

HDD-EQUIPMENT 





AMTEQ

DAS UNTERNEHMEN

Unser Qualitätsversprechen

THE COMPANY

Our promise of quality



Die **AMTEQ Bohrzubehör GmbH** wurde am 1. Juli 1994 von den heutigen Geschäftsführern Ralf Beutler und Stefan Drengner in Celle gegründet.

Von der Gründung bis zum heutigen Tage wurde und wird stets größter Wert auf die Qualität der Produkte gelegt, um den zahlreichen Kunden für die unterschiedlichsten Projekte die optimalen Werkzeuge und Lösungen zur Verfügung zu stellen.

Um dieses Bestreben entsprechend zu manifestieren und zu dokumentieren, wurde die gesamte AMTEQ-Gruppe nach DIN EN ISO 9001-2015 zertifiziert und verfügt über ein SCC-Management.

In unserem Sales- und Servicecenter stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung. Bei Bedarf zu jeder Tages- und Nachtzeit, auch an Sonn- und Feiertagen.

The company **AMTEQ Bohrzubehör GmbH** was founded on July 1st 1994 in Celle by today's managing directors Ralf Beutler and Stefan Drengner.

One of the major topics and targets is to serve the industry with best-quality products and offering the best solutions for all their different drilling projects.

To optimise our system and philosophy the whole AMTEQ-group is working with a quality control system according to DIN EN ISO 9001-2015 and an active SCC Management.

We are very happy to offer our service all the time. No matter if it is day or night, Sundays or public holidays. Try us.

INHALT

CONTENT



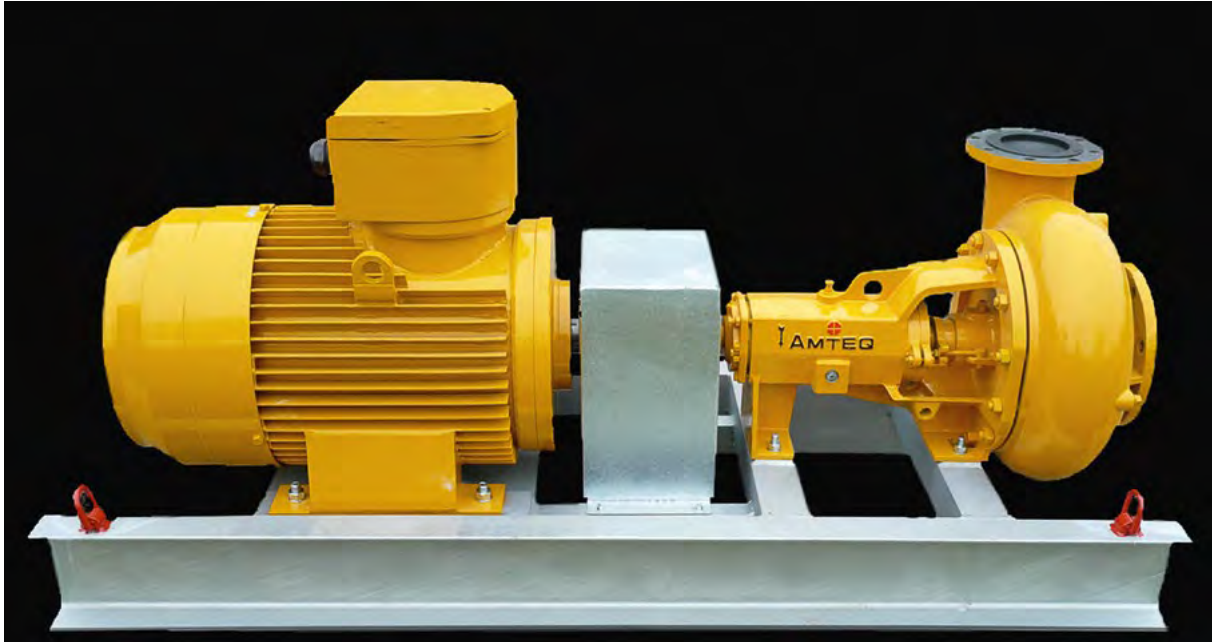
4	Mischsysteme
6	Pumpsysteme
8	Kompaktsysteme
10	Recyclingsysteme
12	Recycling- und Mischsysteme
14	Tanksysteme
16	Desander
17	Desilter
18	Schüttelsiebgeräte
20	Siebe
22	Zentrifugen
25	Schlammtrichter & -mixer
26	Bohrgestänge
29	Bohrwerkzeuge
32	Schlamm-Vakuum- & Transfer-Boosterpumpen
34	Ersatzteile
36	Zusatzausrüstung
38	Werkzeuge & Zubehör

4	Mixing Systems
6	Pump Systems
8	Compact Units
10	Recycling Systems
12	Recycling and Mix Systems
14	Storage Systems
16	Desander
17	Desilter
18	Shale Shaker
20	Screens
22	Centrifuge
25	Mud Hopper & Mixer
26	Drill Pipes
29	Drilling Tools
32	Vacuum & Booster Pumps
34	Spare parts
36	Additional Equipment
38	Tools & Accessories



MISCHSYSTEME

Mit diesen leistungsfähigen Venturi-Mischsystemen mit UV-stabilisiertem PE- oder Stahltank und im Tank integrierten Düsensystemen, ist die Arbeit im Handumdrehen erledigt.



Die Zentrifugalmischpumpe (mit mechanischer „Hard-Iron“-Dichtung) wird von einem Diesel-, Benzin- Elektro- oder Hydraulikmotor angetrieben.

MIXING SYSTEMS

A wide range of Bentonite Mixing Systems to meet up with the required capacity of all sizes HDD drilling rigs.

The mixing units are equipped with a centrifugal pump with Hard Iron mechanical seal and are available with Diesel, electric or hydraulic drive system.

Eigenschaften

- Sehr kompakte Bauweise für höchst effiziente Logistik
- Unkompliziert bei Bedienung und Wartung
- Mischung mittels im Tank integriertem Venturi-Düsensystem und Tauchrührwerk (einige Modelle)
- Schnelle Auf- und Abrüstzeiten
- Serienmäßig mit Wasserfilter und, je nach Modellgröße, einem Einlass für aufbereiteten Spülschlamm
- Dickwandige Stahlrohre (keine Schläuche) mit vielen Victaulic-Kupplungen
- Gebogener Tankboden für optimalen Materialdurchfluss und um das Absetzen von Rückständen zu vermeiden

Mit CE-Konformitätszertifikat und vollständiger Betriebsanleitung.

Alle Systeme sind gestrahlt und mit 2-Komponenten-Lack im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl lackiert, auch die Tank-Innenseiten (keine Metallicfarben).

Main Features

- All mixing units up to 500 lpm are equipped with an UV stabilized PE tank. All units from 500 to 2500 lpm are equipped with a curved tank bottom for optimized flow and designed to prevent settlings of debris
- The mixing of the bentonite is done by means of a Venturi system and an in-tank nozzle system
- The major advantage of our mixing units are the extra thick steel piping's, easy operation and fastest rig-up and down time

All units are supplied with COC and operation manual.

