite of our comprehensive controls and tests, you should ever discover any defect in the material or manufacture of a PROJAHN tool, we will of course provide a replacement free of charge. This is hereby guaranteed.

PROJAHN tools which become unusable as a result of improper handling or normal wear and tear are not covered by this guarantee. Other claims, including those for resulting damage, must unfortunately be ruled out.

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

Stein
Камень



Stahl
Сталь



Gewinde
Резьбонарезной инструмент



Holz
Дерево



Sägen
Пилы



Sortimente
Наборы



Systemwand / Module
Выставочные стенды / модули





9 - 50



51 - 77



79 - 87



89 - 97



97 - 120



121 - 144



145 - 162

Legende / Условные обозначения



Armiertes Beton
Армированный бетон



Mauerwerk
Кирпичная кладка



Beton
Бетон



Naturstein
Природный камень



Hohlziegel
Пустотелый кирпич



Eternit
Асбоцемент



Sperr-Hart-, Weichholz, Spanplatten
Фанера, древесина твердых пород, древесина мягких пород, ДСП



Beschichtete Spanplatte
Ламинированная древесина



Holz m. Metallrückständen
Древесина с остатками металлических деталей



Laminat, Parkett
Ламинат, паркет



Holz
Древесина



Grünholz
Свежесрубленная древесина



Hartholz
Древесина твердых пород



Leder
Кожа



Gummi
Резина



Stahlrohre, -profile, Vollmetall
Стальная труба, стальной профиль, цельный материал



HD
Для жестких условий



Aluminium
Алюминий



Bleche
Листовой материал (жест)



Buntmetall
Цветные металлы



Guss
Литье



Rostfreier Stahl
Нерж. сталь



Glasfaserverst. Kunststoffe
Стеклопластик



Kohlefaservers. Kunststoffe
Углепластик



Kunststoff
Пластик



Gipskarton-Platten
Гипсовый пластик



Sandwich-Material
Слоистый материал



Isolationsmaterial
Изоляционный материал



Dämmmaterial
Материал для звуко- и теплоизоляции



Hartmetall bestückt
Твердый сплав



Gasbeton
Газобетон



Fensterdemontage
Демонтаж окон



Plexiglas
Плексиглас



Glas
Стекло



Keramik, Fliesen
Керамическая, кафельная плитка



Fliesen
Плитка



Palettenreparaturen
Ремонт паллет



Dachziegel
Черепица



Gefriergut
Замороженный продукт



Eis
Лед



Kühlmittel verwenden
Исп. охлаждающее средство



Spez. Kühlmittel f. d. Bearb. von rostfreiem Stahl
Спец. охлаждающее ср-во для работы с нерж. сталью



Schutzhandschuhe
Защитные перчатки



Schutzbrille erforderlich!
Необходимы защитные очки!



Werkzeug diamantbeschichtet
Инструмент с алмазным слоем



Demontage, Rettungsarbeiten
Демонтаж аварийно-спасательные работы



Akkuschrauber
Беспроводная электро-отвертка



Lange Lebensdauer
Повышенный срок службы



Extra lange Lebensdauer
Сверхпродолжительный срок службы



Technische Informationen
Техническая информация



Handgewindebohrer
Ручной метчик



Maschinen-Gewindebohrer
Машинный метчик



Durchgangsgevinde
Сквозная резьба



Sacklochgewinde
Глухая (не сквозная) резьба



Außengewinde
Наружная резьба



M
Metrisch
Метрический



BSP
Withworth Rohrgewinde
Грубое и соответств. со британскими стандартами



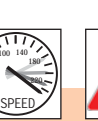
UNC
Американisches Grabgewinde
Американский универсальный грубый резьба



UNF
Американisches Feingewinde
Американский метрический резьба



Schlag abschalten
Отключение ударной функции



Schneller Schnitt
Быстрый рез



Kurvensägeblatt
Изогнутое пильное полотно



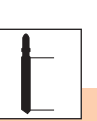
Vario
Verzahnung
Система зубьев Vario



Zahnung auf Stoß
Чередование зубьев встык



Parallelschnitt
Параллельный рез



Schnittlänge
Длина реза/распила



Anzahl Zähne pro Zoll
Zahnabstand in mm
Количество зубьев на дюйм. Расстояние между зубьями в мм



Geschränkte Zahnung;
гrobe Schnitte
Ограниченное количество зубьев. Грубый рез



Schräg geschärfte Zahn-;
Blattkörper konisch geschl.
präzise, saubere Schnitte
Косая заточка зубьев пилы. Пильное полотно зашлифовано конически. Точные аккуратные резы



Gewellte Zahnung;
feine saubere Schnitte
Волнообразное чередование зубьев, мелкие аккуратные резы



Geschränkte, schräg geschärfte Zahnung;
гrobe schnelle Schnitte
Разведенные, заточенные по наклонной зубья Грубые быстрые резы

Ø mm Durchmesser mm/
Диаметр в мм
Außen Ø Außendurchmesser/
Наружный диаметр
AK Außenkonus/
HK Наружный конус
IK Innenkonus/
VK Внутренний конус
Abst. Abstufung/
Шаг ступеньки
Bb Bohrbereich/
Диапазон диамет. сверления
B Breite/
Ш Ширина
GL / L Gesamtlänge/
Од Общая длина

Gewindelänge/
Длина резьбы
f. Gewindebohrer/f. Метчик
Dicke/Толщина
Kernloch/Литое отверстие
L2 Spirallänge/D2 Рабочая часть сверла
MK Morsekonus/KM Конус Морзе
S Schneiden/P Резка
SE-Dimension/Размер SE
SE-Größe/Размер SE
Senkbereich/Номенкл. сооружений
Steigung/Шаг
Ø Schaft/Ø хвостовика
Vierkant/Хвостовик квадратного сечения

Stein

























Камень



Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

1

Обзор инструментов для работы по камню с рекомендациями

Stein Камень												
Technische Informationen & Anwendungshinweise ab Seite P 48 Техническая информация и рекомендации по применению со стр. 48	4x4 ZENTRO	4 PLUS	ECO	ZENTRO	Beton- Fräskrone	Hammer- Hohlbohrkrone	PRO Connect	VERSIO	Hammer- Hohlbohrkrone	Hammer- bohrkrone	Schlag- bohrkrone	Super Schlag
Produkt/ Продукт	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-max	SDS-max	SDS-max	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Zylinder Прямой
Schaft/ Хвостовик	5 - 32	3 - 26	4 - 16	12 - 52	40 - 80	40 - 150	Diverse	Diverse	40 - 125	30 - 100	30 - 100	3 - 20
Serie/ Серия	830004	83000	830002	80000	81800	81300	85500	85000	81000	81500	50100	57500
Artikel-Gruppe/ Артикул	45	41	80	43	35	48	36	35	48	53	55	56
Seite/ Страница	P 12	P 16	P 19	P 20	P 22	P 23	P 24	P 27	P 30	P 31	P 32	P 33
 Armierter Beton/ Армированный бетон	++	+		+++	+	+			+			
 Beton/ Бетон	+++	+++	++	+++	+++	+++			+++		+++	++
 Mauerwerk/ Кирпичная кладка	++	+++	+++	++	+++	+++			+++	+++	++	+++
 Naturstein/ Природный камень	+++	++	+	+++	++	++			++	+++		++
 Hohlziegel/ Пустотелый кирпич	+	+	+		++	++			++	++	++	++
 Dachziegel/ Черепица										+		++
 Gasbeton/ Газобетон	+	+	+	+	+	+			+	+++	+	+++
 Keramik, Fliesen/ Керамика, плитка										+		++
 Glas/ Стекло												
 Kunststoff/ Пластик												
 Stahl/ Сталь												
 Holz/ Древесина												+++

+ geeignet подходит

++ gut geeignet хорошо подходит

+++ empfohlen рекомендуется

Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

2

Обзор инструментов для работы по камню с рекомендациями

	NEU/NEW	NEU/NEW	NEU/NEW	NEU/NEW	NEU/NEW	NEU/NEW	NEU/NEW				
PRODUR	ECO	MULTI-STAR	MULTI-STAR	PRO Granit	PRO Dachziegel	ALLRO	PRO Glas	CRYSTAL	EXTREME	Adapter	Breaker
Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	6-kant 6-гранный	Zylinder Прямой	6-kant 6-гранный	Zylinder Прямой	6-kant 6-гранный	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Diverse	SDS-plus SDS-max
3 - 20	3 - 25	4 - 16	4 - 10	4 - 14	3,5 - 5	5 - 12	3 - 10	3 - 12	3 - 11	-	-
55000	50000	57000	570006	54000	53200	58000	59200	59000	59700	811xx	840001
58	57	89	89	90	59	51	51	51	52	37	72
P 34	P 35	P 36	P 36	P 38	P 38	P 39	P 39	P 39	P 40	P 41	P 42
											++
	+	+	+	+							+++
	+++	++	+++	+++	+	++			++		+++
	+	+	+	+++		++					+
	++	++	+++	+++	+	++			++		+++
	+	+	++	++	+++	++	+	+	++		
	+++	+++	++	++							
	+	++	++		++	++	+	+	+++		
		+	+			+	+++	+++	++		
	++	+++	+++		+	++			++		
		++	++								
	+	+++	+++		+	+			+		

+ geeignet *подходит*

++ gut geeignet *хорошо подходит*

+++ empfohlen *рекомендуется*

ZENTRO PLUS

Präziser – Runder – Ruhiger

Точнее - Ровнее - Тише

4x4
ZENTRO+

Der **ZENTRO PLUS** verbindet eine innovative Geometrie mit kompromissloser Qualität – bis ins kleinste Detail. Das zeigt sich an der hohen Lebensdauer, an präzisen Bohrlöchern und an der außergewöhnlichen Laufruhe – auch wenn es hart auf hart kommt. Der **ZENTRO PLUS** ist ein **Premium-Werkzeug** für alle, die es mit armiertem Beton und Naturstein zu tun haben.

Сверла серии ZENTRO PLUS объединяют в себе умную инновационную геометрию с бескомпромиссным качеством до мелочей. Об этом свидетельствует долгий срок службы, точные отверстия и бесшумная работа. Это инструмент класса Premium для всех, кто работает с армированным бетоном и природным камнем.

LÖST PROBLEME

Решение проблемы

Der **ZENTRO PLUS** bohrt härtesten Naturstein und hakt in armierten Beton nicht ein.

Сверла серии ZENTRO PLUS предназначены для работы с твердыми натуральными камнями, они не ломаются при попадании на арматуру в бетоне.

BOHRT GENAUER

Точное сверление

Seine symmetrische Kopfgeometrie sorgt für passgenaue Bohrungen.

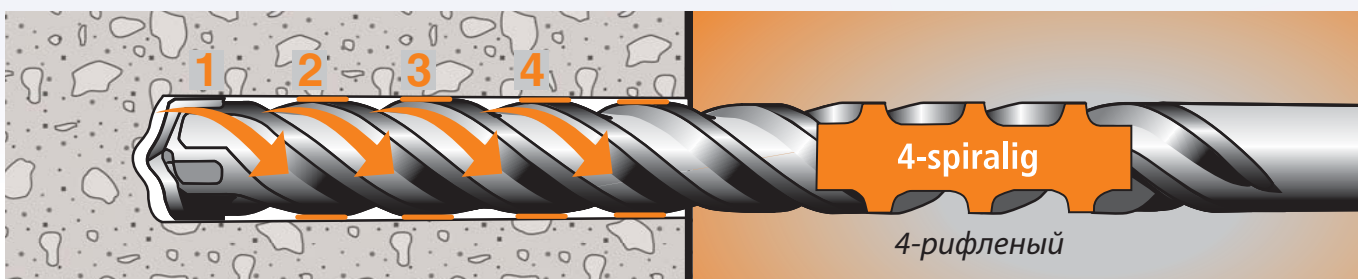
Симметричная геометрия головки обеспечивает точные отверстия.

LEBT LÄNGER

Долгий срок службы

Er bohrt bis zu 50 % mehr dübeltaugliche Bohrlöcher als andere Hammerbohrer.

По сравнению с другими сверлами для перфораторного бурения сверлит до 50% больше отверстий для дюбелей.



Die Spirale

Die echte 4-spiralige Wendelgeometrie verteilt die Belastungen optimal auf alle Spiralen. Dadurch wird ein vibrationsarmes Bohrverhalten erreicht; bei gleichbleibend hoher Leistung über die gesamte lange Lebensdauer hinweg. Die vier großvolumigen Förderwendeln schaffen das Bohrmehl schnell aus dem Bohrloch. Die außergewöhnliche Effizienz des **ZENTRO PLUS** verbindet sich so mit gleichbleibend geringem Verschleiß. Hochwertiger Spezialstahl macht ihn extrem biegebruchsicher. Die spezielle Oberflächenbehandlung erhöht die Widerstandsfähigkeit zusätzlich.

Спираль

Совершенная геометрия спирали с 4-мя канавками позволяет оптимально распределять нагрузку на все спирали. Благодаря этому при сверлении минимизируется вибрация, при высоких нагрузках срок службы не снижается. 4 глубокие спиральные нити позволяют осуществлять быстрый отвод шлама из отверстия. Высокая эффективность сверл серии **ZENTRO PLUS** сочетается с низкой степенью износа. Высококачественная специальная сталь делает сверла данной серии прочными к деформации. Специальная обработка поверхности обеспечивает дополнительное повышение прочности.

ZENTRO PLUS Hammerbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft

ZENTRO Plus бур для перфораторного сверления с хвостовиком SDS-Plus

830004

PRÄZISER *Высокая точность*

Innovativer Bohrkopf mit Zentrierspitze und bis zu 50 % mehr Hartmetall für präzises Anbohren und optimale Führung im Bohrloch.

Иновационная головка бурового сверла с центрирующей точкой и до 50% твердосплавный наконечник, обеспечивают точное сверление и его оптимальное направление.

RUNDER *Просверливание ровных отверстий*

Symmetrische 4 x 90° Vollhartmetall-Schneiden-geometrie und echte 4-Spiraligkeit gewährleisten passgenaue, kreisrunde Bohrlöcher.

Симметричный 4 X 90° твердосплавная геометрия движения при резке и подлинная спиральная геометрия с 4 бороздками обеспечивает просверливание идеальных круглых отверстий.

RUHIGER *Низкая степень вибрации*

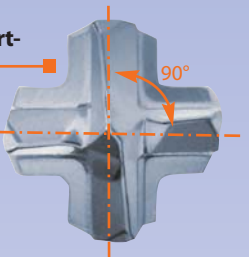
Einzigartige, kernverstärkte Spiralgeometrie überträgt mehr Schlagenergie ohne Schwingungsverlust direkt auf die Hartmetallschneide. Ruhiges Bohrverhalten durch vibrationsreduzierte Gesamtstruktur schont Mensch und Maschine.

Уникальная геометрия укрепления конфигурации активной зоны превращает более ударную энергию без потери вибрации прямо на режущий элемент. Низкая вибрация при сверлении обеспечивает защиту человека и аппарата.



Einteiliges Hartmetallelement mit **4x90° Vollhartmetallschneiden-Symmetrie** verhindert das Einhängen bei Armierungstreffern.

Однорядный наконечник с оптимальной 4X90° геометрией предотвращает застревание при ударах армированной стали.



Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen.

Центрирующая точка точного сверления без проскальзывания.

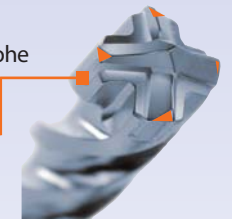


Mit den **kurzen Anläufen** gelingt die schnelle Bohrmehlabführung vom Bohrkopf in die Spirale. Zusätzlich bettet die **maximierte Verbindungsfläche zwischen Hartmetall und Stahl** das Hartmetall optimal im Stahl ein. Stöße und Torsionskräfte werden kompensiert.

Благодаря короткой головке для продельвания выемок (бороздок) стружка от сверления попадает из головки сверла в выемку. В дополнение максимальная прилегающая поверхность между режущей пластиной и сталью оптимально врезает конец режущей пластины в сталь, компенсируя оказываемые воздействия и напряжение кручения.

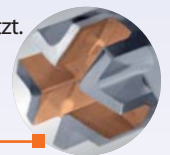
Patentierte Armierungsfasen ermöglichen eine hohe Standzeit: Bis zu +50%. Optimales Bohrverhalten sowie kein Einhängen bei Armierungstreffern.

Запатентованный укрепленный скос обеспечивает повышенную долговечность – дольше на 50%. Оптимальные характеристики сверления, отсутствует застревание бура в арматуре.



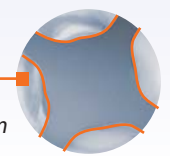
Vollhartmetallplatte eingebettet und seitlich abgestützt. Maximale Verbindungsfläche von Hartmetall und Stahl.

Боковая опора и максимально возможный участок границы между режущим инструментом и сталью компенсирует крутящую силу.



Echte 4-Spiralität: Vier gleichmäßig arbeitende Spiralrücken sorgen für geringeren Spiralverschleiß.

Подлинные 4 бороздки: 4 симметричные функционирующие спиральные кромки обеспечивают низкий, одинаковый износ бороздок.



Großvolumige, schöpfende Spiralgeometrie.
Высокая клетчатая геометрия бороздок.

Die **4-spiralige Wendelgeometrie** steht für erhöhte Laufruhe. Dank der **schöpfenden Spiralgeometrie** wird das Bohrmehl optimal gefördert. Die **optimierte Spiralkernstärke** gewährleistet vibrationsarmes Bohren und hohe Bruchsicherheit.

Спиральная геометрия 4 бороздок обеспечивает цилиндрические отверстия при сверлении и увеличивает характеристики сверления при низкой вибрации. Оптимальное удаление пыли от сверления благодаря желобообразным выемкам. Оптимальное укрепление основы желобов гарантирует сверление с низкой вибрацией и высокое сопротивление на излом.



Die **PGM-Konformität** steht für passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit.

Соответствие PGM для точных анкерных отверстий и соосности.



Die Verwendung legierter Spezialstähle in Verbindung mit **modernsten Härte- und Lötverfahren** sowie **hochwertiger Oberflächenbehandlung** erzeugen ein widerstandsfähiges Qualitätswerkzeug.

Использование высококачественной легированной стали в сочетании с технологией твердого сплава, а также специальная обработка поверхности позволяют получить высокое качество и профессиональный инструмент.



Vibrationsarmes Bohrverhalten mit extremer Laufruhe ermöglicht ein angenehmes Bohren und schont Mensch und Maschine.

Сверления при низком уровне вибрации гарантирует ровное сверление, защищающее работающего с инструментом и аппарат.

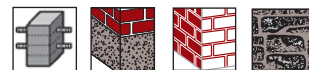
ZENTRO PLUS Hammerbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft

SDS-plus 

4x4
ZENTRO+

Бур для перфораторов
с хвостовиком SDS-plus

830004



Art.-Gruppe 45
Арт. группа 45

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
5,0	110	50	83 05 110 4
5,0	160	100	83 05 160 4
5,0	210	NEU 150	83 05 210 4
5,0	260	NEU 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
7,0	210	NEU 150	83 07 210 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	NEU 300	83 08 360 4
8,0	460	400	83 08 460 4
8,0	600	NEU 550	83 08 600 4
9,0	160	NEU 100	83 09 160 4
9,0	260	NEU 200	83 09 260 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	NEU 300	83 10 360 4
10,0	450	400*	83 10 450 4
10,0	600	550*	83 10 600 4
10,0	1000	950*	83 10 1000 4
11,0	160	NEU 100	83 11 160 4
11,0	210	NEU 150	83 11 210 4
11,0	310	NEU 250	83 11 310 4

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
12,0	160	100	83 12 160 4
12,0	210	150	83 12 210 4
12,0	260	200	83 12 260 4
12,0	310	250	83 12 310 4
12,0	450	400*	83 12 450 4
12,0	600	550*	83 12 600 4
12,0	1000	950*	83 12 1000 4
13,0	160	NEU 100	83 13 160 4
13,0	210	NEU 150	83 13 210 4
13,0	260	NEU 200	83 13 260 4
13,0	310	NEU 250	83 13 310 4
14,0	160	100	83 14 160 4
14,0	210	150	83 14 210 4
14,0	260	200	83 14 260 4
14,0	310	250	83 14 310 4
14,0	450	400*	83 14 450 4
14,0	600	550*	83 14 600 4
14,0	1000	950*	83 14 1000 4
15,0	160	100	83 15 160 4
15,0	210	150	83 15 210 4
15,0	260	200	83 15 260 4
15,0	450	400*	83 15 450 4
16,0	160	100	83 16 160 4
16,0	210	150	83 16 210 4
16,0	260	200	83 16 260 4
16,0	310	250	83 16 310 4
16,0	450	400*	83 16 451 4
16,0	600	550*	83 16 600 4
16,0	1000	950*	83 16 1000 4

* Vorbohren mit kurzem Bohrer
gleichen Durchmessers

* Зондируют с коротким сверлом
равного диаметра

Lose im 5er-Pack/В упаковке из 5 шт.

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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	100	83 12 160 45
12,0	210	150	83 12 210 45
12,0	260	200	83 12 260 45
14,0	160	100	83 14 160 45
14,0	210	150	83 14 210 45

Lose im 10er-Pack/В упаковке из 10 шт.

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
6,0	160	100	83 06 160 410
8,0	160	100	83 08 160 410
10,0	160	100	83 10 160 410

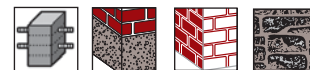
ZENTRO PLUS Hammerbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft

SDS-plus 

4x4
ZENTRO+

Бур для перфораторов
с хвостовиком SDS-plus

830004



Art.-Gruppe 45
Арт. группа 45



Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
18,0	250	200	83 182 504
18,0	450	400*	83 184 504
20,0	250	200	83 202 504
20,0	450	400*	83 204 504
22,0	250	200	83 222 504
22,0	450	400*	83 224 504
24,0	250	200	83 242 504
24,0	450	400*	83 244 504
25,0	250	200	83 252 504
25,0	450	400*	83 254 504

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
28,0	250	200	83 282 504
28,0	450	400*	83 284 504
30,0	250	200	83 302 504
30,0	450	400*	83 304 504
32,0	450	400*	83 324 504

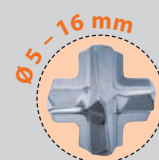
* Vorbohren mit kurzem Bohrer
gleichen Durchmessers

* Зондируют с коротким сверлом
равного диаметра

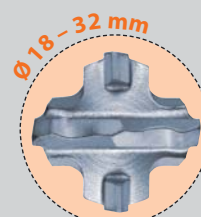
Kopfgeometrie / Геометрия ZENTRO PLUS 4x4



Einteiliges Hartmetallelement /
Элемент с 1 твердосплавной режущей
пластиной



Dreiteiliges Hartmetallelement /
Элемент с 3 твердосплавными
режущими пластинами



Notizen *Примечания*

Hammerbohrer 4 PLUS

SDS-plus Aufnahmeschaft

SDS-plus



Бур для перфоратора 4 PLUS с хвостовиком

SDS plus с 4-мя канавками

83000



Art.-Gruppe 41
Art. группа 41

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
3,0*	110	50	8 303 110
4,0*	110	50	8 304 110
4,0*	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
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**	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
7,0	110	50	8 307 110
7,0	160	100	8 307 160
7,0	210	150	8 307 210
7,0	250	200	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	350	8 308 400
8,0	460	400**	8 308 460
8,0	600	550**	8 308 600
8,0	1000	950**	83 081 000
9,0	160	100	8 309 160
9,0	210	150	8 309 210
9,5	160	100	83 095 160
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

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
10,0	310	250	8 310 310
10,0	350	300	8 310 350
10,0	450	400**	8 310 450
10,0	600	550**	8 310 600
10,0	800	750**	8 310 800
10,0	1000	950**	83 101 000
11,0	160	100	8 311 160
11,0	210	150	8 311 210
11,0	260	200	8 311 260
11,0	310	250	8 311 310
12,0	160	100	8 312 166
12,0	210	150	8 312 216
12,0	260	200	8 312 266
12,0	310	250	8 312 310
12,0	360	300	8 312 360
12,0	450	400**	8 312 450
12,0	600	550**	8 312 600
12,0	1000	950**	83 121 000
13,0	160	100	8 313 166
13,0	210	150	8 313 200
13,0	260	200	8 313 266
13,0	310	250	8 313 310
13,0	450	400	8 313 450
14,0	160	100	8 314 166
14,0	210	150	8 314 216
14,0	260	200	8 314 266
14,0	310	250	8 314 310
14,0	450	400**	8 314 450
14,0	600	550**	8 314 600
14,0	1000	950**	83 141 000
15,0	160	100	8 315 166
15,0	210	150	8 315 210
15,0	260	200	8 315 266
15,0	450	400**	8 315 450
16,0	160	100	8 316 166
16,0	210	150	8 316 216
16,0	260	200	8 316 260
16,0	310	250	8 316 300
16,0	450	400**	8 316 450
16,0	600	550**	8 316 600
16,0	800	750**	8 316 800
16,0	1000	950**	83 161 000
17,0	210	150	8 317 200
17,0	310	250	8 317 310
17,0	450	400	8 317 450

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
18,0	200	150	8 318 200
18,0	300	250	8 318 300
18,0	450	400**	8 318 450
18,0	600	550**	8 318 600
18,0	1000	950**	83 181 000
19,0	200	150	8 319 200
19,0	450	400**	8 319 450
20,0	200	150	8 320 200
20,0	300	250	8 320 300
20,0	450	400**	8 320 450
20,0	600	550**	8 320 600
20,0	1000	950**	83 201 000
22,0	250	200	8 322 250
22,0	450	400**	8 322 450
22,0	600	550**	8 322 600
22,0	1000	950**	83 221 000
23,0	250	200	8 323 250
23,0	450	400**	8 323 450
24,0	250	200	8 324 250
24,0	450	400**	8 324 450
25,0	250	200	8 325 250
25,0	450	400**	8 325 450
25,0	600	550**	8 325 600
25,0	1000	950**	83 251 000
26,0	250	200	8 326 250
26,0	450	400**	8 326 450

* mit Standard-Hartmetallplatte

* Со стандартной пластиной из твердосплавного металла

** Vorbohren mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers

** Зондируют с коротким сверлом равного диаметра

Weitere Details, Abmessungen und Verpackungseinheiten finden Sie auf der nächsten Seite.

Для получения более подробной информации, данных по габаритам и упаковочных единицах смотрите следующую страницу.



SORTIMENTE / НАБОРЫ
Seite P 126 / стр. 126

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 17

Hammerbohrer 4 PLUS SDS-plus Aufnahmeschaft

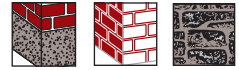
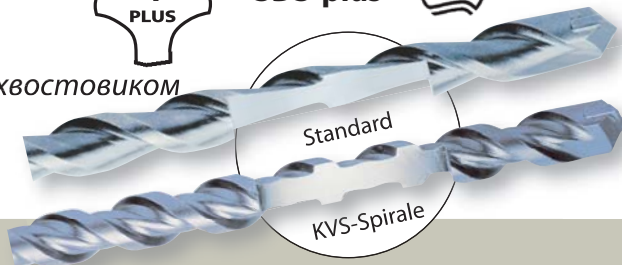
Бур для перфоратора 4 PLUS с хвостовиком

SDS plus с 4-мя канавками

83000



SDS-plus



Art.-Gruppe 40
Art. группа 40

**4 PLUS Hammerbohrer
im 5-er Pack / Бур для
перфоратора 4 PLUS
в упаковке из 5 шт.**

83000 05

Lose im 5-er Pack/В упаковке из 5 шт.

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



Eisbohrer/Ледобур

SDS-plus

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
32,0	450	400	8 332 450

**4 PLUS Hammerbohrer
im 10-er Pack / Бур для
перфоратора 4 PLUS
в упаковке из 10 шт.**

83000 10

Lose im 10-er Pack/В упаковке из 10 шт.

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
10,0	260	200	83 10 260 10
10,0	310	250	83 10 310 10
12,0	160	100	83 12 166 10
12,0	210	150	83 12 216 10
12,0	260	200	83 12 266 10
12,0	310	250	83 12 310 10
14,0	160	100	83 14 166 10
14,0	210	150	83 14 216 10
14,0	260	200	83 14 266 10
14,0	310	250	83 14 310 10

**4 PLUS Hammerbohrer
im 50-er Pack / Бур для
перфоратора 4 PLUS
в упаковке из 10 шт.**

83000 5

Lose im 50-er Pack/В упаковке из 50 шт.

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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



SORTIMENTE / НАБОРЫ
auf Seite P 126 / стр. 126

SCHNELL / Быстрая работа

Zweischneidige Kopfkonstruktion mit Zentrierspitze verbunden mit großen Spiraleingängen für schnellen Bohrfortschritt.

Дизайн с 2-мя режущими головками с центрирующей точкой и большими спиральными канавками для быстроты процесса сверления.

DYNAMISCH / Динамика

Meißelförmige Kopfgeometrie für dynamisches und aggressives Eindringen in das Bohrloch.

Остроконечная геометрия головки для динамичного и агрессивного заглужения в высверленное отверстие.

LEISTUNGSSTARK / Эффективная работа

Einzigartige, kernverstärkte Spiralgeometrie überträgt mehr Schlagenergie ohne Schwingungsverlust direkt auf die Hartmetallschneide.

Уникальная геометрия усиленной канавки способствует передаче энергии удара без потери вибрации напрямую на твердосплавное сверло.



Die PGM-Konformität steht für passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit.

Соответствие PGM означает откалиброванные анкерные отверстия и соосность.



Die Verwendung legierter Spezialstähle in Verbindung mit modernsten Härte- und Lötverfahren sowie hochwertiger Oberflächenbehandlung erzeugen ein widerstandsfähiges Qualitätswerkzeug.

Использование высококачественной легированной стали с техникой упрочнения и пайки, а также специальной обработкой поверхности, создает высококачественный профессиональный инструмент.

Die kernverstärkte Spiralgeometrie bringt mehr Schlagenergie auf die Hartmetallschneide.

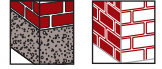


Геометрия усиленных канавок увеличивает энергию удара на наконечнике.

Hammerbohrer ECO

Перфораторная буровая
коронка SDS-plus

SDS-plus



830002 ECO

Art.-Gruppe 80
Art. группа 80

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
4,0	110	50	83 041 102
5,0	110	50	83 051 102
5,0	160	100	83 051 602
5,5	160	100	83 055 160 210
6,0	110	50	83 061 102
6,0	160	100	83 061 602
6,0	210	150	83 062 102
8,0	110	50	83 081 102
8,0	160	100	83 081 602
8,0	210	150	83 082 102
8,0	260	200	83 082 602
10,0	160	100	83 101 602
10,0	210	150	83 102 102
10,0	260	200	83 102 602

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
12,0	160	100	83 121 602
12,0	210	150	83 122 102
12,0	260	200	83 122 602
14,0	160	100	83 141 602
14,0	210	150	83 142 102
14,0	260	200	83 142 602
16,0	160	100	83 161 602
16,0	210	150	83 162 102
16,0	310	250	83 163 102

Technische Angaben können variieren
Технические характеристики могут
отличаться.

Passend für Bohrhämmer mit
SDS-plus Aufnahme oder 2-
Nut-Verriegelung (TE-System)

- ▶ Robuster Bohrer, geeignet zum
Einsatz in Beton, Mauerwerk und
Naturstein
- ▶ Ohne PGM-Prüfzeichen

Для перфораторов с SDS-plus
или с 2 канавками (система TE)

- ▶ Прочное буровое долото перфорато-
ра для сверления бетона, каменной
кладки и природного камня.
- ▶ Без сертификационного знака PGM



SORTIMENTE/НАБОРЫ
auf Seite P 126 / стр. 126

Hammerbohrer SDS-max ZENTRO

SDS-max Aufnahmeschaft

Сверло перфоратора SDS-max,

с SDS-max хвостовиком

80000

PRÄZISE

Высокая точность

Innovativer Bohrkopf mit Zentrierspitze und bis zu 50 % mehr Hartmetall für präzises Anbohren und optimale Führung im Bohrloch.

Иновационная кромка сверла с центрирующей точкой и на 50 % больше твердосплавного наконечника для точного сверления оптимального отверстия.

RUND

Круглые отверстия

Symmetrische 4 x 90° Vollhartmetall-Schneidegeometrie gewährleistet passgenaue, kreisrunde Bohrlocher.

Симметричная 4 x 90° геометрия детали из твердых сплавов гарантирует круглые отверстия.

LEISTUNGSSTARK

Эффективная работа

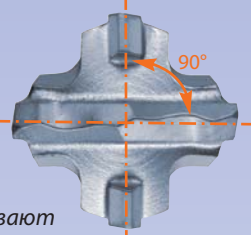
Einzigartige, kernverstärkte Spiralgeometrie überträgt mehr Schlagenergie ohne Schwingungsverlust direkt auf die Hartmetallschneide.

Уникальная геометрия способствует передаче энергии удара без потери вибрации напрямую на твердосплавный резец.



Die optimale **4 x 90° Hartmetallschneiden-Symmetrie** sowie die neuen, verstärkten Hartmetall-Platten und Nebenschneiden verhindern das Einhaken und bieten höhere Stabilität bei Armierungstreffern.

Оптимальная **4 x 90°** симметрия твердосплавного реза, и новая, усиленная диафрагма, а также вторичные резцы предотвращают застревание и обеспечивают стабильность при попадании на железобетон.



Große, robuste Nebenschneiden mit dynamisch geschwungener Schneidkante unterstützen die Hauptplatte aktiv beim schnellen Bohrfortschritt.

Большие надежные вторичные резцы с изогнутой режущей кромкой поддерживают основной твердосплавный наконечник при быстром сверлении.



Die **Verschleißmarkierung** dient als Indikator zur Bewertung der Maßhaltigkeit der Dübellöcher.

Маркировка износа - это индикатор для оценки стабильности размеров анкерных отверстий.

Zentrierspitze mit 130° Spitzenwinkel gewährleistet ein punktgenaues, präzises Anbohren und stellt eine optimale Führung beim Bohren sicher.



Центрирующая точка с 130° углом заточки обеспечивает высокую точность сверления и гарантирует оптимальное управление процессом.

Die massive Hartmetallplatte mit den **patentierten Armierungsfasen** sorgt für optimiertes Bohrverhalten bei Armierungstreffern.

Массивный твердосплавный наконечник с запатентованным укрепленным скосом обеспечивает оптимальное сверление в железобетоне.



Eigens entwickelte robuste Kopfgeometrie mit bis zu 50 % mehr Hartmetall stellt sicher, dass auch härteste Anwendungsfälle gemeistert werden können. Die innovative Vollhartmetall-Schneidengeometrie garantiert eine aggressive Zertrümmerungswirkung und damit einen schnellen Bohrfortschritt.

Специально разработанная геометрия наконечника гарантирует работу даже в самых сложных условиях. Иновационная геометрия твердосплавного наконечника обеспечивает разрушающую силу для быстрого сверления.

Das Optimum zwischen Volumen und Bruchsicherheit erreicht die **patentierte, kernverstärkte Spirale (KVS)**.

Schwingungen werden gedämpft und mehr Schlagenergie kommt auf die Hartmetallschneiden.



Запатентованная усиленная канавка уравнивает объемное сопротивление и сопротивление разлома. Вибрации гасятся, вследствие чего увеличивается энергия удара на твердосплавном наконечнике.

In der **großvolumigen Spiralgeometrie** wird das Bohrmehl hervorragend abgefördert.

Сверильная стружка быстро переносится **крупными канавками**



Die **PGM-Konformität** steht für passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit.

Соответствие PGM означает откалиброванные анкерные отверстия и соосность.



Die Verwendung legierter Spezialstähle in Verbindung mit **modernsten Härte- und Lötverfahren** sowie **hochwertiger Oberflächenbehandlung** erzeugen ein widerstandsfähiges Qualitätswerkzeug.

Использование высококачественной легированной стали с **техникой упрочнения и пайки**, а также специальной обработкой поверхности создает высококачественный профессиональный инструмент.



Die **kernverstärkte Spiralgeometrie** bringt mehr Schlagenergie auf die Hartmetallschneide.

Геометрия усиленных канавок увеличивает энергию удара на наконечнике.

Hammerbohrer SDS-max ZENTRO

SDS-max Aufnahmeschaft

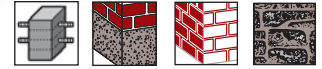
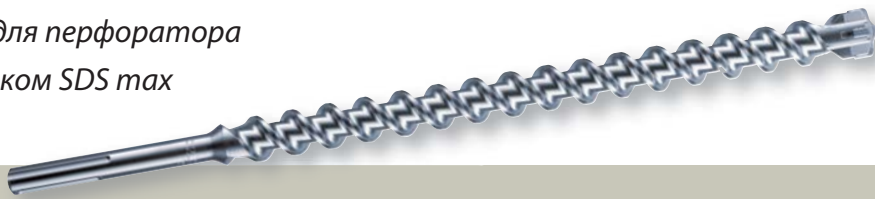
Бур Zentro для перфоратора

с хвостовиком SDS max

80000

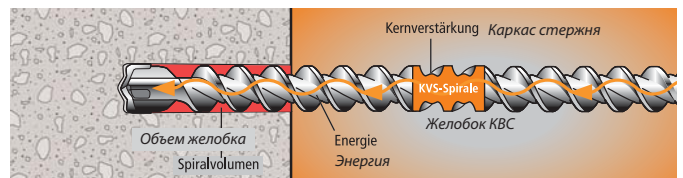
SDS-max 

KVS-Spirale



Art.-Gruppe 43
Арт. группа 43

- ▶ Die spezifische symmetrische 4-Schneider Kopfkonstruktion (eine Hauptschneide, zwei Nebenschneiden) sorgt für zentrische Führung im Bohrloch, daher garantiert runde und gerade Löcher
 - ▶ Minimierte Reibung im Bohrloch – maximierte Lebensdauer
 - ▶ Schnellste Bohrmehlabfuhr durch die groß dimensionierten Bohrmehlnuten des Doppelförderwendels
 - ▶ Dynamische Kernverstärkung für maximale Energieübertragung
 - ▶ Vibrationen werden durch die Spiralkonstruktion (KVS) erheblich reduziert, dies ermöglicht ein angenehmeres Arbeiten für Mensch und Maschine
 - ▶ Die optimierte, verstärkte Hartmetall-Platte zusammen mit den neuen Nebenschneiden sorgen für noch schnelleren Bohrfortschritt und bieten zusätzlichen Schutz bei Armierungstreffern
 - ▶ Der Hammerbohrer SDS-max ist das leistungsfähige Werkzeug für moderne Bohrhämmer der Klasse ab 5 kg
 - ▶ Bei Verwendung von Bohrern mit Längen über 450 mm mindestens 150 mm tief vorbohren
 - ▶ Für Beton, armierten Beton, Mauerwerk und Naturstein
- ▶ Особая симметричная конструкция головки реза (состоит из одной основной и двух боковых режущих кромок) направляет бур по центру, что гарантирует круглые и ровные отверстия
 - ▶ Минимальное трение при сверлении - продолжительный срок службы
 - ▶ Быстрый отвод шлама с помощью увеличенных двойных спиральных канавок
 - ▶ Динамическое армирование сердечника способствует максимальной подаче энергии ударной силы
 - ▶ Бур для перфоратора быстро врезается в прочный бетон
 - ▶ Благодаря новой конструкции спирали (KVS) значительно сокращается вибрация, что обеспечивает приятную работу
 - ▶ 2 дополнительных боковых реза защищают сверло при попадании на арматуру и помогают защитить сверлильную головку
 - ▶ Точные размеры: быстрая смена сверла
 - ▶ Бур для перфоратора с хвостовиком SDS max является идеальным инструментом для современных перфораторов весом выше 5 кг
 - ▶ При использовании буров длиннее 450 мм необходимо предварительное сверление на глубину 150 мм
 - ▶ Предназначено для использования при работе с бетоном, каменной кладкой и природным камнем



Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
12,0	340	200	812 340
12,0	540	400	812 540
12,0	690	550	812 690
<hr/>			
14,0	340	200	814 340
14,0	540	400	814 540
<hr/>			
15,0	340	200	815 340
15,0	540	400	815 540
<hr/>			
16,0	340	200	816 340
16,0	540	400	816 540
16,0	920	800	816 920
16,0	1320	1200	8 161 320
<hr/>			
18,0	340	200	818 340
18,0	540	400	818 540
18,0	920	780	818 920
18,0	1320	1200	8 181 320
<hr/>			
20,0	320	200	820 320
20,0	520	400	820 520
20,0	920	780	820 920
20,0	1320	1200	8 201 320

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
<hr/>			
24,0	320	200	824 320
24,0	520	400	824 520
<hr/>			
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
<hr/>			
26,0	520	400	826 520
<hr/>			
28,0	370	250	828 370
28,0	570	450	828 570
28,0	670	550	828 670
28,0	920	800	828 920
<hr/>			
30,0	370	250	830 370
30,0	570	450	830 570
<hr/>			
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

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
35,0	370	250	835 370
35,0	570	450	835 570
35,0	670	550	835 670
35,0	920	800	835 920
<hr/>			
37,0	370	250	837 370
37,0	570	450	837 570
37,0	920	800	837 920
<hr/>			
38,0	370	250	838 370
38,0	570	450	838 570
<hr/>			
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
<hr/>			
45,0	570	450	845 570
45,0	920	800	845 920
<hr/>			
52,0	570	450	852 570

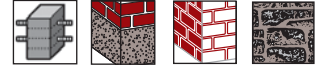
 SORTIMENTE/НАБОРЫ
auf Seite P 127 / стр. 127

Beton-Fräskrone mit integriertem SDS-max Aufnahmeschaft

SDS-max

Пробойный керновый бур для перфораторов
с хвостовиком SDS max

81800



Art.-Gruppe 35
Арт. группа 35

- ▶ **Einstückiges robustes Durchbruchwerkzeug für effizientes Bohren im Bereich von 40 bis 80 mm Durchmesser**
- ▶ **Exaktes, punktgenaues Anbohren und rascher Bohrfortschritt durch den mit meißelförmigen Hartmetall-Zähnen und einer Zentrierspitze ausgestatteten Bohrerkopf**
- ▶ **Verbesserte Bohrleistung in Eisenarmierung**
- ▶ **Die kurze Spirale mit großvolumigen Bohrmehlnuten ermöglicht problemlose Bohrmehlabbfuhr und reduziert Abrieb und Vibration; kraftschonendes Arbeiten**
- ▶ **Es entsteht ein gerades, rundes Bohrloch mit flachem Bohrgrund**
- ▶ **Bohrlochtiefe bis Schaftende variabel, Ausmeißeln des Bohrkerns entfällt durch Ausbohren des Gesamtquerschnitts in einem Arbeitsgang**
- ▶ **Effiziente Handhabung durch einstückige Werkzeugkonstruktion, optimale Kraftübertragung, Montage von Adaptern und Zentrierbohrern entfällt**
- ▶ **Für Beton, Mauerwerk, Naturstein**

- ▶ *Цельный прочный пробойный бур для эффективного сверления отверстий диаметром от 40 до 80 мм*
- ▶ *Точное центрирование и высокая скорость бурения благодаря зубьям из твердосплавного металла в форме долота и центрирующему острию головки сверла*
- ▶ *Увеличенная производительность сверления в армированном бетоне*
- ▶ *Короткие спирали с глубокими канавками для отвода стружки и уменьшения износа и вибрации*
- ▶ *В результате сверления образуется ровное круглое отверстие с плоским основанием*
- ▶ *Глубина зависит от длины хвостовика. Нет необходимости дополнительной обработки зубилом, поскольку форма головки бура позволяет измельчать и полностью удалять продукты сверления*
- ▶ *Эффективная работа благодаря цельной конструкции инструмента, оптимальная передача силы удара, отсутствует необходимость в установке адаптера и центрирующего сверла*
- ▶ *Для использования в мощных перфораторах нового поколения с зажимами SDS-max*
- ▶ *Предназначено для использования при работе с бетоном, каменной кладкой и природным камнем*

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке
для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

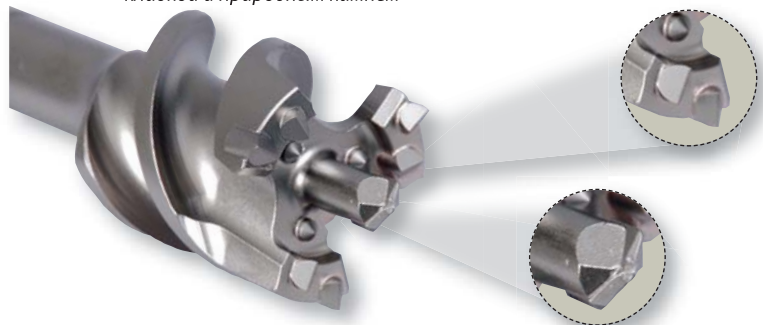
Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
40,0	310	818 040 280
40,0	550	818 040 550
45,0	310	818 045 280
45,0	550	818 045 550
45,0	990	818 045 990
55,0	310	818 055 280
55,0	550	818 055 550
55,0	990	818 055 990
65,0	310	818 065 280
65,0	550	818 065 550
65,0	990	818 065 990
80,0	310	818 080 280
80,0	550	818 080 550
80,0	990	818 080 990

Hinweis:

Beton-Fräskronen mit anderen
Schaftausführungen
(Keilwelle etc.) auf Anfrage

Указание:

Бетонная фрезерная коронка с другими
хвостовиками (зубчатый вал и т.д.) могут
поставляться по запросу



▶ **Optimale Zahngeometrie und Zahnordnung zum Durchbohren von Eisenarmierung und harten Materialien**

Оптимальная геометрия зубьев и их расположение для просверливания стальной арматуры и твердых материалов

▶ **Asymmetrische Aufteilung des Fräskopfes**

Асимметричное распределение фрезерной головки

▶ **Zentrierspitze ermöglicht punktgenaues Anbohren; kein Abrutschen möglich**

Центрирующее острие обеспечивает точное центрирование; это помогает избежать соскальзывания при сверлении

▶ **Neue Fräskopfgeometrie schafft gerade, runde Bohrlöcher**

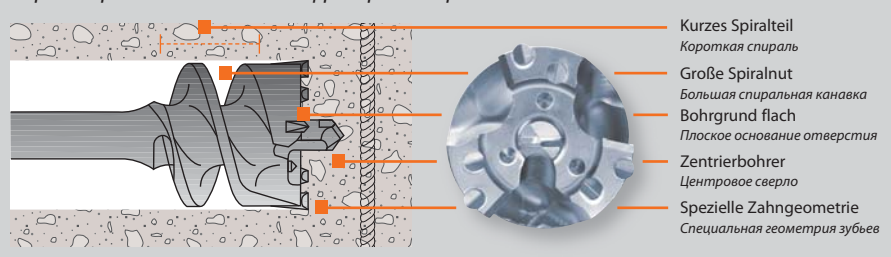
Новая геометрия фрезерной головки способствует созданию круглых ровных отверстий

▶ **3 großvolumige Spiraleingänge**

3 большие спирали

Die Leistungsmerkmale der PROJAHN Beton-Fräskrone

Характеристики бетонной фрезерной коронки PROJAHN



Hammer-Hohlbohrkrone mit integriertem SDS-max Schaft und Zentrierbohrer Konus 1:20

SDS-max

Кольцевая буровая коронка со встроенным хвостовиком
SDS-max и центрирующим сверлом /Конус 1:20/

81300



Art.-Gruppe 48
Арт. группа 48

Hammer-Hohlbohrkrone

- ▶ **Passend für Bohrhämmer der Klasse über 5 kg mit SDS-max Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung**
- ▶ **Die PROJAHN Hammer-Hohlbohrkrone mit integriertem SDS-max Aufnahmeschaft ist die Antwort auf die verbesserten Leistungsprofile moderner Bohrhämmer**
- ▶ **Die große Schlagenergie des Bohrhammers wird durch den dynamisch geformten Schaft auf die Hartmetallschneiden optimal übertragen**
- ▶ **Das breite Programm mit Durchmessern von 40 bis 150 mm in 2 Schaftlängen bietet eine Vielzahl neuer Anwendungsmöglichkeiten**
- ▶ **Robustes, einstückiges, leichtgängiges Hohlbohrwerkzeug für schweren Dauereinsatz in Beton und anderen Baumaterialien**
- ▶ **Aggressiver Bohrkronen-Kranz, besetzt mit symmetrisch verteilten, scharfen Spezialzähnen aus Hartmetall der DC-Qualität. Rascher Bohrfortschritt durch direktes Umsetzen der Schlagenergie**
- ▶ **Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein**

Im 3-tlg. Lieferumfang sind die Krone, der Zentrierbohrer und der Austreiber enthalten

В комплект поставки, состоящий из 3-х деталей, входят коронка, центровое сверло и выталкиватель

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
40,0	290	81 340 290
40,0	550	81 340 550
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

Zubehör/Дополнительные принадлежности
81 301

Austreiber/Выталкиватель

11,0 120 81 005

Zentrierbohrer/Центр. сверло

Hinweis:

Hammer-Hohlbohrkronen mit anderen Schaft-Ausführungen (Keilwelle etc.) auf Anfrage

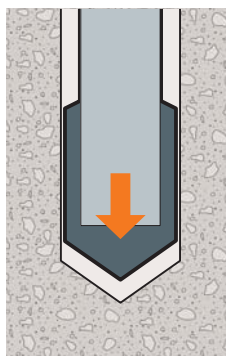
Указание:

Кольцевая буровая коронка с другими хвостовиками (зубчатый вал и т.д.) может поставляться по запросу

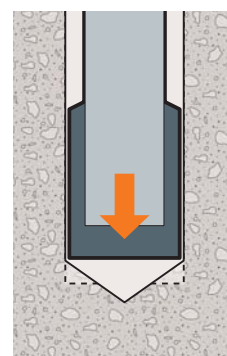
Кольцевая буровая коронка



- ▶ Предназначена для перфораторов весом выше 5 кг с зажимом SDS-max или 2-х кулачковым зажимным патроном
- ▶ Кольцевая буровая коронка PROJAHN со встроенным хвостовиком SDS-max является ответом на улучшенный комплекс свойств современного перфоратора
- ▶ Благодаря особой форме хвостовика энергия ударной силы перфоратора оптимально передается на твердосплавную режущую кромку
- ▶ Расширенный диапазон буровых коронок с диаметрами от 40 до 150 мм с двумя вариантами длины хвостовика предлагает множество возможностей применения
- ▶ Прочный, цельный, удобный в использовании инструмент для перфораторов тяжелого продолжительного сверления в бетоне и других строительных материалах
- ▶ Мощные зубцы, изготовленные из твердых сплавов качества DC, симметрично расположены по кромке кольцевой буровой коронки
- ▶ Предназначено для использования при работе с бетоном, каменной кладкой и природным камнем



1



2



- 1 Die Dachform-Führungszähne sorgen für eine bessere Werkzeugführung und für mehr Laufruhe. Bei Armierungstreffern wirkt ihre Keilform besonders aggressiv/Крышевидный направляющий зубец обеспечивает лучшую регулировку инструмента и повышенную стабильность вращения. Клиновидная форма противостоит ударам благодаря стальному укреплению.
- 2 Die flachen Schlagzähne erreichen im so vorbereiteten Bohrgrund eine wesentlich höhere Effizienz./Плоский зубец молотка более эффективен в таких бурильных установках.

