

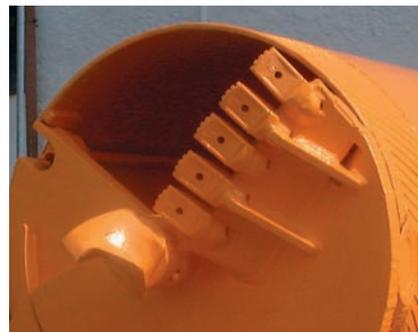
Расходные детали для буровых установок

Verschleißteile für Bohrwerkzeuge



	Страница / Seite
Зубья с плоским профилем FZ Flachzähne FZ	3
Зубья круглого сечения RSM Rundschaftmeißel RSM	6
Наварные резцы Anschweißstollen	8
Сменные резцы Wechselstollen	9
Буровая шарошка Rollenmeißel für Kernbohrrohr	10
Пилот Piloten	11
Крепежные детали обсадных труб Bohrrohrverschraubungen	12
гнездо для келли штанги Kellybox	14
Износозащитные уголки, пластины Сменные детали поворотной платформы (дрейтэллер) Verschleißwinkel, -platten Verschleißteile für Drehteller	15





Зубья с плоским профилем выполняют функцию режущих зубьев буров шнека, также применяются в ковшбуру и улавливающем шнеке SOB.

Среди режущих зубьев различают несколько типов, позволяющих покрывать различные потребности.

FZ 54 - стандартный зубец для легких грунтов и грунтов среднего уровня твердости для монтажа на легкие стандартные установки.

FZ 72 - для применения в более тяжелых условиях. (FZ 72 упрощенная версия, усиленная твердым металлом.

FZ 72 L удлиненная версия без применения твердых металлов.

FZ 72LH - удлиненная версия усиленная твердым металлом, применяется предпочтительно на абразивных грунтах.

FZ 87 - наиболее прочные зубцы для крупнокалиберных отверстий с целью передачи высоких крутящих моментов.

Основные характеристики

- переменный угол нарезки в 180°-ый оборот зубца в держателе.
- простая смена зубца при помощи собственного затяжного инструмента.
- компактная конструкция позволяет выполнять бурение сложной геометрии.
- продолжительный срок службы за счет использования стали с применением марганца.
- применение твердых металлов на режущих кромках и боковых поверхностях (опционально)
- оптимальный переход Зубец - Держатель - Режущая полоса
- каждый отдельный зубец находится в оптимальном положении для резки
- высокая прочность кованых деталей
- оптимальная защита держателя
- продукт запатентован

Данные типы FZ 64 и FZ 80 можно применять в дальнейшем и на более старых буровых установках.

Держатель инструмента FZH

Держатели идеально подходят для серии зубцов FZ. Это выражается в упрощенной замене зубца (Отверстие для выпрессовки). Компактная конструкция позволяет выполнять бурение сложной геометрии а также оптимально выбирать рабочее расположение зубца.

Flachzähne werden als Schneidzähne bei Schneckenbohrern, Kastenbohrern und SOB Schneckenanfängern verwendet. Die Palette an Schneidzähnen umfasst mehrere Typen zur Abdeckung verschiedener Anwendungsbereiche.

FZ 54 als Standardzahn für leichte bis mittelharte Böden zum Anbau an leichte Standardwerkzeuge.

FZ 72 ist der Zahn für schwere Einsätze. (FZ 72 kurze Version, hartmetallverstärkt, FZ 72 L lange Version ohne Hartmetall, FZ 72LH lange Version, hatmetallverstärkt und bevorzugt einsetzbar in abrasiven Böden).

FZ 87 ist der stärkste Zahn für großkalibrige Bohrungen zur Übertragung hoher Drehmomente.

Hauptmerkmale

- verstellbarer Schneidwinkel durch 180°-Drehung des Zahnes im Halter
- einfacher Zahnwechsel mit eigenem Ausziehwerkzeug
- kompakte Bauform ermöglicht komplizierte Schneidgeometrie
- hohe Standzeit durch verschleißfesten Manganstahl
- Hartmetalleinsätze an der Schneidkante und an den Flanken (optional)
- optimaler Übergang von Zahn - Halter - Schneidleiste
- jeder einzelne Zahn steht in optimaler Schneidgeometrie
- hohe Festigkeit durch Schmieden
- optimaler Schutz der Zahnhalter
- patentiert

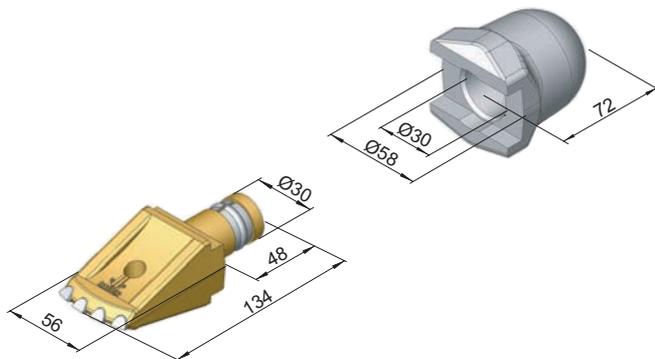
Die bewährten Typen FZ 64 und FZ 80 sind weiterhin zum Einsatz bei älteren Bohrwerkzeugen erhältlich.

Zahnhalter FZH

Sie sind optimal für die Zahnreihe FZ angepasst. Es wird ein einfacher Zahnwechsel gewährleistet (Austreiböffnung). Die kompakte Bauform ermöglicht die Ausführung komplizierter Schneidgeometrien und optimale Anpassung der Zahnstellung.

