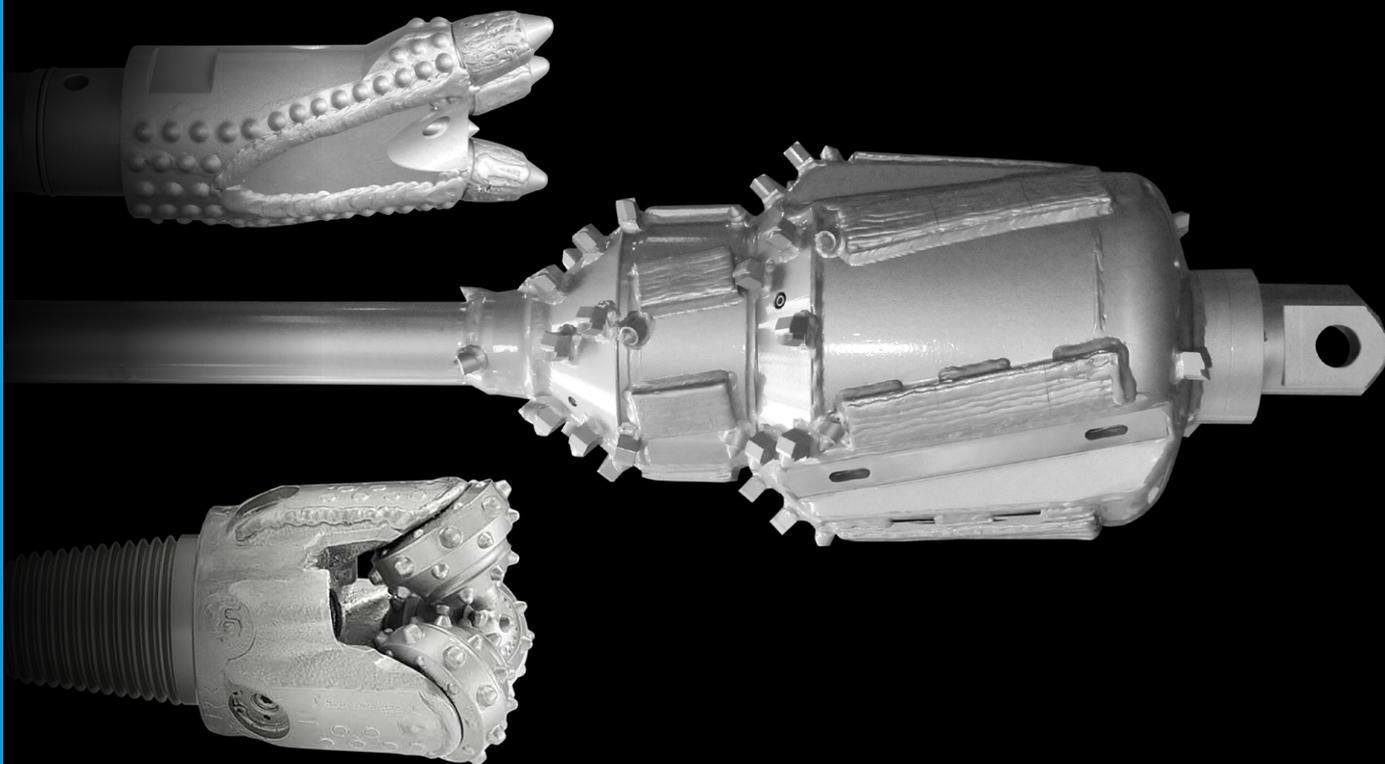


TRACTO

GRUNDODRILL
ZUBEHÖR



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

Inhaltsverzeichnis

Bohrköpfe	3
Sendergehäuse	14
Quick-Connector-Set	15
Bohrgestänge	20
Aufweitwerkzeuge	22
Drehwirbel	36
Pushköpfe	37
Einziehwerkzeuge	39
Felsbohrtechnik	45
Ortungstechnik	59
Zugkraftmesssysteme	64
Grabenloser Kabeltausch	67
Rettungswerkzeuge	69

Bohrköpfe

für Ton, Lehm, Schluff, Mergel
Soft Drill Head (SDH)

- für locker gelagerte Böden
- bei Verschleiß wird nur die Steuerplatte gewechselt
- leichtes Verlassen des Bohrkanals möglich
- unterschiedliche Steuerplatten erhältlich
- langlebige, robuste Konstruktion
- guter Rückfluss des Bohrgutaustrags



Für Vorderlader-Sendergehäuse

Soft Drill Head 4X / 5X / TD 48 / TD 61 / EL 67 - Ø 80/66 mm
für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4790

Soft Drill Head für TD 73, EL 80 - Ø 110/85 mm für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 144780.1

Soft Drill Head für TD 82 - Ø 120/99 mm für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4800

Für Seitenlader-Sendergehäuse

Soft Drill Head für TD 73, EL 80 - Ø 110/85 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 144780.2

Soft Drill Head für TD 82 - Ø 120/99 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4800.2

Soft Drill Head für EL 104 - Ø 104 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4852

Bohrköpfe

Steuerplatten für Soft Drill Head

Durch die unterschiedlichen Geometrien der Steuerplatten kann der SDH Bohrkopf an die unterschiedlichsten Geologien angepasst werden.

Steuerplatte Typ Standard für TD 82
mit Hartmetallstiften
Länge 200 mm



Artikelnummer: DRI 4801

Steuerplatte Typ Standard für TD 82
mit Hartmetallstiften
Länge 240 mm

Artikelnummer: DRI 4802

Steuerplatte Typ Standard für TD 48, TD 61, TD 73, Rd 49, EL 67, EL 80
mit Hartmetallstiften
Länge 135 mm

Artikelnummer: DRI 4791

Steuerplatte Typ Standard für TD 48, TD 61, TD 73, Rd 49, EL 67, EL 80
mit Hartmetallstiften
Länge 175 mm

Artikelnummer: DRI 4792

Steuerplatte Typ Standard für TD 48, TD 61, TD 73, Rd 49, EL 67, EL 80
mit Hartmetallstiften
Länge 205 mm

Artikelnummer: DRI 4793

Steuerplatte Typ Standard für TD 48, TD 61, TD 73, Rd 49, EL 67, EL 80
mit Hartmetallstiften
Länge 175 mm x Breite 110 mm

Artikelnummer: DRI 4794

Steuerplatte Typ Dreikant für TD 61, TD 73, Rd 49
Mit Hartmetallstiften, für größeren Freischnitt des
Bohrgestänges
Länge 135 mm x B 125 mm



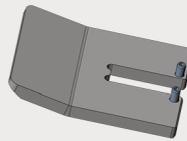
Artikelnummer: DRI 4796

Steuerplatte Typ Dreikant für TD 82
Mit Hartmetallstiften, für größeren Freischnitt des Bohrgestänges
Länge 200 mm x B 160 mm

Artikelnummer: DRI 4803

Bohrköpfe

Steuerplatte für TD 61, TD 73, Rd 49, EL 67, EL 80
für sehr weiche Böden
B 150 mm



Artikelnummer: DRI 4797.2

Steuerplatte gebogen für TD 61, TD 73, Rd 49, EL 67, EL 80
für noch besseres Steuerverhalten
Länge 200 mm x B 135 mm
Hinweis: Mit M20 Gewindeloch



Artikelnummer: DRI 4797

Steuerplatte gebogen für TD 82, EL 104
für noch besseres Steuerverhalten
Länge 260 mm x B 150 mm

Artikelnummer: DRI 4806

Steuerplatte mit Anschweißzähnen für TD 61, TD 73, Rd 49,
EL 67, EL 80
für harte, kompakte, sandige und kiesige Böden
Länge 180 mm x B 130 mm



Artikelnummer: DRI 4798

Steuerplatte mit Anschweißzähnen für TD 82, EL-D104
für harte, kompakte, sandige und kiesige Böden
Länge 260 mm x B 190 mm

Artikelnummer: DRI 4807

Steuerplatte für TD 82, EL 104
für kompakte, sandige und kiesige Böden
B 280 mm

Artikelnummer: DRI 4808

Bohrköpfe

für feinsandige bis mittelkiesige Böden
Medium Drill Head (MDH) Typ 1

- mit austauschbaren Rundschaftmeißeln
- vorzugsweise für dicht gelagerte Böden
- sehr guter Rückfluss des Bohrgutaustrags
- auf Schlagwerk abgestimmte Meißelgeometrie (Meißel austauschbar)
- sehr leicht steuerbar, wenig Reibung auf dem Gestänge
- leichtes Verlassen des Bohrkanals möglich



Für Vorderlader-Sendergehäuse

Medium Drill Head Typ 1 für 4X / 5X - Ø 80 mm

Artikelnummer: PIT 4713

MDH-Gravel Type - Medium Drill Head Typ 1 für TD 61 und EL 67 - Ø 100 mm

Artikelnummer: DRI 4820

MDH-Gravel Type - Medium Drill Head Typ 1 für TD 73, EL 80 - Ø 115 mm

Artikelnummer: DRI 144781.1

Medium Drill Head Typ 1 für TD 82 - Ø 150 mm

Artikelnummer: DRI 4826

Medium Drill Head Typ 1 für TD 82 / EL 95 - Ø 190 mm

Artikelnummer: DRI 4827

Für Seitenlader-Sendergehäuse

MDH-Gravel Type - Medium Drill Head Typ 1 für TD 73 - Ø 115 mm
für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 144781.2

Medium Drill Head Typ 1 für EL 104 - Ø 190 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4850

MDH-Gravel Type - Medium Drill Head Typ 1 für TD 82 - Ø 150 mm
für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4826.2

Medium Drill Head Typ 1 für TD 82 / EL 95 - Ø 190 mm
für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4827.2

Bohrköpfe

für feinsandige bis mittelkiesige Böden
Medium Drill Head (MDH) Typ 2

mit schrägen Rundschaftmeißeln

- universell einsetzbar
- für dicht gelagerte, schwer verdrängbare Böden



Für Vorderlader-Sendergehäuse

Medium Drill Head Typ 2 für TD 61, EL 67 - Ø 115 mm
für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4820.1

Medium Drill Head Typ 2 für TD 73, EL 80 - Ø 135 mm für
Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 144785.1

Medium Drill Head Typ 2 für TD 82 - Ø 150 mm für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4822

Für Seitenlader-Sendergehäuse

Medium Drill Head Typ 2 für TD 73 - Ø 135 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 144785.2

Medium Drill Head Typ 2 für TD 82 - Ø 150 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4822.2

Medium Drill Head Typ 2 für EL 104 - Ø 170 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4854

Bohrköpfe

für feinsandige bis mittelkiesige Böden
Medium Drill Head (MDH) Typ 3

- für harte, kompakte, sandige und kiesige Böden
- robuste Bauweise
- sehr gute Steuereigenschaften



Für Vorderlader-Sendergehäuse

Medium Drill Head Typ 3 für TD 61, EL 67 - Ø 120 mm
für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4790.5

Medium Drill Head Typ 3 für TD 73, EL 80 - Ø 135 mm,
für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4799

Medium Drill Head Typ 3 für TD 82 - Ø 170 mm für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4823

Für Seitenlader-Sendergehäuse

Medium Drill Head Typ 3 für TD 73, EL 80 - Ø 135 mm,
für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4799.2

Medium Drill Head Typ 3 für TD 82 - Ø 170 mm, für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4823.2

Bohrköpfe

für grobkiesige Mischböden, Geröll, harte und aggressive Böden
Hard Drill Head (HDH) Typ 1

- für inhomogene Böden
- vorzugsweise für Geröll und harte, dicht gelagerte Böden
- sehr leicht steuerbar
- leichtes Verlassen des Bohrkanals möglich
- hoher Verschleißschutz



Für Vorderlader-Sendergehäuse

Hard Drill Head Typ 1 - Ø 85 mm, für Vorderlader-Sendergehäuse Ø 65 mm	Artikelnummer: DRI 4790.9
Hard Drill Head Typ 1 für TD 61, EL 67 - Ø 95 mm für Vorderlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4790.6
Hard Drill Head Typ 1 für TD 61, EL 67 - Ø 115 mm für Vorderlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4790.7
Hard Drill Head Typ 1 für TD 73, EL 80 - Ø 115 mm für Vorderlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 144784.1
Hard Drill Head Typ 1 für TD 73, EL 80 - Ø 125 mm mit austauschbarem Rundschachtmeißel	Artikelnummer: DRI 144784.3
Hard Drill Head Typ 1 für TD 82 - Ø 130 mm für Vorderlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4825.3
Hard Drill Head Typ 1 für TD 82 / EL 95 - Ø 155 mm für Vorderlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4825.4

Für Seitenlader-Sendergehäuse

Hard Drill Head Typ 1 für TD 73 - Ø 115 mm für Seitenlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 144784.2
Hard Drill Head Typ 1 für TD 73, EL 80 - Ø 125 mm, mit austauschbarem Rundschachtmeißel	Artikelnummer: DRI 144784.4
Hard Drill Head Typ 1 für TD 82 - Ø 130 mm für Seitenlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4825.2
Hard Drill Head Typ 1 für TD 82 / EL 95 - Ø 155 mm für Seitenlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4825.6
Hard Drill Head Typ 1 für EL 104 - Ø 155 mm für Seitenlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4851
Hard Drill Head Typ 1 für EL 104 - Ø 195 mm für Seitenlader-Sendergehäuse	Artikelnummer: DRI 4853

Bohrköpfe

für grobkiesige Mischböden, Geröll, harte und aggressive Böden
Hard Drill Head (HDH) Typ 2

- für mittelschwere bis schwere homogene, klüftige und rollige Böden
- auch für harte, nicht verdrängbare Böden
- extrem hoher Verschleißschutz durch Hartmetallpanzerung
- sehr guter Rückfluss des Bohrgutaustrags



Für Vorderlader-Sendergehäuse

Hard Drill Head Typ 2 für TD 48 / TD 61 - Ø 80 mm,
nur für Sendergehäuse Ø 65 mm - Vorderlader

Artikelnummer: DRI 4735

Hard Drill Head Typ 2 für TD 61, EL 67 - Ø 95 mm,
für Sendergehäuse Ø 75 mm - Vorderlader

Artikelnummer: DRI 4790.2

Hard Drill Head Typ 2 für TD 73, EL 80 - Ø 115 mm,
für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 144782.1

Hard Drill Head Typ 2 für TD 82 - Ø 120 mm für Vorderlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4810.2

Für Seitenlader-Sendergehäuse

Hard Drill Head Typ 2 für TD 73 - Ø 115 mm, für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 144782.2

Hard Drill Head Typ 2 für TD 82 - Ø 120 mm für Seitenlader-Sendergehäuse

Artikelnummer: DRI 4810.4

Bohrköpfe

für feste, kompakte nicht verdrängbare Böden
Hard Drill Head (HDH) 4-Finger

- für alle Mischböden
- Geröll, harte und aggressive Böden
- hoher Verschleißschutz



Hard Drill Head (HDH) 4-Finger für TD 73, EL 80 - Ø 130 mm

- für alle Mischböden
- Geröll, harte und aggressive Böden
- hoher Verschleißschutz

Artikelnummer: DRI 144787

Hard Drill Head (HDH) 4-Finger für TD 82 - Ø 155 mm

- für alle Mischböden
- Geröll, harte und aggressive Böden
- hoher Verschleißschutz

Artikelnummer: DRI 4811

Für Seitenlader-Sendergehäuse

Hard Drill Head (HDH) 4-Finger für TD 73, EL 80 - Ø 130 mm

- für alle Mischböden
- Geröll, harte und aggressive Böden
- hoher Verschleißschutz

Artikelnummer: DRI 144787.2

Hard Drill Head (HDH) 4-Finger für TD 82 - Ø 155 mm

- für alle Mischböden
- Geröll, harte und aggressive Böden
- hoher Verschleißschutz

Artikelnummer: DRI 4811.2

Hard Drill Head (HDH) 4-Finger für EL 104 - Ø 180 mm

- für alle Mischböden
- Geröll, harte und aggressive Böden
- hoher Verschleißschutz

Artikelnummer: DRI 4855

Bohrköpfe

Rundschaftmeißel

Rundschaftmeißel werden aus hochfestem Stahl gefertigt und können bei den MDH-Bohrköpfen Typ 1 + 2 auf der Baustelle schnell ausgetauscht werden.

austauschbare Rundschaftmeißel für 4X / 5X (MDH Typ 1)



Artikelnummer: YY 246536

austauschbare Rundschaftmeißel für TD 61, EL 67 (MDH Typ 2)

Artikelnummer: YY 246744

austauschbare Rundschaftmeißel für TD 61, TD 73, EL 67, EL 80 (MDH Typ 1)



Artikelnummer: YY 294481

austauschbare Rundschaftmeißel für TD 73, EL 80 (MDH Typ 2)



Artikelnummer: YY 246741

austauschbare Rundschaftmeißel für TD 82 (MDH Typ 1 und 2) Ø 150mm

Artikelnummer: YY 246736

austauschbare Rundschaftmeißel für TD 82, EL 95, EL 104 (MDH Typ 1) Ø 190 mm

Artikelnummer: YY 246870

Bohrköpfe

Rundschaftmeißel mit Härteschicht

Rundschaftmeißel werden aus hochfestem Stahl gefertigt und sind mit Wolframcarbid beschichtet. Sie können bei den MDH-Bohrköpfen Typ 1 + 2 auf der Baustelle schnell ausgetauscht werden.

austauschbare Rundschaftmeißel mit Härteschicht für TD 61, EL 67 (MDH Typ 2)



Artikelnummer: YY 246744.1

austauschbare Rundschaftmeißel mit Härteschicht für TD 61, TD 73, EL 67, EL 80 (MDH Typ 1)



Artikelnummer: YY 294481.1

austauschbare Rundschaftmeißel mit Härteschicht für TD 73, EL 80 (MDH Typ 2)



Artikelnummer: YY 246741.1

austauschbare Rundschaftmeißel mit Härteschicht für TD 82

Artikelnummer: YY 246736.2

austauschbare Rundschaftmeißel mit Härteschicht für TD 82, EL 95, EL 104 (MDH Typ 1)



Artikelnummer: YY 246870.1

Sendergehäuse

Sendergehäuse Version B mit Kunststoffinnenhülse - verstärkte Ausführung. Zum Schutz der Sender vor der Bohrspülung. Robuste Bauart aus hochwertigem Material für eine sehr schnelle und baustellengerechte Bohrkopfmontage.