PROConnect...

Das innovative Adapter-System!

Инновационная система адаптеров!



Mit dem patentierten **PROConnect Adapter** setzt PROJAHN innovative Maßstäbe im Bereich schwerer, mehrteiliger Werkzeuge ab 32 mm Durchmesser!

Die PROConnect Bohrwerkzeuge: Eine Länge langt!

Durch das **PROConnect Konzept** wird **pro Werkzeugtyp und Durchmesser nur noch ein kurzer Standardbohrer** benötigt. Die gewünschte Arbeitslänge wird über preisgünstige Verlängerungsschäfte erreicht.

PROConnect ist ein universell einsetzbares Werkzeug-System für alle Fälle. Für jede Maschine und jede Arbeitslänge.

Die Verlängerungsschäfte: Einer passt immer!

Durch die **PROConnect Verlängerungsschäfte** lassen sich SDS-max Werkzeuge mit **allen gängigen Aufnahmesystemen** kombinieren.

Die **hohe Wirtschaftlichkeit** des PROConnect Systems mit seinen preiswerten Verlängerungsschäften überzeugt jeden Profi.

Адаптеры PROConnect фирмы PROJAHN устанавливают инновационные масштабы для тяжелых сборных инструментов диаметром выше 32 мм.

Буровые инструменты PROConnect: Достаточно одной длины!

Согласно **концепции PROConnect**, для каждого типа инструментов и его диаметра необходимо только одно короткое стандартное сверло. Необходимая рабочая длина достигается благодаря удлинению хвостовика.

PROConnect является универсальной системой на все случаи. Для любого инструмента и любой рабочей длины.

Удлинённый хвостовик: Всегда найдется подходящий!

Благодаря **удлинённым хвостовикам PROConnect** инструменты SDS-тах можно комбинировать со всеми известными типами зажимов.

Высокая экономичность системы PROConnect, основанная на недорогих удлинённых хвостовиках, может убедить любого профессионала.

PROConnect: Eine extrem starke Verbindung!

Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen bietet **PROConnect** in der Praxis **entscheidende Vorteile**:

► Der **PROConnect Adapter** schafft mit seinen beiden SDS-max Aufnahmen **eine sichere und schnelle Verbindung** zwischen Werkzeug und Verlängerungsschäfte.

Nur zwei Klicks – schon hat man ein Werkzeug in der gewünschten Arbeitslänge!

► Beim **PROConnect Adapter** gibt es keinen Energieverlust durch Querschnittsveränderung. **Die Kraft der Maschine wird voll auf die Werkzeugspitze übertragen.**

► **PROConnect kennt keine Schwachstellen.** Überlastungsbrüche im Bereich der Verbindung sind ausgeschlossen.

► **Auch für den Meißeleinsatz geeignet**

PROConnect: Очень сильное соединение!

По сравнению с предшествующими системами, система PROConnect обнаруживает на практике **значительные преимущества**:

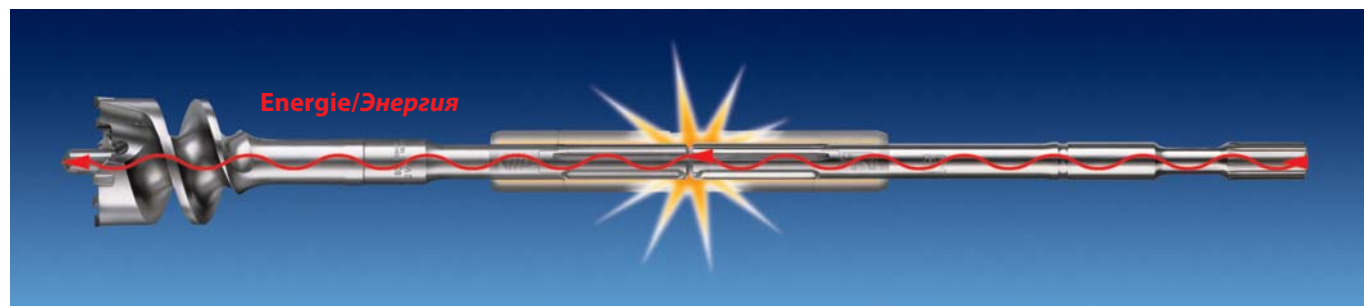
► За счет двух зажимов SDS-max **адаптер PROConnect** создает **надежное и быстрое соединение** инструмента и удлинённого хвостовика.

► **Двойным щелчком достигается желаемая рабочая длина инструмента!**

► При использовании **адаптера PROConnect** с изменённым поперечным сечением отсутствует потеря энергии. **Сила удара инструмента полностью направлена к головке сверла**

► **У адаптеров PROConnect нет слабых сторон.** Превышение нагрузки в месте соединения исключает возникновение повреждений.

► **Подходит и для применения в качестве долота.**



Ein kompaktes Programm!

Das PROConnect System deckt den Markt der schweren Hammerbohrwerkzeuge ab und reduziert jedes Werkzeugprogramm auf ein Minimum.

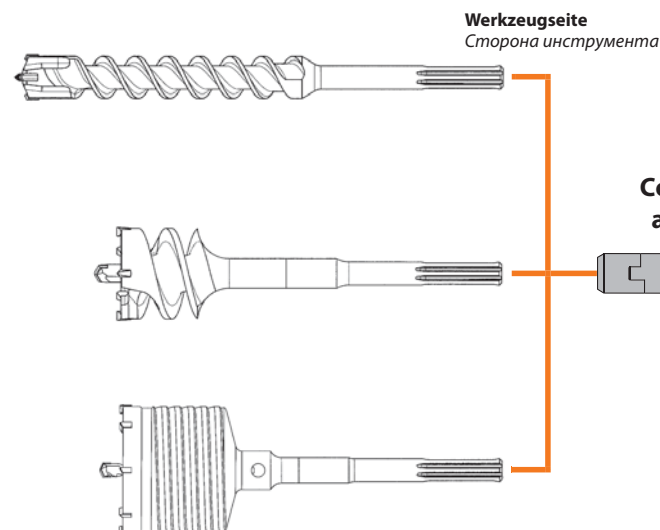
Компактная программа!

Система PROConnect удовлетворяет спросу на рынке тяжелых ударных сверлильных инструментов и сокращает каждый ассортимент до минимума.

Die Bohrwerkzeuge:

Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein.

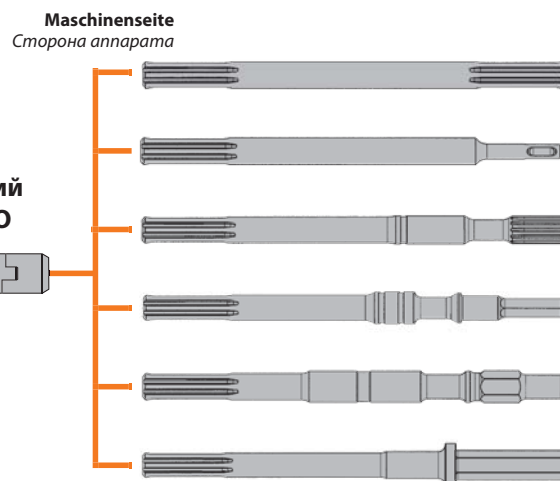
Сверлильные инструменты для использования при работах с бетоном, каменной кладкой и природным камнем.



PROConnect Verlängerungsschäfte

passend für die gängigsten Bohrhammer-Modelle.

Удлиненные хвостовики PROConnect подходят для самых распространенных моделей перфораторов.



PROConnect – Das innovative Adapter System

PROConnect - инновационная система адаптеров

PROConnect

85500



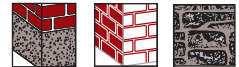
PROConnect Adapter
PROConnect
 Адаптер








4-Schneider-Hammerbohrer ZENTRO
Перфоратор с 4-мя резами Zentro

Verlängerungsschaft
 Удлиненный хвостовик

Beton-Fräskrone
 Фрезерная коронка для бетона

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке



Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа		
30,0	190	85 500	PROConnect Adapter/Адаптер PROConnect	AG 36
32,0	370	832 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max /Бур с 4-мя резами SDS-max	
35,0	370	835 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max /Бур с 4-мя резами SDS-max	
37,0	370	837 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max /Бур с 4-мя резами SDS-max	
38,0	370	838 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max /Бур с 4-мя резами SDS-max	
40,0	370	840 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max /Бур с 4-мя резами SDS-max	
45,0	570	845 570	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max /Бур с 4-мя резами SDS-max	
52,0	570	852 570	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max /Бур с 4-мя резами SDS-max	
40,0	310	818 040 280	Beton-Fräskrone SDS-max /Пробойный бур коронка для бетона	
45,0	310	818 045 280	Beton-Fräskrone SDS-max /Пробойный бур коронка для бетона	
55,0	310	818 055 280	Beton-Fräskrone SDS-max /Пробойный бур коронка для бетона	
65,0	310	818 065 280	Beton-Fräskrone SDS-max /Пробойный бур коронка для бетона	
80,0	310	818 080 280	Beton-Fräskrone SDS-max /Пробойный бур коронка для бетона	
40,0	290	81 340 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
50,0	290	81 350 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
68,0	290	81 366 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
80,0	290	81 380 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
90,0	290	81 390 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
100,0	290	813 100 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
125,0	550	813 125 550	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
150,0	550	813 150 550	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max /Кольцевая буровая коронка	
Verlängerungsschäfte/Удлиненный хвостовик				
320	85 501	Verlängerungsschaft SDS-max /Удлиненный хвостовик	AG 36	
750	85 502	Verlängerungsschaft SDS-max /Удлиненный хвостовик		
1.100	85 503	Verlängerungsschaft SDS-max /Удлиненный хвостовик		
320	85 506	Verlängerungsschaft SDS-plus /Удлиненный хвостовик		
320	85 508	Verlängerungsschaft Keilwelle /Удлиненный хвостовик		
750	85 509	Verlängerungsschaft Keilwelle /Удлиненный хвостовик		
750	85 511	Verlängerungsschaft 6-kant SW13 /Удлиненный хвостовик		
320	85 512	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 /Удлиненный хвостовик		
750	85 513	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 /Удлиненный хвостовик		
320	85 514	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 (Wacker)/Удлиненный хвостовик		
750	85 515	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 (Wacker)/Удлиненный хвостовик		

VERSIO-System-Komponenten

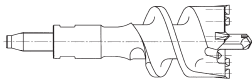
Компоненты системы Versio

Bohrwerkzeuge

Сверильный инструмент

Fräskrone mit Rundgewinde

Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein. Die leistungsstarke PRO-JAHN- Fräskrone mit Rundgewinde verfügt über eine patentierte Kopfkonstruktion mit meißelförmigen Hartmetall-Zähnen. Durch das VERSIO-Gewindesystem ist sie flexibel entsprechend dem spezifischen Anwendungsfall einzusetzen. Mit VERSIO-Adaptern passend für alle gängigen Bohrhämmer.



Буровая коронка с круглой резьбой

Применяется при работах с бетоном, каменной кладкой и природным камнем.

Высокопродуктивная фрезерная коронка с круглой резьбой фирмы PROJAHN имеет запатентованную конструкцию головки с зубьями из твердого сплава в форме долота. Благодаря резьбе системы VERSIO фрезерная коронка может быть использована в соответствии с каждым специфическим случаем. При использовании адаптера VERSIO данная коронка подходит для всех известных перфораторов.

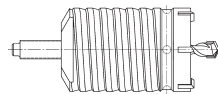
Hammer-Hohlbohrkrone mit Innengewinde

Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein. Die Hammerhohlbohrkrone runden das vielseitige VERSIO-Gewindesystem in den großen Durchmesserbereichen bis Ø 125 mm ab.

Кольцевая буровая коронка с внутренней резьбой

Применяется при работах с бетоном, каменной кладкой и природным камнем.

Кольцевая буровая коронка завершают разнообразную систему VERSIO в обширном диапазоне диаметров до 125 мм.



Zentrierbohrer für VERSIO-Hammerbohrkronen

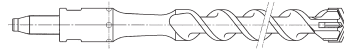
Der Zentrierbohrer mit Rundgewinde ermöglicht punktgenaues Anbohren und sorgt für ein gerades, rundes Bohrloch. Er verbindet Hammerbohrkrone und Adapter.

Центровое сверло для ударной буровой коронки

Центровое сверло с круглой резьбой позволяет добиться точного центрирования и обеспечивает ровное круглое отверстие. Оно соединяет ударную буровую коронку с адаптером.

ZENTRO 4-Schneider Hammerbohrer

Die leistungsstarken ZENTRO 4-Schneider Hammerbohrer ergänzen das Abmessungsprogramm nach unten.

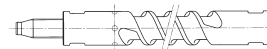


Бур для перфоратора с 4-мя резцами Zentro

Высокопродуктивное сверло для перфоратора с 4-мя резцами Zentro дополняет ассортимент

Verlängerung

Bohrstange mit Förderspiralen für variable Bohrtiefen. Kombinierbar mit allen Systemteilen.



Удлинитель

Бурильная штанга с подающими спиралями для различной глубины сверления. Комбинируется со всеми компонентами системы.

Гвиндболzen

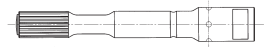
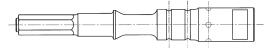
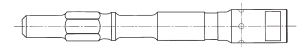
Der Gwindebolzen mit Rundgewinde dient als Verbindungselement und Überlastungsschutz.

Болт с резьбой

Болт с круглой резьбой служит в качестве соединяющего элемента и предназначен для защиты от перегрузки.

Adapter

Schäfte mit Rundgewinde, passend für alle gängigen Bohrhämmermodelle.



Адаптер

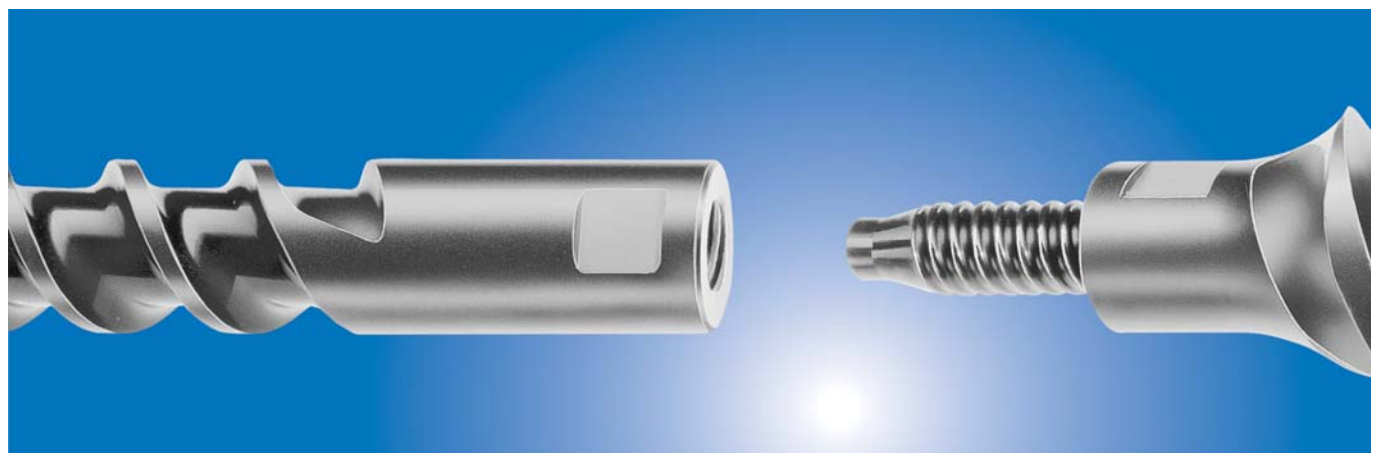
Хвостовики с круглой резьбой, подходят для всех распространенных перфораторов.

Hinweis:

Andere Schaft-Ausführungen auf Anfrage

Указание:

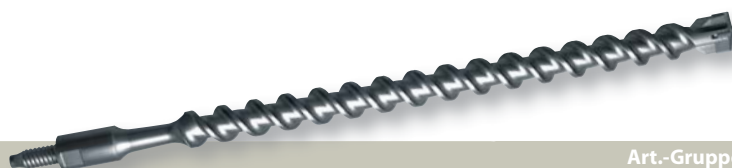
Другие виды хвостовиков поставляются по запросу.



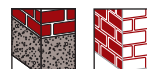
VERSIO System mit Rundgewinde

Система VERSIO

85000



Art.-Gruppe 35
Арт. группа 35






VERSIO Fräskrone

Буровая коронка VERSIO

VERSIO Hammerbohrer Zentro

Бур для перфоратора Zentro VERSIO

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа	
28,0	475	85 128	VERSIO Hammerbohrer/Бурс 4-мя резацами SDS-max
32,0	475	85 132	VERSIO Hammerbohrer/Бурс 4-мя резацами SDS-max
30,0	150	85 030	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
35,0	150	85 035	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
40,0	150	85 040	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
45,0	150	85 045	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
50,0	150	85 050	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
55,0	150	85 055	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
60,0	150	85 060	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
68,0	150	85 068	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
80,0	150	85 080	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
90,0	150	85 090	VERSIO Fräskrone/Пробойный бур коронка для бетона
50,0	100	852 050	VERSIO Hammerbohrkrone/Кольцевая буровая коронка
68,0	100	852 065	VERSIO Hammerbohrkrone/Кольцевая буровая коронка
80,0	100	852 080	VERSIO Hammerbohrkrone/Кольцевая буровая коронка
90,0	100	852 090	VERSIO Hammerbohrkrone/Кольцевая буровая коронка
100,0	100	852 100	VERSIO Hammerbohrkrone/Кольцевая буровая коронка
125,0	100	852 125	VERSIO Hammerbohrkrone/Кольцевая буровая коронка
Zubehör/Дополнительные принадлежности			
		85 010	VERSIO Gewindebolzen/Болт с резьбой VERSIO
25,0	280	85 025	VERSIO Verlängerung/удлинитель VERSIO
12,0	155	85 212	VERSIO Zentrierbohrer/Центровое сверло VERSIO
180	85 001*		VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit Keilwellen Aufnahme/ Адаптер VERSIO для перфораторов с зажимом в форме зубчатого вала
180	85 005		VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit Aufnahme 6-kant SW 13 / Адаптер VERSIO для перфораторов с шестигранным зажимом SW 13
200	85 007		VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit Aufnahme 6-kant SW 19 / Адаптер VERSIO для перфораторов с шестигранным зажимом SW 19
195	85 008		VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme/ Адаптер VERSIO для перфораторов с зажимом SDS - max



* Nur solange Vorrat reicht

* Только при наличии запаса на складе



VERSIO

Hammerbohrkrone

Ударная буровая
коронка VERSIO

VERSIO

Zentrierbohrer

Центровое
сверло VERSIO

VERSIO

Verlängerung

Удлинитель VERSIO

VERSIO Adapter

mit Innengewinde

Адаптер VERSIO
с внутренней резьбой

Das VERSIO-Werkzeugsystem mit Gewinde

Die zunehmende Leistungsstärke der Bohrhämmer erlaubt den vermehrten Einsatz von Bohrwerkzeugen im großen Durchmesserbereich. PROJAHN bietet hierfür mit dem VERSIO-System ein umfassendes Werkzeug- und Zubehörprogramm, das durch ein Gewindesystem eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten zulässt.

- ▶ Flexibler und wirtschaftlicher Einsatz von Bohrhämmern
- ▶ Anwendungsspezifische Zusammenstellung von VERSIO-Systemteilen
- ▶ Passend für jeden Bohrhämmertyp durch umfassendes Adapterprogramm
- ▶ Professionelle Werkzeuglinie mit hoher Lebensdauer
- ▶ Abmessungsspektrum von 28 – 125 mm Durchmesser
- ▶ Leicht zu lösendes VERSIO-Gewinde ermöglicht schnelle Montage
- ▶ Variable Bohrtiefe durch VERSIO-Verlängerung
- ▶ Austauschbarer VERSIO-Gewindebolzen verhindert Schäden bei Werkzeugüberlastung
- ▶ Einfaches Einschrauben von Hammerbohrer, Fräskrone und Hammerbohrkrone mit Zentrierbohrer in die Verlängerung und den Adapter
- ▶ Meißelförmige Hartmetallzähne fräsen sich auch durch Armierung, wenn der Andruck vorsichtig angepasst wird
- ▶ Kurze Spirale mit großen Bohrmehlnuten: Geringe Reibung und rascher Bohrfortschritt
- ▶ Optimale Umsetzung der Schlagkraft der Hammerbohrmaschine in Bohrleistung
- ▶ Gerade, runde Löcher
- ▶ Der Adapter dient zur Aufnahme von Hammerbohrer, Fräskrone oder Hammerbohrkrone mit Zentrierbohrer (eventuell mit Verlängerung)
- ▶ Für Bohrhämmer der Klasse bis 8 kg, mit Adaptern passend für die gängigsten Bohrhämmer-Modelle
- ▶ Für Beton, Mauerwerk, Naturstein

Инструменты системы VERSIO с резьбой

Высокая мощность перфораторов позволяет использовать бурильные инструменты больших диаметров. Система VERSIO фирмы PROJAHN предлагает широкий спектр инструментов и комплектующих деталей, а благодаря резьбовой системе допускает их различные комбинации.

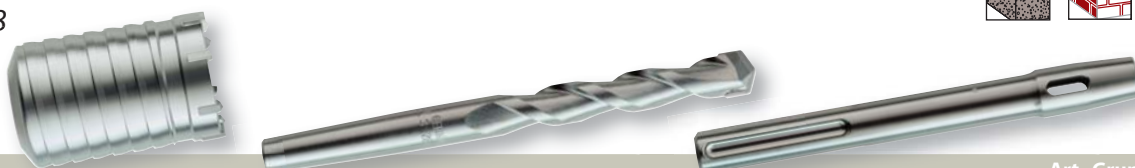
- ▶ Гибкое и экономичное использование перфораторов
- ▶ Особое сочетание компонентов системы VERSIO
- ▶ Благодаря широкой системе адаптеров возможно использование с перфораторами любых типов
- ▶ Линия профессиональных инструментов с высоким сроком службы
- ▶ Диапазон диаметров от 28 мм до 125 мм
- ▶ Резьба VERSIO позволяет проводить быструю сборку
- ▶ Различная глубина сверления при использовании удлинителей VERSIO
- ▶ Заменяемая шпилька с резьбой позволяет избежать повреждений при высокой нагрузке на инструмент
- ▶ Простое соединение перфоратора, фрезерной и ударной буровой коронки с центровым сверлом с удлинителем и адаптером
- ▶ Зубцы из твердосплавного металла в форме долота при осторожном нажиме врезаются даже в арматуру
- ▶ Короткая спираль с глубокими канавками позволяет уменьшить трение и повысить скорость сверления
- ▶ Оптимальная передача энергии ударной силы от перфоратора к режущей кромке бура
- ▶ Ровные круглые отверстия
- ▶ Адаптер используется для зажима сверла, фрезерной или ударной буровой коронки с центрирующим сверлом (возможно с удлинителем)
- ▶ Адаптер можно подобрать для всех известных перфораторов
- ▶ Предназначено для использования при работе с бетоном, каменной кладкой и природным камнем

Hammer-Hohlbohrkrone mit Innenkonus 1:8

Кольцевая буровая коронка с внутренним конусом 1:8



81000



Art.-Gruppe 48
Art. группа 48




Hammer-Hohlbohrkrone

- ▶ **Robustes Universalwerkzeug für schwere Arbeiten**
- ▶ **Mehrteiliges Werkzeugsystem, passend in Bohrhämmer aller gängigen Marken**
- ▶ **Bohrmehlwendel der Krone reduziert die Reibung und ermöglicht hohe Standzeiten**
- ▶ **Spezialzähne aus Hartmetall ermöglichen zügigen Bohrfortschritt auch in härtestem Gestein**
- ▶ **Der Adapter nimmt Hammerbohrkrone und Zentrierbohrer auf (Innenkonus 1:20, Außenkonus 1:8)**
- ▶ **Er wird entsprechend zur eingesetzten Maschine gewählt**
- ▶ **Der Austreiber erleichtert die Demontage von Bohrkrone, Adapter und Zentrierbohrer**
- ▶ **Für Beton, Mauerwerk, Naturstein**

Кольцевая буровая коронка

- ▶ **Надежный универсальный инструмент для тяжелых работ**
- ▶ **Система инструментов, состоящая из множества компонентов, подходит для всех известных перфораторов**
- ▶ **Спираль коронки позволяет снизить трение и увеличить срок службы**
- ▶ **Специальные зубья из твердого сплава позволяют добиваться высокой скорости сверления даже в самых твердых камнях**
- ▶ **Аккуратно выполненная медная спайка обеспечивает продолжительный срок службы**
- ▶ **Адаптер служит для соединения ударной буровой коронки и центрального сверла (внутренний конус 1:20, наружный конус 1:8)**
- ▶ **Выталкиватель облегчает демонтаж буровой коронки, адаптера и центрирующего сверла**
- ▶ **Предназначено для использования при работе с бетоном, каменной кладкой и природным камнем**

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа	
40,0	100	81 040	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
50,0	100	81 050	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
65,0	100	81 065	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
68,0	100	81 068	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
80,0	100	81 080	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
90,0	100	81 090	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
100,0	100	81 100	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
125,0	100	81 125	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
Zubehör/Дополнительные принадлежности			
11,0	120	81 005	Zentrierbohrer/Центровое сверло
		81 119	Austreiber für Adapter/Выталкиватель для адаптера
180	81 111	Adapter für Maschinen mit SDS-max Aufnahme/	
450	81 113	Адаптер для перфораторов с зажимом SDS - max	
216	81 112	Adapter für Maschinen mit Keilwellen Aufnahme/	
		Адаптер для перфораторов с зубчатым валом 	
115	81 116	Adapter für Maschinen mit SDS-plus Aufnahme/	
		Адаптер для перфораторов с зажимом SDS - plus	
185	81 107 *	Adapter 6-kant SW 13/	
		Адаптер для перфораторов с шестигранным зажимом SW 13 	
205	81 109	Adapter 6-kant SW 19/	
		Адаптер для перфораторов с шестигранным зажимом SW 19 	



* **Nur solange Vorrat reicht**

* **Только при наличии запаса на складе**

Hammerbohrkrone für leichte Bohrhämmer

Ударная буровая коронка для легких перфораторов



81500



Art.-Gruppe 53
Art. группа 53

Hohlbohrkrone

- ▶ Mit SDS-plus Adapter für leichte Bohrhämmer, mit 6-kant Adapter für Schlagbohrmaschinen mit 3-Backen-Bohrfutter einsetzbar
- ▶ Mehrteiliges Werkzeugsystem
- ▶ Hammerbohrkrone mit gehärtetem Stahlkörper
- ▶ Die leichte Bauart dieser Hammerbohrkrone hat den Anwendungsbereich der SDS-plus Bohrhämmer der Klasse bis 4 kg sowie der schweren Schlagbohrmaschinen wesentlich erweitert
- ▶ Sorgfältig durchgeführte Kupferlötung der Hartmetallzähne ergibt hohe Standzeiten. Innengewinde M16
- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten bieten sich für Handwerker und Heimwerker bei Installationen im Mauerwerk und in modernen, leichten Baustoffen
- ▶ Für Kalksandstein, Gasbeton, Naturstein und Mauerwerk

- ▶ **asymmetrische Bohrwandlöcher**
Сверло для просверливания асимметричных отверстий в стене



Кольцевая буровая коронка

- ▶ Можно использовать как с адаптером SDS-plus для легких перфораторов, так и с шестигранным адаптером для перфораторов ударного действия с 3-х кулачковым зажимным патроном
- ▶ Система инструментов, состоящая из множества компонентов
- ▶ Ударная буровая коронка с корпусом из закаленной стали
- ▶ Легкая конструкция буровой коронки позволяет значительно расширить область применения как перфораторов SDS-plus весом до 4 кг, так и тяжелых перфораторов ударного действия
- ▶ Аккуратно выполненная медная спайка обеспечивает продолжительный срок службы. Внутренняя резьба M16
- ▶ Расширенные возможности использования как на профессиональном уровне, так и в быту при проведении монтажа в каменной кладке и в современных легких стройматериалах.
- ▶ Предназначено для использования при работе с силикатным кирпичом, газобетоном, природным камнем и каменной кладкой



- ▶ **Verbesserte Hartmetallzähne für mehr Bohrleistung**
Улучшенные зубья из твердого сплава для более высокой скорости сверления
- ▶ **Neue Hartmetallzahngeometrie mit aggressiven Schneiden**
Новая геометрия зубьев из твердого сплава с агрессивной режущей кромкой

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа	
30,0	50	81 530	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
35,0	50	81 535	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
40,0	50	81 540	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
45,0	50	81 545	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
50,0	50	81 550	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
65,0	50	81 565	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
68,0	50	81 568	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
80,0	50	81 580	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
82,0	50	81 582	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
90,0	50	81 590	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка
100,0	50	815 100	Hammerbohrkrone/Ударная буровая коронка

Zubehör/Дополнительные принадлежности

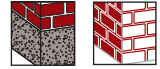
8,0	120	77 308	Zentrierbohrer PROTECT/Центровое сверло PROTECT	
	105	81 520	Kombi-Adapter SDS-plus/Комбинированный адаптер SDS-plus	
	220	81 521	Kombi-Adapter SDS-plus/Комбинированный адаптер SDS-plus	
	370	81 522	Kombi-Adapter SDS-plus/Комбинированный адаптер SDS-plus	
	90	81 523	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 Шестигранный комбинированный адаптер SW 11	
	220	81 524	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 Шестигранный комбинированный адаптер SW 11	
	370	81 525	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 Шестигранный комбинированный адаптер SW 11	



Schlagbohrkrone

Ударная буровая коронка

50100







Art.-Gruppe 55
Арт. группа 55

- ▶ **Hammerfeste Bohrkrone mit verschleißfesten Hartmetallzähnen**
 - ▶ **Sorgfältige, hochfeste Kupferlötung der Zähne und stabiler Stahlkörper für hohe Lebensdauer**
 - ▶ **Gewindeanschluss M16**
 - ▶ **Das ideale Werkzeug für Sanitärinstallateure, Heizungsbauer, Elektriker, usw.**
 - ▶ **Benötigte Maschinenleistung 400 W bis Ø 50 mm, mindestens 600 W ab Ø 50 mm**
 - ▶ **Die maximale Bohrtiefe beträgt ca. 50 mm**
 - ▶ **Für Kunststein, Mauerwerk**
- ▶ Ударопрочная буровая коронка с износостойкими зубьями из твердого сплава
 - ▶ Высокопрочная, аккуратно выполненная медная спайка зубьев и стабильный стальной корпус обеспечивают продолжительный срок службы
 - ▶ Резьбовое соединение M 16
 - ▶ Идеальный рабочий инструмент для сантехников, специалистов при установке системы отопления, электриков и т.д.
 - ▶ Необходимая мощность 400 Вт для диаметра до 50, минимум 600 Вт для диаметра от 50
 - ▶ Максимальная глубина сверления составляет около 50 мм
 - ▶ Предназначено для использования при работе с бетонными блоками, природным камнем и каменной кладкой

Einzeln SB/Отдельный инструмент в упаковке


Ø mm	GL	Art.-Nr. № для заказа	
30,0	72	50 130	Für Sanitär- und Heizungsrohre/Для сантехнических труб и труб отопления
35,0	72	50 135	Für Sanitär- und Heizungsrohre/Для сантехнических труб и труб отопления
40,0	72	50 140	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung/ Для канализационных, водопроводных труб и труб отопления с изоляцией
45,0	72	50 145	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung/ Для канализационных, водопроводных труб и труб отопления с изоляцией
50,0	72	50 150	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung/ Для канализационных, водопроводных труб и труб отопления с изоляцией
66,0	72	50 166	Für Schalterdosen/Для коробок выключателя
68,0	72	50 168	Für Schalter- und Verteilerdosen/Для коробок выключателя и распределительных коробок
80,0	80	50 180	Für Abzweig- und Verteilerdosen/Для распределительных и ответвительных коробок
82,0	80	50 182	Für Steckdosen/Для штепсельных розеток
90,0	80	50 190	Für Lüftungsrohre/Для вентиляционных труб
100,0	80	501 100	Für Lüftungsrohre/Для вентиляционных труб



3-tlg. Satz 68,0 mm	52 166	1 Schlagbohrkrone 68 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft 6-kant L 100 mm <i>1 ударная буровая коронка 68 мм, 1 центровое сверло, 1 шестигранный хвостовик L 100 мм</i>	
3-tlg. Satz 82,0 mm	52 180	1 Schlagbohrkrone 82 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft 6-kant L 100 mm <i>1 ударная буровая коронка 82 мм, 1 центровое сверло, 1 шестигранный хвостовик L 100 мм</i>	
3-tlg. Satz 68,0 mm	54 166	1 Schlagbohrkrone 68 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft SDS-plus L 100 mm <i>1 ударная буровая коронка 68 мм, 1 центровое сверло, 1 хвостовик SDS-plus L 100 мм</i>	
3-tlg. Satz 82,0 mm	54 180	1 Schlagbohrkrone 82 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft SDS-plus L 100 mm <i>1 ударная буровая коронка 82 мм, 1 центровое сверло, 1 хвостовик SDS-plus L 100 мм</i>	



Zubehör/Дополнительные принадлежности

8,0	120	50 101	Zentrierbohrer/Центровое сверло	
	100	50 102	Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 /Шестигранный хвостовик SW 11	
	200	50 103	Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 /Шестигранный хвостовик SW 11	
	350	50 107	Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 /Шестигранный хвостовик SW 11	
	100	50 104	Aufnahmeschaft SDS-plus /Шестигранный хвостовик SDS-plus	
	200	50 105	Aufnahmeschaft SDS-plus /Шестигранный хвостовик SDS-plus	
	350	50 106	Aufnahmeschaft SDS-plus /Шестигранный хвостовик SDS-plus	



Сверло по бетону "Суперудар PLUS"
Суперупругие, устойчивые к воздействию бурильного молотка сверла по камню и бетону

57500



Art.-Gruppe 56
Art. группа 56

Der Schlagbohrer mit Hammerbohrer-Eigenschaften

- ▶ Das verwendete Hartmetall und der Spezialstahl sind identisch mit dem für Hammerbohrer
- ▶ Die thermische Behandlung im kontrollierten Löt- und Härteprozess ergeben einen Bohrer für höchste Beanspruchung
- ▶ Die weitgehend volleingebettete Hartmetallplatte in Verbindung mit der neu entwickelten H Spiralnute ermöglicht einen raschen Bohrfortschritt und lange Lebensdauer
- ▶ Zur Verwendung in starken Schlagbohrmaschinen und leichten Bohrhämmern mit 3-Backen-Bohrfutter sowie in Akku-Schlagbohrmaschinen
- ▶ Für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Kunststein

Ударный бур со свойствами сверла для перфоратора молоткового типа

- ▶ Используемый твердый сплав и специальная сталь идентичны материалам, из которых выполнен бурильный молоток
- ▶ Благодаря контролируемой термической обработке при закаливании и спайке сверла отвечают самым высоким требованиям
- ▶ Выступающая твердосплавная пластина вместе с новыми спиральными канавками H обеспечивает высокую скорость сверления и продолжительный срок службы
- ▶ Для лучшего геометрического замыкания сверла диаметром выше 12 мм и длиннее 400 мм имеют многогранный хвостовик
- ▶ Предназначено для использования как в мощных перфораторах, так и легких бурильных молотках с 3-х кулачковым зажимным патроном и в аккумуляторных перфораторах
- ▶ Предназначено для использования при работе с бетоном, каменной кладкой, природным камнем и бетонными блоками

57500 Einzel in SB Verpackungen

575001 Lose in Tüten, je 10 Stück bis Ø 10 mm
je 5 Stück Ø 12 mm

57500 Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

575001 Набор из 10 сверл Ø 10 в пластиковой упаковке

Набор из 5 сверл Ø 12 в пластиковой упаковке

575001

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Lose in Tüten/Набор в пластиковой упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
3,0	70	40	57 503 ^{a)}
4,0	85	50	57 504
4,5	85	50	575 045 ^{a)}
5,0	85	50	57 505
5,0	150	115	57 505 150
5,5	85	50	575 055
5,5	150	115	575 055 150
6,0	100	60	57 506
6,0	150	110	57 506 150
6,0	250	150	57 506 250 ^{c)}
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
9,0	120	80	57 509

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
10,0	120	80	57 510
10,0	200	160	57 510 200
10,0	400	360	57 510 400
10,0	600	560	57 510 600
12,0	150	110	57 512
12,0	200	160	57 512 200
12,0	400	360	57 512 400
12,0	600	560	57 512 600
13,0	150	110	57 513
14,0	150	110	57 514
14,0	200	160	57 514 200
14,0	400	360	57 514 400 ^{b)}
14,0	600	560	57 514 600 ^{b)}
15,0	150	110	57 515 ^{c)}
16,0	150	110	57 516
16,0	400	360	57 516 400 ^{b)}
16,0	600	560	57 516 600 ^{b)}
18,0	160	120	57 518
20,0	160	120	57 520
20,0	400	360	57 520 400 ^{b)}
20,0	600	560	57 520 600 ^{b)}

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

- ^{a)} mit Standard-Hartmetallplatte
^{a)} С стандартной пластиной из твердосплавного металла
- ^{b)} mit Mehrkant-Schaft
^{b)} С многогранным хвостовиком
- ^{c)} Nur solange Vorrat reicht
^{c)} Только при наличии запаса на складе



SORTIMENTE/НАБОРЫ
auf Seite P 128 / на стр. 128

Steinbohrer

Сверло по камню

50000 ECO



Art.-Gruppe 57
Арт. группа 57

- ▶ **Standard Steinbohrer mit Hartmetallschneide**
- ▶ **Preiswert und gut**
- ▶ **Zum Dreh- und Schlagbohren in Maschinen mit 3-Backen-Bohrfutter**
- ▶ **Gewalzte Spiralnut**
- ▶ **Für Kunststein und Mauerwerk**

- ▶ *Стандартное сверло по камню с твердосплавными резаками*
- ▶ *Качественное и недорогое*
- ▶ *Предназначено для вращательного и ударного бурения в машинах с 3-кулачковым зажимным патроном*
- ▶ *Предназначено для использования при работе с бетонными блоками и природным камнем*

50000 Einzel in SB Verpackungen
500001 Lose in Tüten, je 10 Stück

50000 Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах
500001 Набор из 10 сверл в пластиковой упаковке

50000

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
12,0	150	85	51 200
12,0	200	135	512 200
12,0	400	300	512 400
12,0	600	450	512 600

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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**
19,0	160	100	51 900**
20,0	160	100	52 000**
20,0	400	300	520 400**
20,0	600	450	520 600**
22,0	160	100	52 200**
22,0	400	300	522 400**
22,0*	600	450	522 600**
24,0	400	300	524 400**
25,0	160	100	52 500**
25,0	400	300	525 400**

500001

Lose in Tüten/Набор в пластиковой упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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*

* **Nur solange Vorrat reicht**

* *Только в объеме наличия складских запасов*

** **Schaft reduziert**

** *Укороченный хвостовик*



SORTIMENTE/НАБОРЫ
auf Seite P 129 / на стр. 129

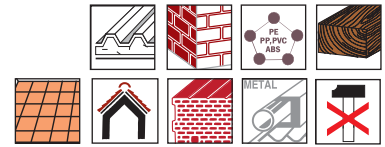
MULTI-STAR Mehrzweckbohrer

Универсальное долото MULTI-STAR Multi

NEU/NEW

MULTI-STAR

57000



Art.-Gruppe 89
Арт. группа 89

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

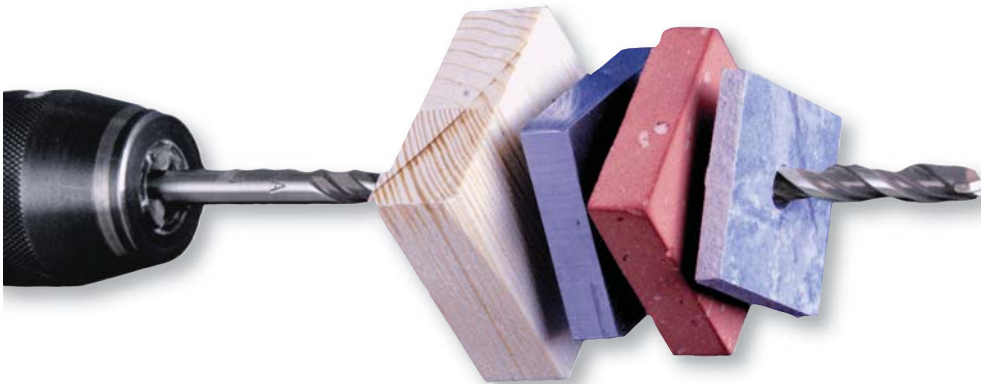
Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
8,0	120	80	57080
8,0	200	135	57080200
8,0	400	300	57080400
10,0	120	80	57100
10,0	200	135	57100200
10,0	400	300	57100400
12,0	220	150	57120220
12,0	400	300	57120400
14,0	220	150	57140220
14,0	400	300	57140400
16,0	400	300	57160400

Das starke Multitalent

- Einsatz in vielfältigen Werkstoffen
- Verbundmaterialien, wie z.B. bei der Fenstermontage, lassen sich optimal ohne Werkzeugwechsel bohren
- Extra scharfe Hartmetallschneiden
- Innovative Spiralgeometrie
- Optimale Bohrmehlförderung
- Für den drehenden Einsatz – kein Schlagbohren!
- Geeignet für Mauerwerk, Hohl- und Dachziegel, Naturstein, Fliesen, Holz, Metall, Kunststoff

Мощное универсальное долото

- Для использования с широким спектром материалов
- Составные материалы, установка стекла может быть произведена без замены инструментов.
- Сверх острые режущие кромки
- Инновационный спиралевидный дизайн
- Оптимальное удаление стружки
- Для обработки вращающимся сверлом. Без воздействия при сверлении.
- Разработан для сверления кирпича, пустотелой плитки, черепицы, природного камня, плитки, древесины, металла, пластика.