The components are sandblasted and painted with 2K enamel varnish according to RAL scale. The inside of the steel tank is painted too (no metallic colours).



M250D



M500D



M500D Doppeltank



M750D



M1000D



M1000D Spezial



M1000EC



M1500D



M1000EC



MIX SYSTEMS / MISCHSYSTEME • HDD-EQUIPMENT



PUMPSYSTEME

Diese selbstangetriebenen Pumpsysteme können mit Hochdruckpumpen und Dieselmotoren unterschiedlicher Hersteller ausgerüstet werden.

PUMP SYSTEMS

Our self-contained high pressure pump systems can be equipped with different brands of pumps, of Diesel engines or driven systems like electrical motor, Diesel-electric drive, hydraulic drive, air drive and different combinations.



Die Pumpsysteme von AMTEQ / SiteTec können auf einem Rahmen, in einem Standard-Container oder auf einem vollständig schallisolierten Rahmen montiert werden.

We are offering high pressure mud pumps mounted on open skids, mounted in standard ISO container or fully custom build noise protected solutions according to highest technical standards.

Eigenschaften

- Sehr leistungsfähig, sehr zuverlässig
- Leichte Bedienung und Wartung
- Bei Mud-Motoren empfiehlt sich ein mechanischer Antrieb.
- Standard-Pulsationsdämpfer
- Sehr leise: ist dafür ausgelegt, mit Volllast bei geschlossenen Türen zu arbeiten
- Mit mechanischen und mehreren elektronischen Sicherheitsvorrichtungen

Mit CE-Konformitätszertifikat und vollständiger Betriebsanleitung.

Alle Systeme sind gestrahlt und mit 2-Komponenten-Lack im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl lackiert, auch die Tank-Innenseiten (keine Metallicfarben)

Main Features

- Extreme duty, extremely reliable
- Easy to operate and to maintain
- Most units feature a well proven mechanical drive, other models a hydraulic drive.
- Mechanical drive is optimized for downhole motor drilling.
- Standard pulsation dampeners, other systems are optional items
- Super silent: designed to run full load with closed doors
- Mechanical and several electronic features

All units are supplied with COC and operation manual.

The components are sandblasted and painted with 2K enamel varnish according to RAL scale. The inside of the steel tank is painted too (no metallic colours).



P250DH



P500D



P2500D



P1000DH

Motoren / Engines

- Hatz
- Kubota
- Cummins
- Caterpillar
- John Deere

Pumpen / Pumps

- AMTEQ
- FMC
- Kerr
- Gardner Denver
- SiteTec ST 250
- Schäfer & Urbach
- Ellis Williams

und viele weitere Marken
and many other brands



KOMPAKTSYSTEME

Bei diesen eigenständigen Misch- und Hochdruck-pumpsystemen sind ein hochleistungsfähiges Venturi-Mischsystem und eine Hochdruckpumpe zu einem einzigen System zusammengefügt.

COMPACT UNITS

Compact mixing and high pressure pump units are designed for limited space environment. The combination is working with a high-performance Venturi mixing system and a well-adjusted high-pressure pump.



Alle Misch- und Hochdruckpumpsysteme sind mit einem dieselhydraulischen Antrieb ausgestattet.

The compact units can be fitted with Diesel engine, electrical motor, hydraulic motor or a combination of different drive systems.

Eigenschaften

- Mischen und pumpen in einer kompakten Anlage
- Weniger Logistik, besonders interessant für kleinere Projekte. Schnelle Auf- und Abrüstzeiten
- Optimales Mischen mittels im Tank integrier-tem Venturi-Düsensystem und Tauchrührwerk (einige Modelle)
- Sehr leise. Ist dafür ausgelegt, mit Volllast bei geschlossenen Türen zu arbeiten
- Mit mechanischen und mehreren elektronischen Sicherheitsvorkehrungen
- Serienmäßig mit Wasserfilter und, je nach Modellgröße, Anschluss für Recyclingeinheit
- Dickwandige Stahlrohre (keine Schläuche) mit vielen Victaulic-Kupplungen
- Gebogener Tankboden für optimalen Material-durchfluss und um das Absetzen von Rückstän-den zu vermeiden
- Optional mit Kran zur Handhabung von Big Bags
- Leichte Bedienung und Wartung

Mit CE-Konformitätszertifikat und vollständiger Betriebsanleitung.

Alle Systeme sind gestrahlt und mit 2-Kompo-nenten-Lack im RAL-Farbton Ihrer Wahl lackiert, auch die Tank-Innenseiten (keine Metallicfarben)

Main Features

- Recycling and mixing in one compact unit with the smallest footprint
- Savings on logistic
- Easy to operate and maintain
- Fastest rig-up and rig-down time
- Thick wall steel piping with Victaulic joints
- Curved tank bottom for optimal flow and pre-vent settlings of debris
- Hydraulic height adjustment of the shakers and optionally levelling of the unit

All units are supplied with COC and operation manual.

The components are sandblasted and painted with 2K enamel varnish according to RAL scale. The inside of the steel tank is painted too (no metallic colours).



MP180DH



MP182H



MP202DH



MP502DH



MP302H



RECYCLINGSYSTEME

Diese Recyclingsysteme basieren auf den neuesten Technologien für Recycler bei HDD-Bohrverfahren. Zu den besonderen Eigenschaften gehören einklappbare Laufstege und besondere Luftfederbalge anstatt herkömmlicher Federn, um den Logistikaufwand zu optimieren.

RECYCLING SYSTEMS

All our recycling systems are based on the latest design of recycling technology for HDD operations.



Logistik

- Plug and Play-Anlage. Nach der Lieferung müssen nur noch zwei bis drei Schläuche und der Generator angeschlossen werden.
- Kein Heben schwerer Bauteile, Schläuche, Rohre oder ähnlicher Teile. Nur den Laufsteg ausklappen und das Sicherheitsgeländer aufstellen.
- Für den Transport müssen keine Teile, wie z. B. Rüttler, gesichert werden. Das spart noch mehr Zeit.

Leistung

- 2500 l/min: basierend auf 20% Sand, weniger als 1% bei 60 Sek. Viskosität 1,2 g/cc spez. Gewicht

Betrieb

- Die Rüttler arbeiten parallel. Ein großer Vorteil, da jeder Rüttler, zwecks Siebwechsel, gesondert stillgelegt werden kann, während das Recycling über die anderen Rüttler fortgesetzt wird. Ein einziger Rüttler kann somit niemals die gesamte Anlage stilllegen.
- Hydraulische Höhenverstellung der Rüttler
- Optional: hydraulische Nivellierung der Anlage

Mit CE-Konformitätszertifikat und vollständiger Betriebsanleitung.

Alle Systeme sind gestrahlt und mit 2-Komponenten-Lack im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl lackiert, auch die Tank-Innenseiten (keine Metallicfarben).