Erklärung Vorder- / Seitenlader

Beim Seitenlader kann die Sonde ohne Demontage des Bohrkopfes gewechselt werden.



Sendergehäuse EL 67 - Ø 75 mm, für Standard-Sonden



Artikelnummer: DRI 076100

Sendergehäuse EL 67 - Ø 75 mm, für lange Sonden und Kabelsonden

Artikelnummer: DRI 076110

Sendergehäuse EL 80 - Ø 85 mm, für Standard-Sonden

Artikelnummer: DRI 076200

Sendergehäuse EL 80 - Ø 85 mm, für lange Sonden und Kabelsonden

Artikelnummer: DRI 076210

Sendergehäuse 4X / 5X - Ø 65 mm, für Standard-Sonden ohne Dämpfer

Artikelnummer: DRI 094020

Sendergehäuse TR 34 - Ø 65 mm

Artikelnummer: DRI 4013.5

Sendergehäuse RD 49 - Ø 70 mm

Artikelnummer: MJET 4013.7

Sendergehäuse TD 48 - Ø 65 mm

Artikelnummer: DRI 094010

Sendergehäuse TD 61 - Ø 75 mm, für Standard-Sonden (15XP)

Artikelnummer: DRI 074010.7

Sendergehäuse TD 61 - Ø 75 mm,
für Eclipse Kabelsonden + EXL-Sonde, lange Ausführung (15XP)

Artikelnummer: DRI 074010.9

Sendergehäuse TD 73 - Ø 85 mm, für Standard-Sonden

Artikelnummer: DRI 144023

Sendergehäuse TD 73 - Ø 85 mm,
für Eclipse Kabelsonden + EXL-Sonde, lange Ausführung

Artikelnummer: DRI 144024

Sendergehäuse TD 82 -- Ø 100 mm,
für Eclipse Kabelsonden + EXL-Sonde, lange Ausführung

Artikelnummer: DRI 064018

Sendergehäuse TD 82 -- Ø 100 mm, inkl. Vorrichtung für kabelgeführtes Bohren

Artikelnummer: DRI 064015

Seitenlader-Sendergehäuse TD 73 -- Ø 85 mm,
für Standard (15") Sonden



Artikelnummer: DRI 144028

Seitenlader-Sendergehäuse TD 82 -- Ø 100 mm, für Standard (15") Sonden

Artikelnummer: DRI 064056

Seitenlader-Sendergehäuse TD 82 -- Ø 100 mm, für lange (19") Sonden

Artikelnummer: DRI 064057

Seitenlader-Sendergehäuse EL 101 - Ø 102 mm, für Standard-Sonden

Artikelnummer: DRI 030030

Seitenlader-Sendergehäuse EL 104 - Ø 110 mm, für Standard-Sonden

Artikelnummer: DRI 030020

Seitenlader-Sendergehäuse EL 104 - Ø 110 mm, für lange Sonden und Kabelsonden

Artikelnummer: DRI 030021

Quick-Connector-Set

Zum schnellen und sicheren Wechseln der Bohrwerkzeuge vom Gestänge.
Ein Rückschlagventil, das ein Eindringen von Bohrklein ins Bohrwerkzeug verhindert, ist serienmäßig eingebaut.

Quick-Connector

Schnellverschluss-Steckverbinder mit Rückschlagventil (Das Rückschlagventil verhindert das Eindringen von Bodenpartikeln in die Bohrwerkzeuge beim Gestängewechsel)

- Zum schnellen und leichten Verbinden/ Lösen der Bohrwerkzeuge vom Bohrgestänge (auch in sehr beengten Baugruben)
- das aufwendige Lösen mit schweren Rohrzanzen, etc. entfällt.

Inkl. 2 Werkzeugadapter, 1 Gestängeadapter sowie ein 10er Satz Schwerspannstifte.



Quick-Connector 4X / 5X - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: DRI 249293

Quick-Connector TD 61 - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: DRI 249175

Quick-Connector TD 73 - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: DRI 249176

Quick-Connector TD 82 - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: DRI 249177

Quick-Connector EL 67 - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: DRI 247583

Quick-Connector EL 80 - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: DRI 247586

Quick-Connector EL 95 / EL 101 - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: DRI 249997

Quick-Connector EL 104 - komplett
ohne Werkzeug

Artikelnummer: YY 272321

Quick-Connector-Set

Werkzeugadapter, einzeln



Werkzeugadapter 4X / 5X SW 38

Artikelnummer: YY 309501

Werkzeugadapter TD 61 SW 51

Artikelnummer: YY 249022

Werkzeugadapter TD 73 SW 59

Artikelnummer: YY 249084

Werkzeugadapter TD 82 / EL 95 / EL 101 SW 75

Artikelnummer: YY 249017

Werkzeugadapter EL 67 SW 51

Artikelnummer: YY 247568

Werkzeugadapter EL 80 SW 59

Artikelnummer: YY 247572

Werkzeugadapter EL 104

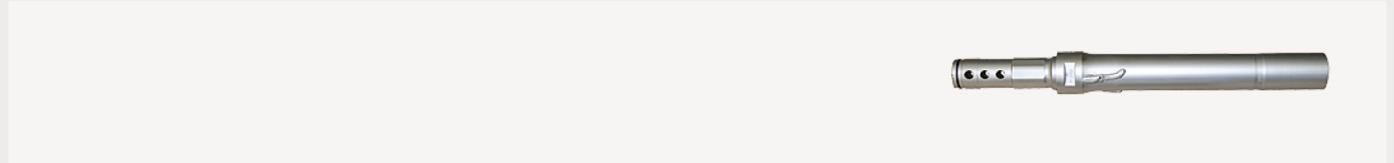
Artikelnummer: YY 272208

Werkzeugadapter 2 7/8" API.Reg. Pin SW 75

Artikelnummer: YY 249336

Quick-Connector-Set

Gestängeadapter, einzeln



Gestängeadapter TPV 4X / 5X SW38

Artikelnummer: YY 249292

Gestängeadapter TD 61 SW 51

Artikelnummer: YY 249170

Gestängeadapter TD 73 SW 59

Artikelnummer: YY 249172

Gestängeadapter TD 82 SW 75

Artikelnummer: YY 249174

Gestängeadapter EL 67 SW 51

Artikelnummer: YY 247571

Gestängeadapter EL 80 SW 59

Artikelnummer: YY 247576

Gestängeadapter EL 95 / EL 101 SW 75

Artikelnummer: YY 249960

Gestängeadapter EL 101

Artikelnummer: YY 272209

Quick-Connector-Set

Lösewerkzeug



Lösewerkzeug 4X / 5X

Artikelnummer: YY 293996

Lösewerkzeug TD 61, EL 67

Artikelnummer: YY 298570

Lösewerkzeug TD 73, EL 80

Artikelnummer: YY 298672

Lösewerkzeug TD 82 / EL 95 / EL 101

Artikelnummer: YY 298566

Lösewerkzeug EL 104

Artikelnummer: auf Anfrage

Quick-Connector-Set

Austreibwerkzeug

zum leichten Austreiben der Spannstifte



Austreibwerkzeug TD 61, EL 67

Artikelnummer: YY 298718

Austreibwerkzeug TD 73, EL 80

Artikelnummer: YY 298729

Austreibwerkzeug TD 82 / EL 95 / EL 101

Artikelnummer: YY 298733

Austreibwerkzeug EL 104

Artikelnummer: auf Anfrage

Ersatz-Schwerspannstifte, 10er Satz

Ersatz-Schwerspannstifte 4X / 5X

Artikelnummer: YY 249311

Ersatz-Schwerspannstifte TD 61, EL 67

Artikelnummer: YY 249244

Ersatz-Schwerspannstifte TD 73, EL 80

Artikelnummer: YY 249245

Ersatz-Schwerspannstifte TD 82 / EL 95 / EL 101

Artikelnummer: YY 249246

Ersatz-Schwerspannstifte EL 104

Artikelnummer: 181481011340

Bohrgestänge

Das einzige, für GRUNDODRILL zugelassene Bohrgestänge

- aus hochvergütetem, flexiblem Spezialstahl
- weicher, fließender Übergang ins angestauchte Rohrende
- angestauchte und reibgeschweißten Verbindungen
- höhere Belastbarkeit, hohe Verschleißreserve
- längere Nutzungsdauer als vergleichbare Bohrgestänge
- bessere Auflage der Klemmbacken (langer Klemmbereich)
- basierend auf jahrelanger Erfahrung
- bis zu 40 % niedrigeres Lösemoment
- schmutzunempfindlich



Bohrgestänge TPV 4X / 5X

Bohrgestänge Nutzlänge 1,5 m

Artikelnummer: DRI 249117

Bohrgestänge TD 61

Bohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 249006

Bohrgestänge TD 61, glatte Ausführung

Bohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 249005

Bohrgestänge TD 73

Bohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 249055

Bohrgestänge TD 82

Bohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 249007

Bohrgestänge EL 67

Bohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 243953

Bohrgestänge EL 80

Doppelrohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 235011

Bohrgestänge EL 95

Doppelrohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 232843

Bohrgestänge EL 101

Doppelrohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 243969

Bohrgestänge EL 104

Doppelrohrgestänge Nutzlänge 3 m

Artikelnummer: DRI 235071

Bohrgestänge

Abstreifscheiben

Abstreifscheiben zur Reinigung von Gestängen. Abstreifscheiben lassen sich einfach auf das Gestänge setzen ohne dieses zu entschrauben.



Abstreifscheibe für TD 48

Artikelnummer: YY 298322

Abstreifscheibe für TD 61

Artikelnummer: YY 298319

Abstreifscheibe für TD 73, EL 67, EL 80

Artikelnummer: YY 298320

Abstreifscheibe für TD 82

Artikelnummer: YY 298321

Abstreifscheibe für EL 95, EL 101, EL 104

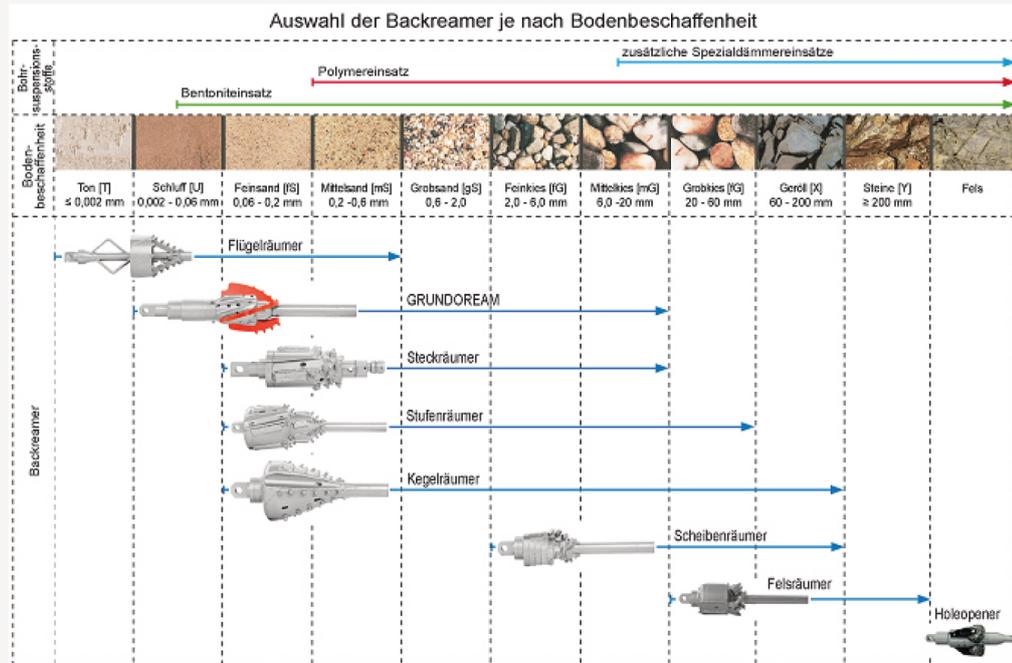
Artikelnummer: YY 298323

Aufweitwerkzeuge

Werkzeuge zum Aufweiten der Pilotbohrung

Aufgrund der Vielfalt an verschiedenen Böden gibt es eine breite Produktpalette an Backreamern, um bestmöglichen Bohrfortschritt erzielen zu können. Hierzu bietet Ihnen TT eine Auswahl von unterschiedlichen Backreamern, um bis hin zum Festgestein bestmöglich gerüstet zu sein.

Aufgrund der Vielfalt an Backreamerversionen kann nicht auf alle eingegangen werden. Wir bauen Ihre Backreamer nach Ihren individuellen Wünschen. Bitte sprechen sie uns an.



Aufweitwerkzeuge

HSR Meißelreamer

- sehr schneller und leichter Werkzeugwechsel, Bohrkopf raus, Backreamer rein (Stecksystem)
- Zeitersparnis, gerade bei kleinen Rohrgrößen von Ø 40 bis 110 mm und sehr beengten Baugruben
- einsetzbar nur mit verstärktem Sendergehäuse
- mit unterschiedlichen Besätzen
- mit integriertem Drehwirbel