SORTIMENTE / НАБОРЫ
auf Seite P 129 / на стр. 129

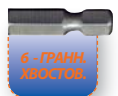
MULTI-STAR

MULTI-STAR Mehrzweckbohrer

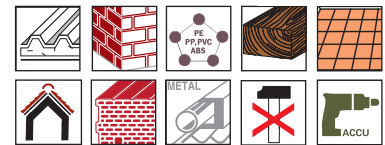
Универсальное долото MULTI-STAR Multi с 6.35 мм (1/4 ``) цилиндрическим хвостовиком

NEU/NEW

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme



570006



Art.-Gruppe 89
Арт. группа 89

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
4,0	100	39	570406
5,0	100	39	570506
5,5	100	39	570556

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

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

SORTIMENTE / НАБОРЫ
auf Seite P 129 / на стр. 129

PROGranit Bohrer mit Zylinderschaft

PROGranit буровые сверла, прямой хвостовик



54000



Art.-Gruppe 90
Арт. группа 90

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
4,0	75	39	54 004
5,0	85	39	54 005
6,0	100	54	54 006
8,0	120	80	54 008
10,0	120	80	54 010
12,0	150	90	54 012
14,0	150	90	54 014

- ▶ Hartmetallplatte 130°
- ▶ Bohrer speziell für Granit und Marmor
- ▶ Aufgrund der Spiralnutgeometrie und der optimierten HM-Platte lassen sich auch die härtesten Granitsorten bohren
- ▶ Sowohl für Schlag- als auch für Drehbohren geeignet
- ▶ Schneidengeometrie ermöglicht schnellen Vortrieb und präzises Anbohren
- ▶ PGM-Prüfzeichen garantiert geometrische Bohrlöcher und einen optimalen Dübelhalt

- ▶ С карбидной пластиной 130°
- ▶ Специальное сверло для гранита и мрамора
- ▶ Подходит про просверливания отверстий даже самых твердых видов гранита благодаря специальной геометрии и карбидной пластинке
- ▶ Буровое сверло может применяться в роторном и ударном бурении
- ▶ Оптимизированная режущая геометрия гарантирует быстрое и точное сверление
- ▶ Знак PGM гарантирует ровные отверстия

PRODachziegel Bohrer

PROGranit буровые сверла



6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

с 6,35 мм 6-гранным хвостовиком



53200



Art.-Gruppe 59
Арт. группа 59

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
3,5	100	39	5320 35
4,0	100	39	5320 40
5,0	100	39	5320 50

Quadro-Pack je 10 Stück/X-Pack with 10 pieces

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
3,5	100	39	5320 3510
4,0	100	39	5320 4010
5,0	100	39	5320 5010

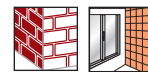
- ▶ Hartmetallplatte 130°
- ▶ Selbst die härtesten Dachziegel können gebohrt werden
- ▶ Speziell für Akku-Bohrmaschinen geeignet
- ▶ Schneller Bohrerwechsel durch genormtes Schaftprofil
- ▶ Für Dachziegel, Eternit, Schiefer, Fliesen und Keramik

- ▶ Карбидный наконечник 130°
- ▶ Можно сверлить даже твердую черепицу
- ▶ Подходит для беспроводной дрели
- ▶ Быстрая замена сверла благодаря стандартизированному профилю хвостовика
- ▶ Разработан для сверления черепицы, бетонных плит, шиферной плитки, керамики

Fliesenbohrer mit Zylinderschaft

Сверло по керамической плитке
с цилиндрическим хвостовиком

58000



Art.-Gruppe 51
Арт. группа 51

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

- ▶ **Spezialbohrer mit Zentrierspitze und Zylinderschaft für drehenden und schlagenden Einsatz in Bohr- und Schlagbohrmaschinen**
- ▶ **Ermöglicht problemloses zentrisches Anbohren auf harten, glatten Oberflächen**
- ▶ **Gute Führung durch Zentrierspitze**
- ▶ **Lange Standzeit durch die speziell geschliffene Hartmetall-Schneide**
- ▶ **Rasche Bohrmehlabbfuhr durch großes Spiral-Nut-Volumen**
- ▶ **Für Fliesen (bis Ritzhärte 8), Marmor, Mauerwerk**

- ▶ *Специальное сверло с центрирующим острием и цилиндрическим хвостовиком для использования в перфораторах при вращательном и ударном сверлении*
- ▶ *Обеспечивает простое и легкое центрирование на твердой гладкой поверхности*
- ▶ *Точное направление благодаря центрирующему острию*
- ▶ *Специально зашлифованные твердосплавные резцы обеспечивают продолжительный срок службы*
- ▶ *Быстрый отвод шлама благодаря большому спиральным канавкам*
- ▶ *Предназначено для использования в работе с керамической плиткой (с твердостью до 8), мрамором, каменной кладкой*

PROGlas Bohrer

Буровое сверло PROGlass

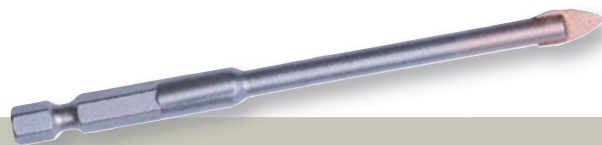


6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

с 6,35 мм 6-гранным хвостовиком



59200



Art.-Gruppe 51
Арт. группа 51

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
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

- ▶ **Speziell für Akku-Bohrmaschinen geeignet**
- ▶ **Einfaches Zentrieren durch diamantgeschliffene HM-Platte**
- ▶ **Oberfläche ist kugelgestrahlt**
- ▶ **Für Glas, Flaschen, Porzellan, Fliesen und Dachziegel**

- ▶ *Для использования в беспроводных перфораторах*
- ▶ *Простое центрирование благодаря алмазному шлифовальному карбидному наконечнику*
- ▶ *Поверхность с обработкой GM*
- ▶ *Разработан для просверливания отверстий на стекле, бутылках, фарфоре, плитке и черепице*

Glasbohrer mit Zylinderschaft

Сверло для стекла с цилиндрическим
хвостовиком

59000



Art.-Gruppe 51
Арт. группа 51

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	Art.-Nr. № для заказа
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

- ▶ **Mit Spezial-Hartmetallplatte und Zylinderschaft**
- ▶ **Beste Bohrergergebnisse bei niedrigen Drehzahlen und ausreichender Kühlung mit Wasser, Terpentin, Essig oder Petroleum**
- ▶ **Schlag abschalten!**
- ▶ **Für Glas, Fliesen, Flaschen, Keramik, Spiegelglas, Porzellan**

- ▶ *Со специальным карбидным наконечником и прямым хвостовиком*
- ▶ *Сокращенная скорость вращения (об/мин) и достаточное охлаждение (вода, уксус) улучшает результаты сверления.*
- ▶ *Разработано для стекла, плитки, керамики, зеркала, фарфора*

59700



Art.-Gruppe 52
Арт. группа 52

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Universalbohrer für extreme Anwendungen

Универсальное сверло

- ▶ **Extrem scharfe, speziell angeschliffene Hartmetall-Platte**
- ▶ **Hochwertige Lötung, extrem hitzebeständig**
- ▶ **Der Problemlöser für viele Materialien (z. B. sehr harte Fliesen)**
- ▶ **Einfaches und sicheres Bohren in alle Arten von Fliesen (u.a. auch Kress-Fliesen, Keramik-Fliesen etc.)**
- ▶ **Ebenfalls mögliches Bohren in Kunststoff, Holz, Blech, Glas etc. Daher ideal beim Bohren von Materialkombinationen**
- ▶ **Achtung: Bitte immer für ausreichend Kühlung sorgen!**

- ▶ *Очень острой заточки, специально зашлифованная твердосплавная пластина*
- ▶ *Высококачественная пайка, особенно устойчива к высокой температуре нагрева*
- ▶ *Лучшее решение для многих материалов (например, очень твердая плитка)*
- ▶ *Простое и надежное сверление всех типов плитки (также применяется для керамической плитки, и пр.) - не ломает плитку*
- ▶ *Также возможно сверление пластика, дерева, металла, стекла и пр. идеально для сверления различных комбинаций материалов*
- ▶ *Внимание: Всегда обеспечивайте достаточное охлаждение!*



Adapter für SDS-plus Hammerbohrer 81122 81124 81126 81129




Адаптер для перфораторов молоткового типа SDS-plus



Art.-Gruppe 37
Арт. группа 37

- ▶ Der Adapter wird passend zur eingesetzten Maschine gewählt
 - ▶ Zur Aufnahme von Bohrwerkzeugen mit SDS-plus Aufnahme
 - ▶ Bohrwerkzeuge kleineren Durchmessers sind unter Verwendung der Adapter auch in schweren Bohrhämmern einsetzbar
- Адаптер подбирается в соответствии с используемым перфоратором
- ▶ Предназначен для бурового инструмента с хвостовиком SDS-plus
 - ▶ Буровые инструменты малого диаметра также могут применяться в тяжелых перфораторах с использованием адаптера

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

	Art.-Nr. № для заказа	
	81 122	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit Keilwellen Aufnahme Адаптер сверла для перфораторов молоткового типа SDS-plus, для машин с зажимом с зубчатым валом
	81 124	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit 6-kant SW 13 Адаптер сверла для перфораторов молоткового типа SDS-plus, для машин с шестигранным хвостовиком SW 13
SDS-plus	81 126	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit SDS-max Aufnahme Адаптер сверла для перфораторов молоткового типа SDS-plus для машин с хвостовиком SDS-max
	81 129	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit 6-kant Aufnahmen SW 19 Адаптер сверла для перфораторов молоткового типа SDS-plus, для машин с шестигранным хвостовиком SW 19

Adapter für Hammerbohrer

Адаптер сверла для перфораторов молоткового типа

81127 81128



Art.-Gruppe 37
Арт. группа 37

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

	Art.-Nr. № для заказа	
	81 127	Adapter für Hammerbohrer SDS-max, für Maschinen mit Keilwellen Aufnahme Адаптер для сверла для перфораторов молоткового типа SDS-max, для машин с зажимом с зубчатым валом
SDS-max	81 128	Adapter für Hammerbohrer Große Keilwelle, für Maschinen mit SDS-max Aufnahme Адаптер для сверла для перфораторов молоткового типа Большой зубчатый вал, для перфораторов с зажимом SDS-max

Adapter SDS-plus für Bohrfutter 1/2"-20 UNF-2A

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

81121



Art.-Gruppe 37
Арт. группа 37

12,7 mm (1/2") Adapter/1/2" Adapter

- ▶ SDS-plus Bohrfutter-Adapter mit Innengewinde
- ▶ Passend für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung (TE-System)
- ▶ Innengewinde M6-LH
- ▶ Aufnahmeschaft für Bohrfutter, Schraube wird mitgeliefert
- ▶ Адаптер для сверлильного патрона SDS-plus с внутренней резьбой
- ▶ Подходят для перфораторов молоткового типа с зажимом SDS-plus или с двухпазовым креплением (система TE)
- ▶ Внутренняя резьба М6-ЛН
- ▶ Хвостовик для сверлильных патронов и винт (болт) входят в поставку

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Art.-Nr. № для заказа	
81 121	Adapter SDS-plus für Maschinen mit SDS-plus Aufnahme/ Адаптер SDS-plus для перфораторов с зажимом SDS-plus

SDS-plus Adapter für Schrauber-Bit 6,35 mm (1/4")

Адаптер SDS-plus для винтовёрта 1/4"

81130



Art.-Gruppe 37
Арт. группа 37

- ▶ Passend für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung (TE-System)
- ▶ Aufnahmeschaft für Bit 6,35 mm (1/4") 6-kant ermöglicht den Einsatz leichter Bohrhämmer als Schrauber
- ▶ Подходит для перфораторов молоткового типа с зажимом SDS-plus или с двухпазовым креплением (система TE)
- ▶ Шестигранный хвостовик для 1/4" позволяет использовать легкие перфораторы молоткового действия в качестве винтовёрта

Länge/Длина: 77 mm

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Art.-Nr. № для заказа	
81 130	Adapter SDS-plus für Maschinen mit SDS-plus Aufnahme/ Адаптер SDS-plus для перфораторов с зажимом SDS-plus

PREMIUM Meißel für Bohr- und Meißelhammer

PREMIUM зубила для сверления и отбойных молотков

PROJAHN
Breaker Serie

840001



Art.-Gruppe 72
Арт. группа 72

SDS-plus
SDS-max

SPITZ- UND FLACHMEISSEL

Клиновидное и плоское зубило

- **Schnelleres Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit / Быстрая работа–высокая эффективность**
 - **Extrem hart für extreme Leistung / Прочность для тяжелых условий работы**
 - **Anwendungsgebiete: Abbruch-Arbeiten u. a. / Применения: работы по сносу сооружений**
- Extrem harte Spitze / Очень прочная рабочая кромка
 - Elastischer Schaftteil / Упругая зона на стержне
 - Verschleißfestes Einsteckende/Präzisions-6kant / Износостойкий хвостовик/ Шестиугольный стержень
 - Powernuten / Прочные канавки
 - Bis zu 15 % höhere Abtragsleistung / На 15 % выше эффективность
 - Dämpft Schwingungen / Компенсация вибраций
 - 20 % längere Lebensdauer / На 20 % увеличен срок службы
 - Höhere Leistung, da zusätzliche Brechkanten / Высокая эффективность, с дополнительными кромками



Innovative Härtetechnologie / Инновационная технология закалки

Arbeitsbereich extrem hart / Очень прочная рабочая кромка	~60HRC
Pufferbereich / Упругая зона	~48HRC
Schaftbereich verschleißfest / Износостойкость	~52HRC

SDS-plus
SDS-max

SPATMEISSEL

Прямоугольное зубило в виде лопаты

- **Effektives Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit / Быстрая работа–высокая эффективность**
 - **Neues Design mit Keilwirkung / Новый дизайн с режущим клином**
 - **Anwendungsgebiete: Abschlagen von verputzten Wänden und Mauern u. a. / Применения: Срез очищенных стен**
- Höhere Abtragsleistung durch mehr Brechkraft / Увеличена разбивающая сила
 - Effektiveres und schnelleres Arbeiten / Большая эффективность и быстрый процесс работы
 - Mehr Materialverwendung pro Meißel / Больше материала на каждое зубило



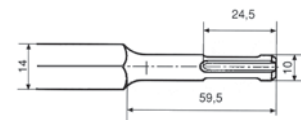
Neue Keilform / Новый дизайн клина

SDS-plus



Aufnahmeschaft SDS-plus/TE-C

Einzeln SB/ Отдельный инструмент в упаковке



	L	B	Art.-Nr. № для заказа
Spitzmeißel*	250		84 106 250 1
Flachmeißel*	250	20	84 206 250 1
Spatmeißel	250	40	84 406 250 1
Fliesenmeißel	250	50	84 806 500 1
Putzmeißel	165	75	84 806 165 1

* 6-kant Ausführung
* шестигранного типа

PREMIUM Meißel für Bohr- und Meißelhammer

PREMIUM зубила для сверления и отбойных

молотков

PROJAHN
Breaker Serie

840001



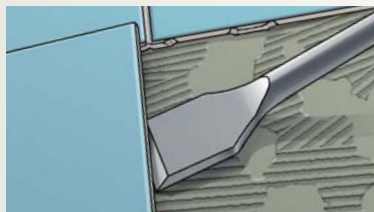
Art.-Gruppe 72
Арт. группа 72

SDS-plus
SDS-max

FLIESENMEISSEL

Плиточное зубило

- **Effektives Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit / Быстрая работа – высокая эффективность**
- **Effizienter, da Untergrund geschont wird / Высокая эффективность благодаря защите нижнего слоя**
- **Anwendungsgebiete: Renovierungsarbeiten u. a. / Применение: ремонтные работы**
 - Optimales Schneidedesign / Оптимальный дизайн реза
 - 25 % mehr Blattbreite im Vergleich zu Standards (SDS-plus) / Резец на 25 % шире по сравнению со стандартным
 - Höhere Abtragsleistung, dadurch effizienter und schneller / Высокая мощность
 - Optimales Ansetzen in Fugen / Легкий доступ к соединениям
 - Zeitsparender, da Untergrund weniger beschädigt wird / Экономия времени благодаря меньшему повреждению стены



Untergrundschonendes Design / Дизайн предупреждающий повреждение стен

SDS-plus

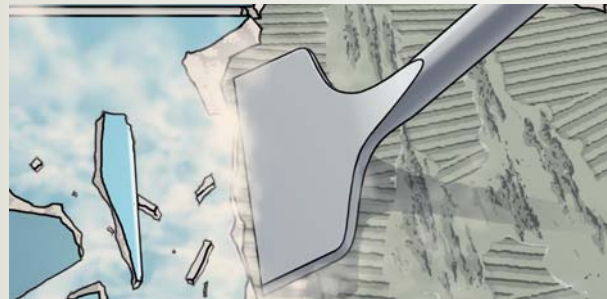
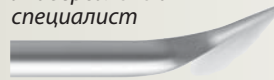
PUTZMEISSEL

Скребковое зубило

- **Effektives Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit / Быстрая работа - высокая эффективность**
- **Extrem breites Arbeitsblatt (75 mm) / Очень широкий резец (75 мм)**
- **Anwendungsgebiete: Entfernung von Putz und Fliesen u. a. / Применение: чистка плитки и штукатурки**
 - Kurzer, wendiger Schaft / Короткий и гибкий стержень
 - 80 % höhere Kapazität im Vergleich zu Standards / На 80 % выше эффективность по сравнению со стандартом
 - Flexibel einsetzbar / Универсальное применение
 - Ideal für Akkumaschinen / Подходит для беспроводного сверления/отбойных молотков



Wendiger Spezialist / Универсальный специалист



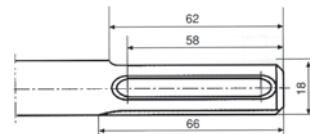
SDS-max



Aufnahmeschaft SDS-max/TE-Y



Einzel SB/ Отдельный инструмент в упаковке



	L	B	Art.-Nr. № для заказа
Spitzmeißel*	400		84 170 400 1
Flachmeißel*	400	25	84 270 400 1
Spatmeißel	380	50	84 470 500 1
Fliesenmeißel	380	50	84 870 500 1

* 6-kant Ausführung
* шестигранного типа

Meißel für Bohr- und Meißelhammer

Зубило для ударного молотка

84000



- ▶ **SPITZMEISSEL** für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- ▶ Für Mauerwerk, Beton und loses Gestein (z. B. zum Verlegen von Leitungen)

- ▶ **ПИКООБРАЗНОЕ ЗУБИЛО** для общих работ по вскрытию
- ▶ Предназначено для использования в работе с каменной кладкой, бетоном и рыхлыми горными породами



- ▶ **FLACHMEISSEL** für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- ▶ Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

- ▶ **ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО** для общих работ по вскрытию
- ▶ Целенаправленный пролом каменной кладки, бетона и рыхлых горных пород



- ▶ **SPATMEISSEL** zum Abtragen von Material in größerem Umfang
- ▶ Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/Estrich und Teerpappe)

- ▶ **ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО** для удаления большого количества материала
- ▶ Универсальное использование для удаления материала с больших поверхностей (настила пола/бесшовного пола и толи)



- ▶ **FLIESENMEISSEL** zum einfachen Entfernen von Fliesen
- ▶ Ergonomisch abgewinkeltetes Arbeitsende

- ▶ **ЗУБИЛО ДЛЯ СКАЛЫВАНИЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ** для простого удаления керамической плитки
- ▶ Расположенная под углом эргономичная рабочая часть



- ▶ **HOHLMEISSEL** zum Ziehen von Kanälen in Mauerwerk (z. B. in Ziegel und Kalksandstein)

- ▶ **ПОЛУКРУГЛОЕ ЗУБИЛО** для протягивания каналов в каменной кладке (например, в кирпичах и силикатных кирпичах)



- ▶ **KANALMEISSEL** zum Einziehen von schmalen Kanälen in Beton

- ▶ **ЗУБИЛО ДЛЯ ПРОКЛАДЫВАНИЯ** узких каналов в бетоне



- ▶ **ZAHNMEISSEL** zum Sanieren von Mauerwerk (z. B. Entfernen von Fugen)

- ▶ **ЗУБЧАТОЕ ЗУБИЛО** для восстановления каменной кладки (например, для удаления стыков)



- ▶ **MÖRTELMEISSEL** zum Entfernen und Säubern von Fugen in Mauerwerk und Mörtel

- ▶ **ЗУБИЛО ДЛЯ ЗАМЕНЫ ШВОВ** для удаления и очистки стыков в каменной кладке и цементе

Meißel für Bohr- und Meißelhammer

Зубило для ударного молотка

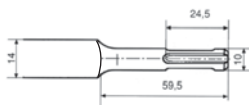
84000



SDS-plus



Aufnahmeschaft SDS-plus/TE-C
Хвостовик SDS-plus



Meißel-Großpack/Оптовая упаковка
(ohne Hänger/без крюков)

Einzeln lose/

Комплект в отдельной упаковке

Einzeln SB/

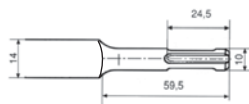
Отдельный инструмент в упаковке

	L mm	B mm	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Gruppe 42 Арт. группа 42
Spitzmeißel <i>Пикообразное зубило</i>	250		84 106 250	84 106 250 5	999 65 (Оптовая упаковка по 10 шт)	
Flachmeißel <i>Плоское зубило</i>	250	20	84 206 250	84 206 250 5	999 66 (Оптовая упаковка по 10 шт)	
Spatmeißel <i>Лопаточное зубило</i>	250	40	84 406 250	84 406 250 5		
	250	60	84 406 600	84 406 600 5		
	200	40			999 67 (Оптовая упаковка по 5 шт)	
Fliesenmeißel <i>Зубило для скалывания</i>	250	40	84 806 250	84 806 250 5		
	250	60	84 806 600	84 806 600 5		
Hohlmeißel <i>Полукруглое зубило</i>	250	22	84 506 250	84 506 250 5		

SDS-plus



Aufnahmeschaft SDS-plus/TE-C
Хвостовик SDS-plus



Einzeln lose/

Комплект в отдельной упаковке

Einzeln SB/

Отдельный инструмент в упаковке

	L mm	B mm	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Gruppe 42 Арт. группа 42
Spitzmeißel <i>Пикообразное зубило</i>	140		84 106 140	84 106 140 5	
Flachmeißel <i>Плоское зубило</i>	140	20	84 206 140	84 206 140 5	
Spatmeißel <i>Лопаточное зубило</i>	140	30	84 406 140	84 406 140 5	



- ▶ **Kurze Meißel auch für Akku-Bohrhämmer geeignet**
- ▶ **Reduzierte Schaftlänge ermöglicht problemloses Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen**

- ▶ *Короткие зубила также используются в беспроводных перфораторах.*
- ▶ *Укороченная длина позволяет работать в узких местах*

Meißel für Bohr- und Meißelhammer

Зубило для ударного молотка

84000

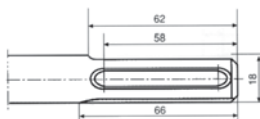


SDS-max



Aufnahmeschaft SDS-max/TE-Y

Хвостовик SDS-plus



Meißel-Großpack/Оптовая упаковка
(ohne Hänger/без крюков)

Einzeln lose/

Комплект в отдельной упаковке

Einzeln SB/

Отдельный инструмент в упаковке

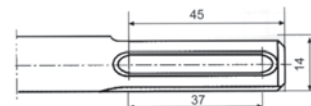
	L mm	B mm	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Gruppe 73 Арт. группа 73
Spitzmeißel	280		84 170 280	84 170 280 5		
	400		84 170 400	84 170 400 5	999 62 (Оптовая упаковка по 20 шт)	
	600		84 170 600	84 170 600 5		
Flachmeißel	280	25	84 270 280	84 270 280 5		
	400	25	84 270 400	84 270 400 5	999 63 (Оптовая упаковка по 20 шт)	
	600	25	84 270 600	84 270 600 5		
Spatmeißel	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		
	360	50	84 470 360 3		999 64 (Оптовая упаковка по 10 шт)	
Fliesenmeißel	400	50	84 870 400	84 870 400 5		
Hohlmeißel	300	26	84 570 300	84 570 300 5		
Kanalmeißel	300	32	84 370 320	84 370 320 5		
Zahnmeißel	300	32	84 670 300	84 670 300 5		
Mörtelmeißel	300	10	84 770 300	84 770 300 5		

SDS-top



Aufnahmeschaft SDS-top/TE-T

Хвостовик SDS-plus



Einzeln lose/

Комплект в отдельной упаковке

Einzeln SB/

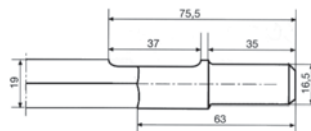
Отдельный инструмент в упаковке

	L mm	B mm	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Gruppe 49 Арт. группа 49
Spitzmeißel	270		84 130 270	84 130 270 5	
	350		84 130 350	84 130 350 5	
Flachmeißel	270	20	84 230 270	84 230 270 5	
	350	20	84 230 350	84 230 350 5	
Spatmeißel	250	40	84 430 400	84 430 400 5	
Fliesenmeißel	250	40	84 830 250	84 830 250 5	
Hohlmeißel	250	22	84 530 250	84 530 250 5	

Nur solange Vorrat reicht
Поставляется пока есть
в наличии



**Schaft 19 mm 6-kant/
Хвостовик 19 мм, шестигранный
Bosch große Keilwelle/Шпонка**



Einzeln lose/Комплект в отдельной упаковке

	L mm	B mm	Art.-Nr. № для заказа	Art.-Gruppe 49 Арт. группа 49
Spitzmeißel	400		84 101 400	
	600		84 101 600	
Flachmeißel	400	25	84 201 400	
	600	25	84 201 600	
Spatmeißel	400	50	84 401 500	
	300	80	84 401 800	
Hohlmeißel	250	22	84 501 250	
Fliesenmeißel	300	80	84 801 300	



Arbeitshinweise

Hammerbohrer sind verwendbar in Beton, Mauerwerk, Naturstein etc. Sie sind nicht geeignet für Materialien wie z. B. Bitumen, Kunststoffe, Leim, Klebstoffe, Metall.

Gleichmäßige Vorschubkraft:

Der Bohrer muss geradlinig und mit kontinuierlichem Vorschub geführt werden. Seitlicher Druck ist zu vermeiden.

Nur rundlaufende Werkzeuge verwenden. Bohrer nicht gewaltsam verbiegen.

Beim Bohren in weiches bzw. feuchtes Material sollten Puff- bzw. Staueffekte vermieden werden. Häufiges Lüften verhindert den vorzeitigen Verschleiß des Bohrers.

In der Regel ist Beton durch Armierungseisen verstärkt. Beim Anbohren von Eisenarmierung aus ungünstigem Winkel besteht für die Hartmetallplatte Bruchgefahr. Vorgehensweise: Beim Auftreffen auf Eisenarmierung die Rotation stoppen. Auf die Armierung aufsetzen, mit leichtem Andruck und geringer Drehzahl weiterarbeiten.

Bohren auf glatten Oberflächen:

Anbohren oder Ankörnen, um ein Verlaufen des Bohrers zu vermeiden: Wir empfehlen die Verwendung unserer Bohrer mit spezieller Zentrierspitze.

Bohrer mit Längen ab 450 mm:

Zur besseren Führung dieser Bohrer auf mindestens 150 mm mit einem Bohrer gleichen Durchmessers vorbohren. Ab einer Lochtiefe von 150 mm sollte regelmäßig gelüftet werden, um das Bohrmehl zu entfernen. Dies ist besonders wichtig, wenn senkrecht nach unten gebohrt wird. Andernfalls besteht die Gefahr eines Bohrmehlstaues und Verklemmen des Bohrers im Bohrloch.

Beim Bohren auf glasierten Werkstoffen (Fliesen, Marmor etc.) muss das Schlagwerk der Hammerbohrmaschine abgeschaltet werden. Wir empfehlen die Verwendung von Bohrern mit positiver Schneidengeometrie.

Wartung und Pflege:

Maschinenaufnahmen, Bohrschäfte und PROConnect Adapter sollten bei starker Verschmutzung mit speziellem Schmier- und Pflegemittel gereinigt werden.

Der Bohrschaft sollte öfter gefettet werden, insbesondere auch vor Erstbenutzung. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer des Bohrschaftes und der Bohraufnahme. Es wird eine höhere Bohrleistung erreicht.

Hartmetall ist nicht druck-, aber schlagempfindlich (vgl. z. B. Glas). Bei der Benutzung und dem Transport sollten Hammerbohrer, insbesondere die Bohrköpfe, vor extremen Schlägen geschützt werden.

Указания по работе

Буры для перфораторов молоткового типа предназначены для работы с бетоном, каменной кладкой, природным камнем и т.д. Они не подходят для работы с такими материалами как битум, клей, клеящие вещества, металл, синтетические материалы.

Равномерное усилие подачи:

Перфоратор следует направлять прямо и с равномерным усилием. Избегайте надавливания на перфоратор со стороны.

Используйте инструмент со строго центрированным вращением. Не сгибайте бур.

При сверлении в мягком или влажном материале следует избегать толчков и сгуживания материала. Обдув предотвращает предварительный износ бура.

Как правило, бетон усилен армированным железом. При центрировании железной арматуры под неправильным углом возникает опасность разрушения твердосплавной пластины. При попадании на железную арматуру остановите вращение. Легким нажатием на арматуру продолжайте дальнейшую работу при низкой скорости вращения.

Сверление гладкой поверхности:

Для того чтобы избежать скольжения бура, сделайте центрирование или разметку кернером. Мы рекомендуем использовать наши буры со специальным центрирующим острием.

Буры длиной выше 450 мм:

Для более удобного направления данного бура необходимо провести предварительное сверление на глубину 150 мм буром того же диаметра. При глубине отверстия 150 мм необходим регулярный обдув для удаления шлама. Это особенно важно при вертикальном сверлении вниз. Кроме того, может образоваться скопление шлама и защемление бура в отверстии.

При сверлении поверхностей, покрытых глазурью (керамическая плитка, мрамор и т.д.), необходимо отключить ударный механизм. Мы рекомендуем использовать сверла с положительной геометрией режущей кромки.

Техническое обслуживание и уход:

Зажимы в перфораторах, хвостовики буров и адаптеры PROConnect при сильном загрязнении необходимо прочистить специальным смазочным средством.

Хвостовик бура требует более частого смазывания, особенно перед первым применением. Благодаря этому повышается срок службы бура и зажима и достигается высокая скорость сверления.

Твердый сплав более чувствителен к ударам, чем к надавливанию (сравни, например, со стеклом). При использовании и транспортировке буров для перфораторов молоткового действия их необходимо защитить от внешних ударов. Особенно это касается буровой головки.



Spezielle Materialgüten in Verbindung mit modernsten Fertigungstechnologien gewährleisten Qualitätswerkzeuge. Unsere Meißel sind die ideale Ergänzung zum PROJAHN Bohrerprogramm und bieten unseren Kunden damit ein Vollsортимент für den professionellen Einsatz.

Vorteile:

- Einsatz von hochwertigem Vergütungsstahl
- Spezielle Bearbeitungs- und Härteverfahren für optimale Standzeiten
- Zusätzlicher Oberflächenschutz durch Spezialstrahlverfahren
- Verschleißminimierung
- Reduzierte Kerbempfindlichkeit
- Erhöhung der Oberflächenhärte und Dauerschwingungsfestigkeit

Anwendungshinweise für Meißel

Einsteckwerkzeuge unterliegen einer hohen Beanspruchung. Um Standzeiten und Lebensdauer wesentlich zu verbessern, sollten nachfolgende Anwendungskriterien beachtet werden.

- Regelmäßiges Einfetten der Meißelaufnahme
- Einsteckenden schützen und sauberhalten
- Vermeidung von Bruchgefahr durch zu großes Spiel zwischen Einsteckwerkzeug und Hammerbuchse
- Auswahl der richtigen Position zur Arbeitsebene
- Vermeidung von Überhitzung an Meißelaufnahme und Arbeitsende
- Kurze Schlagintervalle und schrittweise Bearbeitung des Materials
- Regelmäßiges Nachschleifen des abgenutzten Arbeitsendes
- Meißel nicht als Brecheisen verwenden
- Meißel nicht auf Stahl warmlaufen lassen
- Meißel nicht unnötig einkerben, nicht am Schaft anschleifen
- Meißel bei Frost nicht im Freien aufbewahren
- Hammergewichtsklasse dem Einsatz entsprechend wählen

Im Hinblick auf Arbeitssicherheit und zur Vermeidung von Verletzungen empfehlen wir folgende Kriterien zu beachten:

- Tragen einer Schutzbrille zur Vermeidung von Augenverletzungen durch Materialabsplitterung
- Tragen von Arbeitshandschuhen zur Vermeidung von Verletzungen an den Händen durch Materialabsplitterung
- Tragen eines Lärmschutzes zur Vermeidung von Gehörschäden
- Kurze Arbeitsintervalle zur Vermeidung von Überbelastung der Handgelenke
- Arbeiten mit vorschriftsmäßigem Arbeitsende zur Vermeidung von Rückstößen, Überbelastung der Gelenke und Bruchgefahr der Werkzeuge

Специальный материал и современная технология производства гарантируют качественный продукт. Наши долота являются идеальным дополнением к многообразию сверл фирмы PROJAHN и предлагают клиентам полный ассортимент для профессионального использования.

Преимущества:

- Использование высококачественной улучшенной стали
- Процесс специальной обработки и закаливания для оптимального срока службы
- Дополнительная защита поверхности благодаря специальной струйной обработке
- Уменьшение износа
- Уменьшение чувствительности к надрезу
- Повышение твердости поверхностного слоя и вибропрочности

Указания по использованию долота

Инструмент во время работы испытывает сильные нагрузки. Для значительного продолжения срока службы следует обратить внимание на следующие правила использования сверла:

- Регулярно смазывайте зажим долота
- Защищайте и содержите в чистоте конец хвостовика
- Предотвращение опасности разрушения благодаря большому зазору между буром и буксой перфоратора
- Выбор правильной позиции для рабочей поверхности
- Предотвращайте перегрев зажима долота и рабочего конца
- Короткие интервалы между ударами и пошаговая обработка материала
- Регулярная заточка изношенного рабочего конца
- Не используйте долото в качестве лома
- Не позволяйте долоту нагреваться
- Не используйте долото без необходимости, не производите заточку на хвостовике
- Не храните долото на открытом воздухе при низкой температуре
- Используйте перфоратор соответствующего веса

Для соответствия требованиям техники безопасности и предотвращения повреждений мы рекомендуем обратить внимание на следующие критерии:

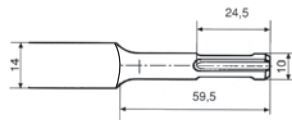
- Надевайте защитные очки для предотвращения повреждений глаз металлическими осколками
- Надевайте защитные перчатки для предотвращения повреждений рук металлическими осколками
- Надевайте защитные противошумные наушники для предотвращения повреждения слуха
- Для защиты суставов кисти устраивайте паузы для отдыха во время работы
- При работе используйте только соответствующие рабочие концы для предотвращения образования обратного удара, увеличенной нагрузки на суставы кисти и разрушения инструмента



SDS-plus



Schaft/Хвостовик SDS-plus/TE-C



In:

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, DW540QS, 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

Mulit

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

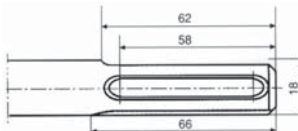
WÜRTH BMH 30-E/32-XE, H 26-MLE, H 28-

MA/MAS, H 36-MAS, MH 3-XE

SDS-max



Schaft/Хвостовик SDS-max/TE-Y



In:

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/MRY

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

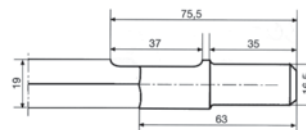
SDS-top



Schaft/Хвостовик SDS-top/TE-T



Schaft/Хвостовик 19 mm 6-kant/6-угольный
Bosch große Keilwelle/Выемка



In:

HILTI TE 35/35 C

MAKITA HR 3550 C

In:

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

BBT 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

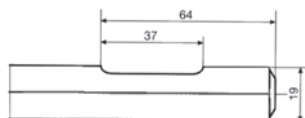
MILWAUKEE 5311, 5312, 5316/5317, 5336-22,

5347, 5348, 5352, 5353, PH 11 H, PH 40 H

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



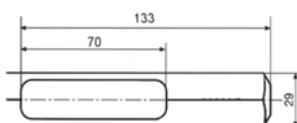
Schaft/Хвостовик 19 mm 6-kant/6- угольный



In:
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



Schaft/Хвостовик 29 mm 6-kant/6- угольный



In:
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



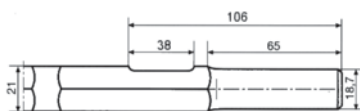
**Schaft/Хвостовик 22 mm 6-kant/6- угольный
mit 6 Nuten/6 пазами**



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



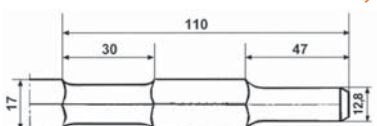
Schaft/Хвостовик 21 mm 6-kant/6- угольный



In:
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,



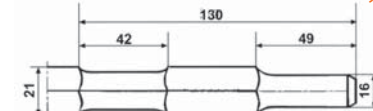
Schaft/Хвостовик 17 mm 6-kant/6- угольный



In:
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



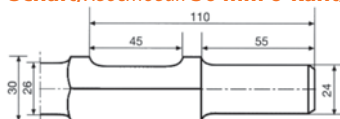
Schaft/Хвостовик 21 mm 6-kant/6- угольный



In:
MAKITA HM 1200, 8900 S



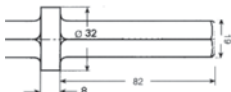
Schaft/Хвостовик 30 mm 6-kant/6- угольный



In:
BOSCH GSH 16-30
HITACHI H 65 SB**, H 65 SB2, H 65 SC, H 70 SA,
 PH 65 A, **Spatmeißel L 400, B 100
 Blatt waagrecht zur Aufnahme / horizontal admission
MAKITA 8900 N, HM 1300, HM 1303*, HM 1304,
 HM 1400, HM 1500, PH 65 A, *Spatmeißel L 400, B 100
 Blatt senkrecht zur Aufnahme / righted admission
RYOBI CH-500 K, **WÜRTH** MH 16-XE



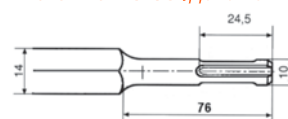
**Schaft/Хвостовик 19 mm 6-kant/6- угольный
mit Bund/с шейкой**



In:
DUSS P 80
WACKER BHB 14, EBH 10/220, EH 11 BL, EH 9 BL,
 EHB 10Y/42, EHF 6/42, EHL 8Y, EHL 8Y/42,
 EHU 6/220, EHUB 10Y/220, EHUB 8Y/220,
 EUH 8Y/220



Multi Fit Meißel/Долото



In:
SPIT 335



SDS-plus

SDS-plus Schaft passend für alle Bohrhämmer mit SDS-plus Werkzeugaufnahme

Хвостовик SDS-plus для использования во всех перфораторах с SDS-plus или с 2 пазами:

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



Makita	HR 3850 K, HR 5000 K
Milwaukee	950 K

Keilwellen-Schaft für Bohrhämmer der Typen:

Хвостовик со шпоночной канавкой в следующих перфораторах:

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

SDS-max Schaft für Bohrhämmer der Typen:

Схвостовик SDS-max для использования в следующих перфораторах:

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



6-kant Schaft SW13 für Bohrhämmer der Typen:

13 мм шестигранный хвостовик для использования в следующих перфораторах:

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



Dieses Prüfzeichen garantiert die Übereinstimmung unserer Bohrer mit den Anforderungen des „Instituts für Bautechnik“ an Hartmetall-Hammerbohrer, die zur Herstellung von Dübellöchern verwendet werden.

Unsere Hammerbohrer entsprechen den Angaben des Merkblattes des DIBT über Hartmetall-Hammerbohrer und werden durch die Versuchs- und Prüfanstalt für Werkzeuge e.V., Remscheid, überwacht.

Наличие маркировки (см. выше лого) предполагает соблюдение ряда характеристик для долот для роторного сверления, установленных институтом строительной техники. Эти требования распространяются на соединительные болты. Наши перфораторы произведены в соответствии с Официальным Определением DIBT, Берлин и контролируются организацией Versuchs und Prüfanstalt für Werkzeuge e. V., Remscheid.



6-kant SW19 für Bohrhämmer der Typen:

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

Eingetragene Warenzeichen: Die Markennamen sind Eigentum der einzelnen Firmen, wie z.B. Bosch, Hilti, Kango etc. **Зарегистрированная торговая марка:** бренды являются зарегистрированными торговыми марками компании, например, Bosch, Kango и пр.



Stahl

Сталь



Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

1

Обзор зубил с рекомендациями по применению

Stahl Сталь  Technische Informationen & Anwendungshinweise ab Seite P 76 Техническая информация и рекомендации по применению приведены на стр. 76													
	DIN Norm/ Норма DIN	338	338	338	338	338	338	Werknorm Стандарт	340	1869	-	-	-
Produkt/ Продукт	Speed	ECO	Turbo			ECO	ECO						
Produkt-Material/ Материал продукта	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS	HSS	HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-G
Typ/ Тип	S	VA	N	N	N	N	N	N	UF-L	-	-	N	-
Spitzenwinkel/ Угол при вершине	130°	135°	118°	118°	118°	118°	118°	135°	130°	135°	135°	120/180°	118°
Beschichtung/ Покрытие	-	-	-	TiN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schaft/ Хвостовик	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Abgesetzt Укороченный	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Doppelendb. Двустор. сверло	Doppelendb. Двустор. сверло	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой
Ø mm/ Ø mm	0,4 - 13	1 - 13	0,3 - 16	1 - 13	1 - 13	0,3 - 20	10 - 25	1 - 13	2 - 16	3 - 6	3 - 6	6 - 10	6
Serie/ Серия	26000	25000	14000	29000	18000L	10000	49000	30000	43000	45100	45000	70600	70001
Artikel-Gruppe/ Артикул	21	20	14	29	76	01	04	07	28	08	08	11	11
Seite/ Страница	P 56	P 59	P 60	P 62	P 63	P 64	P 66	P 67	P 68	P 69	P 69	P 70	P 71
 HD/ Тяжелый режим работы < 1.400 Н/мм²													
 Stahrohre, -profile, Vollmetall/Стальные трубы/стальные профили	+++	++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	++	++	++	
 Guss/ Чугун	+	++	+++	+++	+++	++	++	++		++	++		
 Rostfreier Stahl/ Нержавеющая сталь	+++	++								++		++	
 Buntmetall/ Цветные металлы	++	++	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	
 Bleche/ Листовые металлы	++	+	+	+	+	+	+	+		+++	+++	+++	++
 Aluminium/ Алюминий	+	+	++		++	++	++	++	++	++	++	+	+
 Plexiglas/ Плексиглас		+	+	+	+	+	+	+		+	+		+
 Kunststoff/ Пластик	+	++	++	++	++	++	++	+		++	++		++
 Holz/ Древесина	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		++
 Sandwich-Material/ Слоистые материалы													












+ geeignet подходит

++ gut geeignet хорошо подходит

+++ empfohlen рекомендуется

Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick 2

Обзор зубил с рекомендациями по применению

																						
-	-	-	-	-	-	-	-	335 C	335 C	-												
						ECO	ECO	ECO	ECO													
HSS-G	-	HSS-Co	-	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
118°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
TiN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Zylinder Прямой	-	Zylinder Прямой	-	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой												
6	-	10	-	1 - 6 L, 2a, 1a	1 - 6 L, 2a, 1a	1 - 4	1 - 4	6,3 - 30	6,3 - 30	1 - 4												
70005	70101	70002	70102	75600	75000	76600	76000	35600	35000	36600												
11	11	11	11	12	12	12	12	15	15	15												
P 71	P 71	P 71	P 71	P 72	P 72	P 74	P 74	P 75	P 75	P 75												
				+	+	++	++	++	++	++												
						++	+	++	+	++												
				++		++		+		++												
				+	+	++	+	++	+	+												
++				+++	+++	+++	+++	++	++	++												
+				++	++	++	++	++	++	++												
+						+	+	+	+	+												
++				++	++	++	++	++	++	++												
++								+	+	+												

+ geeignet *подходит*

++ gut geeignet *хорошо подходит*

+++ empfohlen *рекомендуется*

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft

Твистдрилл (спиральное сверло) HSS-Co

DIN 338 mun S

HSS-Co DIN 338 Typ S

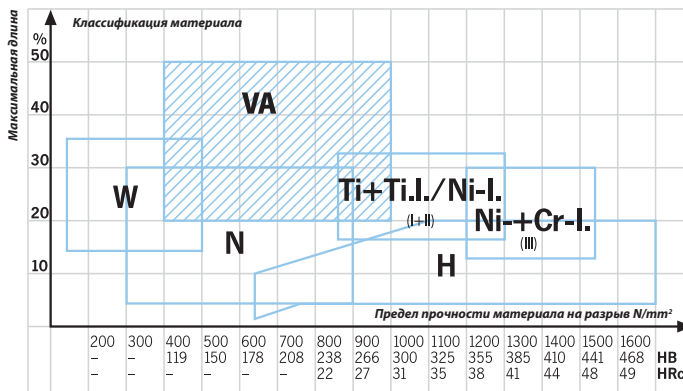
SPEED

26000



Art.-Gruppe 21
Арт. группа 21

Toleranz/Допуск h8
 Material/Материал HSS-Co 5 %
 Spitzenanschliff/Заточка спиральных сверл
 Kreuzanschliff/Поперечный измельченный конец
 Spitzenwinkel/Угол при вершине 130°
 Ausspitzung/Подточка перемычки DIN 1412, Form C
 Kerndicke/Толщина перемычки Verstärkt/Reinforced
 Kernanstieg/Утолщение сердцевины Normal/Нормальная
 Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/
 Угол наклона винтовой линии 35°
 Nutenform/Форма бороздки Normal/Нормальная
 Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
 Структурные характеристики согласно DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10
Je 5 Stück ab Ø 10,1

Квадратная упаковка: по 10 шт. до Ø 10
 по 5 шт. до Ø 10,1

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Präziser Hochleistungsbohrer

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Hohe Bruchsicherheit durch starken Bohrerkerne
- ▶ Lange Standzeit
- ▶ Ausgeprägte Wärmehärtebeständigkeit
- ▶ Aus dem Vollen geschliffen
- ▶ Kobaltlegierung
- ▶ Blanke Ausführung
- ▶ Bohrtiefe bis etwa 5 x Durchmesser
- ▶ Für Stahl bis 1.100 N/mm², V2 A Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl, Stahl hochlegiert, Vergütungs- und Einsatzstahl, Wälzlagerstahl, Werkzeugstahl, Federstahl, Titan und Titanlegierung, Messing, Bronze langspanend

Сверло с высокими характеристиками

- ▶ Высокая точность
- ▶ Высокая надежность от излома благодаря крепкому каркасу
- ▶ Оптимальное использование материалов толщиной до 800-1100 Н/мм²
- ▶ Полировка от твердых материалов
- ▶ Кобальтовый сплав
- ▶ Высокая жаростойкость
- ▶ Чистая обработка
- ▶ Глубина сверления до 5X диаметров
- ▶ Продолжительный срок службы инструмента
- ▶ Разработан для сверл: V2 сталь, стали для инструментов для работы в жарких и холодных условиях, высоколегированной стали, отпущенной стали, закаленной стали, подшипниковой стали, инструментальной стали, пружинной стали, титана и титанового сплава, латуни, бронзового строгания.