Main Features

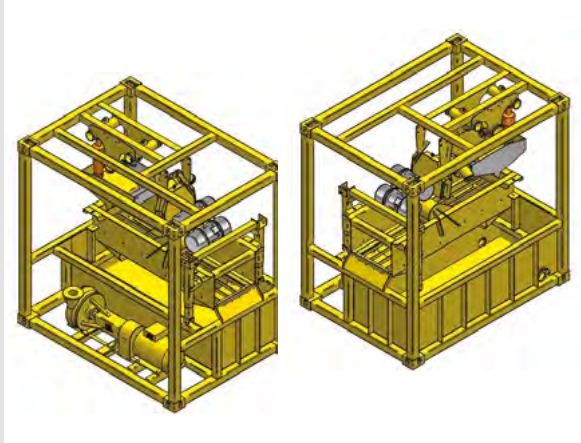
The units range from 300 lpm up to 2500 lpm. The capacity of a 2500 lpm system is actually 20% sand content, less than 1% at 60 sec. viscosity 1,2 g/cc gravity.

Features of the recycle units like foldable walkways, hydraulic height adjustment of the shaker beds and adjustment of the whole unit.

The shaker beds on the recycling units are working parallel which offers the big advantage that one can stop an individual shaker bed for screen change or such whilst keep recycling over the remaining shakers.

All units are supplied with COC and operation manual.

All units are sandblasted and painted in 2-component RAL colour of choice (no metallic colours).



R300E



R500E



R1000E



R1500E





RECYCLING- UND MISCHSYSTEME

Diese Kombianlage bietet sowohl eine Misch- als auch eine Recyclingeinheit in einer einzigen kompakten Maschine.

RECYCLING AND MIX SYSTEMS

These combined units offer both mixing and recycling in one compact machine.



Bei ausreichend Rückfluss oder bei Pilotbohrungen ist keine hohe Mischkapazität erforderlich. Diese kompakte Einheit reinigt Ihre Spülflüssigkeit und bereitet sie wieder auf.

In case of sufficient returns during pilot, there is no need of a high mixing capacity. So this compact unit is able to clean your drilling fluid.

Eigenschaften:

- Recycling und Mischen in einer einzigen kompakten Anlage mit minimalem Platzbedarf
- Spart Logistikaufwand
- Leichte Bedienung und Wartung
- Schnelle Auf- und Abrüstzeiten
- Dickwandige Stahlrohre (keine Schläuche) mit vielen Victaulic-Kupplungen
- Gebogener Tankboden für optimalen Materialdurchfluss und um das Absetzen von Rückständen zu vermeiden
- Hydraulische Höhenverstellung der Rüttler
- Optional: hydraulische Nivellierung der Anlage

Mit CE-Konformitätszertifikat und vollständiger Betriebsanleitung.

Alle Systeme sind gestrahlt und mit 2-Komponenten-Lack im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl lackiert, auch die Tank-Innenseiten (keine Metallicfarben).

Main Features

- Recycling and mixing in one compact unit with the smallest footprint
- Savings on logistics
- Easy to operate and maintain
- Fastest rig-up and rig-down time
- Thick wall steel piping, with use of Victaulic Joints
- Curved tank bottom for optimal flow and prevent settling of debris
- Hydraulic height adjustment of the shakers and optionally levelling of the unit

All units are supplied with COC and operation manual.

All units are sandblasted and painted in 2-component RAL colour of choice (no metallic colours).



RM1000E



RM2000EV



RECYCLING & MIX SYSTEMS / RECYCLING- & MISCHSYSTEME • HDD-EQUIPMENT



TANKSYSTEME

STORAGE SYSTEMS



Alle Lagersysteme verfügen über einen gebogenen Tankboden. Über ein spezielles, in den Tank integriertes Düsensystem werden Betonit-Ablagerungen vermieden.

The tank storage systems features a curved tank bottom for optimized agitation of the drilling mud, which is done by a special in-tank nozzle design.

The curved tank also prevents accumulation of the dirt of the drilling mud.

Ausstattung:

- Edelstahl-Schaltschrank
- Automatisch gesteuerter Ausgang
- Optionaler Vordruckfilter

Die Zentrifugalpumpen, mit mechanischer „Hard-Iron“-Dichtung, werden von einem Elektromotor angetrieben.

Mit CE-Konformitätszertifikat und vollständiger Betriebsanleitung.

Alle Systeme sind gestrahlt und mit 2-Komponenten-Lack im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl lackiert, auch die Tank-Innenseiten (keine Metallicfarben).

Equipment:

- Stainless steel control box
- Automatically controlled outlet
- Optional charge pump filter
- The centrifugal pumps with hard iron mechanical seals are electric driven.

All units are supplied with COC and operation manual.

All units are sandblasted and painted in 2-component RAL colour of choice (no metallic colours).



C10 Lagercontainer + Schieferrüttler



R2500E + ST1500E



R2500E + ST2000E



ST4000E



STORAGE SYSTEMS / TANKSYSTEME • HDD-EQUIPMENT



DESANDER

Trennschnitt: + 40 Microns / Cut Point: + 40 Microns



Type	Desander ohne Schwingsieb
Modelle	AMTEQ 1 x 10" bis 4 x 10"
Einsatz	Für Bohrungen mit unbeschwerten Spülungen und Bohrflüssigkeiten.
Merkmale	Kompakte Abmessungen, ökonomisches Design, minimaler Verschleißteilbedarf
Ergebnis	Für feuchtes Bohrgut. Nicht geeignet für schweren Schlamm und trockene Feststoffe.

Type	Desander without downstream drying shaker
Model	AMTEQ 1 x 10" bis 4 x 10"
Application	For oil gas drilling un-weighted drilling mud
Features	Small footprint, economic choice, no consumable screens
Result	Wet cuttings, not recommended for weighted mud and drying solids



Type	Desander mit einem Schüttelsiebgerät der Kompaktklasse, Siebfläche 1,4 m ²
Modelle	AMTEQ 1 x 10/750 x 900 AMTEQ 2 x 10/750 x 900
Einsatz	Öl- und Gasbohrungen, CBM Bohrungen, HDD Projekte, Brunnenbohrungen
Merkmale	Kompakte Abmessungen, ökonomisches Design, für Luftspülung geeignet

Type	Desander with mini shale shaker, screen area 1.4 m ²
Model	AMTEQ 1 x 10/750 x 900 AMTEQ 2 x 10/750 x 900
Application	For oil gas drilling small drilling rig, CBM drilling, HDD, water well drilling
Features	Small footprint, economic choice, acceptable drying solids



Type	Desander mit einem Schüttelsiebgerät mit 3 Schiebbelägen, Siebfläche 2,6 m ²
Modelle	AMTEQ 2 x 10/700 x 1250 AMTEQ 3 x 10/700 x 1250
Einsatz	Öl- und Gasbohrungen, TBM Bohrungen, große HDD Projekte
Merkmale	Hohe Durchsatzrate, für Luftspülung geeignet