Weitere Ø auf Anfrage erhältlich



Steckräumer Ø 120 mm, Noppen, für Sendergehäuse Ø 65-75 mm

Artikelnummer: DRI 4BAAS1B

Steckräumer Ø 125 mm, Noppen, für Sendergehäuse Ø 85 mm

Artikelnummer: DRI 4BAAS2B

Steckräumer Ø 130 mm, Sharkbit, für Sendergehäuse Ø 65-75 mm

Artikelnummer: DRI 4BAAS1E

Steckräumer Ø 140 mm, Anschweißkralle, für Sendergehäuse Ø 100 mm

Artikelnummer: DRI 4BAAS3F

Steckräumer Ø 165 mm, Sharkbit, für Sendergehäuse Ø 75 mm

Artikelnummer: DRI 4BBCS1E

Steckräumer Ø 165 mm, Sharkbit, für Sendergehäuse Ø 85 mm

Artikelnummer: DRI 4BBCS2F

Steckräumer Ø 175 mm, Sharkbit, für Sendergehäuse Ø 104 mm

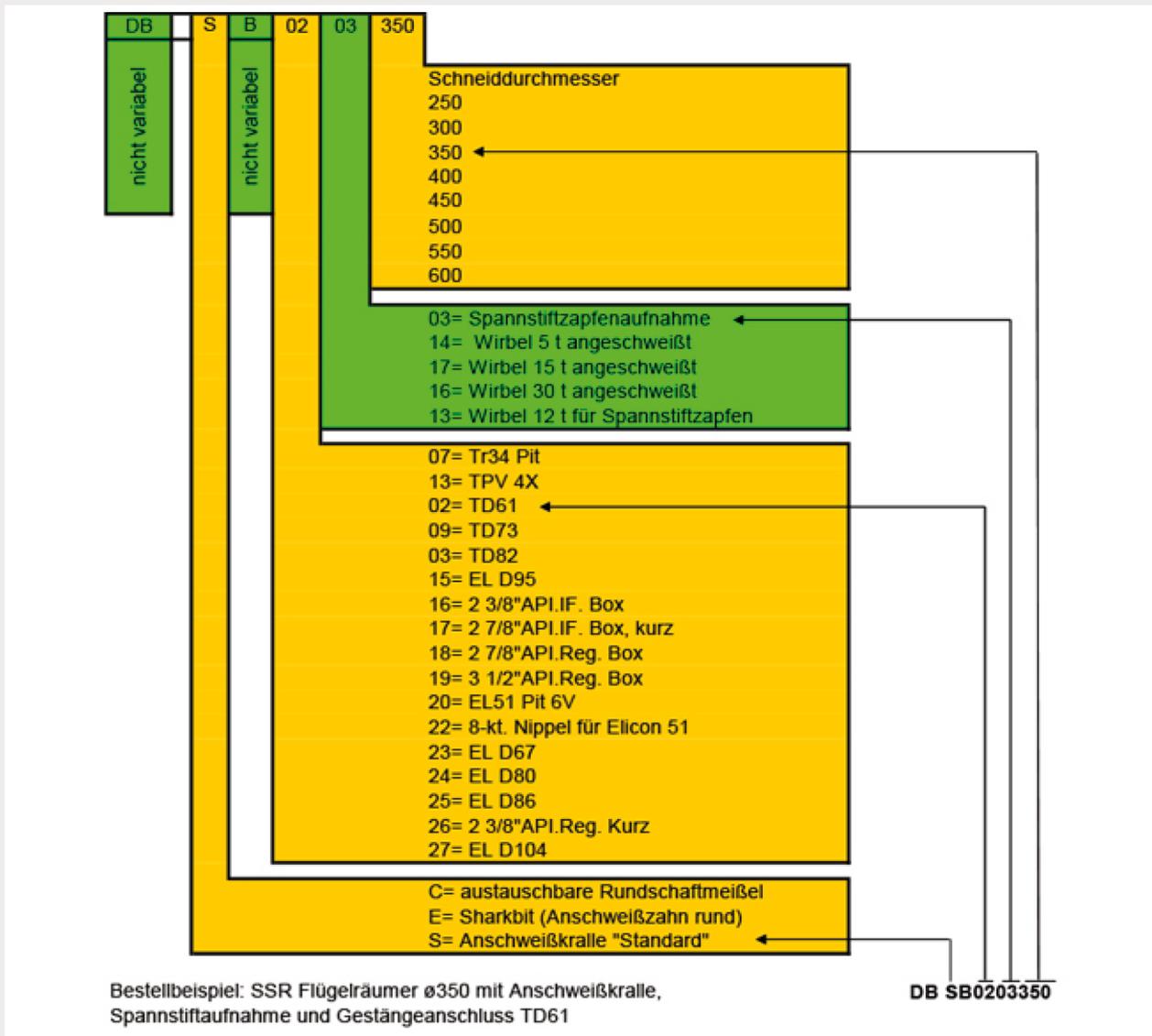
Artikelnummer: DRI 4BBCS4H

Weitere Größen auf Anfrage

Aufweitwerkzeuge

SSR Flügelräumer

Voll- und Vorschneider - optimal für gut schneidbare sowie schlecht verdrängbare Böden (z. B. Ton und Lehm), ebenfalls bei Bohrungen mit geringer Überdeckung, benötigt nur sehr geringes Drehmoment, optimale Zerkleinerung des Bohrgutes durch hintenliegende Paddel, Mudmixer mit Gabelkopf M 20 o. M 30 (auch mit integriertem Drehwirbel erhältlich)



Flügelräumer Ø 250 mm, Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SB0316250

Flügelräumer Ø 300 mm, Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SB0316300

Flügelräumer Ø 350 mm, Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SB0316350

Flügelräumer Ø 400 mm, Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SB0316400

Flügelräumer Ø 450 mm, Kralle, 30t Wirbel, TD82

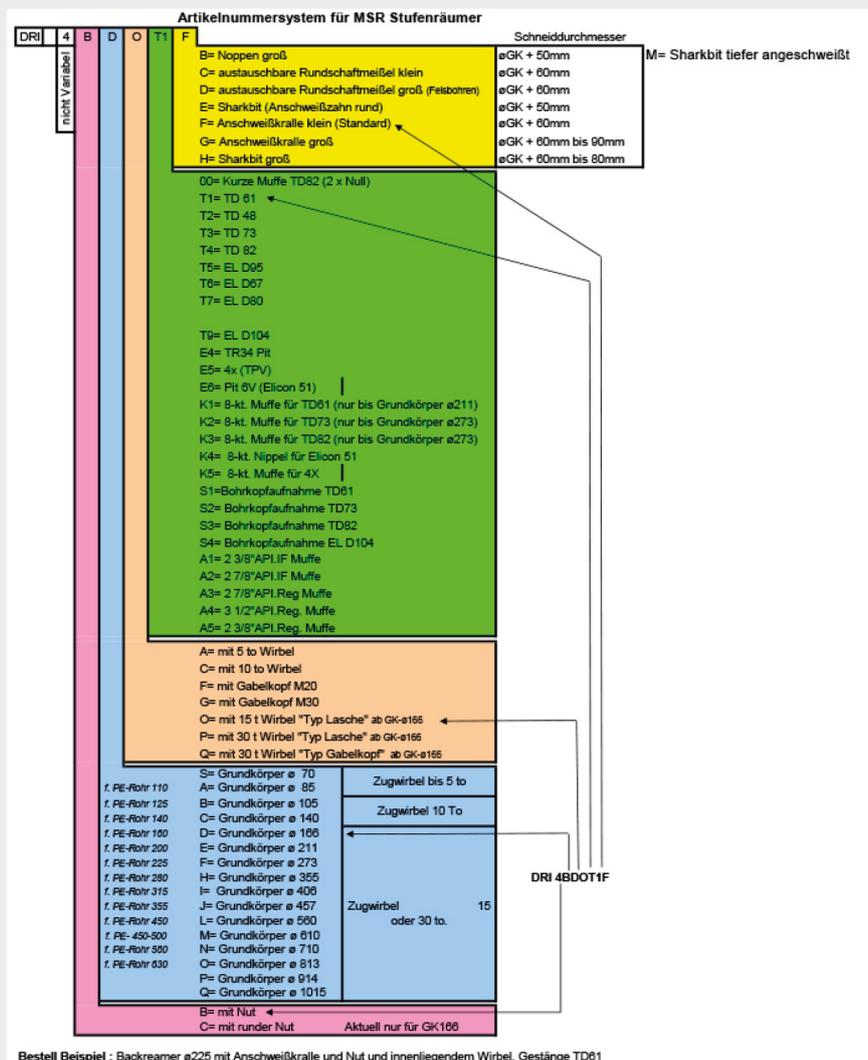
Artikelnummer: DB SB0316450

Weitere Zugstangen / Adapter sowie Aufweitedurchmesser auf Anfrage

Aufweitwerkzeuge

Medium-Soil-Reamer (MSR) für feinsandige bis mittelkiesige Böden
Stufenräumer

- 2-stufige Bauform (ab Grundkörper-Ø 273) für sehr ruhigen und zentrierten Lauf und optimale Glättung des Bohrkanals
- optimale Düsengeometrie zum Lösen und Abtransport des Erdreichs
- geeignet für fast alle Bodenarten
- ausgesprochen langlebige, robuste und verschleißarme Konstruktion
- auch mit integriertem Wirbel erhältlich
- durch die Abstufung erfolgt eine gewisse Zentrierung im bereits schon aufgeweiteten Bohrloch
- durch den langen zylindrischen Teil im hinteren Bereich des Backreamers erfolgt eine gute Glättung des Bohrkanals; bei einem „Reinigungsraumvorgang“ kann der Backreamer durch den langen stabilisierenden Teil den bereits erstellten Bohrkanal nicht verlassen
- Fördernut zum optimalen Bohrgutaustrag
- Anfangsgestänge Ihrer Wahl (z. B. API, Ditch Witch, Vermeer, TRACTO-TECHNIK)



Backreamer Ø140 mm, Anschweißkralle, Wirbel 5t, TD61

Artikelnummer: DRI 4BAAT1F

Backreamer Ø160 mm, Anschweißkralle, Wirbel 10t, TD61

Artikelnummer: DRI 4BBCT1F

Backreamer Ø200 mm, Anschweißkralle, Wirbel 10t, TD61

Artikelnummer: DRI 4BCCT1F

Backreamer Ø225 mm, Anschweißkralle, Wirbel 15t, TD82

Artikelnummer: DRI 4BDOT4F

Backreamer Ø270 mm, Anschweißkralle, Wirbel 15t, TD82

Artikelnummer: DRI 4BEOT4F

Backreamer Ø325 mm, Anschweißkralle, Wirbel 15t, TD82

Artikelnummer: DRI 4BFOT4F

Backreamer Ø415 mm, Anschweißkralle, Wirbel 30t, TD82

Artikelnummer: DRI 4BHPT4F

Backreamer Ø440 mm, Anschweißkralle, Wirbel 30t, TD82

Artikelnummer: DRI 4BIPT4F

Backreamer Ø530 mm, Anschweißkralle, Wirbel 30t, TD82

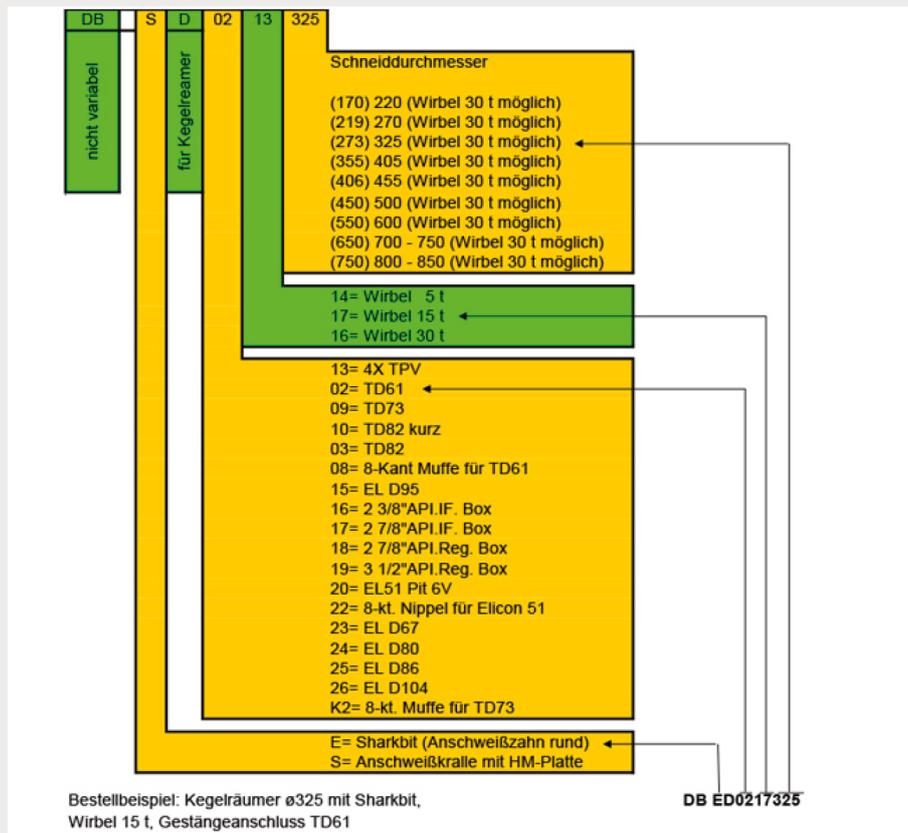
Artikelnummer: DRI 4BJPT4F

Weitere Zugstangen / Adapter sowie Aufweitdurchmesser auf Anfrage

Aufweitwerkzeuge

MSR Kegelräumer

- konischer Backreamer mit Fördernut
- mit innenliegendem Drehwirbel erhältlich
- optimale Düsenstellung
- Einsatz in Mischböden bis hin zu Geröll, wirkt stabilisierend durch die Bauform



Kegelräumer Ø 220, Sharkbit, 15t Wirbel, TD73

Artikelnummer: DB ED0917220

Kegelräumer Ø 270, Sharkbit, 15t Wirbel, TD73

Artikelnummer: DB ED0917270

Kegelräumer Ø 325, Sharkbit, 15t Wirbel, TD73

Artikelnummer: DB ED0917325

Kegelräumer Ø 220, Sharkbit, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB ED0316220

Kegelräumer Ø 270, Sharkbit, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB ED0316270

Kegelräumer Ø 325, Sharkbit, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB ED0316325

Kegelräumer Ø 405, Sharkbit, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB ED0316405

Kegelräumer Ø 455, Sharkbit, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB ED0316455

Kegelräumer Ø 500, Sharkbit, 30t Wirbel, TD82

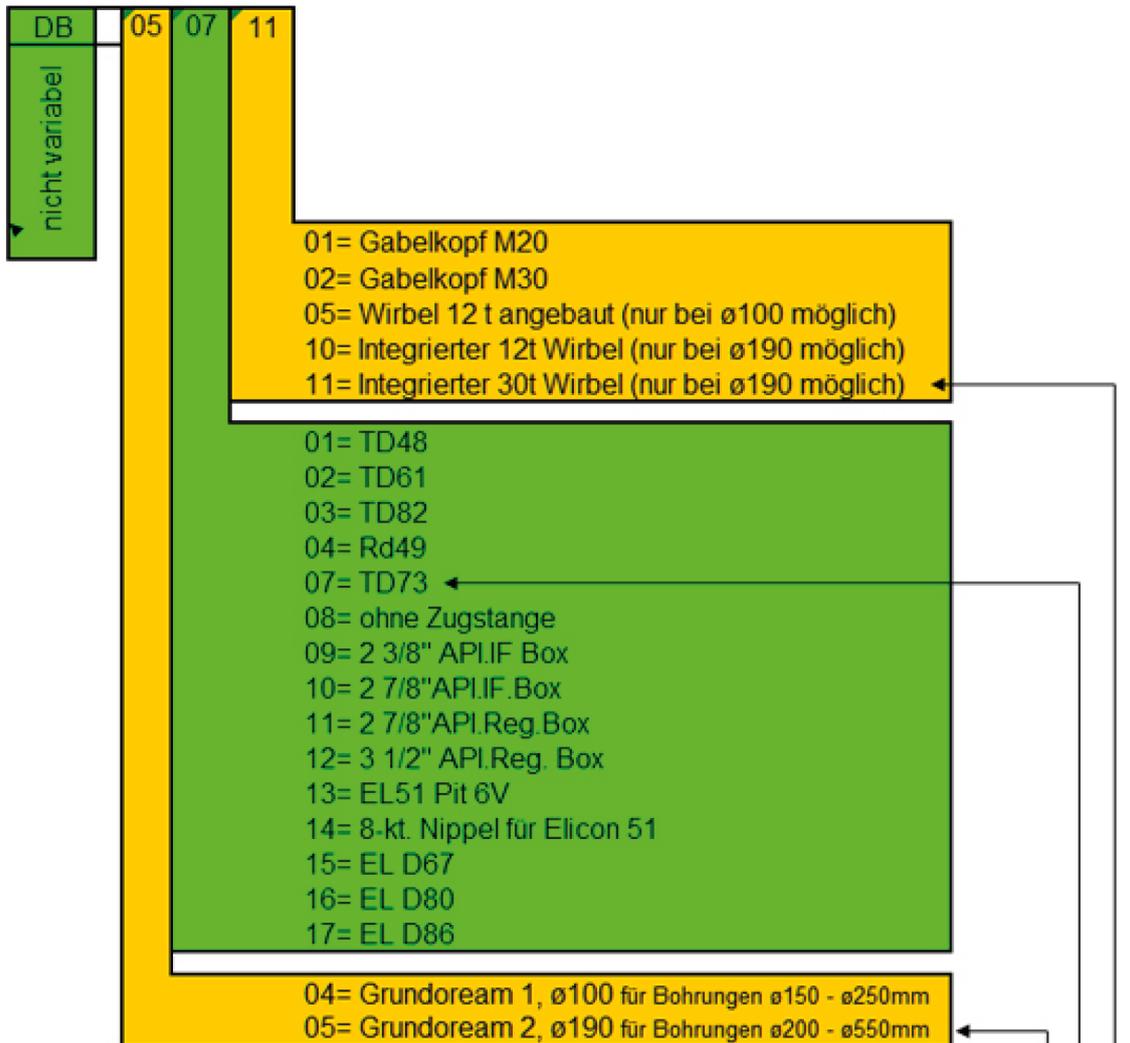
Artikelnummer: DB ED0316500

Weitere Zugstangen / Adapter sowie Aufweitedurchmesser auf Anfrage

Aufweitwerkzeuge

MSR Grundream

- Backreamerkörper mit austauschbaren Schneidmessern zur Veränderung des Aufweit-Durchmesser
- deutlich reduziertes Drehmoment durch optimale Messerschneidgeometrie
- hohe Schneidwirkung mit großem Bohrgutaustrag
- kaum Verschleiß am Grundkörper
- optimale Düsengeometrie für guten Rückfluss verhindert ein Verkleben der Messer