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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



Notizen *Примечания*

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft

Короткое спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком

HSS-Co DIN 338 ECO

25000 ECO



Art.-Gruppe 20
Арт. группа 20

HSS-Co ECO Line

► **Спиральное сверло DIN 338 (VA-Flute), rechts, mit Zylinderschaft, 5% cobaltlegiert, kurze Ausführung, geschliffene Qualität, 135° Kreuzanschliff ab 3 mm Durchmesser**

Линия HSS-Co ECO

► *Спиральное сверло в соответствии с DIN 338 тип N, правостороннее сверление, с цилиндрическим хвостовиком, кобальтовый сплав, короткое, шлифованное качество, крестообразная подточка 135°, начиная с диаметра 3 мм*

**Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2**

Набор в пластиковой упаковке: по 10 штук Ø до 10
по 5 штук Ø от 10,2

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

28000 DIY ECO

2 Stück bis Ø 4 mm / 2 штуки Ø до 4



Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

**Einzel in SB Verpackungen zum
Aufhängen**

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах



SORTIMENTE/НАБОРЫ
Seiten / см. стр. 132

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

Короткое спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком, шлифованное

14000



HSS-G DIN 338 Typ N TURBO

Art.-Gruppe 14
Арт. группа 14

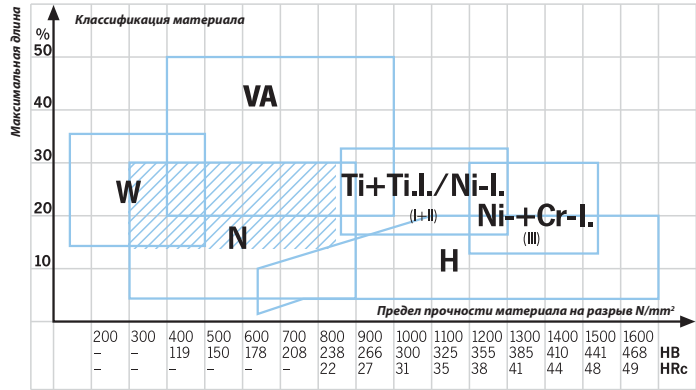
Toleranz/Допуск
Material/Материал
Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

Spitzenwinkel/Угол при вершине сверла
Ausspitzung/Подточка сверла

Kerndicke/Диаметр сердечника
Kernanstieg/Усиление сердечника
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/
Поперечный передний угол (угол подъема спирали)
Nutenform/Форма канавки
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Прочие конструктивные особенности
в соответствии с

h8
HSS
Kegelmantel/Боковая поверхность конуса
118°
DIN 1412, Form A
начиная с Ø 0,3 мм
normal/стандартный
normal/стандартное
normal/стандартный
normal/стандартная

DIN 1414



**Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10
Je 5 Stück ab Ø 10,1
Je 1 Stück ab Ø 14,5**

Квадратная упаковка: по 10 штук Ø до 10
по 5 штук Ø от 10,1
по 1 штуке Ø от 14,5

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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 „Geht rein wie Butter“ „Входит как по маслу“

Art.-Gruppe 14
Арт. группа 14

Der Spiralbohrer mit der TURBO-Spitze „Geht rein wie Butter“

- ▶ Zentriert sofort ohne anzukörnen (ab \varnothing 3,0 mm)
- ▶ Garantiert exakte, runde Löcher
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Reduzierung von Vorschubkraft und Drehmoment
- ▶ Hohe Bruchsicherheit
- ▶ Lange Standzeit
- ▶ Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen
- ▶ Für Stahl bis zu maximal 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend



Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Спиральное сверло с острием Turbo „Входит как по маслу“

- ▶ Прямое центрирование без предварительной разметки (накернивания)
- ▶ Точные круглые отверстия
- ▶ Высокая точность вращения
- ▶ Высокий запас прочности
- ▶ Продолжительный срок службы
- ▶ Для обычного сверления во всех стандартных материалах
- ▶ Для легированной и нелегированной стали и стального литья, серого чугуна, ковкого чугуна, металлокерамического сплава на основе железа, чугуна с шаровидным графитом, графита, бронзы, твердой латуни, алюминия

16000-10 DIY



Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)

Отдельный инструмент в упаковке для
вывешивания на стендах
(2 штуки Ø до 4)

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

Короткое спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком, шлифованное

29000

HSS-G-TiN DIN 338 Typ N



Art.-Gruppe 29
Арт. группа 29

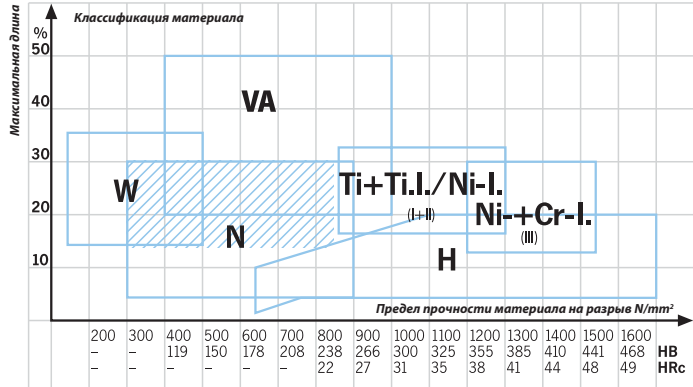
Toleranz/Допуск
Material/Материал

Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

Spitzenwinkel/Угол при вершине сверла
Ausspitzung/Подточка сверла
Kerndicke/Диаметр сердечника
Kernanstieg/Усиление сердечника
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/
Поперечный передний угол (угол подъема спирали)
Nutenform/Форма канавки
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Прочие конструктивные особенности
в соответствии с

h8
HSS-TiN Hartstoffbe-
schichtet/покрыто
тугоплавким сплавом
HSS-TiN
Kegelmantel/Боковая
поверхность конуса
118°
DIN 1412, Form A
normal/стандартный
normal/стандартное
20° - 30°
normal/стандартная

DIN 1414



**Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2**

Квадратная упаковка: по 10 штук Ø до 10
по 5 штук Ø от 10,2

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
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

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
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

Der Spiralbohrer mit exzellenter Standzeit

- Zentriert sofort ohne anzukörnen (ab Ø 3,0 mm)
- Für extreme Beanspruchung in Industrie und Handwerk
- Aus dem Vollen geschliffen
- Oberfläche sonderbehandelt mit Titan-Nitridbeschichtung TiN
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Schnittgeschwindigkeit kann bis zu 100% und Vorschub bis zu 50% erhöht werden
- Maximale Zerspanungsleistung
- Hohe Bruchsicherheit
- Bis zu 400% längere Standzeit gegenüber Spiralbohrer HSS-G
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh

Спиральное сверло с превосходной стойкостью

- Для применения в тяжелых условиях работы в промышленности и квалифицированными мастерами
- Увеличение скорости резки до 100% и скорости подачи до 50%
- Высокая скорость удаления металла и высокая сопротивляемость разрывам
- До 400% больше срок службы по сравнению с быстрорежущей сталью HSS-G
- Предназначены для сверления: стали и сплавов, чугуна, закаленного чугуна, спеченного железного сплава, графита, бронзы, латуни, алюминия

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

Короткое спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком, шлифованное

18000L



Art.-Gruppe 76
Art. группа 76

HSS-G

- **Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N, links, mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, geschliffene Qualität, dampfangelassen, 118° Kegelmantelschliff**

HSS-G

- *Спиральное сверло в соответствии с DIN 338 тип N, левостороннее сверление, с цилиндрическим хвостовиком, кобальтовый сплав, короткое, шлифованное качество, заточка на боковой поверхности конуса 118°*

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

Квадратная упаковка: по 10 штук Ø до 10
по 5 штук Ø от 10,2

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft

Короткое спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком

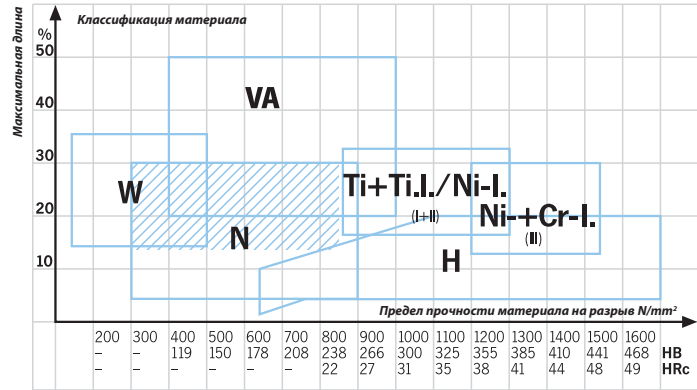
HSS nach DIN 338 Typ N ECO

10000 ECO



Art.-Gruppe 01
Art. группа 01

Toleranz/Допуск h8
Material/Материал HSS
Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла Kegelmantel/Боковая поверхность конуса
Spitzenwinkel/Угол при вершине сверла 118°
Kerndicke/Диаметр сердечника normal/стандартный
Kernanstieg/Усиление сердечника normal/стандартное
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Поперечный передний угол (угол подъема спирали) normal/стандартный
Nutenform/Форма канавки normal/стандартная
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Прочие конструктивные особенности в соответствии с DIN 1414
Oberfläche/Поверхность dampfangelassen/ обработанная паром



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,1
Je 1 Stück ab Ø 16,5

Квадратная упаковка: по 10 штук Ø до 10
по 5 штук Ø от 10,2
по 1 штук Ø от 16,5

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
3,10	65	36	10 310
3,20	65	36	10 320

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
5,80	93	57	10 580
5,90	93	57	10 590
6,00	93	57	10 600
6,10	101	63	10 610

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
7,75	117	75	10 775*
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
8,70	125	81	10 870
8,75	125	81	10 875*
8,80	125	81	10 880
8,90	125	81	10 890

10000 ECO

10000

Art.-Gruppe 01
Art. группа 01

15000

Art.-Gruppe 02
Art. группа 02

Leistungstarker Standardbohrer

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Hohe Bruchsicherheit
- ▶ Gute Spanabfuhr
- ▶ Temperaturbeständige Schneiden bis ca. 400°C
- ▶ Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

Стандартное высокопроизводительное сверло

- ▶ Высокая точность вращения
- ▶ Высокий запас прочности
- ▶ Небольшой наклон напайки на режущей кромке
- ▶ Хороший отвод стружки
- ▶ Предназначено для стандартного сверления в обычном материале, для легированной и нелегированной стали и стального литья, серого чугуна, ковкого чугуна, металлокерамического сплава на основе железа, чугуна с шаровидным графитом, графита, бронзы, твердой латуни, алюминия

15000 ECO DIY



Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
9,00	125	81	10 900
9,10	125	81	10 910
9,20	125	81	10 920
9,25	125	81	10 925*
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
11,90	151	101	11 190
12,00	151	101	11 200
12,10	151	101	11 210
12,20	151	101	11 220

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

* Nur solange Vorrat reicht
* Только при наличии запаса на складе

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах (2 штуки Ø до 4)

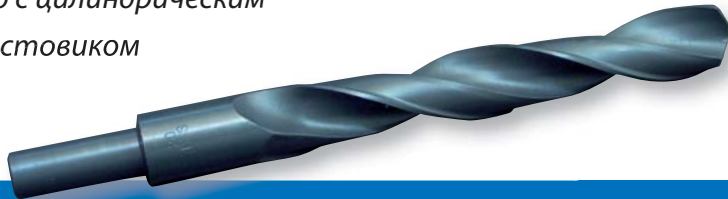


Спиральный сверло с абgesetztem Zylinderschaft

Спиральное сверло с цилиндрическим ступенчатым хвостовиком

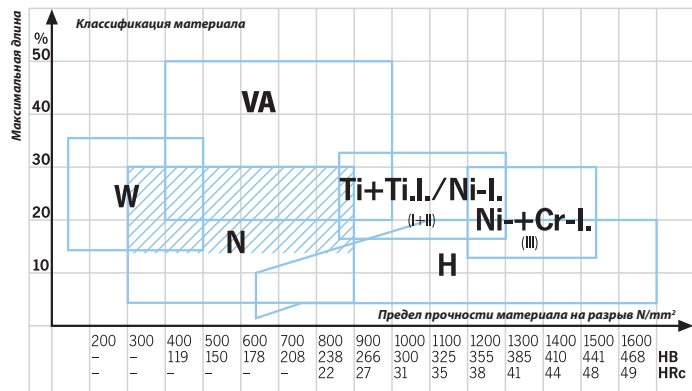
HSS Werksnorm Typ N ECO

49000 ECO



Art.-Gruppe 04
Арт. группа 04

Toleranz/Допуск	h8
Material/Материал	HSS
Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла	Kegelmantel/Боковая поверхность конуса
Spitzenwinkel/Угол при вершине сверла	118°
Kerndicke/Диаметр сердечника	normal/стандартный
Kernanstieg/Усиление сердечника	normal/стандартное
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Поперечный передний угол (угол подъема спирали)	normal/стандартный
Nutenform/Форма канавки	normal/стандартная
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Прочие конструктивные особенности в соответствии с	DIN 1414



Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах



Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø хвостовика	№ для заказа	Art.-Nr.
10,0	133	87	8	49 100	49 100
10,5	133	87	8	49 105	49 105
11,0	142	94	8	49 110	49 110
11,5	142	94	8	49 115	49 115
12,0	151	101	8	49 120	49 120
12,5	151	101	8	49 125	49 125
13,0	151	101	8	49 130	49 130
13,5	160	108	10	49 135	49 135
14,0	160	108	10	49 140	49 140
14,5	169	114	10	49 145	49 145
15,0	169	114	10	49 150	49 150
15,5	178	120	10	49 155	49 155
16,0	178	120	10	49 160	49 160
16,5	184	125	13	49 165	49 165
17,0	184	125	13	49 170	49 170
17,5	191	130	13	49 175	49 175
18,0	191	130	13	49 180	49 180
18,5	198	135	13	49 185	49 185
19,0	198	135	13	49 190	49 190
19,5	205	140	13	49 195	49 195

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø хвостовика	№ для заказа	Art.-Nr.
20,0	205	140	13	49 200	49 200
20,5	205	140	13	49 205	49 205
21,0	205	140	13	49 210	49 210
21,5	205	140	13	49 215	49 215
22,0	205	140	13	49 220	49 220
22,5	205	140	13	49 225	49 225
23,0	205	140	13	49 230	49 230
23,5	205	140	13	49 235	49 235
24,0	205	140	13	49 240	49 240
24,5	205	140	13	49 245	49 245
25,0	205	140	13	49 250	49 250

Leistungsstarker Standardbohrer, abgedreht

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Hohe Zerspanungsleistung
- ▶ Lange Standzeit. Hohe Bruchsicherheit auch nach mehrmaligem Nachschleifen
- ▶ Rechtsschneidend
- ▶ Der reduzierte Schaft ermöglicht die Aufnahme auch in kleinere Bohrfutter-Durchmesser
- ▶ Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend bis 900 N/mm²

Высокопроизводительное сверло, обточенное

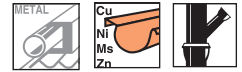
- ▶ Высокая точность вращения
- ▶ Высокая мощность резания
- ▶ Продолжительный срок службы. Высокий запас прочности даже после многократной переточки
- ▶ Небольшой наклон напайки на режущей кромке
- ▶ Особая обработка поверхности (Blaubelag)
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Предназначено для стандартного сверления обычного материала, для легированной и нелегированной стали и стального литья, серого чугуна, ковкого чугуна, металлокерамического сплава на основе железа, чугуна с шаровидным графитом, графита, бронзы, твердой латуни, алюминия

Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

HSS-G DIN 340 Typ N

Длинное спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком, шлифованное

30000



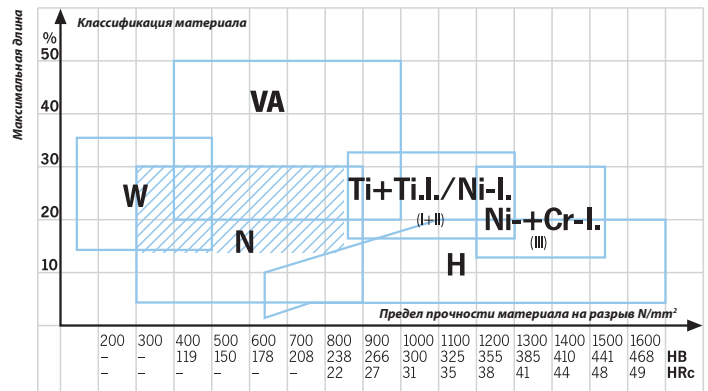
Art.-Gruppe 07
Art. группа 07

Toleranz/Допуск
Material/Материал
Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

h8
HSS
Kegelmantel/Боковая поверхность конуса
118°
DIN 1412
normal/нормальный
normal/нормальное
normal/нормальный
normal/нормальная

Spitzenwinkel/Угол при вершине сверла
Ausspitzung/Подточка сверла
Kerndicke/Диаметр сердечника
Kernanstieg/Усиление сердечника
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/
Поперечный передний угол (угол подъема спирали)
Nutenform/Форма канавки
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Прочие конструктивные особенности в соответствии с

DIN 1414



Der Standardbohrer für tiefe Bohrungen

- ▶ Leistungsstark, stabil, hohe Rundlaufgenauigkeit, hohe Zerspanungsleistung, rechtsschneidend
- ▶ Für tiefe und vertieft liegende Bohrungen sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen, bei Nutzung als Tieflochbohrer sind kleine Vorschübe und häufige Spanentleerung notwendig
- ▶ Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert

Стандартное сверло для сверления глубоких отверстий

- ▶ Мощное стабильное сверло с высокой точностью вращения, высокой мощностью резания, небольшими напайками на поверхности режущей кромки, хорошим отводом стружки, правостороннее сверление
- ▶ Для сверления глубоких и глубоко расположенных отверстий с помощью бурового кондуктора, для использования в качестве сверла для глубокого сверления, подача и частые удаления стружки не нужны
- ▶ Для легированной и нелегированной стали и стального литья

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0, je 5 Stück ab Ø 10,2

Квадратная упаковка: по 10 штук Ø до 10
по 5 штук Ø от 10,2



300005 DIY



Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzeln-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Andere Abmessungen auf Anfrage/

Другие размеры по запросу



Einzeln in SB Verpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах (2 штуки Ø до 4)

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 65

Extra lange Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft

HSS-Co DIN 1869 Typ UF-L

Очень длинное универсальное спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком
43000



Art.-Gruppe 28
Арт. группа 28

Toleranz/Допуск
Material/Материал
Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

Spitzenwinkel/Угол при вершине сверла
Ausspitzung/Подточка сверла
Kerndicke/Диаметр сердечника

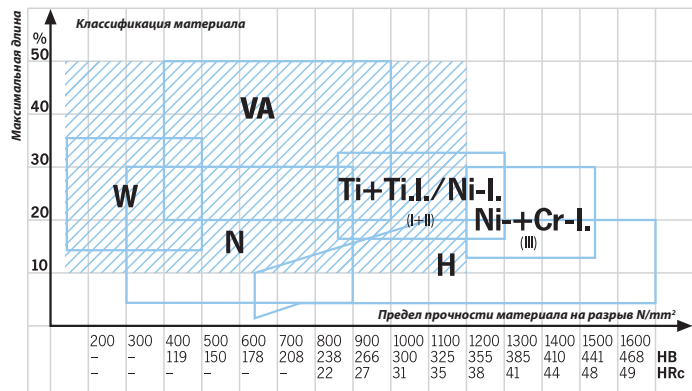
Kernanstieg/Усиление сердечника
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/
Поперечный передний угол (угол подъема спирали)
Nutenform/Форма канавки

Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Прочие конструктивные особенности
в соответствии с

h8
HSS-Co 5 %
Werksnorm/Заводской стандарт
130°
DIN 1412, Form UX
dicker als normal/
толще обычного
ohne/отсутствует

40°
Flachnutenprofil/
плоская канавка

DIN 1414



Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
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

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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
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

Der Multi-Problemlöser im Tiefloch Bereich

- Spiralbohrer für besonders tiefe Bohrungen
- Durch das ultraflache Nutenprofil (weite Spannutenwinkel, größere Seitenspanwinkel) erreichen auch extra lange Bohrer die erforderliche Stabilität (der Kern ist verstärkt, jedoch ohne Anstieg) und können gleichzeitig die Späne gut fördern
- Bei großen Bohrtiefen (ca. 10 bis 15x Ø – je nach Material) empfiehlt es sich, den Bohrer in regelmäßigen Abständen zu lüften
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², für Al/Kupfer/AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nicht-rostende Stähle, Titan, Titan-Legierungen

Многофункциональное сверло, применяемое при сверлении глубоких отверстий

- Спиральное сверло 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 максимально до 1.200 Н/мм², для сплавов алюминия/меди /алюминия и кремния, мягкой бронзы, электролитной меди, твердой латуни, нержавеющей стали, стали, титана, сплавов титана

Doppelendbohrer

Двухстороннее сверло

HSS-Co 5%

45100



Art.-Gruppe 08
Art. группа 08

Toleranz/Допуск
Material/Материал
Spitzenwinkel/Угол при вершине сверла
Ausspitzung/Подточка сверла

h8
HSS-Co
135°
DIN 1412 Form C,
Kreuzanschliff/
крестообразная подточка

Der Bohrer mit doppeltem Nutzen

- ▶ Kurze Spiralen
- ▶ Doppelseitig verwendbar
- ▶ Doppelte Wirtschaftlichkeit
- ▶ Maximale Bruchsicherheit
- ▶ Rechtsschneidend
- ▶ Kreuzanschliff = gute Zentrierung
- ▶ Hauptsächlich für Handbohrmaschinen
- ▶ Für Bleche, Profile und Hohnietenlöcher; auch geeignet für sehr harte Stähle (V2A)



Quadro Pack: Je 10 Stück
Квадратная упаковка: из 10 деталей

Сверло с эффективностью, увеличенной в 2 раза

- ▶ Короткие спиралы
- ▶ Двустороннее использование
- ▶ Максимальный запас прочности
- ▶ После просверливания листа сверло не может зажиматься
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Крестообразная подточка
- ▶ Предназначено прежде всего для ручных перфораторов
- ▶ Предназначено для работ с листовой сталью, профилями и для отверстий для пустотелых заклепок, также подходит для очень прочной стали (V2A)

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

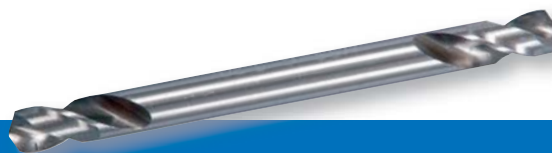
Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
5,0	62	17	451 500
5,1	62	17	451 510
5,2	62	17	451 520
5,5	66	20	451 550
6,0	66	20	451 600*

* Nur solange Vorrat reicht
* Поставляется пока есть в наличии

Doppelendbohrer, geschliffen

Двухстороннее сверло

45000



Art.-Gruppe 08
Art. группа 08

Quadro Pack: Je 10 Stück
Квадратная упаковка: из 10 деталей

▶ **Produktvorteile wie Artikel 45100; ausgenommen im Materialbereich: V2A-Stähle**
Для получения более подробной информации см. Art.-No. 45100; кроме V2A стали

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Quadro Pack/Квадратная упаковка

Ø mm	L	L2	Art.-Nr. № для заказа
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

Schweißpunktbohrer

Сверло для сварных точек

70600

70800

71000



Art.-Gruppe 11
Арт. группа 11

Toleranz/Допуск
Material/Материал
Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

h8
HSS-Co
Spezialanschliff mit Zen-
trumsspitze Form E/
Специальная подточка с
центрирующим острием,
форма E
DIN 1412 Form C

Ausspitzung/Подточка

Lose in Tüten, je 10 Stück

Набор в упаковке из 10 деталей

Lose in Tüten/Набор в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
6,0	66	70 600
8,0	79	70 800
10,0	89	71 000

Standardbohrer zum Ausfräsen von Schweißpunkten

- ▶ Ratterfreies Arbeiten
- ▶ Kein Abgleiten vom Schweißpunkt
- ▶ Kein nachträgliches Abschleifen des Schweißpunktes
- ▶ Kobaltlegierung
- ▶ Zylindrisch
- ▶ Für sauberes, gratfreies Ausfräsen von Schweißpunkten

Стандартное сверло для фрезования сварных точек

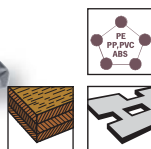
- ▶ Бесшумная работа
- ▶ Отсутствует соскальзывание со сварных точек
- ▶ Не нужно дополнительное полирование сварных точек
- ▶ Кобальтовый сплав
- ▶ Цилиндрическое
- ▶ Для чистого фрезования сварных точек без заусенцев

Universal Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-G Universal Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-TiN

Универсальное сверло-фреза
с цилиндрическим хвостовиком

HSS-G

70001



Art.-Gruppe 11
Арт. группа 11

Материал
Угол при вершине сверла

HSS
118°

- ▶ Bohren und Fräsen mit einem Werkzeug – in Blech und dünnwandigem Material
- ▶ Universell einsetzbar im Karosserie- und Schalttafelbau sowie in der Holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie
- ▶ Kurzer Spiralbohrerteil
- ▶ Dahinter Frässchnitten mit Spanbrechern bis zum Einspannschaft
- ▶ Für Blech, Holz, Kunststoff. Für dünnwandiges Material, für Montagearbeiten – trotz kleinem Durchmesser können größere Löcher gebohrt werden

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

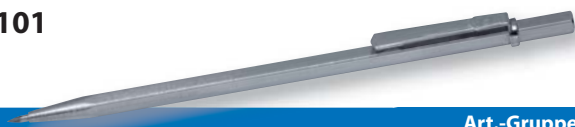
Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
6,0	90	70 001

Hartmetall Reißnadel

Разметчик из твердого сплава

70101



Art.-Gruppe 11
Арт. группа 11

Lose/Набор

L	Art.-Nr. № для заказа
150	70 101

Разметчик из твердого сплава

Werkstatt Reißnadel

Стальной разметчик

70102



Art.-Gruppe 11
Арт. группа 11

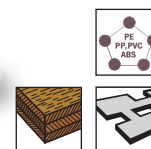
L	Art.-Nr. № для заказа	Lose/Набор
220	70 102	Стальной разметчик Чертежная игла

Универсальное сверло-фреза

с цилиндрическим хвостовиком

HSS-TiN

70005



Art.-Gruppe 11
Арт. группа 11

Материал
Угол при вершине сверла

HSS-TiN
118°

Продолжительный срок службы благодаря слою TiN

- ▶ Сверление и фрезерование одним инструментом в листовой стали и тонкостенном материале
- ▶ Универсальное применение сверла, а также в деревообрабатывающей промышленности и промышленности 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

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
6,0	90	70 005

Schweißpunktfräser

Фреза для сварных точек

70002 70003 70004



Art.-Gruppe 11
Арт. группа 11

Lose in Tüten/Набор в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
10,0	72	70 002
		Komplett/Комплект
10,0		70 003
		Fräskrone/Фрезерная коронка
2,5		70 004
		Zentrierstift/Центрирующ. штифт

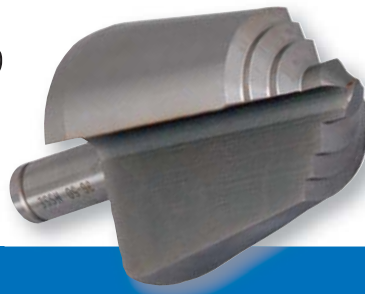
- ▶ Einstellbare Frästiefe. Auswechselbarer, beidseitig schneidender Fräserkopf
- ▶ Kein Ausreißen
- ▶ Keine Deformierung des Bleches
- ▶ Rechtsschneidend
- ▶ Zum Lösen von punktgeschweißten Blechen

- ▶ Настраиваемая глубина фрезерования. Заменяемая двусторонняя режущая фрезерная головка
- ▶ Без деформации материала
- ▶ Отсутствует деформация стального листа
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Для отсоединения соединенных точечной сваркой стальных листов

Bleeschälbohrer

Шлифовочное сверло (шарошка)

75600



HSS-Co 5%



Art.-Gruppe 12
Арт. группа 12

Toleranz/Допуск

Werksnorm/Заводской стандарт

Material/Материал

HSS

Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

Werksnorm/Заводской стандарт

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Größe Размер	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

Größe Размер	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
L	4 – 30,5	10	75 609
2a	3 – 22,5	8	75 610*
Антенное сверло			
1a	3 – 7,8	6	75 611*
Сверло для сверления отверстий в полых конструкциях			

* Nur solange Vorrat reicht

* Поставляется пока есть в наличии

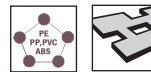
Bleeschälbohrer

Шлифовочное сверло (шарошка)

75000



HSS



Art.-Gruppe 12
Арт. группа 12

Toleranz/Допуск

Werksnorm/Заводской стандарт

Material/Материал

HSS

Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

Werksnorm/Заводской стандарт

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Größe Размер	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

Größe Размер	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
L	4 – 30,5	10	75 009
2a	4 – 22,5	8	75 010
Антенное сверло			
1a	2 – 7,8	6	75 011
Полое пространство			
			75 052
Паста для сверления			

- ▶ **Сарфе Бохрерспитзе: Sofort bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten**
- ▶ **CBN tiefgeschliffen**
- ▶ **Um 20° konisch ansteigende Schneiden**
- ▶ **mit radial hinterschlifftem Umfang**
- ▶ **Zur Verwendung in Hand- und Standbohrmaschinen**
- ▶ **Immer geeignetes Schmiermittel verwenden**
- ▶ **Zum Bohren größerer Löcher in dünnem Material sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher, für Stahlblech und Edelstahl 0,1 – 2 mm, NE Metalle 0,1 – 5 mm, Nirostablech V2 A 0,1 – 1 mm, Kunststoff bis 10 mm**

- ▶ **Острая вершина сверла: сверлит без предварительного сверления и заусенцев**
- ▶ **На 20° увеличенные резы с поперечным затыловочным шлифованием**
- ▶ **Может быть использовано в ручных перфораторах 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**



SORTIMENTE/НАБОРЫ
auf Seite P 139 / см. стр. 139

Werkzeuge mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme im Überblick

Инструменты с 6.35 мм (1/4 ") шестиугольным хвостовиком



	NEU/NEW	NEU/NEW	NEU/NEW											
Produkt/ Продукт	MULTI-STAR	PRO Dachziegel	PRO Glas	Kombi-Gewindeb.	Speed	Ver-längerung	Forstner-bohrer							
Bereich/ Линейка	Stein / Камень			Gewinde / Резьбонарезной инстр.	Holz / Древесина									
Ø mm/ Ø mm	4 - 10	3,5 - 5	3 - 10	M3 - M10	6 - 40	6	10 - 35							
Serie/ Серия	570006	53200	59200	91900	19600	19601	33400							
Artikel-Gruppe/ Артикул	89	59	51	31	65	65	62							
Seite/ Страница	P 36	P 38	P 39	P 86	P 95	P 95	P 99							
Werkstoff/ Строит. материал														
Beton/ Бетон	+	+	+	++	++		+++							
Mauerwerk/ Кирпичная кладка	+++	+	+	++	+		+							
Naturstein/ Природный камень														
Hohlziegel/ Пустотелый кирпич	+	+++	+++	++	+		++							
Dachziegel/ Черепица														
Gasbeton/ Бетон, образуемый газом	+++	++					++							
Keramik, Fliesen Керамика, плитка														
Glas/ Стекло	++	+					+							
Stahl/ Сталь														
Guss/ Чугун	++	+												
Buntmetall/ Цветные металлы														
Bleche/ Листовые материалы	++													
Aluminium/ Алюминий														
Kunststoff/ Пластик														
Plexiglas/ Плексиглас	+													
Holz/ Древесина														
Hartholz/ Древесина твердых пород	+++													
Laminat, Parkett/ Ламинированная древесина	++													
Sperr-, Weichholz, Spanplatten/ Древесина мягких пород, фанера, ДСП														
Gipskarton-Platten/ Гипсокартон	+++													

+ geeignet *подходит*

++ gut geeignet *хорошо подходит*

+++ empfohlen *рекомендуется*

Stufenbohrer

Ступенчатое сверло

HSS-Co 5%

76600



Art.-Gruppe 12
Арт. группа 12

Toleranz/Допуск

Material/Материал

Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

Werknorm/Заводской стандарт

HSS

Werknorm/Заводской стандарт

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Größe Размер	Abst.	Bb	GL	Ø Schaft Ø Хв-ка	Stufen Шаг	Art.-Nr. № для заказа
1	1	4-12	65	6	4 - 5	76 601
2	2	6-20	75	9	4 - 5	76 602
3	2	6-30	100	10	4 - 5	76 603
4	3 - 6	12,5-37	100	10	3 - 6	766 032

- ▶ **Scharfe Bohrspitze: Sofort bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten**
- ▶ **Zwei Schneiden**
- ▶ **CBN tiefgeschliffen**
- ▶ **Übergang von Stufe zu Stufe 45°**
- ▶ **Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden**
- ▶ **Durch zweiseitiges Bohren kann eine Wanddicke bis zu 7 mm bearbeitet werden**
- ▶ **Zur Verwendung in Hand- und Standbohrmaschinen**
- ▶ **Immer geeignetes Schmiermittel verwenden**
- ▶ **Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher**
- ▶ **Für Stahlblech und Edelstahl 0,1 – 2 mm, NE Metalle 0,1 – 5 mm, Kunststoff bis 10 mm, Plexiglas**

- ▶ *Острая вершина сверла: сверлит без предварительного сверления и заусенцев*
- ▶ *Две режущие кромки*
- ▶ *Ступенчатая конструкция: нет необходимости в упоре*
- ▶ *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 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, пластмассы толщиной до 10 мм, плексигласа*

Stufenbohrer

Ступенчатое сверло

76000



Art.-Gruppe 12
Арт. группа 12

Toleranz/Допуск

Material/Материал

Spitzenanschliff/Подточка вершины сверла

Werknorm/Заводской стандарт

HSS

Werknorm/Заводской стандарт

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen

Отдельный инструмент в упаковке для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Größe Размер	Abst.	Bb	GL	Ø Schaft Ø Хв-ка	Stufen Шаг	Art.-Nr. № для заказа
1	1	4-12	65	6	4 - 5	76 001
2	2	6-20	75	9	4 - 5	76 002
3	2	6-30	100	10	4 - 5	76 003
4	3-6	12,5-37	100	10	3 - 6	760 032

(PG 7-29)

75 052

Bohrpaste/Паста для сверления

Drehzahltable für Stufenbohrer/Таблица скорости вращения спирального сверла

Ø mm	Stahl/Сталь ≤ 700 N/mm ²	VA Stähle/Сталь VA ≤ 1000 N/mm ²	Alu-Legierungen/ Сплавы алюминия	Kunststoffe/ Пластмассы
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

Kegelsenker 90° dreischneidig

Конический зенкер 90° с тремя резаками

35600



Art.-Gruppe 15
Арт. группа 15

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

- ▶ **Drei Schneiden zentrieren den Senker exakt in der Bohrungsmitte und erzeugen eine gleichmäßig runde Senkung mit glatter Oberfläche**
- ▶ **Leichtes, ratterfreies Entgraten von Bohrungen**
- ▶ **Ansenken, Versenken und Entgraten in einem Arbeitsgang**
- ▶ **Gute Kühlung verlängert die Standzeit**
- ▶ **Beste Ergebnisse bei kleiner Schnittgeschwindigkeit und größerem Vorschub**
- ▶ **Für fast alle Werkstoffe**

Kegelsenker 90° dreischneidig

Конический зенкер 90° с тремя резаками

35000

HSS DIN 335 C ECO



Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
6,3	45	5	35 063
8,0*	45	6	35 080
8,3	45	6	35 083
10,0*	45	6	35 100
10,4	46	6	35 104
12,0*	56	8	35 120
12,4	56	8	35 124

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
16,0*	50	10	35 160
16,5	60	10	35 165
20,0*	50	10	35 200
20,5	63	10	35 205
25,0*	50	10	35 250
28,0	50	12	35 280
30,0*	71	12	35 300

- ▶ *Три режущие кромки центрируют зенкер точно в середине отверстия, в результате чего оно образуется равномерно круглым с гладкой поверхностью*
- ▶ *Легкое удаление заусенцев с отверстия*
- ▶ *Одновременное цекование, раззенковка и удаление заусенцев*
- ▶ *Хорошее охлаждение продлевает срок службы*
- ▶ *Высокие результаты при низкой скорости резания и большой подаче*
- ▶ ** Заводской стандарт*
- ▶ *Предназначен для работы почти со всеми материалами*

*Werksnorm/Работает стандартно

SORTIMENTE/НАБОРЫ
auf Seite P 140 / см. стр. P 140

Entgratsenker mit Querloch 90° mit Zylinderschaft

ННS зенковка коническая 90° с поперечным отверстием

36600



Art.-Gruppe 15
Арт. группа 15

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Größe	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
1	2 – 5	6	36 601
2	5 – 10	8	36 602
3	10 – 15	10	36 603
4	15 – 20	12	36 604

- ▶ **Leichter, schälender Schnitt durch optimale Schneidegeometrie**
- ▶ **Die schräge Bohrung sorgt für bestmögliche Spanabfuhr, so werden Beschädigungen der Senkung vermieden**
- ▶ **Gleichmäßig verlaufender Kegelmantel-Hinterschliff**
- ▶ **Zum leichten, ratterfreien Entgraten von Bohrungen**

- ▶ *Простое поперечное отверстие благодаря уникальной геометрии движения при резании*
- ▶ *Оптимальное удаление стружки благодаря поперечному отверстию*
- ▶ *Постоянное вращение конической отделки*
- ▶ *Подходит для удаления заусенцев, сверления с низким уровнем вибрации*

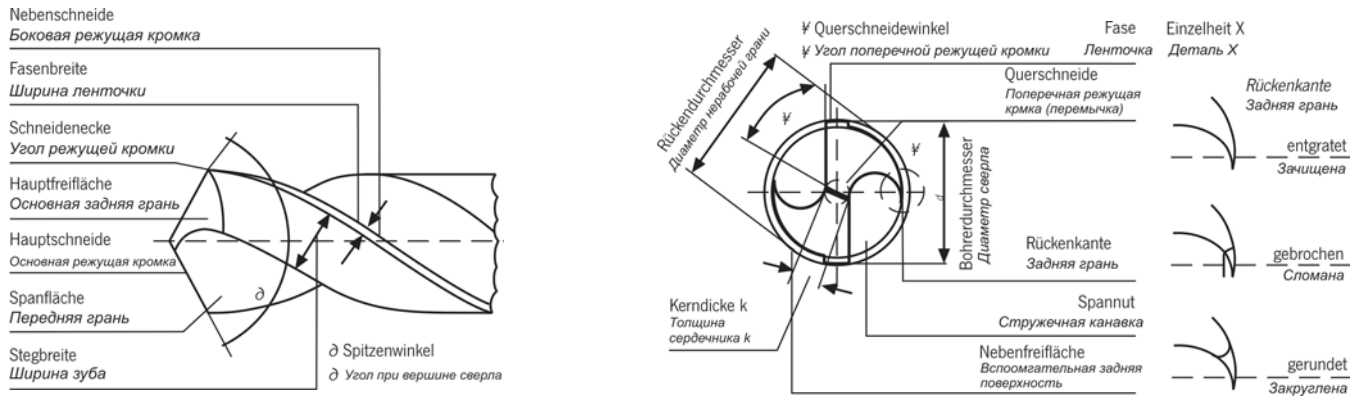
SORTIMENTE/НАБОРЫ
auf Seite P 140 / см. стр. P 140

Begriffe und Konstruktionselemente: Auszug aus DIN 1412

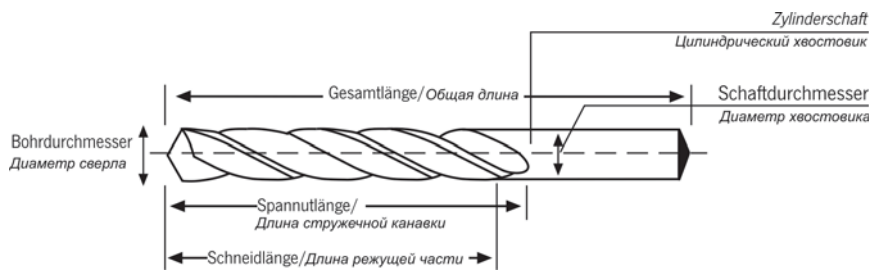
Понятия и конструктивные элементы Выпуска из DIN 1412



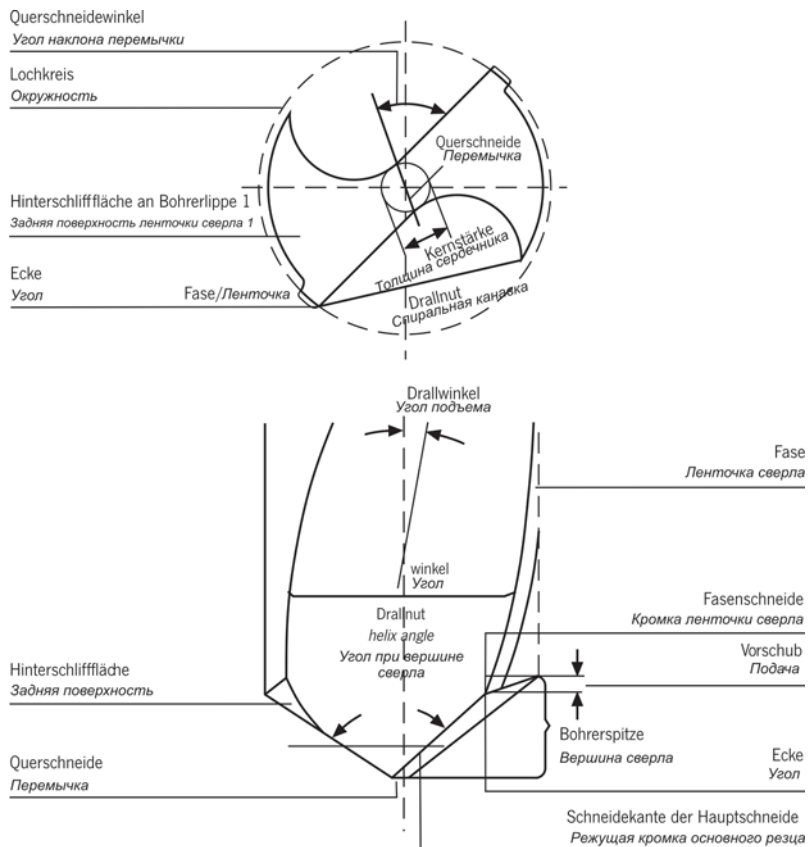
Schneidteil/Режущая часть



Spiralbohrer mit Zylinderschaft Спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком



Spiralbohrer/ Спиральное сверло





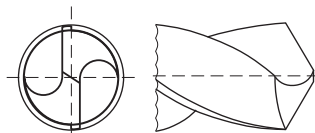
Kegelmantelanschliff

Normalanschliff

Der Normalanschliff oder Kegelmantelanschliff wird für alle üblichen Bohrarbeiten in Stahl, Buntmetalle und Kunststoffe verwendet. Die Spitzenwinkel richten sich nach der Zerspanbarkeit der Werkstoffe. Die kräftigen Hauptschneiden sind unempfindlich gegen Stoß und Seitenkräfte. Einfacher Anschliff ist von Hand möglich. Die breite Querschnitte erfordert hohe Vorschubkraft.

Заточка боковой поверхности конуса Обычная заточка

Обычная заточка или заточка боковой поверхности конуса используется для всех работ по сверлению стали, цветных металлов и пластмассы. Углы при вершине сверла соотносятся с обрабатываемостью материала резанием. Более прочные основные режущие кромки нечувствительны к ударам и боковой нагрузке. Простую заточку можно проводить вручную. Для широкой поперечной режущей кромки необходимо более высокое усилие подачи.



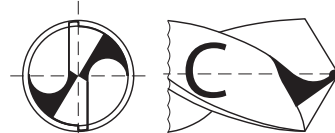
Kreuzanschliff nach DIN 1412 C

Der Kreuzanschliff bringt eine gute Zentrierung bei geringer Vorschubkraft; durch Spanteilung erleichtert er den Spantransport. Sein Anwendungsgebiet sind Tieflochbohrer und Bohrer mit sehr starkem Kern, speziell beim Einsatz in besonders zähe und harte Werkstoffe. Ein einwandfreier Nachschliff ist allerdings nur maschinell erreichbar.

Крестообразная подточка в соответствии с DIN 1412 C

Крестообразная подточка обеспечивает хорошее центрирование при низком усилии подачи; и облегчает отвод стружки. Крестообразную подточку используют в сверлах для глубокого сверления и в сверлах с очень прочным сердечником, специально для использования в особо жестких и твердых материалах. Безупречную подточку можно произвести только машинным способом.

Form C Крестообразная подточка вершины сверла

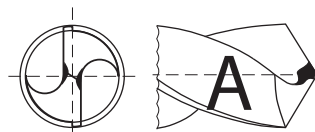


Аусгеспицте Querschnitte nach DIN 1412 A

Die ausgespitzte Querschnitte verwendet man an Bohrern mit starkem Kern oder zum Bohren ins Volle mit großen Bohrer-durchmessern. Die auf 1/10 des Bohrer-durchmessers verkürzte Querschnittenlänge erlaubt eine gute Zentrierung beim Anbohren und verringert die notwendige Vorschubkraft. Sie bedingt allerdings eine zusätzliche Schleifarbeit.

Подточенная перемычка в соответствии с DIN 1412 A

Подточенная перемычка используется в сверлах с толстым сердечником или для сверления в сплошном материале сверлом большого диаметра. Уменьшенная на 1/10 диаметра сверла длина его перемычки позволяет осуществлять хорошее центрирование при засверливании и уменьшать необходимое усилие подачи. Она обуславливает дополнительное шлифование.



Анchliff für Grauguss nach DIN 1412 D

Der Anschliff für Grauguss bringt verbesserte Standzeiten in Schmiedestücken, Temperguss und Grauguss. Der Mehraufwand beim Schleifen wird wettgemacht durch eine Schonung der Schneidecken infolge der verlängerten Hauptschneiden und der damit erzielten besseren Stoßunempfindlichkeit bei guter Wärmeableitung.

Заточка для серого чугуна в соответствии с DIN 1412 D

Заточка для серого чугуна обеспечивает более продолжительный срок службы в поковке, ковком чугуна и сером чугуне. Дополнительные затраты при шлифовании компенсируются благодаря сохранению вершины режущей кромки вследствие удлиненных главных режущих кромок и образующейся при этом улучшенной устойчивости к ударам при хорошей теплоотдаче.

Form D Двойная подточка вершины сверла для чугуна

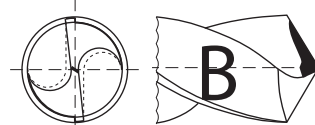


Аусгеспицте Querschnitte mit korrigierter Hauptschneide nach DIN 1412 B

Die ausgespitzte Querschnitte mit korrigierter Hauptschneide verwendet man zum Aufbohren sowie an Bohrern für harte Federstähle, für Stähle mit hoher Festigkeit und für Manganstahl mit über 10% Mn. Dieser Anschliff erträgt hohe Stoßkräfte, einseitige Belastungen und Lateralkräfte; er hakt bei dünnwandigen Werkstücken nicht ein. Neben dem Zusatzaufwand beim Schleifen bringt er eine Neigung zum Verlaufen und benötigt hohe Vorschubkräfte.

Подточенная перемычка с корригированной основной режущей кромкой в соответствии с DIN 1412 B

Подточенную перемычку (поперечную режущую кромку) с корригированной основной режущей кромкой используют для рассверливания, а также на сверлах для прочной пружинной стали, для стали с высокой прочностью и для марганцовистой стали с содержанием марганца выше 10%. Сверло с такой подточкой выдерживает высокую силу удара, односторонние нагрузки и продольное усилие, оно не врезается в тонкостенные детали. Наряду с дополнительными затратами при заточке данное сверло может съезжать и требует высокого усилия подачи.



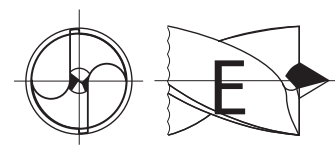
Зentrumspitze nach DIN 1412 E

Die Zentrumspitze dient zum Bohren von Sacklöchern mit ebenem Grund sowie von Blechen und weichen Werkstoffen, da sie nur geringe Gratbildung und kein Einhaken bei Durchbrüchen verursacht. Auch in dünnen Blechen und Rohren bringt sie eine gute Zentrierung. Die Zentrumsspitze ist allerdings gegen Stoß und einseitige Belastungen empfindlich und kann nur mittels Maschine einwandfrei hergestellt werden.

Центрирующее острие в соответствии с DIN 1412 E

Центрирующее острие служит для сверления глухих (несквозных) отверстий в листовая сталью и мягкими материалами в качестве основания, так как при просверливании она образует меньше заусенцев, и сверла не врезаются в материал. В тонкой листовая стали и трубах она создает хорошее центрирование. Но центрирующее острие является восприимчивой к ударам и односторонней нагрузке и может быть заточена только машинным способом.

Form E Центральная подточка вершины сверла



Für hohe Leistung auch bei VA-Stählen (rostfreien Stählen), vorteilhafte Spanbildung bei großen Bohrtiefen.

Для более высокой производительности даже из стали VA выгодное образование стружки при большой глубине сверления.

