

Geräteprogramm Equipment Programme

2021 / 2022







BAUER Maschinen Gruppe	4	BAUER Maschinen Group	4
Produktlinien		Product Lines of	
der BAUER Maschinen GmbH	10	BAUER Maschinen GmbH	10
BAUER BG Systeme	12	BAUER BG Systems	12
BAUER BG ValueLine	20	BAUER BG ValueLine	20
Zubehör für Drehbohrgeräte	24	Accessories for Rotary Drilling Rigs	24
Frässysteme	30	Cutter Systems	30
Greifersysteme	40	Grab Systems	40
Seilbagger	44	Duty-Cycle Cranes	44
Slurry Handling Systems	48	Slurry Handling Systems	48
Weitere Produktlinien	58	Other Product Lines	58
B-Tronic	64	B-Tronic	64
Tochterunternehmen		Subsidiaries of	
der BAUER Maschinen GmbH	66	BAUER Maschinen GmbH	66
RTG Rammtechnik GmbH	68	RTG Rammtechnik GmbH	68
PRAKLA Bohrtechnik GmbH	76	PRAKLA Bohrtechnik GmbH	76
KLEMM Bohrtechnik GmbH	78	KLEMM Bohrtechnik GmbH	78
EURODRILL GmbH	80	EURODRILL GmbH	80
TracMec Srl	81	TracMec Srl	81
Olbersdorfer Guß GmbH	82	Olbersdorfer Guß GmbH	82
SPANTEC Spann- & Ankertechnik GmbH	83	SPANTEC Spann- & Ankertechnik GmbH	83
BAUER Training Center GmbH	84	BAUER Training Center GmbH	84
BAUER Parts & Service	86	BAUER Parts & Service	86

PASSION for PROGRESS





Die BAUER Maschinen Gruppe ist Weltmarktführer in der Entwicklung und Herstellung von Spezialtiefbaugeräten. Bauer Maschinen stehen seit Ende der sechziger Jahre für höchste Leistung, Qualität und laufende Innovation. Die Nähe zum eigenen Spezialtiefbau ist wichtiger Baustein für die hohe Innovationskraft und sichert den Vorsprung als Technologieführer.

The BAUER Maschinen Group is the world market leader in the development and manufacture of specialist foundation engineering equipment. Bauer machines have been tantamount to ultimate performance, quality and ongoing innovation since the 1960's. The equipment engineering works closely with the company's own specialist foundation engineers business. This is a key factor for creating great innovative strength and ensures that the company remains the technological leader in the market.

Unsere Fähigkeiten für Ihren Erfolg
Our Skills for your Success



Erfahrung
Know-How

Kundennähe
Customer Proximity

**International –
immer erreichbar**
*International –
always within
reach*

Innovation
Innovation

Bodenständigkeit
*Down-to-Earth
Attitude*

Kompetenz
Competence



Kreativität, langjährige Erfahrung und der enge Bezug zur Praxis sind die wichtigsten Grundlagen für die erfolgreiche Entwicklung von Geräten im Spezialtiefbau. Das hat Tradition bei Bauer – seit fünfzig Jahren nehmen die Ingenieure die Gedanken und Vorschläge von den Fachleuten auf den Baustellen auf und entwickeln daraus Geräte und Verfahren, die den Spezialtiefbau immer weiter voranbringen.

Zu modernsten Designmethoden und einer guten Kenntnis der Verfahren in unterschiedlichsten geologischen Formationen kommen die im eigenen Haus entwickelten Berechnungsverfahren – dies alles bildet die solide Basis für das erfolgreiche Umsetzen der Anforderungen auf Baustellen in die Praxis. Dank unseres herausragenden Hydraulik-know-hows in Verbindung mit optimierten Steuerungsprogrammen unterstützen Bauer Geräte unsere Kunden optimal bei ihren Bauprojekten. Daneben helfen die erprobte Sensorik und die modernsten Datenauswertungs- und Übertragungssysteme, den Bauprozess zu jeder Zeit zu überwachen und zu dokumentieren.

Bauer Ingenieure entwickeln aus ihrer umfassenden Kenntnis von Bautechnik und Maschinenanwendung auch neue Bauverfahren. Große Erfolge verzeichnen die Bodenmischverfahren und die Verdrängungspfehlgründung. Zahlreiche Patente und Preise zeigen die Innovationskraft der Bauer Entwicklungs- und Konstruktionsingenieure.

Unser Team für Ihren Erfolg
Our team to ensure your success

Creativity, long-standing and practical relevance are key to the successful development of specialist foundation engineering equipment. That is something in which Bauer has a long standing tradition. For fifty years, its engineers have been gathering valuable experience and ideas from specialists on construction sites. They use that know-how to develop equipment and techniques which have continually advanced the specialist foundation engineering field.

In addition to state-of-the-art design methods and expert knowledge of applicable techniques in a wide variety of geological formations, the company has also devised its own in-house calculation methods. All of this forms a sound foundation for the successful implementation of site-specific requirements. The company's outstanding hydraulics know-how, in conjunction with optimized control programmes, makes Bauer equipment a highly efficient and reliable partner on the world's construction sites. Tried-and-tested sensor technology and state-of-the-art data analysis and transfer systems also help to provide monitoring and documentation of the construction process at all times.

Based on their extensive know-how in construction engineering technology and machinery applications, Bauer engineers also develop new construction techniques. The company has enjoyed major success with its soil mixing and displacement pile driving techniques in particular. Numerous patents and innovations awards demonstrate the innovative strength of Bauer's development and design engineers.



Unsere Fähigkeiten für Ihren Erfolg
Our skills for your success

Globales Netzwerk
Global Network

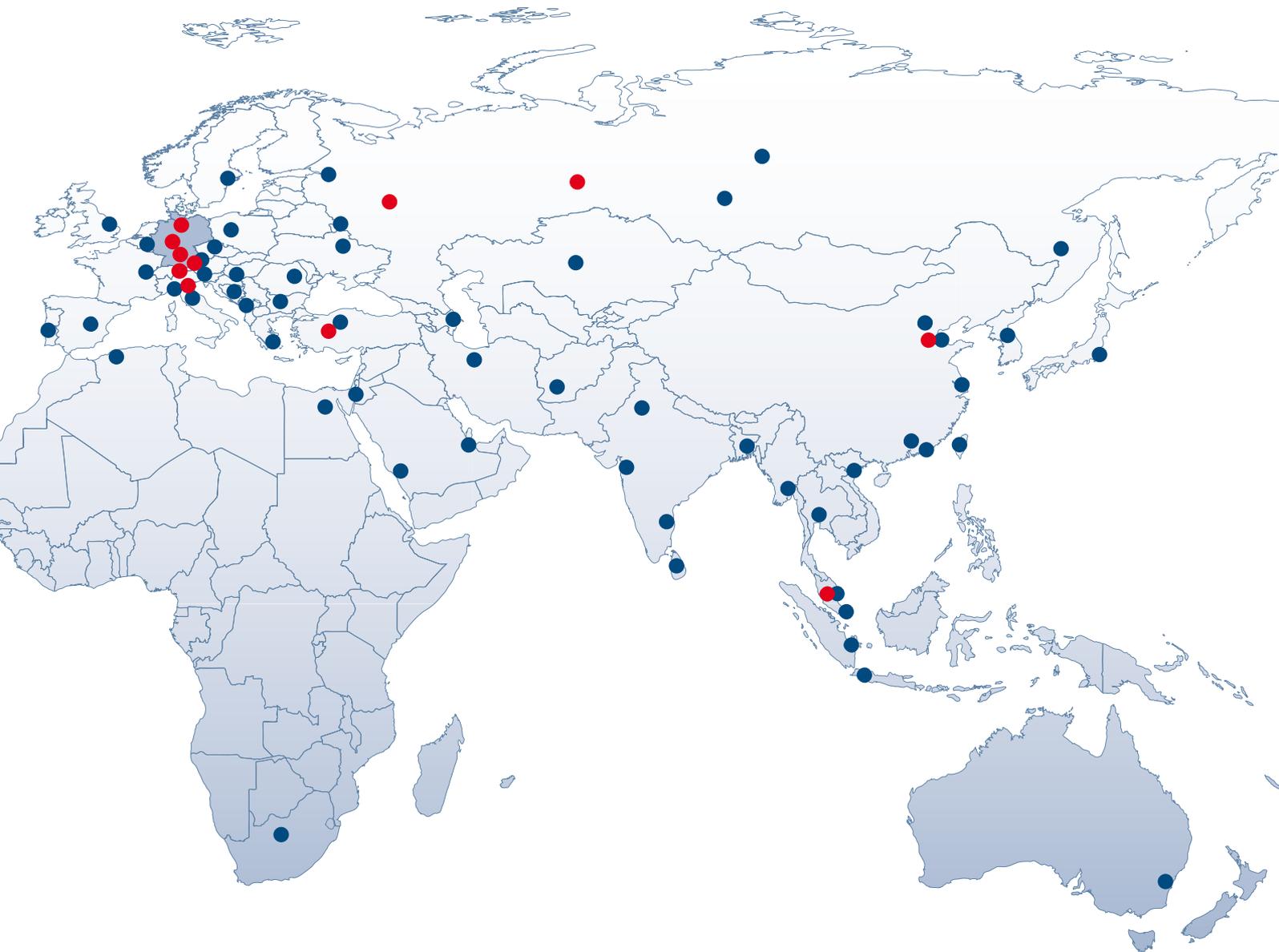


Unsere Hauptverwaltung in Deutschland:
Our head office in Germany:

BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany

P.O.Box 12 60
86529 Schrobenhausen

Tel.: +49 8252 97-0
E-Mail: info@bauer.de
www.bauer.de



● Produktionsstandorte
Equipment production locations

● Standorte der BAUER Maschinen Gruppe
Locations of BAUER Maschinen Group



Produktlinien der BAUER Maschinen GmbH

Product Lines of BAUER Maschinen GmbH

Die BAUER Maschinen GmbH liefert Drehbohrgeräte, Schlitzwandanlagen und Bodenverbesserungsgeräte sowie Zubehör und alle Werkzeuge aus einer Hand. Kombiniert mit Service und Beratung führen wir Projekte mit unseren Kunden zum Erfolg.

BAUER Maschinen GmbH supplies rotary drilling rigs, diaphragm wall and ground improvement equipment, as well as accessories and all of the necessary tools from a single source. Combined with our service and consultation, we ensure successful projects with our customers.

BAUER BG Systeme <i>BAUER BG Systems</i>	12
BAUER BG ValueLine	20
Zubehör für Drehbohrgeräte <i>Accessories for Rotary Drilling Rigs</i>	24
Frässysteme <i>Cutter Systems</i>	30
Greifersysteme <i>Grab Systems</i>	40
Seilbagger <i>Duty-Cycle Cranes</i>	44
Slurry Handling Systems	48
Weitere Produktlinien <i>Other Product Lines</i>	58
B-Tronic	64





BAUER BG Systeme

BAUER BG Systems

Die Drehbohrgeräte stehen einerseits für hochmoderne Kellybohrgeräte und andererseits für Multifunktionsgeräte für verschiedenste Bauverfahrenstechniken im Spezialtiefbau. Die Auswahl zwischen zwei Modellreihen ermöglicht eine optimale Wahl für unterschiedliche Projekt- oder Transportanforderungen.

Die Drehbohrgeräte stehen besonders für folgende Eigenschaften:

- Höchste Sicherheitsstandards
- Umweltverträglichkeit, Wirtschaftlichkeit und Leistungsfähigkeit
- Einfacher Transport und geringe Geräterüstzeit
- Höchster Qualitätsstandard
- Lange Lebensdauer und hervorragender Wiederverkaufswert

The drilling rigs stand, on the one hand, for very modern Kelly drilling rigs and on the other hand for multifunction equipment for a variety of foundation construction systems. The selection between two model ranges allows an optimum choice for differing project or transportation requirements.

Specific highlights of the drilling rigs are:

- High safety standards
- Environmental sustainability, economic efficiency and performance
- Easy to transport and short rigging time
- High quality standard
- Long lifetime and excellent resale value

BAUER BG Systeme

BAUER BG Systems

Die H-Gerätserie

The H-Model Line

- BG 15 H
- BG 20 H
- BG 23 H
- BG 28 H
- BG 33 H
- BG 36 H

Die V-Gerätserie

The V-Model Line

- BG 33
- BG 36
- BG 45
- BG 55
- BG 72



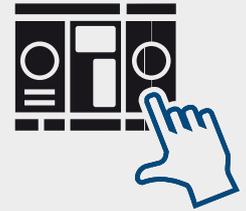
Spotlights *

Bauer Assistenzsysteme

- Eine Vielzahl an Assistenz- und Automatiksystemen bietet viele Vorteile bei unterschiedlichen Bohrverfahren
- Kellyvisualisierung: Anzeigen der Verriegelungstaschen
- Adaptiver Kellyeinfahrassistent: Assistent übernimmt das sichere und schnelle Heben und Senken der Kellystange
- VorschubPlus: ermöglicht sicheres Handhaben schwerer Bohrstränge
- Abbohr- und Ziehautomatik für Single Pass Verfahren: Programmgesteuerte Vorgänge erhöhen die Effizienz und die Produktqualität

Bauer Assistant Systems

- A variety of assistant and automatic systems offer numerous advantages for many different drilling techniques
- Kelly visualization: Display of locking recesses
- Adaptive Kelly speed assistant: The assistant takes over secure and quick raising and lowering of the Kelly bar
- CrowdPlus: for a safe handling of heavy drill strings
- Automatic drilling and extraction control for single pass process: programme-controlled processes increase efficiency and quality



Kommunikationstechnik

- Bauer B-Tronic: Hochauflösendes Touchscreen-Display für die Überwachung des Bohrprozesses
- Gerätevernetzung und Datenschnittstellen: Produktionsdaten, Standorte und detaillierte Berichte des Bohrvorgangs stehen online zur Verfügung
- Flottenmanagementsystem WEB-BGM: führt alle Bohrgeräte zusammen und bildet die Schnittstelle für einen durchgängigen BIM-Prozess

Communication Technology

- Bauer B-Tronic: High resolution touch screen display for monitoring the drilling process
- Machine networking and data interfaces: production data, locations and detailed reports of drilling operation available online
- Fleet management system WEB-BGM: combines all drill rigs and creates the interface for a consistent BIM process



Sicherheitsausrüstungen

- Im Oberwagen integrierte Serviceplattformen für einfache und sichere Wartung
- Einschiebbare Trittroste neben der Kabine
- Absturzsicherung auf dem Oberwagen (zum Transport klappbar)
- Kameras zur Rückraumüberwachung

Safety Equipment

- Integrated service platforms in the upper carriage for easy and safe maintenance work
- Retractable grating on side of cab
- Guardrails on the upper carriage (foldable for transport)
- Rear view cameras



Flexibilität / Produktivität

- BAUER BG Systeme: die perfekte Plattform für kundenspezifische Anforderungen
- Flexibles Mastkonzept: Mit den entsprechenden Ausrüstungen können die meisten Geräte für verschiedenste Verfahren von Low Head bis hin zu speziellen Single-Pass Anwendungen eingesetzt werden
- Vorschubwindensystem: optimiert für den vollen Hub über die gesamte Mastlänge bei Single Pass-Verfahren
- Hauptwinde einlagig: für minimalen Seilverbrauch und konstante Seilzugkraft (optional)

Flexibility / Productivity

- BAUER BG systems: the perfect platform for customer-specific requirements
- Flexible mast design: with the corresponding equipment most drill rigs can be used for a variety of methods, from low head to single pass applications
- Crowd winch system optimized for full travel over the entire mast length with single pass method
- Single-layer main winch for minimum rope wear and constant rope pulling force (optional)



* Verfügbarkeit modellabhängig | *Availability depending on model*

Die H-Gerätereihe | The H-Model Line

Besondere Kennzeichen der H-Gerätereihe sind:

- Schnelle Verladung auf die Transportfahrzeuge
- Einfaches Aufrüsten auf der Baustelle durch kompakte Bauweise
- Schnelles Umsetzen auf eine neue Arbeitsposition bei Baustellen mit Unterführungen oder niedrigen Brücken
- Große Mast Horizontalverschiebung

Special Features of the H-Model Line are:

- Fast loading onto transport vehicles
- Easy rigging on-site due to compact design
- Rapid shifting to new working positions at construction sites with underpasses or below low bridges
- Large horizontal mast displacement



		BG 15 H BT 50	BG 20 H BT 50	
Gesamthöhe <i>Overall height</i>	m	17,8	18,0	
Max. Drehmoment <i>Max. torque</i>	kNm	145	200	
Zugkraft mit Hauptwinde (effektiv) <i>Extraction force with main winch (effective)</i>	kN	136	136	
Druck- und Zugkraft mit Vorschubwinde (effektiv) <i>Pressure and extraction force with crowd winch (effective)</i>	kN	200	260	
Max. Schlittenhub <i>Max. crowd stroke</i>	m	11,3	11,7	
Max. Bohrdurchmesser (unverrohrt) <i>Max. drilling diameter (uncased)</i>	mm	1.350	1.300	
Max. Bohrtiefe <i>Max. drilling depth</i>	m	44,0	40,0	
Einsatzgewicht Kelly (circa) <i>Operating weight Kelly (approx.)</i>	t	45	53	
Motorleistung <i>Engine power</i>	ORA*			
	China Stage III	kW	186	186
	Stage V / Tier 4 final	kW	186	186
Energy-Efficient Power (EEP)		–	–	
Steuerungspaket <i>Control package</i>		Standard	Standard	



Technische Daten können auf Zusatzausstattungen basieren. | *Technical specifications may be based on optional equipment.*
 Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*
 * Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 3 | *Exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 3 emission standard*



BG 23 H BT 65 / BT 75	BG 28 H BT 75 / BT 85	BG 33 H BT 85	BG 36 H BS 95
19,9 – 22,2 / 22,5	21,8 – 25,2	25,4 – 27,7	25,6 – 27,3
235	282	342	385
170	200	250	290
260	330	330	400
15,6	18,7	20,4	20,1
1.500	2.500	2.500	2.500
53,7 / 53,2	65,7	68,4	68,0
62,2 – 69,7 / 75,2	82,2 / 83,7	98,0	112,0
186 / 310	310 / 354	354	403 (433 kW power package)
225 / 310	310 / 354	354	403 (433 kW power package)
✓	✓	✓	✓
Premium	Premium	Premium	Premium

Die V-Gerätserie | The V-Model Line

Besondere Kennzeichen der V-Gerätserie sind:

- Große Bohrdurchmesser
- Große Bohrtiefen
- Verlängerte Wartungsintervalle und erschütterungsarme Kraftübertragung durch robuste Bauweise des Kinematiksystems
- Modulare Bauweise erlaubt flexible Demontage in kleine Transporteinheiten

Special Features of the V-Model Line are:

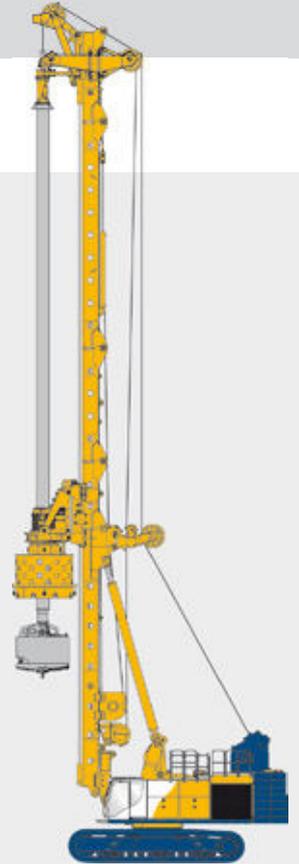
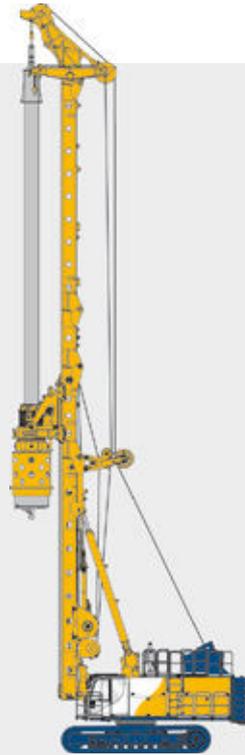
- *Big borehole diameters*
- *Large drilling depths*
- *Extended service intervals and power transmission with low vibrations due to the robust design of the kinematic system*
- *Flexible dismantling in small transport units possible due to modular design*



		BG 33 BT 85	
Gesamthöhe <i>Overall height</i>		m	26,4 – 30,3
Max. Drehmoment <i>Max. torque</i>		kNm	342
Zugkraft mit Hauptwinde (effektiv) <i>Extraction force with main winch (effective)</i>		kN	265 274 (optional)
Druck- und Zugkraft mit Vorschubwinde (effektiv) <i>Pressure and extraction force with crowd winch (effective)</i>		kN	330
Max. Schlittenhub <i>Max. crowd stroke</i>		m	23,0
Max. Bohrdurchmesser <i>Max. drilling diameter</i>		mm	2.500
Max. Bohrtiefe <i>Max. drilling depth</i>		m	72,4
Einsatzgewicht Kelly (circa) <i>Operating weight Kelly (approx.)</i>		t	102,0
Motorleistung <i>Engine power</i>	ORA*	kW	354
	Stage V / Tier 4 final	kW	354
Energy-Efficient Power (EEP)			✓
Steuerungspaket <i>Control package</i>			Premium



Technische Daten können auf Zusatzausstattungen basieren. | *Technical specifications may be based on optional equipment.*
 Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*
 * Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 2 / Tier 3 | *Exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 2 / Tier 3 emission standard*



BG 36 BS 95	BG 45 BS 95	BG 55 BS 115	BG 72 BT 180
26,0 – 30,2	28,5 – 42,0	33,1 – 36,6	29,9 – 38,5
385	461	553	721
287 320 (optional)	380	420 500 (optional)	600
400	464	530	600
22,8	32,5	26,3	27,5
2.500	3.700	3.700	4.600
80,0	100,0	126,1 ¹⁾	150,2 ¹⁾
114,0	150,0	179,5	271,0
403 (433 kW power package)	433	570	709
403 (433 kW power package)	433	597	
✓	✓	✓	–
Premium	Premium	Premium	Premium

¹⁾ 5-fach Kelly | 5-section Kelly bar

Multifunktionsgeräte für verschiedene Verfahren | Multi-function Equipment for Different Construction Methods

BAUER Drehbohrgeräte zeichnen sich besonders als hochmoderne Kellybohrgeräte aus sowie durch ihre Multifunktionsfähigkeit. Mögliche Verfahren:

BAUER drilling rigs are very modern Kelly drilling rigs and characterized by their multi-functional capability. Possible drilling methods:



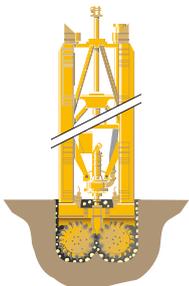
Kellybohren
Kelly Drilling



Verrohrtes Kellybohren
 Rohreinbau mit BTM
Cased Kelly Drilling
 Casing Installation with BTM



Verrohrtes Kellybohren
 Rohreinbau mit Verrohrungsanlage
Cased Kelly Drilling
 Casing Installation with Oscillator



BC
 Schlitzwandfräse
Trench Cutter



CSM
 Cutter Soil Mixing



Verfahrensanwendung ist geräteabhängig. | *Application depends on the equipment used.*



CFA

Endlosschneckenbohren
Continuous Flight Auger Method



CCFA

Verrohrtes Endlosschneckenbohren
mit KDK + BTM / DKS-Getriebe
Cased CFA with KDK + BTM / Double Rotary System



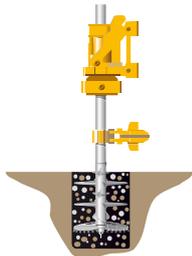
VdW

Vor-der-Wand Verfahren
FoW
Front of Wall



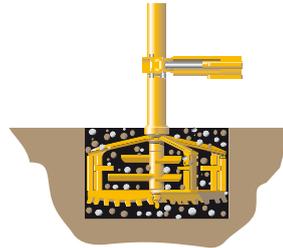
FDP

Vollverdrängerbohren
(Standard oder Lost Bit)
Full Displacement Pile (Standard or Lost Bit)



SCM

Einzelsäulenmischen
Single Column Mixing



SCM-DH

Einzelsäulenmischen
(Doppelkopfantrieb)
Single Column Mixing (Double Rotary Head)



TR

Tiefenrüttler
Deep Vibrator



Rammen

mit Hydraulik- oder Dieselhammer
Pile Driving
with Hydraulic or Diesel Hammer



HDI

Hochdruckinjektion
Jet Grouting

Führen Sie unverrohrte, tiefe Bohrungen aus, die durch Stützflüssigkeit stabilisiert werden oder verrohrte Bohrungen, bei denen die Verrohrung mittels Drehantrieb oder hydraulischer Verrohrungsanlage eingebaut wird? Falls diese Arbeiten zu Ihren Hauptaufgaben gehören, ist die BG ValueLine Ihre Lösung. Die Geräte der ValueLine sind speziell für diesen Zweck angepasst und somit perfekt für das Kellybohren.