FZ 54

Ø 520 – 1.200 мм
M ≤ 180 kNm

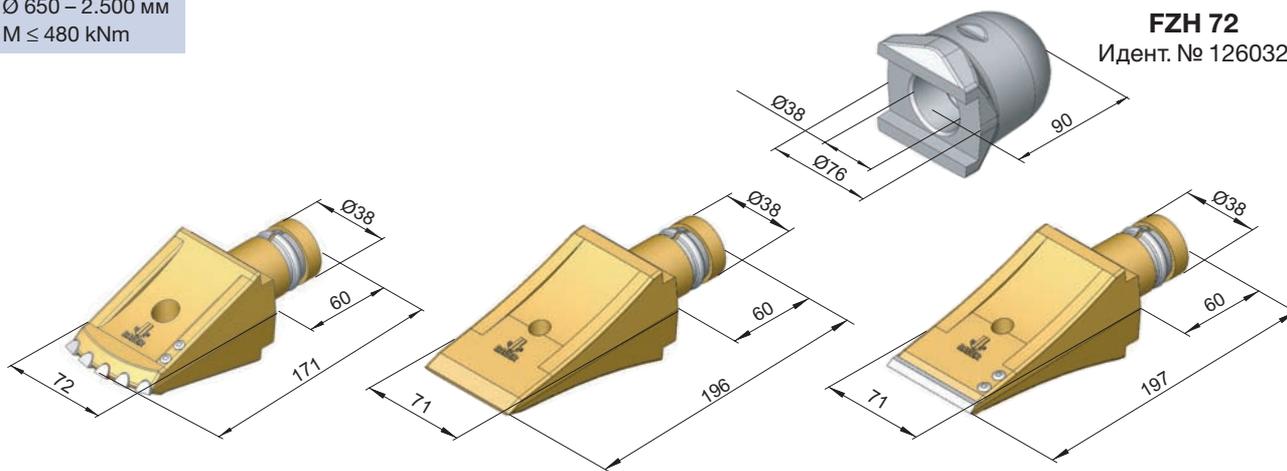


FZ 54
Идент. № 386933

FZH 54
Идент. № 386892

FZ 72

Ø 650 – 2.500 мм
M ≤ 480 kNm



FZ 72
Идент. № 126027

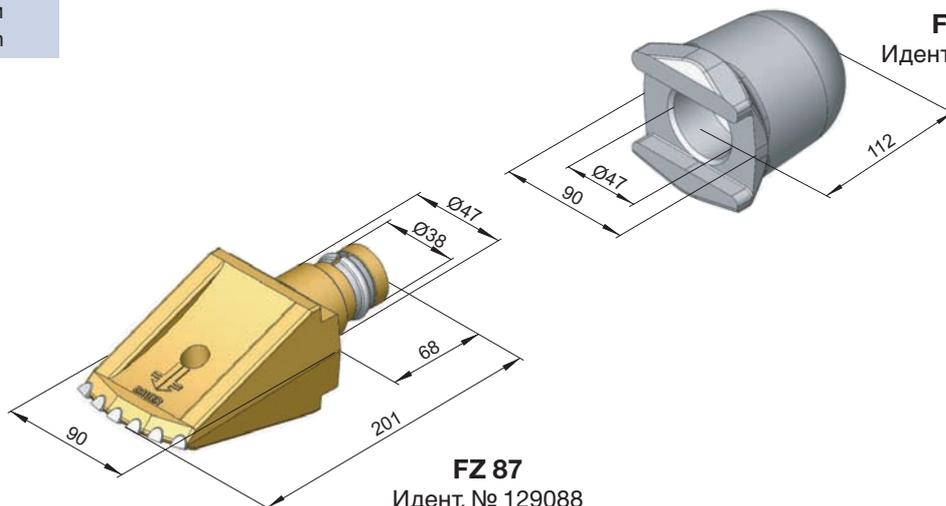
FZ 72L
Идент. № 126036

FZ 72LH
Идент. № 126031

FZH 72
Идент. № 126032

FZ 87

Ø ≥ 2.000 мм
M ≤ 480 kNm

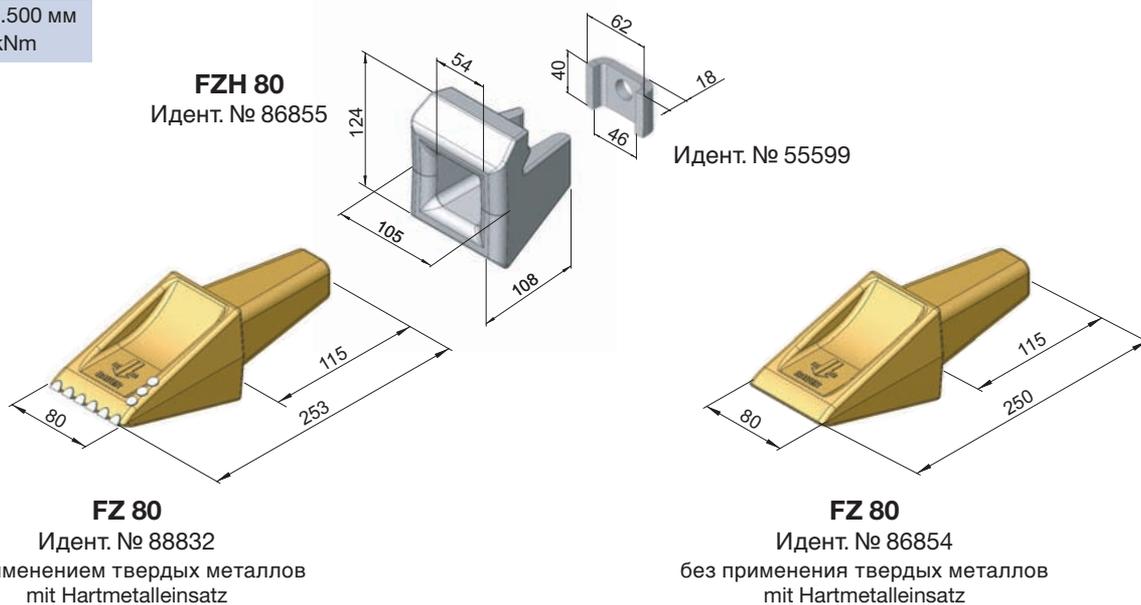


FZ 87
Идент. № 129088

FZH 87
Идент. № 129087

FZ 80

Ø 650 – 2.500 мм
M ≤ 480 kNm



FZH 80
Идент. № 86855

Идент. № 55599

FZ 80

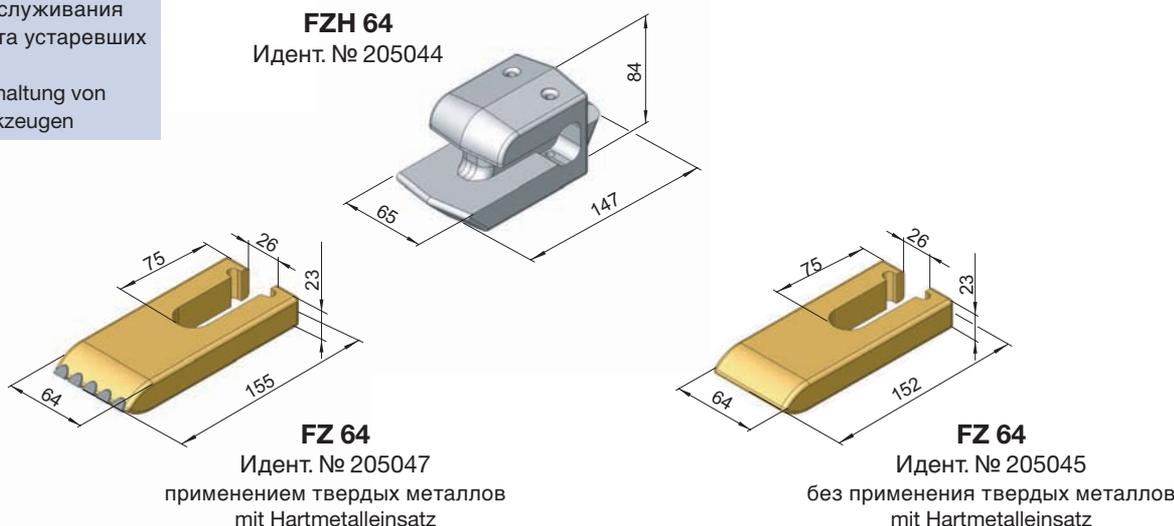
Идент. № 88832
с применением твердых металлов
mit Hartmetalleinsatz

FZ 80

Идент. № 86854
без применения твердых металлов
mit Hartmetalleinsatz

FZ 64

Для тех.обслуживания
инструмента устаревших
моделей
Zur Instandhaltung von
älteren Werkzeugen



FZH 64
Идент. № 205044

FZ 64

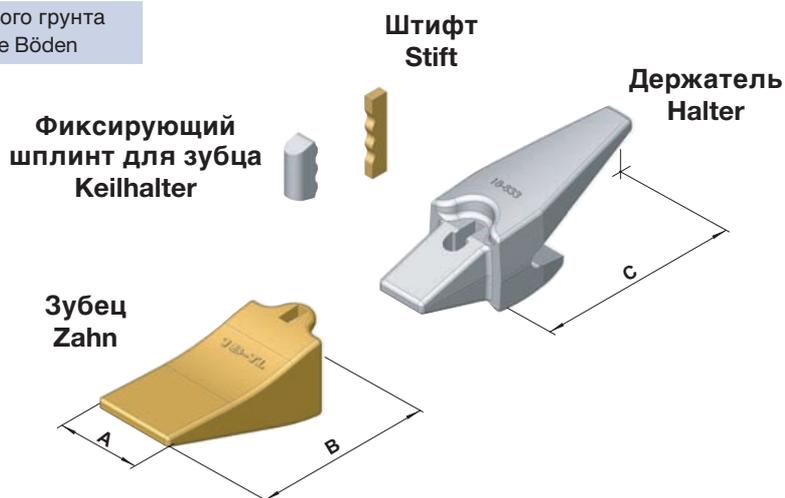
Идент. № 205047
применением твердых металлов
mit Hartmetalleinsatz

FZ 64

Идент. № 205045
без применения твердых металлов
mit Hartmetalleinsatz

TL 18 / TL 25

для лёгкого грунта
Für leichte Böden



	TL 18	TL 25
A	51	64
B	140	170
C	120	140

	Идент. №
Зубец Zahn	430053
Держатель Halter	430056
Штифт Stift	430057
Фиксирующий шплинт для зубца Keilhalter	430058



Зубец круглого сечения применяется в качестве секущего зубца в шнековых, ковшбурах и колонковых бурах. Среди режущих зубьев различают несколько типов, позволяющих перекрывать различные потребности.