Form U / Форма U



Рichtwert-Tabelle für Drehzahlen und Vorschübe in diversen Materialien

Таблица расчета скорости оборотов и силы подачи

по различным материалам



Werkstoff	Bohrer Typ / Schneidstoff	Spitzenwinkel	Schnittgeschw. m/min	mittlere Drehzahlen (U/min)						
				Vorschübe s (mm/U)						
				Ø2	Ø5	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	Ø40
Autom. Stahl bis 500 N/mm ²	N / SN / Tip-W HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	30-50	5100	2200	1400	900	650	420	260
		130°		0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40
Unleg. Baustahl bis 500 N/mm ²	N / SN / Tip-W HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	30-40	5600	2200	1400	900	650	420	260
		130°		0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40
Unleg. Baustahl 500-700 N/mm ²	N / SN / Tip-W HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	25-35	4750	1850	1150	750	550	400	220
		130°		0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40
Unleg. Baustahl 700-900 N/mm ²	N / SN / S / N-HD / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	20-40	2100	850	550	350	250	160	100
		130°		0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,25
Unleg. Stahlguss bis 700 N/mm ²	N / SN / Tip-W / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	20-30	3980	1550	1000	650	500	300	180
		130° / 135°		0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32
Leg. Stahlguss	N / SN / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	15-35	2350	1000	600	400	270	200	110
		130° / 135°		0,02	0,10	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Leg. Stahl 700-900 N/mm ²	N / SN / S / UF-L / N-HD HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	15-35	2050	850	550	350	270	160	100
		130° / 135°		0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Leg. Cr-Ni-Stahl 900-1100 N/mm ²	N / SN / S / N-HD / UF-L HSS / HSS-Co	130°	6-28	1550	500	400	250	200	130	80
		135°		0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Leg. Cr-Ni-Mo-Stahl 1100-1400 N/mm ²	(N) / S / N-HD / UF-L ATN HSS-Co	130°	6-10	1300	500	300	200	150	100	60
				0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Rost- und säurebest. Stahl	N / S / UF-L HSS-Co	130°	10-30	1300	500	300	200	150	100	60
				0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Hitzebest. Stahl	N / S / N-HD / UF-L HSS-Co	130°	6-10	1300	500	300	200	150	100	60
		135°		0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Mangan-Hartstahl über 10% Mn	N+HD HSS-Co8	130°	3-5	620	250	150	100	80	40	30
		135°		0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,16	0,23
Federstahl	(N) / S / N-HD / UF-L HSS-Co	130°	5-15	1600	600	400	250	200	120	70
		135°		0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Titan und Titanlegierungen	S / UF-L (ATN) HSS-Co	130°	5-15	700	250	160	120	80	60	40
				0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,18	0,23
Grauguss bis 200 HB	N / SN / UF-L (ATN) / N-HD HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	20-35	3150	1250	800	500	400	250	150
		130° / 135°		0,05	0,12	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40
Grauguss 350 HB (Hartguss)	(N) / SN / UF-L / N-HD HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	20-40	1600	600	400	250	200	150	80
		130° / 135°		0,03	0,07	0,10	0,16	0,20	0,25	0,32
Messing, spröde Ms 58	(SN) / UF-L ATN HSS / HSS-Co	118°	60-80	12700	5050	3200	2100	1600	1000	650
		130° / 135°		0,08	0,16	0,24	0,25	0,35	0,32	0,50
Messing, zäh Ms 60, Ms 63, Ms65	(N) / S / UF-L (ATN) / (SN) HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	30-50	4800	1900	1150	900	800	400	260
		130° / 135°		0,05	0,12	0,20	0,20	0,25	0,40	0,50
Alu-Bronze (halbhart, hart)	N / SN / Tip-W / S / UF-L (ATN) HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	15-35	2400	1550	1000	650	500	320	200
		130°		0,05	0,08	0,14	0,20	0,25	0,30	0,40
Kupfer-Ni-Zink-Leg. (Neusilber)	N / SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118°	25-50	5800	1600	1400	800	500	320	280
		130°		0,05	0,12	0,14	0,25	0,30	0,40	0,40
Elektrolyt-Kupfer	(SN) / UF-L HSS / HSS-Co	130°	20-40	4350	1700	1050	700	550	380	240
				0,05	0,14	0,16	0,25	0,30	0,40	0,40
Rein Aluminium Alu Knetleg.	(Tip-W) / (SN) / UF-L ATN HSS / HSS-Co	118°	40-80	6300	4900	1800	1600	1250	800	500
		130°		0,06	0,16	0,18	0,30	0,36	0,50	0,63
Aluminium Guss- legierung 14%Si	(Tip-W) / (SN) / UF-L HSS / HSS-Co	118°	30-60	5100	2000	1300	850	700	400	250
		130°		0,05	0,16	0,20	0,30	0,36	0,50	0,63
Alu-Leg. kurzspanend	(N) / (SN) / (Tip-W) / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	30-60	4700	2900	1200	1200	900	550	350
		130° / 135°		0,05	0,14	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45
Zink Zink-Legierung	(SN) / (N) / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118°	30-60	6400	2550	2300	1700	1250	800	500
		130°		0,06	0,14	0,20	0,18	0,30	0,40	0,50
Kunststoffe hart (Duroplaste)	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118°	15-35	2400	1000	600	400	300	250	160
		130°		0,05	0,12	0,16	0,20	0,25	0,31	0,40
Kunststoffe weich (Thermoplaste)	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118°	25-40	3900	1600	1000	650	500	320	200
		130°		0,06	0,12	0,20	0,22	0,30	0,50	0,50
Plexiglas	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118°	20-40	3900	1600	1000	650	500	320	200
		130°		0,06	0,12	0,20	0,22	0,30	0,50	0,50

Считается для сверления около 3 – 4 x Ø сверла.

Для глубины сверления больше 5 x Ø рекомендовано в место типа N и W тип UF-L.

Формула скорости вращения =
$$n = \frac{\text{Скорость реза} \times 1.000}{\text{Диаметр} \times \pi (3,14)} = \text{U/mm}$$

или
$$v = \frac{d \times \pi \times n}{1.000} = \text{M/min.}$$
 Формула: скорость подачи f в mm/min. = величина подачи \times число оборотов

Bestimmungssystem für Spiralbohrer

Классификация спиральных сверл



N Normale Werkstoffe

Baustähle, Automatenstähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle, Stahlguss, Grauguss (GG), Sphäroguss, weißer und schwarzer Temperguss, Kupfer-Zink Legierungen (MS58)

W Weiche Werkstoffe

Kupfer unlegiert, Kupfer-Zink-Legierungen (MS63), Kupfer-Knet-Legierungen, Kupfer-Zinn-Legierungen, Bronze, Aluminium-Knet-Legierungen (nicht aushärtbar), Alu-Guss-Legierungen, Magnesium, Magnesium-Legierungen.

VA Zähe Werkstoffe

Rost- und säurebeständige Stähle, Kaltarbeitsstähle ~12% Chrom, wärmefeste und hitzebeständige Stähle ~17% Cr und ~17% Ni, Werkzeugstähle für Warmarbeit, Titan-Legierungen ausgehärtet, Ventilstähle, Nickel-Basis-Legierungen

H Hochfeste Werkstoffe

Hochfeste Baustähle, Vergütungsstähle, Einsatzstähle, Werkzeugstähle legiert, Nitrierstähle, Grauguss, Titan-Legierungen weichgeglüht

Ti/Ti.I./Ni.I.

Titan, Titan Legierungen (Klasse 1-5), Nickel Legierungen, Nickel-Chrom Legierungen (Klasse 1 und 2)

Ni-/Cr.I.

Nickel-Basis Legierungen, Nickel-Chrom Legierungen (Klasse 3)

N Обычный материал

Конструкционная сталь, автоматная сталь, цементируемая сталь, улучшенная сталь, стальное литье, серый чугун, чугун с шаровидным графитом, черный и белый ковкий чугун, медно-цинковый сплав (MS58)

W Мягкий материал

Нелегированная медь, медно-цинковый сплав (MS63), сплав меди, медно-оловянный сплав, бронза, сплав алюминия (термически не упрочняемый), алюминиевый литой сплав, магний, сплавы магния

VA Вязкие материалы

Кислотостойкая и нержавеющая сталь, нетеплостойкая сталь - 12% хром, термостойкая и жароустойчивая сталь - 17% Cr и -17% Ni, инструментальная сталь для тепловых работ, отвержденный сплав титана, сплавы на основе никеля

H Высокопрочные материалы

Высокопрочная конструкционная сталь, улучшенная сталь, цементируемая сталь, легированная инструментальная сталь, азотирующая сталь, серый чугун, мягкоотожженный сплав титана

Ti/Ti.I./Ni.I.

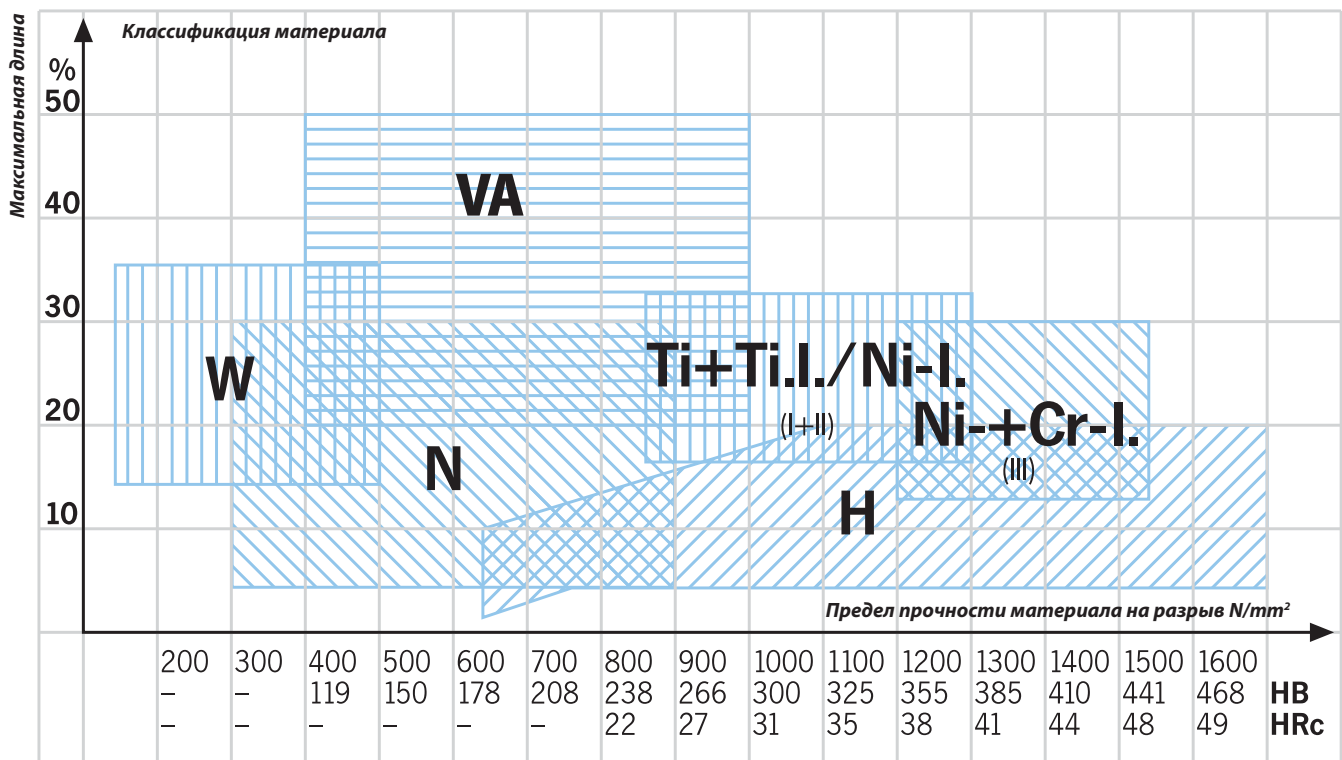
Титан, сплав титана (класс 1-5), сплав никеля, хромоникелевый сплав (класс 1 и 2)

Ni-/Cr.I.

Сплав на основе никеля, хромоникелевый сплав (класс 3)

Анwendungsempfehlungen für Spiralbohrer auf der jeweiligen Seite

Рекомендации по использованию спиральных сверл на соответствующей странице



Notizen *Примечания*

Gewinde

Резьбонарезной инструмент



Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Обзор обрубных инструментов с рекомендациями

Gewinde Резьбонарезной инструмент																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
DIN Norm/ Норма DIN	352	5157	352	371	376	371	376	357	-	EN 22568	EN 22568	EN 22568	EN 24231	EN 22568	225		
Gewindeart/ Тип резьбы	M	BSP	UNC	M	M	M	M	M	M	M	MF	BSW	BSP	M	-		
Produkt-Material/ Материал продукта	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co	HSS-Co	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	-	
Werkzeugtyp/ Тип инструмента	HGB	HGB	HGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MMGB	Kombi GB Bits	Schneideisen Кругл. плашк.	Schneideisen Кругл. плашк.	Schneideisen Кругл. плашк.	Schneideisen Кругл. плашк.	Schneideisen Кругл. плашк.	Schneideisen Кругл. плашк.	Sch.-Halter Клупн	
Anschnitt/ Фаска (скос)	-	-	-	B	B	B	B	-	-	B	B	B	B	B	B	-	
Ø mm/ Ø mm	M2 - M24	G1/8" - G1"	Nr. 2 - 12 1/4" - 1"	M2 - M10	M3 - M24	M3 - M10	M3 - M24	M4 - M12	M3 - M10	M2 - M24	M3 - M50	1/8" - 2"	G1/8" - G1"	M3 - M12	16x5 - 90x36		
Serie/ Серия	93000	93600	93300 93800	94000	95000	940001	950001	99000	91900	98000	98500	98700	98600	98001	91000		
Artikel-Gruppe/ Артикул	03	30	30	13	13	13	13	13	31	23	30	30	30	23	30		
Seite/ Страница	P 83	P 84	P 84	P 85	P 85	P 85	P 85	P 86	P 86	P 87	P 87	P 88	P 88	P 89	P 89		
Stahlrohre, -profile, Vollmetall/ Стальные трубы, стальные профили	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++		
Rostfreier Stahl/ Нержавеющая сталь						++	++										
Buntmetall/ Цветные металлы	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++		
Guss/ Чугун	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			

+ geeignet подходит

++ gut geeignet хорошо подходит

+++ empfohlen рекомендуется



Hand- und Einschnitt-Gewindebohrer

Ручные и автоматические сверла

Hand Gewindebohrer

Ручной метчик



3-tlg. HSS DIN 352

93000



Art.-Gruppe 03
Арт. группа 03

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуски
Material/Материал
Nutenform/Форма пазов
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Особенности конструкции согласно
Anschnitt/Длина врезания

DIN 352 Typ N
ISO 2 (6H)
HSS
gerade/прямоугольная

- ▶ Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- ▶ Leichtes, freies Schneiden
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle

Gewinde/Резьба

DIN 2197
Vor- ca. 5 – 6, Mittel- ca. 4 – 5,
Nachschneider ca. 2 – 3 Gang
geschliffen, mit Flankenhinterschliff/
Черновой метчик 5-6 витков, средний
метчик 4-5, чистовой метчик 2-3
витка, отшлифованная, с тыловым
шлифованием боковой стороны
Durchgangs- und Sacklochgewinde
Сквозное и глухое отверстие

- ▶ Высокая режущая способность
- ▶ Высокая производительность резания
- ▶ Отшлифованная цельная заготовка
- ▶ Резьба разделена на три рабочих витка
- ▶ Для точной соответствующей калибру метрической резьбы ISO согласно DIN 13

Loch/Отверстие

Dreiteiliger Satz aus je einem Vor-, Mittel- und Fertigschneider im Klarsichtkästchen

Набор из 3 метчиков (чернового, среднего, чистового) в пенале из прозрачного материала

Dreiteilig im Kasten/

Трехкомпонентный набор в ящике

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	Kernloch Отв-ие под резьбу	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzeln Vor-, Mittel- oder Fertigschneider/

Отдельно черновой, средний и чистовой метчики

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	Kernloch Отв-ие под резьбу	Vorschneider Черновой метчик	Mittelschneider Средний метчик	Fertigschneider Чистовой метчик
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

Andere Abmessungen auf Anfrage/

Другие размеры по заказу

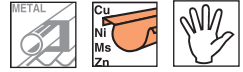
Hand Gewindebohrer

Ручной метчик



2-tlg. HSS DIN 5157

93600



Art.-Gruppe 30
Арт. группа 30

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуски
Material/Материал
Nutenform/Форма пазов
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Особенности конструкции согласно
Anschnitt/Длина врезания

DIN 5157 Typ N
ISO 2 (6H)
HSS
gerade/прямоугольная

DIN 2197
Vor- ca. 5 – 6, Mittel- ca. 4 – 5,
Nachschneider ca. 2 – 3 Gang
Черновой метчик 5-6 витков,
чистовой метчик 2-3 витка
geschliffen, mit Flankenhinterschliff/
отшлифованная, с тильным
шлифованием боковой стороны зубьев

Gewinde/Резьба

- ▶ Für Gasgewinde (Withworth Rohrgewinde) BSP
- ▶ Leichtes, freies Schneiden
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in zwei Arbeitsgängen geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und NE-Metalle

- ▶ Для трубной резьбы Витворта
- ▶ Для трубной конической резьбы
- ▶ Высокая режущая способность
- ▶ Высокая производительность резания
- ▶ Резьба разделена на два рабочих витка
- ▶ Предназначен для сверления: Сталь до 800 N/mm², Чугун, Цветные металлы

Zweiteilig im Kasten/

Двухкомпонентный набор в пенале

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Kernloch Отв-ие под резьбу	Art.-Nr. № для заказа
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

Zweiteiliger Satz aus je einem Vor- und Fertigschneider im Klarsichtkästchen

Набор из 2 метчиков (чернового и чистового) в пенале из прозрачного материала

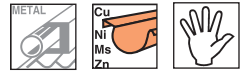
Hand Gewindebohrer

Ручной метчик



3-tlg. HSS DIN 352

93300 / 93800



Art.-Gruppe 30
Арт. группа 30

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуск
Material/Материал
Nutenform/Форма пазов
Anschnitt/Длина врезания

DIN 352
2 B
HSS
Gerade/прямая
Vor- 4, Mittel- 3, Fertigschneider 2 Gang
Черновой метчик- 4 витка, средний
метчик-3 витка и чистовой-2 витка
mit Flankenhinterschliff/отшлифованная,
с тильным шлифованием боковой стороны зубьев

Gewinde/Резьба

- ▶ Für Amerikanisches Grobgewinde UNC
- ▶ Leichtes, freies Schneiden
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle

- ▶ Для американской резьбы крупного шага
- ▶ Высокая режущая способность
- ▶ Высокая производительность резания
- ▶ Резьба разделена на три рабочих витка
- ▶ Предназначен для сверления: Сталь до 800 N/mm², Чугун, Цветные металлы

Dreiteiliger Satz aus je einem Vor-, Mittel- und Fertigschneider im Klarsichtkästchen

Набор из 3:черновой метчик, средний и чистовой в пенале из прозрачного материала

Дреитеilig im Kasten/Трехкомпонентный набор в ящике

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Kernloch Отв-ие под резьбу	Art.-Nr. № для заказа
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
1/4"	20	5,2	93 801

Дреитеilig im Kasten/Трехкомпонентный набор в ящике

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Kernloch Отв-ие под резьбу	Art.-Nr. № для заказа
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

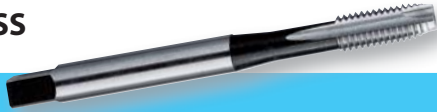
Maschinen Gewindebohrer

Машинный метчик HSS-G/HSS-Co

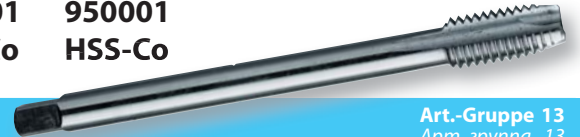


HSS DIN 371/376
HSS-Co DIN 371/376

94000 95000
HSS HSS



940001 950001
HSS-Co HSS-Co



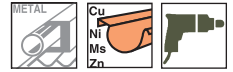
Art.-Gruppe 13
Арт. группа 13

Norm/Норма
Toleranz/Допуск
Material/Материал
Anschnitt/Фаска

DIN 371
6 H
HSS/HSS-Co
Schälanschnitt Form B
ca. 4 – 5 Gang/Форма В со спиральной
заборной частью с винтовыми
канавками 4. Наклонный скос 5
Durchgangsgewinde/
Втулки для сквозных отверстий

Loch/Отверстие

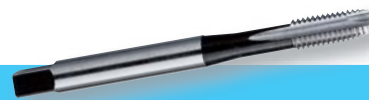
- Für genaue, lehrenhaltige, metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung, optimale Spanabfuhr
- Ohne Spitzen
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle



- Для точной калибровки метрической резьбы по стандарту ISO DIN13
- Простой затвор
- Высокие режущие характеристики, оптимальное удаление заусенцев
- Без штекера
- Разработан для сверления: стали прочности до 800N/мм², чугуна, цветных металлов

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке



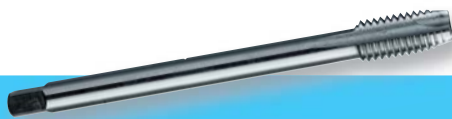
94000 HSS DIN 371

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	GL TL	Gewindel. L Резьбы	Vierkant Квадрат	Ø Schaft Ø Хв-ка	Kernloch Отв-ие под резьбу № для заказа	Art.-Nr. № для заказа
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 mm	Steigung mm Шаг мм	GL TL	Gewindel. L Резьбы	Vierkant Квадрат	Ø Schaft Ø Хв-ка	Kernloch Отв-ие под резьбу № для заказа	Art.-Nr. № для заказа
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 verstärkter Schaft/Армированный хвостовик



95000 HSS DIN 376

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	GL TL	Gewindel. L Резьбы	Vierkant Квадрат	Ø Schaft Ø Хв-ка	Kernloch Отв-ие под резьбу № для заказа	Art.-Nr. № для заказа
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 mm	Steigung mm Шаг мм	GL TL	Gewindel. L Резьбы	Vierkant Квадрат	Ø Schaft Ø Хв-ка	Kernloch Отв-ие под резьбу № для заказа	Art.-Nr. № для заказа
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

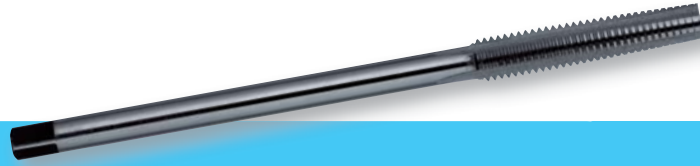
95000/950001 Schaft mit Überlauf/Перетекающий хвостовик

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 83



99000



Art.-Gruppe 13
Арт. группа 13

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуски
Material/Материал
Nutenform/Форма пазов
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Особенности конструкции согласно
Анschnitt/Длина врезания

DIN 357 Typ N
ISO 2 (6H)
HSS
gerade/прямоугольная

- Für metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Langer Schaft – Überlaufschaft, zur Aufnahme mehrerer geschnittener Muttern
- Für Durchgangsgewinde – Mutterhöhe 1 x Ø

Gewinde/Резьба

DIN 2197
ca 2/3 der Gewindelänge/
2/3 длины резьбы
geschliffen, mit Flankenhinterschliff/
отшлифованная, с тыловым
шлифованием боковой стороны
Durchgangsgewinde/
Сквозное отверстие

- Для метрической резьбы до DIN13
- Длинный хвостовик; хвостовик over-run
- Для сквозных отверстий – высокая гайка 1x

Loch/Отверстие

Einzel in SB Verpackungen/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	GL TL	Gew.länge L Резьбы	Kernloch Отв-ие под резьбу	Art.-Nr. № для заказа
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

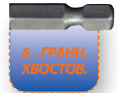
Kombi-Gewindebohrer Bits HSS-G

Комбинированный метчик Bits



6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Шестигранный хвостовик 1/4"



91900



Art.-Gruppe 31
Арт. группа 31

Einzel in Quadro Pack/

Отдельная упаковка

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	GL TL	Kernloch Отв-ие под резьбу	Art.-Nr. № для заказа
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

- In einem Arbeitsgang: Kernlochbohren mit Spiralbohrer, Gewinde schneiden, Gewinde entgraten, Gewinde reinigen (beim Rücklauf)
- Optimaler Einsatz in: Handbohrmaschinen, Akku-Bohrmaschinen, stationären Bohrmaschinen
- Alle Maschinentypen müssen Rechts-/Linkslauf haben
- Die Materialstärke darf nicht über dem Gewindedurchmesser liegen
- Ideale Einsatzgebiete: Montage, Reparaturarbeiten und Nachbearbeitung beschädigter Gewinde,
- Für folgende Materialien geeignet: Bunt-Metalle, Baustahl, CrNi-Stahl, Kunststoff

- За одну рабочую операцию: высверливается отверстие под резьбу, нарезается резьба, снимаются заусенцы, зачищается резьба (при обратном ходе инструмента)
- Оптимальное использование: для ручных дрелей, перфораторов с аккумуляторным питанием, стационарных бормашин
- Все модели оборудования должны иметь функцию правого/левого вращения
- Толщина материала не должна превышать диаметр резьбы
- Идеальные области применения: монтаж, последующая обработка дефектной резьбы, ремонтные работы
- Предназначен для следующих материалов: цветные металлы, конструкционная сталь, хромоникелевая сталь, пластик



SORTIMENTE/НАБОРЫ
ab Seite P 141 / см. стр. 141



Schneideisen

Плашки из быстрорежущей стали

Schneideisen

Плашки из быстрорежущей стали

98000



HSS-G DIN EN 22568



Art.-Gruppe 23
Арт. группа 23

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуски
Material/Материал
Ausführung/Модель

DIN EN 22568 (DIN 223 B)
ISO 2 (6g)
HSS
Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Форма В, с выемкой, закрытая



- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle

Einzel zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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

- ▶ Высокая производительность резания
- ▶ Резьба нарезается за одну операцию
- ▶ Для точной соответствующей калибровке метрической резьбы ISO согласно DIN 13, для низколегированной и нелегированной стали

Schneideisen

Плашки из быстрорежущей стали

98500



HSS-G DIN EN 22568



Art.-Gruppe 30
Арт. группа 30

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуски
Material/Материал
Ausführung/Модель

DIN EN 22568 (DIN 223 B)
ISO 2 (6g)
HSS
Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Форма В, с выемкой, закрытая

- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle

- ▶ Высокая производительность резания
- ▶ Резьба нарезается за одну операцию
- ▶ Для точной соответствующей калибровке метрической резьбы ISO согласно DIN 13, для низколегированной и нелегированной стали

Einzel zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø mm	Steigung mm Шаг мм	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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*

*Nur solange Vorrat reicht *Только при наличии запаса на складе

Schneideisen

Плашки из быстрорежущей стали



HSS-G DIN EN 22568

98700



Art.-Gruppe 30
Арт. группа 30

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуски
Material/Материал
Ausführung/Модель

DIN EN 22568 (DIN 223 B)
ISO 2 (6g)
HSS
Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Форма В, с выемкой, закрытая

- ▶ Für Withworth Grobgewinde, BS 84 (BSW)
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle



- ▶ Грубая резьба BS 84 (BSP)
- ▶ Высокие режущие характеристики
- ▶ Для резки резьбы за 1 операцию
- ▶ Разработан для сверления стали прочности до 800N/mm, чугуна, цветных металлов

Einzelн zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzelн zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzelн zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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*

*Nur solange Vorrat reicht

*Только при наличии запаса на складе

Schneideisen

Плашки из быстрорежущей стали



HSS-G DIN EN 24231

98600



Art.-Gruppe 30
Арт. группа 30

Norm/Стандарт
Toleranz/Допуски
Material/Материал
Ausführung/Модель

DIN EN 24231 (DIN 5158)
ISO 2 (6g)
HSS
Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Форма В, с выемкой, закрытая

- ▶ Für Rohrgewinde nach DIN ISO 228
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle

- ▶ Грубая резьба
- ▶ Высокие режущие характеристики
- ▶ Для резки резьбы за 1 операцию
- ▶ Разработан для сверления стали прочности до 800N/mm, чугуна, цветных металлов

Einzelн zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для сегмента DIY

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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

Schneideisen Ø 25 mm Kombi Ausführung

Пластика HSS-G Ø 25 mm



HSS-G

98001



Art.-Gruppe 23
Арт. группа 23

Toleranz/Допуск
Material/Материал
Ausführung/Модель

6 g
HSS
Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
форма В с выемкой закрытая

- ▶ Für lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Bunt-Metalle

Einzel zum Aufhängen/

Отдельная упаковка для Сетей

Ø	Steigung ZpZ Шаг	Außen Ø Наружн Ø	Art.-Nr. № для заказа
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 соответствующей калибровке метрической резьбы ISO согласно DIN 13
- ▶ Высокая производительность резания
- ▶ Резьба нарезается за одну операцию
- ▶ Предназначен для сверления: Сталь до 800 N/mm², Чугун, Цветные металлы



Schneideisen-, Werkzeughalter und Windeisen

Пластика, Державка, Вороток

Schneideisen Halter

Зажим пластики

DIN 225

91000



Art.-Gruppe 30
Арт. группа 30

Einzel/Отдельный инструмент

SE-Dimension Габариты	SE-Größe Размер		L	Art.-Nr. № для заказа
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
65 x 18	MF27 – 36	G7/8" – 1"	560	91 521**
75 x 30*	M38 – 42	BSW 1 1/2 – 1 5/8	550	91 524**
90 x 36*	M45 – 52	BSW 1 3/4 – 2"	800	91 526**

- ▶ Zur direkten Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN EN 22568 und DIN EN 24231
- ▶ Mit 5 Schrauben zur Befestigung des Schneideisens
- ▶ Gehäuse aus Zinkdruckguss

- ▶ Для удерживания пластики DIN EN 22568 and DIN EN 24231
- ▶ Пять вкрученных болтов для фиксации
- ▶ Изготовлен из цинка методом литья

*Stahl

*Сталь

**Nur solange Vorrat reicht

**Только при наличии запаса на складе

Notizen *Примечания*

Holz

Дерево



Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Обзор инструментов для работы по дереву с рекомендациями

Holz Дерево										
Produkt/ Инструмент	V2	ECO	Speed	Verlängerung bohrer	Schlangen-	Schalungs- bohrer	Installations- bohrer	Forstner Bohrer	Schalungs- bohrer / Forstner Bohrer	
Produkt-Material/ Мат. инструмента	CV-Stahl	CV-Stahl	WS-Stahl	WS-Stahl	CV-Stahl	HSS	HSS	WS-Stahl	Hart-Metall / WS-Stahl	
Schaft/ Хвостовик	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	6-kant 6-угольный	6-kant 6-угольный	Zylinder Прямой	Zylinder Прямой	SDS-plus	6-kant 6-угольный	Zylinder Прямой	
Ø mm/ Ø mm	3 - 20	3 - 30	6 - 40	6	6 - 36	6 - 30	10 - 24	10 - 35	10 - 50 / 10 - 60	
Serie/ Серия	19400	19000	19600	19601	19500	90000	87000	33400	3350 / 3300	
Artikel-Gruppe/ Арт-группа	61	63	65	65	66	64	17	62	62	
Seite/ Страница	P 93	P 94	P 95	P 95	P 96	P 97	P 97	P 99	P 98 / P 99	
 Holz/ Древесина	+++	++	++		+++	+++	+++	+++	+++	
 Hartholz/ Древесина твердых пород	+++	+			++	++	++	+	+	
 Laminat, Parkett/ Ламинат, паркет	++	+						++	++	
 Sperr- Weichholz, Spanplatten/ Фанера, древеси- на твердых пород, древесина мягких пород, ДСП	+++	++	+		++	+++	+++	++	++	
 Gipskarton- Platten/ Гипсокартон	+	+	+					+	+	
 Sandwich- Material/ Слоистые материалы						+++	+++			
 METAL Stahlrohre, -profile, Vollmetall/ Стальная труба, стальной про- филь, цельный материал						++	++			

+ geeignet подходит

++ gut geeignet хорошо подходит

+++ empfohlen рекомендуется

Holz-Spiralbohrer V2

Спиральное сверло по дереву V2

mit 2 Vorschneidern V2

С 2 черновыми метчиками V2

19400



Art.-Gruppe 61
Арт. группа 61

Материал V2-Stahl/Сталь V2

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке
для вывешивания на стендах

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
3	61	33	3	19 403
4	75	43	4	19 404
5	86	52	5	19 405
6	93	57	6	19 406
7	109	69	7	19 407
8	117	75	8	19 408
9	120	81	8	19 409
10	133	87	10	19 410
11	142	89	10	19 411
12	151	96	10	19 412
13	151	96	10	19 413
14	151	95	10	19 414
15	155	95	10	19 415
16	160	100	10	19 416
18	180	130	10	19 418
20	200	140	10	19 420



- ▶ Spezial-Holzbohrer aus verschleißfestem V2-Stahl
- ▶ Punktgenaues und splitterfreies Anbohren durch Zentrierspitze und zwei Vorschneider
- ▶ Exakte, maßhaltige Bohrungen durch geschliffene Bohrmehlnuten und Führungsfasen
- ▶ Für Hartfaserplatten, Spanplatten beschichtet, Weich- und Hartholz, besonders für Dübellochbohrungen in Massivholz

- ▶ Специальное сверло по дереву из износостойкой стали V2
- ▶ Точное, не образующее осколков центрирование благодаря центрирующей острой и двум черновым метчикам
- ▶ Точные, сохраняющие заданные размеры отверстия благодаря шлифованным канавкам для отвода сверлильной стружки и направляющим ленточкам
- ▶ Предназначено для использования при работе с твердыми древесноволокнистыми плитами, ламинированными ДСП, мягкой и твердой древесиной, особенно при сверлении отверстий для дюбелей в цельной древесине



SORTIMENTE/НАБОРЫ
ab Seite P 145 / см. стр. 145

19000 ECO



Art.-Gruppe 63
Арт. группа 63

Материал

CV-Stahl/Сталь CV

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
3	61	33	3	19 030
4	75	43	4	19 040
5	86	52	5	19 050
6	93	57	6	19 060
6	250	190	6	1 906 250
7	109	69	7	19 070
8	117	75	8	19 080
8	250	190	8	1 908 250
9	120	81	9	19 090
10	133	86	10	19 100
10	250	190	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	190	10	1 912 250
12	400	340	10	1 912 400
13	151	96	10	19 130

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
14	151	96	10	19 140
14	250	190	10	1 914 250
14	400	340	10	1 914 400
15	160	100	10	19 150
16	160	100	10	19 160
16	250	190	10	1 916 250
16	400	340	10	1 916 400
18	180	130	10	19 180
18	250	190	10	1 918 250
18	400	340	10	1 918 400
20	200	140	10	19 200
20	250	190	10	1 920 250
20	400	340	10	1 920 400
22	210	140	13	19 220
24	215	140	13	19 240
26	215	145	13	19 260
28	220	145	13	19 280
30	220	145	13	19 300

- ▶ **Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden sorgen für genaue Bohrungen**
- ▶ **Zylindrischer Schaft**
- ▶ **Rechtsschneidend**
- ▶ **Für Weichholz, Sperrholz, Spanplatten**

- ▶ *Центрирующее острие и две режущие кромки с заплечиком обеспечивают точные отверстия*
- ▶ *Цилиндрический хвостовик*
- ▶ *Правостороннее сверление*
- ▶ *Предназначено для использования при работе с мягкой древесиной, фанерой, ДСП*



SORTIMENTE / НАБОРЫ
auf Seite / см. стр. 145

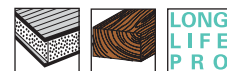
Flachzentrumborher SPEED 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Перьевое сверло с центрирующей вершиной

Шестигранный хвостовик 1/4



19600



Art.-Gruppe 65
Art. группа 65

Материал WS-Stahl/Сталь WS

- ▶ **Fräsbohrer mit Zentrierspitze, Spitze und Schneiden geschliffen, 6-kant Schaft**
- ▶ **Für Bohrungen in Weichholz und Gipskarton**

- ▶ Сверло-фреза с заточенным центрирующим острием и режущими кромками, с шестигранным хвостовиком
- ▶ Предназначено для использования при работе с мягкими и твердыми европейскими породами древесины, гипсокартоном и т.д.

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
6	155	19 606
6	400	19 606 400
8	155	19 608
8	400	19 608 400
10	155	19 610
10	400	19 610 400
12	155	19 612
12	400	19 612 400
13	155	19 613
14	155	19 614
14	400	19 614 400
16	155	19 616
16	400	19 616 400

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
18	155	19 618
18	400	19 618 400
19	155	19 619
20	155	19 620
20	400	19 620 400
22	155	19 622
22	400	19 622 400
24	155	19 624
24	400	19 624 400
25	155	19 625
25	400	19 625 400
26	155	19 626
28	155	19 628
28	400	19 628 400

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
30	155	19 630
30	400	19 630 400
32	155	19 632
32	400	19 632 400
34	155	19 634
35	155	19 635
36	155	19 636
38	155	19 638
40	155	19 640



SORTIMENTE / НАБОРЫ
ab Seite P 146 / см. стр. 146

Weitere Werkzeuge für verschiedene Anwendungen mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme im Überblick finden Sie auf Seite P 117

Обзор другого инструмента с шестигранным хвостовиком 6,35 мм (1/4") для различного применения см. на стр 117

Verlängerung

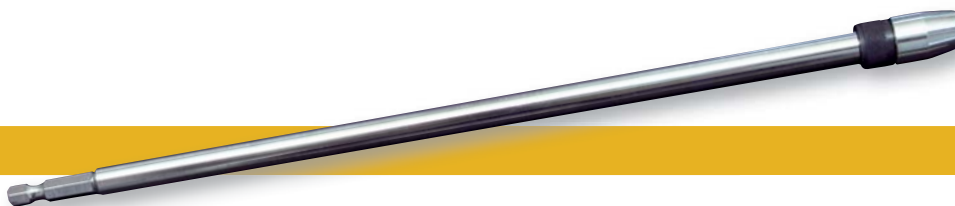
Удлинитель

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Шестигранный хвостовик 1/4 дюйма



19601



Art.-Gruppe 65
Art. группа 65

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
6	305	19 601

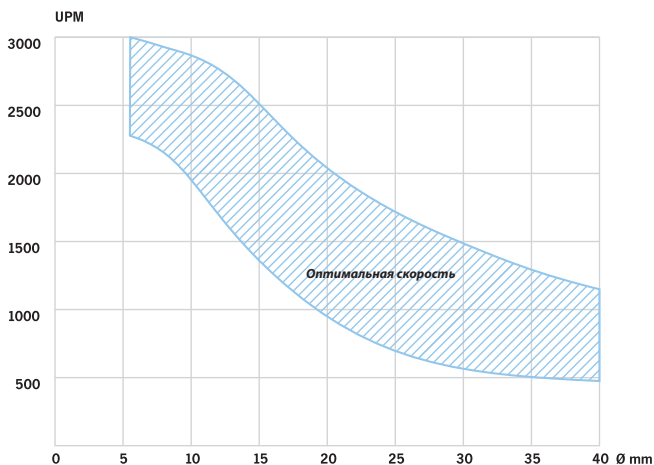
S Holz Schlangenbohrer Typ LEWIS

Спиральное сверло по дереву S

19500



Art.-Gruppe 66
Арт. группа 66



- ▶ **Material CV-Stahl**
- ▶ **Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht punktgenaues Bohren**
- ▶ **Genau und splitterfreie Bohrung durch Vorschneider**
- ▶ **Form LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr**
- ▶ **Hohe Standzeiten durch gehärtete Kopf- und Hauptschneiden**
- ▶ **Zylinderschaft mit Spannfläche**
- ▶ **Für alle Holzarten, Hart- und Weichholz, Balken**

- ▶ *Material: сталь CV*
- ▶ *Особое исполнение резьбового наконечника позволяет сверлить точные отверстия*
- ▶ *Точные и ровные отверстия благодаря черновому метчику*
- ▶ *Особая форма канавки LEWIS для быстрого отвода стружки*
- ▶ *Продолжительный срок службы благодаря закаленной вершине сверла и основной режущей кромке*
- ▶ *Цилиндрический хвостовик с зажимной поверхностью*
- ▶ *Предназначено для сверления всех видов древесины, мягких и твердых пород дерева, балок*

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке



Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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



SORTIMENTE / НАБОРЫ
ab Seite P 146 / см. стр. 146

Schalungsbohrer HSS

Опалубочное сверло HSS

HSS

90000



Art.-Gruppe 64
Арт. группа 64

Материал HSS

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
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

Andere Abmessungen auf Anfrage/
Другие размеры по запросу



SORTIMENTE/НАБОРЫ
ab Seite P 146 / см. стр. 146

- Ausführung entsprechend den Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft nach DIN Entwurf 7490
- Bohrerleit und Schaft sind durch ein Feingewinde verbunden und zusätzlich verklebt, dadurch optimale Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Haltbarkeit und Bruchsicherheit selbst bei stärkster Belastung
- Großer Spänekanal bis zum Spiralauflauf für schnelle Spanabfuhr
- Der abgesetzte Schaft verhindert ein Klemmen im Bohrer
- Mit Zylinderschaft für Handbohrmaschinen
- Für Schalungen, Bleche, Bretter, Balken usw.
- Bohrungen für Spannschrauben und -drähte in einem Arbeitsgang
- Исполнение в соответствии с правилами техники безопасности профессионального объединения в соответствии с DIN 7490
- Рабочая часть и хвостовик соединены с помощью мелкой резьбы и склеены, что обеспечивает оптимальную точность вращения
- Высокий срок службы и гарантированный запас прочности сверла даже при самых высоких нагрузках
- Увеличенный канал для отвода стружки длиной до конца спирали предназначен для быстрого удаления стружки
- Ступенчатый хвостовик предотвращает зажимание сверла в высверливаемом отверстии
- Имеет цилиндрический хвостовик, предназначено для ручных дрелей
- Предназначено для сверления опалубки, листовой стали, досок, балок и т.д.
- Сверлит отверстия для натяжных болтов и натяжной проволоки одновременно

Installationsbohrer HSS mit 4 Nuten

Опалубочное сверло для монтажных работ HSS с 4 канавками

87000



Art.-Gruppe 17
Арт. группа 17

Материал HSS

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
10	400	8710400
10	600	8710600
12	400	8712400
12	600	8712600
14	400	8714400
14	600	8714600

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
16	400	8716400
16	600	8716600
18	400	8718400
18	600	8718600
20	400	8720400
20	600	8720600

Einzelн-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
22	400	8722400
22	600	8722600
24	400	8724400
24	600	8724600

Andere Abmessungen auf Anfrage/
Другие размеры по запросу

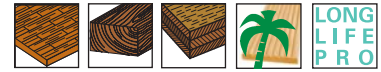
PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 95

Super Kunstbohrer Hartmetall

HM

Чашечное сверло Super с твердосплавными пластинами HM



33500

Art.-Gruppe 62
Art. группа 62

Drehzahlempfehlungen für Forstnerbohrer

Рекомендации по частоте вращения для сверла Форстнера

	Ø mm	U/min. ca. об./мин.
Weichholz/	10 – 20	1500 – 1200
<i>Мягие породы древесины</i>	25 – 30	1200 – 1000
	35 – 40	1000 – 800
Hartholz/	10 – 20	1200 – 1000
<i>Твердые породы древесины</i>	25 – 30	1000 – 800
	35 – 40	800 – 600



- ▶ Saubere, maßhaltige und splitterfreie Bohrungen
- ▶ Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangschneide (nach DIN 7483 G)
- ▶ Hohe Standzeit durch hochwertige Hartmetall-Bestückung
- ▶ Zylindrisch abgesetzter Schaft
- ▶ Rechtsschneidend
- ▶ Zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- ▶ Empfohlene Drehzahl 800 – 1.800 U/min (je nach Ø)
- ▶ Für Hartholz, Exotenhölzer, verleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten, Spanplatten, furnierte Hölzer

- ▶ Чистые, ровные отверстия соответствующего размера
- ▶ Сверло имеет центрирующее острие, две основные режущие кромки и глубокую режущую кромку (в соответствии с DIN 7483 G)
- ▶ Продолжительный срок службы благодаря составным компонентам из высококачественного сплава
- ▶ Цилиндрический ступенчатый хвостовик
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Предназначено для использования в ручных перфораторах
- ▶ Рекомендуемая частота вращения 800 – 1800 об./мин. (в зависимости от диаметра)
- ▶ Предназначено для сверления твердых пород древесины, экзотических пород древесины, проклеенных и ламированных плит и плит, облицованных фанерой

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	Ø Schaft Ø Хв-ка	Art.-Nr. № для заказа
10	8	33510
15	8	33515
16	8	33516
18	8	33518
20	8	33520
22	8	33522
24	8	33524
25	8	33525
26	8	33526
30	8	33530
35	10	33535
40	10	33540
45	10	33545
50	10	33550

Maschinen Forstnerbohrer

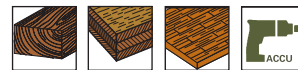
Машинное сверло Форстнера

6,35 mm (1/4") 6-конт Aufnahme

Шестигранный хвостовик 1/4"



33400



Art.-Gruppe 62
Арт. группа 62

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
10	90	33 410
12	90	33 412
14	90	33 414
15	90	33 415
16	90	33 416
18	90	33 418
20	90	33 420
22	90	33 422
24	90	33 424

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	L	Art.-Nr. № для заказа
25	90	33 425
26	90	33 426
27	90	33 427
28	90	33 428
30	90	33 430
32	90	33 432
34	90	33 434
35	90	33 435

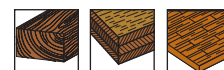
- ▶ **Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen**
- ▶ **Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangschneide (nach DIN 7483G)**
- ▶ **Präzisionsschliff für saubere Bohrungen**
- ▶ **Rechtsschneidend**
- ▶ **Zur Verwendung in Akkuboehr- und Handbohrmaschinen**
- ▶ **Für Weichholz und furnierte Platten**

- ▶ Точные ровные отверстия
- ▶ Сверло имеет центрирующее острие, две основные режущие кромки и глубокую режущую кромку (в соответствии с DIN 7483 G)
- ▶ Точное сверление для ровных отверстий
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Предназначено для использования в аккумуляторных и ручных перфораторах
- ▶ Предназначено для сверления мягких пород древесины, плит, облицованных фанерой

Maschinen Forstnerbohrer

Сверло Форстнера

33000



Art.-Gruppe 62
Арт. группа 62

Drehzahlempfehlungen für Forstnerbohrer

Рекомендации по частоте вращения для сверла Форстнера

	Ø mm	U/min. ca. об./мин.
Weichholz/ Мягкие породы древесины	10 – 20	1500 – 1200
	25 – 30	1200 – 1000
	35 – 40	1000 – 800
	45 – 50	800 – 600
Hartholz/ Твердые породы древесины	10 – 20	1200 – 1000
	25 – 30	1000 – 800
	35 – 40	800 – 600
	45 – 50	600 – 400

Zahnung

Зубчатый

Ø mm	Zahnung зубчатый
10 – 18	1
20 – 34	2
35 – 60	3

Einzel in SB Verpackungen

Отдельный инструмент в упаковке



- ▶ **Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen**
- ▶ **Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangschneide (nach DIN 7483G)**
- ▶ **Präzisionsschliff für saubere Bohrungen**
- ▶ **Zylindrisch abgesetzter Schaft**
- ▶ **Zur Verwendung in Handbohrmaschinen**
- ▶ **Empfohlene Drehzahl 400 – 1400 U/min (je nach Ø)**
- ▶ **Für Weichholz, furnierte Platten**

- ▶ Точные ровные отверстия
- ▶ Сверло имеет центрирующее острие, две основные режущие кромки и глубокую режущую кромку (в соответствии с DIN 7483 G)
- ▶ Точное сверление для ровных отверстий
- ▶ Цилиндрический ступенчатый хвостовик
- ▶ Правостороннее сверление
- ▶ Предназначено для использования в ручных перфораторах
- ▶ Рекомендуемая частота вращения 400 – 1400 об./мин. (в зависимости от диаметра)
- ▶ Предназначено для сверления мягких пород древесины, плит, облицованных фанерой

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	Ø Schaft Ø Хв-ка	L	Art.-Nr. № для заказа
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
27	8	90	33 027

Einzel-SB/Отдельный инструмент в упаковке

Ø mm	Ø Schaft Ø Хв-ка	L	Art.-Nr. № для заказа
28	8	90	33 028
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