Erwarten Sie maximale Leistung und bewährte Qualität zu erschwinglichen Kauf- und Betriebskosten. Wie wir das machen? Durch den Einsatz modernster Technik, auf nicht weniger als das Wesentliche reduziert.

Are you drilling uncased deep boreholes stabilized by drilling fluid or cased boreholes where casings are either installed by the rotary drive or by a hydraulic casing oscillator? If Kelly drilling is your task, then the BG ValueLine is your solution. The machines of the ValueLine are specifically adapted to no other purpose than Kelly drilling – and that perfectly.

You can expect superior performance and proven Bauer quality at affordable costs for acquisition and operation. How we do it? By applying cutting-edge technology, reduced to nothing less than the essentials.

BG ValueLine

- BG 26
- BG 28
- BG 30
- BG 38
- BG 42



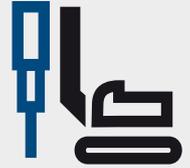
Spotlights

Spezialgerät für Kellybohren

- Die Geräte der ValueLine sind Spezialisten und somit reduziert auf das Wesentliche – geringere Leistungsverluste führen zu einer gesteigerten Produktivität

Special Kelly Drilling Rig

- ValueLine rigs are specialists and are thus reduced to the essentials – lower power consumption results in increased productivity



Kinematiksystem

- Die Bauer Kinematik- und Mastsysteme sorgen für höchste Stabilität und größte Flexibilität
- Extreme Langlebigkeit, auch bei härtestem Einsatz

Kinematic System

- Bauer kinematic and mast systems ensure optimum stability and maximum flexibility
- Extreme service life, even under the most challenging conditions



Optimal gestalteter Oberwagen

- Perfektioniertes Bedienkonzept für Kellybohrer
- Neues Sicherheitslevel durch die integrierte Serviceplattform
- Höchster Komfort für Wartung und Service

Optimally designed Upper Carriage

- Perfected operating concept for Kelly drilling
- New safety level as result of integrated service platform
- Maximum comfort for maintenance and service



Weitere Vorteile mit unserer BAUER BG ValueLine

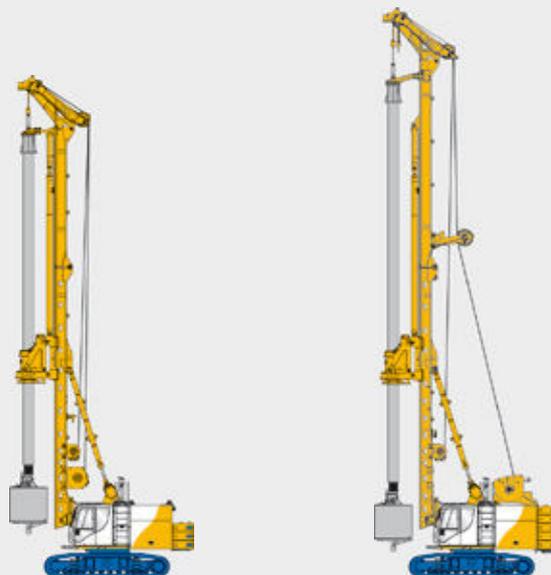
- Vereinfachter Rüstprozess
- Flexible Transporteinheiten
- Vorkonfigurierte Ausstattungsvarianten

Further Advantages with our BAUER BG ValueLine

- Simplified rigging process
- Flexible transport units
- Preconfigured equipment variants

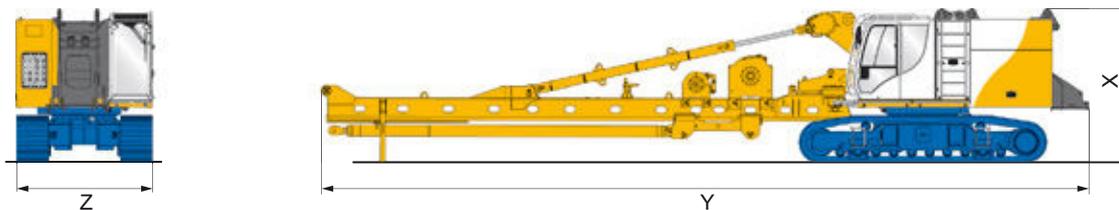


Die Gerätreihe | The Model Line

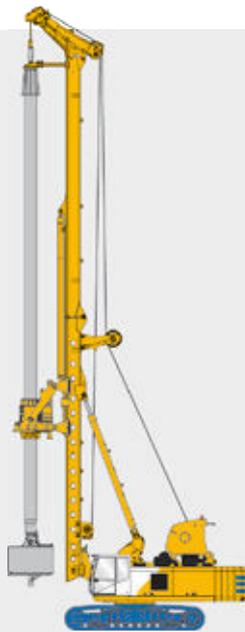


			BG 26 BT 70	BG 28 BT 70
Gesamthöhe <i>Overall height</i>		m	22,1 – 25,1	25,1
Max. Drehmoment <i>Max. torque</i>		kNm	264	280
Max. Bohrdurchmesser <i>Max. drilling diameter</i>		mm	2.500	2.500
Max. Bohrtiefe <i>Max. drilling depth</i>		m	77	77
Motorleistung <i>Engine power</i>	ORA*	kW	280	280
	Stage V / Tier 4 final	kW	280	280
Gewicht ohne Ausrüstung <i>Weight without attachment</i>		t	68,1	77,4
Transportgewicht <i>Transport weight</i>		t	52,0	55,0
Transportabmessungen <i>Transport width, overall</i>	X	mm	3.400	3.420
	Y	mm	16.860	17.720
	Z	mm	2.980	2.980

Transport (V-Geräte) ohne Mastoberteil | *Transportation (V-Model) without upper mast section*



Technische Daten können auf Zusatzausstattungen basieren. | *Technical specifications may be based on optional equipment.*
 Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*
 * Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 3 | *Exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 3 emission standard*



BG 30 BT 80

BG 38 BS 80

BG 42 BT 110

26,9

27,6 – 32,6

30,1 – 33,2

300

380

420

2.500

3.000

3.000

87

105

115

310

354

345

310

–

405

91,4

131,1

140

57,8

74,1

82,0

3.500
17.800
3.270

3.500
18.850
3.400

3.460
19.400
3.380

Zubehör für Drehbohrgeräte

Accessories for Rotary Drilling Rigs

Alles aus einer Hand: Für alle Verfahren des Spezialtiefbaus haben wir das ideale Werkzeug, die Verschleißteile sind perfekt aufeinander abgestimmt. Diese Kombination ergibt maximalen Erfolg auf der Baustelle. Jahrelange Baustellenerfahrung bildet die Basis der Konstruktion unserer Bohrwerkzeuge und Verschleißteile, sodass wir Ihnen optimale Werkzeuge für jede Herausforderung anbieten können.

One-stop shop: For all processes of specialist foundation engineering, we have the right components, tools and wear parts, which are perfectly matched. When used in combination they ensure optimum success on the construction site. Years of construction experience also flows into the design of our drilling tools and wear parts, enabling us to provide you with optimal tools for every challenge.

Zubehör für Drehbohrgeräte

Accessories for Rotary Drilling Rigs

- **Drehbohrwerkzeuge**
Drilling Tools
 - Schneckenbohrer
Augers
 - Kastenbohrer
Drilling Buckets
 - Kernrohre
Core Barrels
 - BlueLine /
BlueLine
 - Sonderbohrwerkzeuge
Special Drilling Tools
- **Bohrrohre**
Casings
- **Kellystangen**
Kelly Bars
- **Verrohrungsanlagen**
Casing Oscillators
- **Rohrschuhe**
Casing Shoes
- **Automatikdrehteller**
Automatic Casing Drive Adapter
- **Drehteller**
Casing Drive Adapters
- **Verschleißteile und Zubehör**
Wear Parts and Accessories



Spotlights

Anwendungsberatung

Zusätzlich zur Einweisung in die Bedienung des Drehbohrgeräts bieten wir Ihnen eine individuelle Anwendungsberatung, um Ihre Produktivität auf der Baustelle zu steigern.

Application Support and Advice

In addition to induction training in the operation of the rotary drilling rig, we offer you individual application support and advice to increase your productivity on site.



Einschneidende Technologie

Jahrzehntelange Baustellenerfahrung hilft uns, unsere Bohrwerkzeuge für die jeweiligen Anforderungen zu optimieren und somit die Schnittleistung zu erhöhen sowie die Bohrleistung zu maximieren.

Cutting Edge Technology

Extensive experience gained from working on construction sites has helped us to optimize our drilling tools to fulfill various requirements and, as a result, increase the cutting rate and maximize drilling capacity.



Qualität in Material und Technik

Von der Winkelstellung unserer Verschleißteile über die optimierte Materialauswahl sowie den perfektionierten Verschleißteilschutz bis hin zum innovativen Wechselsystem der Zähne – wir arbeiten an der Langlebigkeit und Produktivität Ihrer Werkzeuge.

Quality in Terms of Materials and Technology

From dimensioning the suction channel of a drilling bucket, through to all of the materials used and optimized wear protection, right up to the innovative tooth replacement system – we concentrate on longevity and productivity of your drilling tools.



Alles aus einer Hand

Vom Gerät selbst mit der Kellystange über die passenden Bohrwerkzeuge bis hin zu den Verschleißteilen bieten wir die Systemlösung für Ihren Erfolg.

One-Stop Shop

From the rig itself with the Kelly bar and the appropriate drilling tools to the wear parts, we offer the complete system solution for your success.



Zubehör für Drehbohrgeräte Accessories for Rotary Drilling Rigs

Drehbohrwerkzeuge | Drilling Tools

Bezeichnungen für Bauer Bohrwerkzeuge
Nomenclature for Bauer drilling tools

SB Schneckenbohrer | *Drilling auger*
KB Kastenbohrer | *Drilling bucket*

Felsausführung | *Designed for rock*

SBF - K2
KBF - K2

Zweischneidig (für zentrische Arbeiten) | *Double cut (for centrally work)*

K Kaliberschneide | *Collar plate*
P Progressivausführung | *Progressive shape*
Z Ohne Zentrumspilot | *No central pilot*
L Mit Räumerleiste | *With cleaning edge*
WL Wechselbare Räumerleiste | *Changeable cleaning edge*

KR Kernrohr | *Core barrel*
KS Kernschneider | *Cross cutter*

KR - WS
KS - R

S Stiftzähne | *Pin teeth*
WS Wechselstollen | *Replaceable teeth*
R Rundschaftmeißel | *Round shank chisel*
RM-HF Rollenmeißel mit Wendelspülung | *Roller bits with helix flush*



Einsatzbereiche
Range of Applications

	Schluff / Ton <i>Silt / Clay</i>			Sand / Kies <i>Sand / Gravel</i>				Fels (MPa) <i>Rock (MPa)</i>		
	weich <i>soft</i>	steif <i>stiff</i>	hart <i>hard</i>	locker <i>loose</i>	mitteldicht <i>medium dense</i>	dicht <i>dense</i>	sehr dicht <i>very dense</i>	0 – 50	51 – 100	>100
Schneckenbohrer <i>Drilling Augers</i>	SB			SB						
		SB-K			SB-K					
							SBF-K			
								SBF-P		
								SBF-Z2		
Kastenbohrer <i>Drilling Buckets</i>	KB			KB						
		KB-K			KB-K					
			KB-P			KB-P	KBF-K			
								KBF-P		
Kernrohre <i>Core Barrels</i>								KR-WS		
								KR-R		
								KR-S		
								KR-RM-HF		



Hier finden Sie das passende Werkzeug für Ihr Projekt.
Here you'll find your suitable drilling tool for your project.

Zubehör für Drehbohrgeräte

Accessories for Rotary Drilling Rigs

Bohrrohre | Casings



Bauer Bohrrohre werden zur Stützung von Bohrlöchern in nicht standfesten Böden eingesetzt. Sie sind speziell zur Übertragung der hohen Drehmomente und Vorschubkräfte von Bohrgeräten und Bauer Verrohrungsanlagen ausgelegt.

Die Bohrrohre werden standardmäßig in doppelwandiger Bauweise hergestellt. Dadurch wird das Rohr zusätzlich versteift und es entsteht ein durchgehend glatter Bohrstrang (Verhinderung des Verhakens des Bohrwerkzeugs beim Ein- und Ausfahren).

Bauer casings are used for stabilizing boreholes in unstable soil formations. They are designed specifically for the transmission of high torques and crowd forces generated by rotary drilling rigs and Bauer casing oscillators.

Casings are produced in double-walled construction as standard. This gives casings additional rigidity and strength and provides a continuous flush drill string (preventing jamming of drilling tools during insertion and extraction).

Kellystangen | Kelly Bars



2- bis 5-fach teleskopierbar für Bohrtiefen bis 150 m bei einer Drehmomentübertragung von 120 bis 460 kNm.

- Verriegelbar oder Reibkelly für große Tiefen
- Dämpfungssystem durch Federpaket
- Standardisierter Vierkantanschluss für alle Bohrwerkzeuge
- Monokelly

2 to 5-section telescopic Kelly bars for drilling depths of up to 150 m at a torque transfer capacity of 120 to 460 kNm.

- Lockable type or friction type for big depths
- Spring type shock absorber
- Standardized square Kelly drive stub for all types of drilling tools
- Mono Kelly

Verrohrungsanlagen | Casing Oscillators



- Hydraulische Verrohrungsmaschinen zum Anbau an Bauer Geräte
- Hydraulikversorgung aus dem Trägergerät
- Mechanische Koppelung an den Unterwagen

BV 1180 (1.075 kNm) bis BV 2000 (2.965 kNm)

- Hydraulic casing oscillator as attachment to the undercarriage of Bauer rigs
- Hydraulic power supply by the main hydraulic system of the base rig
- Mechanical connection to the undercarriage

BV 1180 (1,075 kNm) to BV 2000 (2,965 kNm)

Rohrschuhe | Casing Shoes

Rohrschuhe sind mit Wechselstollen (System WS) oder Anschweißzähnen bestückbar. BAUER Rohrschuhe zeichnen sich besonders aus durch:

- Optimale Rundlaufeigenschaft
- Vollwandig und voll verschweißtes Zwischenrohr vom Verbinder zum Schneidring
- Schneidring kann bei Bedarf abgetrennt und ausgetauscht werden

Bei erhöhter Beanspruchung und für lange Bohrwerkzeuge empfiehlt sich der Einsatz der langen Variante des Rohrschuhs, da im Arbeitsbereich des Bohrwerkzeugs die Innenwandung des Bohrrohrs am intensivsten beansprucht wird. Die vollwandige Ausführung des Rohrschuhs gewährleistet an dieser Stelle eine lange Haltbarkeit des gesamten Rohrstrangs.

Casing shoes can be fitted with replaceable teeth (WS System) or weld-on teeth.

BAUER casing shoes feature in particular:

- *Optimal rotation characteristics*
- *Solid-walled and fully-welded intermediate casing section between casing joint and cutting ring*
- *Cutting ring can be removed and replaced when necessary*



With increased operational demands and for long drilling tools, use of the long version of the casing shoe is recommended as the most intense strain occurs on the inner surface of the casing shoe in the area of drilling tool action. At this point, the solid-walled construction of the casing shoe ensures a long service life for the entire drill string.

Automatikdrehteller | Automatic Casing Drive Adapter

- Automatikdrehteller mit Bauer Snap Funktion
- Verfügbare Durchmesser 620 bis 2.500 mm
 - Keine Vorrüstung erforderlich
 - Mit der Bauer Snap Funktion werden die Antriebe der Verriegelungsmechanik von den Verriegelungsbolzen entkoppelt
 - Federvorgespannte Verriegelungsbolzen unterstützen effektiv einen schnelleren Ver- und Entriegelungsvorgang
 - Robust und zuverlässig

Automatic casing drive adapter with Bauer Snap feature

- *Available diameters 620 to 2,500 mm*
- *No special preparation required*
- *With the Bauer Snap feature the drives of the locking mechanism are decoupled by the locking bolts*
- *Spring-preloaded locking bolts effectively support a faster locking and unlocking process*
- *Sturdy and reliable*



Drehteller | Casing Drive Adapter

- Manueller Drehteller
- Verfügbare Durchmesser 620 bis 2.500 mm

Manual casing drive adapter

- *Available diameters 620 to 2,500 mm*



Verschleißteile und Zubehör | Wear Parts and Accessories

Originalteile bieten Ihnen höchste Qualität. Unser Versprechen: optimale Standzeit auch bei höchster Beanspruchung.

Original parts offer you maximum quality. Our promise: optimum service life even under the most challenging conditions.



Fräsenysteme

Cutter Systems

Mit dem BAUER Schlitzwandfräsenystem erhalten Sie ein ausgereiftes und verlässliches Produkt. Seit 1984 trägt unsere Erfahrung im Fräsenbau wirtschaftlich und zuverlässig zum Erfolg unserer Kunden bei.

Mit Schlitzwandfräsen können unterschiedlichste Bauaufgaben, auch bei beengten geometrischen Verhältnissen, für große Tiefen und bei harten Böden, sicher und wirtschaftlich gelöst werden.

Die Fräsen der BC Baureihe können an verschiedene Trägersysteme angebaut werden.

Ideale und optimierte Trägergeräte sind die BAUER Seilbagger MC 76, MC 86, MC 96 und MC 128. Weiterhin können die Fräsen auch an Drehbohrgeräte angebaut werden.

By using the BAUER trench cutting system you can be assured of a proven and reliable product. Our experience in the construction of cutting systems has contributed to the success of our customers in terms of efficiency and reliability since 1984.

Diverse construction projects even in restricted site conditions, at great depths and in hard soil formations can be executed safely and economically with our cutter systems.

All trench cutters of the BC series can be mounted on a wide variety of different base carriers.

The BAUER duty-cycle cranes MC 76, MC 86, MC 96 and MC 128 are ideal and optimized base machines. In addition, the cutting systems can also be attached to rotary drilling rigs.

BAUER Fräsenysteme

BAUER Cutter Systems

– Schlitzwandfräsen

Trench Cutters

- BC 32
- BC 35
- BC 40
- BC 48
- BC 50
- MBC 30

– Schlauchführungssysteme

Hose Guide Systems

- Schlauchzugeinrichtung (HTS)
Hose Tensioning System HTS
- Schlauchaufrolleinrichtung (HDS)
Hose Drum System HDS
- Schlauchsynchronisierungssystem (HSS)
Hose Synchronizing System HSS

– Kompaktanlagen CBC

Compact Units CBC

- CBC 30 Silent Cutter
- CBC 45 Silent Cutter

– CSM-Systeme

CSM Systems

- BCM-Fräs-/Mischeinheiten
BCM Cutting/Mixing Units
 - BCM 5
 - BCM 10
- Kellygeführte CSM-Einheiten
Kelly-guided CSM Units
- Seilgeführte CSM-Einheiten
Rope-suspended CSM Units
 - Quattro Cutter
 - Tandem Cutter

– CSM-Kompaktanlagen

Compact CSM Systems

- Compact Standard Cutter
- Compact Side Cutter
- Low Headroom CSM mit Tandem Cutter
Low Headroom CSM with Tandem Cutter



* regionale Verfügbarkeit aufgrund technischer Spezifikationen | *regional availability based on technical specifications*

Spotlights

Fräsensteuerung

Das von Bauer Maschinen entwickelte B-Tronic System ist ein integriertes System zur Steuerung der Fräsenfunktionen und zur Anzeige der aktuellen Arbeitsparameter in Echtzeit. Assistenzsysteme unterstützen den Fahrer und steigern die Produktivität der Geräte.

Cutting Control System

The B-Tronic system that has been developed by Bauer Maschinen is an integrated system that is used to control the cutting functions and display the current working parameters in real-time. Assistance systems support the operator and increase the productivity of the equipment.

Verdreheinrichtung *

Zum Herstellen von Schlitzelementen in den Ecken von Baugruben oder beim Einsatz auf schmalen Dämmen muss die Fräse zum Geräteträger verschwenkt werden. Für die BAUER Frässysteme gibt es die perfekte Lösung für eine erfolgreiche Baustelle.

Turning Device *

When constructing corner wall panels for excavation pits or when operating on narrow embankments, the cutter has to be rotated and aligned with the base machine. The BAUER cutting systems offer the perfect solution for a successful construction site.



Fräsräder

Standardfräsräd

Einsatzgebiet: Mischböden

Cutter Wheels

Standard Cutter Wheel

Area of application: Mixed soils



Rundschaftmeißelfräsräd

Einsatzgebiet: RSM-Räder sind mit speziellen Rundschaftmeißeln besetzt. Sie werden hauptsächlich zum Fräsen von zementiertem Sand, Konglomeraten, Steinen und verwittertem Fels eingesetzt.

Round Shank Chisel Cutter Wheel

Area of application: These cutter wheels are equipped with special round shank chisels. They are primarily designed for cutting cemented sands, conglomerates, cobbles and weathered rock.



Rollenmeißelfräsräd

Einsatzgebiet: Extrem harte Felsschichten ($q_u > 120$ MPa)

Roller Bit Cutter Wheel

Area of application: Extremely hard rock formations ($q_u > 120$ MPa)



Hybridfräsräd

Einsatzgebiet: Das Hybridfräsräd ist mit einem Mischbesatz von Rundschaftmeißeln und Flachzähnen bestückt. Damit kann nach dem Durchhörtern von nicht bindigen oder bindigen Schichten eine Einbindung in sehr harte Böden oder in Fels hergestellt werden.