Основные характеристики

- продолжительный срок службы за счет использования износозащитной стали;
- высокое качество применяемого твердонаплавленного металла;
- качественное бурение (следовательно, равномерный износ) и защита держателя благодаря зажимной гильзе;
- большой отвес;
- выдвижная канавка для упрощения процесса замены зубцов.

Зубодержатель

Они оптимально пригодны для различных типов резцов. Выпрессовочное отверстие с обратной стороны предоставляет дополнительную возможность замены зубца. Компактная конструкция позволяет производить выполнение сложных бурений и оптимально подгонять положение зубцов.

Защита образца резцедержателя

Rundschaftmeißel werden als Reißzähne bei Schneckenbohrern, Kastenbohrern und Kernbohrrohren verwendet. Die Palette umfasst mehrere Typen zur Abdeckung verschiedener Anwendungsbereiche.

Hauptmerkmale

- hohe Standzeit durch verschleißfesten Vergütungsstahl
- hohe Qualität des Hartmetalleinsatzes
- gutes Drehverhalten (und damit gleichmäßige Abnutzung) und Halterschutz durch Einspannhülse
- hohe Lotgüte
- Ausziehnut zum Einfachen Auswechseln des Zahnes

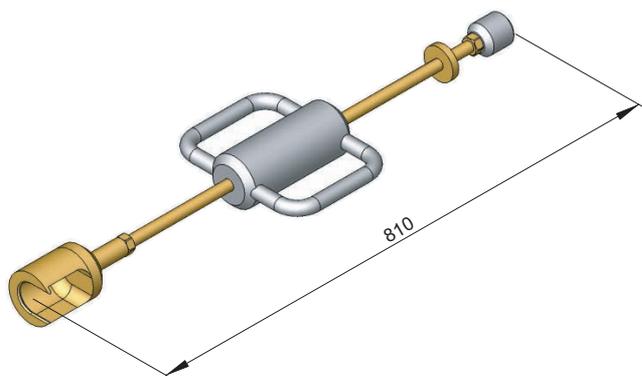
Meißelhalter

Sie sind optimal für die verschiedenen Meißeltypen angepasst. Eine rückseitige Austreiböffnung ist als zusätzliche Möglichkeit zum Zahnwechsel vorgesehen. Die kompakte Bauform ermöglicht die Ausführung komplizierter Schneidgeometrien und optimale Anpassung der Zahnstellung.