Bestellbeispiel: Grundream 2, Gestängeanschluss TD73, Wirbel 30 t

DB 050711

GRUNDREAM GRUNDKÖRPER 1, TD73 MIT 15t WIRBEL

Artikelnummer: DB 040705

GRUNDREAM GRUNDKÖRPER 2, TD82 MIT 30t WIRBEL

Artikelnummer: DB 050311

Weitere Zugstangen / Adapter sowie Aufweitedurchmesser auf Anfrage

Aufweitwerkzeuge

Sharkbit Messersatz

Messersatz für sandige, lehmige bis Mischkornböden
Messersatz bestehend aus 3 Messern



Sharkbit Ø 150 mm (Grundkörper I)

Artikelnummer: DB 01M150B01

Sharkbit Ø 200 mm (Grundkörper I)

Artikelnummer: DB 01M200B01

Sharkbit Ø 250 mm (Grundkörper I)

Artikelnummer: DB 01M250B01

Sharkbit Ø 200 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M200B01

Sharkbit Ø 250 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M250B01

Sharkbit Ø 300 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M300B01

Sharkbit Ø 350 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M350B01

Sharkbit Ø 400 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M400B01

Sharkbit Ø 450 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M450B01

Sharkbit Ø 500 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M500B01

Sharkbit Ø 550 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M550B01

Krallenschneide Ø 350 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M350F01

Krallenschneide Ø 400 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M400F01

Krallenschneide Ø 450 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M450F01

Krallenschneide Ø 500 mm (Grundkörper II)

Artikelnummer: DB 02M500F01

Aufweitwerkzeuge

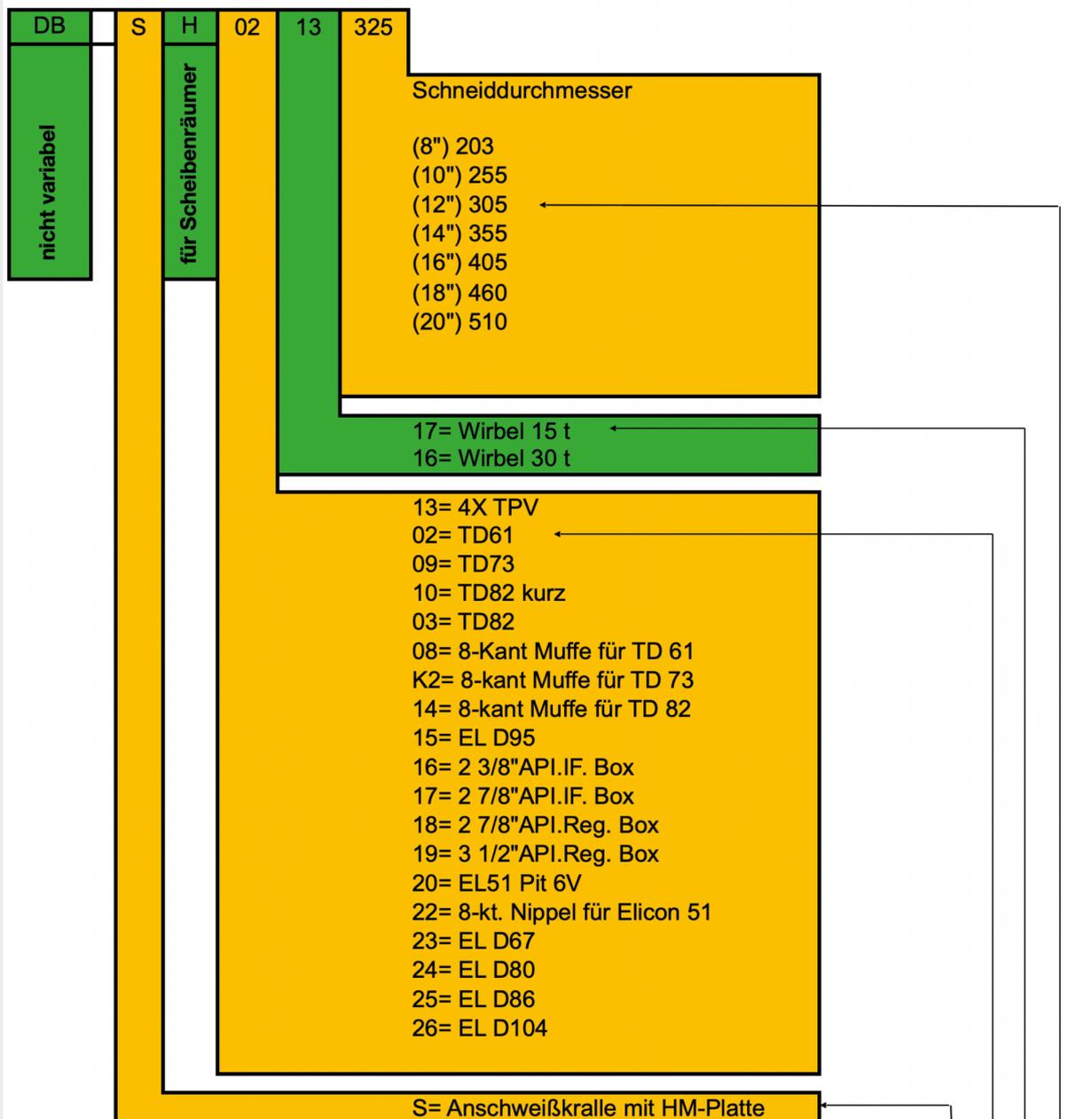
HSR Scheibenräumer

Aggressiver Backreamer für sehr feste und harte Böden

- für angewitterten Fels
- extrem Verschleißfest
- gute Vermischung des Bohrkleins mit Bentonit
- mit innenliegendem Drehwirbel erhältlich
- Durchmesser geringfügig größer als das angegebene Zollmaß. Dadurch Einbau des HoleOpeners in bereits aufgeweiteter Bohrung möglich.
- Anfangsgestänge Ihrer Wahl (z. B. API, Ditch Witch, Vermeer, TRACTO-TECHNIK)



Artikelnummersystem für Scheibenräumer



Bestellbeispiel: Scheibenräumer ø12"
Wirbel 15 t, Gestängeanschluss TD61

DB SH 02 17 305

Aufweitwerkzeuge

Scheibenräumer 12", Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SH0316305

Scheibenräumer 14", Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SH0316355

Scheibenräumer 16", Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SH0316405

Scheibenräumer 18", Kralle, 30t Wirbel, TD82

Artikelnummer: DB SH0316460

Weitere Zugstangen / Adapter sowie Aufweidurchmesser auf Anfrage

Aufweitwerkzeuge

HSR Felsräumer

- Meißel lassen sich von hinten herausschlagen
- sehr schneller Bohrfortschritt
- für Fels bis 60 MPa
- auch in Mischböden und Geröll einsetzbar
- mit innenliegenden Wirbel



8 " (Ø 215 mm) - TD 61 mit Wirbel 15 to	Artikelnummer: DRI 243508
8 " (Ø 215 mm) - TD 73 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 243518
8 " (Ø 215 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 244947
8 " (Ø 215 mm) - EL 80 mit Wirbel 15 to	Artikelnummer: DRI 272334
8 " (Ø 215 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272357
8 " (Ø 215 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: YY 248767
10 " (Ø 260 mm) - TD 61 mit Wirbel 15 to	Artikelnummer: DRI 243510
10 " (Ø 260 mm) - TD 73 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 243511
10 " (Ø 260 mm) TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 243544
10 " (Ø 260 mm) - EL 80 mit Wirbel 15 to	Artikelnummer: DRI 272336
10 " (Ø 260 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272359
10 " (Ø 260 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: YY 272264
12 " (Ø 320 mm) - TD 61 mit Wirbel 15 to	Artikelnummer: DRI 272308
12 " (Ø 320 mm) - TD 73 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272309
12 " (Ø 320 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272310
12 " (Ø 320 mm) - EL 80 mit Wirbel 15 to	Artikelnummer: DRI 272324
12 " (Ø 320 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272346
12 " (Ø 320 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272311
12 " (Ø 320 mm) - 2 7/8" API.IF mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272367
14 " (Ø 370 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 248790
14 " (Ø 370 mm) - EL 80 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272347
14 " (Ø 370 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272348
14 " (Ø 370 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 248789
14 " (Ø 370 mm) - 2 7/8" API.IF mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272368
16 " (Ø 430 mm) - TD 73 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 243540
16 " (Ø 430 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272326
16 " (Ø 430 mm) - EL 80 mit Wirbel 15 to	Artikelnummer: DRI 272325
16 " (Ø 430 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272349
16 " (Ø 430 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272327

18 " (Ø 457 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 248782
18 " (Ø 457 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 243579
18 " (Ø 457 mm) - EL 80 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272350
18 " (Ø 457 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272351
18 " (Ø 457 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 248783
20 " (Ø 525 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272304
20 " (Ø 525 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272306
20 " (Ø 525 mm) - EL 80 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272328
20 " (Ø 525 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272352
22 " (Ø 560 mm) - EL 80 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272353
22 " (Ø 560 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 248769
22 " (Ø 560 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272361
22 " (Ø 560 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272354
24 " (Ø 610 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272355
24 " (Ø 610 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272362
24 " (Ø 610 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 248771
26 " (Ø 660 mm) - TD 82 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272356
26 " (Ø 660 mm) - EL 101 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 272363
26 " (Ø 660 mm) - EL 104 mit Wirbel 30 to	Artikelnummer: DRI 248773
Weitere Zugstangen / Adapter sowie Aufweitdurchmesser auf Anfrage	
Werkzeug Demontage der Meißel 12" - 26" Werkzeug zur Demontage der Meißel von den Felsräumern 12" bis 26"	Artikelnummer: YY 248774

Aufweitwerkzeuge

Backreamer-Zubehör

Sharkbit, Höhe 25 mm - Breite 20 mm
Einsatz in festgelagerten nicht bindigen Böden.



Artikelnummer: 220910863

Sharkbit, Höhe 49 mm - Breite 25 mm
Einsatz in festgelagerten nicht bindigen Böden.



Artikelnummer: 229800188

Rundschaftmeißel, 20 mm
Standardbestückung für bindige, nicht bindige und normal gelagerte Böden. Einsatz bei Erhöhung des Freischnitts. Schaftdurchmesser 20 mm



Artikelnummer: 229800189

Meißelhalter für Schaftdurchmesser 20 mm



Artikelnummer: 229800190

Aufweitwerkzeuge

Rundschaftmeißel, 25 mm

Standardbestückung für bindige, nicht bindige und normal gelagerte Böden. Einsatz bei Erhöhung des Freischnitts. Schaftdurchmesser 25 mm



Artikelnummer: 229800257

Meißelhalter für Schaftdurchmesser 25 mm



Artikelnummer: 229800193

Anschweißkralle, Höhe: 27 mm, Breite: 20 mm

Einsatz in festgelagerten bis hin zu sandigen Böden. Guter Schutz des Schaftes durch besonders stabile HM-Platte. Höhe: 27 mm, Breite: 20 mm



Artikelnummer: YY 284629

Anschweißkralle, Höhe: 45 mm, Breite: 20 mm

für Einsatz in bindigen bis nicht bindigen und normal gelagerten Böden mit erhöhten Sandanteilen. Einsatz zur Erhöhung des Freischnitts
Höhe: 45 mm, Breite: 20 mm



Artikelnummer: 220960301

Anschweißkralle, Höhe: 65 mm, Breite: 20 mm

für Einsatz in bindigen bis nicht bindigen und normal gelagerten Böden mit erhöhten Sandanteilen. Einsatz zur Erhöhung des Freischnitts
Höhe: 65 mm, Breite: 20 mm



Artikelnummer: 220910868

Führungswendel mit Aufschweißnoppenbesatz

als Verschleißschutz für den Grundkörper, verdrängendes Werkzeug

Artikelnummer: Auf Anfrage

Ersatzmeißel für Felsräumer 8" und 10"



Artikelnummer: YY 246736

Drehwirbel

Der Drehwirbel ist das Verbindungsglied zwischen Backreamer und einzuziehendem Produktrohr.
Alle Wirbel haben ein Schublager eingebaut, was ein Zurückschieben des Backreamers möglich macht.

Drehwirbel - Schraubversion 5t Gewinde M55



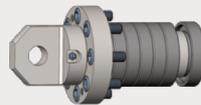
Artikelnummer: YY 242804

Drehwirbel - Schraubversion 10t Gewinde M70



Artikelnummer: YY 249465

Drehwirbel - Anschraubversion 15t Gewinde 8 x M16



Artikelnummer: DRI 064209

Drehwirbel - Anschraubversion 15t Gewinde 3 x M16



Artikelnummer: DRI 064209D

Drehwirbel - Anschraubversion 30t Gewinde 8 x M16



Artikelnummer: DRI 064209B

Drehwirbel - Lasche - Lasche 5t



Artikelnummer: YY 247816

Drehwirbel 3 1/2" API.Reg 5t Wirbel



Artikelnummer: YY 247825

Drehwirbel Lasche - Spannstiftzapfen 12t Wirbel



Artikelnummer: DRI 064211

Pushköpfe

Zum leichten Einschub in den Bohrkanal nach einer Zwischenräumung.

Schub/Pushkopf (Leichtbauversion)

- für den leichten Einschub in den Bohrkanal nach einer Zwischenräumung
- Anschrauben und Nachziehen von Bohrgestängen entfällt
- kein Anecken im Bohrkanal



Schub/Pushkopf 4X / 5X - Ø 114 mm

Artikelnummer: YY 246828

Schub/Pushkopf RD 49 - Ø 140 mm

Artikelnummer: YY 246689

Schub/Pushkopf TD 48 - Ø 140 mm

Artikelnummer: YY 246690

Schub/Pushkopf TD 61 - Ø 140 mm

Artikelnummer: YY 246764

Schub/Pushkopf TD 73 - Ø 120 mm

Artikelnummer: YY 246849

Schub/Pushkopf TD 73 - Ø 170 mm

Artikelnummer: YY 246694

Schub/Pushkopf TD 82 - Ø 170 mm

Artikelnummer: YY 246695

Schub/Pushkopf EL 80 - Ø 140 mm

Artikelnummer: YY 247612

Schub/Pushkopf EL 95/101 - Ø 140 mm

Artikelnummer: YY 246897

Schub/Pushkopf EL 104 - Ø 170 mm - identisch mit YY 246695

Artikelnummer: YY 249456

Pushköpfe

Schub/Pushkopf mit Steuerfläche

- direkter Anschluss ans Sendergehäuse
- steuerbar bei eventuell zusammengefallenem Bohrkanal



Schub/Pushkopf mit Steuerfläche TD 61 - Ø 140 mm

Artikelnummer: YY 246658

Schub/Pushkopf mit Steuerfläche TD 73 - Ø 140 mm

Artikelnummer: YY 246746

Schub/Pushkopf mit Steuerfläche TD 82, EL 101 - Ø 170 mm

Artikelnummer: YY 246769

Schub/Pushkopf mit Steuerfläche EL 104 - Ø 170 mm

Artikelnummer: YY 246953

Einziehwerkzeuge

Spreiznippel und Schneidnippel für die sichere Verbindung zwischen Drehwirbel und PE-Produktrohr

Spreiznippel

Spreiznippel bilden die Verbindung zwischen Drehwirbel und dem einzuziehendem PE-Produktrohr. Spreiznippel werden zum Einziehen von Rohren verwendet. TT-Spreiznippel passen sich allen gebräuchlichen Druckstufen der jeweiligen Rohre automatisch an. Für alle gängigen PE-HD-Rohre Außendurchmesser ab 25 mm; extrem zugfest und optional mit hinterer Abdichtung und Gabelkopf erhältlich (auf Anfrage). PE-Reduzierungen auf Anfrage erhältlich.