Type	Desander 3 panel shale shaker, screen area 2.6 m ²
Model	AMTEQ 2 x 10/700 x 1250 AMTEQ 3 x 10/700 x 1250
Application	For oil gas drilling big drilling rig, large HDD rig, tunneling boring machine etc.
Features	Big capacity, drying solids



DESILTER



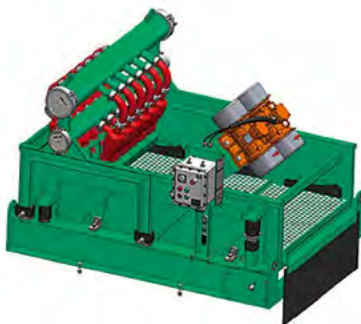
- Type** Desilter ohne Schwingsieb
Modelle AMTEQ 2 x 4" bis 16 x 4"
Einsatz Für Bohrungen mit unbeschwerten Spülungen und Bohrflüssigkeiten
Merkmale Kompakte Abmessungen, ökonomisches Design, minimaler Verschleißteilbedarf
Ergebnis Für feuchtes Bohrgut. Nicht geeignet für schweren Schlamm und trockene Feststoffe

- Type** Desilter without downstream drying shaker
Model AMTEQ 2 x 4" bis 16 x 4"
Application For oil gas drilling un-weighted drilling mud
Features Small footprint, economic choice, no consumable screens
Result Wet cuttings, not recommended for weighted mud and drying solids



- Type** Desilter mit einem Schüttelsiebgerät der Kompaktklasse, Siebfläche 1,4 m²
Modelle AMTEQ 8 x 4/750 x 900
AMTEQ 12 x 4/750 x 900
Einsatz Öl- und Gasbohrungen, CBM Bohrungen, HDD Projekte, Brunnenbohrungen
Merkmale Kompakte Abmessungen, ökonomisches Design, für Luftspülung geeignet

- Type** Desander with mini shale shaker, screen area 1.4 m²
Model AMTEQ 8 x 4/750 x 900
AMTEQ 12 x 4/750 x 900
Application For oil gas drilling small drilling rig, CBM drilling, HDD, water well drilling
Features Small footprint, economic choice, acceptable drying solids



- Type** Desilter mit einem Schüttelsiebgerät mit 3 Schiebbelägen, Siebfläche 2,6 m²
Modelle AMTEQ 8 x 4/700 x 1250
AMTEQ 12 x 4/700 x 1250
Einsatz Öl- und Gasbohrungen, TBM Bohrungen, große HDD Projekte
Merkmale Hohe Durchsatzrate, für Luftspülung geeignet

- Type** Desilter 3 panel shale shaker, screen area 2.6 m²
Model AMTEQ 8 x 4/700 x 1250
AMTEQ 12 x 4/700 x 1250
Application For oil gas drilling big drilling rig, large HDD rig, tunneling boring machine etc.
Features Big capacity, drying solids



SCHÜTTELSIEBGERÄTE / SHALE SHAKER

AMTEQ 200/2



Dieses kompakte Schüttelsiebgerät wird überwiegend in der grabenlosen Rohrverlegung, HDD-Projekten, Brunnenbohrungen und Kernbohrungen eingesetzt. Aufgrund der geringen Abmessungen und moderaten Durchsatzraten ist das Gerät das Sieb der Wahl für kleinere Bohrprojekte.

Mini shakers have been widely used in trench-less HDD, water well drilling, diamond core drilling etc., best option for compact system and low flow rate.

AMTEQ 528/3 & 616/4



Bei diesen Schüttelsiebgeräten handelt es sich um die gängigen Geräte für Öl- und Gasbohrungen, für große HDD Projekte und industrielle Separationseinsätze. Die Modelle unterscheiden sich in Siebgeräte mit 3 oder 4 Siebbelägen.

Single deck shale shakers are popular in oil gas drilling, big trench-less HDD projects, or other industry separation demand.

AMTEQ 616/6



Das Modell AMTEQ 616/6 ist ein Doppeldecksiebgerät mit insgesamt 2x3 Siebbelägen auf 2 Decks. Eingesetzt wird dieses Modell in nahezu allen großen Bohrprojekten der Öl- und Gasbranche, in großen HDD Projekten und im Tunnelvortrieb. Außerdem wird es zur Separation im Multi-Phasen Bereich eingesetzt.

Double deck shakers are properly designed for piling, TBM, big oil gas rig, big trench-less project, or the industry separation for multiphase separation.



AMTEQ Mudcleaner 3 in 1

Desander, Desilter und Schüttelsiebgerät in einer kompakten Einheit zusammengefasst

- Long Life Zyklone aus Polyurethane
- Alle Zyklone sind abnehmbar zur Mengenanpassung
- Siebdeckwinkelverstellung während des Betriebes
- Patentierte Gummiabdichtung zwischen den Siebbelägen, zur Schonung der Feinabsiebung
- Unterer Siebkäfig in Edelstahl ausgeführt.
- Schweißkonstruktion speziell wärmebehandelt für High-G-Operation.
- Der Einsatz von vorgespannten Sieben ist vorgesehen.
- Motoren von Italtibras und Martin Engineering mit IEC Ex, ATEX und UL Certified.



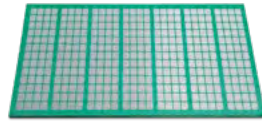
Desander, desilter and shale shaker 3 in 1 unit for compact footprint

- Polyurethane material hydro cyclone for long life
- Removable hydro cyclone assembly for adjust to be a shale shaker
- Mechanical shaker deck angle adjustment while working
- Patent tighten rubber sealing for shaker deck screen for fine screen
- Shaker bottom deck made from stainless steel for long service life
- Heat treatment on complete shaker deck for high G force operation
- Pretensioned shaker screen for fast screen replacement
- Famous brand vibration motors: IEC Ex, ATEX and UL Certified





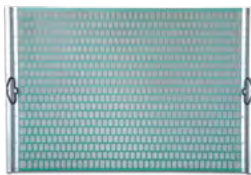
SIEBE / SCREENS



Ersatzsiebe für MI-Swaco Shaker Replacement screen for MI-Swaco Shaker

- MONGOOSE PRO
- MONGOOSE PT
- MEERKAT
- ALS
- BEM
- MD-3 Serie

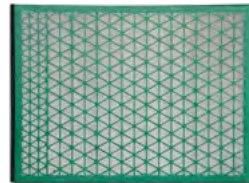
Erhältlich mit Stahl- oder Kunststoffrahmen
Available in steel frame or composite frame



Ersatzsiebe für Derrick Shaker Replacement screen for Derrick Shaker

- DERRICK FLC 2000
- DERRICK FLC 500
- DERRICK DP 600
- HYPERPOOL

Erhältlich mit Stahl- oder Kunststoffrahmen,
flach oder pyramidenförmig
Available in steel frame or composite frame
flat or pyramid