Gebrauchsmusterschutz für die Meißelhalter

Инструменты для замены зубца круглого сечения

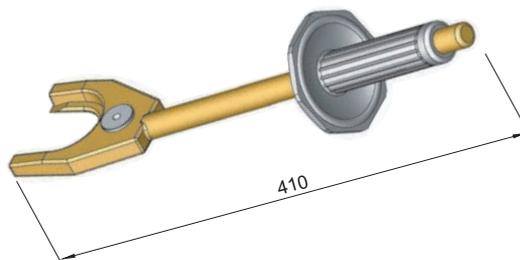
Werkzeug zum Wechseln von Rundschaftmeißeln



Ударный съемник Schlagabzieher

ID-Nr. 113225

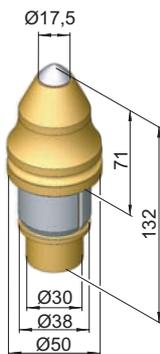
с насадками для различных видов зубьев
mit Einsätzen für verschiedene Rundschaftmeißel



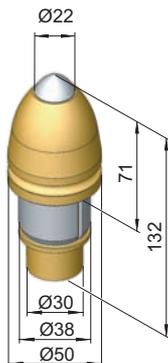
Съемная вилка Ausziehgabel

ID-Nr. 247149

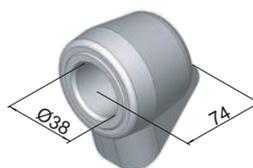
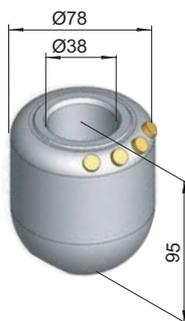
C402 17x30
Идент. № 205421



C403 22x35
Идент. № 205420

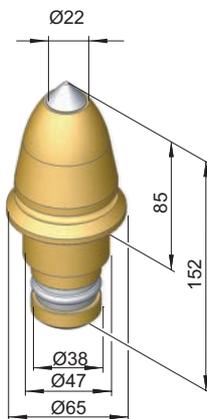


H 85-1
Идент. № 104968

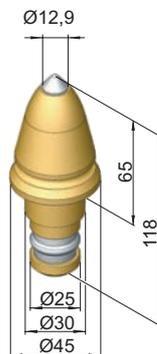


Идент. № 205386
Зубодержатель C402 / C403 для зубьев
устаревших моделей
Halter für C402 / C403 bei älteren Werkzeugen

RM 47-1
Идент. № 129131



RM 30-13
Идент. № 390622

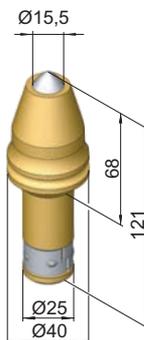


H 30-1
Идент. № 163601

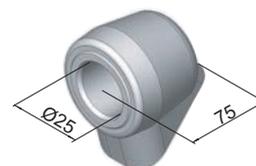


H 47
Идент. № 129132
Держатель для RM 47-1 (Рисунок отсутствует)
Halter für RM 47-1 (o. Abbildung)

SRD B 303
Идент. № 239370



Идент. № 239371





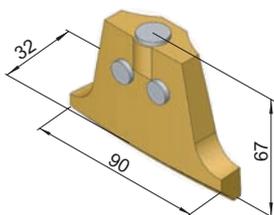
Нарезные кольца обсадных труб или колонковые буры оснащены приварными резцами. Возможность выбора резцов позволяет пробуривать любые грунты и бетон (при изготовлении свайных стен).

Schneidringe von Bohrrohren oder Kernbohrrohren werden mit Anschweißstollen bestückt. Durch die Auswahl geeigneter Stollen können alle Böden und Beton (beim Herstellen von Pfahlwänden) durchörtert werden.

AS 29/4

Резец тонкой конструкции большой производительности для вязких и рыхлых грунтов.

Stollen mit schlanker Bauform hohe Leistung in bindigen und lockeren Böden

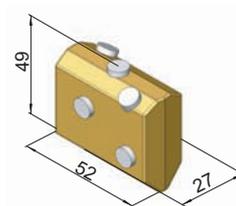


Идент. № 204677

AS 26,5/5-9

AS 26,5/5-9 Малый режущий зазор между ножами для малого диаметра

kleiner Schneidspalt für kleine Schneiddurchmesser

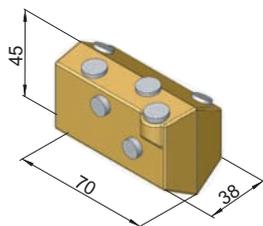


Идент. № 305149

AS 34/7

Прочный резец простой формы для вырезов малого и среднего диаметра, самоочищающийся, с формой резца, подогнанной для износа, отображенного на рисунке

robuster Stollen mit einfacher Zahnform für kleine bis mittlere Schneiddurchmesser, selbstreinigend, die Zahnform ist dem Verschleißbild angepasst

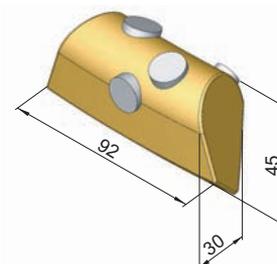


Идент. № 96482

AS 35/6

Прочный резец простой формы самоочищающийся, с формой резца, подогнанной для износа, отображенного на рисунке

robuster Stollen mit einfacher Zahnform, selbstreinigend, die Zahnform ist dem Verschleißbild angepasst