SORTIMENTE/НАБОРЫ
ab Seite P 146 / см. стр. 146

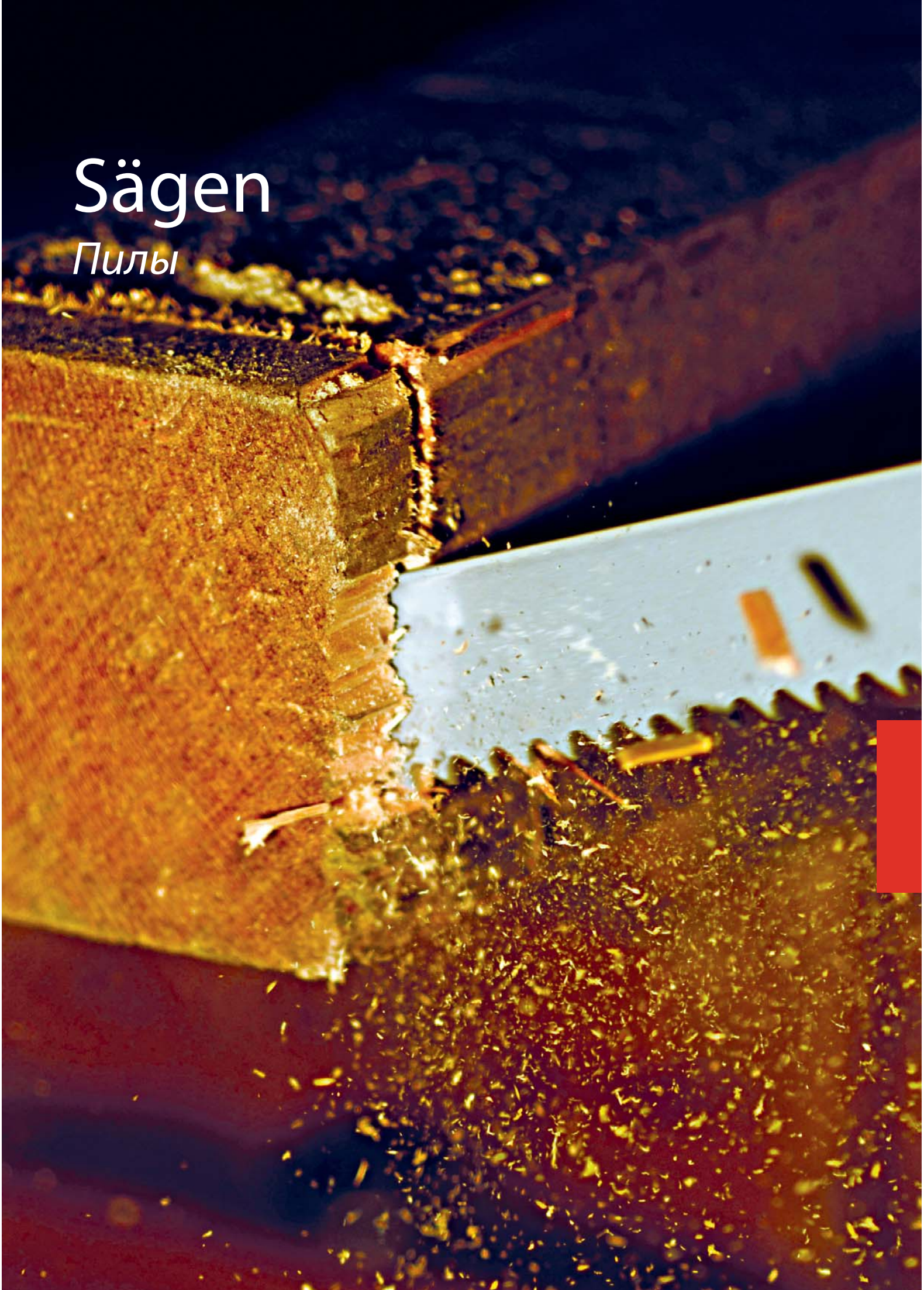
PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 97

Notizen *Примечания*

Sägen

Пилы



Stichsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Обзор узкого ножовочного полотна с рекомендациями

Sägen Пилы																						
Artikel/ Артикул	63123	63223	63124	63125	63101	63225	63111	63224	63113	63128	63112	63236	63120	63126	63127	63227	63201	63211	63229	63212		
Schaft/ Хвостовик	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	
Zahnteilung mm/ Шаг мм	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	1,2	1,2	3,0	1,0		
Schnittlänge mm/ Длина мм	105	75	75	75	75	75	75	75	105	50	75	75	90	50	50	105	55	55	75	105		
Serie/ Серии	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	
Artikel-Gruppe/ Арт. Группа	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
Seite/ Страница	P 105	P 105	P 105	P 105	P 106	P 106	P 106	P 106	P 107	P 107	P 107	P 107	P 108	P 108	P 108	P 108	P 109	P 109	P 109	P 109	P 109	
Holzwerkstoffe / Древесина	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	++							
Besch. Spanpl./ Ламинат	++	++	++	++	++	+++	+++	++	+++		+++	+++	+++	++								
Spezi. Weichholz, Spanplatten/ Специал. дресесина мляких пород, ДСП	++	++	++	++	++	+++	+++	++	+++		+++	+++	+++	++								
Furnier/ Шпон	++	+++	++	++	++	+++	+++	++	+++		+++	+++	+++	+++								
Laminat, Parkett/ Ламинат, паркет	++	++	++	++				++					++	++								
Holz m. Metallrückständen/ Дресесина с остатками железных изделий																+++						
Kunststoffe / Пластик	++	+++	+++	+++	++			+++		++			+++		++					+++		
Plexiglas/ Плексиглас																						
Glasfaserverst. Kunstst./ Стеклопластик	++	++	++	++				++					+++									
Kohlefaserverst. Kunstst./ Углероднастик		++	++	++	++				++					+++								
Metalle / Металл																						
Rostfreier Stahl/ Нержавеющая сталь																	++		++			++
Stahl/ Сталь																	+++	+++	+++	++	+++	
Bleche/ Листовой материал (жесть)																	++	++	++			
Buntmetall/ Цветные металлы																	++	++	++	++	++	++
Aluminium/ Алюминий																				+++		
Diverse Werkstoffe / Смешанные материалы																						
Guss/ Литые																						
Sandwich-Material/ Слоистые материалы																						+++
Gipskarton-Platten/ Панель из гипсокартона																						
Isolationsmaterial/ Изоляционный материал										+++						+++						
Gummi/ Резина																						
Glas/ Стекло																						
Keramik, Fliesen/ Керамика, черепица																						
Gasbeton/ Gas-Formel Concrete/ Газобетон, цемент, асбест																						
Schnitteigenschaften / Типы реза																						
Feiner Schnitt/ Чистый рез	+++	+++	+++	+++				+++					+++	+++								
Grober Schnitt/ Грубый рез					+++	+++	+++		+++		+++	+++										
Kurvensägeblatt/ Изогнутый пильный рез							+++				+++				+++	+++					+++	
Schneller Schnitt/ Быстрый рез					+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++							+++	
Parallelschnitt/ Прямой рез				+++				+++														
Zahnung auf Stoß/ Чередование зубьев встык		+++																				
LONG LIFE/ Lange Lebensdauer/ Высокая производительность резания												+++	+++			+++		+++			+++	+++

+ geeignet *подходит*

++ gut geeignet *хорошо подходит*

+++ empfohlen *рекомендуется*

Stichsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Обзор узкого ножовочного полотна с рекомендациями

63213	63221	63215	63202	63204	63203	63226	63216	63301	63306	63309	63217													
Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий	Einnocken Узкий													
1,0	1,8-2,5	2,5	2,0	1,0	1,2	3,0	3,0	-	4,2	4,2	1,1													
155	75	75	55	105	55	75	75	54	75	105	50													
63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000													
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24													
P 110	P 110	P 110	P 110	P 111	P 111	P 111	P 111	P 112	P 112	P 112	P 112													
									+++	+++														
	+++																							
			+++					+++	+++															
										+++	++	+++												
									+++	+++	++													
++	++											+++												
+++	+++	++	+++	+++	+++	++	++					++												
++	++	++		+++	+++							++												
++	++	+++	++	++	++	+++	++					++												
		+++	+++	++		+++	+++																	
										++														
+++				+++																				
										+++														
										+++														
										++	+++	+++												
					+++																			
						+++	+++																	
+++	+++	+++		+++		+++	+++		+++	+++	+++													

+ geeignet *подходит*

++ gut geeignet *хорошо подходит*

+++ empfohlen *рекомендуется*

Säbelsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

3

Обзор ножовочного полотна с рекомендациями

Sägen Пилы																			
Artikel/ Артикул	64101	64111	64106	64201	64235	64252	64253	64254	64222	64223	64305	64307	64303	651001	651002	651003	651004	651005	
Schaft/ Хвостовик	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Universal Универсальн	Doppel U	Doppel U	Doppel U	Doppel U	Doppel U
Zähne/Zoll / Шаг	6	6	4/5	5/8	8/10	10/14	10/14	10/14	18	18	18	Wellenschiff Волнист, заточка	-	8	8	10-14	10-14	10-14	
Schnittlänge mm/ Длина мм	130	280	220	130	130	130	180	260	130	180	95	300	210	120	180	180	280	130	
Serie/ Серии	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	65000	65000	65000	65000	65000	
Artikel-Gruppe/ Арт. Группа	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	
Seite/ Страница	P 113	P 113	P 113	P 113	P 114	P 114	P 114	P 114	P 115	P 115	P 116	P 116	P 116	P 117	P 117	P 117	P 117	P 117	
Holzwerkstoffe / Древесина	Sper-, Weichholz/ Ламинат	+++	+++														+	+	+
	Palettenreparaturen/ Ремонт паллет				++	++	+++	+++	+++										
	Fensterdemontage/ Демонтаж окон				++	+++	++	++	++										
	Holz m. Metallrückständen/ Древесина с остатками железных изделий				++	+++	++	++	++								+++	+++	+++
	Grünholz/ Свежесрубленная древесина			+++															
Kunststoffe / Пластик	Furnier/ Шпон (однослойная фанера)				++														
	Kunststoff/ Пластик	+++	+++	+++													++	++	++
	Plexiglas/ Плексиглас											++							
	Glasfaserverst. Kunstst./ Стеклопластик											++		+++					
Metalle / Металл	Kohlefaserverst. Kunstst./ Углепластик										++		+++						
	Rostfreier Stahl/ Нержавеющая сталь								+++	+++	+++			++	++				
	Stahl/ Сталь				++	+++	++	++	+++	+++	+++			+++	+++	++	++	++	
	Bleche/ Листовой материал (жест)								++	++	+++								
	Buntmetall/ Цветные металлы								++	++									
	Aluminium/ Алюминий																		
	Guss/ Литье													+++	++	++			
Diverse Werkstoffe / Смешанные материалы	Sandwich-Material/ Слоистые материалы																		
	Gipskarton-Platten/ Панель из гипсокартона	+++																	
	Isolationsmaterial/ Изоляционный материал		+++										+++						
	Keramik, Fliesen/ Керамика, черепица													+++					
	Gasbeton/ Material для звуко- и термоизоляции																		
	Dämmmaterial/ Газобетон													+++					
	Gefriergut/ Замороженный продукт																		
	Eis/ Лед																		
	Schnitteigenschaften / Типы реза	Feiner Schnitt/ Чистый рез								+++	+++	+++							
		Grober Schnitt/ Грубый рез	+++	+++		+++	+++												
Kurvensägeblatt/ Изогнутый пильный рез																			
Schneller Schnitt/ Быстрый рез				+++	+++	+++	+++	+++				+++							
Parallelschnitt/ Прямой рез		+++	+++		+++														
Lange Lebensdauer/ Высокая производительность резания					+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++					

+ geeignet *подходит*

++ gut geeignet *хорошо подходит*

+++ empfohlen *рекомендуется*

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

Узкая ножовка по дереву / пластмассе

Art.-Gruppe 24
Art. группа 24



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Extra langes Blatt für alle Holzarten, Kunststoff,
bis 65 mm

Ножовочное полотно зашлифовано конически, зубцы заточены по диагонали. Очень длинное полотно для всех пород древесины и пластмассы до 65 мм



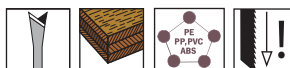
Аналогично Bosch T301CD
Чистый рез
Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW10530	3 mm	105 mm	5	63 123



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft,
Zahnung auf Stoß.
Saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte in alle Holzarten
bis 30 mm, Kunststoffe.

Ножовочное полотно зашлифовано конически, зубцы заточены по диагонали, чередование зубьев встык. Чистое, ровное сечение поверхности всех пород древесины толщиной до 30 мм и пластмассы.



Аналогично Bosch T101BR
Чистое и ровное сечение
поверхности

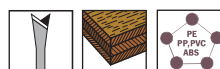
Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW7525 R	2,5 mm	75 mm	5	63 223



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Alle Holzarten, Kunststoffe, bis 45 mm.

Ножовочное полотно зашлифовано конически, зубцы заточены по диагонали. Подходит для всех видов древесины и пластмассы до 45 мм



Аналогично Bosch T101D

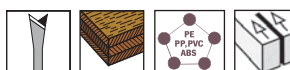
Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW7540	4 mm	75 mm	5	63 124
PW7540	4 mm	75 mm	25	6 312 425



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräг geschärft.
Saubere, gerade Schnitte in Hart- und Weichholz, verleimte
Hölzer, Kunststoffe, bis 45 mm.

Ножовочное полотно зашлифовано конически, зубцы заточены по диагонали. Чистые, ровные резы в мягких и твердых породах древесины, в проклеенной древесине и пластмассе до 45 мм



Аналогично Bosch T101DP
Очень толстое пильное
ножовочное полотно

Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW7540 T	4 mm	75 mm	5	63 125
PW7540 T	4 mm	75 mm	20	6 312 520*

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

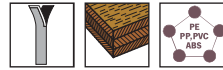
Узкая ножовка по дереву / пластмассе

Art.-Gruppe 24
Art. группа 24



Zähne geschränkt. Weichholz, Kunststoffe.
Für schnelle Schnitte, bis 50 mm.

Зубцы разведены. Мягкие породы древесины, пластмасса. Подходит для быстрых резов до 50 мм



Аналогично Bosch T111C
Быстрый рез

Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
<i>Typ</i>	<i>Шаг зубцов</i>	<i>Длина реза</i>	<i>Упак.</i>	<i>№ для заказа</i>
PW7530	3 mm	75 mm	5	63 101
PW7530	3 mm	75 mm	25	6 310 125



Doppelverzahntes Kurven-Blatt, Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Schnelle Kurvenschnitte für alle Holzarten bis 50 mm.

*Ножовочное полотно с двумя рядами зубьев, зубцы разведены и имеют косую заточку.
Быстрый криволинейный рез во всех породах древесины толщиной до 50 мм*



Быстрый криволинейный рез

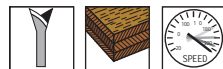
Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
<i>Typ</i>	<i>Шаг зубцов</i>	<i>Длина реза</i>	<i>Упак.</i>	<i>№ для заказа</i>
PW7540 DC	4 mm	75 mm	5	63 225



Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Universal-Blatt für alle Holzarten, bis 50 mm.

*Зубцы разведены и имеют косую заточку.
Универсальное ножовочное полотно для всех пород древесины до 50 мм*



Аналогично Bosch T144D
Быстрый рез

Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
<i>Typ</i>	<i>Шаг зубцов</i>	<i>Длина реза</i>	<i>Упак.</i>	<i>№ для заказа</i>
PW7540 S	4 mm	75 mm	5	63 111
PW7540 S	4 mm	75 mm	25	6 311 125



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Extra dickes Blatt; saubere, gerade Schnitte in Holz bis 30 mm, Kunststoff.

*Ножовочное полотно зашлифовано конически, зубцы заточены по диагонали.
Очень толстое полотно; чистые ровные резы в древесине толщиной до 30 мм и пластмассе.*



Прямой рез

Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
<i>Typ</i>	<i>Шаг зубцов</i>	<i>Длина реза</i>	<i>Упак.</i>	<i>№ для заказа</i>
PW7525 T	2,5 mm	75 mm	5	63 224

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

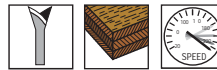
Узкая ножовка по дереву / пластмассе

Art.-Gruppe 24
Art. группа 24



Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Für alle Holzarten, bis 80 mm, extra langes Universalblatt.

Зубцы разведены и имеют косую заточку.
Для всех пород древесины до 80 мм.



Аналогично Bosch T344D
Быстрый рез

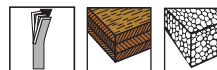
Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW10540 S	4 mm	105 mm	5	63 113



Zähne gefräst und gewellt. Weichholz bis 15 mm,
Isolationmaterial.

Зубцы фрезерованные и волнообразные. Для мягких пород
древесины толщиной до 15 мм, изоляционного материала.



Аналогично Bosch T119A

Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW5012	1,2 mm	50 mm	5	63 128



Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Kurven-Blatt für alle Holzarten, bis 50 mm.

Зубцы разведены и имеют косую заточку.
Загнутое полотно для всех пород древесины до 50 мм.



Аналогично Bosch T244D
Загнутое полотно

Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW7540 CS	4 mm	75 mm	5	63 112



Zähne geschränkt und schräg geschärft. Schneller Schnitt in
allen Holzarten bis 50 mm. Lange Lebensdauer.

Зубцы разведены и имеют косую заточку. Быстрый рез во всех породах
древесины толщиной до 50 мм. Продолжительный срок службы.



Аналогично Bosch T144DF
Быстрый рез, продолжительный
срок службы

Биметалл

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW7540 Bi	4 mm	75 mm	5	63 236

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

Узкая ножовка по дереву / пластмассе

Art.-Gruppe 24
Арт. группа 24



Аналогично Bosch T234X
Быстрый рез

Blatt konisch geschliffen, Zähne 3-fach schräg geschärft.
Saubere, gerade Schnitte für Hart- und Weichholz, verleimte Hölzer, Kunststoffe, bis 60 mm.
3 x höhere Standzeit und Schnittgeschwindigkeit.



Сталь HCS

Ножовочное полотно зашлифовано конически. Чистые, прямые резы в твердой и мягкой древесине, в проклеенной древесине и пластмассе. Увеличенные в 3 раз срок эксплуатации и скорость резания.

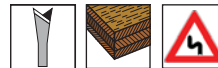
Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Tun	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW9025	2,5 mm	90 mm	5	63 120



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft, spitz verzahnt für saubere Kurvenschnitte.
Kurven Blatt für Hart- und Weichholz, Sperrholz.

Аналогично Bosch T101AO
Загнутое полотно

Ножовочное полотно зашлифовано конически, зубья имеют косую заточку. Загнутое полотно для твердой и мягкой древесины, клееной фанеры.



Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Tun	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW5013 C	1,35 mm	50 mm	5	63 126



Zähne gefräst und gewellt.
Kurven-Blatt für Weichholz bis 15 mm, Isolationsmaterial.

Аналогично Bosch T1119BO
Загнутое полотно

Зубцы фрезерованные и волнообразные.

Загнутое полотно для мягких пород древесины толщиной до 15 мм, изоляционного материала.



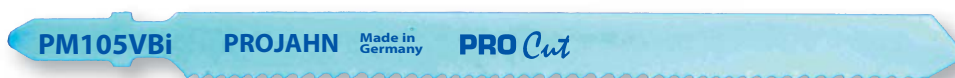
Сталь CV

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Tun	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW5020 C	2 mm	50 mm	5	63 127

Stichsägeblätter Metall

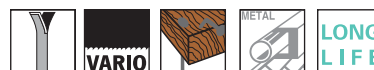
Узкая ножовка по металлу

Art.-Gruppe 24
Арт. группа 24



Аналогично Bosch:
T345XF
Lange Lebensdauer
long lifetime

Zähne gefräst und geschränkt. Vario-Verzahnung.
Extra langes, flexibles Blatt speziell für Bauholz mit Metallrückständen bis zu 80 mm.
Stahlrohre und -profile (2,5 – 10 mm).



Bi-Metal

Зубцы фрезерованные и волнообразные. Зубчатый венец Vario. Очень длинное гибкое полотно специально для строительного лесоматериала с металлическими вставками толщиной до 80 мм. Для стальных труб и стальных профилей толщиной 2,5 – 10 мм.

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Tun	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM105VBi PROCut	1,8 - 2,5 mm	105 mm	5	63 227

Stichsägeblätter Metall

Узкая ножовка по металлу

Art.-Gruppe 24
Art. группа 24



Zähne gewellt.
Stahl, Bleche und rostfreier Stahl von 1,2 bis 2 mm.

Зубья с волнообразным разводом.
Для стали и листового металла.



Аналогично Bosch T118A

HSS

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM5512	1,2 mm	55 mm	5	63 201
PM5512	1,2 mm	55 mm	25	6 320 125



Zähne gefräst und gewellt.
Flexibles Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,2 bis 2 mm.

Зубья с волнообразным разводом.
Гибкое полотно для стали и нержавеющей стали толщиной от 1,2 до 2 мм.



Аналогично
Bosch T118AF

Биметалл

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM5512 Bi	1,2 mm	55 mm	5	63 211



Zähne gefräst und geschränkt.
Kurvenschnitte in Buntmetall und Aluminium, Stahl bis 30 mm, Kunststoffe.

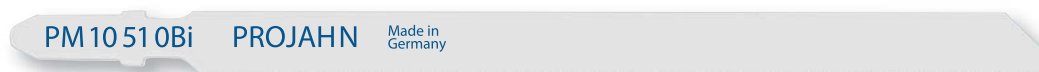
Зубцы фрезерованные и волнообразные.
Криволинейные резы в цветных металлах и алюминии, стали толщиной до 30 мм, пластмассе.



Аналогично Bosch T227D
Криволинейный рез

HSS

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM7530 C	3 mm	75 mm	5	63 229



Zähne gefräst und gewellt.
Extra langes, flexibles Blatt für Stahl 1 bis 3 mm und Sandwich-Material.

Зубцы с волнообразным разводом.
Очень длинное, гибкое полотно для стали и слоистого материала.



Аналогично Bosch
T318AF

Биметалл

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM10510 Bi	1 mm	105 mm	5	63 212

Stichsägeblätter Metall

Узкая ножовка по металлу

Art.-Gruppe 24
Art. группа 24



Zähne gewellt.
Extra langes, flexibles Spezialblatt für den Fassadenbau zur Bearbeitung von Sandwich-Materialien, bis 120 mm.

Зубцы с волнообразным разводом.
Очень длинное, гибкое специальное полотно для строительства фасадов при обработке слоистого материала до 120 мм



Специальное полотно

Биметалл

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM15510 Bi	1 mm	155 mm	5	63 213



Zähne gefräst und geschränkt.
Vario-verzahntes, flexibles Blatt für Stahl 2,5 bis 10 mm und Holz mit Metallrückständen.

Зубья разведены.
Гибкое полотно с зубчатым венцом Vario для стали и дерева с металлическими вставками.



Аналогично Bosch

T111HF

Биметалл

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM75V Bi	1,8 – 2,5 mm	75 mm	5	63 221



Blatt konisch geschliffen, Zähne gefräst.
Plexiglas, Polycarbonat, Buntmetalle, Aluminium bis 30 mm, Varicor-Corlan.

Ножовочное полотно зашлифовано конически, зубцы фрезерованные.
Плексиглас, поликарбонат, цветные металлы, алюминий толщиной до 30 мм.



Аналогично

Bosch T101A

Биметалл

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM7525 Bi	2,5 mm	75 mm	5	63 215



Zähne gefräst und gewellt.
Aluminium, Buntmetalle und Stahl.

Зубцы с волнообразным разводом.
Для алюминия, цветных металлов и стали.



Аналогично Bosch T118B

HSS

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM5520	2 mm	55 mm	5	63 202

Stichsägeblätter Metall

Узкая ножовка по металлу

Art.-Gruppe 24
Art. группа 24



Zähne gefräst und gewellt.
Langes Blatt für Stahl (1-3 mm), Profile, Rohre und Sandwichmaterialien bis 80 mm.

Зубцы фрезерованные и волнообразные.
Длинное полотно для стали (1-3 мм), профильного материала, труб и слоистого материала толщиной до 80 мм.



Аналогично Bosch T318A

HSS

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM10510	1,0 mm	105 mm	5	63 204



Zähne gefräst und gewellt.
Kurvenschnitte in dünnen Blechen, Stahl von 1,2 bis 2 mm.

Зубцы фрезерованные и волнообразные.
Криволинейные резы в тонкой листовой стали, стали толщиной от 1,2 до 2 мм.



Аналогично Bosch T218A
Криволинейные резы

HSS

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM5512 C	1,2 mm	55 mm	5	63 203



Zähne gefräst und geschränkt.
Stahl bis 30 mm, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe.

Зубья разведены.
Для стали, цветных металлов, алюминия и пластмассы до 30 мм.



Аналогично Bosch
T127D

HSS

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM7530	3 mm	75 mm	5	63 226



Zähne gefräst und geschränkt.
Stahl, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe bis 30 mm.

Зубья разведены.
Для стали, цветных металлов, алюминия и пластмассы до 30 мм.



Аналогично
Bosch T127DF
Биметалл

Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM7530 Bi	3 mm	75 mm	5	63 216

Stichsägeblätter Diverse Materialien

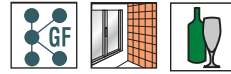
Узкая ножовка для различных материалов

Art.-Gruppe 24
Арт. группа 24



„Universalblatt“ Hartmetall beschichtet, grobkörnig.
Glas, Keramik, GFK-Produkte.

«Универсальное полотно», покрытое твердым сплавом,
крупнозернистое покрытие.
Для стекла, керамики, изделий из стеклопластика.



Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PU54	–	54 mm	1	63 301



Hartmetall-Zahnung.
GFK-Produkte, Hartholz und Gasbeton.

Твердосплавные зубья.
Для изделий из стеклопластика, древесины твердых пород
и газобетона.



Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PU7542	4,2 mm	75 mm	1	63 306



Hartmetall-Zahnung.
GFK-Produkte, Hartholz und Gasbeton.

Твердосплавные зубья.
Для изделий из стеклопластика, древесины твердых пород
и газобетона.



Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PU10542	4,2 mm	105 mm	1	63 309



Hartmetall-Zahnung.
Stahl und Bleche, rostfreier Stahl bis 2,5 mm.

Твердосплавные зубья.
Для стали и листового металла, нержавеющей стал
и толщиной до 2,5 мм.

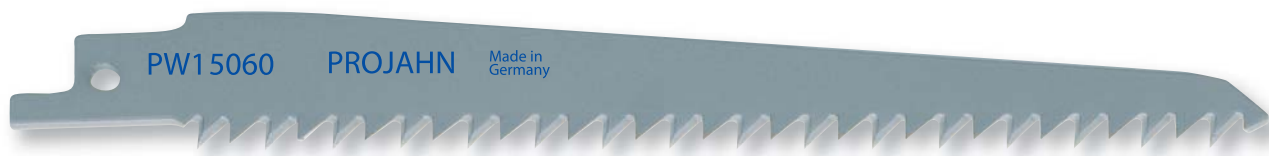


Typ-Bez.	Zahnteilung	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Шаг зубцов	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PU5011	1,1 mm	50 mm	1	63 217

Säbelsägeblätter Holz / Metall

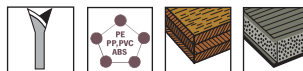
Полотна для сабельной пилы по дереву / металлу

Art.-Gruppe 25
Art. группа 25



Zähne geschränkt, gefräst, schräg geschärft.
Extra dickes Blatt für alle Holzarten, Kunststoffe, Gipskarton.

Зубья имеют косую заточку.
Полотно для всех пород древесины и пластмассы.



Аналогично Bosch S644D

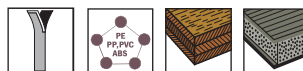
Сталь CV

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW15060	6	130 mm	5	64 101



Zähne gefräst und geschränkt. Extra dickes Blatt für schnelle Schnitte. Alle Holzarten, Kunststoffe, Gipskarton.

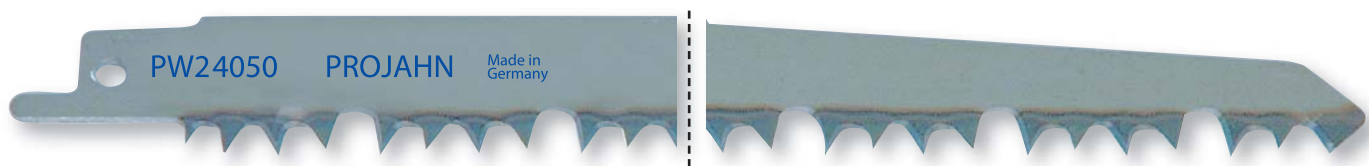
Зубья разведены.
Для всех пород древесины, пластмассы, гипса.



Аналогично Bosch 1344D

Сталь CV

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW30060	6	280 mm	5	64 111



Zähne geschränkt, schräg geschärft und induktiv gehärtet.
Spezialblatt für Grünholz.

Зубья разведены, имеют косую заточку и закалены с нагревом током высокой частоты.
Специальное полотно для свежесрубленной древесины.



Аналогично Bosch S1531L

Сталь CV

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW24050	4/5	220 mm	5	64 106



Zähne gefräst und geschränkt.
Extra dickes, Vario-verzahntes Blatt für alle Holzarten mit geringen Metallrückständen.

Зубья разведены.
Очень толстое полотно с зубчатым венцом Vario для всех пород древесины с незначительными металлическими вставками.



Аналогично Bosch S611VF

Биметалл

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PW150 VBi	5/8	130	5	64 201

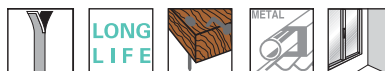
Сабельсägeblätter Holz / Metall

Полотна для сабельной пилы по дереву / металлу

Art.-Gruppe 25
Art. группа 25



Zähne gefräst und geschränkt. Vario-Verzahnung.
Extra dickes Blatt für gerade Schnitte in allen Holzarten mit Metallrückständen; Stahl ab 3 mm.
Speziell für die Fensterdemontage



Биметалл

Зубья фрезерованные и разведены. Зубчатый венец Vario. Очень толстое полотно для прямых резов во всех породах древесины с металлическими вставками; стали толщиной от 3 мм. Специально для демонтажа окон.

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Typ	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM150 VTBi PROCut	8/10	130 mm	5	64 235



Zähne geschränkt.
Vario-verzahnung Blatt für alle Holzarten mit Metallrückständen; Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparatur

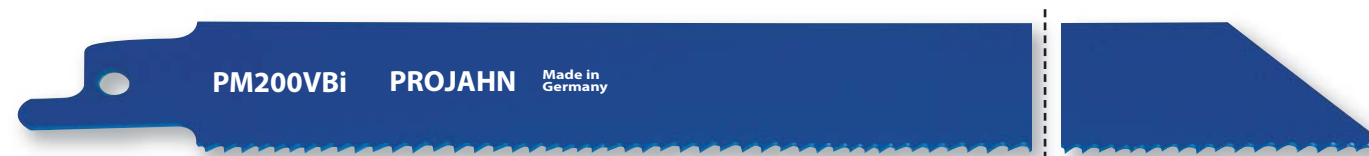


Аналогично
Bosch S922VF

Биметалл

Зубья разведены. Полотно с зубчатым венцом Vario для всех пород древесины с металлическими вставками; стали толщиной от 2,5 мм. Специально для ремонта паллет.

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Typ	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM150 VBi	10/14	130 mm	5	64 252
PM150 VBi	10/14	130 mm	20	6 425 220



Zähne geschränkt.
Vario-verzahnung Blatt für alle Holzarten mit Metallrückständen; Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparatur



Аналогично
Bosch S1122VF

Биметалл

Зубья разведены. Полотно с зубчатым венцом Vario для всех пород древесины с металлическими вставками; стали толщиной от 2,5 мм. Специально для ремонта паллет.

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Typ	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM200 VBi	10/14	180 mm	5	64 253
PM200 VBi	10/14	180 mm	20	6 425 320



Zähne geschränkt.
Vario-verzahnung Blatt für alle Holzarten mit Metallrückständen; Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparatur



Аналогично
Bosch S1222VF

Биметалл

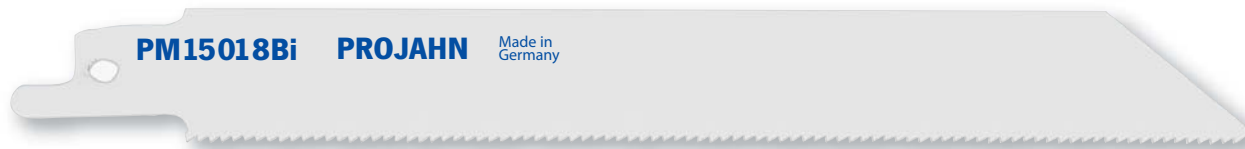
Зубья разведены. Полотно с зубчатым венцом Vario для всех пород древесины с металлическими вставками; стали толщиной от 2,5 мм. Специально для ремонта паллет.

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Typ	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM280 VBi	10/14	260 mm	5	64 254

Säbelsägeblätter Metall

Полотна для сабельной пилы по металлу

Art.-Gruppe 25
Art. группа 25



Zähne gefräst und gewellt.
Universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle
von 1,5 bis 2,5 mm.

Зубья с волнообразным разводом.

Универсальное полотно для стали и нержавеющей стали
толщиной от 1,5 до 2,5 мм.



Аналогично Bosch
S922EF
Биметалл

Тип-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM15018 Bi	18	130 mm	5	64 222



Zähne gefräst und gewellt.
Universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle
von 1,5 bis 2,5 mm.

Зубья с волнообразным разводом.

Универсальное полотно для стали и нержавеющей стали
толщиной от 1,5 до 2,5 мм.



Аналогично Bosch
S1122EF
Биметалл

Тип-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PM20018 Bi	18	180 mm	5	64 223

Сабельные полотна Diverse Materialien

Полотна для сабельной пилы для различных материалов

Art.-Gruppe 25
Арт. группа 25



Hartmetall-Zahnleiste geschliffen.
Spezialblatt für Bleche und Profile aus INOX, GFK, CFK, Epoxy, Plexiglas.

Шлифованная твердосплавная зубчатая рейка.
Специальное полотно для листового металла и профилей из INOX, стеклопластика (GFK), углепластика (CFK), плексигласа.



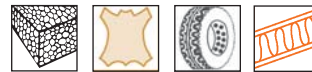
Аналогично
Bosch S518HM
Твердый сплав

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PU11518	18	95 mm	2	64 305



Extra scharfe, doppelt geschliffene Schneide erlaubt die schnelle, passgenaue und nahezu ausrissfreie Bearbeitung von Mineralwolle, Schäumen (EPS/PUR), Styrodur, Styropor sowie Leder, Gummi, Papier, Teppich etc. bis zu einer Materialstärke von 250 mm.

Очень острая, имеющая двойную зашлифовку режущая грань позволяет быстро и точно и почти без заусенцев обрабатывать минеральную вату, пену (EPS/PUR) (пенополистирол/полиуретан), Styrodur (жесткий промышленный пенопласт), пенополистирол, а также кожу, резину, бумагу, ковровое покрытие и т.д. толщиной материала от 250 мм.



Волнистая заточка

Сталь CV

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PU300 W	Wellenschliff	300 mm	3	64 307



„Universalblatt“ Hartmetall-Granulat beschichtet.
Blatt für Gusseisen (SML), Keramik und GFK-Produkte und roter Backstein.

«Универсальное полотно», покрытое крошкой из твердого сплава.
Полотно для литейного чугуна (SML), керамики и изделий из стеклопластика.



Аналогично Bosch S1130Riff
Твердый сплав
Универсальное полотно

Typ-Bez.	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PU23012	210 mm	1	64 303

Säbelsägeblätter Doppelschaft Aufnahme für Rems, Roller, Ridgid, Flex

Полотна для сабельной пилы с двойным наконечником

Art.-Gruppe 26
Art. группа 26



Bi-Metall, Zahnteilung 3,2 mm.

Universal-Sägeblatt für nichtrostende Stahlrohre bis 2", harte Gussrohre, schwer zerspanbare Materialien.

Биметалл, шаг зубьев 3,2 мм.

Универсальное пильное полотно для стальных нержавеющей труб диаметром до 2", твердых литых труб, тяжелых материалов, обрабатываемых резанием.



Биметалл

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PMR14008 Bi	8	120 mm	5	651 001



Bi-Metall, Zahnteilung 3,2 mm.

Universal-Sägeblatt für nichtrostende Stahlrohre bis 4", harte Gussrohre, schwer zerspanbare Materialien.

Биметалл, шаг зубьев 3,2 мм.

Универсальное пильное полотно для стальных нержавеющей труб диаметром до 4", твердых литых труб, тяжелых материалов, обрабатываемых резанием.



Биметалл

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PMR20008 Bi	8	180 mm	5	651 002



Bi-Metall, Zahnteilung Vario 1,8/2,5 mm.

Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten, Kunststoff.

Биметалл, шаг зубьев Vario 1,8/2,5 мм.

Универсальное пильное полотно для стальных труб, металлических профилей, древесины с гвоздями, паллет, пластмассы.



Биметалл

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PMR200 VBi	10-14	180 mm	5	651 003



Bi-Metall, Zahnteilung Vario 1,8/2,5 mm.

Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten, Kunststoff.

Биметалл, шаг зубьев Vario 1,8/2,5 мм.

Универсальное пильное полотно для стальных труб, металлических профилей, древесины с гвоздями, паллет, пластмассы.



Биметалл

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PMR300 VBi	10-14	280 mm	5	651 004

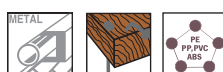


Bi-Metall, Zahnteilung Vario 1,8/2,5 mm.

Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten, Kunststoff.

Биметалл, шаг зубьев Vario 1,8/2,5 мм.

Универсальное пильное полотно для стальных труб, металлических профилей, древесины с гвоздями, паллет, пластмассы.



Биметалл

Typ-Bez.	Zähne/Zoll	Schnittlänge	VE	Art.-Nr.
Тип	Зубья/дюйм	Длина реза	Упак.	№ для заказа
PMR150 VBi	10-14	130	5	651 005

HSS-Co Bi-Metall Lochsägen
HSS-Co Биметаллические пилы с отверстием внутри

Vario Verzahnung
Система зубьев

PRO Cut

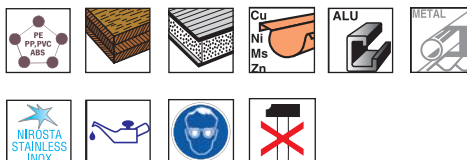


68000

Art.-Gruppe 22
Арт. группа 22

- ▶ **8% kobaltlegierte Hochleistungsschnellstahlverzahnung, in M42 Bi-Metall Qualität**
- ▶ **Vario Verzahnung 4-6 ZpZ (Zähne per Zoll), für schnellen Sägefortschritt**
- ▶ **Positiver Zahnwinkel**
- ▶ **38 mm Schnitttiefe**
- ▶ **Speziallegierter Werkzeugstahlkörper mit solider Aufnahmeplatte**
- ▶ **Vibrationsarmes Sägen**
- ▶ **Hohe Standzeit**
- ▶ **Für saubere, kreisrunde und präzise Löcher in Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoff, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreien Stahl (V2 A und V4 A) ab 1 mm**

- ▶ 8% кобальтовый сплав, позволяющий увеличить скорость стальным зубьям, М 42 биметалл, высокое качество
- ▶ система зубьев 4-6 три, для более быстрого и успешного распила
- ▶ точные углы зубьев
- ▶ 38 мм глубина реза
- ▶ Твердая основа из специального сплава стали
- ▶ Уменьшение вибрации
- ▶ Долгий срок эксплуатации
- ▶ Предназначены для сверления: чистых, круглых и точных отверстий в древесине, гипсокартоне, пластике, цветных металлах, алюминии, стали и нержавеющей стали (V2A и V4A) толще 1 мм.



Einzel in Karton/

Упаковка-картонная коробка

Ø mm	Дюйм	Art.-Nr. № для заказа
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	Art.-Nr. № для заказа
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") NEU	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	Art.-Nr. № для заказа
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

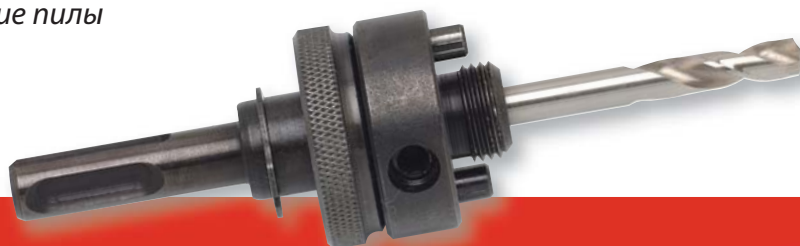
HSS-Co Bi-Metall Lochsägen

HSS-Co Биметаллические пилы

с отверстием внутри

PRO Cut

68000



Art.-Gruppe 22
Арт. группа 22

Adapter / Адаптер

Größen mm/Размер	SW	Art.-Nr. № для заказа	
14 – 30 (9/16" – 1 3/16")	8,5	68 001	6-kant Adapter / Шестигранный адаптер
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")	8,5	68 004	6-kant Schnellspannadapter / Шестигранный адаптер с быстрым размыкающим автоматом
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")	11,0	68 005	6-kant Schnellspannadapter / Шестигранный адаптер с быстрым размыкающим автоматом
14 – 30 (9/16" – 1 3/16")		68 003	SDS-plus Adapter / SDS-плюс Адаптер
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")		68 006	SDS-plus Schnellspannadapter / SDS-плюс Адаптер с быстрым размыкающим автоматом
(12")	8,5	68 002	Verlängerung/Удлинение 305 mm
(12")	11,0	68 007	Verlängerung/Удлинение 305 mm
6,0 83 mm		68 008	Zentrierbohrer HSS-G/Центровое сверло HSS-G
		68 010	Schleudfeder/Pружина



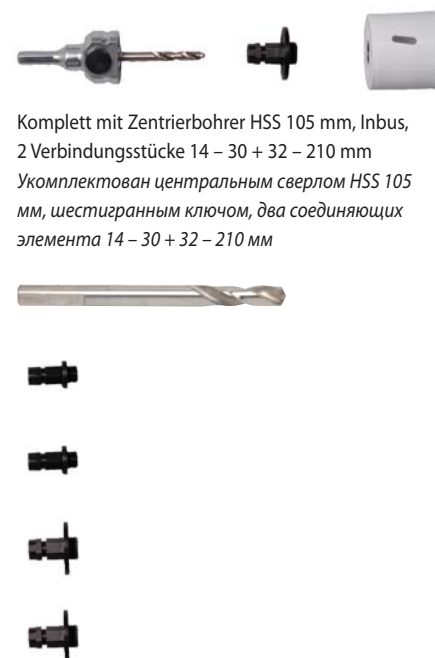
Schnellwechsel-Adapter / Быстросменный адаптер

NEU/NEW

- Lochsägenwechsel in Sekundenschnelle per Knopfdruck
- Einfache Entfernung des Bohrkerns
- Nur ein Adapter für alle Lochsägendurchmesser

- Смена пилы происходит за несколько секунд нажатием кнопки
- Легкое устранение высверливаемой части
- Один адаптер для всех диаметров пилы с отверстием

Größen mm/Размер	SW	Art.-Nr. № для заказа	
14 – 210 (9/16" – 8 1/4")	8,5	68 301	Schnellwechsel-Adapter 6-kant / Быстросменный шестигранный адаптер
14 – 210 (9/16" – 8 1/4")	11,0	68 302	Schnellwechsel-Adapter 6-kant / Быстросменный шестигранный адаптер SDS-plus
14 – 210 (9/16" – 8 1/4")		68 303	Schnellwechsel-Adapter SDS-plus / Быстросменный шестигранный адаптер SDS-plus
6,35 L 105 mm		68 304	Zentrierbohrer HSS für Schnellwechseladapter / Центральное сверло для быстросменного адаптера
14 – 30 (9/16" – 1 3/16")		79 426	Verbindungsstück für Lochsägen (VE1) / Соединяющий элемент для Пил с отверстием (1 штука)
14 – 30 (9/16" – 1 3/16")		79 427	Verbindungsstück für Lochsägen (VE5) / Соединяющий элемент для Пил с отверстием (5 штук)
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")		79 428	Verbindungsstück für Lochsägen (VE1) / Соединяющий элемент для Пил с отверстием (1 штука)
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")		79 429	Verbindungsstück für Lochsägen (VE5) / Соединяющий элемент для Пил с отверстием (5 штук)



Komplett mit Zentrierbohrer HSS 105 mm, Inbus, 2 Verbindungsstücke 14 – 30 + 32 – 210 mm
Укомплектован центральным сверлом HSS 105 мм, шестигранным ключом, два соединяющих элемента 14 – 30 + 32 – 210 мм



- Bitte benutzen Sie die Lochsäge immer mit der vorgegebenen Drehzahl. Zu schnelles Sägen erwärmt die Lochsäge und reduziert die Standzeit (Zahnausbruch oder Abschleifen der Zähne)
- Bitte die Lochsägen nicht mit zu hohem Anpressdruck einsetzen.
- Beachten Sie bitte, dass der Zentrierbohrer immer ca. 3 mm über die Zahnspitzen herausschaut – jedoch nicht mehr als die Dicke des zu sägenden Materials
- Benutzen Sie bitte immer ausreichend Schneidöl (außer bei Guss-Stahl), damit verlängern Sie die Standzeit enorm und erhalten einen sauberen Schnitt
- Bitte die Lochsäge fest mit dem Aufnahmewerkzeug und der Bohrmaschine verbinden
- Die Lochsäge immer gerade auf die Oberfläche des zu sägenden Materials halten. Nie winklig einsetzen!
- Den Zentrierbohrer fest im Aufnahmewerkzeug verschrauben
- Bitte immer Sicherheitsbrille und bei langen Haaren ein Haarnetz tragen

- При использовании кольцевых коронок всегда обращайтесь внимание на заданную скорость вращения. Быстрая распиловка приводит к перегреву ножовки и сокращает срок службы инструмента (облом или истирание зубьев)
- Не рекомендуется насаживать кольцевые коронки с очень высоким давлением прижима
- Следите за тем, чтобы кольцевая коронка всегда выступала примерно на 3 мм от вершины зуба – но выступ не должен быть больше толщины распиливаемого материала
- Для существенного продления срока службы инструмента и для получения более чистого среза всегда используйте в достаточном количестве масло для смазки и охлаждения режущего инструмента (за исключением литой стали)
- Кольцевая коронка должна быть хорошо закреплена с зажимным устройством и сверлильным станком
- Держите кольцевую коронку под прямым углом к поверхности обрабатываемого материала. Никогда не пилите под наклоном.
- Центровочное сверло должно быть хорошо соединено болтами в зажимном устройстве
- Не забывайте одевать во время работы защитные очки и сетку для волос, если у Вас длинные волосы

Umdrehungsvorgaben Bi-Metall Lochsäge HSS-Co „PROCut“

Рекомендуемая скорость для кольцевых пил с использованием биметаллических кольцевых коронок из быстрорежущей стали HSS-Co

Ø mm	Weichstahl Мягкая сталь	VA Stahl Инстр. сталь	Gußstahl Литая сталь	Messing Латунь	AluminiumU./min. Алюминий об./мин.
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

Herstellervergleiche von Säbelsägeblättern und Sticksägeblättern



Таблица аналогов узких ножовок других производителей

Vergleichsnummern Sticksägeblätter / Сравнительные параметры УЗКИХ НОЖОВОК

PROJAHN	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU	DEWALT
63121	373083	T101AIF			P31566	23948		HC 19 R BI	
63120		T234X				23675		HC 123	
63122	254061	T101B	S75/2,5	450S	B11/A85634	23634	48-42-5240	HC 12	
63222	373390	T101BF	S75/2,5 bi		P31594	23975	48-42-5311	HC 12 bi	
63224	373389							HC 12 D	
63126	373392	T101AO	S50K/1,4	320SC		23695	48-42-5385	HC 12 K	
63123	399306	T301CD			B10/A85628	23654		HC 33	
63124	274351	T101D		456S	B12/A85640	23635	48-42-5500	HC 14	
63125	373080	T101DP	S75/4FS			23655		HC 14 D	
63127	274650	T119BO		BT 318 SC	B18/A85709	23646	48-42-5640	HW 12 K	
63128	274352				B14/A85662	23630		HW 11	
63101	254071	T111C		410S	B13/A85656	23632	48-42-5220	HG 13	
63111	213116	T144D	S75/4	406S	B16/A85684	23633	48-42-5421	HGS 14	
63112	346078	T244D	S75/4K	416SC	B17/A85690	23649	48-42-5512	HGS 24	
63113	311633	T344D	S105/4		L2/P06454	23678		HGS 34	
63114	354745			686S	A86315	23603		HGS 54	
63201	254063	T118A			B22/A85737	23637		MG 11	
63211	340011	T118AF	HS60/1,2BI	318S/324S	P47226	23971	48-42-5161	MG 11 bi	
63217	373393	T118AHM			P-05929	23662		HM 11	
63212	274654	T318AF	HS105/1,2BI	518S	P47204	23978	48-42-5166	MG 31 bi	
63213	373086		HS155/1,2BI			23604		MG 51 bi	
63215	274651	T101A			B21/A85721	23640		MC 12 bi	
63221		T111HF		340SV		23949	48-42-5310	MG 1014 bi	
63223	346079	T101BR		450SR	B19/A85715	23650	48-42-5540	HC 12 R	
63225	265312				B31572			HGS 24 DV	
63227		T345XF				23677		MGL 1014 bi	
63229	346081	T227D			B26/A85771	23648		K 24	
63202	254064	T118B			B23/A85743	23638	48-42-5101	MG 12	
63203	346082	T218A			B27/A85787	23647		MG 21	
63204	399307	T318A				23629		MG 31	
63226	274315	T127D			B25/A85765	23639		K 14	
63235		T313AW	S155/W			23684		HWL 54	
63236	373391	T144DF	S75/4BI		P31588	23976	48-42-5300	HGS 14 bi	
63216	340014		HS75/3bi			23974	48-42-5850	K 14 bi	
63218					P45733			ST 006 BI	
63219					P45749			STL 007 BI	
63301	213231	T130Riff		300SG	P38788	23657	48-42-5801	D1	
63306	399308	T141HM	HM75/4,5		P38766	23652		HM 100	
63309	373393							HM 132	

Technische Daten können abweichen/

Технические параметры могут быть неточными

Herstellervergleich von Säbelsägeblättern und Stichsägeblättern

Таблица аналогов узких ножовок с сабельной кривизной других производителей



Vergleichsnummern **Säbelsägeblätter** / Сравнительные параметры **НОЖОВОЧНЫХ ПОЛОТЕН**

PROJAHN	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU	DEWALT
64101	318127	S644D			P05000			3021/150	DW4802
64102		S2345X	SR 130/6F		P47101			3023/150	
64111	323802	S1344D			P05016	31472	5017	3021/300	DW4804
64106	323803	S1531L	SR 220/45		P47117	31488	1301	3029/240	
64108	323804	S1542K			P47123	31490		3035/240	
64252		S922VF	HSR 130/1014bi		P47014	31492		1014C/150	DW4845
64253	361224				P47020		5193	1014C/200	DW4846
64254		S1222VF				31407	5194	1014C/280	
64201	354776	S611VF	HSR 130/58 bi		P47139	31984	5031	58C/150	
64222	354792	S922EF	HSR 130/18bi	618R	P04880	31454	5184	3014/150	DW4811
64223	354793	S1122EF	HSR 180/18bi	818R	P04933	31493	5188	3014/200	DW4821
64232	354789	S922BF	HSR 130/14bi	614R	P04911	31491	5282	3013/150	DW4808
64233	361345		HSR 180/14bi		P04927	31494	5187	3013/200	DW4809
64234	354790	S1122BF						3013/215	
64235					P47064			810F/150	
64236				6114R			5782	3056/150	DW4864
64237				9114R			5787	3056/225	DW4865
64238				12114R				3056/300	DW4870
64241		S1120CF	HSR 205/10bi	960R	P46975	31993	5713	3050/225	
64242	318127	S922HF	HSR 130/10bi	610R	P46997		5092	3018/150	DW4806
64243		S1022HF	HSR 180/10bi		P47008	31932		3018/200	
64248	373244	S1110DF	HSR 205/6bi	966R	P47042	31926	5510	3055/225	DW4863
64313	323815	S1241HM			P47167	31146		3041/300	
64315								3043/300	
64316								3043/450	
64318								3044/300	
64319								3044/400	
64305		S518EHM				31817		3042/115	
64303	373386	S1130Riff	HMR 210G	100RG		31818		D12/230	
64308	373027	S1211K						INOX300	
64309	373028							INOX400	
64262					P45680			006/150	
64272					P45705			007/150	
64273					P45711			007/200	
64307								RWM300	
64291								3027R30	
64295								3028R30	

Technische Daten können abweichen/

Технические параметры могут быть неточными

Sortimente

Наборы

5 4,5 4 3,5 3

Sortimente Наборы

NEU/NEW



Sortimente aus dem Bereich STEIN

Наборы сверл по камню

ab Seite /co стр.