Ersatzsiebe für NOV Brandt Cobra Replacement screen for NOV Brandt Cobra

- NOV BRANDT
- COBRA
- KING COBRA
- MINI COBRA
- VENOM
- LCM-2D
- LCM 3-D
- VSM 300
- D380 / D285P



Weitere Siebe / Other Shaker Screens

- Fluid Systems
- KEMTRON/ELGIN KPT



Gear Box

Motor	Speed	Impeller mm	Impeller Qts	Ratio	EN Standard	Weight kg	Dimension mm
3 kW	60/72 RPM (50 Hz/60 Hz)	650	1	25:1	EXd11B14/ JECEX/ A-TEX	154	717 x 560 x 472
5.5 kW		850	1			280	892 x 700 x 600
7.5 kW		950	1			287	980 x 750 x 608
		800	2			297	
11 kW		1050	1			402	1150 x 840 x 655
		850	2			419	
15 kW		1100	1			423	1158 x 840 x 655
		950	2			441	
18 kW		1050	2			746	1270 x 1000 x 740
22 kW		1100	2			820	1270 x 1000 x 730



Agitator

Model	50-2	50-3	80-2	80-3
Working Pressure	≤ 6.4 MPa			
Rotation Angle	0	360	0	360
Nozzle Qty	3 Pcs			
Gun Diameter	2 inch (DN 50)		3 inch (DN 80)	
Connection Size	G2"	G3"	G2"	G3"





ZENTRIFUGEN

CENTRIFUGE



9"	14"	18"	22"	30"	Control Panel
220 mm	360 mm	450 mm	550 mm	760 mm	ABB oder YASKAWA

Dekanter-Zentrifugen

Wir haben fünf verschiedene Zentrifugenmodelle im Programm, um immer die passende Maschinengröße für Ihr Bohrprojekt anbieten zu können.

Es handelt sich hier um ein langjähriges technisches Prinzip, an dem sich im Laufe der Jahre nicht viel Grundsätzliches geändert hat.

Unsere Zentrifugen stehen mit 9", 14", 18", 22" und 30" Trommeln zur Verfügung. Die G-Werte der Zentrifugen sind regelbar und erreichen bis zu 3000 G Erdbeschleunigung.

Typische Einsatzgebiete sind:

- Feststoffkontrolle auf Öl- und Gasbohrungen
- Drilling Waste Management
- Ölschlammbehandlung
- HDD Spülsauberung
- Spezialtiefbau- und Tunnelbohrprojekte
- Separation im Bergbau
- Abwasserbehandlung
- Flüssigkeitsbehandlung in der chemischen Industrie
- Flüssigkeitsbehandlung in der Nahrungsmittelindustrie

Decanter Centrifuges

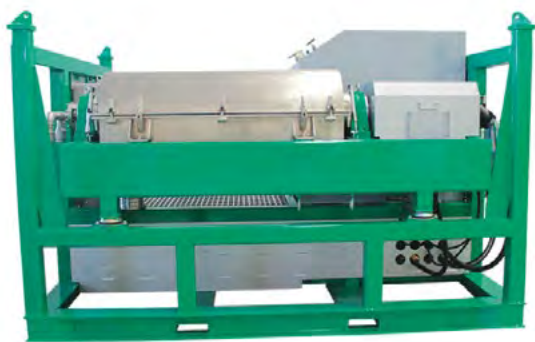
We have five different centrifuge models in our range so that we can always offer the right machine size for your drilling project.

It is a longstanding technical principle that has not changed much over the years.

Our centrifuges are available with 9", 14", 18", 22" and 30" drums. The G values of the centrifuges are adjustable and reach up to 3000 G gravitational acceleration.

Typical areas of application are:

- Solids control on oil and gas wells
- Drilling waste management
- Oil sludge treatment
- HDD mud preparation
- Special civil engineering and tunnel drilling projects
- Mining separation
- Wastewater treatment
- Liquid treatment in the chemical industry
- Liquid treatment in the food industry



Vollhydraulische Zentrifuge FHD

Unsere vollhydraulische Zentrifuge (FHD) ist mit Komponenten von Viscotherm und ROTODIFF® aus der Schweiz ausgestattet. Das hydraulische Antriebssystem für Zentrifugen der Fa. Viscotherm ist das System, das zur Zeit den höchsten technischen Standard definiert. Damit wird ermöglicht, dass unsere Zentrifugen sehr präzise, variabel und zuverlässig auf das jeweilige Projekt abgestimmt werden können.

Der Vorteil der FHD-Zentrifuge besteht in der Verwendung bei hoher Temperatur für schweren Spülung mit flexibler Trommel und unterschiedlicher Geschwindigkeit. Das kompakte One-Skid-Design erleichtert den Aufbau.

Das Vollhydrauliksystem besteht aus der Hochhydraulikpumpeneinheit, dem Hydraulikmotor mit Trommelantrieb und dem Spiralantrieb (RODODIFF®).

Die Hydraulikpumpeneinheit fördert Hydrauliköl über zwei separate und individuell unabhängige Betriebsstromkreise, dem Schneckenantrieb und dem Trommelantrieb. Ein Elektromotor treibt die kombinierten Pumpen an.

Jeder Betriebskreis ist mit einer eigenen Hydraulikpumpe und einer eigenen Steuerung ausgestattet. Die Pumpeneinheit enthält alle Einstellvorrichtungen und Sicherheitsventile sowie Manometer. Mit diesem System können die rationale Geschwindigkeit der Trommel sowie die Differenzgeschwindigkeit der Schnecke manuell unabhängig voneinander eingestellt werden, während des Betriebs der Zentrifuge kann stufenlos und unendlich variabel eingestellt werden.

Fully Hydraulic Drive Centrifuge FHD

Viscotherm and ROTODIFF® from Switzerland are leading brands for centrifuge hydraulic systems. Viscotherm has been jointly working together to develop the full hydraulic drive centrifuge for international clients to meet the highest standard.

The advantage of the FHD centrifuge is for using in high temperature ambient for heavy mud with flexible bowl and differential speed. The compact one skid design makes it easier for rig up.

The full hydraulic system consists of **A** the hydraulic pump unit, **B** the bowl drive hydraulic motor and **C** the scroll drive (RODODIFF®).