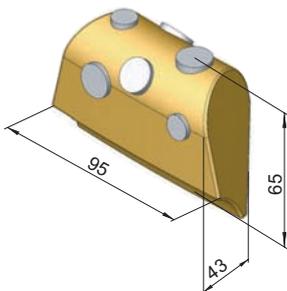


Идент. № 100436

AS 40/7

Прочный резец простой формы для вырезов крупного диаметра, самоочищающийся, с формой резца, подогнанной для износа, отображенного на рисунке

robuster Stollen mit einfacher Zahnform für große Schneiddurchmesser, selbstreinigend, die Zahnform ist dem Verschleißbild angepasst

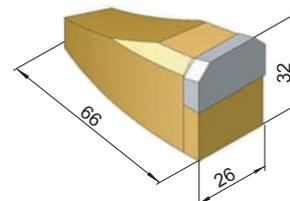


Идент. № 214912

BAZ 25-R

Прочный резец для керновательного инструмента правого вращения хорошие рабочие показатели в аргиллите или песчанике

robuster Stollen für Kernbohrrohre, rechtsdrehend gute Schneidleistung in leichtem Tonstein oder Sandstein

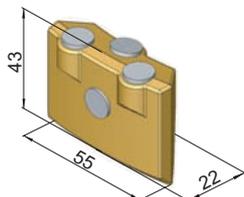


Идент. № 205065

AS 20/4-11

Резец с малым режущим зазором между ножами для обсадных труб VdW

Stollen mit kleinem Schneidspalt für VdW-Bohrrohre



Идент. № 77804



Основные характеристики

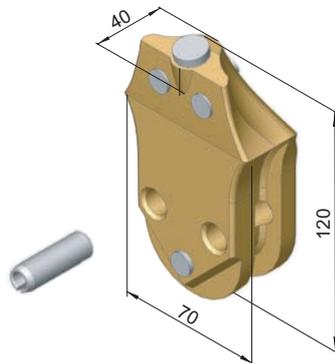
- надежная фиксация зубца благодаря высокой точности размеров привода
- геометрия нарезки сохраняется даже после замены зубца
- Внутренний и наружный вырез за счет поворота зубца
- высокая технология зубца
- длительный срок службы благодаря использованию износостойкой стали с содержанием марганца
- длительный срок службы резцедержателей благодаря использованию внутреннего привода
- возможность проведения технического обслуживания на строительной площадке (упрощенная замена резца без вспомогательных инструментов)
- специальная геометрия для улучшения обратной режущей способности с усилением твердым металлом
- продукт запатентован

Hauptmerkmale

- sicherer Halt des Stollens durch hohe Maßhaltigkeit der Führung
- Schneidgeometrie bleibt nach Stollenwechsel erhalten
- Freischnitt innen und außen durch Drehen des Stollens
- guter Materialfluß am Stollen
- hohe Standzeit durch verschleißfesten Manganstahl
- lange Standzeit der Halter durch innenliegende Führung
- baustellengerechte Wartungsmöglichkeit (einfacher Stollenwechsel ohne Hilfswerkzeug)
- spezielle Geometrie für gute Rückschneidfähigkeit mit Hartmetallverstärkung
- patentiert

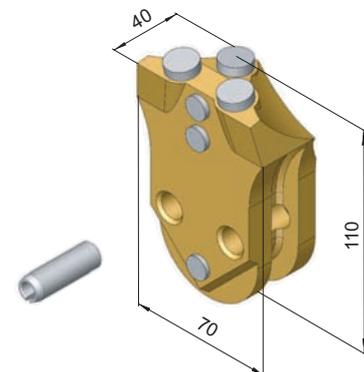
WS 38 T
Сменные резцы
Wechselstollen
Идент. № 403369

Стяжной штифт
Spannstift
Идент. № 362432

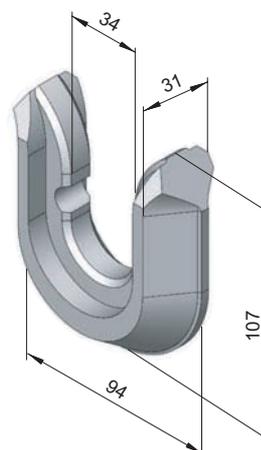


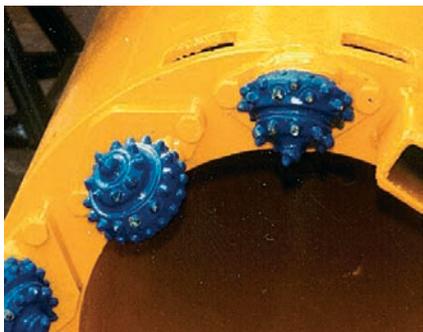
WS 39
Сменные резцы
Wechselstollen
Идент. № 126208

Стяжной штифт
Spannstift
Идент. № 362432



SH 35
Держатель
Halter
Идент. № 126207





При бурении твердых пород возможно колонковыми бурами (KR- RM), которые оснащены шарошками, вырезать кольцевое пространство.

Шарошки поставляются в комплекте с держателем.

Держатель прикрепляется к колонковому буру центрирующей оправкой и 2 шурупами.

Имеется 2 вида шарошек шириной захвата кольцевого пространства в 140 мм и 170 мм.

Bei Bohrungen in hartem Fels kann mit Kernbohrrohren (KR-RM), die an der Schneidleiste mit Rollenmeißeln besetzt sind, ein Ring geschnitten werden.

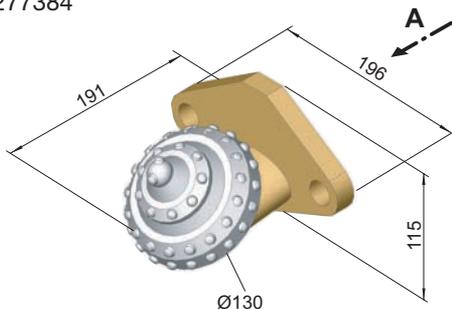
Die Rollenmeißel werden komplett mit einem Halter geliefert.

Der Halter wird mit einem Zentrierdorn und mit 2 Schrauben am Kernbohrrohr befestigt.

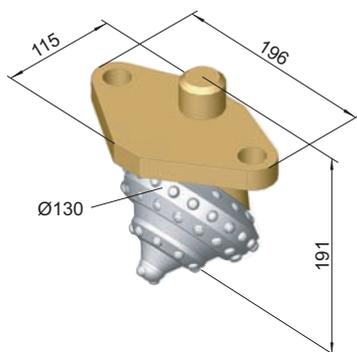
Die Rollenmeißel sind in zwei Ausführungen erhältlich für Schnittbreiten des Ringraumes von 140 mm und 170 mm.