Spreiznippel Ø 25 mm

Artikelnummer: GMO 2380R

Spreiznippel Ø 32 mm

Artikelnummer: GMO 2390R

Spreiznippel Ø 40 mm

Artikelnummer: GMO 2400R

Spreiznippel Ø 50 mm

Artikelnummer: GMO 2410R

Spreiznippel Ø 63 mm

Artikelnummer: GMO 2420R

Spreiznippel Ø 75 mm

Artikelnummer: GMO 2430R

Spreiznippel Ø 90 mm

Artikelnummer: GMO 2440R

Spreiznippel Ø 110 mm

Artikelnummer: GMO 2450R

Spreiznippel Ø 125 mm

Artikelnummer: GMO 2460R

Spreiznippel Ø 140 mm

Artikelnummer: GMO 2470R

Spreiznippel Ø 160 mm

Artikelnummer: GMO 2480R

Spreiznippel Ø 180 mm

Artikelnummer: GMO 2490R

Spreiznippel Ø 200 mm

Artikelnummer: GMO 2710R

Spreiznippel Ø 225 mm

Artikelnummer: GMO 2720R

Spreiznippel Ø 250 mm

Artikelnummer: GMO 2730R

Spreiznippel Ø 280 mm

Artikelnummer: GMO 2760R

Einziehwerkzeuge

Spreiznippel Ø 315 mm

Artikelnummer: GMO 2740R

Spreiznippel Ø 355 mm

Artikelnummer: GMO 2750R

Spreiznippel Ø 400 mm

Artikelnummer: GMO 2770R

Spreiznippel Ø 450 mm

Artikelnummer: GMO 2780R

Spreiznippel Ø 500 mm

Artikelnummer: GMO 2790R

Dichtungssätze für Spreiznippel

Ringspreiznippel Art.-Nr.	Rohrdrn. mm	Dichtringsatz Art.-Nr.
GMO 2380R	25	DRI 243238
GMO 2390R	32	DRI 243219
GMO 2400R	40	DRI 243220
GMO 2410R	50	DRI 243221
GMO 2420R	63	DRI 243222
GMO 2430R	75	DRI 243223
GMO 2440R	90	DRI 243224
GMO 2450R	110	DRI 243225
GMO 2460R	125	DRI 243226
GMO 2470R	140	DRI 243227
GMO 2480R	160	DRI 243228
GMO 2490R	180	DRI 243229
GMO 2710R	200	DRI 243230
GMO 2720R	225	DRI 243231
GMO 2730R	250	DRI 243232
GMO 2760R	280	DRI 243233
GMO 2740R	315	DRI 243234
GMO 2750R	355	DRI 243235
GMO 2770R	400	DRI 243236
GMO 2780R	450	DRI 243236
GMO 2790R	500	DRI 243237

Artikelnummer: siehe Tabelle

Einziehwerkzeuge

Verbindungselemente für Spreiznippel

Notwendige Verbindungselemente zwischen Spreiznippel mit Ringmutter und Wirbel					
	Art.-Nr.	passende Schäkel für Spreiznippel mit Ringmutter			
		Wirbel I	Wirbel II und 12t neu	Wirbel II PLUS	Wirbel III und 30t neu
∅ 40	GMO 2400R	1515016001 + 1599000040 oder 2 x 1515016001	1515016001 + 1515010002	2 x 1515016001 + YY 294966	
∅ 50	GMO 2410R				
∅ 63	GMO 2420R				
∅ 75	GMO 2430R				
∅ 90	GMO 2440R				
∅ 110	GMO 2450R			1515016001	1515016001 + YY 294966
∅ 125	GMO 2460R	nicht möglich	1515010002	1515010002 + YY 294966	
∅ 160	GMO 2480R			1515114001	
∅ 180	GMO 2490R				
∅ 200	GMO 2710R				
∅ 250	GMO 2730R				
∅ 280	GMO 2760R				
∅ 315	GMO 2740R				
∅ 355	GMO 2750R				
∅ 400	GMO 2770R				
∅ 450	GMO 2780R				
∅ 500	GMO 2790R				

Art.-Nr.
1599000040

Benennung
Verbindungsglied 2t, Nenngröße 8-8



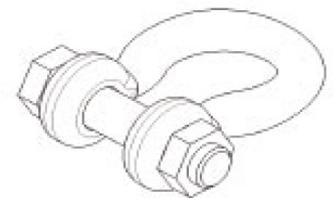
1515016001

Schäkel 5t (Schmiedeform)



1515010002
1515114001

Hochfester geschweisster Schäkel 1", 8,5t / 6-fache Sicherheit
Hochfester geschweisster Schäkel 1 1/4", 12t / 6-fache Sicherheit



YY 294966

Kreuzgelenk für Wirbel Typ III

Artikelnummer: siehe Tabelle

Einziehwerkzeuge

Schneidnippel (inkl. hinterer Abdichtung)

bilden die Verbindung zwischen Drehwirbel und dem einzuziehendem PE-Produktrohr. Schneidnippel werden in das Rohr eingeschraubt.



Schneidnippel Ø 32 - 40 mm AD

Artikelnummer: PIT 4202.1

Schneidnippel Ø 50 mm AD

Artikelnummer: PIT 4202.2

Schneidnippel Ø 63 mm AD

Artikelnummer: PIT 4202.3

Mehrfach-Einzugsvorrichtungen

...je nach Aufgabenstellung auf Anfrage auch mit Kettengliedern.



Artikelnummer: auf Anfrage

Kabelziehstrumpf 30 - 40mm



Artikelnummer: 1535300003

Kabelziehstrumpf 40 - 50mm

Artikelnummer: 1535400001

Kabelziehstrumpf 50 - 60mm

Artikelnummer: 1535500002

Einziehwerkzeuge

Zugösen

Spezial-Adapter zum Nachziehen von Bohrgestängen bei Zwischenräumen für alle TT-Gewinde



Zugöse Muffe TD 61



Artikelnummer: DRI 294656

Zugöse Muffe TD 73

Artikelnummer: DRI 249074

Zugöse Muffe TD 82

Artikelnummer: DRI 294101

Zugöse Muffe Elicon 95

Artikelnummer: DRI 249964

Zugöse Muffe EL 67

Artikelnummer: YY 249349

Zugöse Muffe EL 80

Artikelnummer: YY 249385

Zugöse Muffe EL 104

Artikelnummer: DRI 249452

Zugöse Nippel 4X / 5X



Artikelnummer: DRI 249038

Zugöse Nippel TD 61

Artikelnummer: DRI 294658

Zugöse Nippel TD 73

Artikelnummer: DRI 249075

Zugöse Nippel TD 82

Artikelnummer: DRI 294100

Zugöse Nippel Elicon 95

Artikelnummer: DRI 249966

Zugöse Nippel EL 67

Artikelnummer: YY 249350

Zugöse Nippel EL 80

Artikelnummer: YY 249386

Zugöse Nippel EL 104

Artikelnummer: DRI 249455

Einziehwerkzeuge

PE Vorschweißköpfe

zum Einziehen von PE-Rohren
Bis \varnothing 200 = SDR 11
Ab \varnothing 225 = SDR 11 inkl. SDR 17
Weitere Größen auf Anfrage



PE Vorschweißkopf DA 63	Artikelnummer: DRI 243261
PE Vorschweißkopf DA 75	Artikelnummer: DRI 243262
PE Vorschweißkopf DA 90	Artikelnummer: DRI 243263
PE Vorschweißkopf DA 110	Artikelnummer: DRI 243264
PE Vorschweißkopf DA 125	Artikelnummer: DRI 243265
PE Vorschweißkopf DA 140	Artikelnummer: DRI 243266
PE Vorschweißkopf DA 160	Artikelnummer: DRI 243267
PE Vorschweißkopf DA 180	Artikelnummer: DRI 243268
PE Vorschweißkopf DA 200	Artikelnummer: DRI 243269
PE Vorschweißkopf DA 225	Artikelnummer: DRI 243270
PE Vorschweißkopf DA 250	Artikelnummer: DRI 243271
PE Vorschweißkopf DA 280	Artikelnummer: DRI 243272
PE Vorschweißkopf DA 315	Artikelnummer: DRI 243273
PE Vorschweißkopf DA 355	Artikelnummer: DRI 243274
PE Vorschweißkopf DA 400	Artikelnummer: DRI 243275
PE Vorschweißkopf DA 450	Artikelnummer: DRI 243276
PE Vorschweißkopf DA 500	Artikelnummer: DRI 243277
PE Vorschweißkopf DA 560	Artikelnummer: BUR S204210

Felsbohrtechnik

Spezielle Bohrwerkzeuge zum Durchörtern von Fels.

Grundorock

Mudmotoren für Festgesteinsbohrungen
Spezialsendergehäuse mit Gewinde-Adaptoren für unterschiedliche Gestängetypen
erhältlich.

Die Mudmotoren können auch angemietet werden.
Ansprechpartner: René Schrunner 0 27 23 / 91 55 - 429



Grundorock 2 7/8 "

In den Abwinklungen 1,75° und 2,0° erhältlich

Artikelnummer: auf Anfrage

Grundorock 3 3/4 "

In den Abwinklungen 1,75°, 2,0° und 2,25° erhältlich

Artikelnummer: auf Anfrage

GRUNDOROCK 375-6.5 Mud-Motor mit Felsbohreinheit

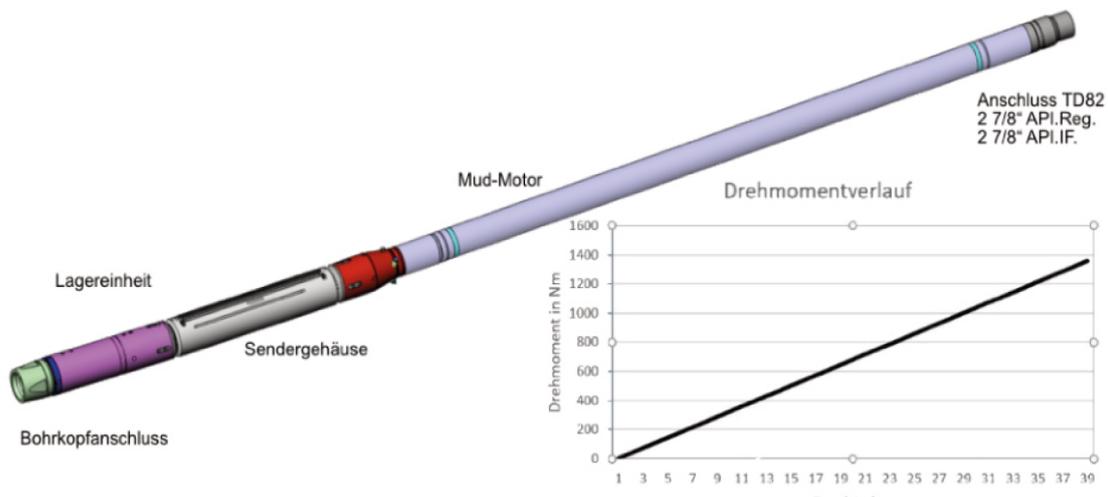
Die neu entwickelte Kombination Mud-Motor mit angebauter Felsbohreinheit bietet gegenüber den herkömmlichen Mud-Motoren wesentliche Verbesserungen:

1. Das Sendergehäuse mit eingebautem Sender befindet sich im Gegensatz zum herkömmlichen Mud-Motor nur 0,9 m hinter dem Bohrkopf.
In Folge dessen lässt sich dieser wesentlich genauer lokalisieren und versetzt den Bohrgeräteführer in die Lage, bei gewünschten Richtungsänderungen punktgenau zu reagieren.
2. Die zum Einsatz kommenden Felsbohrköpfe haben einen Schneiddurchmesser von 165 mm/ 6,5 Zoll. Somit kann der 5,5 Zoll Hole Opener direkt nach der Pilotbohrung eingesetzt werden und kleinere Aufweitschritte entfallen.
3. Die neu entwickelte Kombieinheit besitzt ein um 60 % erhöhtes Drehmoment und verrichtet auch unter schwierigsten Bedingungen erfolgreich seine Arbeit.

Technische Daten

Artikelnummer (mit TD82 Anschluss)
 Artikelnummer (mit 2 7/8"API.Reg. Anschluss)
 Artikelnummer (mit 2 7/8"API.IF. Anschluss auf Anfrage)
 Min. zulässiger Bohrradius beim Einsatz des Mudmotors
 Gewindeanschluss Bohrkopf
 Gewicht
 Gesamtlänge ohne Bohrkopf
 Voraussichtliche Neigungsrate bei 2,25° Abwinklung
 Drehmoment
 Drehmoment bei Sollstand
 Durchflussmenge
 Drehzahl
 Max. Differenzdruck
 Max. Anpressdruck
 Bohrkopfdurchmesser

DRI 248533
 DRI 248585
 Auf Anfrage
 75 m
 3 1/2" API.Reg.
 310 kg
 3.950 mm
 4 %
 1.400 Nm
 2.000 Nm
 300-600 l/min
 131-295 min⁻¹
 38 bar
 160 kN
 6 1/2"



Felsbohrtechnik

Felsbohrereinheit für Doppelrohrgestänge EL 80

- integriertes Sendergehäuse
- 2 7/8" API REG Aufnahme für Rollen- und PDC-Meißel



[Felsbohrereinheit für Doppelrohrgestänge EL 80](#)
2 7/8 " API Reg Aufnahme für Bohrkopf 2,5° Abwinklung

Artikelnummer: DRI 233999

[Verlängerung für Gestängeanschluß](#)

Artikelnummer: YY 248631

Felsbohrereinheit für Doppelrohrgestänge EL 95 / EL 101

- integriertes Sendergehäuse
- 3 1/2" API REG Aufnahme für Rollen- und PDC-Meißel
- für 15" und 19" Sonden



[Felsbohrereinheit V1 mit 2,25° Abwinklung](#)
Für Digi Trac und Radiodetection Sonden

Artikelnummer: DRI 232810

[Felsbohrereinheit V1 mit 2,5° Abwinklung](#)
Für Digi Trac und Radiodetection Sonden

Artikelnummer: DRI 232959

[Felsbohrereinheit V3](#)
Für Digi Trac und Radiodetection Sonden

Artikelnummer: DRI 248671

[Felsbohrereinheit mit 2,25° Abwinklung](#)
Für kabelgeführtes Bohren

Artikelnummer: DRI 232883

[Verlängerung für Gestängeanschluß](#)

Artikelnummer: YY 248595

[Felsbohrereinheit für Doppelrohrgestänge EL 101](#)

Artikelnummer: DRI 249477

Felsbohrereinheit für Doppelrohrgestänge EL 104

- integriertes Sendergehäuse
- 3 1/2" API REG Aufnahme für Rollen- und PDC-Meißel
- für 15" und 19" Sonden



[Felsbohrereinheit für Doppelrohrgestänge EL 104](#)

Artikelnummer: DRI 248677

[Verlängerung für Gestängeanschluß für Doppelrohrgestänge EL 104](#)

Artikelnummer: YY 248698

Meißel für Grundrock 4 3/4 "

[Adapter für Flügelmeißel 4 3/4 "](#)

Artikelnummer: 229800162

Adapter für Sendergehäuse

Der Adapter ermöglicht es die Meißel für den Grundorock 3 3/4" an ein Sendergehäuse mit einem Durchmesser von 100mm zu montieren. Mit den Meißeln ist es möglich z.B. Inkrustierungen in Altleitungen zu lösen oder kurze Bohrungen im Fels ohne Steuerung durchzuführen.



Artikelnummer: YY 249198

Felsbohrmeißel für GRUNDODRILL ACS 130

Rollenmeißel 5 1/2 " TCI (IADC 547)
mit Gewindeanschluss 2 7/8"API.Reg.
IADC-Code: 547
WOB (Andruck) in KG: -16000
empf. Drehzahl in 1/min.: 40-140
Gesteinsfestigkeit max. in Mpa: 190



Artikelnummer: 229800237

PDC-Bohrmeißel 5 1/2 "

Gewindeanschluss: 2 7/8"API.Reg.
Formation: Weicher- bis mittelharter Fels
Alle PDC-Bohrköpfe haben kleine Düsen eingebaut.



Artikelnummer: DRI P512542

Felsbohrmeißel für GRUNDODRILL 18ACS, 20ACS, ACS 300

Rollenmeißel 6 1/2 " Milled Tooth (IADC 217)
Gewindeanschluß: 3 1/2" API.Reg.
IADC-Code: 217
WOB (Andruck) in KG: -16000
empf. Drehzahl in 1/min.: 70-150
Gesteinsfestigkeit max. in Mpa: 65



Artikelnummer: DRI ZM612217

Rollenmeißel 6 1/2 " TCI (IADC 547)
Gewindeanschluß: 3 1/2" API.Reg.
IADC-Code: 547
WOB (Andruck) in KG: -16000
empf. Drehzahl in 1/min.: 40-140
Gesteinsfestigkeit max. in Mpa: 190



Artikelnummer: DRI WM612547

Rollenmeißel 6 1/2 " TCI (IADC 637)
Gewindeanschluß: 3 1/2" API.Reg.
IADC-Code: 637
WOB (Andruck) in KG: -16000
empf. Drehzahl in 1/min.: 40-140
Gesteinsfestigkeit max. in Mpa: 290



Artikelnummer: DRI WM612637

Rollenmeißel 6 1/2 " TCI (IADC 837)
Gewindeanschluß: 3 1/2" API.Reg.
IADC-Code: 837
WOB (Andruck) in KG: -16000
empf. Drehzahl in 1/min.: 40-300
Gesteinsfestigkeit max. in Mpa: 345 bis höher



Artikelnummer: DRI WM612837

Flügelmeißel 6 1/2 "

Gewindeanschluß: 3 1/2" API.Reg.
WOB (Andruck) in KG: -6000
empf. Drehzahl in 1/min.: -200
Gesteinsfestigkeit max. in Mpa: 20



Artikelnummer: DRI SM612000

PDC-Bohrmeißel Ø 6 1/2 " mit 4 Flügeln

Gewindeanschluss: 3 1/2"API.Reg.
Max. Andruck: 40 KN
Drehzahl: 150 - 250 min. -1
Formation: Weicher Fels
Alle PDC-Bohrköpfe haben kleine Düsen eingebaut.