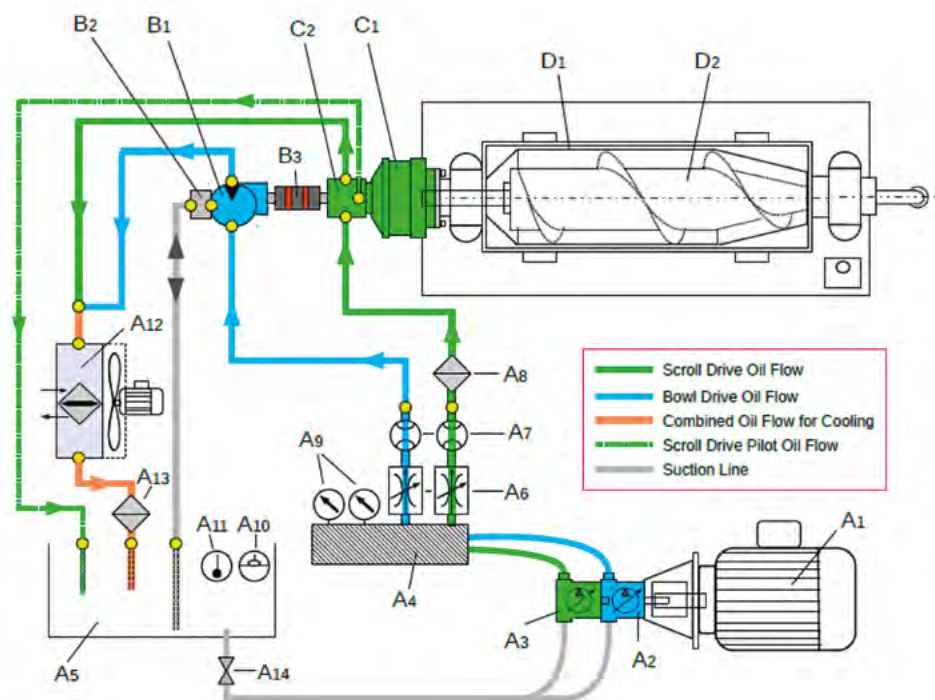
The hydraulic pump unit **A** feeds hydraulic oil to the scroll drive **C** and the bowl drive **B** by means of two separate and individually independent operating circuits. An electric motor **A1** drives the combined pumps **A2** and **A3**.

Each operating circuit is equipped with its own hydraulic pump and its own controls. The pump unit contains all setting devices and safety valves, as well as pressure gauges. With this system, the bowl's rational speed as well as the scroll's differential speed maybe manually adjusted independently from one another, continuously and infinitely variable during the centrifuge's operation.



ZENTRIFUGEN

CENTRIFUGE



Vollhydraulische Zentrifuge FHD

Fully Hydraulic Drive Centrifuge FHD

A Hydraulische Pumpeneinheit

A Hydraulic Pump Unit

- A1 EEx-Motor
- A2 Variable Leistungseinstellung der hydraulischen Kolbenpumpe, Trommelantrieb
- A3 Variable Leistungseinstellung der hydraulischen Kolbenpumpe, Schneckenantrieb
- A4 Schalthebel
- A5 Öltank
- A6 Variable Schneckengeschwindigkeit, variable Trommelgeschwindigkeit
- A7 Fließgeschwindigkeit
- A8 Hochdruck-Ölfilter
- A9 Hochdruck-Manometer
- A10 Ölstands-Manometer
- A11 Öltemperatur-Anzeige
- A12 Luftgemisch-Manometer
- A13 Öl-Rücklauf Filter
- A14 Abschalt-Ventil

- A1 EEX electric motor
- A2 Variable displacement hydraulic piston pump, bowl drive
- A3 Variable displacement hydraulic piston pump, scroll drive
- A4 Controls
- A5 Oil tank
- A6 Variable scroll speed, variable bowl speed
- A7 Flow meters
- A8 High pressure oil filter
- A9 Pressure gauges
- A10 Oil level gauge
- A11 Oil temperature gauge
- A12 Oil air gauge
- A13 Return line oil filter
- A14 Shut off valve

B Trommelantrieb

B Bowl Drive

- B1 Hydraulische Hochgeschwindigkeits-Kolbenpumpe
- B2 Anti Kavitations-Gerät
- B3 Halbflexible-Kupplung

- B1 High speed hydraulic Piston motor
- B2 Anti cavitation device
- B3 Semi-flexible coupling

C Schneckenantrieb

C Scroll drive

- C1 ROTODIFF® Hydraulik Motor
- C2 Verbindungsblock

- C1 ROTODIFF® hydraulic motor
- C2 Connection block

D Zentrifuge

D Centrifuge

- D1 Zentrifugentrommel
- D2 Zentrifugenschnecke

- D1 Centrifuge bowl
- D2 Centrifuge scroll



SCHLAMMTRICHTER & -MIXER

MUD HOPPER & MIXER



Schlammtrichter eckig
Mud hopper angular



Schlammtrichter rund
Mud hopper round

Druck Pressure	Volumen Capacity	Düse Nozzle	Einlass Inlet	Auslass Outlet	Gewicht Weight	Maße Dimensions
0.25–0.4 Mpa	500–1500 GPM (113–340 m³/h)	40 mm	DN 150	DN 150	174 kg	1100 x 680 x 949 mm
	200–500 GPM (45–113 m³/h)	20 mm	DN 100	DN 100	113 kg	850 x 570 x 851 mm



Schlammmischer / Mud mixer

Modell Model	Druck Pressure	Volumen Capacity	Motorleistung Engine power	Einlass Inlet	Auslass Outlet	EX Standard	Gewicht Weight	Maße Dimensions
SLH-750B	0.25–0.4 Mpa	320 m³/h	75 kW	DN 200	DN 150	EXdIIBt4/ IECEX/A TEX	1785 kg	2200 x 1840 x 1150 mm
SLH-550B		272 m³/h	55 kW	DN 200	DN 150		1675 kg	2200 x 1840 x 1100 mm
SLH-450B		200 m³/h	45 kW	DN 150	DN 150		1475 kg	2200 x 1840 x 1135 mm
SLH-370B		150 m³/h	37 kW	DN 150	DN 150		1460 kg	2200 x 1840 x 1135 mm
SLH-300B		120 m³/h	30 kW	DN 125	DN 150		1380 kg	2200 x 1840 x 1100 mm
SLH-220B		90 m³/h	22 kW	DN 125	DN 100		1167 kg	1850 x 1540 x 1000 mm
SLH-185B		65 m³/h	18.5 kW	DN 100	DN 100		1147 kg	1850 x 1540 x 1030 mm
SLH-150B		55 m³/h	15 kW	DN 100	DN 100		970 kg	1850 x 1540 x 1030 mm
SLH-110B		45 m³/h	11 kW	DN 100	DN 100		950 kg	1850 x 1540 x 1030 mm



BOHRGESTÄNGE / DRILL PIPES

Ditch-Witch compatible Bohrgestänge

Ditch-Witch compatible drill pipe

Drilling rig	Connection	OD of the tube (mm)	Wall thickness (mm)	OD of the joints/upset (mm)	Working length (mm)	Tempering & quenching grade	Min. bending radius (m)	Max torque (Nm)
JT520	DW 1.21	28.7	5	44.45	1500	S135	29.5	1220
JT920/921	DW 1.41	42.3	6.5	50.8	2000	S135	28	2929
JT920L	DW 1.41	42.3	6	50.8	3050	S135	26.1	2929
JT1720	DW 1.69	54	6.5	63.5	3000	S135	35.8	6772
JT2020/20	DW 1.94	54	7.5	66.7	3000	S135	35.8	8240
JT2720	DW 1.94	60.3	7.5	70	3000	S135	40	7175
JT25/30	DW 2.11	60.3	8	70	3000	S135	40	10542
JT25/2720M1/3020M1	DW 2.11	60.3	8.5	76	3000	S135	40	18480
JT4020	DW 2.4	73	10	82.5	4500	S135	48.5	13440
JT4020M1	DW 2.59	73	10.5	89	4500	S135	51.4	18284
JT7020/8020	DW 3.27	88.9	9.35	101.6	4500	S135	59	27132