тип 8 1/2"

Идент. № 277384

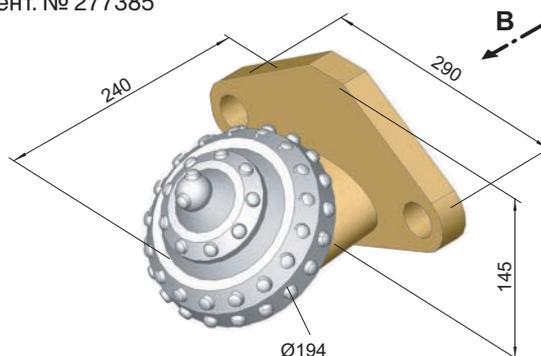


вид А
Ansicht A

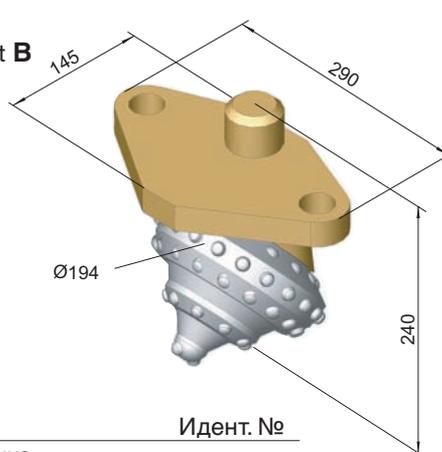


Typ 12 1/4"

Идент. № 277385



вид В
Ansicht B



	Идент. №
Шарошка Rollenmeißel	114946
2 Шестигранный болт Sechskantschrauben	222076
2 стопорная гайка Sicherungsmuttern	72111
2 поворотная муфта Dehnbuchsen	354475
пресс-масленка Schmiernippel	21795

	Идент. №
Шарошка Rollenmeißel	114947
2 Шестигранный болт Sechskantschrauben	230915
2 стопорная гайка Sicherungsmuttern	232730
2 поворотная муфта Dehnbuchsen	353464
пресс-масленка Schmiernippel	21795



Пилоты предназначены для разрыхления грунта кончиком бура, а также направления и центровки бурового инструмента (шнекбур, ковш-бур). Они крепятся в гнезде пилота с помощью вставного штифта и могут быть заменены при помощи обычного инструмента.

Piloten dienen zum Lösen des Bodens an der Bohrspitze und zur Führung und Zentrierung des Bohrwerkzeuges (Schneckenbohrer, Kastenbohrer).

Sie werden mit einem Absteckstift in der Pilotaufnahmebox befestigt, und sie können mit einfachem Werkzeug gewechselt werden.

Основные характеристики

RP-4 и RP-4/200

- основная сфера применения: грунты средней и высокой твердости
- упрощенная замена зубца
- точная геометрия нарезки
- длительный срок службы благодаря износостойкой качественной стали и высокой прочности ковванного металла
- оптимальный переход Зубец - Держатель - Режущая полоса
- каждый отдельный зубец находится в оптимальном положении для резки

ZP 190

- основная сфера применения: грунты малой и средней твердости
- длительный срок службы благодаря износостойкой качественной стали
- устойчивы к закупорке
- европейское патентование

Винтовой пилот

- данный тип предназначен для работы на грунтах от малой до средней твердости (гравий, глина, песок, ил)

Hauptmerkmale

RP-4 und RP-4/200

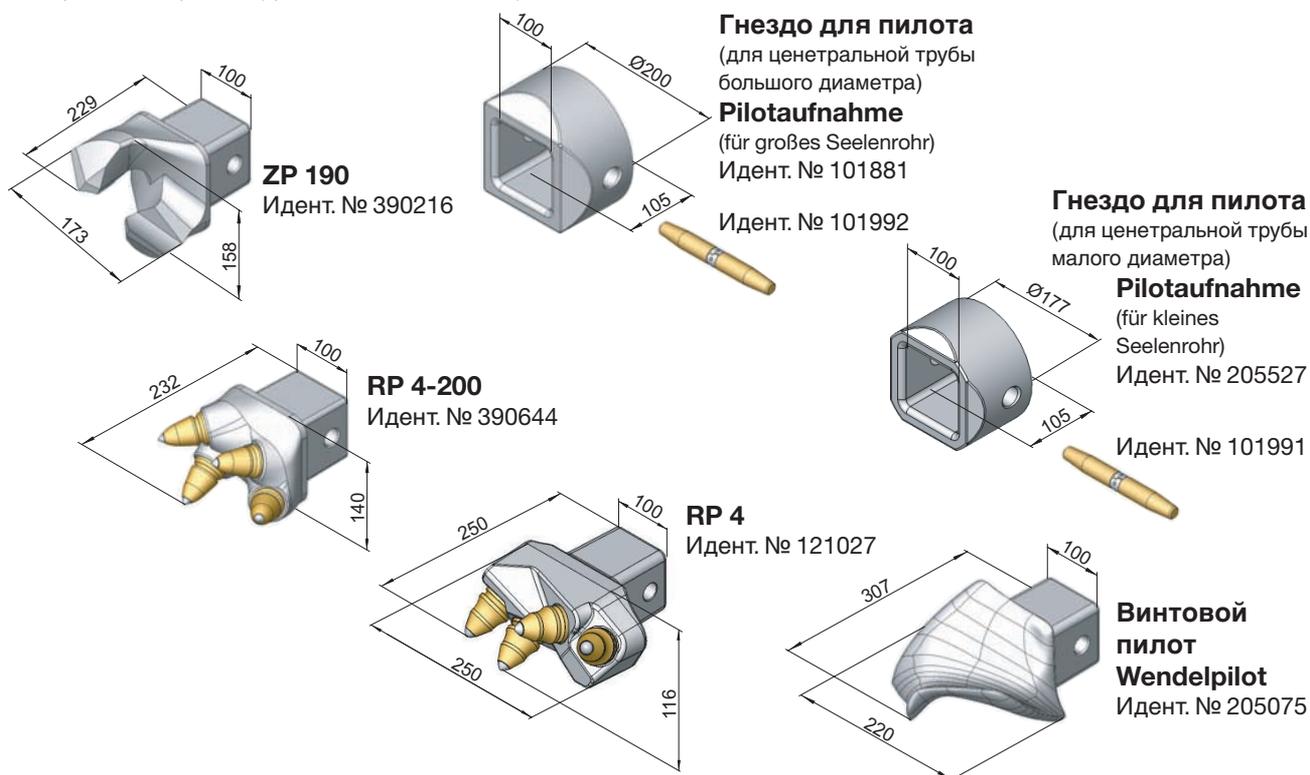
- Haupteinsatzgebiete: mittelharte bis harte Böden
- einfacher Zahnwechsel
- präzise Schneidgeometrie
- hohe Standzeit durch verschleißfesten Vergütungsstahl und hohe Festigkeit durch Schmieden
- optimaler Übergang von Zahn - Halter - Schneidleiste
- jeder einzelne Zahn steht in optimaler Schneidgeometrie