Artikelnummer: DRI P612443

PDC-Bohrmeißel Ø 6 1/2 " mit 5 Flügeln

Gewindeanschluss: 3 1/2"API.Reg.
Max. Andruck: 60 KN
Drehzahl: 150 - 250 min. -1
Formation: Weicher- bis mittelharter Fels
Alle PDC-Bohrköpfe haben kleine Düsen eingebaut.



Artikelnummer: DRI P612543

PDC-Bohrmeißel Ø 6 1/2 " mit 6 Flügeln

Gewindeanschluss: 3 1/2"API.Reg.
Max. Andruck: 60 KN
Drehzahl: 150 - 250 min. -1
Formation: Weicher- bis mittelharter Fels
Alle PDC-Bohrköpfe haben kleine Düsen eingebaut.



Artikelnummer: DRI P612643

Montageschlüssel für Düsen der PDC-Bohrmeißel

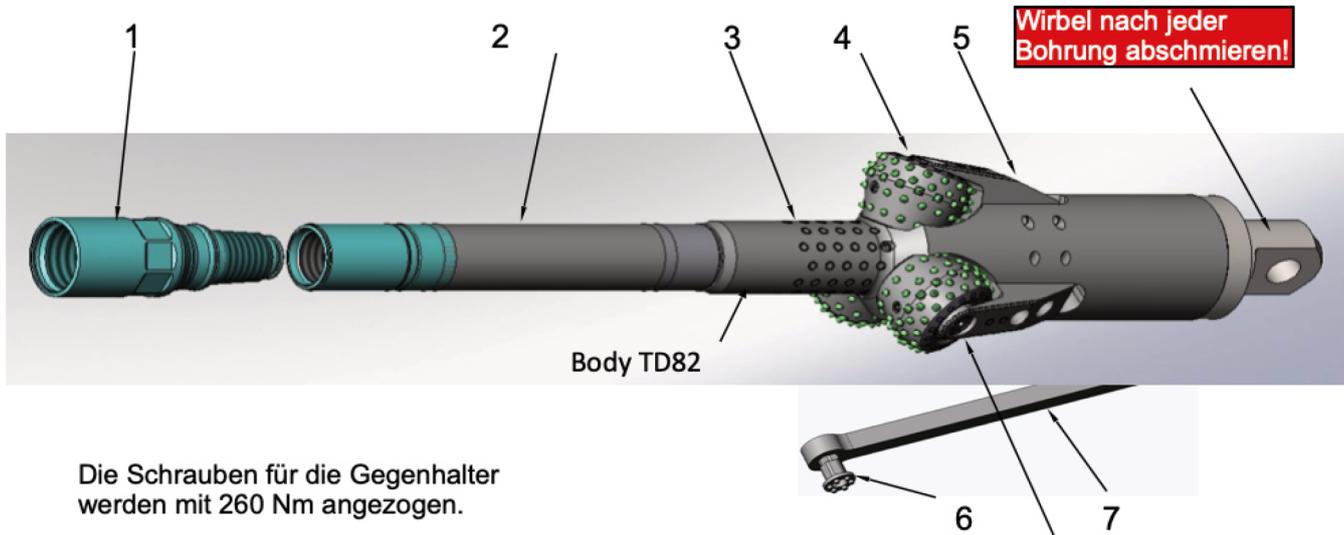


Artikelnummer: YY 246892

Felsbohrtechnik

HSR HoleOpener 4 "

Hole Opener mit Body 4" (Anschlussgewinde TD82)



Die Schrauben für die Gegenhalter werden mit 260 Nm angezogen.

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1	Adapter Elicon 96 Box x TD82 Nippel	YY 232608
2	Zugstange TD 61	YY 294144.1
	Zugstange TD 73	YY 245316.1
	Zugstange TD 82	YY 299273
	Zugstange EL D80	YY 249382.1
	Zugstange EL D95 / 101	YY 232608
	Zugstange EL D104	YY 249456.1
	Zugstange 2 3/8"API.IF.Box	YY 242825
3	Body 4" inkl. 15t Wirbel und Düsen	YY 299108
	Body 4" inkl. 30t Wirbel und Düsen	YY 299107
	Body 4" inkl. 30t Gabelkopf und Düsen	YY 299109
4	Cuttersatz 8" (bis 220 Mpa)	YY 299327
	Cuttersatz 10" (bis 220 Mpa)	YY 299325
	Cuttersatz 10" (bis 280 Mpa)	YY 299143
5	Gegenhaltersatz mit Schrauben 8"	YY 299260
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 10"	YY 299261
6	Montagewerkzeug	YY 299206
	Schraube für Montagewerkzeug	YY 272317
7	Löseschlüssel	YY 299208

Cutter wird mit 3000Nm angezogen. Cutter nach 500 Bohrm Metern abschmieren.

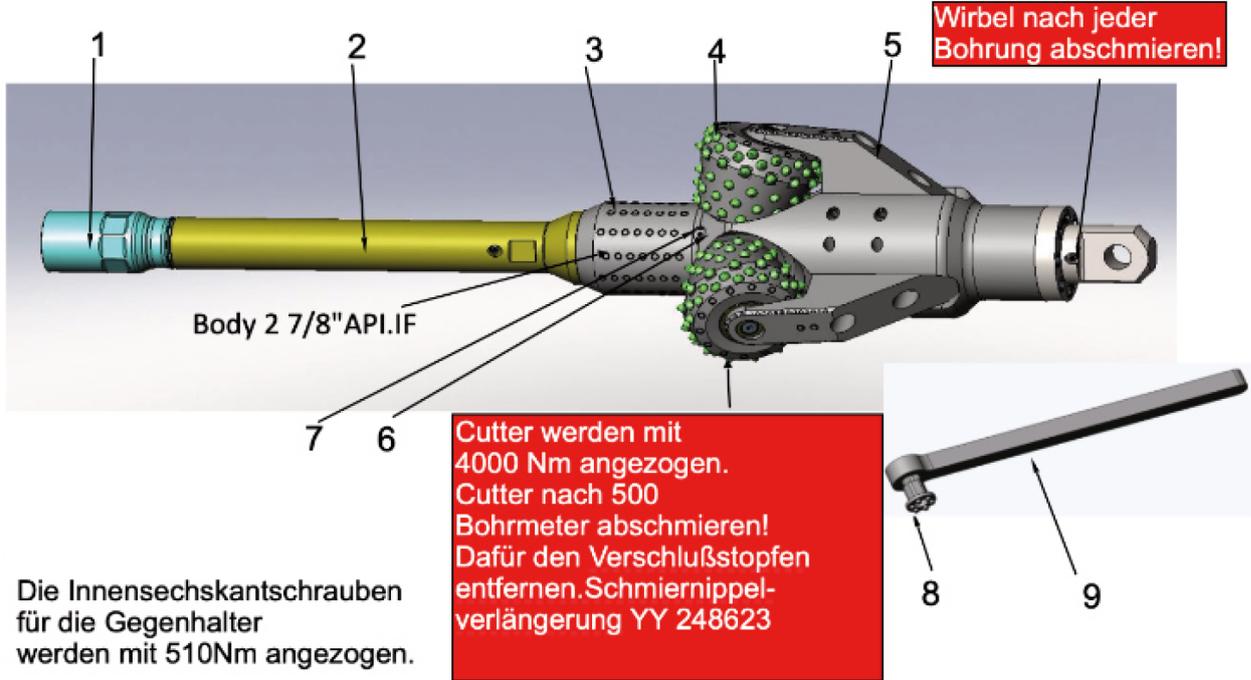
	max. Zugkraft	max. Drehzahl
	60 kN	100 1/min
Bei Überschreitung der Maximalwerte können Bauteile zerstört werden.		

Stand 18.09.2024

Felsbohrtechnik

HSR Hole Opener 5,5"

Hole Opener mit Body 5.5"



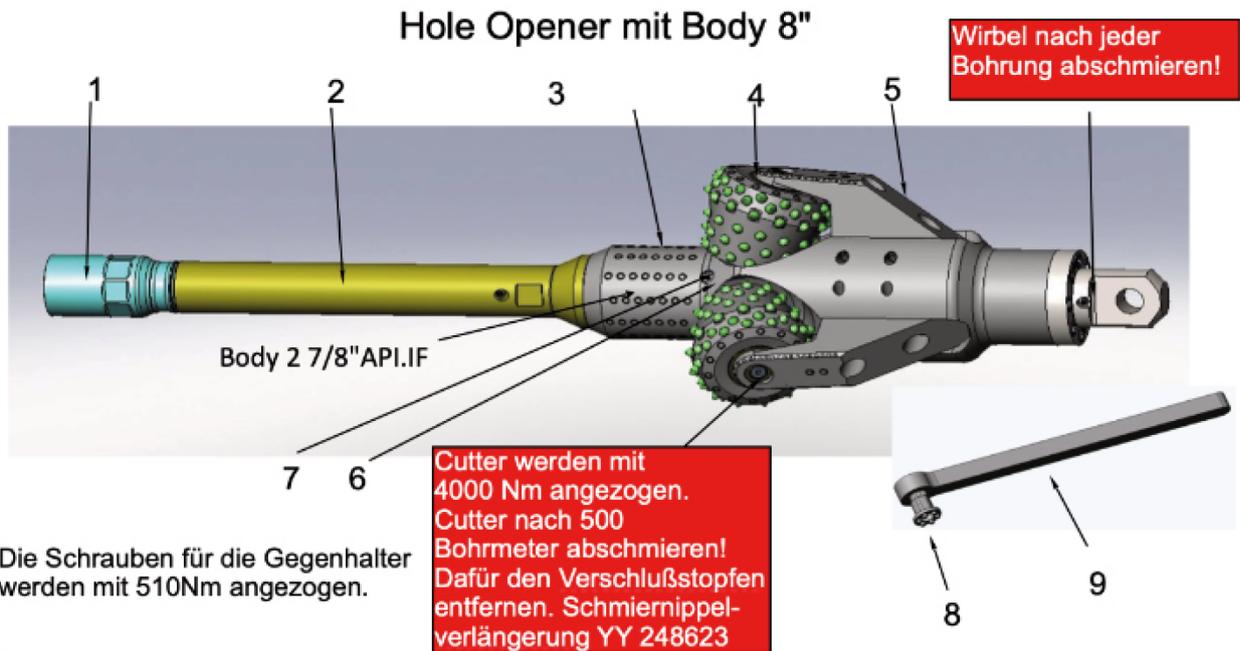
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1	Adapter Elicon 96 Box x TD82 Nippel	YY 232608
2	Zugstange EL D80	YY 249441
	Zugstange TD82	YY 249406.1
	Zugstange EL D95 / 101	YY 249289
	Zugstange EL D104	YY 249450
3	Body 5.5" inkl. integrierter 30t Wirbel	YY 299185
4	Cuttersatz 12" (max. 220 Mpa)	YY 248560
	Cuttersatz 14" (max. 220 Mpa)	YY 248561
	Cuttersatz 16" (max. 220 Mpa)	YY 248562
	Cuttersatz 12" (max. 280 Mpa)	YY 299161
	Cuttersatz 14" (max. 280 Mpa)	YY 299169
	Cuttersatz 16" (max. 280 Mpa)	YY 299150
5	Gegenhaltersatz mit Schrauben 12"	YY 299254
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 14"	YY 299255
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 16"	YY 299256
6	3x Sicherungsring	180472020022
7	Düsensatz ø7,1	229800088
	Düsensatz ø8,7	229800163
	Düsensatz ø9,5	229800089
	Düsensatz ø11,9	229800090
8	Montagewerkzeug	YY 299212
9	Löseschlüssel	YY 299208

max. Zugkraft	max. Drehzahl
90 kN	80 1/min
Bei Überschreitung der Maximalwerte können Bauteile zerstört werden.	

Stand 19.09.2024

Felsbohrtechnik

HSR Hole Opener 8''



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1	Adapter Elicon 96 Box x TD82 Nippel	YY 232608
2	Zugstange EL D80	YY 249441
	Zugstange TD82	YY 249406.1
	Zugstange EL D95 / 101	YY 249289
	Zugstange EL D104	YY 249450
3	Body 8" inkl. integrierter 30t Wirbel und Düsen	YY 248703
4	Cuttersatz 14" max. 220 MPa	YY 248560
	Cuttersatz 16" max. 220 Mpa	YY 248561
	Cuttersatz 18" max. 220 Mpa	YY 248562
	Cuttersatz 14" max. 280 MPa	YY 299161
	Cuttersatz 16" max. 280 Mpa	YY 299169
	Cuttersatz 18" max. 280 Mpa	YY 299150
5	Gegenhaltersatz mit Schrauben 14"	YY 299254
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 16"	YY 299255
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 18"	YY 299256
6	3x Sicherungsring	180472020022
7	Düsensatz ø7,1	229800088
	Düsensatz ø8,7	229800163
	Düsensatz ø9,5	229800089
	Düsensatz ø11,9	229800090
8	Montagewerkzeug	YY 299212
9	Löseschlüssel	YY 299208

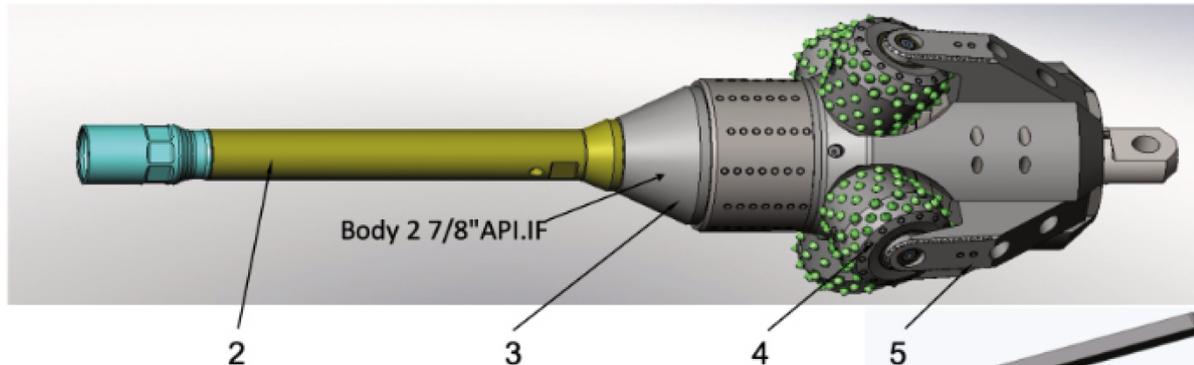
max. Zugkraft	max. Drehzahl
90 kN	80 1/min
Bei Überschreitung der Maximalwerte können Bauteile zerstört werden.	

Stand 06.10.2021

Felsbohrtechnik

HSR Hole Opener 10''

Hole Opener mit Body 10''



Die Schrauben für die Gegenhalter werden mit 510Nm angezogen.

Cutter werden mit 4000 Nm angezogen.