NEU: Jet Trac-Compatible 2720 Mach1 NEW

NEU: Jet Trac-2720d NEW

NEU: D100x120 NEW

Vermeer®-kompatible HDD-Bohrgestänge

Vermeer®-compatible rod specifications

Drilling rig	Connection	OD of the tube (mm)	Wall thickness (mm)	OD of the joints/upset (mm)	Working length (mm)	Tempering & quenching grade	Min. bending radius (m)	Max torque (Nm)
D6x6	FS1#200	38	5.5	48	1829	S135	17.47	1220
D7x11, D10x15 S3	FS1#200	42.2	6	48	1829	S135	29	2040
D10x14, D10x15	FS1#200	42.2	6	48	3048	S135	29	2040
D16x20A, D16x22 Series, II D20x22 S3	FS1#250	48.26	6	54	3048	S135	30	2720
D20x22A, D20x22 Series, II D20x22 S3	FS1#400	52.4	6.5	57	3048	S135	31	3536
D24x40, D24x40A, D24x40 Series II, D23x30 S3, D24x40 S3	FS1#600	60.3	7.1	66.7	3048	S135	33	5440
D40x40	FS1#600	60.3	7.1	66.7	4572	S135	33	5440
D33x44, D36x50, D36x50 Series II	FS1#650	60.3	7.5	70	3048	S135	33	6800
D33x44, D36x50, D36x50 Series II	FS1#650	60.3	7.5	70	4572	S135	33	6800
D36x50, D36x50 Series II, D40x55 S3	FS1#700	68	10.54	79	3048	S135	44.2	6800
D36x50, D36x50 Series II	FS1#700	68	10.54	79	4572	S135	44.2	6800
D50x100 / Uni60x70	FS1#900	73	9.5	82.55	3048	S135	51.4	12250
D50x100, D50x100A, D60x90	FS1#900	73	9.5	82.55	4572	S135	51.4	12250
D50x100, D80x100 Series, D60x90	FS1#800	88.9	9.35	92	4572	S135	51.4	13600
D100x120 Series II, D130x150, D60x90, D60x90 S3, D100x140, D100x140 S3	FS1#1000	89	12	111	6096	S135	60.2	20400
D55x100	#902	73	10	98	4572	S135	52	17628
D33x44, D36x50, D36x50 Series II	FS2	60.3	7.5	70	3048	S135	33	6800
D33x44, D36x50, D36x50 Series II	FS2	60.3	7.5	70	4572	S135	33	6800
D100x120	FS2	88.9	10	104.8	6096	S135	60.2	24480

100% kompatibel mit Vermeer®
Handling-Ausrüstung

Alle Bohrstangen sind wärmebehandelt und weisen eine Streckgrenze von mind. 135.000 lbs auf.

Fully compatible with Vermeer®
handling equipment

All rods are heat treated to a minimum 135,000 lb. yield strength for the ultimate in fatigue resistance.

Vermeer® is a registered trademark of Vermeer Manufacturing Company of Pella, Iowa. There is no affiliation between Vermeer Manufacturing Company and Premier Drill Pipe, Ltd.



BOHRGESTÄNGE / DRILL PIPES

API Bohrgestänge

API drill pipe

Drilling rig	Drill pipe form	OD of the tube (mm)	Wall thickness (mm)	OD of the joint (mm)	Thread type	Pin length (mm)	Working length (mm)	Recommend
50 (2")	Forged One-piece	50	6.5	57	ZD50	63.5	2500	
60.3 (2 3/8")	Forged One-piece	60.3	7.5	67	ZD60	70	3000	
73 (2 7/8")	Forged One-piece	73	8	80	NC23	85	3000	
73 (2 7/8")	Forged One-piece	73	8	80	NC23	76.2	3000	
73 (2 7/8")	Forged One-piece	73	10	87	NC26	85	3000	
76 (3")	Forged One-piece	76.2	10	87	NC26	85	3000	
83 (3 1/4")	Forged One-piece	83	9.19	92	ZD80	88.9	3000	
89 (3 1/2")	Forged One-piece	88.9	9.35	105	NC31	88.9	4500	
102 (4")	Friction Welding	101.6	9.19	127	NC38	112	6000	
114 (4 1/2")	Friction Welding	114.3	9.19	127	NC38	110	6000	
114 (4 1/2")	Friction Welding	114.3	9.19	139.7	NC40	126.3	6000	
114 (4 1/2")	Friction Welding	114.3	9.19	158.8	NC46	126.3	6000	
127 (5")	Friction Welding	127	9.19	168.3	NC50	126.3	6000	
127 (5")	Friction Welding	127	9.19	168.3	NC50	126.3	9600	
140 (5 1/2")	Friction Welding	139.7	10.54	190.5	5 1/2FH	139	9600	
168 (6 5/8")	Friction Welding	168.3	10.54	215.9	6 5/8 FH	127	9600	



BOHRWERKZEUGE / DRILLING TOOLS



Rock Hole Opener

- Verfügbare Größen: Ø 300–1800 mm
- Geeignet für harte, felsige Untergründe
- Die Schneidrollen können unterschiedlich ausgeführt werden. Es sind verschiedene Profile und Strukturen möglich.
- Die Anwendungsfälle entscheiden über die technische Ausführung des Werkzeugs.
- Um die optimalen Bohrerergebnisse, Spülsaustagsergebnisse und geringen Drehmomentaufbau zu gewährleisten, stehen unterschiedliche Schneidstrukturen für die Zahn- und Warzenrollen zur Verfügung.
- Wir empfehlen, hinter dem Hole Opener einen Stabilizer oder einen Tonnenräumer einzusetzen.
- Available size from Ø 300 mm to Ø 1800 mm
- Appropriate for hard and rocky ground conditions
- The rolling cutters can be designed with many diversity shapes, sizes and configurations
- The rollers' application results the efficiency and effectiveness of the reamer
- In order to provide better cutting capability, flow characteristics and low torque we use a series of mill tooth or tungsten carbide inserts in a set of rollers
- While operating the projects, we would suggest to have a stabilizer reamer or barrel reamer run followed with hole opener