ZP 190

- Haupteinsatzgebiete: leichte bis mittelharte Böden
- hohe Standzeit durch verschleißfesten Vergütungsstahl
- unempfindlich gegen Verstopfen
- europäische Patentanmeldung

Wendelpilot

- bewährter Standardpilot zum Einsatz in leichten bis mittelharten Böden (Kies, Ton, Sand, Schluff)



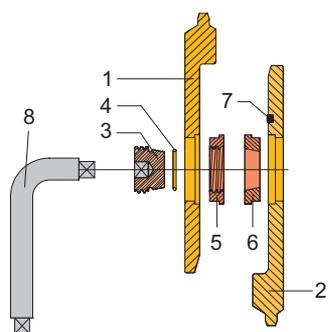


Обсадные трубы с двойными стенками сопрягаются при помощи резьбовых соединений с целью увеличения эффективности, водонепроницаемости. Резьбовые кольца и конусные насадки изготавливаются с высокой точностью и сопрягаются путем насадки, плотно занимая свое место. Оба элемента скрепляются монтажной сваркой (прихватываются), которые по достижению определенного уровня износа можно легко заменить. Герметичность достигается благодаря применению колец круглого сечения в соединении и конических трубных крепежных элементов.

Doppelwandige Bohrröhre werden an den Rohrverbindern mit Bohrröhrverschraubungen zu einem kraftschlüssigen, wasserdichten Bohrröhrstrang verbunden.

Gewinderinge und Konuseinsätze sind präzise gefertigte Bauteile, die durch Einschrumpfen einen hochwertigen Sitz gewährleisten. Beide Bauteile sind durch eine Heftschweißung fixiert und können bei Verschleiß leicht ausgetauscht werden.

Eine wasserdichte Verbindung wird durch den Einsatz von O-Ringe für die Bohrröhrverbinder und für die konischen Rohrschrauben erreicht.



- | | |
|------------------------------|------------|
| 1 «мама» | Mutterteil |
| 2 «папа» | Vaterteil |
| 3 болт | Schraube |
| 4 кольцо поперечного сечения | O-Ring |
| 5 резьбовое кольцо | Gewinding |
| 6 конусообразное кольцо | Konusring |
| 7 уплотнитель | Dichtung |
| 8 ключ | Schlüssel |

Обсад. трубы Ø Bohrröhr	Количество Anzahl	Резьб. кольцо	Конусн. кольцо	Трубно. крепл. Rohrschrauben	Клинов. шпонка	Кольца круглого сечения	
		Gewinding	Konusring		Passfeder	O-Ring	
		Идент. №	Идент. №	Идент. №	Идент. №	Идент. №	
620	8	205.505	205.516	45.284	85.254	10 x 535	52.275
750	10	205.507	205.526	45.284	85.254	10 x 665	52.276
880	10	205.508	205.518	45.284	85.254	10 x 790	52.277
1000	10	205.509	205.519	45.284	85.254	10 x 910	52.278
1180	12	205.510	205.520	45.284	85.254	10 x 1090	52.279
1300	12	205.511	205.521	45.284	85.254	10 x 1210	52.280
1500	12	205.512	205.522	45.285	700.603	10 x 1400	52.281
1800	16	205.513	205.523	45.285	700.603	10 x 1695	52.282

Резьбовое кольцо

Gewindingring



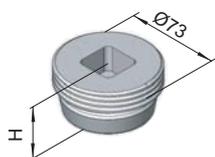
Конусное кольцо

Konusing



Трубный болт

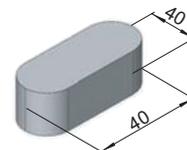
Rohrschrauben



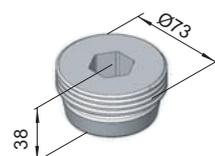
Стандарт
Standard
Идент. № 45284 (H 38 мм)
Идент. № 45285 (H 48 мм)