Hybrid Cutter Wheel

Area of application: The hybrid cutter wheel is equipped with a combination of round shank chisels and flat teeth. Its main use is cutting through non-cohesive or cohesive overburden soil followed by socketing into hard soil or rock.



* MC 96 + HDS-T, MC 96 + HTS

Schlitzwandfräsen | Trench Cutters



BC 35



BC 50



MBC 30

		BC 32	BC 35	BC 40	BC 48	BC 50	MBC 30
Fräsgetriebe <i>Gearbox</i>		2 x BCF 9	2 x BCF 9	2 x BCF 10	2 x BCF 11	2 x BCF 12	2 x BCF 9
Drehmoment <i>Torque</i>		91	91	100	112	120	91
Drehzahl <i>Speed of rotation</i>	U/min <i>rpm</i>	0 – 25	0 – 25	0 – 25	0 – 25	0 – 25	0 – 25
Schlitzlänge <i>Trench length</i>	mm	2.800 – 3.200	2.800 – 3.200	2.800 – 3.200	2.800 – 3.200	2.800 – 3.200	2.800
Schlitzbreite <i>Trench width</i>	mm	640 – 1.500	640 – 1.500	800 – 1.800	800 – 2.000	1.200 – 2.000	640 – 1.500
Gesamthöhe <i>Overall height</i>	m	9,3	12,6	12,6	12,6	12,7	4,4
Förderleistung Pumpe <i>Delivery rate of mud pump</i>	m ³ /h	450	450	450	450 (2 x 450 optional)	450	450
Förderleitung <i>Delivery pipe</i>	mm	Ø 152	Ø 152	Ø 152	Ø 152	Ø 152	Ø 127/ 152
Gewicht <i>Weight</i>	t	25,6 – 34,0	31,1 – 39,2	36,1 – 50,1	34,4 – 53,4	45,5 – 70,0	20,2 – 28,7

Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*

Schlauchführungssysteme | Hose Guide Systems

Schlauchzugeinrichtung (HTS)

Der Förderschlauch und die Hydraulikschläuche werden über Umlenkrollen in den Schlitz nachgeführt.

Schlauchaufrolleinrichtung (HDS)

Das Aufrollen der Förder- und Hydraulikschläuche auf zwei große, hydraulisch angetriebene Schlauchtrommeln reduziert die Auslegerhöhe und damit die notwendige Kapazität des Geräteträgers. Systeme für Frästiefen bis 250 m wurden bereits umgesetzt.

Schlauchsynchronisierungssystem (HSS)

Beim Anbau der Fräse an ein Drehbohrgerät BG wird das Schlauchsynchronisationssystem HSS verwendet.

Hose Tensioning System (HTS)

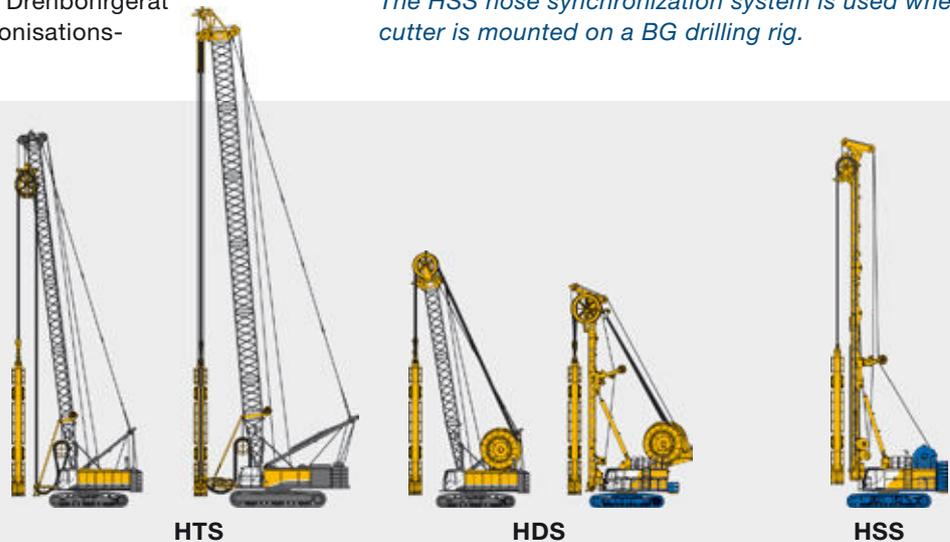
The mud hose and the hydraulic hoses are lowered into the trench by guide wheels.

Hose Drum System (HDS)

Coiling mud and hydraulic hoses onto two large hydraulically operated hose drums reduces the boom height and thus the required capacity of the base machine. Systems for cutting depths up to 250 m are available.

Hose Synchronization System (HSS)

The HSS hose synchronization system is used when the cutter is mounted on a BG drilling rig.



Anbau an ... <i>Attachment to ...</i>		Seilbagger <i>Crawler crane</i>	Seilbagger oder BG <i>Crawler crane or BG</i>	BG <i>BG</i>
Gesamthöhe <i>Overall height</i>	m	28 – 45	21 – 27	25 – 32
Frästiefe <i>Cutting depth</i>	m	38 – 70	80 – 250	36 – 48
Installierte Leistung <i>Installed power</i>	kW	570 – 709	433 – 709	354 – 433



Kompaktanlagen CBC | Compact Units CBC

CBC 30 Silent Cutter

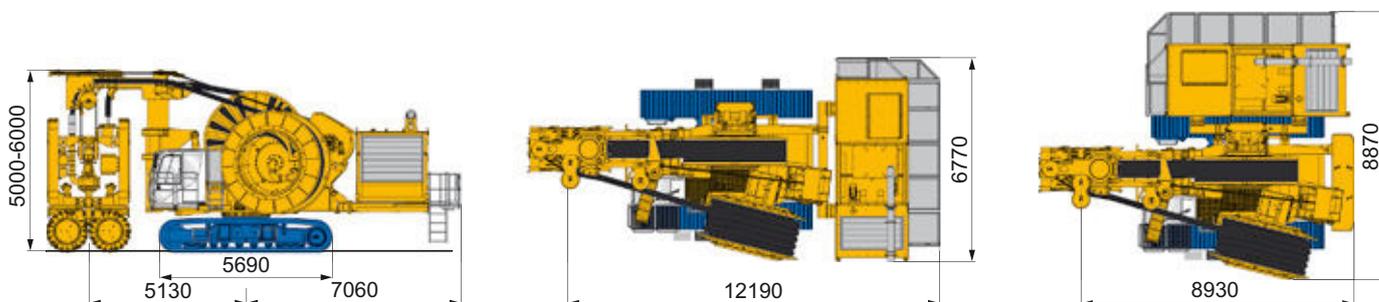
Der CBC 30 Silent Cutter wird auf den für Low Headroom Anwendungen konstruierten Fräsenträger MT 130 aufgebaut. Dieser gewährleistet, in Kombination mit dem verwendeten HD 1400 und dem HDS Schlauchaufrollsystem, eine hohe Flexibilität bezüglich verschiedener Aufbauvarianten. Jede Variante ist in drei Höhen-Konfigurationen verfügbar.

Trotz des kompakten Aufbaus besticht das Gerät durch seine Leistungsfähigkeit. Eine weitere herausragende Eigenschaft ist die geringe Lärmemission des neu entwickelten und bereits in anderen Geräten der CBC Reihe verwendeten Hydraulikaggregats. Hier kommt auch die aus verschiedenen Tunnel- und Low Headroom Projekten bekannte und bewährte MBC 30 Fräse zum Einsatz.

CBC 30 Silent Cutter

The CBC 30 Silent Cutter is mounted on the cutter base machine MT 130 designed for Low Headroom application. In combination with the HD 1400 and the HDS hose reel system, it ensures a high degree of flexibility with regard to different set-up variations. Each variant is also available in three different height configurations.

Despite the compact design, the device excels with its impressive performance. Another outstanding feature is the low noise emission of the newly developed hydraulic power pack, which is already used in other equipment of the CBC series. The MBC 30 cutter, well known and established from various tunnelling and low-headroom projects, is also used here.



Geräteträger <i>Base carrier</i>	MT 130	
Unterwagen <i>Undercarriage</i>	UW 95 DB	
Spurweite <i>Track width</i>	2.570 – 3.670 mm	
Bodenplatten <i>Track shoes</i>	800 mm (900 mm)	
Hydraulikaggregat <i>Hydraulic power pack</i>	HD 1400	
Motorleistung <i>Engine power</i>	570 kW	
Schalleistungspegel L_{WA} <i>Sound power level L_{WA}</i>	103 dB (A)	
HDS <i>HDS</i>	HDS 60	HDS 80
Einsatztiefe <i>Cutting depth</i>	60 m	80 m
Rückzugskraft <i>Retraction force</i>	300 kN (440 kN)	300 kN (440 kN)
Schlitzwandfräse <i>Trench cutter</i>	MBC 30	
Schlitzlänge <i>Trench length</i>	2.800 mm	
Schlitzbreite <i>Trench width</i>	640 – 1.500 mm	
Drehmoment <i>Torque</i>	2 x 91 kNm (BCF 9)	
Förderpumpe <i>Mud pump</i>	6"	
Förderleistung <i>Flow rate</i>	450 m ³ /h	
Steuerklappen <i>Steering flaps</i>	6 Stück <i>No.</i>	
Hilfsaggregat (optional) <i>Auxiliary power pack (optional)</i>	HD 155	

Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*

CBC 45 Silent Cutter

Der CBC 45 Silent Cutter ist eine Weiterentwicklung der bestehenden CBC Systeme. Eines der wesentlichen Merkmale ist die geringe Geräuschemission des Hydraulikaggregats HD 1400. Der Geräteträger wurde speziell für beengte Baustellen entwickelt. Der CBC 45 ist mit einem Bauer Standard HDS System für bis zu 120 m Arbeitstiefe ausgestattet und kann mit den bewährten Bauer Schlitzwandfräsen BC 35 und BC 40 eingesetzt werden.

CBC 45 Silent Cutter

The CBC 45 Silent Cutter is a further development of former CBC Systems. One of the characteristic features is the low noise emission of the hydraulic power pack HD 1400. This base carrier is especially developed for confined jobsite conditions. The CBC 45 uses a Bauer standard HDS system for up to 120 m working depth and can be equipped with the established Bauer trench cutters BC 35 and BC 40.



Geräteträger <i>Base carrier</i>		MT 160
Unterwagen <i>Undercarriage</i>		UW 130
Spurweite <i>Track width</i>		2.700 – 4.000 mm
Bodenplatten <i>Track shoes</i>		1.000 mm
Hydraulikaggregat <i>Power pack</i>		HD 1400
Motorleistung <i>Engine power</i>	ORA* Stage IV / Tier 4 final	570 kW 563 kW
Schalleistungspegel L_{WA} <i>Sound power level L_{WA}</i>		110 dB (A)
HDS <i>HDS</i>		HDS 120
Einsatztiefe <i>Panel depth</i>		120 m
Fräsengewicht <i>Cutter weight</i>		45 t
Bergelast <i>Recovery load</i>		600 kN
Gesamtgewicht (ca.) <i>Total weight (approx.)</i>		165 t

* Abgasnorm äquivalent Stage II A / Tier 3
Exhaust emission equivalent Stage II A / Tier 3 emission standard



Das Vermischen von selbsthärtenden Suspensionen mit dem vorhandenen Bodenmaterial unter Einsatz einer modifizierten Schlitzwand-Frästechnik (CSM) ist eine neue und effektive Methode für die Konstruktion von Dichtwänden und Erdstützwänden sowie für die Bodenverbesserung oder die Herstellung von Gründungselementen.

Bodenmischen wird hauptsächlich zur Stabilisierung von weichem oder losem Bodenmaterial (nicht kohäsiv und kohäsiv) verwendet. Die eingesetzten Maschinen mit der Frästechnologie von Bauer erweitern jedoch die Anwendbarkeit des Verfahrens auf sehr viel härtere Schichten im Vergleich zu anderen Verfahrenstechniken der Bodenvermischung. Die Hauptvorteile der Methode sind:

- Hohes Leistungsvermögen
- Verwendung des anstehenden Bodenmaterials als Baustoff
- Sehr geringe Abfuhrmenge (ein wichtiger Faktor bei kontaminierten Flächen)
- Keine Erschütterungen während des Baus
- Größere Tiefen (bis 80 m) können erreicht werden – bei Einsatz von seilgeführten Einheiten

BCM-Fräs-/Mischeinheiten

Die Mischeinheit basiert auf der Schlitzwand-Frästechnologie von Bauer. Die Räder werden von zwei BC-Fräsgetrieben angetrieben. Die Antriebsmotoren befinden sich im Inneren eines wasserdichten Kastens, der auch die Sensorik aufnimmt. Volumen und Form des Kastens sind so ausgelegt, dass der vermischte Boden problemlos daran vorbeigeleitet wird.

Mixing of self-hardening slurries with native soils by using a modified trench cutter technique is a new and effective method for constructing cut-off walls, earth retaining walls and soil improvement or for constructing foundation elements.

Soil mixing is used mainly for stabilizing soft or loose soils (non cohesive and cohesive), however, the machinery used, derived from Bauer's cutter technology, extends the applicability of the method to much harder strata when compared to other methods of soil mixing. Main advantages of the method are:

- *High productivity*
- *The in-situ soil is used as a construction material*
- *Very little generation of spoil (important factor in contaminated areas)*
- *No vibrations induced during construction*
- *Extended depths (up to 80 m) can be reached – when using rope-suspended units*

Cutting and Mixing Unit BCM

The mixing unit is based on the Bauer trench cutter technology. Wheels are driven by two BC cutter gear boxes. The drive motors are located inside of a watertight box that also incorporates the instrumentation. The volume and shape of the box is designed to enable the unhindered passage of mixed soil around it.

		BCM 5	BCM 10
Drehmoment <i>Torque</i>	kNm	0 – 50	0 – 100
Drehzahl <i>Speed of rotation</i>	U/min <i>rpm</i>	0 – 40	0 – 30
Gesamthöhe <i>Overall height</i>	m	2,35	2,8
Elementlänge L <i>Panel length L</i>	m	2,4	2,8
Elementdicke <i>Panel width</i>	mm	550 – 1.000	640 – 1.200
Gewicht mit Rädern * <i>Weight with wheels *</i>	t	5,2	8,2

* bei min. Elementdicke | *at min. panel width*

Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*

Kellygeführte CSM-Einheiten

Die BCM Mischfräse wird von einer Monokelly gehalten, die an ein BG oder RG Trägergerät montiert wird. Zwei Schlitten halten die Monokelly hierbei am Mast des Trägergeräts, sie ermöglichen eine hohe Richtungsstabilität und übertragen Vorschub- und Zugkräfte. Das Hydraulikschlauchpaket sowie die Schläuche für Suspension und Druckluft werden im Inneren des Kellyrohrs zur BCM geführt.

Bei „kleineren“ Trägergeräten (wie RG) und einer Einsatztiefe von ca. 20 m wird ein Rundrohr verwendet.

Für größere Einsatz Tiefen wird ein Rechteckrohr verwendet. Dies wird aus mehreren Teilsegmenten zusammengesetzt und kann so über die Mastlänge des Trägergeräts hinaus verlängert werden.

Kelly-guided CSM Rigs

The BCM is supported by a Monokelly system that is mounted on a BG or RG base carrier. Two guide sledges connect the Kelly bar to the drilling rig's mast. They provide alignment, crowd and extraction forces and rotational movement. Hydraulic hoses, slurry pipes and air hose are located inside of the hollow Kelly bar.

For smaller rigs (as RG) and for a maximum depth of approx. 20 m, a round Kelly bar is used.

For greater treatment depths the BCM is held and guided by a Monokelly with rectangular cross section. The full string length is made of sectional pipes. The Kelly string can be extended above the height of the BG mast.



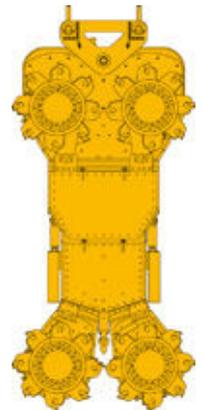
Seilgeführte CSM-Einheiten

Der **Quattro Cutter** besteht aus einem Rahmen mit einer unteren und einer oberen BCM 5 Einheit. Die Anordnung von zwei Mischköpfen gewährleistet sowohl eine intensive homogene Vermischung als auch eine hohe Richtungsstabilität bei großen Tiefen.

Rope-suspended CSM Units

The **Quattro Cutter** consists of a frame and two BCM 5 units – one at the bottom and one at the top of the frame. Mounting two mixing heads ensures intensive and homogeneous mixing as well as high directional accuracy particularly at greater depths.

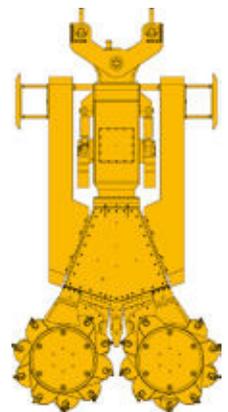
Quattro Cutter	
Höhe Mischeinheit <i>Height of mixing unit</i>	4,8 m
Mischeinheit <i>Mixing unit</i>	2 x BCM 5
Drehmoment <i>Torque</i>	4 x 57 kNm
Mischlänge <i>Panel length</i>	2.400 mm
Misbreite <i>Panel width</i>	550 – 1.000 mm



Der **Tandem Cutter** besteht aus einer BCM 10 Einheit, die mit einem Führungsrahmen und Steuerklappen ausgestattet wurde, um eine hohe Richtungsstabilität bei großen Tiefen zu gewährleisten.

The **Tandem Cutter** consists of a BCM 10 unit which has been equipped with a guide frame and steering plates to ensure high directional accuracy particularly at greater depths.

Tandem Cutter	
Höhe Mischeinheit <i>Height of mixing unit</i>	4,8 m
Mischeinheit <i>Mixing unit</i>	1 x BCM 10
Drehmoment <i>Torque</i>	2 x 100 kNm
Mischlänge <i>Panel length</i>	2.800 mm
Misbreite <i>Panel width</i>	640 – 1.200 mm



CSM-Kompaktanlagen | Compact CSM Systems

Compact Standard Cutter

Der Compact Standard Cutter ist ein Geräteträger (MT 75) für seilgeführte CSM Soil Mixing Systeme. Er kann entweder mit einem Tandem Cutter oder einem Quattro Cutter Mischwerk ausgerüstet werden. Die Hydraulikschläuche und die Trageile werden auf eine Schlauchtrommel aufgerollt. Der Standard Cutter kann selbst bei begrenzter Arbeitshöhe von nur 6,6 m maximale Mischtiefen von 60 m erreichen.

Compact Side Cutter

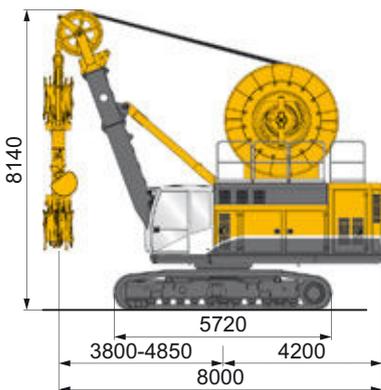
Der Compact Side Cutter ist eine Weiterentwicklung auf der Grundlage des Standard Cutter. Die gesamte Einheit einschließlich der Hydraulikschläuche, Trageile, Trommel und Ausleger wurde angehoben und auf einen Drehkranz montiert. Die Einheit lässt sich seitwärts drehen, sodass die Fräse an der Seite des Geräteträgers arbeiten kann. Der Side Cutter kann auch entweder mit einem Tandem Cutter oder einem Quattro Cutter ausgerüstet werden. Die technischen Spezifikationen entsprechen der obigen Tabelle. Die Gesamthöhe beträgt 8,6 m und kann an Kundenanforderungen angepasst werden.

Compact Standard Cutter

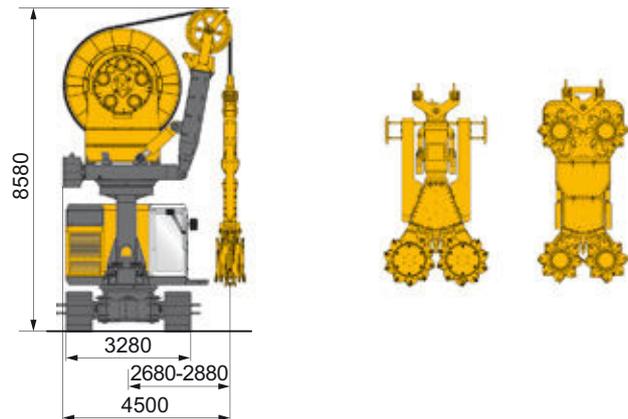
The Compact Standard Cutter is a base carrier (MT 75) for rope-suspended CSM Soil Mixing systems. It can be equipped with either a Tandem Cutter or a Quattro Cutter mixing unit. The hydraulic hoses and the hoist ropes are spooled onto one hose winding drum. The Standard Cutter can reach mixing depths of 60 m even in limited headroom conditions of just 6.6 m.

Compact Side Cutter

The Compact Side Cutter is a further development based on the Standard Cutter. The entire unit, including hydraulic hoses, hoist ropes, drum and boom, has been raised and mounted on a slewing gear. The unit can be turned sideways allowing the cutter to work at the side of the base machine. The Side Cutter can also be equipped with either a Tandem Cutter or a Quattro Cutter. The technical specifications match the table above. The overall height is 8.6 m and can be adapted for customer needs.



Compact Standard Cutter



Compact Side Cutter

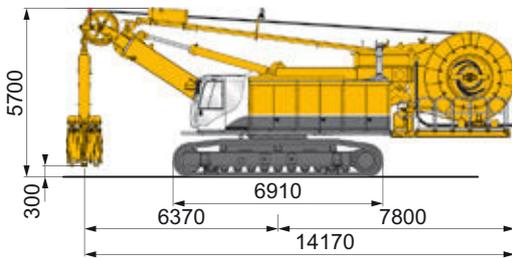
Geräteträger Base carrier	Compact Standard Cutter	Compact Side Cutter
Geräteträger Base carrier	MT 75	MT 75
Einsatztiefe Panel depth	m 60	60
Motorleistung Engine power	kW 2 x 205	2 x 205
Gesamthöhe Overall height	m 6,1 – 8,1	max. 8,6
Gesamteinsatzgewicht (ca.) Total operating weight (approx.)	t 80	86
Transportgewicht Geräteträger (ohne Raupenfahrwerk) (ca.) Transport weight base carrier (without crawlers) (approx.)	t 25	25
Rückzugskraft Retraction force	kN 450	450

Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | Indicated values refer to the maximal upgraded version.

Low Headroom CSM mit Tandem Cutter

Die Low Headroom CSM mit Tandem Cutter ist ein standardmäßiger MC 86 mit dem von den Kompaktanlagen bekannten Schlauchwindensystem HWS. Durch Anbau des Schlauchwindensystems, anstelle des Gegengewichts des MC, entsteht eine Maschine mit sehr geringer Höhe. Der seilgeführte Tandem Cutter besteht aus einer BCM 10 Einheit, die optional mit einem Führungskörper und Steuerklappen bestückt werden kann, um besonders in größerer Tiefe hohe Richtungsstabilität zu gewährleisten.