Beast Reamer

- Verfügbare Größen: Ø 200–1800 mm
- Geeignet für Schiefer, Flusskiesel, Steine, Moränen und harte Ortsschichten.
- Die Struktur ist aus Stahlguss gefertigt.
- Die tiefe Spiralstruktur unterstützt den Austrag des Bohrkleins und schont die Lebensdauer des Werkzeugs.
- Mit jeder Stufe sollten nicht mehr als 50–100 mm aufgeweitet werden.
- Available size from Ø 200 mm to Ø 1800 mm
- Appropriate for cobbles, shale, river rock, glacial till and hardpan condition
- Structure: steel casting
- Mixing and pumping better
- Deep and spiral channels help carry away cutting, debris and extend the working life of the reamer
- Enlarge the hole by 50–100 mm for every grade



BOHRWERKZEUGE / DRILLING TOOLS



Fluted Reamer

- Verfügbare Größen: Ø 200–1800 mm
 - Für Sand und mittelharte Formationen geeignet.
 - Der Fluted Reamer ist ein Kombination aus Stahlguss und Schmiedeteilen.
 - Die Bohrklein- und Spülungspassagen sind als große spiralförmige Kanäle ausgearbeitet.
 - Die Kombination aus Guss- und Schmiedeteilen stellt sich deutlich effizienter und ökonomischer als ausschließlich geschmiedete Werkzeuge dar.
 - Mit jeder Stufe sollten nicht mehr als 50 – 100 mm aufgeweitet werden.
- Available size from Ø 200 mm to Ø 1800 mm
 - Appropriate for sand and medium to very hard soil strata
 - Structure: steel casting / forged
 - Large spiral channel helped cutters and mud passed away
 - Steel casting fluted reamer is a more economic and competitive reamer compare with the forged reamer
 - Enlarge the hole by 50-100 mm for every grade



Fly Cutter Reamer

- Verfügbare Größen: Ø 200–1800 mm
 - Für harte Formationen und kompaktes Deckgebirge geeignet.
 - Das konische Profil unterstützt die räumende und aufweitende Arbeit des Reamers.
 - Die durchdachte und logische Anordnung der Schneidelemente unterstützt den Bohrfortschritt.
- Available size from Ø 200 mm to Ø 1800 mm
 - Appropriate for hard soil strata and strong-mantle rock formations
 - Taper design helped reamer action effectively and efficiency
 - Reasonable and logical arrangement of the cutters help drilling speed



Black Widow Reamer

- Verfügbare Größen: Ø 120–600 mm
- Für weiche, unkonsolidierte Formationen geeignet.
- Die Konstruktion und Anordnung der Winkel der schneidenden Elemente ist so gewählt worden, dass ein maximaler Nutzen daraus resultieren kann.
- Available size from Ø 120 mm to Ø 600 mm
- Appropriate for soft soil condition
- The design of angle and arrangement of blade and cutters help to maximize the utility of reamer



Barrel Reamer

- Verfügbare Größen: Ø 150–1800 mm
- Ausschließlich für weiche Böden
- Die Schneidstruktur kann effektiv an die zu erwartenden Bedingungen angepasst werden.
- Das flache und homogene Profil unterstützt die stabilisierende Wirkung während des Bohrens und reduziert die Gefahr von Nachfall an Bohrklein und Gesteinsbrocken und sichert somit den ungestörten Verlauf.
- Available size from Ø 150 mm to Ø 1800 mm
- Appropriate for soft soil condition
- The rollers' application results the efficiency and effectiveness of the reamer
- Flat and smoother shape aims to stabilize the drilling hole and reduce the loose of rocks, soil and cutters



SCHLAMM-VAKUUM- & TRANSFER-BOOSTERPUMPEN VACUUM & BOOSTER PUMPS



Tauchpumpen

- Elektro-Antrieb
- Sehr kompakte Bauweise
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

Submersible Pumps

- Electrical-Drive
- Compact design
- best price-performance ratio

Schlamm-/Vakuüm-Systeme

- Selbstansaugende Pumpen mit automatischer Entlüftung und einzigartiger Entsorgung der verunreinigten Spülflüssigkeit und Schlamm-Handling.

Mud-/Vacuum Systems

- Self priming pump with automatically ventilation and unique deposit of impure/contaminated mud and mud-handling.

Transfer-/Booster-Systeme

- Die Transfer-/Boosterpumpen bauen den Vor-
druck für die Hochdruck-Pumpsysteme auf, um
Kavitation zu vermeiden.
- Zur Überwindung weiter Distanzen

Transfer-/Booster-Systems

- The Transfer-/booster pumps are building up
the required pre-pressure for the High-pressure
systems to avoid cavitation.
- For transfer of long distances



PS4D und PS6D



PM4E und PM6E



PS4E



PS6E



PM8D



ERSATZTEILE

SPARE PARTS



Ersatzteile für Misch-, Pump- und Recyclingsysteme und weiteres HDD-Equipment

Spare parts for mixing, recycling and pump units

Marken / Brands

- AMTEQ
- SiteTec ST250
- Kerr Pumps
- FMC
- Schäfer & Urbach
- Weatherford
- Ellis Williams
- Gardner Denver
- Gaso
- German Rupp
- Selwood Seltorque
- Johnson
- Essick
- MCM, Mission, Mattco
- Gearench Tongs
- Rotaflow Swivels



SPARE PARTS / ERSATZTEILE • HDD EQUIPMENT



ZUSATZAUSRÜSTUNG

ADDITIONAL EQUIPMENT



- Rollenböcke für Rohrdurchmesser bis 1600 mm
STR 500, STR 800, STR 1200, STR 1600
- Roller Cradles
- Kundenspezifische Systeme
- Kranplattformen zum Handling von Big Bags
- Aggregate von 50 bis 1000 kVA
- Vakuum-Sets
- PE-Schweißsysteme
- Schneckenbohrungssysteme

- Roller Block up to 1600 mm
STR 500, STR 800, STR 1200, STR 1600
- Roller Cradles
- Big Bag Handling Systems
- Power Systems
- Warding Systems
- Vacuum Sets
- PE Welding Systems
- Auger Drilling Systems





ADDITIONAL EQUIPMENT / ZUSATZAUSRÜSTUNG • HDD EQUIPMENT



WERKZEUGE & ZUBEHÖR

TOOLS & ACCESSORIES



- Bohrgeräte, wie Bohr- und Aufweitzköpfe
- Schlamm-Zugwirbel und Ziehköpfe
- Bohrflüssigkeit und Schlamm-Messgeräte
- Viele Verschleißteile, wie Tong Dies und Anschweißzähne
- Drilling tools and reamers
- Pulling heads and swivels
- Mud measuring equipment
- Various spare parts

Marken / Brands

- Gearench Tongs
- Rotaflow Swivels
- Baroid
- und viele weitere Marken
and many more brands



ADDITIONAL EQUIPMENT / ZUSATZAUSRÜSTUNG • HDD EQUIPMENT



AMTEQ Bohrzubehör GmbH

Heineckes Feld 20

29227 Celle

Germany

+49 (0) 5141 980400

info@amteq-group.de

www.amteq-group.de