Шпонка

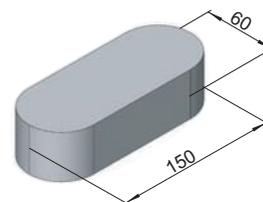
Passfeder



Идент. № 85254



Идент. № 206981



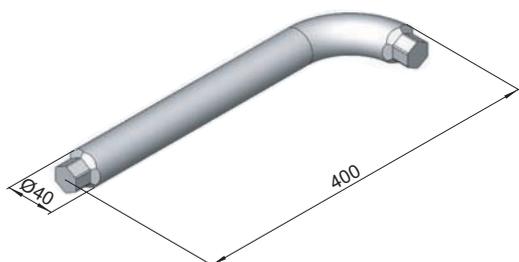
Идент. № 700603



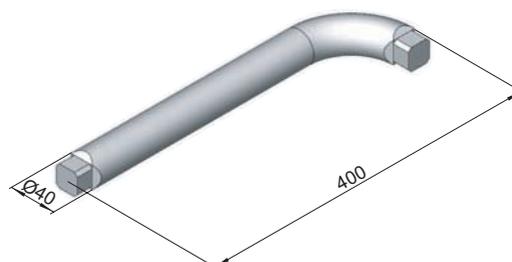
Идент. № 45368

Трубный ключ

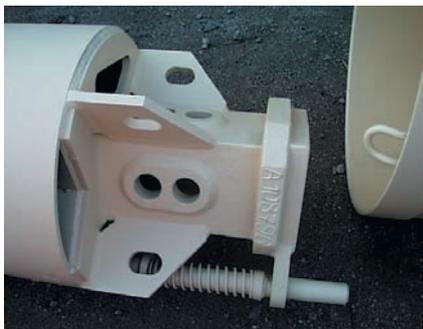
Rohrschlüssel



Идент. № 206979



Идент. № 52295



Гнезда для келли штанги представляют собой литые детали высокого качества, которые можно приварить к любому буру. Они служат для передачи крутящего момента и подающего усилия на бур. Для ускорения процесса замены инструмента гнезда крепятся на квадрате штанги Келли при помощи штифтов.

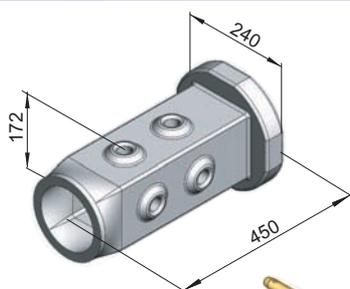
Kellyboxen sind hochwertige Gussteile, die an alle Drehbohrwerkzeuge angeschweißt werden können. Sie dienen zur Übertragung der Drehmomente und Vorschubkräfte auf das Bohrwerkzeug. Zum schnellen Werkzeugwechsel werden sie mit Absteckbolzen am Vierkant der Kellystange befestigt.

Гнездо для келли штанги 110

Kellybox 110

Идент. № 700786

складной шплинт
Klappstecker
Идент. № 21116



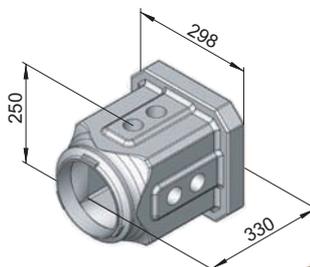
стопорный штифт
Absteckbolzen
Идент. № 205410

Гнездо для келли штанги 150

Kellybox 150

Идент. № 163760

складной шплинт
Klappstecker
Идент. № 391724



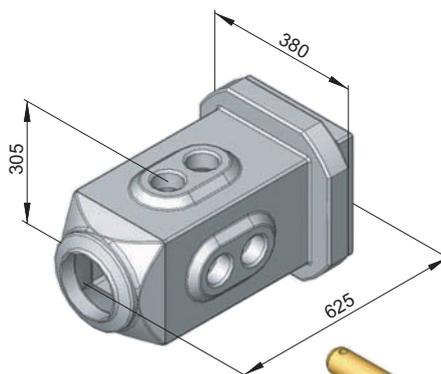
стопорный штифт
Absteckbolzen
Идент. № 163778

Гнездо для келли штанги 200

Kellybox 200

Идент. № 80750

U-образный шплинт
U-Stift
Идент. № 305148

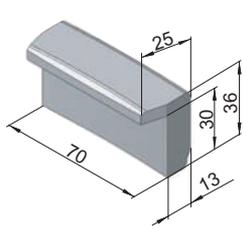


стопорный штифт
Absteckbolzen
Идент. № 205413

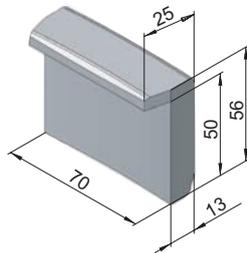


Износозащитный уголок Verschleißwinkel

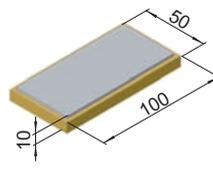
Износозащитная пластина Verschleißplatten



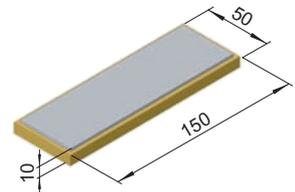
Идент. № 120927



Идент. № 120926



Идент. № 370172

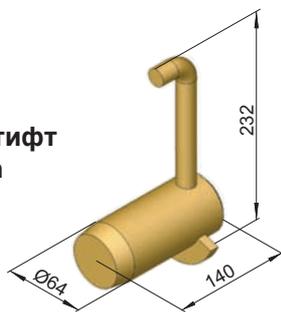


Идент. № 362435

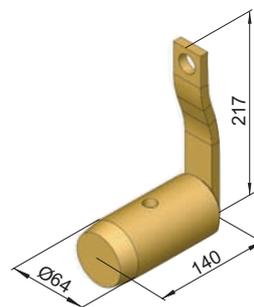
Расходные детали поворотной платформы (дрейтэллер)

Verschleißteile Drehteller

**стопорный штифт
Absteckbolzen**
Идент. № 80213

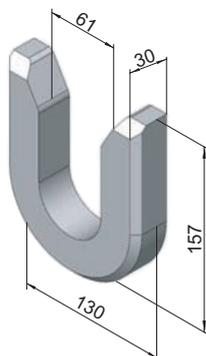


**стопорный штифт
Absteckbolzen**
Идент. № 109366

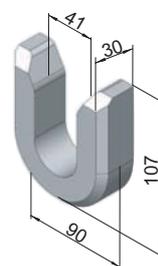


**направляющий штифт
Führungsstift**
Идент. № 109369

**Направляющая
шпонка
Einsatzstück**
Идент. № 204900



**Направляющая
шпонка
Einsatzstück**
Идент. № 204346





BAUER Maschinen GmbH
Wittelsbacherstraße 5
D-86529 Schrobenhausen
Tel. +49 (0)82 52/97-0
Fax +49 (0)82 52/97-11 35
e-mail: BMA@bauer.de
www.bauer.de
www.bauer-equipment.com

*Внесение технических изменений без разрешения
запрещено.
За исключением ошибок и опечаток.*

*Technische Änderungen ohne Vorankündigung.
Irrtum und Druckfehler vorbehalten.*

905.618.6 12/06