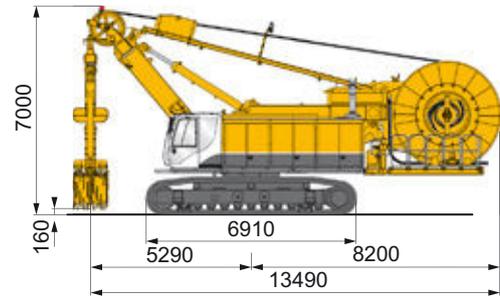
Konfiguration mit der geringsten Höhe, ohne Steuersystem der BCM-Einheit (mit 60 m Schlauchtrommel).
Lowest configuration, without steering system of BCM unit (with 60 m hose drum).



Low Headroom CSM with Tandem Cutter

The Low Headroom CSM with Tandem Cutter is a standard MC 86 is equipped with the HWS, known from the Compact Units. By mounting the Hose Winch System, instead of the counterweight of the MC, a machine with very limited height is created. The rope guided Tandem Cutter consists of a BCM 10 unit, which can optionally be equipped with a guide frame and steering plates to ensure high directional accuracy particularly at greater depth.

Konfiguration mit Steuersystem der BCM-Einheit (mit 80 m Schlauchtrommel).
Configuration with steering system of BCM unit (with 80 m hose drum).



Geräteträger Base carrier	MC 86
Raupenfahrwerk Crawler type	UW 120 BC (B8B)
Motorleistung Engine power	CAT C 18 – ORA*: 570 kW Stage IV / Tier 4 final: 563 kW
Schalleistungspegel L_{WA} Sound power level L_{WA}	112 dB (A)
Einsatztiefe Panel depth	60 / 80 m
Fräsengewicht Cutter weight	20 t
Bergelast Recovery load	250 (450) kN
Mischfräse Mixing unit	BCM 10
Gesamtbreite Overall width	5,10 m
Gesamtgewicht (ca.) Total weight (approx.)	115 t

* Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 2 | Exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 2 emission standard

Greifersysteme Grab Systems

Die Greifersysteme aus dem Hause Bauer haben hohe Anforderungen an Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Dabei entsteht aus der Kombination unserer Trägergeräte – der GB-Serie – mit unseren hydraulischen Schlitzwandgreifern in Abstimmung mit den Schlauchaufrollsystemen ein optimales System für Ihre Baustelle. Die Bestandteile greifen perfekt zusammen.

Bauer grab systems fulfill high requirements in terms of efficiency and cost effectiveness. By combining our GB series base machines with our hydraulic diaphragm wall grabs and hose drum systems, you can be assured of an optimum system for your construction site. The components complement one another perfectly.

BAUER Greifersysteme BAUER Grab Systems

- **GB Trägersysteme für Hydraulikgreifer**
Carrier System for Hydraulic Grabs
 - GB 50
 - GB 80 S
- **MC Seilbaggersysteme für Hydraulikgreifer**
Duty-Cycle Crane Attachment for Hydraulic Grab
- **Hydraulische Schlitzwandgreifer**
Hydraulic Diaphragm Wall Grabs
 - DHG V
 - DHG AS
 - DHG LT
- **Schlauchaufrollsysteme**
Hose Drum Systems
 - HDSG



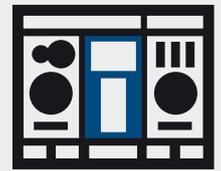
Spotlights

Greifersteuerung (B-Tronic)

- Online-Datentransfer von der Greiferanlage zur Kabine des Gerätefahrers über elektrisches Hochleistungskabel
- Möglichkeit der direkten Anpassung der Greifer
- Kontinuierliche Überwachung der Vertikalität der Schlitzwand während der Ausschachtung
- Erhebung, Verarbeitung und Visualisierung einschlägiger Daten
- Fehlerdiagnose und Wartungsservice

Grab Control System (B-Tronic)

- *Online data transfer from grab to the operators cabin by heavy-duty electrical cable*
- *Possibility of direct grab adjustments*
- *Continuous monitoring the verticality of trench wall during excavation*
- *Collection, processing and visualization of relevant data*
- *Failure diagnostics and maintenance service*



Oberwagen

- Integrierte Wartungsplattform zur einfachen und sicheren Durchführung von Wartungsarbeiten vom Boden oder der Plattform aus
- HSE-konforme Zugangsleiter zur oberen Struktur
- Die FOPS-konforme, moderne Kabine mit Rückfahrkamera, Windenkamera, Warnblinkleuchte und akustischem Rückfahrwarner erfüllt alle HSE-Anforderungen
- Bauer Komfortkabine für höchsten Komfort
- Intelligente Ausrichtung der Instrumente und Anzeigen für einfache Bedienung und maximale Sicht auf die Position des Greifers
- HSE-konforme, variabel stapelbare Kontergewichte
- Verringerter Schwenkradius für verbesserte Mobilität

Upper carriage

- *Integrated service platform for easy and safe maintenance work, which can be carried out from the ground or platform level*
- *Access ladder to upper structure for HSE compliance*
- *FOPS compliant, modern cabin with rear-view camera, winch camera, flashing warning light and audible reverse warning system meets all HSE requirements*
- *Bauer comfort cabin meets highest comfort*
- *Intelligent layout of instruments and display screens for easy operation and maximum view of grabbing position*
- *Variably stackable counterweights for HSE compliance*
- *Decreased swing radius for increased mobility*



Endabnahme und Testlauf

Umfangreiches Bauer Testprogramm

- Optimale Anpassung und Kalibrierung aller Hauptfunktionen
- Wärmeübertragungstest
- Geräuschemissionsmessung
- Elektromagnetischer Kompatibilitätstest

Final inspection and test run

- *Comprehensive Bauer test program*
- *Optimal adjustment and calibration of all main functions*
- *Heat transfer test*
- *Noise emission measurements*
- *Electromagnetic compatibility test*



GB Trägersysteme für Hydraulikgreifer | GB Carrier System for Hydraulic Grabs



		GB 50 Low Headroom	GB 50	GB 80 S
Wandstärke <i>Wall thickness</i>	m	0,8 – 1,2	0,4 – 1,5	0,4 – 1,8
Wandtiefe <i>Wall depth</i>	m	50	80	80
Hubkraft <i>Hoisting force</i>		360 (2 x 180)	500 (2 x 250)	550 (2 x 275)
Hakenlast (inkl. Bodenfüllung) <i>Hook load (incl. soil filling)</i>	t	20 (rocker system)	28	32
Gewicht (ohne Greifer) <i>Weight (without grab)</i>	t	83	71 – 83	100
Motorleistung <i>Engine power</i>	CAT C 9 CAT C 9.3 CAT C 9.3 B kW	ORA* / China Stage III Stage IV / Tier 4 final Stage V / Tier 4 final 261 – 310	ORA* Stage IV / Tier 4 final Stage V / Tier 4 final 261 – 310	ORA* / China Stage III Stage IV / Tier 4 final Stage V / Tier 4 final 280 – 310

MC-Seilbaggersysteme für Hydraulikgreifer | Duty-Cycle Crane Attachment for Hydraulic Grab



Für den Betrieb von hydraulischen Schlitzwandgreifern muss die hydraulische Leistung vom Trägergerät zum Greifer geführt werden. Dies übernimmt bei Bauer Seilbaggern der MC-Reihe das HDSG, ein im Ausleger verbautes System zum Aufrollen der Hydraulikschläuche. Es wird aktuell für Greifer-Einsatz-tiefen von 50 m und 80 m angeboten. Teil des HDSG ist auch eine E-Kabelaufrollung zur Weitergabe der online erfassten Greiferdaten, die dann im B-Tronic Betriebssystem angezeigt werden. Die Verwendung des Freifalls ist im Greifereinsatz auch in Kombination mit dem HDSG und einem Hydraulikgreifer mit Meißelzähnen und einer Verdreheinrichtung begrenzt möglich.

For the use of a hydraulic diaphragm wall grab on a duty-cycle crane the hydraulic power has to be transferred from the base carrier to the grab. For the cranes of the Bauer MC-Series this is done by the HDSG, a hose drum system that is mounted to the boom. This HDSG works for excavation depths of 50 m or 80 m. Also a winding system for an electric cable is part of the HDSG. This cable transfers the online registered grab data to the B-Tronic system where they are displayed. It is also possible to use the freefall function in combination with the HDSG and an hydraulic grab with chiseling and turning device.

Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*
* Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 3 | *Exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 3 emission standard*

Hydraulische Schlitzwandgreifer | Hydraulic Diaphragm Wall Grabs



		DHG V	DHG AS	DHG LT
Schlitzlänge <i>Panel length</i>	mm	2.400 – 3.800	2.800	2.800
Schlitzbreite <i>Panel width</i>	mm	600 – 1.500	300 – 600	800 – 1.200
Zylinderkraft <i>Cylinder force</i>		1.200, 1.800	800	2 x 450
Steuerklappen <i>Steering flaps</i>		4, 8, 12	–	4 (optional)
Verdreheinrichtung <i>Turning device</i>		TD 4 (optional)	–	TD 4 (optional)
Gewicht <i>Weight</i>	t	15 – 35	9 – 13	15 – 19

Unser Greifersystem ist in verschiedenen Größen und Konfigurationen erhältlich, die der breiten Palette von Anwendungen und Herausforderungen gerecht werden, mit denen sich unsere Kunden weltweit konfrontiert sehen. Ein Highlight ist der DHG V, ein Greifer, den Bauer mit der Genauigkeit eines Hydraulikgreifers und der Festigkeit und den Freifallfähigkeiten eines mechanischen Greifers ausstattete.

Our grab system is available in a range of sizes and configurations to satisfy the wide range of applications and challenges of our customers worldwide. A highlight is the DHG V, a grab which Bauer designed with the accuracy of a hydraulic grab and the strength and freefall abilities of a mechanical grab.

Schlauchaufrollsysteme | Hose Drum Systems

HDSG (Hydraulisches Aufrollsystem) *

- Schlitztiefe bis 100 m
- Schlauchaufrollung und Windensynchronisation wird hydraulisch gesteuert

HDSG (Hydraulic Hose Drum System) *

- Max. excavation depth 100 m
- Hydraulic control of hose winding and synchronisation of winch

* an GB 50, GB 80 S, MC 76, MC 86, MC 96 | at GB 50, GB 80 S, MC 76, MC 86, MC 96

Seilbagger Duty-Cycle Cranes

Kompetenz aus jahrzehntelanger Erfahrung im Spezialtiefbau, gepaart mit Innovationskraft und sorgfältiger Verarbeitung in modernsten Produktionsstätten, das setzen wir bei Bauer in der Entwicklung und Fertigung unserer Seilbagger konsequent um – zum Nutzen unserer Kunden.

Die besondere Stärke der MC-Seilbagger von Bauer liegt in der konsequenten Ausrichtung auf die Erfordernisse des Spezialtiefbaus. Dies manifestiert sich sowohl in ihrer prinzipiellen Auslegung als auch in einer Fülle konstruktiver Details.

Competence based on decades of experience in specialist foundation engineering, coupled with innovative design capability and meticulous workmanship in state-of-the-art production facilities, that is what we in Bauer consistently apply to the development and fabrication of our duty-cycle cranes – for the benefit of our customers.

The exceptional strength of the MC duty-cycle cranes lies in a systematic focus on the requirements of specialist foundation engineering construction. This manifests itself in both their basic design and a wealth of structural details.

Seilbagger Duty-Cycle Cranes

- MC 76
- MC 86
- MC 96
- MC 128



Sicherheit und Umweltschutz

Neben der Produktivität stehen bei uns auch Sicherheit und Umweltschutz an oberster Stelle.

Highlights für jeden HSE-Manager sind

- Sensoren zur Überwachung verschiedener Funktionen (wie z. B. die Schwenkwinkelerfassung)
- die komfortable Kabine
- bedienerfreundliche Steuerung
- das optionale Schallschutzkit
- EEP (Energy-Efficient Power) mit einer Senkung des Kraftstoffverbrauchs um bis zu 30 % bei gesteigerter Produktivität und deutlich reduzierter Lärmentwicklung

Safety and Environmental Protection

In addition to productivity, our top priority is safety and environmental protection.

Highlights for any HSE manager are

- *sensors for monitoring various functions (such as swivel angle detection)*
- *a comfortable cab*
- *user-friendly control systems*
- *an optional noise protection kit*
- *EEP (Energy-Efficient Power) reduces fuel consumption by up to 30% and at the same time increases productivity and reduces noise emission significantly*



Qualität- und Leistungsfähigkeit

Die perfekte Abstimmung auf die jeweiligen Aufgaben unserer Komponenten in Kombination mit der Robustheit und Stabilität des Gesamtsystems beeindruckt unsere Kunden weltweit.

Vom Schlauchaufrollsystem, welches perfekt für den Einsatz an den MC-Geräten mit Bauer Spezialtiefbau-Ausrüstungen ausgelegt ist, bis zu den Winden und dem gesamten Hydrauliksystem bieten auch unsere MC-Geräte die gewohnte Bauer Qualität.

Quality and Performance

Perfect coordination of our components for the task at hand, in combination with the robustness and stability offered by the overall system, are factors which impress our customers worldwide.

From the hose drum system, which is perfectly coordinated for use on MC rigs with Bauer specialist foundation equipment, to the winches and the entire hydraulic system, our MC equipment offers the high quality expected of Bauer.



Transport

Der optimale Transport wird durch die Zerlegung der Geräte in Einzelkomponenten gewährleistet.

Schnell und sicher geht der Auf- und Abbau voran.

Die hydraulisch absetzbaren Gegengewichte sowie das mit bordeigenen Mitteln schnell hydraulisch verstellbare oder demontierbare Raupenfahrwerk sind hervorragende Komponenten.

Transport

Optimum transport is ensured by dismantling the rigs into their individual components.

The rigging and derigging processes are conducted quickly and safely.

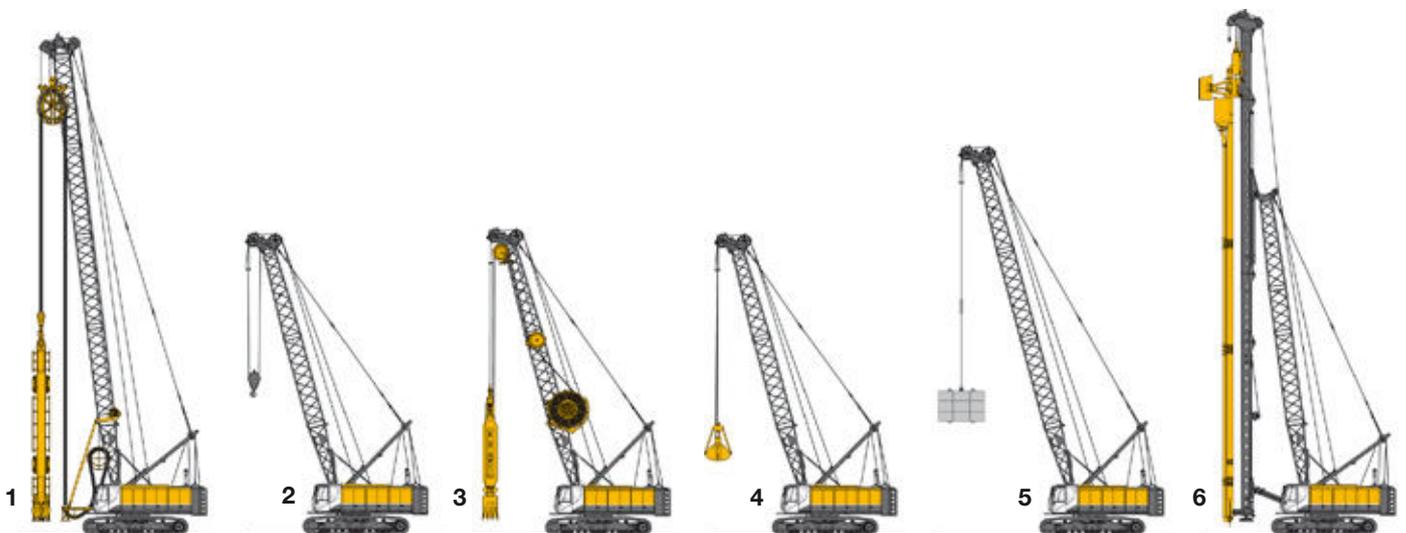
The counterweights, which can be lowered hydraulically, as well as the crawlers, which can be adjusted or removed quickly by using on-board hydraulic systems, are exceptional components.



Seilbagger Duty-Cycle Cranes



Typ Type		MC 76	MC 86	MC 96	MC 128
Motorleistung <i>Engine power</i>		CAT C 18*	CAT C 18*	CAT C 18*	CAT C 27*
	kW	570	570	570	709
Hauptwinden <i>Main winches</i>		2 x 300	2 x 300	2 x 350	2 x 350
Max. Auslegerlänge <i>Max. boom length</i>	m	42,4	48,4	45,4	54,4
Max. Traglast <i>Max. lifting capacity</i>	t	90	110	130	200
Einsatzgewicht (ca.) <i>Operating weight (approx.)</i>	t	99	105	120	172



Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen.

* Motorversionen als Stage IV / V - Tier 4 final oder ORA (Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 2 / Tier 3) Versionen lieferbar

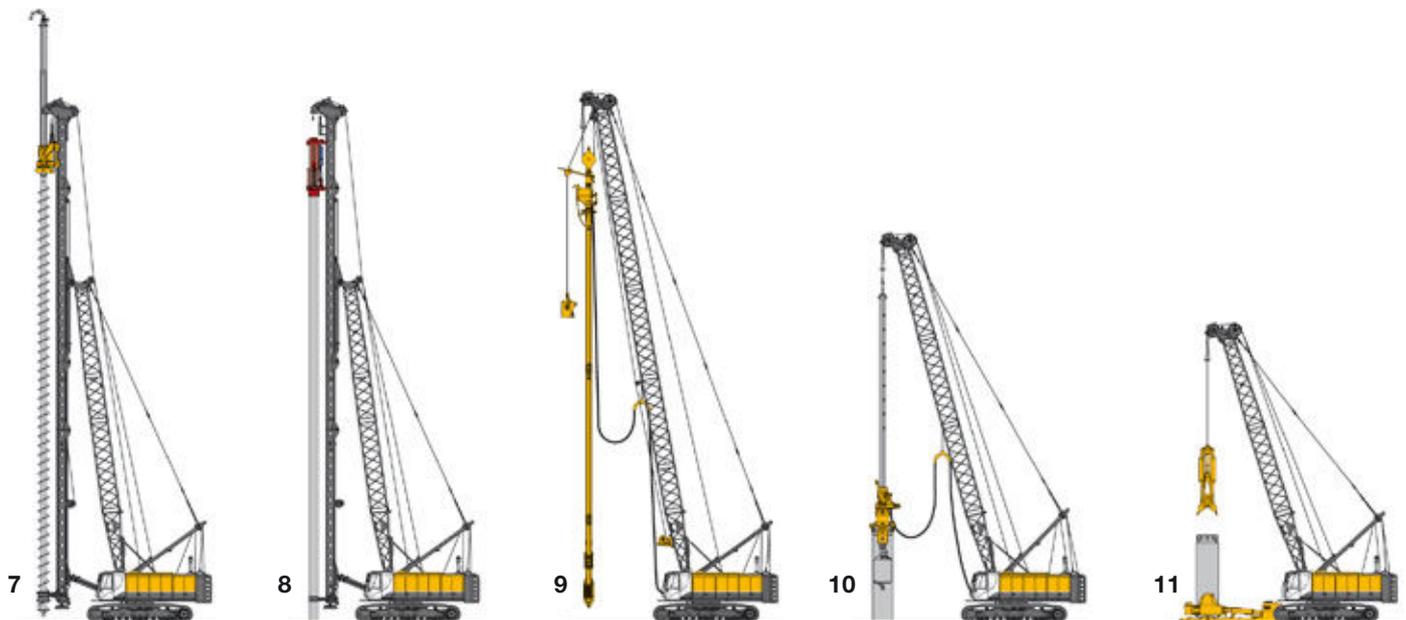
Anwendung und Einsatzbereiche *Applications in Foundation Engineering*

Trägergerät ...

- 1 ... für Bauer Fräsenysteme in Kombination mit verschiedenen Bauer Schlauchaufrollsystemen
- 2 ... für Kran- und Hebearbeiten
- 3 ... für mechanische oder hydraulische Schlitzwandgreifer mit verschiedenen Bauer Schlauchaufrollsystemen
- 4 ... für mechanische Zweiseilgreifer für Grab- oder Umschlagarbeiten
- 5 ... für dynamische Bodenverdichtung (BDC)
- 6 ... für Hängemäkler zum Anbau von Rüttlern in verschiedenen Versionen
- 7 ... für Hängemäkler zum Anbau von Bohrantrieben in verschiedenen Versionen
- 8 ... für Hängemäkler zum Anbau von Hydraulik- und Dieselhämmern in verschiedenen Versionen
- 9 ... für freihängende Bauer Tiefenrüttler
- 10 ... für Fly Drill Bohrverfahren
- 11 ... für Bauer Verrohrungsmaschine mit Bohrgreifer

Base machine ...

- 1 ... for Bauer cutter systems in combination with different Bauer hose winding systems
- 2 ... for lifting and crane operation
- 3 ... for mechanically or hydraulically operated diaphragm wall grabs with various Bauer hose winding systems
- 4 ... for mechanically operated two-rope clamshell grabs for digging work or material handling
- 5 ... for dynamic compaction (BDC)
- 6 ... with hanging leader for mounting different types of vibrators
- 7 ... with hanging leader for mounting different types of rotary drives
- 8 ... with hanging leader for mounting different types of hydraulic or diesel hammers
- 9 ... for suspended Bauer deep vibrators
- 10 ... for Fly Drill piling
- 11 ... for Bauer casing oscillator with hammer grab



Indicated values refer to the maximal upgraded version.

** Engine versions Stage IV / V - Tier 4 final or ORA (exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 2/Tier 3 emission standard) available*

Durch die jahrelangen Erfahrungen im weltweiten Einsatz unserer Produkte sind wir, durch unsere beiden Firmen BAUER MAT Slurry Handling Systems und Obermann MAT, für unsere Kunden ein zuverlässiger und kompetenter Partner von wirtschaftlichen Problemlösungen für die Aufbereitung und die Be- und Verarbeitung von Suspensionen aller Art geworden.

With many years of experience in the worldwide use of our products, we have – together with our companies BAUER MAT Slurry Handling Systems and Obermann MAT become a reliable and competent partner to our customers for economical solutions for the processing and handling of all kinds of slurries.