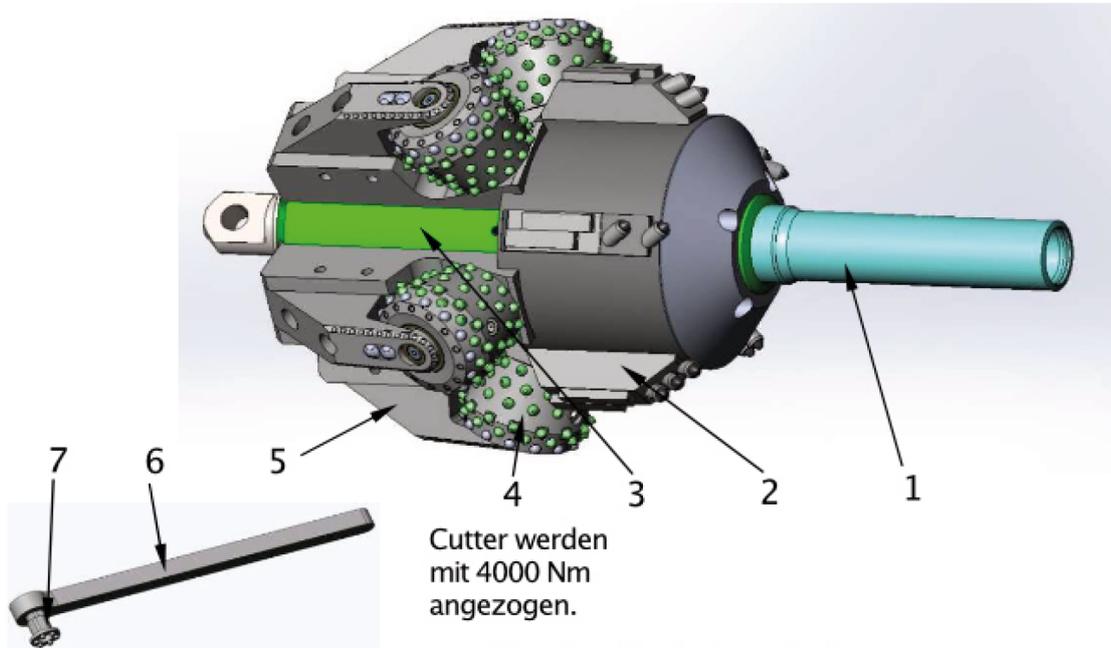
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:	max. Zugkraft	max. Drehzahl
1	Adapter Elicon 96 Box x TD82 Nippel	YY 232608		
2	Zugstange EL D80	YY 249441		
	Zugstange TD82	YY 249406.1		
	Zugstange EL D95 / 101	YY 249289		
	Zugstange EL D104	YY 249450		
3	Body 10'' inkl. 30 to. Wirbel und Düsen	YY 248673		
4	Cuttersatz 16'' max. 220 Mpa	YY 299145	120 kN	70 1/min
	Cuttersatz 18'' max. 220 Mpa	YY 299368		
	Cuttersatz 20'' max. 220 Mpa	YY 299369		
	Cuttersatz 16'' max. 280 Mpa	YY 299162		
	Cuttersatz 18'' max. 280 Mpa	auf Anfrage		
	Cuttersatz 20'' max. 280 Mpa	YY 299154		
5	Gegenhaltersatz mit Schrauben 16''	YY 299144		
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 18''	YY 299370		
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 20''	YY 299371		
6	Montagewerkzeug	YY 299212		
7	Löseschlüssel	YY 299208		

Stand 06.10.2024

Felsbohrtechnik

Hole Opener mit Body 16"

Hole Opener mit Body 16"



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:		
1	Zugstange TD82	YY 296223		
	Zugstange EL D104	YY 247614		
2	Centralizer 16" (406mm)	YY 272369		
	Centralizer 18" (457mm)	YY 272235		
	Centralizer 20" (508mm)	YY 272236		
	Centralizer 22" (560mm)	YY 272237		
3	Body inkl. 30 to. Wirbel und Düsen	YY 272249	max. Zugkraft	max. Drehzahl
4	Cuttersatz 22" (560mm) max. 220 Mpa	YY 272238	150 kN	60 1/min
	Cuttersatz 24" (610mm) max. 220 Mpa	YY 272239		
	Cuttersatz 26" (660mm) max. 220 Mpa	YY 272240		
5	Gegenhaltersatz mit Schrauben 22"	YY 272241		
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 24"	YY 272242		
	Gegenhaltersatz mit Schrauben 26"	YY 272243		
6	Löseschlüssel	YY 299208		
7	Montagewerkzeug	YY 299212		

Stand. 06.11.24

Felsbohrtechnik

PDC Hole Opener 12", 14", 16"

PDC-Hole-Opener mit Body 5.5 "

1) Zugstange

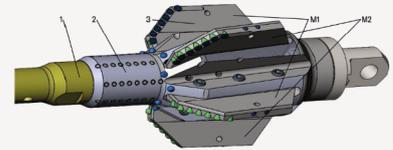
2) Body

3) Messer

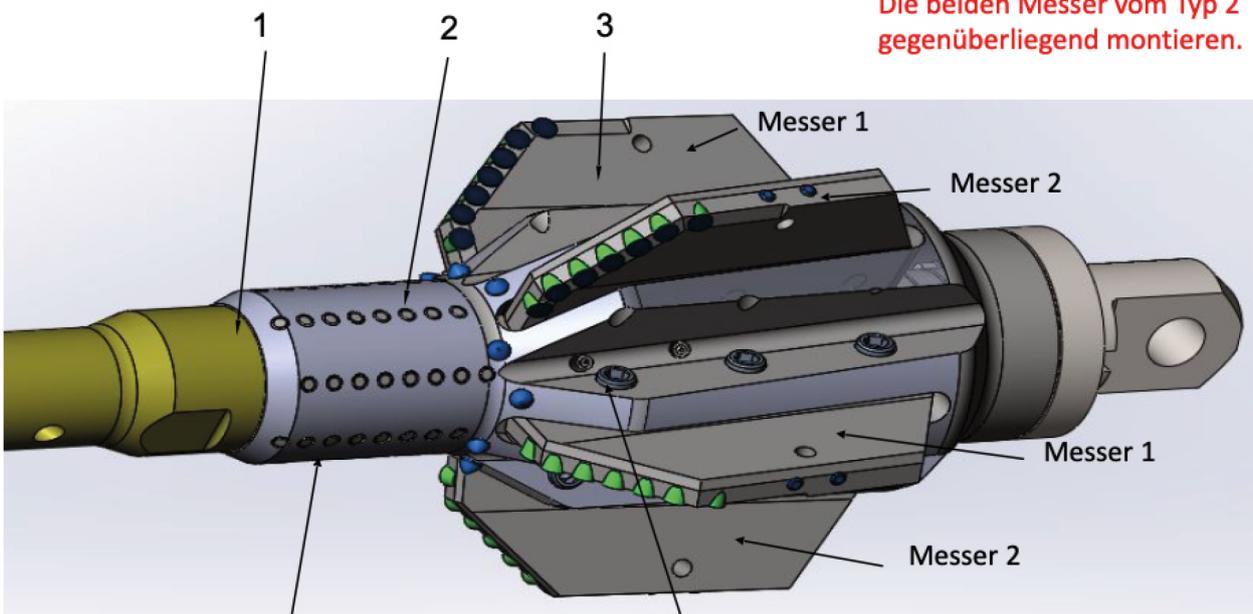
M1) Messer 1 - 2 Stück erforderlich

M2) Messer 2 - 2 Stück erforderlich

Wir empfehlen außerdem (dringend) die Demontagehilfe zu nutzen..



PDC-Hole Opener mit Body 5.5"



Der Body hat einen 2 7/8" API .IF. Box Gewindeanschluss.

Schraube M16 mit Nordlock Scheibe sichern und das Gewinde mit Kupferpaste fetten. Anzugsmoment 240 Nm

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:	empf. Drehzahl 1/min.	max. Zugkraft kN
	Adapter Elicon 96 Box x TD82 Pin	DRI 232608		
1	Zugstange EL D80	YY 249441		
	Zugstange EL D95 / 101	YY 249287		
	Zugstange EL D104	YY 249450		
	Zugstange TD82	YY 249406.1		
2	Body	YY 248644		
3	12" (305mm)	Messer 1/2 (3Stück notwendig)	80 - 100	25
		Messer 2/2 (2 Stück notwendig)		
	14" (356mm)	Messer 1/2 (3Stück notwendig)	70 - 85	35
		Messer 2/2 (2 Stück notwendig)		
	16" (406mm)	Messer 1/2 (3Stück notwendig)	60 - 70	45
		Messer 2/2 (2 Stück notwendig)		
4	Demontagehilfe	YY 248652		

Stand: 18.09.2023

Felsbohrtechnik

PDC Hole Opener mit festen Messern - 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20"



Body inkl. Wirbel 8"

Artikelnummer: YY 248666

Body inkl. Wirbel 10"

Artikelnummer: YY 248754

Body inkl. Wirbel 12"

Artikelnummer: YY 248755

Body inkl. Wirbel 14"

Artikelnummer: YY 248756

Body inkl. Wirbel 16"

Artikelnummer: YY 248757

Body inkl. Wirbel 18"

Artikelnummer: YY 248758

Body inkl. Wirbel 20"

Artikelnummer: YY 248759

Adapter auf Bohrgestänge für EL 80 - PDC Hole Opener mit festen Messern
Nur für 8" Body

Artikelnummer: YY 249340

Adapter auf Bohrgestänge für EL 95 - PDC Hole Opener mit festen Messern
Nur für 8" Body

Artikelnummer: DRI 232608

Adapter auf Bohrgestänge für EL 104 - PDC Hole Opener mit festen Messern
Nur für 8" Body

Artikelnummer: YY 249456

Adapter auf Bohrgestänge für TD 82 - PDC Hole Opener mit festen Messern
Für 10", 12", 14", 16", 18" und 20" Bodies

Artikelnummer: YY 249406.1

Adapter auf Bohrgestänge für EL 80 - PDC Hole Opener mit festen Messern
Für 10", 12", 14", 16", 18" und 20" Bodies

Artikelnummer: YY 249441

Adapter auf Bohrgestänge für EL 95 - PDC Hole Opener mit festen Messern
Für 10", 12", 14", 16", 18" und 20" Bodies

Artikelnummer: YY 249287

Adapter auf Bohrgestänge für EL 104 - PDC Hole Opener mit festen Messern
Für 10", 12", 14", 16", 18" und 20" Bodies

Artikelnummer: YY 249450

Felsbohrtechnik

Centralizer

Der CENTRALIZER ist ein Führungsrohr welches vor den Hole Opener geschraubt wird. Er wird entsprechend dem bereits erstellten Bohrdurchmesser ausgewählt und zentriert den Hole Opener beim nächsten Aufweitvorgang in der Bohrung. Er garantiert, dass der Hole Opener immer gerade auf die Bohrlochsohle gezogen wird und die Cutter somit gleichmäßig belastet werden.



Centralizer für Bohrloch-Ø 10 " TD82M x TD118N

Gewindeanschluss: TD82M x TD118N
Ø des Führungsrohrs mit Hartauftrag: 230 mm (9 ")

Artikelnummer: DB HF0311230

Centralizer für Bohrloch-Ø 10 "

TD82 M x 2 7/8 "API.IF.N

Artikelnummer: DBHF0319230

Centralizer für Bohrloch-Ø 12 " TD82M x TD118N

Gewindeanschluss: TD82M x TD118N
des Führungsrohrs mit Hartauftrag: 275 mm (10,8")

Artikelnummer: YY 249475

Centralizer für Bohrloch-Ø 12 " TD82M x 2 7/8 API

Gewindeanschluss: TD82M x 2 7/8 API

Artikelnummer: DB HF0319275

Centralizer für Bohrloch-Ø 12 "

EL 104 M x 2 7/8 "API.IF.N

Artikelnummer: YY 272223

Centralizer für Bohrloch-Ø 14 " TD82M x TD118N

Gewindeanschluss: TD82M x TD118N
des Führungsrohrs mit Hartauftrag: 325 mm (12,8")

Artikelnummer: DB HF0311330

Centralizer für Bohrloch-Ø 14 " TD82M x 2 7/8 API

Gewindeanschluss: TD82M x 2 7/8 API

Artikelnummer: DB HF0319325

Centralizer für Bohrloch-Ø 16 " TD82M x TD118N

Gewindeanschluss: TD82M x TD118N
des Führungsrohrs mit Hartauftrag: 375 mm (14,75")

Artikelnummer: DB HF0311368

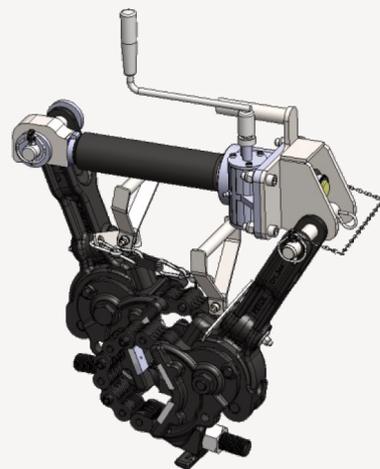
Centralizer für Bohrloch-Ø 16 " TD82M x 2 7/8 API

Gewindeanschluss: TD82M x 2 7/8 API

Artikelnummer: DB HF0319375

Felsbohrtechnik

Gestängelösevorrichtungen



Easybreak 2RR
bis 2.000 Nm

Artikelnummer: 6209013

Easybreak 7GS
bis 7.000 Nm

Artikelnummer: 6209001

Easybreak 19GS
bis 19.000 Nm

Artikelnummer: 6209005

Easybreak 32GS
bis 32.000 Nm

Artikelnummer: 6209014

Ortungstechnik

Verschiedene Systeme für die konstante Überwachung des Bohrkopfes während der Pilotbohrung.

DigiTrak Falcon F1®

Der Falcon F1™ ersetzt das beliebte DigiTrak® SE® von DCI und stellt die Falcon-Technologie für Kunden bereit, die in der Regel kurze und flache Bohrungen durchführen. Die DCI Falcon-Technologie minimiert den Effekt der aktiven Interferenz auf Baustellen, was zu erhöhten Betriebszeiten für HDD-Besatzungen führt. Der Falcon F1 ist ein Single-Band-Empfänger, der die gleiche Frequenz-Optimierungstechnologie wie andere Falcon Empfänger verwendet.

- Der Falcon-Frequenzoptimierer analysiert und bewältigt aktive Signalstörungen auf verschiedenen Baustellen
- Ein Falcon F2-Breitbandsender unterstützt mehrere Frequenzen von 9,0 kHz bis 13,5 kHz
- Infrarotpaarung von Ortungsgerät und Sender
- 0,1 % Neigungsgenauigkeit für kritische Bohrungen
- Max-Modus-Rauschfilterung vergrößert die Datenreichweite und stabilisiert die Tiefenmesswerte
- Kompatibel mit dem DigiTrak Aurora™-Touchscreen-Display



DigiTrak Falcon F1® (ohne Monitor)



Artikelnummer: SEN 0581.4

DigiTrak Falcon F1® (mit FCD Monitor)



Artikelnummer: SEN 0581.2

DigiTrak Falcon F1® (mit AF8 Monitor)



Artikelnummer: SEN 0581.6

Ortungstechnik

FT1V2 Sonde

Sendefrequenzen: 9–13,5 kHz
Neigungsauflösung: $\pm 0,1$ % in der Ebene
Tiefenreichweite: 15,2 m
Datenreichweite: 19,8 m
Batterielebensdauer: bis zu 20/70 h Alkaline/SuperCell

für Standard-Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0078 C

für 4X / 5X-Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0263

für GRUNDODRILL 18ACS

Artikelnummer: 98CFT1

FT1S V2 Sonde

für Mini-Sendergehäuse
Sendefrequenzen: 9–13,5 kHz
Neigungsauflösung: $\pm 0,1$ % in der Ebene
Tiefenreichweite: 7,6 m
Datenreichweite: 9,1 m
Batterielebensdauer: bis zu 12 h Lithium 123 3V

Artikelnummer: SEN 0078B

Ortungstechnik

DigiTrak Falcon F2®

Das klassische DigiTrak F2-Ortungssystem genießt einen Ruf als Arbeitstier, das für zuverlässige Ortung sorgt. Mit der Einführung der Falcon-Frequenzoptimierungstechnik gibt es nun das DigiTrak Falcon F2 – ein leistungsstärkeres Ortungssystem, das mit einem einzigen Breitbandsender die Bewältigung von aktiven Signalstörungen erleichtert.

- Der Falcon-Frequenzoptimierer analysiert und bewältigt aktive Signalstörungen auf verschiedenen Baustellen
- Ein Falcon F2-Breitbandsender unterstützt mehrere Frequenzen von 4,5 kHz bis 45 kHz
- Infrarotpaarung von Ortungsgerät und Sender
- 0,1 % Neigungsgenauigkeit für kritische Bohrungen
- Max-Modus-Rauschfilterung vergrößert die Datenreichweite und stabilisiert die Tiefenmesswerte
- Erhöhte Leistung in einem 15 Zoll-Sender sorgt für branchenführende 24,3 m Tiefenreichweite und 33,5 m Datenreichweite
- Unterstützt die Funktionen Verrollungs-Offset und Zielbohren (Target Steering)
- Kompatibel mit dem DigiTrak Aurora™-Touchscreen-Display



DigiTrak Falcon F2+ (ohne Monitor)

Artikelnummer: SEN 0579.2

DigiTrak Falcon F2+ (mit FCD Monitor)

Artikelnummer: SEN 0579.4

DigiTrak Falcon F2+ (mit AF8 Monitor)

Artikelnummer: SEN 0579.6

FT2V2 Sonde

Sendefrequenzen: 4,5–45,0 kHz
Neigungsauflösung: $\pm 0,1$ % in der Ebene
Tiefenreichweite: 24,3 m
Datenreichweite: 33,5 m
Batterielebensdauer: bis zu 20/70 h Alkali/SuperCell

für Standard-Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0075 C

für 4X / 5X-Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0211

für GRUNDODRILL 18ACS

Artikelnummer: 98CFT 2V2

FT2S V2 Sonde

Sendefrequenzen: 9–13,5 kHz
Neigungsauflösung: $\pm 0,1$ % in der Ebene
Tiefenreichweite: 7,6 m
Datenreichweite: 9,1 m
Batterielebensdauer: bis zu 12 h Lithium 123 3V

für Mini-Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0075B

Ortungstechnik

DigiTrak Falcon F5®

Das Falcon F5 ist eine Erweiterung des klassischen F5- Ortungssystems. Die revolutionäre Falcon-Technik von DCI minimiert die Auswirkungen aktiver Signalstörungen (Rauschen) auf der Baustelle mit einem einzigen Breitbandsender. Das Falcon F5 vereint diese neue Technik mit all dem, was ein professioneller Unternehmer an der Vorzeige-Ortungsplattform F5 von DCI schätzt, einschließlich hervorragender Benutzerfreundlichkeit, aktualisierter DataLog-Software und Spülungsdrucküberwachung.