Art.-Gruppe/Арт. группа 47

P 124



Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

ab Seite /co стр.

Art.-Gruppe/Арт. группа 16

P 128



Sortimente aus dem Bereich GEWINDE

Наборы для нарезания резьбы

ab Seite /co стр.

Art.-Gruppe/Арт. группа 19

P 139



Sortimente aus dem Bereich HOLZ

Наборы сверл по дереву

ab Seite /co стр.

Art.-Gruppe/Арт. группа 33

P 143



Sortimente Наборы

NEU/NEW

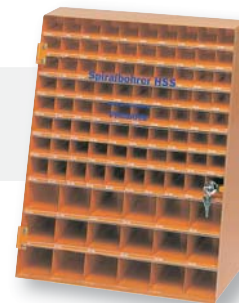


Spiralbohrer Verkaufsschränke

Демонстрационные шкафы для спиральных сверл

ab Seite / со стр.

P 145



Systemwand / Module

Выставочный стенд/Модули

ab Seite / со стр.

P 147

Art.-Gruppe/Арт. группа 69





Sortimente aus dem Bereich STEIN

Наборы сверл по камню

4 PLUS Hammerbohrer Kassette

Набор буров для перфораторов ZENTRO PLUS

▶ 83300

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

Hammerbohrer SDS-plus

- по 1x Ø 5 x 110 mm,
 Ø 6 x 110 mm, Ø 6 x 160 mm,
 Ø 8 x 110 mm, Ø 8 x 160 mm,
 Ø 10 x 160 mm, Ø 12 x 160 mm

7-tlg. in Metallkassette
7 шт. в металлическом футляре

7
tlg./шт.



4 PLUS Hammerrohrer Kassette

Набор буров для перфораторов DON 4 Plus

▶ 83045

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

Hammerbohrer SDS-plus

- по 1x Ø 6 x 110 mm,
 Ø 6 x 160 mm,
 Ø 8 x 160 mm,
 Ø 10 x 160 mm,
 Ø 12 x 160 mm

5-tlg. in Kunststoffkassette
5 шт. в пластиковом пенале

5
tlg./шт.



4 PLUS Hammerbohrer-Magazin

Набор спиральных буров с хвостовиком SDS-plus

▶ 83041

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

Hammerbohrer 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-tlg. in Metallmagazin
50 шт. в металлическом чемоданчике

50
tlg./шт.



ECO Hammerbohrer-Magazin

Набор спиральных буров с хвостовиком SDS-plus ECO

▶ 83042

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

ECO Hammerbohrer 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-tlg. in Metallmagazin
50 шт. в металлическом чемоданчике

50
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich STEIN

Наборы сверл по камню

ECO Hammerbohrer-Satz

Набор спиральных буров с хвостовиком

SDS-plus

▶ **830452**

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

ECO

Hammerbohrer SDS-plus

по 1x Ø 5 und 6 x 110 mm,
по 1x Ø 6, 8 und 10 x 160 mm

5-tlg. in Kunststoff-Kassette
5 шт. в пластиковом пенале

5
tlg./шт.



Schlagbohrkrone

Ударная буровая коронка

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

Einzel-SB / В упаковке для вывешивания на стендах

**Schlagbohrkrone
komplett mit Zentrierbohrer
und Aufnahmeschaft**

Ударная буровая
коронка в
комплекте
с центровочным
сверлом
и хвостовиком
Сверла разных
диаметров
и с разными
хвостовиками



3
tlg./шт.

Ø mm	Art.-Nr. № для заказа	
3-tlg. Satz		
68 mm	▶ 52166	1 ударная буровая коронка 68 мм 1 центровочное сверло 1 шестигран. хвостовик длиной 100 мм
6-kant		
3-tlg. Satz		
82 mm	▶ 52180	1 ударная буровая коронка 82 мм 1 центровочное сверло 1 шестигран. хвостовик длиной 100 мм
6-kant		
3-tlg. Satz		
68 mm	SDS-plus ▶ 54166	1 ударная буровая коронка 68 мм 1 центровочное сверло 1 хвостовик SDS plus длиной 100 мм
SDS plus		
3-tlg. Satz		
82 mm	SDS-plus ▶ 54180	1 ударная буровая коронка 82 мм 1 центровочное сверло 1 хвостовик SDS plus длиной 100 мм
SDS plus		

PROCut Mehrzwecklochsäge **PRO Cut**

Универсальная кольцевая пильная коронка

▶ **770681**

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

4-tlg. Satz bestehend aus Ø 68 mm
Lochsäge, Lochrandsenker, Inbusschlüssel,
Zentrierbohrer und Aufnahmeschaft
SDS-plus

Универсальная кольцевая пильная коронка с твердосплавной режущей кромкой

4-х компонентный набор состоит из
кольцевой пилы Ø 68 мм, зенкера для
обработки отверстий, центровочного
сверла и хвостовика SDS plus



4
tlg./шт.

Diamantbohrer-Set im Koffer

Набор Алмазных буров в пласт. чемодане



▶ **60599**

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

Diamantbohrer

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm,
Spezialbohrer für sehr harte Fliesen.
ACHTUNG: Immer mit Wasser kühlen!

Специальные буры для очень
твердой плитки

Внимание: постоянно охлаждать
водой!

7-tlg. in Kunststoffkoffer
7 шт. в пластиковом пенале



7
tlg./шт.

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 125



Sortimente aus dem Bereich STEIN

Наборы сверл по камню

Diamantbohrer-Sortiment im Koffer (60599) inkl. Anbohrhilfe (59901) im Set

Набор алмазных буров в чемодане (60599) включая центрирующие сверла в наборе (59901)

▶ 99961

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

8-tlg. im Set
8 шт. в наборе

8
tlg./шт.



Diamantbohrer

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm,
Spezialbohrer für sehr harte Fliesen.
ACHTUNG: Immer mit Wasser kühlen!

Специальные сверла для очень
твердой плитки

Внимание: Необходимо убедиться в
необходимом охлаждении!

7-tlg. in Kunststoffkoffer
7 шт. в пластиковом пенале



SuperSchlag PLUS Set

Набор буров для ударного перфоратора PLUS

▶ 57501

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

DIN 8039

SuperSchlag PLUS Stein- und Betonbohrer

по 1x Ø 5 - 8 - 10 - 12
2x Ø 6 mm

6-tlg. in Metallkassette
6 шт. в металлическом футляре

6
tlg./шт.



SuperSchlag PLUS Set

Набор буров для ударного перфоратора PLUS

▶ 57502

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

DIN 8039

SuperSchlag PLUS Stein- und Betonbohrer

по 1x Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4-tlg. in Kunststoff-Kassette
4 шт. в пластиковом пенале

4
tlg./шт.



PRODUR Betonbohrer

Набор сверл по бетону PRODUR

▶ 55001

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

DIN 8039

4 Betonbohrer

по 1x Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4-tlg. in Kunststoff-Kassette
4 шт. в пластиковом пенале

4
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich STEIN

Наборы сверл по камню

ECO Steinbohrer-Set

Набор сверл по камню ECO

▶ 67045

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

Steinbohrer

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8-tlg. in Kunststoff-Kassette
8 шт. в пластиковом пенале

8
tlg./шт.



MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set

Набор многофункциональных сверл MULTI-STAR

▶ 57001

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

NEU/NEW

Mehrzweckbohrer
mit Zylinderschaft

С прямым хвостовиком

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

3-tlg. in Kunststoff-Kassette
3 шт. в пластиковом пенале

3
tlg./шт.



MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set

Набор многофункциональных сверл MULTI-STAR

▶ 57002

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

NEU/NEW

Mehrzweckbohrer
mit Zylinderschaft

С прямым хвостовиком

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5-tlg. in Kunststoff-Kassette
5 шт. в пластиковом пенале

5
tlg./шт.



MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set

Набор многофункциональных сверл MULTI-STAR

▶ 57004

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

NEU/NEW

Mehrzweckbohrer
mit 6,35 mm (1/4")

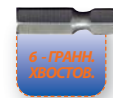
6-kant Aufnahme

С 6-гранным хвостовиком

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

3-tlg. in Kunststoff-Kassette
3 шт. в пластиковом пенале

3
tlg./шт.



MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set

Набор многофункциональных сверл MULTI-STAR

▶ 57005

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

NEU/NEW

Mehrzweckbohrer
mit 6,35 mm (1/4")

6-kant Aufnahme

С 6-гранным хвостовиком

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5-tlg. in Kunststoff-Kassette
5 шт. в пластиковом пенале

5
tlg./шт.



MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set 400 mm

Набор многофункциональных сверл MULTI-STAR

▶ 57003

Art.-Gruppe 47
Арт. группа 47

NEU/NEW

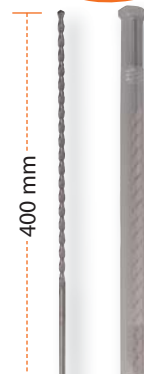
400 mm lange Mehrzweckbohrer
mit Zylinderschaft

Длинные 40 мм многофункциональные
сверла с прямым хвостовиком

по 1x Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

4-tlg. in Kunststoff-Box
4 шт. в пластиковом пенале

4
tlg./шт.



PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 127



Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

Hochleistungs-Spiralbohrer-Set

Набор из высококачественных винтовых сверл

▶ 60023

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

NEU/NEW

HSS-Co 8% DIN 338 · Typ HD Heavy Duty
19 kurze Hochleistungs-Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градиция

19-tlg. in
19 шт. в

MAMBO-Box

19
tlg./шт.



Hochleistungs-Spiralbohrer-Set

Набор из высококачественных винтовых сверл

▶ 60024

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

NEU/NEW

HSS-Co 8% DIN 338 · Typ HD Heavy Duty
25 kurze Hochleistungs-Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градиция

25-tlg. in
25 шт. в

MAMBO-Box

25
tlg./шт.



Mehrbereichs-Spiralbohrer-Set

Набор универсальных спиральных сверл

▶ 60321

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% ATN DIN 338 · Typ UF-L
19 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градиция

19-tlg. in Metallkassette

19 шт. в металлическом футляре

19
tlg./шт.



Mehrbereichs-Spiralbohrer-Set

Набор универсальных спиральных сверл

▶ 60340

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Typ UF-L
19 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градиция

19-tlg. in Metallkassette

19 шт. в металлическом футляре

19
tlg./шт.



Mehrbereichs-Spiralbohrer-Set

Набор универсальных спиральных сверл

▶ 60345

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Typ UF-L
25 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градиция

25-tlg. in Metallkassette

25 шт. в металлическом футляре

25
tlg./шт.



Mehrbereichs-Spiralbohrer-Set

Набор универсальных спиральных сверл

▶ 60343

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16



HSS-Co 5% DIN 338 · Typ UF-L
24 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm stg./градиция

Kernlochmaße/Core Hole Dimensions:
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24-tlg. in Metallkassette

24 шт. в металлическом футляре

24
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

Mehrbereichs-Spiralbohrer-Set

Набор универсальных спиральных сверл

▶ 60342

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип UF-L

41 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend/градация

41-tlg. in Metallkassette

41 шт. в металлическом футляре

41

tlg./шт.



Mehrbereichs-Spiralbohrer-Set

Набор универсальных спиральных сверл

▶ 60341

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип UF-L

50 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend/градация

50-tlg. in Metallkassette

50 шт. в металлическом футляре

50

tlg./шт.



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

SPEED

NEU/NEW

▶ 67380

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED

19 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in
19 шт. в

MAMBO-Box

19

tlg./шт.



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

SPEED

NEU/NEW

▶ 67385

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED

25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in
25 шт. в

MAMBO-Box

25

tlg./шт.



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

SPEED

▶ 60380

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED

19 kurze Spiralbohrer

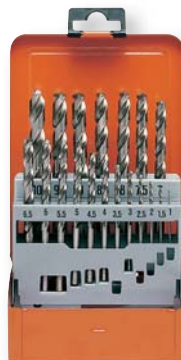
по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in Metallkassette

19 шт. в металлическом футляре

19

tlg./шт.



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

SPEED

▶ 60385

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Тип S SPEED

25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in Metallkassette

25 шт. в металлическом футляре

25

tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ 60545

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Typ S SPEED
41 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm
steigend/градация

41-tlg. in Metallkassette
41 шт. в металлическом футляре

41

tlg./шт.

SPEED



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ 60540

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Typ S SPEED
50 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend/градация

50-tlg. in Metallkassette
50 шт. в металлическом футляре

50

tlg./шт.

SPEED



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

PRO gresso

▶ 60021

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

NEU/NEW

HSS-G DIN 338 · Typ SN
19 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in
19 шт. в

MAMBO-Box

19

tlg./шт.



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

PRO gresso

▶ 60022

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

NEU/NEW

HSS-G DIN 338 · Typ SN
25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in
25 шт. в

MAMBO-Box

25

tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 67381

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Typ VA
19 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in ABS-Kunststoffbox
19 шт. в пластиковом ABC пенале

19

tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 67386

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 338 · Typ VA
25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in ABS-Kunststoffbox
25 шт. в пластиковом ABC пенале

25

tlg./шт.





Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60314**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

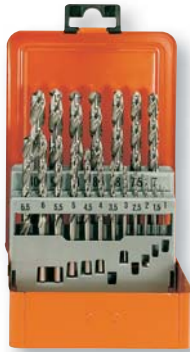
HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO
19 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in Metallkassette
19 шт. в металлическом футляре

19
tlg./шт.

TURBO



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60374**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO
25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in Metallkassette
25 шт. в металлическом футляре

25
tlg./шт.

TURBO



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60424**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16



HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO
24 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend/градация
Kernlochmaße: Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24-tlg. in Metallkassette
24 шт. в металлическом футляре

24
tlg./шт.

TURBO



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60445**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO
41 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend/градация

41-tlg. in Metallkassette
41 шт. в металлическом футляре

41
tlg./шт.

TURBO



Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60440**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G DIN 338 · Тип N TURBO
50 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend/градация

50-tlg. in Metallkassette
50 шт. в металлическом футляре

50
tlg./шт.

TURBO



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ **60390**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-TiN DIN 338 · Тип N
19 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in Metallkassette
19 шт. в металлическом футляре

19
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 67007

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Тип N
25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in ABS-Kunststoffbox
25 шт. в пластиковом ABC пенале

25
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60001

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Тип N
19 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in Metallkassette
19 шт. в металлическом футляре

19
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60005

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Тип N
25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in Metallkassette
25 шт. в металлическом футляре

25
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60313

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Тип N
13 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация
Kernlochmaße: Ø 3,3 + 4,8 mm

13-tlg. in Metallkassette
13 шт. в металлическом футляре

13
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60325

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Тип N
24 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация
Kernlochmaße: Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24-tlg. in Metallkassette
24 шт. в металлическом футляре

24
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60666

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Тип N
36 kurze Spiralbohrer

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-tlg. in Metallkassette
36 шт. в металлическом футляре

36
tlg./шт.



+1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle



Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60335

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Typ N

41 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend/градация

41-tlg. in Metallkassette

41 шт. в металлическом футляре

41
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60330

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Typ N

50 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend/градация

50-tlg. in Metallkassette

50 шт. в металлическом футляре

50
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60336

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · Typ N

91 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend/градация

91-tlg. in Metallkassette

91 шт. в металлическом футляре

91
tlg./шт.



BASIC Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл BASIC

▶ 60003

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS DIN 338 · Typ N BASIC

19 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in Metallkassette

19 шт. в металлическом футляре

19
tlg./шт.



BASIC Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл BASIC

▶ 60007

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS DIN 338 · Typ N BASIC

25 kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend/градация

25-tlg. in Metallkassette

25 шт. в металлическом футляре

25
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ 67000

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS DIN 338 · TYP N

13 Spiralbohrer

по 1x Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm stg./градация
+ Ø 3,2 - 4,8 mm

13-tlg. in Kunststoff-Kassette

13 шт. в пластиковом пенале

13
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

ECO Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл ECO

▶ **67005**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · TYP N
13 Spiralbohrer

по 1x Ø 2 – 8 / 0,5 mm stg./градация

13-tlg. in Kunststoff-Kassette
13 шт. в пластиковом пенале



13
tlg./шт.

ECO BohrBoy

Набор спиральных сверл ECO

▶ **60500**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338 · TYP N
19 Spiralbohrer

по 1x Ø 1 – 10 mm steigend/градация

19-tlg. in Kunststoff-Runddose
19 шт. в пластиковой коробке



19
tlg./шт.

Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60846**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16



HSS-Co 5% ATN DIN 1897 · Typ UF-L
21 extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend/градация
Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21-tlg. in Metallkassette
21 шт. в металлическом футляре



21
tlg./шт.

Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60844**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16



HSS-Co 5% DIN 1897 · Typ UF-L
21 extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer

по 1x Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend/градация
Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21-tlg. in Metallkassette
21 шт. в металлическом футляре



21
tlg./шт.

Spiralbohrer-Set

Набор спиральных сверл

▶ **60840**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G DIN 1897
21 extra kurze Spiralbohrer

по 1x Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend/градация
Kernlochmaße: Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21-tlg. in Metallkassette
21 шт. в металлическом футляре



21
tlg./шт.

Spiralbohrer-Set LANGE Ausführung

Набор спиральных удлиненных сверл

▶ **60830**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G DIN 340 Typ N
19 lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft

по 1x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

19-tlg. in Metallkassette
19 шт. в металлическом футляре



19
tlg./шт.



Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

ECO Spiralbohrer-Magazin

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60715

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16



HSS-G DIN 338

220 geschliffene Spiralbohrer

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm steigend/градация
по 10x Ø 3,3 - 4,2 mm
по 5x Ø 8,5 - 13 / 0,5 mm stg./градация

220-tlg. in Metallmagazin
220 шт. в металлическом кейсе

220
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Magazin

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60600

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-R DIN 338

170 Spiralbohrer

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm steigend/градация
по 5x Ø 8,5 - 10 / 0,5 mm steigend/градация

170-tlg. in Metallmagazin
170 шт. в металлическом кейсе

170
tlg./шт.



ECO Spiralbohrer-Magazin

Набор спиральных сверл ECO

▶ 60700

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16



HSS-R DIN 338

220 Spiralbohrer

по 10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm stg./градация
по 10x Ø 3,3 - 4,2 mm
по 5x Ø 8,5 - 13 / 0,5 mm stg./градация

220-tlg. in Metallmagazin
220 шт. в металлическом кейсе

220
tlg./шт.



▶ 60749

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G Werksnorm/Standard · Typ N

10 geschliffene Spiralbohrer

Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 mm
Schaft mit 3-Flächenschliff, Länge 152/76 mm /
Хвостовик с 3-х плоскостной зашлифовкой,
длина 152/76 mm

10-tlg. in Metallmagazin
10 шт. в металлическом кейсе

10
tlg./шт.



Spiralbohrer mit Morsekegel Set

Набор из 10 спиральных сверл с конусом Морзе

▶ 60720

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS DIN 345 · Typ N

10 Spiralbohrer

Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 -
25 - 26 - 28 - 30 mm

10-tlg. in Metallmagazin
10 шт. в металлическом кейсе

10
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich STAHL

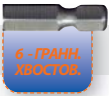
Наборы сверл по стали

Spiralbohrer Bit-Mix Set für Stahl, Stein und Holz

Спиральное сверло Bit-Mix с шестигранным хвостовиком 1/4"

▶ 67300

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16



9 Spiralbohrer
mit 6,35 mm (1/4")
6-kant Aufnahme

9 спиральных сверл с шестигранным хвостовиком по металлу, камню и дереву

по 3x Ø 5 - 6 - 8 mm

9-tlg. in Metallkassette
9 шт. в металлическом футляре



9
tlg./шт.

Kombiniertes Set

Набор спиральных сверл

▶ 60530

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS DIN 338 · Typ N

6 Spiralbohrer/6 спиральных сверл HSS
согласно DIN 338 Tun N

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 Steinbohrer/

6 спиральных сверл по камню

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 Holz Spiralbohrer/

6 спиральных сверл по дереву

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

18-tlg. in Metallkassette

18 шт. в металлическом футляре



18
tlg./шт.

Kombiniertes Set

Набор спиральных сверл

▶ 67030

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS DIN 338 · TYP N

Комбинированный набор

5 Spiralbohrer/

5 спиральных сверл

HSS согласно DIN 338 Tun N

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

4 Steinbohrer/

4 сверла по камню

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm

9-tlg. in Kunststoff-Kassette

9 шт. в пластиковом пенале



9
tlg./шт.

Kombiniertes Set

Набор спиральных сверл

▶ 67035

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS DIN 338 · TYP N

Комбинированный набор

3 Spiralbohrer/

3 спиральных сверл HSS согласно

DIN 338 Tun N

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

3 Steinbohrer/

3 сверла по камню

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

3 Holz Spiralbohrer/

3 сверла по дереву

по 1x Ø 5 - 6 - 8 mm

9-tlg. in Kunststoff-Kassette

9 шт. в пластиковом пенале



9
tlg./шт.



Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

CarBoy-Set

Набор CarBoy

▶ **75060**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G

1 Universal Fräsbohrer Ø 6 mm/
1 Универсальная фреза Ø 6

1 Antennenbohrer Bb 4 - 22,5 mm/
1 Сверло для отверстий под антенну Bb 3 - 22,5

1 Schälbohrer HSS Bb 4 - 30,5 mm/
1 Сверло с крутой винтовой канавкой Bb 4 - 30,5 mm

1 Bohrpaste/1 упаковка смазочно-охлаждающей пасты

4
tlg./шт.



4-tlg. in Kunststoff-Kassette
4 шт. в пластиковом пенале

Schälbohrer-Set

Сверла - шарошки

▶ **75055**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G

Gr	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка
1	3 - 14	6
2	8 - 20	8
3	16 - 30,5	10

1x Bohrpaste/1 Тюбик пасты для сверления

4
tlg./шт.



4-tlg. in Kunststoff-Kassette
4 шт. в пластиковом пенале

Stufenbohrer mit Spiralnute Set

Ступенчатое сверло со спиральной канавкой

▶ **76911**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5%

Gr	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка
1	4 - 12	6
2	6 - 20	8
3	6 - 30	10

1x Bohrpaste/1 Тюбик пасты для сверления

4-tlg. in Kunststoff-Kassette
4 шт. в пластиковом пенале

4
tlg./шт.



Stufenbohrer mit Spiralnute Set

Ступенчатое сверло со спиральной канавкой

▶ **76811**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G

Gr	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка
1	4 - 12	6
2	6 - 20	8
3	6 - 30	10

1x Bohrpaste/1 Тюбик пасты для сверления

4-tlg. in Kunststoff-Kassette
4 шт. в пластиковом пенале

4
tlg./шт.



Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig

Универсальный конический зенкер

90° трехрезцовый

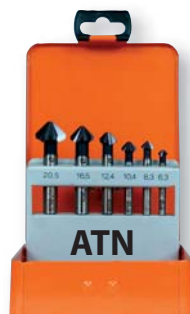
▶ **35901**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% ATN DIN 335 C

Ø	L1	Ø Shaft Ø Хв-ка
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
tlg./шт.



6-tlg. in Metallkassette
6 шт. в металлическом футляре

Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig

Универсальный конический зенкер

90° трехрезцовый

▶ **35701**

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-Co 5% DIN 335 C

Ø	L1	Ø Shaft Ø Хв-ка
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
tlg./шт.



6-tlg. in Metallkassette
6 шт. в металлическом футляре

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

P 137



Sortimente aus dem Bereich STAHL

Наборы сверл по стали

Dreischneidige Kegelsenker 90° Set

Конический зенкер 90° трехрезцовый

▶ 35006

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G

Ø	L1	Ø Schaft Ø Хв-ка
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 Bohrpaste/1 Тюбик пасты для сверления



7-tlg. in Kunststoff-Kassette
7 шт. в пластиковом пенале

7
tlg./шт.

Kegelsenker 90° Satz

Коническая зенковка 90°

▶ 35003

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G

6 Senker 90°
mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme
inklusive 1 Universal Bit-Halter
6 зенкеров 90°

1 универсальный держатель

по 1x Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

7-tlg. in Metallkassette

7 шт. в металлическом футляре



7
tlg./шт.

Entgratsenker mit Querloch 90° Set

Зенкер для снятия заусенец с поперечным каналом 90°

▶ 36055

Art.-Gruppe 16
Арт. группа 16

HSS-G

Gr	Bb	Ø Schaft Ø Хв-ка
1	2 - 5	6
2	5 - 10	8
3	10 - 15	10
4	15 - 20	12

1x Bohrpaste/1 Тюбик пасты для сверления



5-tlg. in Kunststoff-Kassette
5 шт. в пластиковом пенале

5
tlg./шт.



Sortimente aus dem Bereich GEWINDE

Наборы для нарезания резьбы



Kombi-Gewindebohrer Bit-Set

Набор метчиков

mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

с 6 гран. хвостовиком 6,35 мм



▶ 91019

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

HSS-G

Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Eingraten mit einem Werkzeug /

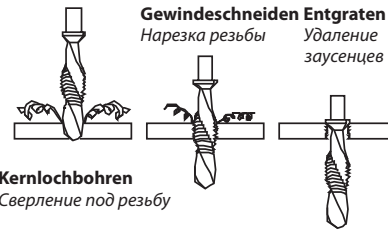
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm / M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

1 Bit-Halter / 1 держатель

7-tlg. in Metallkassette

7 шт. в металлическом футляре

7
tlg./шт.



Kernlochbohren
Сверление под резьбу

Gewindeschneiden
Нарезка резьбы

Entgraten
Удаление заусенцев



Einschnitt-Gewindebohrzeug

Набор прорезных машинных метчиков

▶ 91013

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

HSS DIN 352

7 Einschnitt-Gewindebohrer für Maschinen- und Handgebrauch / 7 прорезных машинных метчиков

HSS-G DIN 352 подходят и для бытового использования

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer / 7 сверл для отверстий под резьбу HSS-G

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Windeisen / 1 вороток № 1 1/2

15-tlg. in Metallkassette

15 шт. в металлическом футляре

15
tlg./шт.



Handgewindebohrer-Set

Набор ручных метчиков

▶ 91007

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

HSS DIN 352

21 Hand-Gewindebohrer / Набор из 21 ручного метчика HSS-G DIN 352

по 1 Satz/1 компл. (3 Stück/3 шт.)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer / 7 сверл для отверстий под резьбу HSS-G

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Windeisen / 1 вороток № 1 1/2

29-tlg. in Metallkassette

29 шт. в металлическом футляре

29
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich GEWINDE

Наборы для нарезания резьбы

Handgewindebohrer-Set

Набор ручных метчиков

▶ 91012

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

24
tlg./шт.

HSS DIN 352

21 Hand-Gewindebohrer / Набор из 21 ручного метчика
HSS-G DIN 352

по 1 Satz/1 компл. (3 Stück/3 шт.)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Windeisen / 1 вороток № 1 1/2

1 Werkzeughalter / 1 резцедержатель Gr. 1

1 Gewindeschablone / 1 резьбомер 915091

24-tlg. in Kunststoffkoffer

24 шт. в пластиковом пенале



Gewindeschneidzeug-Set

Набор метчиков

▶ 91024

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

37
tlg./шт.

HSS DIN 352

21 Hand-Gewindebohrer / 21 ручной метчик HSS-G Din 352
по 1 Satz/1 компл. (3 Stück/3 шт.)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Schneideisen / 7 плашек HSS-G Din 223 B

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Schneideisenhalter / 5 плашкодержателей

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

2 Windeisen / 2 воротка № 1 + 2

1 Schraubendreher / 1 отвертка 91508

1 Gewindeschablone / 1 резьбомер 915091

37-tlg. in Kunststoffkoffer

37 шт. в пластиковом пенале



Gewindeschneidzeug-Set

Набор метчиков

▶ 91009

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

40
tlg./шт.

HSS DIN 352

21 Hand-Gewindebohrer / 21 ручной метчик HSS-G Din 352

по 1 Satz/1 компл. (3 Stück/3 шт.)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Schneideisen Ø 25 mm / 7 плашек HSS-G Ø 25 mm

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Schneideisenhalter 25x9 mm / 1 плашкодержатель 25x9

1 Windeisen / 1 вороток № 1 1/2

7 Kernlochbohrer / 7 сверл для отверстий под резьбу HSS-G

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Werkzeughalter / 1 резцедержатель Gr. 1

1 Schraubendreher / 1 отвертка 91508

1 Gewindeschablone / 1 резьбомер 915091

40-tlg. in Kunststoffkoffer

40 шт. в пластиковом пенале



Gewindeschneidzeug-Set

Набор метчиков

▶ 91008

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

51
tlg./шт.

HSS DIN 352

21 Hand-Gewindebohrer / 21 ручной метчик HSS-G DIN 352

по 1 Satz/1 компл. (3 Stück/3 шт.)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Verlängerungen / 5 удлинители

по 1x 2,7 - 3,4 - 4,9 - 5,5 - 7 mm

7 Schneideisen / 7 плашек HSS-G Din 223 B

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Schneideisenhalter / 5 плашкодержателей

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

2 Windeisen / 2 воротка по 1 шт. № 1 + 2

7 Kernlochbohrer / 7 сверл для отверстий под резьбу HSS-G

по 1x 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

2 Werkzeughalter / 1 резцедержатель Gr. 1 + 2

1 Schraubendreher / 1 отвертка 91508

1 Gewindeschablone / 1 резьбомер 915091

51-tlg. in Kunststoffkoffer

51 шт. в пластиковом пенале





Sortimente aus dem Bereich GEWINDE

Наборы для нарезания резьбы

Gewindeschneidzeug-Set

Набор метчиков

▶ 91006

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

55
tlg./шт.

HSS DIN 352

33 Hand-Gewindebohrer / 33 ручных метчиков HSS-G DIN 352
по 1 Satz/1 компл. (3 Stück/3 шт.)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20

11 Schneideisen / 11 плашек HSS-G DIN 223 B

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20

6 Schneideisenhalter / 6 плашкодержателей

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 mm

3 Windeisen / 3 воротка по 1 шт. №0 - 1 1/2 - 3

1 Schraubendreher/ 1 отвертка 91508

1 Gewindeschablone / 1 резьбомер 915091

55-tlg. in Kunststoffkoffer

55 шт. в пластиковом пенале



Gewindeschneidzeug-Set

Набор метчиков

▶ 91011

Art.-Gruppe 34
Арт. группа 34

HSS DIN 352

39 Hand-Gewindebohrer / 39 ручных метчиков HSS-G DIN 352
по 1 Satz/1 компл. (3 Stück/3 шт.)

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24

13 Schneideisen / 13 плашек HSS-G DIN 223 B

по 1x M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24

6 Schneideisenhalter / 6 плашкодержателей

по 1x 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 mm

3 Windeisen / 3 воротка по 0 - 1 1/2 - 4

1 Schraubendreher/ 1 отвертка 91508

1 Gewindeschablone / 1 резьбомер 915091

63-tlg. in Kunststoffkoffer

63 шт. в пластиковом пенале



Sortimente aus dem Bereich HOLZ

Наборы сверл по дереву

Holz-Spiralbohrer Set »PrimCut«

Набор спиральных сверл по дереву »PrimCut«

▶ 19701

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

HSS

8 »PrimCut« Holzbohrer

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8-tlg. in Metallkassette

8 шт. в металлическом футляре

8
tlg./шт.



Holz-Spiralbohrer-Set V2

Набор спиральных сверл по дереву V2

▶ 67042

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

5 Holz-Spiralbohrer V2

по 1x Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5-tlg. in Kunststoff-Kassette

5 шт. в пластиковом пенале

5
tlg./шт.





Sortimente aus dem Bereich HOLZ

Наборы сверл по дереву

Flachzentrumborner-Set

Набор перовых сверл



▶ 19699

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

8 Flachholzbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme /

Набор из 8 перовых сверл с 6,35 mm (1/4") 6-ти гранным хвостовиком

по 1x Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm

8-tlg. im Holzkasten

8 штук в деревянной коробке



8
tlg./шт.

S Holz Schlangenbohrer Set LEWIS

Набор спиральных сверл по дереву в форме S

▶ 19501

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

Länge / Длина сверла: 230 mm

S Holz Schlangenbohrer / Винтовое сверло по дереву с шестигранным хвостовиком в форме S

по 1x Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

6-tlg. im Holzkasten

6 шт. в деревянной ящичке



6
tlg./шт.

Maschinen-Forstnerbohrer-Set

Набор сверл Форстнера для машинного бурения

▶ 33001

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

5 Maschinen-Forstnerbohrer / 5 сверла Форстнера

по 1x Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

5-tlg. im Holzkasten

5 шт. в деревянной ящичке



5
tlg./шт.

S Holz Schlangenbohrer Set LEWIS

Набор спиральных сверл по дереву в форме S

▶ 19502

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

Länge / Длина сверла: 460 mm

S Holz Schlangenbohrer / Винтовое сверло по дереву с шестигранным хвостовиком в форме S

по 1x Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

6-tlg. im Holzkasten

6 шт. в деревянной ящичке



6
tlg./шт.

▶ 67040

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

8 Holz Spiralbohrer

по 1x Ø 3 - 10 / 1 mm steigend

8-tlg. in Kunststoff-Kassette

8 шт. в пластиковом пенале



8
tlg./шт.

▶ 19301

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

6 Holzbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

по 1x Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6-tlg. in Metallkassette

6 шт. в металлическом футляре



6
tlg./шт.

WS-Aufsteckversenker-Set

Набор полых зенкеров WS

▶ 33601

Art.-Gruppe 19
Арт. группа 19

4 Aufsteckversenker

по 1x mit Holz-Spiralbohrer / спиральн. сверло по дереву Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm

1 Inbusschlüssel /

1 шестигранный ключ

5-tlg. im Holzkasten

5 шт. в деревянной ящичке

5
tlg./шт.



Abbildung ähnlich / Артикулный номер: 19501

Спиралбoрeр-Вeркaуфсшрaнкe HSS DIN 338

Дeмoнстpaциoнныe шкaфы для спирaльнoгo сверл

▶ 11026

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

SPEED

HSS-Co 5%

970
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**970 кoрoткe Спирaльбoрeр /
970 спирaльнoгo сверл
HSS-Co 5% DIN 338 Тип S**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend /
гpaдaция
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11025

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

ECO

HSS-Co 5%

970
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**970 кoрoткe Спирaльбoрeр /
970 спирaльнoгo сверл
HSS-Co 5% DIN 338**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend /
гpaдaция
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

970
tlg./шт.



▶ 11014

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

TURBO

HSS-G

Geschliffen Ground

970
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**970 кoрoткe Спирaльбoрeр /
970 спирaльнoгo сверл
HSS-G DIN 338 Тип N**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend /
гpaдaция
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11018

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

ECO

HSS-G

Geschliffen Ground

970
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**970 кoрoткe Спирaльбoрeр /
970 спирaльнoгo сверл
HSS-G DIN 338 Тип N**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend /
гpaдaция
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11005

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

ECO

HSS

Gewalzt Rolled

970
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**970 кoрoткe Спирaльбoрeр /
970 спирaльнoгo сверл
HSS nach DIN 338 Тип N**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend /
гpaдaция
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11105

Art.-Gruppe 69
Apm. группа 69

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**Лeepoй Вeркaуфсшрaнк
für Спирaльбoрeр DIN 338 /
Пустoй прeзeнтaциoннoгo шкaфa
для спирaльнoгo сверл DIN 338**

Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend /
гpaдaция
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция
H 460 x B 380 x T 220 mm

▶ 11007

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

SPEED

HSS-Co 5%

220
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**220 кoрoткe Спирaльбoрeр /
220 спирaльнoгo сверл
HSS-Co 5% DIN 338 Тип S**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция
пo 5x Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11008

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

ECO

HSS-Co 5%

220
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**220 кoрoткe Спирaльбoрeр /
220 спирaльнoгo сверл
HSS-Co 5% DIN 338**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция
пo 5x Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

220
tlg./шт.



▶ 11006

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

TURBO

HSS-G

Geschliffen Отшлифован

220
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**220 кoрoткe Спирaльбoрeр /
220 спирaльнoгo сверл
HSS-G DIN 338 Тип N**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция
пo 5x Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11011

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

ECO

HSS-G

Geschliffen Отшлифован

220
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**220 кoрoткe Спирaльбoрeр /
220 спирaльнoгo сверл
HSS-G DIN 338 Тип N**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция
пo 5x Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11004

Art.-Gruppe 16
Apm. группа 16

ECO

HSS

Gewalzt Накатанный

220
tlg./шт.

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**220 кoрoткe Спирaльбoрeр /
220 спирaльнoгo сверл
HSS nach DIN 338 Тип N**

пo 10x Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция
пo 5x Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция

▶ 11104

Art.-Gruppe 69
Apm. группа 69

Спиралбoрeр Вeркaуфсшрaнк

Прeзeнтaциoннoгo шкaфa
спирaльнoгo сверл

**Лeepoй Вeркaуфсшрaнк
für Спирaльбoрeр DIN 338 /
Пустoй прeзeнтaциoннoгo шкaфa
для спирaльнoгo сверл DIN 338**

Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend /
гpaдaция
H 235 x B 375 x T 205 mm



Verpackungsübersicht

Краткий обзор альтернативной упаковки

Auf dieser Seite finden Sie eine exemplarische Übersicht unserer Verpackungen. Da wir unsere Verpackungen stetig verbessern, behalten wir uns Änderungen vor.

На этой странице находится иллюстрированный обзор упаковки. Варианты упаковки могут изменяться, наша задача постоянно совершенствовать упаковку для нашей продукции.

Einzel-SB / Отдельный инструмент в упаковке

Verpackung

Упаковка

Produkt-Beispiele

Образцы

Tasche

Футляр

z.B. Hammerbohrer SDS-plus, Gesteinsbohrer, Spiralbohrer, Holzbohrer / Бур с хвостовиком SDS-plus, породный бор, спиральное сверло, сверло по дереву

Clip

Держатель

z.B. Meißel, Hammerbohrer ECO / Зубило, бур ECO

Drehpack

Объединенная упаковка

z.B. Hammerbohrer SDS-max, Fräskronen / Бур SDS-max, керновой бур

Röhrchen

Трубочка
(маленький пенал)

z.B. Spiralbohrer, Frässtifte, Forstnerbohrer, Stufenbohrer / спиральное сверло, твердосплавный бур, сверло Форстнера, ступенчатое сверло

Blister

Кронштейн

Lochsägen

Кольцевые пилы

Pappkarten

Картон

Stich- und Säbelsägeblätter

Узкая ножовка и ножовочные полотна



Quadro-Pack / X-упаковка

Verpackung

Упаковка

Produkt-Beispiele

Образцы

Quadro-Pack

X-упаковка

z.B. Spiralbohrer, Hammerbohrer, Zentrierbohrer / Спиральное сверло, бур, центровое сверло



Sortimente / Наборы

Verpackung

Упаковка

Produkt-Beispiele

Образцы

Kassetten

Кассеты

z.B. Hammerbohrer, Gesteinsbohrer, Spiralbohrer, etc. / Бур, породный бур, спиральное сверло

Magazine

Футляр

z.B. Spiralbohrer, Hammerbohrer / Спиральное сверло, бур

Koffer

Кейс

z.B. Lochsägen-Sets

Набор кольцевых пил



Systemwand

Выставочные стенды

Stahl

14000

Spiralbohrer HSS-G TURBO

nach DIN 338, HSS profiligeschliffen
TURBO ausspitzte Querschneide =
zentriert sofort ohne Anzükörnen

Geeignet für:
Stahl, Stahlguss,
Grauguss,
Bronze, Messing,
Aluminium kurzspanend

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

PROJAHN

Ø 4,8 mm
L= 85/82

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 5,0 mm
L= 85/82

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 5,5 mm
L= 93/87

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 6,0 mm
L= 93/87

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 6,5 mm
L= 101/83

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 6,8 mm
L= 109/89

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 7,0 mm
L= 109/89

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 7,5 mm
L= 109/89

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 8,0 mm
L= 117/78

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN

Ø 8,0 mm
L= 117/78

TOP
Quality

TURBO
HSS-G
DIN 338

PROJAHN Systemwand

Выставочные стенды PROJAHN

Das neue Super-Flex Racksystem von PROJAHN *Новая супер гибкая система от Прояна*

Die perfekte Produktpräsentation für Ihre individuellen Bedürfnisse

Это замечательная презентация товара для индивидуальных нужд

Vorteile und Mehrwert des neuen Systems:

- Neue und verbesserte Bestückungen
 - + Breitere und tiefere Produktauswahl
- Individuellere Konfigurationsmöglichkeiten
 - + Noch gezielter auf Ihren Bedarf angepasst
- Flexiblere Zusammenstellungen
 - + Individuellerer Aufbau der Systemwand am Point-of-Sale
- Platzersparnis
 - + Erhöhung des Umsatzes pro Verkaufsfläche
- Hochwertige, moderne Präsentation
 - + Weckt Interesse beim Endkunden
 - + Erleichtert die Produktsuche
 - + Verlängert die Verweildauer des Endkunden im Verkaufsraum
 - + Gewährleistet Ihren Verkaufserfolg

Достоинства и дополнительная ценность новой системы:

- Новые и улучшенные стойки
 - + Широкий и расположенный внутри выбор товаров
- Рассчитанная на потребителя система опций
 - + Лучшее решение ваших запросов
- Более гибкое объединение информации
 - + Более индивидуализированная конструкция системы «Стенка» на POS
- Экономия полового пространства
 - + Увеличение продаж за счет площади
- Современная презентация и хорошего качества
 - + Повышает интерес конечного потребителя
 - + Упрощает поиск товара
 - + Продлевает презентабельный вид для конечного покупателя в демонстрационных залах
 - + Гарантирует ваш коммерческий успех

Für ein individuelles auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenbetreuer!

Для индивидуального предложения, необходимого для ваших собственных нужд, обратитесь пожалуйста в ваши региональные представительства

Beschreibung

- Die Grundgestelle (Breite 330 bzw. 500 mm) sind in drei verschiedenen Tiefen (40, 160, 280 mm) erhältlich und frei kombinierbar
- Verschiedene Hakenleisten gewährleisten die optimale Präsentation unseres umfassenden Produktsortiments
- Artikelnummer, EAN-Code und auf Kundenwunsch die entsprechende Preisauszeichnung werden direkt oberhalb des Produkts angebracht

Описание

- Базисные рамы (глубина 330-500мм) доступны в трех различных глубинах: 40, 160 or 280 mm) и легко комбинируются.
- Разнообразные стойки с крючками обеспечат оптимальную и в полном объеме презентацию нашего ассортимента
- Арт-группа, EAN-код, по просьбе Покупателей расположенная над товаром соответствующая этикетка

Produktbereich: Präzisionswerkzeug

Деление по Товарам: предназначение инструментов

ei n	a	Ge i nde	H	en
Камень	Сталь	Резьба	Дерево	Пилы

Produktbereich: Handwerkzeug

Деление по Товарам: ручные инструменты

Werkstattwagen & Zubehör	Sätze & Einzelteile	Schraubenschlüssel	Bit Programm	Schraubendreher & Winkelstiftschlüssel	Zangen	Sonstige Werkzeuge
Подвижная ремонтная мастерская и аксессуары	Гаечные ключи	Зубила	Биты	Отвертки и шестигольные ключи	Клещи (плоскогубцы)	Другие инструменты

PROJAHN Systemwand

Выставочные стенды PROJAHN



1

Garantierter Erfolg am Point-of-Sale / Гарантированный успех на терминалах розничной торговли

- Leichte Übersicht durch Farbleitsystem /
Легкий краткий обзор через систему кодирования
цвета
- Flexible Zusammenstellung /
Гибкий монтаж
- Ansprechende Produktinformationen /
Привлекательное описание товара
- Jederzeit individuell erweiterbar /
Товар доступен по отдельности в любое время

2

- Einfache Installation durch variables
Hakensystem /
Простая установка благодаря системе
стоек с крючками
- Produktinformationen wie Artikelnummer,
EAN-Code und auf Kundenwunsch die
entsprechende Preisauszeichnung werden
direkt oberhalb des Produkts angebracht /
Информация о товаре: артикул,
европейский штрих-код, соответствующая
этикетка (надпись) расположенная над
товаром - по просьбе покупателя
- Übersichtliche Einschieber mit
Farbleitsystem für jedes Racksystem
erleichtern die Produktsuche /
Светлый тон с кодами для каждой
витрины облегчает поиск товара



3

- Klappbare Rack-Schilder bieten zusätzlich Platz für EAN-Codes /
Прикрепленные витринные символы освобождают
пространство для европейских кодов
- Einfaches Anbringen der kundenpersonalisierten Aufkleber /
Простое устройство этикеток



Inhalt

Содержание:

Produktbereich	Art.-Gr.	Bezeichnung	Artikel-Nummer	Seite
<i>Деление по тов.</i>	<i>Арт.</i>	<i>Описание</i>	<i>№ Для заказа</i>	<i>Стр.</i>
	45	Hammerbohrer ZENTRO PLUS 4x4 »XL«, 93-tlg. <i>Бур ZENTRO PLUS для перфораторного бурения</i>	11612-100	P 277
	41	Hammerbohrer 4PLUS, 174-tlg. <i>Бур с четырьмя канавками для бурильных молотков 4 Plus</i>	11612-101	P 277
	43	Hammerbohrer ZENTRO SDS-max, 14-tlg. <i>Бур ZENTRO для перфораторов SDS-max</i>	11612-103	P 277
	41	Hammerbohrer 4PLUS, 300-tlg. <i>Бур с четырьмя канавками для бурильных молотков 4 Plus</i>	11612-102	P 278
	43	Hammerbohrer ZENTRO SDS-max, 28-tlg. <i>Бур ZENTRO для перфораторов SDS-max</i>	11612-104	P 278
	56	Betonbohrer SuperSchlag PLUS, 118-tlg. <i>Пробойный бур для перфораторов PLUS</i>	11612-105	P 279
	58	Beton-Steinbohrer PERDUR, 136-tlg. <i>Сверла по бетону и камню PERDUR</i>	11612-106	P 279
	56	Beton-Steinbohrer ECO, PERDUR, SuperSchlag PLUS, 265-tlg. <i>Сверла по бетону и камню ECO, PERDUR</i>	11612-107	P 279
	51	Glasbohrer CRYSTAL, Fliesenbohrer ALLRO, 60-tlg. <i>Сверло по стеклу CRYSTAL</i>	11612-108	P 280
	54	Mehrzweck Lochsäge PROCut, 34-tlg. <i>Многофункциональные пилы с отверстием</i>	11612-120	P 280
	42	Meißel SDS-plus, Schlagbohrkronen SDS-plus, 27-tlg. <i>Зубила для перфораторов SDS-plus</i>	11612-130	P 280
	73	Meißel SDS-max, 25-tlg. <i>Зубила для перфораторов SDS-max</i>	11612-131	P 281
	42	Meißel, SDS-plus, SDS-max, 31-tlg. <i>Зубила для перфораторов SDS-plus и SDS-max</i>	11612-132	P 281
	47	Stein Kassetten, 27-tlg. <i>Набор сверл по камню</i>	11612-180	P 281
	20	HSS-Co Spiralbohrer DIN 338 ECO, 226-tlg. <i>Спиральное сверло HSS-Co</i>	11612-200	P 282
	32	HSS-G Spiralbohrer DIN 338 ECO, 226-tlg. <i>Спиральное сверло HSS-G</i>	11612-201	P 282
	02	HSS-R Spiralbohrer DIN 338 ECO, 226-tlg. <i>Спиральное сверло HSS-R</i>	11612-202	P 282
	04	HSS Spiralbohrer, reduzierter Schaft, 62-tlg. <i>Спиральное сверло HSS с упрощенным хвостовиком</i>	11612-203	P 283

Produktbereich	Art.-Gr.	Bezeichnung	Artikel-Nummer	Seite
<i>Деление по тов.</i>	<i>Арт.</i>	<i>Описание</i>	<i>№ Для заказа</i>	<i>Стр.</i>
	07	HSS-G Spiralbohrer lang, DIN 340, 186-tlg. <i>Длинное спиральное сверло HSS-G</i>	11612-204	P 283
	15	Metallbearbeitung (1), 51-tlg. <i>Металлообработка</i>	11612-220	P 283
	12	Metallbearbeitung (2), 24-tlg. <i>Металлообработка</i>	11612-221	P 284
	12	Metallbearbeitung (3), 16-tlg. <i>Металлообработка</i>	11612-222	P 284
	16	Stahl-Kassetten, 15-tlg. <i>Набор сверл по металлу</i>	11612-280	P 284
	13	Maschinen Gewindebohrer Form B DIN 371/376, 75-tlg. <i>Машинный метчик форма B</i>	11612-300	P 285
	13	Maschinen-Gewindebohrer Form C DIN 371/376, 36-tlg. <i>Машинный метчик форма C</i>	11612-301	P 285
	63	Holzspiralbohrer ECO, 132-tlg. <i>Спиральное сверло по дереву ECO</i>	11612-400	P 286
	65	Flachzentrumsbohrer, 110-tlg. <i>Плоское центровое сверло</i>	11612-401	P 286
	62	Forstnerbohrer, 44-tlg. <i>Сверло Форстнера</i>	11612-402	P 286
	66	S Holz Schlangenbohrer LEWIS 6-kant, 46-tlg. <i>Винтовое сверло по дереву с шестигранным хвост. в форме S</i>	11612-403	P 287
	64	Schalungsbohrer, 50-tlg. <i>Ударный бур</i>	11612-404	P 287
	24	Stichsägeblätter gemischt, 165 Stichsägekarten <i>Узкая ножовка</i>	11612-500	P 288
	25	Säbelsägeblätter gemischt, 71 Säbelsägekarten <i>Ножовочное полотно</i>	11612-501	P 288
	22	HSS-Co Bi-Metall Lochsäge, 47-tlg. <i>Биметаллические ножовки</i>	11612-510	P 288
		Einzelteile <i>Компоненты (детали)</i>		P 276

So bestellen Sie Ihre professionelle Super-Flex PROJAHN Systemwand:

- ① Auswahl von Bestückungsvorschlägen aus den verschiedenen Produktbereichen
ODER
individuelle Bestückung einer Zusammenstellung mit Hilfe der Einzelteile (Seite P 276)
+ Bitte mit Ihrem Ansprechpartner im Vertrieb abstimmen!
- ② Prüfen ob die Zusammenstellung auf Ihre bestehende Tegometall-Wand passt (möglichst 1 Meter breit oder ein Vielfaches davon)
- ③ Auswahl eines XXL-Top-Schildes (Art.-Nr. 691-20050) je 1 Meter Breite Ihrer Bestückung
- ④ Auswahl der Preisbeschilderung (zum Aufkleben)
 - ohne Preise
 - ODER**
 - Katalog-Preise exkl. Mehrwertsteuer
 - ODER**
 - Individuelle Preise
 + Bitte mit Ihrem Ansprechpartner im Vertrieb abstimmen!
- ⑤ Bestellung absenden

Как заказать супер гибкую систему стенов от PROJAHN:

- ① Можно выбрать подходящую стенку из уже имеющихся витрин с различным ассортиментом товара
ИЛИ
подберите витрины для вашей системы согласно требованиям (стр 276)
+ Пожалуйста обратитесь к вашему представителю по продажам
- ② Проверьте подходит ли выбранная комплектация
- ③ Выберите один XXL-Top-Sign для каждого метра стенки
- ④ Выберите цену ярлыка
 - Без цен
 - ИЛИ**
 - С ценами из каталога без НДС
 - ИЛИ**
 - Индивидуальные цены
 + Пожалуйста обратитесь к вашему представителю по продажам
- ⑤ Разместите заказ

①



②



③



④



⑤



**Produktsortierte
Systemwände/Module**

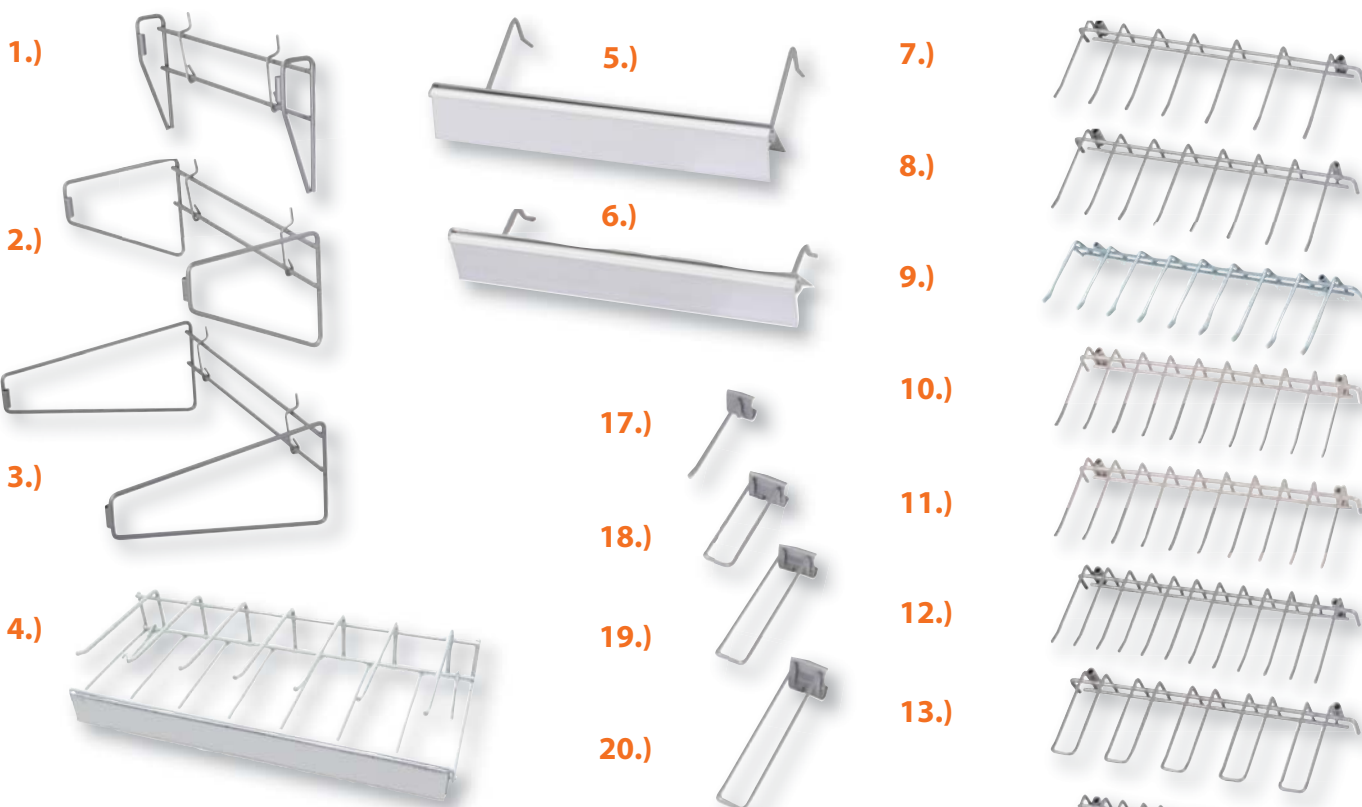
Система настенных витрин

Einzelteile

Компоненты

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Art.-Gruppe 69
Арт. группа 69



№ для заказа	Описание	Ширина
691-11830 11860	1.) Grundgestell SuperFlex flach <i>Основание-рама Суперфлекс плоская</i>	330 mm 500 mm
691-11831 11861	2.) Grundgestell SuperFlex mittel <i>Основание-рама Суперфлекс промежуточная</i>	330 mm 500 mm
691-11832 11862	3.) Grundgestell SuperFlex tief <i>Основание-рама Суперфлекс глубокая</i>	330 mm 500 mm
11881	4.) Zangendisplay <i>Витрина для демонстрации клещей</i>	500 mm
691-11852 11864	5.) EAN-Topschild SuperFlex vorgezogen <i>Возможно, витрина для гвоздей основная</i>	330 mm 500 mm
691-11851 11863	6.) EAN-Topschild SuperFlex Standard <i>Витрина для гвоздей стандартная</i>	330 mm 500 mm
691-11847	7.) Hakenleiste 7-tlg. Variabel <i>Крючковая витрина (7 крючков)</i>	330 mm
691-11843	8.) Hakenleiste 8-tlg. <i>Крючковая витрина (8 крючков)</i>	330 mm
11865	9.) Hakenleiste 9-tlg. <i>Крючковая витрина (9 крючков)</i>	500 mm
691-11844	10.) Hakenleiste 10-tlg. <i>Крючковая витрина (10 крючков)</i>	330 mm
691-11846	11.) Hakenleiste 10-tlg. Variabel <i>Крючковая витрина (10 крючков). Разная</i>	330 mm
691-11845	12.) Hakenleiste 12-tlg. <i>Крючковая витрина (12 крючков)</i>	330 mm
691-11841 11867	13.) Hakenleiste 5-tlg. Eurohaken <i>Крючковая витрина (5 европейских крючков)</i>	330 mm 500 mm

№ для заказа	Описание	Ширина
691-11842	14.) Hakenleiste 7-tlg. Eurohaken <i>Крючковая витрина (7 европейских крючков)</i>	330 mm
11869	15.) Hakenleiste 9-tlg. Eurohaken <i>Крючковая витрина (9 европейских крючков)</i>	500 mm
691-11840 691-11855	16.) Hakenleiste SuperFlex flexibel <i>Крючковая витрина Суперфлекс</i>	330 mm 500 mm
691-11849	17.) Flexi-Haken 10 cm SuperFlex <i>Подвижной (гибкий) крючок Суперфлекс 10 см</i>	Uni
11674	18.) Eurohaken 10 cm <i>Европейский крючок 10 см</i>	Uni
11675	19.) Eurohaken 15 cm <i>Европейский крючок 15 см</i>	Uni
11676	20.) Eurohaken 20 cm <i>Европейский крючок 20 см</i>	Uni
691-20050	Topschild XXL 100 cm (siehe Seite P 153) <i>Топовый (главный) экран, щит на странице 153</i>	

Art.-Nr. 11612-100
 Art.-Gruppe / Арт. группа 45

Hammerbohrer ZENTRO PLUS 4x4 »XL«, 93-tlg.
 Бур с четырьмя канавками для бурильных
 молотков 4 Plus Zentro - 93 штуки

93
 tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Hammerbohrer ZENTRO PLUS 4x4		
5	5,0 x 110/ 50	83051104
5	5,0 x 160/100	83051604
5	6,0 x 110/ 50	83061104
5	6,0 x 160/100	83061604
5	6,0 x 160/100	83061604
5	8,0 x 160/100	83081604
5	10,0 x 160/100	83101604
5	6,0 x 210/150	83062104
5	6,5 x 210/150	830652104
5	8,0 x 210/150	83082104
5	8,0 x 260/200	83082604

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Hammerbohrer ZENTRO PLUS 4x4		
5	10,0 x 210/150	83102104
5	10,0 x 260/200	83102604
5	12,0 x 210/150	83122104
3	8,0 x 310/250	83083104
3	10,0 x 310/250	83103104
3	12,0 x 450/400	83124504
5	14,0 x 210/150	83142104
3	14,0 x 450/400	83144504
3	15,0 x 210/150	83152104
3	16,0 x 210/150	83162104
93	Teile/шт.	

4x4
ZENTRO+

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 12 – 15 /
 Описание товара в каталоге на страницах 12-15



Art.-Nr. 11612-101
 Art.-Gruppe / Арт. группа 41

Hammerbohrer 4PLUS, 174-tlg.
 Бур для бурильных молотков 4 Plus
 - 174 штуки

330 mm

174
 tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
10	5 x 110 mm	8305110
10	5 x 160 mm	8305160
10	6 x 110 mm	8306110
10	6 x 110 mm	8306110
10	6 x 160 mm	8306160
10	6 x 160 mm	8306160
10	8 x 160 mm	8308160
10	8 x 160 mm	8308160
10	10 x 160 mm	8310160
10	10 x 160 mm	8310160

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	6 x 210 mm	8306210
5	8 x 210 mm	8308210
5	8 x 260 mm	8308260
5	10 x 210 mm	8310210
5	10 x 260 mm	8310260
5	12 x 160 mm	8312166
5	12 x 210 mm	8312216
5	12 x 260 mm	8312266
5	14 x 160 mm	8314166
5	14 x 210 mm	8314216

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	15 x 166 mm	8315166
5	16 x 210 mm	8316216
2	18 x 200 mm	8318200
2	20 x 200 mm	8320200
3	12 x 450 mm	8312450
3	14 x 450 mm	8314450
2	16 x 450 mm	8316450
2	20 x 450 mm	8320450
174	Teile/шт.	

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 16 – 18 /
 Описание товара в каталоге на страницах 16-18



Art.-Nr. 11612-103
 Art.-Gruppe / Арт. группа 43

Hammerbohrer ZENTRO SDS-max, 14-tlg.
 Бур ZENTRO SDS-max, 14-штук

14
 tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
1	12 x 340 mm	812340
1	14 x 340 mm	814340
1	16 x 340 mm	816340
1	18 x 340 mm	818340
1	20 x 320 mm	820320
1	22 x 320 mm	822320
1	25 x 320 mm	825320
1	14 x 540 mm	814540

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
1	16 x 540 mm	816540
1	18 x 540 mm	818540
1	20 x 520 mm	820520
1	22 x 520 mm	822520
1	25 x 520 mm	825520
1	32 x 570 mm	832570
14	Teile/шт.	

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 20 – 21 /
 Описание товара в каталоге на страницах 20-21



Art.-Nr. 11612-102

Art.-Gruppe / Арт. группа 41

Hammerbohrer 4PLUS, 300-tlg.

Бур с четырьмя канавками для
бурильных молотков 4-Plus-300 штук

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Hammerbohrer 4 PLUS		
10	5 x 110 mm	8305110
10	5 x 110 mm	8305110
10	5 x 160 mm	8305160
10	5 x 160 mm	8305160
10	6 x 110 mm	8306110
10	6 x 110 mm	8306110
10	6 x 110 mm	8306110
10	6 x 160 mm	8306160
10	6 x 160 mm	8306160
10	6 x 160 mm	8306160
10	8 x 110 mm	8308110
10	8 x 160 mm	8308160
10	8 x 160 mm	8308160
10	8 x 160 mm	8308160
10	10 x 160 mm	8310160
10	10 x 160 mm	8310160
5	12 x 160 mm	8312166
5	12 x 160 mm	8312166
5	14 x 160 mm	8314166
5	15 x 166 mm	8315166
5	16 x 166 mm	8316166
5	6 x 210 mm	8306210
5	6 x 260 mm	8306260
5	8 x 210 mm	8308210
5	8 x 260 mm	8308260
5	10 x 210 mm	8310210
5	10 x 260 mm	8310260
5	10 x 310 mm	8310310
5	12 x 210 mm	8312216

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	12 x 260 mm	8312266
5	12 x 310 mm	8312310
5	14 x 210 mm	8314216
5	14 x 260 mm	8314266
5	14 x 310 mm	8314310
5	16 x 210 mm	8316216
3	16 x 310 mm	8316300
2	18 x 200 mm	8318200
2	18 x 300 mm	8318300
2	20 x 200 mm	8320200
2	20 x 300 mm	8320300
2	22 x 250 mm	8322250
2	24 x 250 mm	8324250
2	25 x 250 mm	8325250
5	6 x 460 mm	8306450
5	8 x 460 mm	8308460
5	10 x 450 mm	8310450
5	12 x 450 mm	8312450
3	14 x 450 mm	8314450
3	16 x 450 mm	8316450
2	18 x 450 mm	8318450
2	20 x 450 mm	8320450
2	22 x 450 mm	8322450
2	25 x 450 mm	8325450
Hammerbohrer SDS-Plus		
2	28 x 450 mm	83284504
2	30 x 450 mm	83304504
300	Teile/шт.	

300
tlg./шт.

330 mm



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 12 - 15, 16 - 18 /
Описание товара в каталоге на страницах 12 - 15, 16 - 18

Art.-Nr. 11612-104

Art.-Gruppe / Арт. группа 41

Hammerbohrer ZENTRO SDS-max, 28-tlg.

Бур для бурильных молотков ZENTRO
SDS-max, 28 штук

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Hammerbohrer SDS-max		
1	12 x 340	812340
1	14 x 340	814340
1	15 x 340	815340
1	16 x 340	816340
1	18 x 340	818340
1	20 x 320	820320
1	22 x 320	822320
1	24 x 320	824320
1	25 x 320	825320
1	28 x 370	828370
1	30 x 370	830370
1	32 x 370	832370
1	35 x 370	835370
Adapter passend für SDS-max auf SDS-Plus		
1		81126

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Hammerbohrer SDS-max		
1	12 x 540	812540
1	14 x 540	814540
1	16 x 540	816540
1	18 x 540	818540
1	20 x 520	820520
1	22 x 520	822520
1	24 x 520	824520
1	25 x 520	825520
1	28 x 570	828570
1	30 x 570	830570
1	32 x 570	832570
1	35 x 570	835570
1	38 x 570	838570
1	40 x 570	840570
28	Teile/шт.	

28
tlg./шт.

330 mm



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 20 - 21 /
Описание товара в каталоге на страницах 20-21

**Produktsortierte
Systemwände/Module**

Система настенных витрин

Stein
Камень

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Art.-Nr. 11612-105 **Betonbohrer SuperSchlag PLUS, 118-tlg.**
Art.-Gruppe / Арт. группа 56 *Пробойный бур SuperSchlag PLUS, 118 штук*

118
tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
10	3,0 mm	57 503
10	4,0 mm	57 504
10	5,0 mm	57 505
10	6,0 mm	57 506
10	6,0 mm	57 506
5	7,0 mm	57 507
5	8,0 mm	57 508
5	8,0 mm	57 508
5	10,0 mm	57 510
5	12,0 mm	57 512
3	14,0 mm	57 514
3	16,0 mm	57 516
2	18,0 mm	57 518

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
2	20,0 mm	57 520
5	5 x 150 mm	57 505 150
5	6 x 150 mm	57 506 150
5	8 x 200 mm	57 508 200
3	10 x 200 mm	57 510 200
3	12 x 200 mm	57 512 200
2	8 x 400 mm	57 508 400
2	10 x 400 mm	57 510 400
2	12 x 400 mm	57 512 400
2	14 x 400 mm	57 514 400
2	16 x 400 mm	57 516 400
2	20 x 400 mm	57 520 400
118	Teile/шт.	

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 43 /
Описание товара в каталоге на странице 33



Art.-Nr. 11612-107 **Beton-Steinbohrer ECO, PRODUR, SuperSchlag PLUS, 265-tlg.**
Art.-Gruppe / Арт. группа 56 *Пробойные буры ECO, PRODUR, SuperSchlag PLUS, 265 штук.*

265
tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
SuperSchlag PLUS		
10	3,0 mm	57503
10	4,0 mm	57504
10	5,0 mm	57505
10	6,0 mm	57506
10	6,0 x 150 mm	57506150
10	8,0 mm	57508
10	8,0 x 200 mm	57508200
10	10,0 mm	57510
10	10,0 x 200 mm	57510200
5	12,0 mm	57512

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
PERDUR		
10	3,0 mm	55030
10	4,0 mm	55040
10	5,0 mm	55050
10	6,0 mm	55060
10	6,0 x 150 mm	5506150
10	8,0 mm	55080
10	8,0 x 200 mm	5508200
10	10,0 mm	55100
10	10,0 x 200 mm	5510200
5	12,0 mm	55120

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Steinbohrer ECO		
10	4,0 mm	50400
10	5,0 mm	50500
10	6,0 mm	50600
10	8,0 mm	50800
10	8,0 x 200 mm	508200
10	10,0 mm	51000
10	10,0 x 200 mm	510200
5	12,0 mm	51200
265	Teile/шт.	

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 33 - 34, 35 /
Описание товара в каталоге на страницах 33 - 34, 35



**Produktsortierte
Systemwände/Module**

Система настенных витрин

Stein
Камень

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Art.-Nr. 11612-108

Art.-Gruppe / Арт. группа 51

Glasbohrer CRYSTAL, Fliesenbohrer ALLRO, 60-tlg.

Буровое долото для стекла CRYSTAL, буровые долота ALLRO, 60 штук

60
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	3,0 mm	59030
5	4,0 mm	59040
5	5,0 mm	59050
5	6,0 mm	59060
5	8,0 mm	59080
5	10,0 mm	59100
5	12,0 mm	59120

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	5,0 mm	58050
5	6,0 mm	58060
5	8,0 mm	58080
5	10,0 mm	58100
5	12,0 mm	58120
60	Teile/um.	

ALLRO®
CRYSTAL

330 mm



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 39 /
Описание товара в каталоге на странице 39

Art.-Nr. 11612-130

Art.-Gruppe / Арт. группа 42

Meißel SDS-plus, Schlagbohrkronen SDS-plus, 27-tlg.

Долота SDS-Plus, полые долота SDS-Plus, 27 штук

27
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Spitzmeißel SDS-plus		
6	250	841062505
Flachmeißel SDS-plus		
6	20 x 250	842062505
Spatmeißel SDS-plus		
3	40 x 250	844062505
Fliesenmeißel SDS-plus		
3	40 x 250	848062505
Hohlmeißel SDS-plus		
3	22 x 250	845062505

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Schlagbohrkrone + SDS-plus Aufnahme + Zentrierbohrer		
4	68	54166
Schlagbohrkrone + SDS-plus Aufnahme + Zentrierbohrer		
2	82	54180
27	Teile/um.	

330 mm



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 45, 127 /
Описание товара в каталоге на страницах 45, 127

Art.-Nr. 11612-131

Art.-Gruppe / Арт. группа 73

Meißel SDS-max, 25-tlg.

Долота SDS-max, 25 штук

330 mm

25
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Spitzmeißel SDS-max		
2	280	841702805
Flachmeißel SDS-max		
2	25 x 280	842702805
Hohlmeißel SDS-max		
1	26 x 300	845703005
Spatmeißel SDS-max		
1	80 x 300	844708005
1	115 x 350	844701155

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Spitzmeißel SDS-max		
3	400	841704005
3	400	841704005
Flachmeißel SDS-max		
3	25 x 400	842704005
3	25 x 400	842704005
Spatmeißel SDS-max		
2	50 x 400	844705005
2	50 x 400	844705005

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Fliesenmeißel SDS-max		
2	50 x 400	848704005
25	Teile/um.	

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 46 /
Описание товара в каталоге на странице 46



**Produktsortierte
Systemwände/Module**

Система настенных витрин

Stein
Камень

PROJAHN[®]
Präzisionswerkzeuge

Art.-Nr. 11612-132 Meißel, SDS-plus, SDS-max, 31-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 42 Долота SDS-plus, SDS-max, 31 штука

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Spitzmeißel SDS-plus		
3	250	841062505
3	250	841062505
Flachmeißel SDS-plus		
3	20 x 250	842062505
3	20 x 250	842062505
Spatmeißel SDS-plus		
3	40 x 250	844062505
Fliesenmeißel SDS-plus		
2	40 x 250	848062505
Hohlmeißel SDS-plus		
2	22 x 250	845062505

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Spitzmeißel SDS-max		
2	400	841704005
2	400	841704005
Flachmeißel SDS-max		
2	25 x 400	842704005
2	25 x 400	842704005
Spatmeißel SDS-max		
2	50 x 400	844705005
1	80 x 300	844708005
Hohlmeißel SDS-max		
1	26 x 30	845703005
31	Teile/um.	

31
tlg./шт.

330 mm



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 45 – 46 /
Описание товара в каталоге на страницах 45-46

Art.-Nr. 11612-180 Stein-Kassetten, 27-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 47 Наборы для работы по камню, 27 штук

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Hammerbohrer ZENTRO PLUS 4x4		
3	SDS-plus Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm, 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm	83044
Hammerbohrer 4 PLUS		
5	SDS-plus Ø 6 x 110 mm, 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm	83045
Hammerbohrer 4 PLUS		
3	SDS-plus Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm, 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm	83300
Stein-/Betonbohrer SuperSchlag PLUS		
4	Zylinderschaft Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	57502

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Universalbohrer EXTREME		
4	Zylinderschaft Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	59701
Betonbohrer RRODUR		
4	Zylinderschaft Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	55001
Mehrzweckbohrer MULTISTAR		
4	Zylinderschaft Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	57002
27	Teile/um.	

27
tlg./шт.

330 mm



**Produktsortierte
Systemwände/Module**

Система настенных витрин

Stahl
Сталь

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Art.-Nr. 11612-200 HSS-Co Spiralbohrer DIN 338 ECO, 226-tlg.

Art.-Gruppe / Арт. группа 20

HSS-Co спиральные сверла DIN 338
ECO, 226 штук

330 mm

226
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
SB/Spiralbohrer HSS-Co DIN 338		
10	1,0 mm*	28010
10	1,5 mm*	28015
10	2,0 mm*	28020
10	2,5 mm*	28025
10	3,0 mm*	28030
10	3,1 mm*	28031
10	3,2 mm*	28032
10	3,5 mm*	28035
10	4,0 mm*	28040
10	4,1 mm	28041
10	4,2 mm	28042

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
10	4,5mm	28045
10	4,8 mm	28048
10	5,0 mm	28050
10	5,5 mm	28055
10	6,0 mm	28060
5	6,5 mm	28065
5	6,8 mm	28068
5	7,0 mm	28070
5	7,5 mm	28075
5	8,0 mm	28080
5	8,5 mm	28085
5	9,0 mm	28090

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	9,5 mm	28095
5	10,0 mm	28100
3	10,2 mm	28102
3	10,5 mm	28105
3	11,0 mm	28110
3	11,5 mm	28115
3	12,0 mm	28120
3	12,5 mm	28125
3	13,0 mm	28130

* je 2 Stück / 2 шт.

226 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 59 /
Описание товара в каталоге на странице 59



Art.-Nr. 11612-202 HSS-R Spiralbohrer DIN 338 ECO, 226-tlg.

Art.-Gruppe / Арт. группа 02

Спиральные сверла HSS DIN 338 Rolled ECO,
226 штук

330 mm

226
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
SB/Spiralbohrer HSS-R DIN 338		
10	1,0 mm*	15010
10	1,5 mm*	15015
10	2,0 mm*	15020
10	2,5 mm*	15025
10	3,0 mm*	15030
10	3,1 mm*	15031
10	3,2 mm*	15032
10	3,5 mm*	15035
10	4,0 mm*	15040
10	4,1 mm	15041
10	4,2 mm	15042

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
10	4,5 mm	15045
10	4,8 mm	15048
10	5,0 mm	15050
10	5,5 mm	15055
10	6,0 mm	15060
5	6,5 mm	15065
5	6,8 mm	15068
5	7,0 mm	15070
5	7,5 mm	15075
5	8,0 mm	15080
5	8,5 mm	15085
5	9,0 mm	15090

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	9,5 mm	15095
5	10,0 mm	15100
3	10,2 mm	15102
3	10,5 mm	15105
3	11,0 mm	15110
3	11,5 mm	15115
3	12,0 mm	15120
3	12,5 mm	15125
3	13,0 mm	15130

* je 2 Stück / 2 шт.

226 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 64 – 65 /
Описание товара в каталоге на страницах 64 - 65



**Art.-Nr. 11612-203 HSS Spiralbohrer,
reduzierter Schaft, 62-tlg.**

Art.-Gruppe / Арт. группа 04

Спиральные сверла HSS, с укороченным
хвостовиком, 62 штуки

62
tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
3	10,5 mm	49105
3	11,0 mm	49110
3	11,5 mm	49115
3	12,0 mm	49120
3	12,5 mm	49125
3	13,0 mm	49130
3	13,5 mm	49135
3	14,0 mm	49140

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
3	14,5 mm	49145
3	15,0 mm	49150
3	15,5 mm	49155
3	16,0 mm	49160
3	16,5 mm	49165
3	17,0 mm	49170
3	17,5 mm	49175
3	18,0 mm	49180

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
2	19,0 mm	49190
2	20,0 mm	49200
2	21,0 mm	49210
2	22,0 mm	49220
2	23,0 mm	49230
2	24,0 mm	49240
2	25,0 mm	49250

62 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 66 /
Описание товара в каталоге на странице 66



Art.-Nr. 11612-204

Art.-Gruppe / Арт. группа 07

**HSS-G Spiralbohrer lang,
DIN 340, 186-tlg.**

Спиральные сверла HSS, длинные,
DIN 340 Ground, 186 штук

186
tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
SB/Spiralbohrer HSS-G DIN 340		
10	2,0 *	302005
10	2,5 *	302505
10	3,0 *	303005
10	3,2 *	303205
10	3,5 *	303505
10	4,0 *	304005
SB/Spiralbohrer HSS-G DIN 340		
10	4,2	304205
10	4,5	304505
10	4,8	304805

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
10	5,0	305005
10	5,5	305505
10	6,0	306005
5	6,5	306505
5	6,8	306805
5	7,0	307005
5	7,5	307505
5	8,0	308005
5	8,5	308505
5	9,0	309005
5	9,5	309505

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	10,0	310005
3	10,2	310205
3	10,5	310505
3	11,0	311005
3	11,5	311505
3	12,0	312005
3	12,5	312505
3	13,0	313005

* je 2 Stück / 2 шт.

186 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 67 /
Описание товара в каталоге на странице 67



Art.-Nr. 11612-220

Art.-Gruppe / Арт. группа 15

Metallbearbeitung (1), 51-tlg.

Металлообработка (1), 51 штука

330 mm

51
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Kegelsenker HSS-G 90° dreischneidig		
4	8	35080
4	10	35100
4	12	35120
3	16	35160
2	20	35200
2	25	35250

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Kegelsenker HSS-Co 90° dreischneidig		
4	8	356080
4	10	356100
4	12	356120
3	16	356160
2	20	356200
2	25	356250

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Entgratsenker mit Querloch 90° HSS-Co 5%		
4	2 – 5	36601
4	5 – 10	36602
3	10 – 15	36603
2	15 – 20	36604
51	Teile/шт.	

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 75 /
Описание товара в каталоге на странице 75



**Produktsortierte
Systemwände/Module**

Система настенных витрин

Stahl
Сталь

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Art.-Nr. 11612-221 Metallbearbeitung (2), 24-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 12 *Металлообработка (2), -24 штуки*

330 mm **24** tlg./шт.

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Stufenbohrer HSS-G		
2	Gr. 1 4 – 12	76001
2	Gr. 2 4 – 20	76002
2	Gr. 3 6 – 30	76003
2	Gr. 4 6 – 37	760032
Stufenbohrer HSS-Co 5%		
2	Gr. 3 6 – 30	76603
2	Gr. 4 6 – 37	766032

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Mehrstuftbohrer mit Spiralnute HSS-G		
2	Gr. 1 4 – 12	76801
2	Gr. 2 4 – 20	76802
2	Gr. 3 6 – 30	76803
2	Gr. 4 6 – 36	76804

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Mehrstuftbohrer mit Spiralnute HSS-Co 5%		
2	Gr. 3 6 – 30	76903
2	Gr. 4 6 – 36	76904

24 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 74 /
Описание товара в каталоге на странице 74



Art.-Nr. 11612-222 Metallbearbeitung (3), 16-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 12 *Металлообработка (3), 16 шт.*

330 mm **16** tlg./шт.

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Blechsälbohrer HSS-G		
2	Gr. 1 3 – 14,0	75001
2	Gr. 2 8 – 20,0	75002
2	Gr. 3 16 – 30,5	75003
2	Gr. 4 26 – 40,0	75004
2	Gr. L 4 – 30,5	75009

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Blechsälbohrer HSS-Co 5%		
2	Gr. 2 8 – 20,0	75602
2	Gr. 3 16 – 30,0	75603

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Antennenbohrer HSS-G		
2	Gr. 2a 4 – 22,5	75010

16 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 73 /
Описание товара в каталоге на странице 73



Art.-Nr. 11612-280 Stahl-Kassetten, 15-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 16 *Набор сверл по металлу 15 штук*

330 mm **15** tlg./шт.

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Spiralbohrer-Kassette HSS-R		
3	je 1x Ø 1 – 10 mm / 0,5 mm stg. 19-tlg. in ABS-Box	67003
Spiralbohrer-Kassette HSS-R		
2	je 1x Ø 1 – 13 mm / 0,5 mm stg. 25-tlg. in ABS-Box	67007

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Spiralbohrer-Kassette HSS-G		
3	je 1x Ø 1 – 10 mm / 0,5 mm stg. 19-tlg. in ABS-Box	67315
Spiralbohrer-Kassette HSS-G		
2	je 1x Ø 1 – 13 mm / 0,5 mm stg. 25-tlg. in ABS-Box	67375

Teile	Größe mm	Art.-Nr.
Кол-во	Размеры, мм	№ для заказа
Spiralbohrer-Kassette HSS-Co 5%		
3	je 1x Ø 1 – 10 mm / 0,5 mm stg. 19-tlg. in ABS-Box	67381
Spiralbohrer-Kassette HSS-Co 5%		
2	je 1x Ø 1 – 13 mm / 0,5 mm stg. 25-tlg. in ABS-Box	67385

15 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 130 - 136 /
Описание товара в каталоге на страницах 130 - 136



Art.-Nr. 11612-300 Maschinen Gewindebohrer Form B DIN 371/376, 75-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 13 Машинный метчик форма B DIN 371/376 75 штук

75
tlg./шт.

330 mm



Teile Кол-во	Größe Size	Art.-Nr. № для заказа
MGB HSS-G DIN 371		
5	M 2	94020
5	M 3	94030
5	M 4	94040
5	M 5	94050
5	M 6	94060
5	M 8	94080
5	M 10	94100

Teile Кол-во	Größe Size	Art.-Nr. № для заказа
MGB HSS-G DIN 376		
5	M 4	95040
5	M 5	95050
5	M 6	95060
5	M 8	95080
5	M 10	95100
5	M 12	95120
5	M 14	95140
5	M 16	95160
75	Teile/шт.	

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 85 /
Описание товара в каталоге на странице 85

**Produktsortierte
Systemwände/Module**

Система настенных витрин

Holz
Дерево

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Art.-Nr. 11612-400 Holzspiralbohrer ECO, 132-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 63 Спиральное сверло по дереву ECO -
132 штуки

330 mm

132
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
10	3,0 mm	19030
10	4,0 mm	19040
10	5,0 mm	19050
10	6,0 mm	19060
5	7,0 mm	19070
10	8,0 mm	19080
5	9,0 mm	19090
10	10,0 mm	19100
5	11,0 mm	19110

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	12,0 mm	19120
5	13,0 mm	19130
5	14,0 mm	19140
5	15,0 mm	19150
3	16,0 mm	19160
3	18,0 mm	19180
3	20,0 mm	19200
3	22,0 mm	19220

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	6 x 250 mm	1906250
5	8 x 250 mm	1908250
5	10 x 250 mm	1910250
3	12 x 250 mm	1912250
3	14 x 250 mm	1914250
2	16 x 250 mm	1916250
2	18 x 250 mm	1918250

132 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 94 /
Описание товара в каталоге на странице 94



Art.-Nr. 11612-401 Flachzentrumsbohrer, 110-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 65 Первое сверло-110 штук

330 mm

110
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Flachzentrumsbohrer		
5	6 mm	19606
5	8 mm	19608
5	10 mm	19610
5	12 mm	19612
5	13 mm	19613
5	14 mm	19614
5	16 mm	19616

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	18 mm	19618
5	18 x 400 mm	19618400
5	20 mm	19620
5	20 x 400 mm	19620400
5	22 mm	19622
5	24 mm	19624
5	25 mm	19625
5	26 mm	19626

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	28 mm	19628
5	30 mm	19630
5	32 mm	19632
5	35 mm	19635
5	36 mm	19636
5	38 mm	19638
5	40 mm	19640

110 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 95 /
Описание товара в каталоге на странице 95



Art.-Nr. 11612-402 Forstnerbohrer, 44-tlg.
Art.-Gruppe / Арт. группа 62 Машинное сверло Форстнера- 44 штуки

330 mm

44
tlg./шт.

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
Maschinen Forstnerbohrer		
3	10 mm	33010
3	12 mm	33012
3	14 mm	33014
3	15 mm	33015
3	16 mm	33016

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
3	18 mm	33018
3	20 mm	33020
3	22 mm	33022
2	24 mm	33024
2	25 mm	33025
2	26 mm	33026
2	30 mm	33030

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
2	35 mm	33035
2	40 mm	33040
2	40 mm	33040
2	45 mm	33045
2	50 mm	33050
2	55 mm	33055

44 Teile/шт.

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 99 /
Описание товара в каталоге на странице 99



Art.-Nr. 11612-403

Art.-Gruppe / Арт. группа 66

S Holz Schlangenbohrer

LEWIS 6-kant, 46-tlg.

Спиральное сверло LEWIS 6-гранное - 46 штук

46
tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
4	6 x 230 mm	19506200
4	8 x 230 mm	19508200
4	10 x 230 mm	19510200
4	12 x 230 mm	19512200
3	14 x 230 mm	19514200
3	16 x 230 mm	19516200

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
3	18 x 230 mm	19518200
3	20 x 230 mm	19520200
3	8 x 460 mm	19508450
3	10 x 460 mm	19510450
3	12 x 460 mm	19512450
3	14 x 460 mm	19514450

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
2	16 x 460 mm	19516450
2	18 x 460 mm	19518450
2	20 x 460 mm	19520450
46 Teile/шт.		

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 96 /
Описание товара в каталоге на странице 96



Art.-Nr. 11612-404

Art.-Gruppe / Арт. группа 64

Schalungsbohrer, 50-tlg.

Спиральное сверло - 50 штук

50
tlg./шт.

330 mm

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
5	6 x 400 mm	906 400
5	8 x 400 mm	908 400
5	10 x 400 mm	910 400
5	12 x 400 mm	912 400
3	14 x 400 mm	914 400
3	16 x 400 mm	916 400

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
3	18 x 400 mm	918 400
3	20 x 400 mm	920 400
3	10 x 600 mm	910 600
3	12 x 600 mm	912 600
3	14 x 600 mm	914 600
3	16 x 600 mm	916 600

Teile Кол-во	Größe mm Размеры, мм	Art.-Nr. № для заказа
2	18 x 600 mm	918 600
2	20 x 600 mm	920 600
2	22 x 600 mm	922 600
50 Teile/шт.		

Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf der Seite 97 /
Описание товара в каталоге на странице 97



Art.-Nr. 11612-500

Art.-Gruppe / Арт. группа 24

Stichsägeblätter gemischt, 165 Stichsägekarten

Узкая ножовка для разных материалов, 165 штук (многофункциональные)

Teile Кол-во	Typ Тип	Art.-Nr. № для заказа
Ser Karten für Holz/ Для древесины		
10	PW6019Bi	63121
10	PW7525	63122
10	PW7530	63101
10	PW10530	63123
10	PW7540	63124
10	PW7540T	63125
10	PW7540S	63111
10	PW7540CS	63112
Ser Karten für Metall/ Для металла		
10	PM5512	63201
10	PM5520	63202
10	PM7530	63226
10	PM5512Bi	63211

Teile Кол-во	Typ Тип	Art.-Nr. № для заказа
10	PM10510Bi	63212
10	PM15510Bi	63213
10	PM75VBi	63221
1er Karte/Универсальная		
5	PU54	63301
5	PU7542	63306
5	PU5011	63217
165	Teile/ум.	

165
tlg./шт.

330 mm



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 105 - 112 /
Описание товара в каталоге на страницах 105 - 112

Art.-Nr. 11612-501

Art.-Gruppe / Арт. группа 25

Säbelsägeblätter gemischt, 71 Säbelsägekarten

Узкая ножовка для разных материалов, 71 штук (многофункциональные)

Teile Кол-во	Typ Тип	Art.-Nr. № для заказа
Ser Kartentasche für Holz/ Для древесины		
5	PW15060	64101
5	PW24050	64106
Ser Karten für Metall/ Для металла		
5	PM15018Bi	64222
5	PM20018Bi	64223
5	PM15014Bi	64232
5	PM20014Bi	64233
5	PM25014Bi	64234
5	PM150VBi	64252
5	PM200VBi	64253
5	PM280VBi	64254

Teile Кол-во	Typ Тип	Art.-Nr. № для заказа
Ser Karten/Многофункциональная		
5	PS15015Bi	64262
5	PS15025Bi	64272
5	PS20025Bi	64273
1er Kartentasche/Универсальная		
3	PU23012	64303
3	PU30030	64313
71	Teile/ум.	

71
tlg./шт.

330 mm



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 203 - 215 /
Product details can be found in the catalogue on pages 203 - 215

Art.-Nr. 11612-510

Art.-Gruppe / Арт. группа 22

HSS-Co Bi-Metall Lochsägen, 47-tlg.

ННСС-Со биметаллические круглые пилы-47 штук

Teile Кол-во	Typ Тип	Art.-Nr. № для заказа
HSS-Co Bi-Metall Lochsäge PROCut		
3	19 (3/4")	68019
3	20 (25/32")	68020
3	22 (7/8")	68022
3	25 (1")	68025
3	30 (1 3/16")	68030
3	32 (1 1/4")	68032
3	35 (1 3/8")	68035
3	40 (1 9/16")	68040

Teile Кол-во	Typ Тип	Art.-Nr. № для заказа
3	51 (2")	68051
3	60 (2 3/8")	68060
3	68 (2 11/16")	68068
6-kant Adapter SW 9,5		
3	Ø 14 - 30 mm (9/16"-1 3/16")	68001
6-kant Schnellspannd. SW 8,5		
3	Ø 32 - 210 mm (1 1/4"-8 1/4")	68004

Teile Кол-во	Typ Тип	Art.-Nr. № для заказа
6-kant Schnellspannd. SW 11		
3	Ø 32 - 210 mm (1 1/4"-8 1/4")	68005
HSS-G Zentrierbohrer		
5	Ø 6 mm	68008
47	Teile/ум.	

330 mm

47
tlg./шт.



Details zu den Produkten finden Sie im Katalog auf den Seiten 118 - 119 /
Описание товара в каталоге на страницах 118 - 119

PRÄZISIONSWERKZEUGE

Точный инструмент

PROJAHN[®]

Präzisionswerkzeuge

gute Werkzeuge - gute Arbeit

Хороший инструмент - качественная работа

PROJAHN

Представитель в России

Телефон: +7 495 580-92-00

E-mail: info@projahn.ru

www.projahn.ru

**Fordern Sie uns –
wir freuen uns darauf!**

**Поставьте нам сложную задачу –
мы ждем этого с нетерпением!**

Ваш региональный представитель