Slurry Handling Systems

– Trennen | *Separation*

- Entsandungsanlagen (BE)
Desanding Plants (BE)
- Desilter (BDS)
Desilter (BDS)
- Grob- und Entwässerungssiebe (GS)
Pre-screens and Dewatering Screens (GS)
- Siebtechnik | *Screening*
- Dekanterzentrifuge (BD)
Decanter Centrifuge (BD)
- Flockmittelstation (FA)
Flocculent Station (FA)
- Separationsanlagen (BE)
Separation Plants (BE)
- Modulares System
Modular System

– Mischen | *Mixing*

- Chargenmischanlagen (CMS)
Batch Mixing Plants (CMS)
- Einzelmischer | *Single Mixing Units*
- Durchlaufmischanlagen (SKC)
Continuous Mixing Plants (SKC)
- Misch- und Injektionsanlagen
Mixing and Injection Plants
 - SCC 12
- Injektionsanlagen | *Injection Plants*
 - IPC-Anlagen | *IPC-Plants*
 - Geothermie- Injektionsanlagen
Geothermal Injection Plants

– Pumpen | *Pumps*

- Kreiselpumpen (BP)
Centrifugal Pumps (BP)
- Plungerpumpen (PP)
Plunger Pumps (PP)
- Schlauchpumpen (HP)
Hose Pumps (HP)
- Exzentrerschneckenpumpen (EP)
Eccentric Screw Pumps (EP)

– Zubehör | *Accessories*

- Suspensionstank
Slurry Tank
- Big-Bag-Entleerstation
Big-Bag Discharging Station
- Förderschnecken
Screw Conveyors
- Datenerfassungssystem
Data Logging System
- Dosiereinrichtung
Batching System
- BentoVac | *BentoVac*

– Verpress- und Spülpumpen

(LP+DP)
Grouting and Flushing Pumps (LP+DP)

– Verpressstationen

Grouting Units

- Manueller Betrieb (VS)
Manual Mode Pumps (VS)
- Automatik-Betrieb (AVS)
Automatic Mode (AVS)



BAUER MAT Slurry Handling Systems

Wir sind ein deutscher Hersteller und Anbieter von Misch- und Separationstechnik mit Sitz in Immenstadt-Seifen am Fuße der Alpen. Seit 1990 entwickeln und fertigen wir Maschinen und Anlagen zum Mischen, Pumpen und Trennen von Suspensionen in den Bereichen Spezialtiefbau, Tunnelbau, Baustoffproduktion und Umwelttechnik. Mit innovativer Technik, detailgenauer Wertarbeit und praxisorientiertem Fachwissen haben wir den Verlauf der technischen Entwicklungen in der Misch- und Trenntechnik bis heute maßgeblich mitbestimmt. Als Mitglied der BAUER Gruppe bieten wir den optimalen Service eines weltweit agierenden Großunternehmens. Mit individueller Beratung, leistungsfähiger Fertigung, kompetentem und sorgfältigem Ausführungsmanagement und effizienten Serviceleistungen sichern wir unseren Kunden die erwartete Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte. Namhafte Auftraggeber im In- und Ausland sind von unserem umfangreichen Angebot überzeugt und schenken uns ihr Vertrauen.



We are a German manufacturer and supplier of mixing and separation technology, based in Immenstadt-Seifen in the Allgäu region at the foothills of the Alps. Since 1990 we have been designing, developing and manufacturing state-of-the-art machinery and plant systems for mixing, pumping and separating slurries in the areas of specialist foundation engineering, tunnelling, construction material production and environmental technology. With innovative technology, accurate and detailed workmanship and practice-oriented know-how, we have to this day significantly influenced the course of technological developments in the fields of mixing and separation technology. As a member of the BAUER Group, we offer the optimal service of a major global corporation. With individual consulting, high-capacity production, competent and meticulous execution management systems and highly efficient services, we ensure the expected quality and reliability of our products for our customers. Renowned customers, both at home and abroad, are totally committed to our extensive product range and put their trust in us.

Obermann MAT

Seit 1. November 2019 ist die ehemalige Obermann GmbH Teil der BAUER Gruppe und agiert unter dem neuen Namen Obermann MAT GmbH. Das Unternehmen wurde 1974 von Klaus Obermann gegründet. Dadurch verfügt Obermann MAT über mehr als vier Jahrzehnte Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung leistungsstarker, innovativer und zuverlässiger Verpressstationen, Hochdruckinjektions- und Verpresspumpen sowie Mess- und Regelungstechnik. Mit seinem Standort in Michelstadt im Odenwald wird Qualität „made in Germany“ großgeschrieben. Dies ist nur ein Grund von vielen, weshalb namhafte Auftraggeber im In- und Ausland auf Obermann MAT vertrauen. Als führender Premiumanbieter umfassender technischer Lösungen für Verpress- und Injektionsarbeiten ist Obermann MAT erster Ansprechpartner bei Tunnel- und Spezialtiefbauprojekten in der ganzen Welt.



has become part of the BAUER Group and operates under the new name Obermann MAT GmbH. The company was founded in 1974 by Klaus Obermann. Thereby Obermann MAT has more than four decades of experience in the development and manufacture of powerful, innovative and reliable grouting units, high pressure injection and grouting pumps and systems for measurement and control. With its location in Michelstadt in Odenwald, quality made in Germany is one of our top priorities. That is just one of many reasons why customers, both at home and abroad, put their trust in Obermann MAT. As the leading premium supplier of comprehensive technical solutions for grouting and injection works, Obermann MAT is the first port of call for tunneling and specialist foundation engineering projects around the world.

Spotlights

Qualität der Produkte

- Enormer Feststoffaustrag
- Ausgezeichnetes Trennergebnis
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache Bedienung und Wartung
- Geringer Verschleiß
- Große Mischleistungen bei optimaler Qualität
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Kompakte Bauweisen und vielseitige Einsetzbarkeit

Quality of Products

- Huge solids discharge
- Outstanding separation results
- High operating reliability
- Simple operation and maintenance
- Little wear
- High mixing rates with optimal quality
- High efficiency
- Compact design and multiple applications

Trennen | Separation

Entsandungsanlagen

Entsandungsanlagen werden zum Heraustrennen von Bodenteilchen aus den im Tiefbau eingesetzten Bohr- und Stützsuspensionen eingesetzt. Weitere Einsatzbereiche finden sich in der Kiesaufbereitung sowie im Bergbau und im Tunnelbau.

Die maximal mögliche Beschickungsmenge hängt von mehreren Parametern ab. Sie wird in m³/h angegeben, wobei sich die angegebenen Werte auf den Durchsatz von Wasser beziehen.

Durch den Trennschnitt „d“ wird der kleinste Korndurchmesser angegeben, der noch zu mindestens 50 % aus der Suspension herausgetrennt werden kann. Er wird in Mikron (1/1000 mm) angegeben.

Desanding Plants

Desanding plants are used to remove soil particles from drilling mud and support slurries used in foundation engineering. Further areas of application include quarries, the mining industry and tunneling projects.

The maximum capacity depends on various parameters. It is defined in m³/h, whereby the specified values are based on water flow.

The cut-point “d” indicates the smallest particle size of which at least 50 % can be removed from the slurry. This is expressed in microns (1/1000 mm).



		BE 100-60-L	BE 170-60	BE 250-60	BE 275-60	BE 425-60
Durchsatz <i>Capacity</i>	m ³ /h	100	170	250	275	425
Installierte Leistung <i>Installed power</i>	kW	19	34	59	69	89
Zyklone <i>Cyclones</i>		12"	15"	18"	18"	2 x 18"
Trennschnitt d ₅₀ <i>Cut-point d₅₀</i>	mm	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

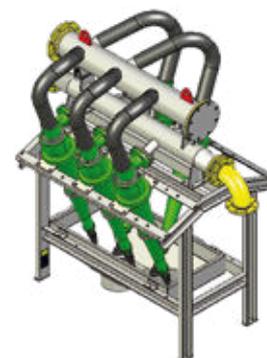
Desilter

Desilter werden zur Feinreinigung vorbehandelter Suspensionen, als Einzelanlage oder Aufsatz Einheit eingesetzt. Angeboten werden fünf Modelle mit einer Beschickungsmenge von 85 bis 250 m³/h und einem Trennschnitt d₅₀ von 20 µm.

Desilters

Desilters used to remove the finer fractions from desanded slurries. Can be used as stand-alone units or as add-ons. Five models with capacities from 85 to 250 m³/h and cut points from d₅₀ 20 µm are available.

		BDS 125-20	BDS 250-20	BDS 85-20-K	BDS 125-20-K	BDS 250-20-K
Durchsatz <i>Capacity</i>	m ³ /h	125	250	85	125	250
Zyklone <i>Cyclones</i>	Anzahl <i>Pieces</i>	6	12	4	6	12
Trennschnitt d ₅₀ <i>Cut-point d₅₀</i>	mm	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02



Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*

Grob- und Entwässerungssiebe

Die Grobsiebeinheiten **GS 425-V**, **GS 500** und **GS 500-V** werden hauptsächlich als Vorabscheider bei kombinierten Großanlagen im Tunnelbau und bei Fräsprojekten eingesetzt. Zur Vorreinigung wird der gesamte ankommende Volumenstrom über ein Grobsieb geleitet. Das Grobsieb der V-Version ist in Stufen von 25° fallend bis zu 0° horizontal einstellbar. Die Neigung ist abhängig von dem zu reinigenden Bodenmaterial. Die vorgereinigte Suspension wird anschließend über einen Mengenteiler auf zwei Standardanlagen BE 250, BE 275 oder BE 425 geleitet. Die Anlagen können auch als Einzelanlagen zur Grobabscheidung (z. B. mit 5 mm Maschenweite) verwendet werden.

Pre-screeners and Dewatering Screens

The coarse screen units **GS 425-V**, **GS 500** and **GS 500-V** are used primarily as pre-screener units in combined large-scale desanding plants on tunneling and cutter diaphragm wall projects. The entire volume of the slurry intake is pre-screened by a coarse screen. The V-type coarse screen is adjustable in increments from a 25° downward to a 0° horizontal incline. The incline of the coarse screen is dependent on the type of soil material to be treated. The pre-treated slurry is then distributed equally via a flow controller unit to two standard desanding plants BE 250, BE 275 or BE 425 for further treatment. The coarse screen units can also be deployed as stand-alone units for coarse screening (e.g. 5 mm mesh size).

Dekanterzentrifuge

Der Dekanter **BD 90** ist zur Separierung von feinen und feinsten Feststoffen aus Suspensionen entwickelt worden.

Decanter Centrifuge

The **BD 90** decanter centrifuge has been developed for the separation of fine and very fine solids from slurries.

BD 90		
Antriebsleistung <i>Installed power</i>	kW	75
Max. Durchsatzleistung <i>Max. capacity</i>	m ³ /h	90
Max. Feststoffaustrag <i>Max. output of solids</i>	t/h	18,0
Gewicht <i>Weight</i>	t	12,5



Flockmittelstation

Die Flockmittelstation **FA 5000/02** wurde entwickelt, um eine optimale Aufbereitung des Flockmittels zur Beimischung in den Dekanter BD 90 zu gewährleisten. Die Anlage kann sowohl feste als auch flüssige Flockungsmittel ansetzen und aufbereiten.

Flocculent Station

The flocculent station **FA 5000/02** is designed specifically to ensure optimal processing of the flocculent agent prior to adding it to the decanter centrifuge BD 90. The unit can batch and process both solid and optionally also liquid flocculants.



Separationsanlagen

Die Entsandungsanlagen der BE-Baureihe können durch ein vorgeschaltetes Grobsieb oder einen Verteilerkasten zu Großanlagen mit einer Kapazität von 500 bis 2.550 m³/h kombiniert werden. Durch die mechanische Mengenteilung werden zwei gleich große Volumenströme den Einzelanlagen zugeleitet. Durch Verwendung baugleicher Einheiten wird die Betriebssicherheit erheblich erhöht.

Beim Ausfall einer Teileinheit kann die Gesamtanlage mit reduzierter Leistung weiterbetrieben werden. Nach der Verwendung als Komponenten einer Großanlage können die einzelnen Einheiten wieder als Einzelanlagen benutzt werden.

Separation Plants

Desander modules of the BE-series can be connected to „multi-units“ with a capacity of 500 to 2,550 m³/h. The distribution of the slurry takes place in the discharge chamber of a pre-screener unit or in a volume distributor. The slurry is then gravity-fed in two equal volume streams to each of the BE units. Operational safety is ensured by the use of identical modules.

In case of a breakdown of one module the system remains operational with reduced capacity. The individual components can be used as single stand-alone units after disassembling a „multi-unit“.

		BE 500	BE 550	BE 850	BE 2550
Beschickungsmenge <i>Capacity</i>	m ³ /h	500	550	850	2.550
Installierte Leistung <i>Installed power</i>	kW	125	192	308	1.016
Spannung / Frequenz (alternativ) <i>Voltage / Frequency (alternative)</i>	V / Hz	400 / 50 (460 / 60)	400 / 50 (460 / 60)	400 / 50 (460 / 60)	400 / 50
Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>	t	24	30	50	190



Chargenmischanlagen

Chargenmischanlagen sind für die Herstellung von feststoffhaltigen Suspensionen aus mehreren Feststoff- und Flüssigkomponenten sowie für die verschiedensten Anwendungen im Spezialtiefbau optimal geeignet.

Batch Mixing Plants

Batch Mixers are optimally suited for manufacturing of slurries with a solid content from several solid and liquid components and also for a very wide range of applications in specialist foundation engineering.

		CMS 30	CMS 45
Mischleistung* <i>Mixing capacity*</i>	m ³ /h	30	45
Leistungsbedarf <i>Plant power input</i>	kW	27	52
Volumen Wasservorlagebehälter <i>Volume water buffer tank</i>	l	1.700	1.700
Volumen Suspensionstank <i>Volume suspension tank</i>	l	2.000	4.000
Gewicht <i>Weight</i>	kg	5.300	5.600

* Die Mischung ist von der Befüll-, Misch- und Entleerzeit jeder Einzelcharge abhängig. Die angegebenen Leistungen sind theoretische Werte, die auf der Basis einer standardmäßigen Anlagenausrüstung bei einem W/Z-Wert von 1 emittiert wurden.

** The mixing capacity depends on the batching, mixing and discharging time of each individual batch. The stated capacities are theoretical values that have been determined on the basis of a typically equipped plant and a water-cement ratio of 1.*



Durchlaufmischanlagen

Die Durchlaufmischer der Typen **SKC 30-K** und **SKC 60-K** sind für die Herstellung von Suspensionen aus jeweils einer Feststoff- und Flüssigkomponente sowie für verschiedenste Anwendungen im Spezialtiefbau optimal geeignet.

Continuous Mixing Plants

*Continuous Mixing Plants of the types **SKC 30-K** and **SKC 60-K** are optimally suited for manufacturing of slurries from a solid component and a liquid component and also for a very wide range of applications in special civil engineering.*

Pumpen | Pumps

Kreiselpumpen

Die Pumpen **BP 50 bis BP 250** werden als Standard für die Beschickung der unterschiedlichen Desiltereinheiten verwendet. Zusätzlich sind sie für sämtliche anderen Einsatzgebiete verwendbar, bei denen Zentrifugalpumpen eingesetzt werden können. Die Pumpeneinheiten sind mit einem Schutz- und Grundrahmen versehen. Der Antrieb der Pumpeneinheiten erfolgt über einen Elektromotor und Keilriemen. Die gesamte Einheit kann über einen Elektroschrank gesteuert werden.

Centrifugal Pumps

*The pumps **BP 50 to BP 250** are standardly employed for charging various desilter units. They can additionally be applied in all fields of works which require centrifugal pumps. The pump units are provided with a protective frame and a base frame. They are powered by an electric motor and a V-belt. The overall unit can be controlled by a control box.*

Plungerpumpen

Hydraulisch betriebene Doppel-Plungerpumpen **PP 60, PP 100 und PP 180** zur Förderung, Verfüllung und Verpressung von feststoffhaltigen, abrasiven Flüssigkeiten für die Anwendungen Ankerinjektion, Felsinjektion, Sohl-injektion, Hohlraumverfüllung und Spülbohren.

Plunger Pumps

*Hydraulic duplex plunger pump **PP 60, PP 100 and PP 180** for delivery, filling and pressure grouting of solids-bearing, abrasive liquids for the following construction methods anchor, rock, base grouting, cavity filling and jet drilling.*

Schlauchpumpen

Ideale Pumpen zum Absaugen und Fördern von feststoffhaltigen, abrasiven und hochviskosen Flüssigkeiten wie Schmutzwasser, Bohrspülungen, Suspensionen und Schlämmen. (**HP 15-E bis HP 70-E sowie HP 30-V und HP 50-V**).

Hose Pumps

*The ideal pump for removing and/or delivering solids-bearing, abrasive and highly viscous liquids: waste water, drilling fluids, slurries, suspensions and sludges. (**HP 15-E to HP 70-E and HP 30-V and HP 50-V**).*

Exzentrerschneckenpumpen

Die Exzentrerschneckenpumpen **EP 3-600 bis EP 14-600** sind einsetzbar als Transfer- und Förderpumpen für unterschiedlichste Anwendungen im Spezialtiefbau, u. a. für Bodenmischverfahren, Schlitzwandtechnik und als regelbare Förderpumpe zur Beschickung von Dekantern.

Eccentric Screw Pumps

*The eccentric screw pumps **EP 3-600 to EP 14-600** can be used as a transfer and delivery pumps for a very wide range of applications in specialist foundation engineering, including for soil mixing processes, slurry wall technology and as regulated delivery pump for loading decanters.*

Zubehör | Accessories

Mit dem produktspezifischen Zubehör werden die Produktivität gesteigert und Abläufe verbessert. Der **Suspensions-tank** ist ein Rührwerksbehälter zur Zwischenlagerung von feststoffhaltigen Suspensionen. **Big-Bag-Entleerstationen, Förderschnecken** und **Wasserbehälter** unterstützen eine perfekte Handhabung innerhalb der Arbeitsprozesse. Das **Datenerfassungssystem – MATlog** – ist ein kompaktes Aufzeichnungsgerät zur Erfassung, Speicherung und Auswertung von Prozessdaten bei allen gängigen Injektions-, Verfüll- und Verpressarbeiten im Spezialtiefbau. Hilfreich sind auch die Funktionen der **Dosiereinrichtung MATdos**.

*The product-specific accessories increase productivity and improve workflows and processes. The **slurry tank** is an agitator tank for temporary storage of solids-bearing slurries. **Big-bag discharging stations, screw conveyors** and **water tanks** ensure perfect operation within work processes. The **data logging system – MATlog** – is a compact recording device for the acquisition, storage and analysis of process data for all customary injection, filling and grouting operations in specialist foundation engineering. Particularly useful are also the features of the **batching system MATdos**.*

Verpress- und Spülpumpen | Grouting and Flushing Pumps

		Typ Type		
		LP 20/20-3	DP 36-B	DP 50-G
Antriebsart <i>Mode of drive</i> *		-E	-E	-E
Max. Förderleistung <i>Max. delivery rate</i>	l/min	2 x 2,8	13	34
Max. Förderdruck <i>Max. delivery pressure</i>	bar	200	100	100
Antriebsleistung <i>Power input</i>	kW	2,2	4,0	7,5

		Typ Type			
		DP 63-J	DP 63-H	DP 101-F	DP 70-E
Antriebsart <i>Mode of drive</i> *		-E	-E	-E	-E
Max. Förderleistung <i>Max. delivery rate</i>	l/min	63	63	170	85
Max. Förderdruck <i>Max. delivery pressure</i>	bar	100	100	100	200
Antriebsleistung <i>Power input</i>	kW	7,5	7,5	22	30

		Typ Type			
		DP 115-E	DP 115-D	DP 160-E	DP 160-D
Antriebsart <i>Mode of drive</i> *		-E	-D	-E	-D
Max. Förderleistung <i>Max. delivery rate</i>	l/min	320	320	600	600
Max. Förderdruck <i>Max. delivery pressure</i>	bar	140	140	80	80
Antriebsleistung <i>Power input</i>	kW	55	54	55	54



* Antriebsart: E = Elektromotor; D = Dieselmotor
Type of drive: E = Electric motor; D = Diesel engine

Verpresstationen | Grouting Units

Manueller Betrieb | Manual Mode

		Typ Type			
		VS 29-E	VS 41-E	VS 63-20-E	VS 63-20-D
Antriebsart* <i>Mode of drive*</i>		-E	-E	-E	-D
Max. Förderleistung Pumpe <i>Max. delivery rate pump</i>	l/min	30	41	54	75
Max. Förderdruck <i>Max. delivery pressure</i>	bar	15	60	80	100
Misch-/Vorratsbehälter <i>Mixer/storage tank capacity</i>	l	–	–	2x 170	2x 170
Antriebsleistung <i>Power input</i>	kW	7,7	9,5	11	18,7

		Typ Type			
		VS 110-E	VS 110-D	VS 121-E	VS 315-E
Antriebsart* <i>Mode of drive*</i>		-E	-D	-E	-E
Max. Förderleistung Pumpe <i>Max. delivery rate pump</i>	l/min	170	170	175	320
Max. Förderdruck <i>Max. delivery pressure</i>	bar	100	100	100	140
Antriebsleistung <i>Power input</i>	kW	18,5	24	19,6	48



* Antriebsart: E = Elektromotor; D = Dieselmotor
Type of drive: E = Electric motor; D = Diesel engine

Automatik-Betrieb | *Automatic Mode*

		Typ <i>Type</i>				
		AVS 63-E	AVS 70-E	AVS 70-D	AVS 110-E	AVS 110-D
Antriebsart <i>Mode of drive</i> *		-E	-E	-D	-E	-D
Max. Förderleistung Pumpe <i>Max. delivery rate pump</i>	l/min	63	80	80	170	170
Max. Förderdruck <i>Max. delivery pressure</i>	bar	80	200	200	100	100
Mischer Nutzinhalt <i>Mixer useful capacity</i>	l	120	200	200	200	200
Vorratsbehälter Nutzinhalt <i>Storage tank useful capacity</i>	l	170	500	500	500	500
Nenn-Mischleistung <i>Nominal mixing capacity</i>	m³/h	4,0	8	8	8	8
Antriebsleistung <i>Power input</i>	kW	18,1	30	42	30	42

		Typ <i>Type</i>			
		AVS 315-E	AVS 315-D	AVS 550-E	AVS 550-D
Antriebsart <i>Mode of drive</i> *		-E	-D	-E	-D
Max. Förderleistung Pumpe <i>Max. delivery rate pump</i>	l/min	320	320	320	320
Max. Förderdruck <i>Max. delivery pressure</i>	bar	140	140	140	140
Mischer Nutzinhalt <i>Mixer useful capacity</i>	l	300	300	500	500
Vorratsbehälter Nutzinhalt <i>Storage tank useful capacity</i>	l	850	850	1.500	1.500
Nenn-Mischleistung <i>Nominal mixing capacity</i>	m³/h	10,8	10,8	18	18
Antriebsleistung <i>Power input</i>	kW	48	54	55	54



* Antriebsart: E = Elektromotor; D = Dieselmotor
Type of drive: E = Electric motor; D = Diesel engine

Weitere Produktlinien *Other Product Lines*

Neben den klassischen Produkten für den Spezialtiefbau bietet das Sortiment der BAUER Maschinen GmbH ein breites Feld an Spezialprodukten. Für herausfordernde Anwendungen konzipiert, sind diese Produkte von Bauer bei der Bodenverbesserung, offshore oder an schwer erreichbaren Stellen im Einsatz. Oft kundenindividuell und mit herausragender Leistung unterstützen diese unsere klassische Produktlinie bei einer besonderen Herausforderung.

BAUER Maschinen GmbH offers a wide range of special products in addition to the classic products for specialist foundation engineering. Designed for challenging applications, these products are used by Bauer for ground improvement, offshore operations or in poorly accessible areas. They are often customer-specific and offer outstanding performance to support our classic product line for a particular challenge.

Weitere Produktlinien *Other Product Lines*

– Fly Drill

- BFD 1500
- BFD 2000
- BFD 3500

– Tiefenrüttelgeräte

Deep Vibro Techniques

- TR 17
- TR 75
- TR 100

– Hydraulikaggregate

Hydraulic Power Packs

- HD 250
- HD 470
- HD 640
- HD 1400
- HE 1400

– Maritime Technologien

Maritime Technologies

- BSD 3000 – Rock Drilling
- Dive Drill
- Deep Sea Sampling
- MeBo

– Baggerpumpe

Slurry Pump

- KBKT 150/400



Fly Drill | Fly Drill

Das Fly Drill System ist ein Konzept zur Herstellung von Pfählen im Drehbohrverfahren. Die Bohreinheit, bestehend aus Drehantrieb, Kellystange und Bohrwerkzeug, hängt am Hauptwindenseil des Trägergeräts (Kran oder Seilbagger).

Die Bohreinheit wird während des Bohrvorgangs hydraulisch am Bohrrohr festgeklemmt. Zum Entleeren des Bohreimers wird die Klemmzange geöffnet und die gesamte Einheit zur Seite geschwenkt.

The Fly Drill system is a new concept for the construction of bored piles by the rotary drilling technique. The drill, which comprises a rotary drive, Kelly bar, drilling tool and hydraulic clamping unit, is suspended on the main hoist rope of the base carrier (MC foundation crane or similar crawler crane).

During the drilling process, the drilling unit is clamped to the top of the tubular pile or drill casing by way of an hydraulically operated clamping unit. To empty the drilling bucket and dump the drill spoil on site, the hydraulic clamps are released from the top of the pile, allowing the entire unit to be lifted off and swung sideways.



Tiefenrüttlergeräte | Deep Vibro Techniques

Die radiale Schwingung der Tiefenrüttler wird durch eine hydraulisch angetriebene Unwucht in der Rüttlerspitze erzeugt. Die Länge der Einheit kann über Aufsatzrohre den jeweiligen Baustellengegebenheiten angepasst werden. Vorbereitete BAUER Trägergeräte stellen die notwendige Hydraulikleistung ohne Zusatzaggregate bereit. Für den Betrieb an externen Geräten wird ein für die Baugröße passendes Bauer Hydraulikaggregat inkl. Steuereinheit empfohlen.

The radial vibrations of the vibrator are generated by a hydraulic motor driving an eccentric weight, housed inside the vibrator section. The length of the vibrator can be adjusted to suit the prevailing site conditions by the addition of follower tubes. Fully customized BAUER base machines provide the necessary hydraulic power without the need for auxiliary power packs. For use with external base machines, a suitably sized Bauer hydraulic power pack is recommended.



Typ Type		TR 17	TR 75	TR 100
Schlagkraft <i>Centrifugal force</i>		193	313	427
Exzentermoment <i>Eccentric moment</i>		17	75	103
Frequenz <i>Frequency</i>	Hz	54	33	33
Abgegebene Leistung <i>Engine output</i>	kW	96	224	228
Hydraulikaggregat * <i>Hydraulic power pack *</i>		HD 250	HD 470	HD 470

Verschiedene Verfahren und Anwendungen *Different Methods and Applications*

Rütteldruckverdichtung RDV

Eigenverdichtung von nicht bindigen oder schwach bindigen Böden wie Sand und Kies

Vibro Flotation VF

Deep compaction of non-cohesive or slightly cohesive soil like sand and gravel

Rüttelstopfverdichtung RSV

Herstellen von Schottersäulen in bindigen Böden durch Einbau von Grobkies mit einem Schleusenrüttler

Vibro Displacement VD

Stone columns in cohesive soil, installing coarse gravel with bottom feed vibrator

Rüttelortbetonsäulen ROB

Herstellen von pfahlartigen Säulen durch Einbau von Beton mit einem Tiefenrüttler

Vibro Concrete Columns VCC

Construction of pile-like columns by installing concrete with a vibrator

* für Trägergeräte von Fremdfirmen | *for non-Bauer base carriers*

Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen. | *Indicated values refer to the maximal upgraded version.*

Hydraulikaggregate | Hydraulic Power Packs

HD-Hydraulikaggregate stellen eine optimale Antriebsquelle für Aufgaben im Spezialtiefbau und in anderen Anwendungen dar. Zudem erfüllen BAUER Hydraulikaggregate die gültigen EU-Normen.

HD hydraulic power packs represent an optimal power source for a diverse range of specialist foundation engineering tasks. Additionally BAUER hydraulic power packs conform to effective European standards.



HD 250



HD 470 / HD 640



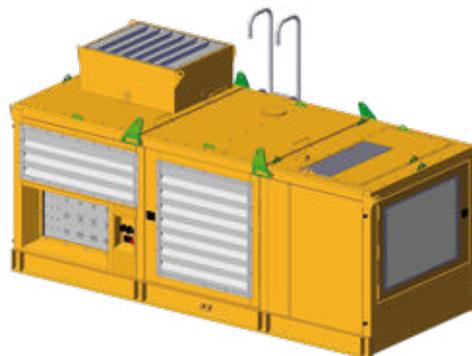
HD 1400

HE 1400

Das elektrisch angetriebene Hydraulikaggregat HE 1400 ist speziell für Fräsenanwendungen in umweltsensiblen Bereichen eine gute Alternative zu Aggregaten mit Dieselantrieb. Die Leistung des Elektromotors beträgt 550 kW.

HE 1400

The electrically operated hydraulic power pack HE 1400 is a good alternative to power units operated via diesel engines – particularly for cutting applications in environmentally sensitive areas. The rated power output of the electric motor is 550 kW.



HE 1400



BSD 3000

Der Bauer Seabed Drill BSD 3000 ist ein Unterwasser-Bohrgerät, das mit einem Rollenmeißel-Vollschnittbohrkopf im Lufthebeverfahren arbeitet. Es ist speziell für Felsbohrungen konzipiert.

BSD 3000

The Bauer Seabed Drill BSD 3000 is a reverse circulation drill with a full face roller-bit with heavy weights. It is specifically designed for drilling in rock.



Dive Drill

Der Dive Drill ist ein Drehbohrsystem zum Ausbohren des Innenraums eines gerammten Stahlrohrs zur Unterstützung des Rammprozesses, wenn der Eindringwiderstand zu hoch wird. Der Dive Drill kann auch als alternative Methode zum Einbringen von Monopfählen in harten Untergründen dienen.

Dive Drill

The Dive Drill is a rotary drilling system for boring out the inside of a rammed steel pipe to support the ramming process if penetration resistance is too high. The Dive Drill can also be used as an alternative method for insertion of monopile foundations in hard subsoils.



Deep Sea Sampling

Seabed Mineral Services ist ein Joint Venture, gegründet von der BAUER Maschinen GmbH und Harren & Partner, einer Reederei aus Bremen mit 30 Jahren Erfahrung in der Schifffahrtsbranche. Das Joint Venture hat sich zum Ziel gesetzt, die Expertise beider Partner auf dem Gebiet des Maschinenbaus im Spezialtiefbau und der Maritimen Technologien zu bündeln und neue innovative Methoden anzubieten, um den Meeresboden in einer nachhaltigen und wirtschaftlichen Weise zu erkunden und die Bodenschätze aus großer Tiefe zu gewinnen.

Deep Sea Sampling

Seabed Mineral Services is a Joint Venture between BAUER Maschinen GmbH and Harren & Partner, a shipping company based in Bremen with more than 30 years of experience in the shipping world. The goal of the partnership is to combine the engineering and maritime know-how to offer innovative technology and methods for exploring and mining the seabed in an environmentally responsible and economically viable way.



MeBo

MeBo ist ein ferngesteuertes Meeresboden-Erkundungsgerät, das für Wassertiefen bis zu 4.000 m und Kernbohrungen bis in eine Tiefe von 200 m unter Meeresboden geeignet ist.

MeBo

The MeBo is a remotely operated seabed exploration drill rig, suitable for water depths to 4,000 m and for core drilling depths of up to 200 meter under sea floor.

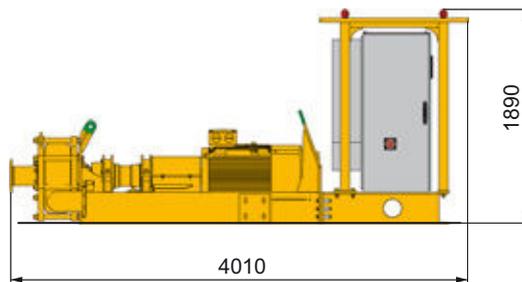
Baggerpumpe | Slurry Pump

KBKT 150/400

Die Suspensionspumpe KBKT 150/400 ist eine einstufige Laufradpumpe zum Fördern von Bentonit-Feststoff-Gemischen. Sie kann als Standardförderpumpe und als zwischengeschaltete Boosterpumpe (Druckerhöhungspumpe) eingesetzt werden. Die Pumpe kann am Schalt-schrank oder über eine Fernsteuerung bedient oder im Automatikmodus betrieben werden.

KBKT 150/400

The slurry pump KBKT 150/400 is a one-stage impeller pump for handling bentonite-solid slurries. The pump can be used as standard slurry pump as well as an intermediate booster pump. The pump can be controlled directly at the switch box or by remote control or operated in automatic mode.



Basierend auf langjähriger Erfahrung und kontinuierlicher Weiterentwicklung, liefern wir mit Bauer B-Tronic ein komplettes System, das weit über die elektronische Steuerung einer Maschine hinausgeht. Basis für das leistungsstarke B-Tronic System sind Dutzende von Sensoren. Diese nehmen fortlaufend an allen relevanten Punkten der Maschine Daten auf. Mit dem B-Tronic System erledigen Sie Ihre Baustellenaufgaben effizient und zuverlässig. Die Überwachung und Auswertung Ihrer Projekte ermöglicht eine kontinuierliche Optimierung Ihrer Arbeitsprozesse und sichert Ihnen den entscheidenden Vorsprung.

Das Bauer B-Tronic System unterstützt Sie in der Fahrerkabine, auf der Baustelle und im Büro. Die Fahrerkabine ist mit einem hochauflösenden Touchscreen ausgestattet, der über verschiedene Anzeigemodi verfügt und alle auf die jeweiligen Verfahren abgestimmten Maschinen- und Produktionsparameter übersichtlich visualisiert. Auf diesem Weg werden Fahrer und Gerät entlastet und eine konstant hohe Produktionsqualität garantiert. Unser Tablet ermöglicht Ihnen in Echtzeit Zugriff auf die B-Tronic Benutzeroberfläche in der Fahrerkabine und sorgt dafür, dass Sie den Überblick behalten.

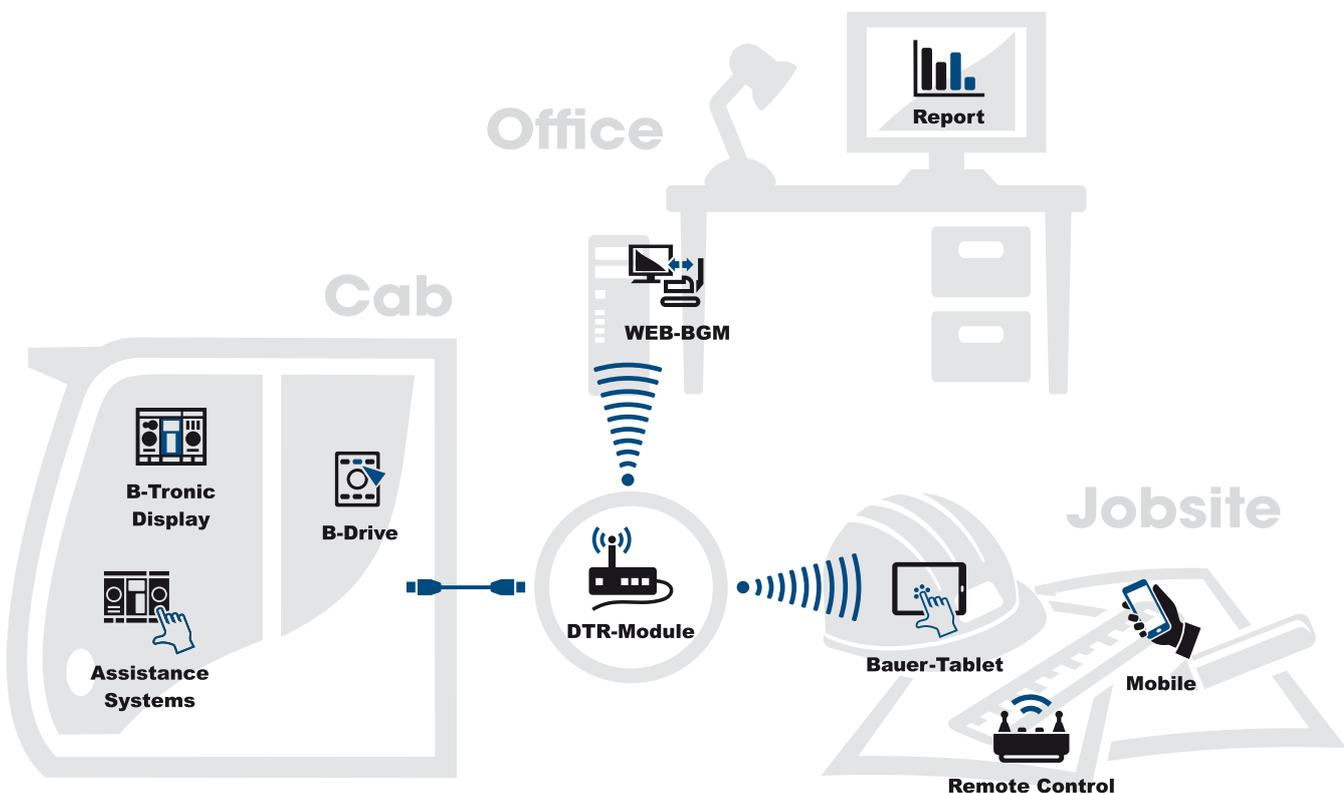
Alternativ können Sie Ihr eigenes Mobilgerät verwenden. In unserem WEB-BGM Modul stehen Ihnen auch im Büro jederzeit alle relevanten Daten zu Geräten und Baufortschritt zur Verfügung. Die Erfassung der Produktionsdaten hilft Ihnen bei der Realisierung einer vorausschauenden Baustellenplanung und Prozessoptimierung. Und wie finden alle Daten zusammen? Unser DTR-Modul verbindet sie, weltweit!

With the Bauer B-Tronic we provide a complete system, based on many years of experience and continuous development that goes far beyond the electronic control of a machine. The powerful B-Tronic system is based on dozens of sensors. Positioned at all critical points in the machine, these sensors continuously collect data. With the B-Tronic system you can complete your construction activities accurately and reliably. Monitoring and evaluating your projects enables you to constantly optimize your work processes and gives you a definitive competitive advantage.

The Bauer B-Tronic system supports you in the operator's cab, on the construction site and in the office. The operator's cab is equipped with a high-resolution touch screen that has various display modes and clearly visualizes all relevant process-specific machine and production parameters. In this way, both the operator and the machine are being relieved and a consistently high production quality is guaranteed. Our tablet gives you real-time access to the B-Tronic user interface in the cab and ensures that you always stay on top of things.

Alternatively, you can use your own mobile device. With our WEB-BGM module, you can access at any time, even in the office, all relevant data on machines and construction progress. The collection of production data assists you in the realization of forward-looking construction site planning and process optimization.

And how do all data come together? Our DTR module connects them, worldwide!





Operate!

Unser B-Tronic System unterstützt Sie während des Arbeitsprozesses durch verfahrensspezifische Anzeigen auf dem modernen Touchscreen in der Gerätefahrerkabine. Der Fahrer ist auf diesem Weg jederzeit über den Gerätezustand informiert und erhält Angaben zur effizienten Nutzung. Mit dem Bauer B-Tronic Display ist Ihnen die Wirtschaftlichkeit Ihrer Geräte sicher!

Operate!

Our B-Tronic system supports you during the work process with process-specific displays on the modern touch screen in the operator's cab. This keeps the machine operator constantly informed about the status of his machine and provides him with details for its efficient use. With the Bauer B-Tronic display, the cost-effective operation of your machines is guaranteed!



Assist!

Durch das B-Tronic System werden monotone und sich wiederholende Bedienungen automatisiert. Automatische Regelungs- und Steuerungsprozesse erhöhen die Bohrleistung und reduzieren den Verschleiß von Gerät und Bohrwerkzeug.

Assist!

The B-Tronic system automates monotonous and repetitive operations. Automatic control processes increase drilling performance and reduce wear on equipment and drilling tools.



Manage!

Behalten Sie mithilfe des B-Tronic Systems alle Geräte und Projekte im Blick. Reduzieren Sie durch eine schnelle Auswertung von Meldungen (inkl. E-Mail-Benachrichtigungen) Stillstandszeiten und nutzen Sie unsere modernen Tools, wie die integrierte Produktionsdatenauswertung, für Analyse und vorausschauende Planung sowie als Nachweis von Leistung und Qualität.

Manage!

Keep track of all your machines and projects with the help of the B-Tronic systems. Reduce downtime by rapid evaluation of messages (including email messages) and utilize our state-of-the-art tools, such as the integrated production data evaluation, for analysis and forward planning, as well as verification of performance and quality.

RTG Rammtechnik GmbH	68
PRAKLA Bohrtechnik GmbH	76
KLEMM Bohrtechnik GmbH	78
EURODRILL GmbH	80
TracMec Srl	81
Olbersdorfer Guß GmbH.....	82
SPANTEC Spann- & Ankertechnik.....	83





Mit der **RTG Rammtechnik GmbH** verfügt Bauer über ein Kompetenzzentrum für Mäklergeräte und Hochfrequenzrüttler.

In RTG Rammtechnik GmbH, Bauer has at its disposal a center of competence in piling leader rigs and high-frequency vibrators for driving of sheet piles.

PRAKLA Bohrtechnik

Die **PRAKLA Bohrtechnik GmbH** ist innerhalb der BAUER Maschinen Gruppe der Spezialist für Brunnen-, Geothermie- und Aufschluss-bohrgeräte.

PRAKLA Bohrtechnik GmbH is the specialist within the BAUER Maschinen Group for water well, geothermal and exploratory drilling rigs.

KLEMM Bohrtechnik

Die **KLEMM Bohrtechnik GmbH** ist spezialisiert auf Ankerbohrgeräte, Bohrzubehör und Hochdruckinjektionssysteme.

KLEMM Bohrtechnik GmbH, specializes in anchor drilling rigs, and accessories and high-pressure injection systems.



Das Unternehmen **EURODRILL GmbH** ist Spezialist für Drehantriebe und hochfrequente Hydraulikhämmer.

EURODRILL GmbH, is a specialist in rotary drives and high-frequency hydraulic hammers.



TracMec Srl ist ein spezialisierter Hersteller von ausfahrbaren und starren Unterwägen mit einem Einsatzgewicht von bis zu 250 Tonnen. Die Kernkompetenzen des in Italien ansässigen Unternehmens liegen im Schweißen, Fräsen und der Konstruktionsoptimierung von Baugeräten.

TracMec srl is the specialist in extendable and fixed undercarriages, up to 250 ton of operating weight. Based in Italy, TracMec core competencies are welding, milling and design optimization applied to the construction equipment sector.



Die **Olbersdorfer Guß GmbH** fertigt sowohl für Bauer als auch für externe Kunden und Partner ein breit gefächertes Sortiment an qualitativ hochwertigen und maßgenauen Gussteilen verschiedenster Größen.

Olbersdorfer Guß GmbH produces a wide range of high-quality and high-precision castings of various sizes for Bauer, as well as for external customers and partners.



Spann- & Ankertechnik GmbH

Die **SPANTEC Spann- & Ankertechnik GmbH**, der Spezialist im Bereich Spann- und Ankertechnik, ist als Komplettanbieter für geotechnische Produkte eine kompetente Adresse.

SPANTEC Spann- & Ankertechnik GmbH, the specialist in post-tensioning and anchor technology, is a competent partner for a comprehensive range of geotechnical products.



RTG Rammtechnik GmbH wurde 1996 als 100-prozentiges Tochterunternehmen der BAUER AG gegründet und gehört heute zur BAUER Maschinen GmbH.

Durch Innovation, Erfahrung, technisches Wissen und Einsatz modernster Technik entstanden Geräte mit einer Leistungsfähigkeit, die heute hohe Maßstäbe im Sektor der Rammgeräte des Spezialtiefbaus setzen.

Alle RG-Geräte werden in der Konstruktionsabteilung von Bauer Maschinen in Zusammenarbeit mit RTG Spezialisten entwickelt und am Standort Schrobenhausen gefertigt.

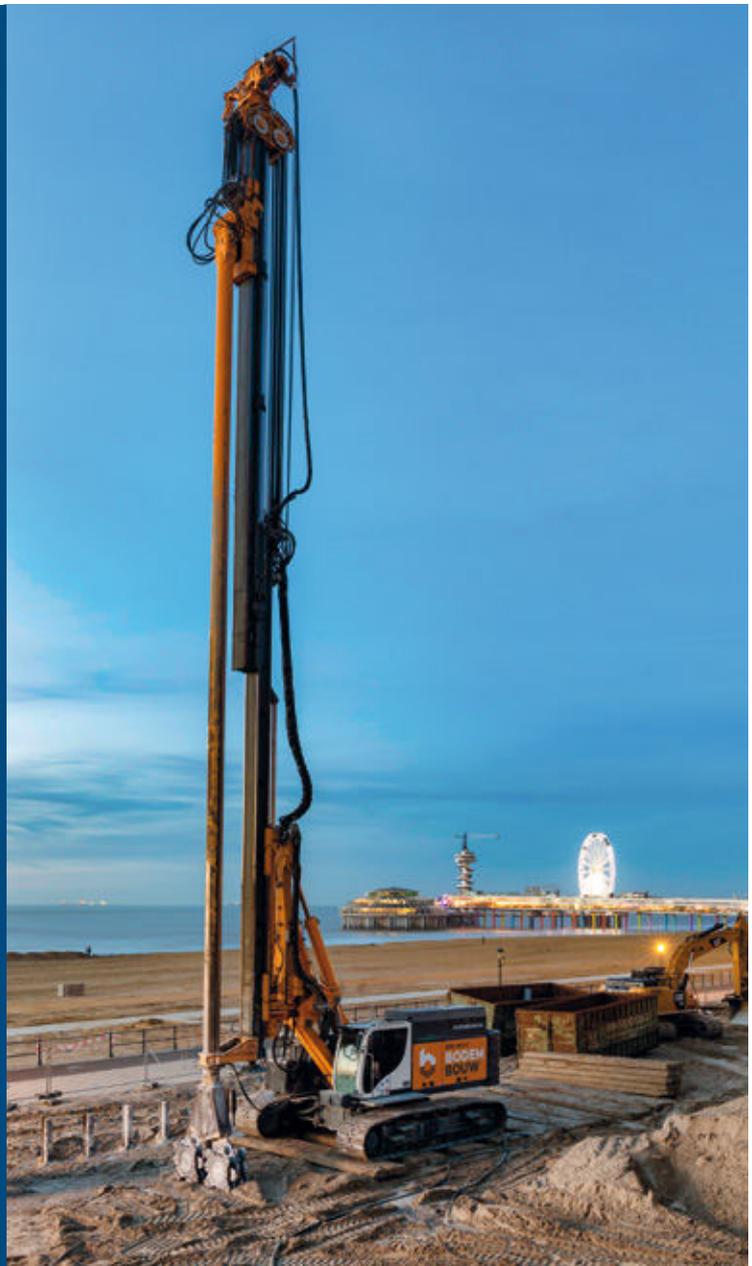
RTG Rammtechnik GmbH was founded in 1996 as a wholly owned subsidiary of BAUER AG and, today, forms part of the BAUER Maschinen GmbH.

Based on innovation, experience, technical know-how and deployment of the most advanced technology, RTG has developed powerful plant and equipment which today is clearly setting high standards for the pile driving sector in specialist foundation construction.

All RG rigs are designed in the design department of Bauer Maschinen in cooperation with RTG specialists and assembled in Schrobenhausen factory.

RTG Rammtechnik GmbH

- **Teleskopmäklergeräte**
Telescopic Leaders
 - RG 14 T
 - RG 16 T
 - RG 19 T
 - RG 21 T
- **Starrmäklergeräte**
Fixed Leaders
 - RG 18 S
 - RG 22 S
 - RG 27 S
- **Ramm-/Bohrgerät**
RM 20
Piling/Drilling Rig
RM 20
- **Anbauten**
Attachments
 - MR Rüttler mit variabler Unwucht
MR Vibrators with Variable Eccentric Moment
 - MR 75 V
 - MR 105 V
 - MR 125 V
 - MR 145 V
 - MR Rüttler mit AVM (Aktive Rüttlerverstellung)
MR Vibrators with AVM (Active Vibrator Management)
- **MR 85 AVM**
- **MR 95 AVM**
- **MR 130 AVM**
- **MR 150 AVM**
- **HRS Beschleunigte Hydraulikhämmer**
HRS Accelerated Hydraulic Hammers
 - HRS 4
 - HRS 5
 - HRS 6
- **Hydraulikhämmer (FAMBO)**
Hydraulic Hammers (FAMBO)
 - HR 500
 - HR 1000
 - HR 1500
 - HR 2000
 - HR 2750
 - HR 3000
 - HR 4000
 - HR 5000
 - HR 7000
 - HR 10000
- **Anbau-Mäkler (FAMBO)**
Leaders (FAMBO)
 - PR 1100



Spotlights

Anwendungsvielfalt

Die RG Teleskop- und Starmäklergeräte sind zur Übertragung hoher Zug- und Druckkräfte und zur Aufnahme von Drehmomenten ausgelegt. Zusammen mit den hohen installierten Motorleistungen sind sie als Trägergeräte für verschiedenste Anwendungen ideal geeignet.

Anbaugeräte sind innerhalb der Baureihen austauschbar.

- **Rütteln**
- **Rammen**
- **Pressen**
- **Bohren**
- **Bodenmischverfahren**

Variety of Applications

The RG Pile drivers with telescopic or fixed leaders are designed for transferring high crowd forces and torque. In combination with high engine power they are ideally suitable for various applications.

Attachment units are interchangeable between the different RG rigs.

- **Vibratory systems**
- **Impact driving systems**
- **Pressing**
- **Rotary drilling**
- **Soil mixing systems**

Einsatzmöglichkeiten Applications

Rütteln <i>Vibration</i>	Rammen <i>Impact driving</i>	Pressen <i>Pressing</i>	Bohren <i>Rotary drilling</i>	Bodenmischverfahren <i>Soil mixing</i>
				
<ul style="list-style-type: none"> - Vibrationsrammung - Tiefenrüttler - Schmalwand - Verdrängerpfahl - <i>Driving with vibro hammers</i> - <i>Depth vibrators</i> - <i>VIB walls</i> - <i>Displacement piles</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Dieselhammer - Hydraulikhammer - <i>Driving with diesel hammers</i> - <i>Driving with hydraulic hammers</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Spundwandpresse <i>Sheet pile press</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Vorbohren - Doppelkopfbohren VdW - CFA-Bohren - Verdrängerpfahl-system FDP - Kellybohren - DTH Imlochhammer - <i>Predrilling</i> - <i>Double rotary systems (FoW)</i> - <i>CFA piling</i> - <i>Displacement piling FDP</i> - <i>Kelly drilling</i> - <i>Down-the-hole hammer</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - CSM (Fräsmischverfahren) - SMW (Dreisäulenmischen) - SCM (Einzelsäulenmischen mit MB) - SCM-DH (Einzelsäulenmischen mit VdW) - <i>CSM (Cutter Soil Mixing)</i> - <i>SMW (Soil Mix Wall)</i> - <i>SCM (Single Column Mixing with MB)</i> - <i>SCM-DH (Single Column Mixing with FoW)</i>

Teleskopmäklerlegeräte | Telescopic Leaders



RG 14 T
BS 55 R / BS 55 RS



RG 16 T
BS 55 R / BS 55 RS



RG 16 T
BS 65 RS



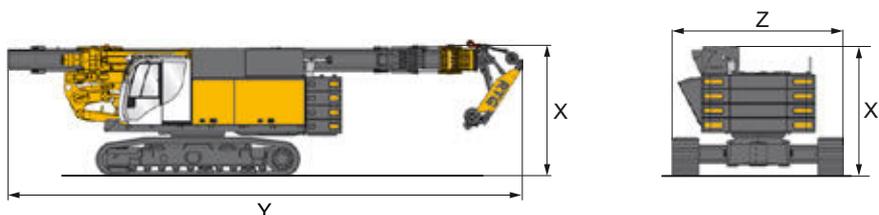
RG 19 T
BS 65 RS



RG 21 T
BS 65 RS

Typ Type		RG 14 T	RG 16 T	RG 16 T	RG 19 T	RG 21 T
Geräteträger <i>Base carrier</i>		BS 55 R / BS 55 RS	BS 55 R / BS 55 RS	BS 65 RS	BS 65 RS	BS 65 RS
Gesamthöhe <i>Overall height</i>	m	20,2	22,0	22,0	25,1	28,1
Rammgutlänge <i>Length of pile</i>	m	14	16	16	19	21
Mäklerdrehung (rechts/links) <i>Mast turning angle (right/left)</i>	°	100 / 100	100 / 100	95 / 95	95 / 95	90 / 90
Zul. Drehmoment <i>Allowable torque</i>	kNm	50	50	80	80	150
Vorspannkraft am Schlitten (Zug / Druck) <i>Crowd force at sledge (pull)</i>	kN	180 / 100	200 / 140	200 / 140	200 / 140	260 / 140
Zugkraft drehbare Hilfswinde <i>Line pull turnable auxiliary winch</i>	kN			40 / 55 / 60		
Hydraulikrüttler <i>Hydraulic vibrator</i>		MR 75 V / MR 95 AVM		MR 105 V / MR 150 AVM		
Fliehkraft <i>Centrifugal force</i>	kN	750 - 950			1.050 - 1.500	
Drehzahl <i>Rotation speed</i>	U/min <i>rpm</i>	2.030 - 2.575			2.300 - 2.500	
Max. statisches Moment <i>Max. eccentric moment</i>	kgm	13 - 21			18,2 - 28,4	
Gewicht <i>Weight</i>	t	ca. 4,0			ca. 5,0	
Motorleistung <i>Engine power</i>						
	ORA*	kW	-		570	
	Stage V / Tier 4 final	kW	370 / 430		563	
Transportgewicht (ohne Gegengewicht) <i>Transport weight (without counterweight)</i>	t	37,8	40,8	44,1	52,3	59,7
Transportabmessungen <i>Transport width, overall</i>	X	mm	3.400	3.300	3.300	3.400
	Y	mm	10.722	11.722	11.890	13.540
	Z	mm	3.000	3.000	3.000	3.000

Transport Teleskopmäklerlegeräte *Transportation Telescopic Leaders*



Gewichtsangaben sind Circa-Werte, Zusatzausrüstungen können das Gesamtgewicht verändern. Genaue Transportgewichte sind anzufragen. | *Weights shown are approximate values; optional equipment may change the overall weight. Exact transport weights have to be inquired at your local dealer.*

* Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 2/Tier 3 | *Exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 2/Tier 3 emission standard*

Starrmäklergeräte | Fixed Leaders



RG 18 S
BS 65 RS



RG 22 S
BS 65 RS

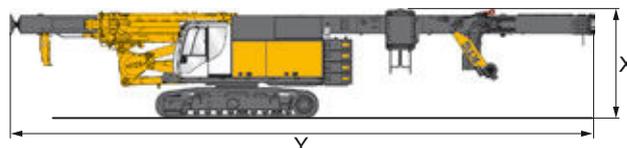


RG 27 S
BS 90 RS

Typ Type		RG 18 S	RG 22 S	RG 27 S
Geräteträger <i>Base carrier</i>		BS 65 RS	BS 65 RS	BS 90 RS
Gesamthöhe <i>Overall height</i>	m	22,5	26,4	32,7
Rammgutlänge <i>Length of pile</i>	m	18	22	27
Mäklerdrehung (rechts/links) <i>Mast turning angle (right/left)</i>	°	90 / 90	90 / 90	90 / 90
Zul. Drehmoment <i>Allowable torque</i>	kNm	200	200	275
Vorspannkraft am Schlitten (Zug / Druck / Ziehen*) <i>Crowd force at sledge (pull)</i>	kN	400 / 400 / 570	400 / 400 / 400	400 / 400 / 800
Zugkraft drehbare Hilfswinde <i>Line pull turnable auxiliary winch</i>	kN	40 / 55 / 60	40 / 55 / 60	100
Hydraulikrüttler <i>Hydraulic vibrator</i>		MR 105 V / MR 150 AVM		
Fliehkraft <i>Centrifugal force</i>	kN		1.050 - 1.500	
Drehzahl <i>Rotation speed</i>	U/min <i>rpm</i>		2.300 - 2.500	
Max. statisches Moment <i>Max. eccentric moment</i>	kgm		18,2 - 28,4	
Gewicht <i>Weight</i>	t		ca. 5,0	
Motorleistung Engine power				
	ORA**	kW		570
	Stage V / Tier 4 final	kW	563	563
Transportgewicht (ohne Gegengewicht) <i>Transport weight (without counterweight)</i>		t	61,5	60,5
Transportabmessungen <i>Transport width, overall</i>	X	mm	3.600	3.600
	Y	mm	20.200	19.190
	Z	mm	3.000	3.000

Transport Starrmäklergeräte *Transportation Fixed Leaders*

Transportbreite | *Width for transport* = z



* mit Zusatzausstattung | *with optional equipment*

** Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 2/Tier 3 | *Exhaust emission equivalent Stage III A / Tier 2/Tier 3 emission standard*
Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen.

Indicated values refer to the maximal upgraded version.

Ramm-/Bohrgerät RM 20 BT 55 H | Piling/Drilling Rig RM 20 BT 55 H



- RM 20 ist ein speziell für den Hydraulikhammer-Einsatz entwickeltes Gerät mit
- einem niedrigen Transportgewicht
 - einem Verschiebemätkler der in alle Richtungen geneigt werden kann
 - einer patentierten Seilspannvorrichtung

- The RM 20 is a new rig, designed specially for piling and drilling jobs*
- *a light transport weight*
 - *a sliding mast which can be tilted in all directions*
 - *a patented rope tensioner*

Gesamthöhe <i>Total height</i>	m	25,7
Rammgutlänge * <i>Length of pile *</i>	m	18,0
Hauptwinde / Hammerwinde <i>Main winch / Hammer winch</i>	kN	133
Pfahlwinde <i>Pile winch</i>	kN	80
Motorleistung <i>Engine power</i>	kW	201
Hammergröße <i>Hammer size</i>		HRS 5 / HRS 6
Transportlänge <i>Transport length</i>	m	20,0
Transporthöhe (ohne Hammer) <i>Height for transport (without hammer)</i>	m	3,2
Transportbreite <i>Width of transport</i>	m	3,2

Anbauten | Attachments



MR Rüttler mit variabler Unwucht *MR Hydraulic Vibrators with variable eccentric moment*

		MR 75 V	MR 105 V	MR 125 V	MR 145 V
Fliehkraft <i>Centrifugal force</i>	kN	750	1.050	1.250	1.450
Statisches Moment <i>Eccentric moment</i>	kgm	0 – 13	0 – 18,2	0 – 21,6	0 – 28,4
Drehzahl <i>Rotation speed</i>	U/min <i>rpm</i>	2.300	2.300	2.300	2.160
Hydr. Leistung <i>Hydraulic power</i>	kW	250	380	460	460
Gewicht <i>Weight</i>	t	3,6	4,7	4,8	5,0

* abhängig vom Hammertyp | *depends on type of hammer*

Anbauten | Attachments

MR Rüttler mit AVM (Aktive Rüttlerverstellung) MR Hydraulic Vibrators with AVM (Active vibrator management)

		MR 85 AVM	MR 95 AVM	MR 130 AVM	MR 150 AVM
Fliehkraft <i>Centrifugal force</i>	kN	650 – 850	800 – 950	1.050 – 1.300	1.250 – 1.500
Statisches Moment Eccentric moment					
Standardmodus ** <i>Standard mode **</i>	kgm	0 – 13	0 – 15	0 – 18,2	0 – 21,6
Amplitudenmodus <i>High amplitude mode</i>	kgm	0 – 19	0 – 21	25	28,4
Drehzahlmodus <i>High speed mode</i>	kgm	0 – 9	0 – 11	15,4	18,2
Drehzahl <i>Rotation speed</i>	U/min <i>rpm</i>	2.020 – 2.600	2.030 – 2.575	2.180 – 2.500	2.200 – 2.500
Hydraulische Leistung <i>Hydraulic power</i>	kW	296	300	380	480
Gewicht <i>Weight</i>	t	3,7	3,8	4,8	5,1

HRS Beschleunigte Hydraulikhämmer | HRS Accelerated Hydraulic Hammers

		HRS 4	HRS 5	HRS 6
Wurfhöhe <i>Drop height</i>	m	1,2	1,2	1,2
Energie <i>Energy</i>		58	72	86
Schläge pro Minute <i>Blows per minute</i>	1/min	40 – 180	40 – 180	40 – 180
Rammgewicht <i>Piston weight</i>	t	4,0 t	5,0	6,0
Hydraulikdruck <i>Hydraulic pressure</i>	bar	180	220	260
Hydraulische Leistung <i>Hydraulic power</i>	kW	100	120	140
Höhe <i>Height</i>	mm	6.000	6.000	6.000
Gewicht <i>Weight</i>	t	8,6	9,6	10,9



** Unwuchten sind stufenlos einstellbar. | *Eccentric moment is infinitely variable.*
Die angegebenen Tabellenwerte beziehen sich auf maximale Ausbaustufen.
Indicated values refer to the maximal upgraded version.

Hydraulikhämmer | Hydraulic Hammers

Hämmer HR <i>Hammers HR</i>		500 *	1000	1500	2000	2750	3000	4000	5000	7000	10000
Kolbengewicht <i>Piston weight</i>	t	0,5	1,0	1,5	2,0	2,8	3,0	4,0	5,0	7,0	10,0
Gesamtgewicht <i>Total weight</i>	t	1,3	1,8	2,3	2,8	3,7	5,3	6,1	6,9	9,8	12,9
Schlagenergie <i>Energy/blow</i>		4.800	11.770	17.650	23.500	32.500	35.300	47.000	58.800	84.200	117.000
Rammgutgewicht <i>Pile weight</i>	t	1,2	1,8	2,7	3,0	3,5	3,8	4,4	6,5	8,5	13,0
Hammerlänge <i>Length of hammer</i>	mm	3.250	3.250	3.250	3.300	3.400	3.400	3.500	3.600	3.800	4.600

Anbau-Mäkler | Leaders

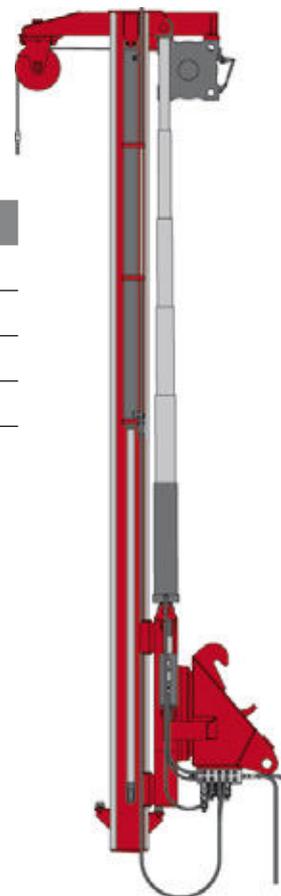
PR-Mäkler können über die Schnellwechsellvorrichtung an die Werkzeugaufnahmepunkte von handelsüblichen Hydraulikbaggern angebaut werden. Die Mäkler sind sehr gut geeignet zum Einsatz bei:

- beschränkter Arbeitshöhe
- schwer zugänglichen Eckbereichen
- Böschungen

PR leaders fit onto the bucket attachment of the tool carrier with a quick-coupling head.

The leader design makes it ideal for difficult-to-reach sites such as:

- *limited headroom conditions*
- *difficult corners*
- *driving works on embankments or in shafts*



Typ <i>Type</i>		PR 1100
Mastlänge <i>Length of mast</i>	mm	5.500
Zugkraft Hilfswinde <i>Auxiliary winch</i>	kN	15
Gewicht <i>Weight</i>	t	1,3
Pfahllänge ** <i>Pile length **</i>	m	10

* auf Anfrage | *on request*

Schlagfrequenz für alle Hammertypen: 0 – 100 1/min · Maße und Gewichte mit Standardschlaghaube
variable blow frequency for all hammer types: 0 – 100 blows/min · dimensions and weight with standard pile cap

** abhängig vom Trägergerät | *depends on type of carrier*



PRAKLA Bohrtechnik

PRAKLA Bohrtechnik ist Hersteller von mobilen Universal-Bohranlagen, die überwiegend für Brunnenbau und Erkundungsbohrungen eingesetzt werden. Insbesondere unter schwierigen Bedingungen – dort wo große Bohrtiefen oder Bohrdurchmesser erreicht werden müssen – bieten die PRAKLA Geräte optimale technische Voraussetzungen für erfolgreiche Bohrarbeiten. So können verschiedene Bohrverfahren angewendet werden, wie z. B. Direktspülbohren, Umkehrspülbohren im Lufthebeverfahren, Hammerbohren, Seilkernbohren.

Bohrtechnik aus dem Hause PRAKLA wird auch für vielfältige neue Aufgaben verwendet, wie z.B.: Exploration von Rohstoffen unter extremen klimatischen Bedingungen, Bohrungen von Rettungsschächten, Gefrierschachtbohrungen im Mining-Bereich, mitteltiefe Geothermie-Bohrungen und Leistungsbohrungen, um nur einige zu nennen.

PRAKLA Bohrtechnik is the manufacturer of mobile multi-purpose drilling rigs, that are pre-dominantly employed in water well and exploration drilling. PRAKLA drilling rigs offer perfect technical solutions for successful drilling projects, especially under difficult conditions – such as drilling large diameters or reaching deep drilling depths. All this can be achieved by choosing from different applicable drilling methods, such as mud rotary direct circulation, mud rotary reverse circulation air-lift, DTH hammer drilling, wire-line coring, etc.

Drilling technology made by PRAKLA is relied on in various fields, as for example the exploration of resources under extreme climatic conditions, drilling mine rescue shafts, drilling freezing bore for shaft construction, medium and deep geothermal wells for power generation, and performance drilling applications, just to name a few.

PRAKLA Bohrtechnik GmbH

– PRAKLA

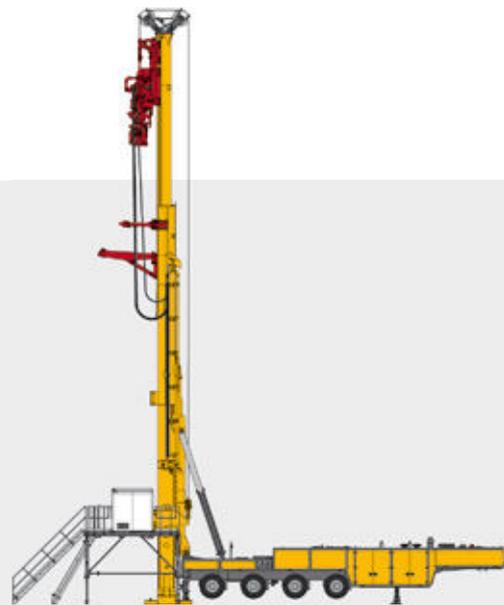
- RB 15 / RB 20
- RB 40 / RB 50
- RB 65

- RB-T 100
- RB-T 135





Typ Type		RB 15	RB 20	RB 40	RB 50	RB 65
Max. Hakenlast * Max. hook load *		160	220	400	500	630
Max. Bohrtiefe bei Ø 123 mm Max. drilling depth at Ø 123 mm	m	700	950	1.730	2.060	2.600
Max. Bohrtiefe bei Ø 445 mm Max. drilling depth at Ø 445 mm	m	200	300	600	900	1.300



Typ Type		RB-T 100	RB-T 135
Max. Hakenlast * Max. hook load *		1.070	1.420
Max. Bohrtiefe bei Ø 165 mm Max. drilling depth at Ø 165 mm	m	3.000	4.000
Max. Bohrtiefe bei Ø 445 mm Max. drilling depth at Ø 445 mm	m	2.130	3.040

* Ausnahmefall | *Permissible load*

Teufen in Abhängigkeit von Größe und Gewicht des Bohrwerkzeugs sowie der Geologie.
Depth depending on tool string size and weights and of geology to be drilled.

KLEMM Bohrtechnik

KLEMM Bohrtechnik in Drolshagen im Sauerland ist innerhalb der BAUER Maschinen Gruppe das Kompetenzzentrum für kompakte Bohrgeräte im Spezialtiefbau. Die Ankerbohrgeräte von KLEMM sind in der ganzen Welt im Einsatz und zeichnen sich durch hohe Beweglichkeit und ihre vielen Einsatzmöglichkeiten aus. Weltweit befinden sich weit über 2.500 KLEMM Bohrgeräte im Einsatz.

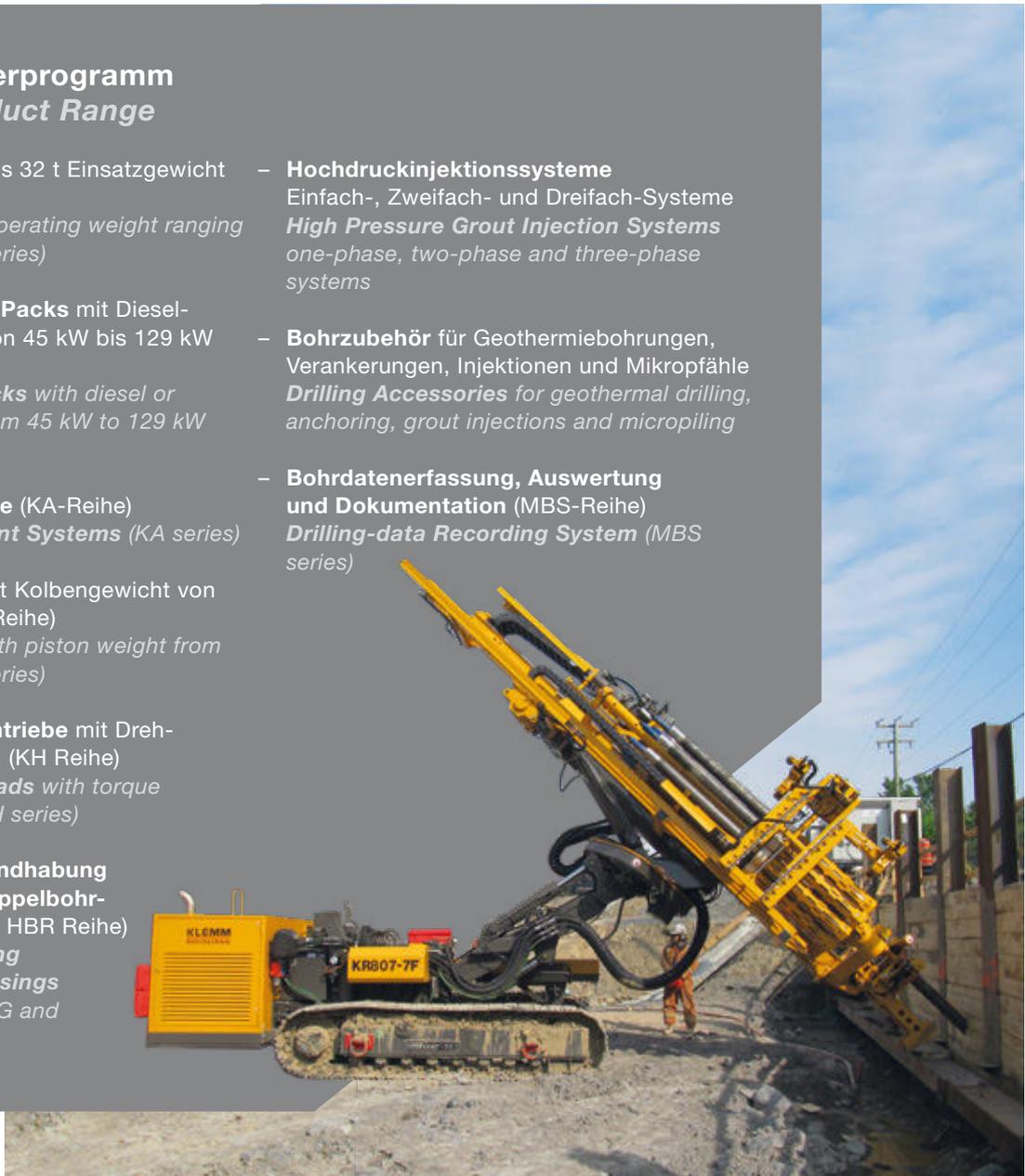
Das Geräteprogramm umfasst neben Ankerbohrgeräten verschiedener Größenordnung auch Injektionsausrüstungen, Hydraulikhämmer und eine umfassende Palette von Bohrzubehör.

KLEMM Bohrtechnik located in Drolshagen, in the Sauerland region of Germany, is the centre of competence for anchor drilling rigs and small diameter drilling within the BAUER Maschinen Group. KLEMM drilling rigs are deployed all over the world and are characterized by high levels of mobility and versatility of use. Well over 2,500 KLEMM drilling rigs are in operation worldwide.

The product range is comprised of anchor drilling rigs in various sizes, jet grouting equipment, hydraulic drifters, as well as an extensive range of drilling accessories.

Das KLEMM Lieferprogramm *The KLEMM Product Range*

- **Bohrgeräte** von 4 t bis 32 t Einsatzgewicht (KR-Reihe)
Drill Rigs with total operating weight ranging from 4 t to 32 t (KR series)
- **Hydraulische Power Packs** mit Diesel- oder Elektroantrieb von 45 kW bis 129 kW (PP Reihe)
Hydraulic Power Packs with diesel or electric power unit from 45 kW to 129 kW (PP series)
- **Baggeranbausysteme** (KA-Reihe)
Excavator Attachment Systems (KA series)
- **Hydraulikhämmer** mit Kolbengewicht von 6,8 kg bis 28 kg (KD Reihe)
Hydraulic Drifters with piston weight from 6.8 kg to 28 kg (KD series)
- **Hydraulische Drehantriebe** mit Drehmoment bis 61,5 kNm (KH Reihe)
Hydraulic Rotary Heads with torque of up to 61.5 kNm (KH series)
- **Lösungen für die Handhabung von Einfach- und Doppelbohrgestängen** (MAG und HBR Reihe)
Solutions for Handling Drilling Rods and Casings with Inner Rods (MAG and HBR series)
- **Hochdruckinjektionssysteme**
Einfach-, Zweifach- und Dreifach-Systeme
High Pressure Grout Injection Systems one-phase, two-phase and three-phase systems
- **Bohrzubehör** für Geothermiebohrungen, Verankerungen, Injektionen und Mikropfähle
Drilling Accessories for geothermal drilling, anchoring, grout injections and micropiling
- **Bohrdatenerfassung, Auswertung und Dokumentation** (MBS-Reihe)
Drilling-data Recording System (MBS series)



Systeme mit DYNAMIC POWER

KLEMM Bohrgeräte stehen für neueste, ausgereifte Bohrtechnologien „made in Germany“. Weil jedes Detail durchdacht und besonders robust ausgelegt ist, stehen unsere Systeme für eine einzigartige, unaufhaltsame DYNAMIC POWER! Profitieren Sie von überdurchschnittlicher Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit bei niedrigsten Total Cost of Ownership (TCO).

Systems with DYNAMIC POWER

KLEMM drilling equipment stands for the latest, most sophisticated drilling technologies „Made in Germany“. As each detail is thoroughly thought through and designed to be particularly robust our systems stand for a unique and unstoppable DYNAMIC POWER! Benefit from our outstanding reliability and performance with the lowest total cost of ownership (TCO).

Was KLEMM auszeichnet

Verlässlichkeit

Kunden können sich auf die Mitarbeiter sowie auf durchdachte Komplettlösungen verlassen, die auf Grundlage unserer Erfahrung und unseres Know-hows bewährt, hochwertig, robust und damit dauerhaft leistungsstark sind.

Kundenorientierung

KLEMM versteht sich als Partner seiner Kunden und pflegt einen engen Kundenkontakt. Wir stehen an der Seite unserer Kunden und übernehmen Verantwortung.

Effizienz

KLEMM realisiert über modernste Technologien Bohranlagen, die bei hoher Leistungsfähigkeit maximal nachhaltig und höchst effizient sind – der generelle Anspruch ist: mit weniger Energie und Umweltbelastung mehr Leistung zu bieten.

Lösungsfokussierung

Mit einer flexiblen Denk- und Arbeitsweise passt KLEMM Bohranlagen an die Bohrbedingungen seiner Kunden an – wo der Standard nicht greift, werden über Engagement und Ideen innovative und produktive Lösungen geschaffen.

What makes KLEMM

Reliability

Customers can rely on our employees and on our well thought out complete solutions which, based on our Know How and experience, are proven reliable, of high quality, robust and continuously powerful.

Customer Focus

KLEMM sees itself as a partner to its customers and always maintains close contact with them. We support our customers and assume the responsibility.

Efficiency

KLEMM uses state-of-the-art technology to create drill rigs that are both extremely efficient and highly sustainable, even at high performance levels. The general requirement is to offer more power with less energy and pollution.

Solutions

With a flexible way of thinking and working KLEMM adapts drilling rigs to fit the drilling conditions of its customers – when the standard does not fit, innovative and productive solutions are created through commitment and new ideas.

Ein Bestseller von KLEMM *A Best Seller from KLEMM*

KLEMM KR 806-3GS





Das im Jahr 1995 gegründete Unternehmen hat durch seine stetige Weiterentwicklung und seine qualifizierten Mitarbeiter den Einsatz modernster CAD-Konstruktionsverfahren und neuester Produktionstechniken in den Bereichen Einzelteilherstellung, Montage und Lackierung die Voraussetzungen geschaffen, Produkte flexibel und auf höchstem Qualitätsniveau herzustellen.

Aufbauend auf langjähriger Erfahrung im Getriebebau, bestehendem Know-how und der Entwicklung innovativer Lösungen bietet EURODRILL konzeptionelle Bohrantriebe für alle Anforderungen im Spezialtiefbau für Kunden in aller Welt.

Founded in 1995 EURODRILL with all their skilled employees have never stopped to develop and have become more and more flexible due to working with up-to-date CAD design, high-tech production of single components, of assembling and painting so EURODRILL products are manufactured at a high quality level.

Many years of experience in producing hydraulic drill heads is the solid basis for the know-how and development of innovative solutions for all kinds of applications needed in special civil engineering by customers worldwide.



Das EURODRILL Lieferprogramm *The EURODRILL Product Range*

- X-Serie
X-Series
- Vibrationsantriebe
Vibration Heads
- Kernbohrantriebe
Coring Heads
- Doppelkopfbohranlagen
Double Head Drilling Systems
- Drehantriebe für Drehbohrgeräte
Rotary Heads for Pile Rigs
- Bohrzubehör
Drilling Accessories
- Sonderkonstruktionen
Special Designs



Ausfahrbare Unterwägen werden seit langer Zeit zur Optimierung von Bauer Maschinen eingesetzt.

TracMec stellt seit vielen Jahren ausfahrbare Unterwägen für Bohr- und Rammgeräte, Kräne, Abrissbagger, Brecher, Forstmaschinen und weitere Anlagen auf Raupenfahrwerken mit Einsatzgewicht bis zu 250 Tonnen her.

Durch die Kernkompetenzen im Schweißen und Fräsen werden die Erwartungen weltweiter Kunden bezüglich Qualität und Dienstleistung von TracMec erfüllt.

Kürzlich hat das Unternehmen einen starken Verbesserungsprozess eingeleitet, um ihren Geschäftspartnern optimierte Lösungen zum Marktpreis anbieten zu können.

Dass sich einige der wichtigsten Hersteller von Baugeräten für TracMec entschieden haben, spricht für den Ruf des Unternehmens als Zulieferer von Unterwägen auf höchstem technischen Niveau.

Extendable undercarriages have always been adding value to Bauer Maschinen for long times.

For many years, TracMec has been producing extendable undercarriages for drill rigs, cranes, demolition excavators, crushers, forestry equipment and other equipment on crawlers, with operating weights of up to 250 tons.

Welding and milling are the core competences that allow TracMec to provide the extra value to many OEMs throughout the world, meeting their expectations in terms of quality and service.

Recently, the company started a strong improvement process leading to serve the relevant OEMs even better and taking into consideration increasing demand for optimization and market price solutions.

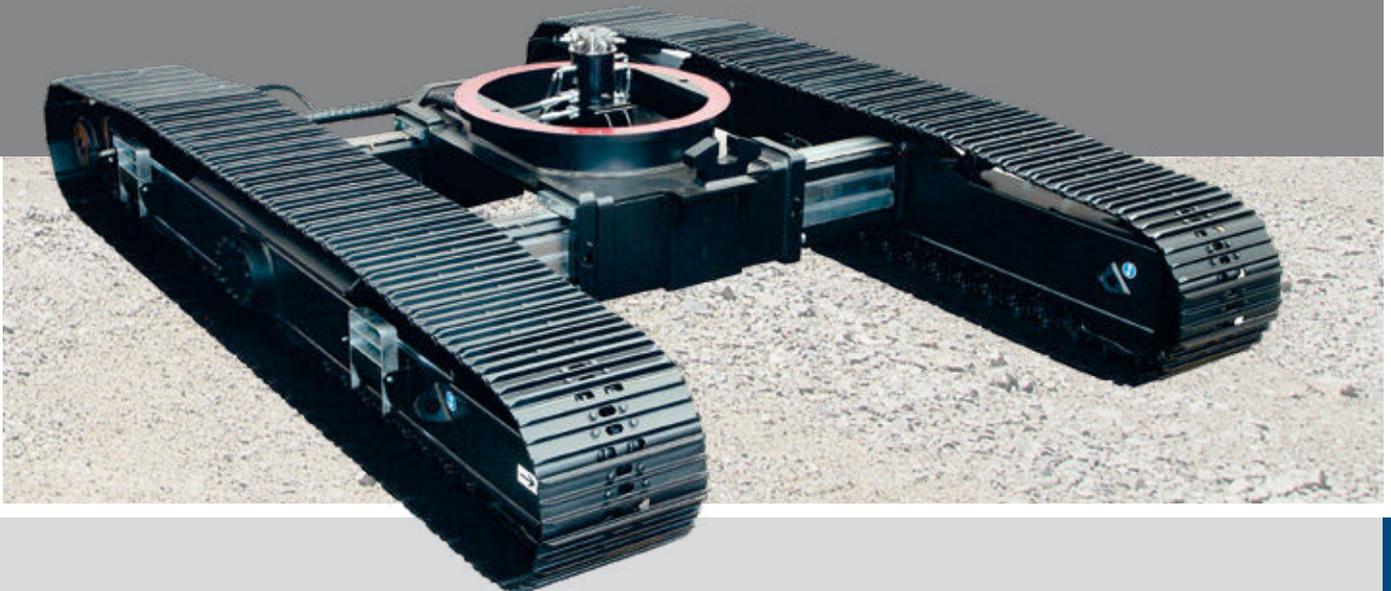
Being chosen from some of the most important OEMs in the construction equipment business shows that TracMec is considered a high state-of-the-art undercarriage supplier.

Das TracMec Lieferprogramm *The TracMec Product Range*

- TracMec Produktbereiche
TracMec Product Range
 - Ausfahrbare Unterwägen
Extendable Under Carriages
 - Starre Unterwägen
Fixed Under Carriages
 - Seitenrahmen
Side Frames

- TracMec Anwendungsgebiete
TracMec Applications
 - Bohr- und Rammgeräte
Drill & Piling Rigs
 - Kräne
Cranes
 - Abrissbagger
Demolition Excavators

- Forstwirtschaftliche Geräte
Forestry Equipment
- Bergbaumaschinen
Mining Machines
- Grabenfräsen
Trencher
- Ausrüstung für den Bau von Pipelines
Pipeline Equipment





Mehr als 80 Mitarbeiter der Olbersdorfer Guß produzieren seit fast 100 Jahren Kunden-gussteile. Im östlichsten Teil Sachsens verbinden sich Erfahrung und Kompetenz zu einem soliden und leistungsstarken Gießereipartner für Kunden aus unterschiedlichsten Industrie-zweigen.

Mit diesem Erfahrungshintergrund werden unlegierte und niedriglegierte Stahlgussteile, Bauteile aus Sphäroguss und verschleiß-festem Gusseisen gefertigt. Kosteneffizienz und hohe Qualität in kleinen, mittleren und großen Serien sind das Markenzeichen.

Allumfassende Bauteiltests nach Kunden-wunsch gehören ebenso zum Leistungsprofil, wie die nachfolgenden Fertigungsprozesse der mechanischen Bearbeitung, Teilmontage, Montage kompletter Baugruppen und Be-schichtung.

More than 80 employees of Olbersdorfer Guß have been producing customer castings for almost 100 years. In the easternmost part of Saxony experience and competence combine to form a solid and high-performance foundry partner for customers from a wide variety of industries.

With this background of experience, unalloyed and low-alloy steel castings, components made of nodular cast iron and wear-resistant cast iron are manufactured. Cost efficiency and high quality in small, medium and large series are trademarks.

Comprehensive component tests according to customer requirements are just as much a part of the service profile as the subsequent manufacturing processes of mechanical processing, partial assembly, assembly of complete assemblies and coating.

Das Olbersdorfer Guß Lieferprogramm *The Olbersdorfer Guß Product Range*

- Wir fertigen kostengünstig vor-wiegend kleinstückige Gussteile.
We produce reasonably priced, primarily small cast parts.
 - Unlegierter Stahlguss
Non-Alloyed Steel Casting
 - Niedriglegierter Stahlguss
Low-Alloy Steel Casting
 - Gusseisen mit Kugelgraphit
Cast Iron with Nodular Graphite
 - Verschleißfester Guss
Wear-Resistant Castings
- Leistungen | *Services*
 - Mechanische Vor- bzw. Fertig-bearbeitung von Gussteilen
Mechanical Pre-Machining or Finish Machining of Cast Parts
 - Farbgebung | *Coloring*
 - Leistungsfähiger Modellbau für Holz und Kunststoff
High-Performance Model Construction for Wood and Plastic
 - Vergüten und Härten von Gussteilen
Tempering and Hardening of Cast Parts
 - Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
Non-Destructive Material Testing



Die SPANTEC Spann- & Ankertechnik GmbH ist als Spezialunternehmen Komplettanbieter für geotechnische Produkte. Diese werden ständig weiterentwickelt, ergänzt und in die ganze Welt geliefert. Die Produktpalette umfasst nicht nur die verschiedensten Anker-, Nagel- und Pfahlsysteme, sondern auch das entsprechende Spann- und Messequipment.

SPANTEC Spann- & Ankertechnik GmbH is a special full range supplier of geotechnical products. Our products are continually enhanced, expanded and delivered throughout the world. The product range includes not only the anchor, nail and pile system but also the corresponding stressing and measurement equipment.



Das SPANTEC Lieferprogramm *The SPANTEC Product Range*

- Mikropfähle, bestehend aus warmgewalzten Gewindestäben
Micropiles consist of hot-rolled thread bars
- Bodennägel, Felsbolzen und SN-Anker
Soil nails, Rock bolts and SN-anchor
- Stabanker
Bar anchor
- Litzenanker
Strand anchor
- Klappanker
Folding anchor
- Selbstbohrsysteme für Nägel, Pfähle und Anker
Self drilling systems for nails, piles and anchors
- Ankerstrümpfe
Anchor socks
- Bullflex®-Hülsenschläuche für Bohrpfähle
Bullflex®-sleeve hose for bored piles
- Schweißkonstruktionen für die Kraftaufnahme im Anker- oder Pfahlkopfbereich
Welded constructions for anchor and pile heads
- Anker-Abrollvorrichtungen
Anchor unwinding appliance for strands
- Verpresszangen
Injection tongs
- Fettpressen
Grease pumps
- CFK-Zylinder – Spannzylinder mit Kohlefaserarmierung
CFRP Cylinder – Carbon fiber reinforced stressing cylinder
- Hydraulikaggregate
Power units
- Verkeileinrichtungen
Wedging device
- Kraftmessdosen
Load cells



Schulungen und Seminare

Service beinhaltet nicht nur Ersatzteile und Zubehör, sondern auch maßgeschneiderte Trainings für unsere Kunden und Partner weltweit.

Was bieten wir Ihnen?

Schulungen für Gerätefahrer und Mechaniker – für Einsteiger und Berufserfahrene. Unsere Seminare orientieren sich am Kenntnisstand der Teilnehmer und können flexibel angepasst werden.

Mehr Hintergrundwissen

Unsere Trainer vermitteln fundiertes Grundlagenwissen über den Umgang mit Bohrgeräten sowie Bohr- und Bauverfahren.

Praxis an den Maschinen

Sie erlernen die Bedienung, Service und Wartung der Bauer Maschinen nach speziell entwickelten Methoden.

IHRE Zufriedenheit ist UNSER Ansporn!

Gerne entwickeln wir für Sie auch ein maßgeschneidertes Training.

Detaillierte Informationen über unsere Seminarinhalte, aktuelle Termine und vieles mehr finden Sie auf unserer Website oder nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf:
btc@bauer.de
www.bauer-trainingcenter.de

Trainings and Seminars

Service includes not only equipment and accessories, but also customized trainings for our customers and business partners all over the world.

What do we provide?

Trainings for operators and technicians – for beginners and specialists. Our seminars are based on participants' current knowledge levels and can be flexibly adapted as required.

More background knowledge

Our trainers provide sound basic know-how in the use of drilling rigs and the application of drilling and construction methods.

Practical experience on the machinery

You will learn how to operate, service and maintain Bauer equipment in accordance with specially developed methods.

YOUR satisfaction is OUR motivation!

If our standard offer does not meet your training needs, we would be pleased to design "YOUR" training.

You can find detailed information on the contents of our seminars, current course offerings and much more on our website. Or contact us directly:
btc@bauer.de
www.bauer-trainingcenter.de

BAUER Training Center GmbH

*Hohe Qualität und Service sind unser Standard –
IHRE Zufriedenheit ist UNSER Ansporn.
High quality and service are our standard –
YOUR satisfaction is OUR motivation.*





Mit dem Kauf eines Bauer Geräts haben Sie sich für das beste Spezialtiefbau-Equipment am Markt entschieden. Sie wickeln damit Ihre Projekte auf dem höchsten technischen Level und mit der größtmöglichen Wirtschaftlichkeit ab. Um von diesen Vorteilen auch langfristig zu profitieren, arbeitet der Geschäftsbereich Parts & Service der BAUER Maschinen GmbH ständig daran, Sie bei Ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen und die Qualität Ihrer Bauer Geräte über deren gesamte Lebens- bzw. Nutzungsdauer zu erhalten.

Unser Ziel ist es, Ihre Maschine im bestmöglichen Zustand zu bewahren und Ihnen schnellstmöglich zu helfen, sollte doch einmal irgendetwas nicht perfekt funktionieren. Wir bieten Ihnen Originalersatzteile, ein weltweites Netzwerk mit mehr als 50 zertifizierten Servicepartnern, eine technische Hotline rund um die Uhr sowie bestens ausgebildete Servicemitarbeiter und Serviceberater.

Unser Service aus einer Hand hilft Ihnen bei dem sicheren und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Bauer Geräte. Ihr Erfolg ist unser Antrieb – nutzen Sie unsere Erfahrung und unsere Begeisterung, um mit den besten Geräten auch ein Top-Ergebnis zu erzielen. Unsere Spezialisten für Ersatzteil- und Servicedienstleistung stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

By purchasing a Bauer machine you have chosen the best specialist foundation engineering equipment available on the market. As a result you are able to execute your projects both to the highest technical standard and with greatest possible efficiency. To benefit from these advantages also in the long term, the Parts & Service business unit of BAUER Maschinen GmbH is constantly striving to assist you in your daily operations and to maintain the quality of your Bauer machines throughout their entire service life.

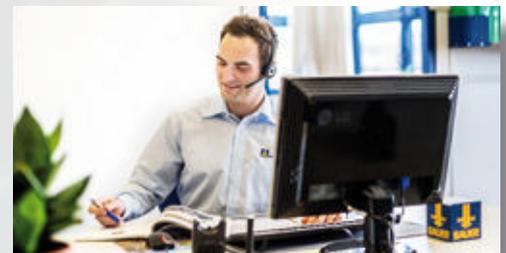
Our aim is to keep your machine in the best possible working condition and to assist you as quickly as possible in the event of there being a mal-function. We offer you original spare parts, a global network with over 50 certified Service Partners, a technical hotline around the clock, as well as highly experienced service engineers and Service Consultants.

Our one-stop service assists you in operating your Bauer machines safely and economically. We are driven by your success – benefit from our experience and enthusiasm to achieve a top result with the best equipment. Our specialists in the Parts and Service Departments are always available to assist and advise you.



Mit mehr als 50 zertifizierten Servicepartnern sind wir immer in Ihrer Nähe.

With more than 50 certified Service Partners, we are always close at hand.



International Service Hotline
+800 1000 1200* (freecall)
+49 8252 97-2888
BMA-Service@bauer.de



* Where available



BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel.: +49 8252 97-0
bma@bauer.de
www.bauer.de

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.