- Der Falcon-Frequenzoptimierer analysiert und bewältigt aktive Signalstörungen auf verschiedenen Baustellen
- Ein Falcon F5-Breitbandsender unterstützt mehrere Frequenzen von 4,5 kHz bis 45 kHz
- Infrarotpaarung von Ortungsgerät und Sender
- 0,1 % Neigungsgenauigkeit für kritische Bohrungen
- Max-Modus-Rauschfilterung verstärkt schwach übertragene Daten und stabilisiert die Tiefenmesswerte
- Erhöhte Leistung in einem 15 Zoll-Sender sorgt für branchenführende 30 m Tiefenreichweite und 38 m Datenreichweite
- Unterstützt die Funktionen DataLog, Log-While-Drilling (Aufzeichnung während des Bohrens) und Zielbohren (Target Steering)
- Mit dem DigiTrak Aurora™-Touchscreen-Display abgebildet



DigiTrak Falcon F5+, inkl. GPS-Modul (ohne Monitor)



Artikelnummer: SEN 0590

DigiTrak Falcon F5+, inkl. GPS-Modul (mit FCD Monitor)



Artikelnummer: SEN 0591

Ortungstechnik

DigiTrak Falcon F5© (mit AF8 Monitor)



Artikelnummer: SEN 0574.6

DigiTrak Falcon F5© (mit AF10 Monitor)



Artikelnummer: SEN 0574.3

FT5LP Sonde

Sendefrequenzen: 4,5–45,0 kHz
Neigungsauflösung: $\pm 0,1$ % in der Ebene
Tiefenreichweite: 38,1 m
Datenreichweite: 45,7 m
Batterielebensdauer: bis zu 40 h SuperCell

für langes Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0076B

für GRUNDODRILL 18ACS

Artikelnummer: 98CFT5LP

FT5P V2 Sonde

Sendefrequenzen: 4,5–45,0 kHz
Neigungsauflösung: $\pm 0,1$ % in der Ebene
Tiefenreichweite: 30,5 m
Datenreichweite: 38,1 m
Batterielebensdauer: bis zu 20/70 h Alkali/SuperCell

für Standard-Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0076 C

für 4X / 5X-Sendergehäuse

Artikelnummer: SEN 0212

für GRUNDODRILL 18ACS

Artikelnummer: 98CFT5P V2

Zugkraftmesssysteme

Zur Messung und Protokollierung der auf das neue Rohr einwirkenden Zugkräfte mit einer Messgenauigkeit von 0,1%.

GRUNDOLOG Typ III

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.



GRUNDOLOG III, 150KN Autark, Anbindung 150KN

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.



Artikelnummer: DRI K1E1AA

GRUNDOLOG III, 400KN Autark, Anbindung 150KN

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.



Artikelnummer: DRI K3B1BB

GRUNDOLOG III, 400KN Autark, Anbindung 400KN

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.



Artikelnummer: DRI K3B1CC

Zugkraftmesssysteme

GRUNDOLOG III, 150KN Funk, für Anzeige im GRUNDODRILL-Display

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.

Bei der Funkversion werden die Daten neben deren Aufzeichnung auch online durchs Erdreich übertragen und dem Maschinenbediener angezeigt. Beim GRUNDODRILL N, XP, XPT, 18ACS und 28Nplus erfolgt die Anzeige direkt auf dem Maschinen-Bildschirm. Hierbei besteht die Möglichkeit der direkten Einflussnahme in den Einziehprozess.



Artikelnummer: DRI K3E1N15

GRUNDOLOG III, 150KN Funk, für Anzeige im separaten Display

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.

Bei der Funkversion werden die Daten neben deren Aufzeichnung auch online durchs Erdreich übertragen und dem Maschinenbediener angezeigt. Es erfolgt die Anzeige auf einem extra Bildschirm. Hierbei besteht die Möglichkeit der direkten Einflussnahme in den Einziehprozess.

Artikelnummer: DRI K3E1X15

GRUNDOLOG III, 400KN Funk, für Anzeige im GRUNDODRILL-Display

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.

Bei der Funkversion werden die Daten neben deren Aufzeichnung auch online durchs Erdreich übertragen und dem Maschinenbediener angezeigt. Beim GRUNDODRILL N, XP, XPT, 18ACS und 28Nplus erfolgt die Anzeige direkt auf dem Maschinen-Bildschirm. Hierbei besteht die Möglichkeit der direkten Einflussnahme in den Einziehprozess.



Artikelnummer: DRI K3B4N40

Zugkraftmesssysteme

GRUNDOLOG III, 400KN Funk, für Anzeige im separaten Display

Die Zugkraftmessung dient der Dokumentation und Kontrolle der Zugkräfte beim Rohreinzug. Die Zugkräfte werden in Sekundenschritten mit einer Messgenauigkeit von 0,1% vom Nennwert aufgezeichnet. Das geringe Gewicht und die geringe Baugröße ermöglichen eine einfache und leichte Handhabung. Die Messkörper sind akkubetrieben. Ladegerät, Kabel und eine Software sind in den Systemen enthalten. Die Systeme haben eine auf die max. Zugkraft ausgelegte Anbindung zum Wirbel und Spreiznippel.

Bei der Funkversion werden die Daten neben deren Aufzeichnung auch online durchs Erdreich übertragen und dem Maschinenbediener angezeigt. Es erfolgt die Anzeige auf einem extra Bildschirm. Hierbei besteht die Möglichkeit der direkten Einflussnahme in den Einziehprozess.

Artikelnummer: DRI K3B4X40

Gelenk Hakenschlüssel zum Anziehen der Schutzhülse



Artikelnummer: 220470247

Grabenloser Kabeltausch

Zum grabenlosen Austausch von defekten Erdkabeln - schnell und wirtschaftlich.

Überbohrkopf Typ 1

Die Energieversorger stehen zunehmend vor dem Problem, defekte Erdkabel gegen neue Kabel austauschen zu müssen. Mit dem Überbohrverfahren hat die TRACTO-TECHNIK eine praktikable und wirtschaftliche Lösung für den grabenlosen Austausch gefunden. Zum Einsatz kommt ein GRUNDODRILL-System. Das Bohrgestänge wird mit dem patentierten Überbohrkopf verschraubt und lageparallel über das Altkabel gefahren.

Das Altkabel bildet die Zwangsführung. Der Überbohrkopf schneidet und spült in gleichmäßigem Abstand um das Altkabel. Das anhaftende Erdreich und mögliches Wurzelwerk in einem schmalen Ringkranz frei. Am Ziel kann danach das Altkabel mit einem Zugerät leicht herausgezogen werden. Durch die Zwangsführung ist eine Ortung nicht zwingend erforderlich. Eine zusätzliche Kontrolle der Bohrtrasse ist aber empfehlenswert, da man sofort auf Abweichungen der Solltrasse reagieren kann. Mit dem Rückzug des Gestänges wird das neue Kabel eingezogen.

Mit Anschluss für Sendergehäuse TD61.

Für Kabel, PE-Rohre, festsitzende Bohrgestänge, etc.



Überbohrkopf mit Flexstück ID 45

Artikelnummer: YY 246638

Überbohrkopf mit Flexstück ID 72

Artikelnummer: YY 246578

Überbohrkopf mit Flexstück ID 98

Artikelnummer: YY 246591

Überbohrkopf mit Flexstück ID 115

Artikelnummer: YY 246622

Überbohrkopf mit Flexstück ID 135

Artikelnummer: YY 246600

Grabenloser Kabeltausch

Überbohrkopf Typ 2

Dieser Überbohrkopf ist insbesondere für das Überbohren von Kabeln und Leitungen die dicht unter einer Abdeckung liegen. Die Schneidgeometrie optimiert die Führung am zu überbohrendem Rohr, ohne dabei in obenliegenden Oberflächenabdeckungen zu verhaken.

Mit Anschluss für Sendergehäuse TD61.
Für Kabel, PE-Rohre, etc.



Überbohrkopf mit Flexstück ID 72

Artikelnummer: YY 246708

Überbohrkopf mit Flexstück ID 98

Artikelnummer: YY 246657

Überbohrkopf mit Flexstück ID 115

Artikelnummer: YY 246650

Überbohrkopf mit Flexstück ID 135

Artikelnummer: YY 246693

Adapter für TD73 Sendergehäuse

Artikelnummer: YY 246787

Adapter für TD82 Sendergehäuse

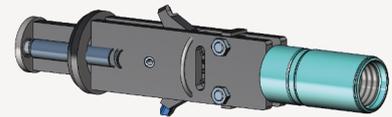
Artikelnummer: YY 246838

Rettungswerkzeuge

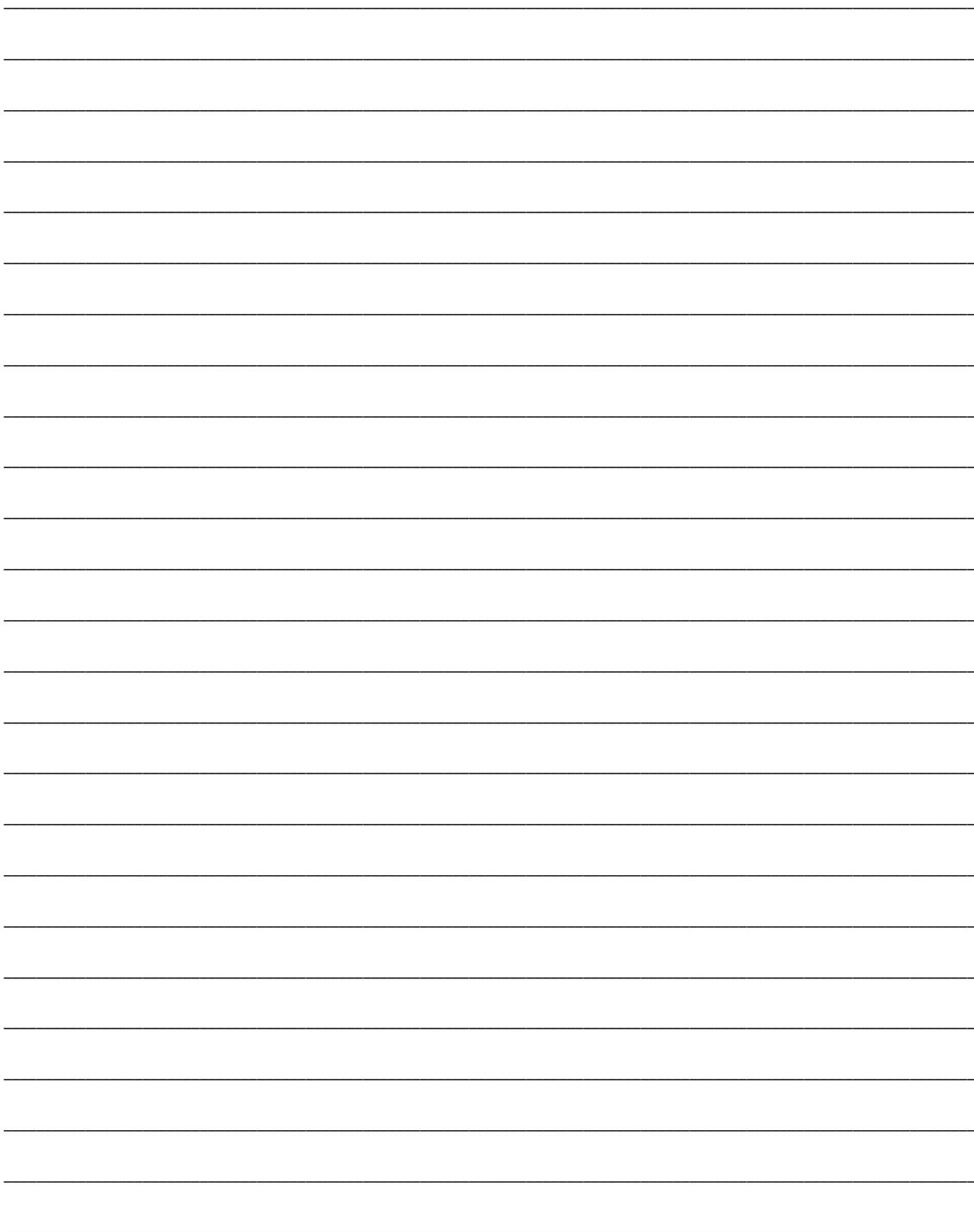
Rettungswerkzeuge um festsitzende Gestänge, Backreamer mit Wirbel und den Zugkopf bergen zu können.

Pipe Cutter

Pipe Cutter dienen dazu, im Bohrkanal festsitzende PE-Rohre direkt am Zugkopf (Spreiznippel) abzutrennen um so zumindest das Gestänge, Backreamer mit Wirbel und den Zugkopf wieder bergen zu können.



Pipe Cutter TD 61 Muffe, Ø 110 mm	Artikelnummer: YY 298775
Pipe Cutter TD 61 Muffe, Ø 125 mm	Artikelnummer: YY 298784
Pipe Cutter TD 61 Muffe, Ø 140 mm	Artikelnummer: YY 298786
Pipe Cutter TD 82 Muffe, Ø 160 mm	Artikelnummer: YY 298762
Pipe Cutter TD 82 Muffe, Ø 180 mm	Artikelnummer: YY 298763
Pipe Cutter TD 82 Muffe, Ø 225 - Ø 250 mm	Artikelnummer: YY 298767
Pipe Cutter TD 82 Muffe, Ø 280 mm	Artikelnummer: YY 299711
Pipe Cutter TD 82 Muffe, Ø 315 mm	Artikelnummer: YY 299770
Pipe Cutter TD 82 Muffe, Ø 355 mm	Artikelnummer: YY 249605
Pipe Cutter TD 82 Muffe, Ø 450 mm	Artikelnummer: YY 298799



**TRACTO-TECHNIK
GMBH & CO. KG
FIRMENZENTRALE**

PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
T +49 2723 808-0
F +49 2723 808-180
INFO@TRACTO.COM



TRACTO.COM



TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER HAMBURG
GUT HEINRICHSHOF 11
22969 WITZHAVE
T +49 4154 7599-905
F +49 4154 7599-906
HAMBURG@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER BAKUM
SIEMENSSTRASSE 8
49456 BAKUM (BEI BREMEN)
T +49 4446 968038
F +49 4446 968037
BAKUM@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER GOLZOW
BRITZER STRASSE 27A
16230 CHORIN OT GOLZOW (BEI BERLIN)
T +49 3334 45070
F +49 3334 450717
GOLZOW@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER DÜSSELDORF
HARFFSTRASSE 38 D-E
40591 DÜSSELDORF
T +49 211 203071
F +49 211 252797
DUESSELDORF@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER LÜTZEN
GUTENBERGSTRASSE 2
06686 LÜTZEN (BEI LEIPZIG)
T +49 34444 301-0
F +49 34444 301-30
LUETZEN@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER VIERNHEIM
MAX-PLANCK-STRASSE 36
68519 VIERNHEIM (BEI MANNHEIM)
T +49 6204 96720
F +49 6204 65106
VIERNHEIM@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER ALTBACH
IN DEN WEIDEN 20
73776 ALTBACH (BEI STUTTGART)
T +49 7153 826262
F +49 7153 826264
ALTBACH@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
WERKSVERTRETUNG BAYERN
BOTECH HUPERTZ GMBH
OTTO-LILIENTHAL-STRASSE 24A
86899 LANDSBERG
T +49 8191 93764-0
INFO@ERDRAKETE.DE

TRACTO-TECHNIK
SCHWEIZ AG
INDUSTRIESTRASSE 4
8360 ESCHLIKON TG, SCHWEIZ
T +41 79 8203897
CH@TRACTO.COM
TRACTO.COM/CH-DE

ÖSTERREICH
TRACTO-TECHNIK
PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
M +43 676 3048070
AT@TRACTO.COM
TRACTO.COM/AT

TRACTO
ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

TRACTO-PARTNER: