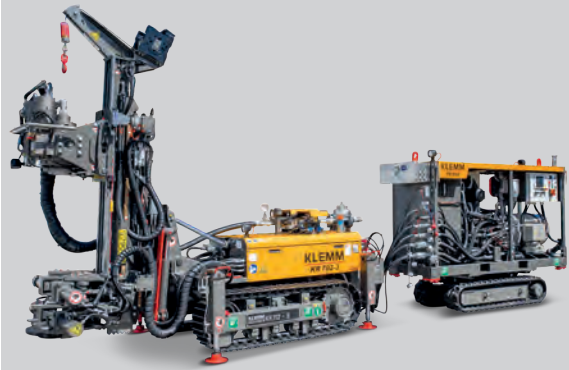


# Lieferprogramm

## *Product Range*

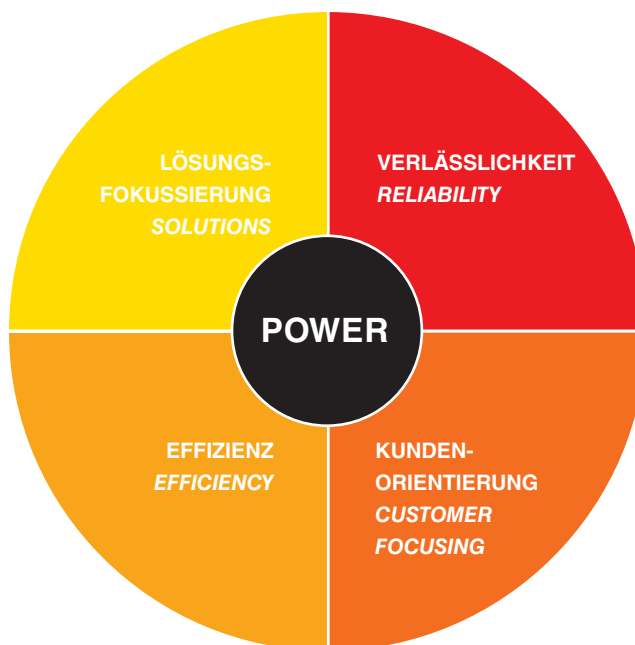
April 2024



**KLEMM**  

---

**Bohrtechnik**



## Was KLEMM auszeichnet

## What distinguishes KLEMM

### Verlässlichkeit

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

### 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.*

### Kundenorientierung

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

### 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.*

### 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.

### Efficiency

*KLEMM uses state-of-the-art technology to create drilling 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.*

### 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.

### 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.*



Hochdruckinjektionen  
*High-pressure injections*



01

- 01 Bohrergeräte // Drill rigs
- 02 Bohrantriebe // Drill heads
- 03 Gestängehandhabung // Rod handling systems
- 04 Bohrausrüstungen // Drilling accessories
- 05 Baggeranbausysteme // Excavator attachments
- 06 Sonderentwicklungen // Special developments
- 07 HDI-Ausrüstungen // Jet grouting equipment
- 08 Service-Koffer und Regale // Service-cases and racks



02



03



04



05



06



07



08

## Lieferprogramm

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 niedrigstem Total Cost of Ownership (TCO).

### Das KLEMM Lieferprogramm umfasst

- **Bohrgeräte**  
von 4 t bis 32 t Einsatzgewicht (KR-Reihe)
- **Hydraulische Power Packs**  
mit Diesel- oder Elektromotorantrieb von 45 kW bis 129 kW (PP-Reihe)
- **Baggeranbausysteme**  
(KA-Reihe)
- **Hydraulikhämmer**  
mit Kolbengewicht von 6,8 kg bis 28 kg (KD-Reihe)
- **Hydraulische Drehantriebe**  
mit Drehmoment bis 61,5 kNm (KH-Reihe)
- **Lösungen für die Handhabung von Einfach- und Doppelbohrgestängen**  
(MAG- und HBR-Reihe)
- **Hochdruckinjektionssysteme**  
Einfach-, Zweifach- und Dreifach-Systeme
- **Bohrzubehör**  
für Geothermiebohrungen, Verankerungen, Injektionen und Mikropfähle
- **Bohrdatenerfassung, Auswertung und Dokumentation**  
(MBS-Reihe)
- **Service-Koffer und Kofferregale**  
in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen

## Product Range

*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).*

### The KLEMM product range includes

- **Drill Rigs**  
*with total operating weight ranging from 4 t to 32 t (KR series)*
- **Hydraulic Power Packs**  
*with diesel or electric power unit from 45 kW to 129 kW (PP series)*
- **Excavator Attachment Systems**  
*(KA series)*
- **Hydraulic Drifters**  
*with piston weight from 6,8 kg to 28 kg (KD series)*
- **Hydraulic Rotary Heads**  
*with torque up to 61,5 kNm (KH series)*
- **Solutions for handling drilling rods and casings with inner rods**  
*(MAG and HBR series)*
- **High Pressure Grout Injection Systems**  
*one-phase, two-phase and three-phase systems*
- **Drilling Accessories**  
*for geothermal drilling, anchoring, grout injections and micropiling*
- **Drilling Data Recording System**  
*(MBS series)*
- **Service-Cases and Case Racks**  
*in different versions for diverse requirements*



01 KR 709-3G 02 KR 708-3G

## Bohrgeräte

Mehr als 2500 KLEMM Bohrgeräte werden für Bohrungen bei Verankerungen, Mikropfählen, Injektionen, Bodenerkundung, im Brunnenbau und für Geothermiebohrungen eingesetzt. Das Programm der KR-Reihe umfasst Geräte für folgende Arbeiten

## Drill Rigs

*More than 2500 KLEMM drill rigs carry out all types of drilling jobs for anchoring, micro piles, injections, ground investigation, well sinking and geothermal drillings. The programme of the KR series includes equipment for working in*

### Vertikaler Einsatz // Vertical Applications

Typ Type	Einsatzgewicht Total Weight	Antriebsleistung Power Rating	Haupthydraulikkreise Main Hydraulic Circuits
KR 708-3G	10,3 t	129 kW *1	2 x 150 l/min (load sensing)
KR 709-3G	18,2 t	175 kW *1	2 x 240 l/min (load sensing) 1 x 30 l/min

\*1 Abgasstufe // emission stage EU Stage V, USA EPA Tier 4f



01 KR 805-3G 02 KR 801-3GS 03 KR 806-3GS  
04 KR 909-3G

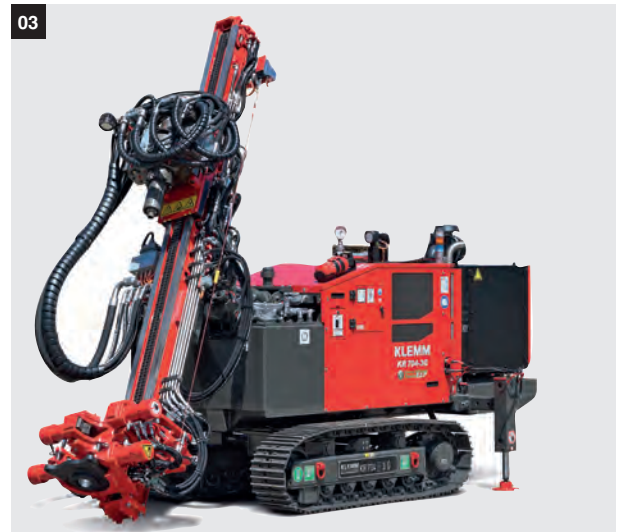
## Universeller Einsatz // Universal Applications

Typ Type	Einsatzgewicht Total Weight	Antriebsleistung Power Rating	Haupthydraulikkreise Main Hydraulic Circuits
KR 800-3G	9,0 t	100 kW *1	2 x 120 l/min (load sensing)
KR 801-3GK	10,6 t	129 kW *1	2 x 150 l/min (load sensing)
KR 801-3GS	11,6 t	129 kW *1	2 x 150 l/min (load sensing)
KR 805-3G	15,0 t	160 kW *1	2 x 190 l/min (load sensing)
KR 806-3E	23,5 t	140 kW **	2 x 246 l/min (load sensing)
KR 806-3GS	19,5 t	175 kW *1	2 x 240 l/min (load sensing)
KR 806-4GM	21,9 t	175 kW *1	2 x 240 l/min (load sensing)
KR 806-5G	21,9 t	180 kW *1	2 x 270 l/min (load sensing)
KR 806-5GP	22,4 t	245 kW *1	2 x 270 l/min (load sensing) 1 x 120 l/min (load sensing)
KR 807-7G	26,0 t	180 kW *1	2 x 270 l/min (load sensing)
KR 807-7GP	26,5 t	245 kW *1	2 x 270 l/min (load sensing) 1 x 120 l/min (load sensing)
KR 909-2	13,3 t	129 kW *	2 x 150 l/min (load sensing)
KR 909-3G	13,6 t	129 kW *1	2 x 150 l/min (load sensing)

\* Abgasstufe // emission stage EU Stage III A, USA EPA Tier 3

\*1 Abgasstufe // emission stage EU Stage V, USA EPA Tier 4f

\*\* Elektrisch angetrieben // electrically driven



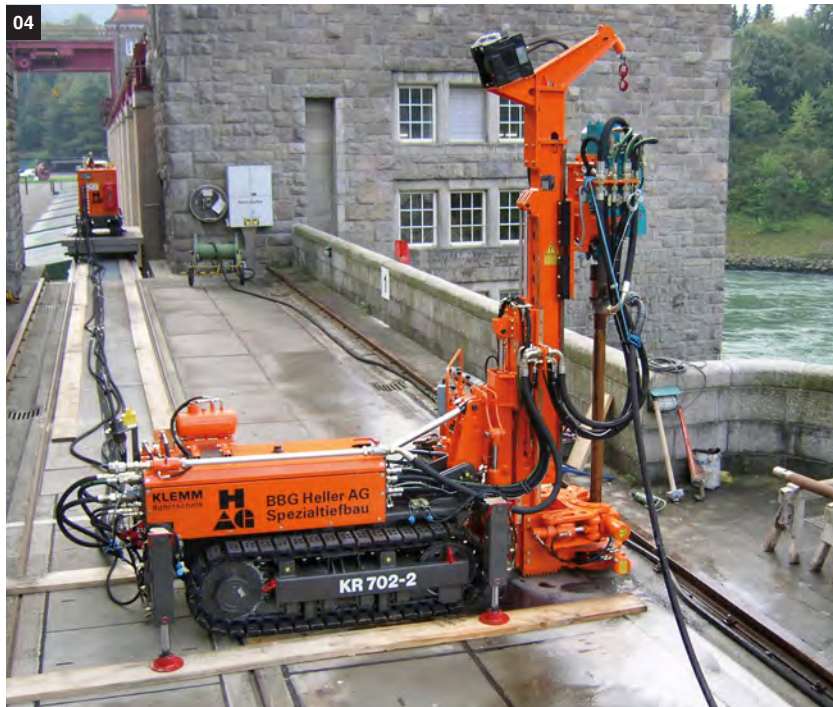
### Beengte Verhältnisse // Confined Conditions

Typ Type	Einsatzgewicht Total Weight	Angetrieben durch Powered by	Antriebs- leistung Power Rating	min. Raumhöhe min. Headroom	min. Breite min. Width
<b>KR 606-3</b>	4,9 t (Bohrgerät) (Drill Rig)	Separates Diesel- oder Elektro-Aggregat <i>Separate Diesel or Electric Power Pack</i>	55 kW <sup>*</sup> / <sub>*1</sub> 45 kW	2,0 m	780 mm
<b>KR 702-3</b>	5,6 t (Bohrgerät) (Drill Rig)	Separates Diesel- oder Elektro-Aggregat <i>Separate Diesel or Electric Power Pack</i>	129 kW <sup>*1</sup> 55 kW	2,2 m	750 mm
<b>KR 704-2E</b>	5,1 t	Elektro, integriert <i>Electric Motor, on-board</i>	45 kW	2,2 m	750 mm
<b>KR 704-3G</b>	6,2 t	Diesel, integriert <i>Diesel Engine, on-board</i>	55 kW <sup>*1</sup>	2,2 m	950 mm

\* Abgasstufe // emission stage EU Stage III B, USA EPA Tier 4f

\*1 Abgasstufe // emission stage EU Stage V, USA EPA Tier 4f





01 KR 606-3 02 KR 704-2E 03 KR 704-3G  
04 KR 702-2 05 KR 702-3 mit // with PP 55E 06 KR 702-2R  
07 PP 117G 08 PP 55E



## Hochdruckinjektionen // High Pressure Grout Injections

Typ Type	Einsatzgewicht Total Weight	Antriebsleistung Power Rating	Haupthydraulikkreise Main Hydraulic Circuits	Bohrtiefe „single pass“ Drill Depth "single pass"
<b>KR 709-3G</b>	18,2 t	175 kW * <sup>1</sup>	2 x 240 l/min (load sensing)	max. 20,0 m
<b>KR 720</b>	32,0 t	123 kW * <sup>1</sup>	2 x 180 l/min (load sensing)	max. 25,0 m
<b>KR 801-3GS</b>	11,6 t	129 kW * <sup>1</sup>	2 x 150 l/min (load sensing)	max. 12,5 m
<b>KR 805-3G</b>	17,5 t	160 kW * <sup>1</sup>	2 x 190 l/min (load sensing)	max. 16,5 m
<b>KR 806-3E</b>	23,5 t	140 kW **	2 x 246 l/min (load sensing)	max. 18,0 m
<b>KR 806-3GS</b>	20,0 t	175 kW * <sup>1</sup>	2 x 240 l/min (load sensing)	max. 18,0 m
<b>KR 806-5G</b>	21,9 t	180 kW * <sup>1</sup>	2 x 270 l/min (load sensing)	max. 21,2 m
<b>KR 909-2</b>	13,3 t	129 kW *	2 x 150 l/min (load sensing)	max. 16,5 m
<b>KR 909-3G</b>	13,6 t	129 kW * <sup>1</sup>	2 x 150 l/min (load sensing)	max. 16,5 m

\* Abgasstufe // emission stage EU Stage III A, USA EPA Tier 3

\*<sup>1</sup> Abgasstufe // emission stage EU Stage V, USA EPA Tier 4f

\*\* Elektrisch angetrieben // electrically driven

03



04



01 KR 909-2 02 KR 801-3FS (vgl. // cf. KR 801-3GS)  
03 KR 708-3GW 04 KR 805-3GW

## Geothermische Bohrungen // Geothermal Drilling

Typ Type	Einsatzgewicht Total Weight	Antriebsleistung Power Rating	Haupthydraulikkreise Main Hydraulic Circuits
<b>KR 708-3GW</b>	13 - 14 t (abhängig von Ausstattung // depending on configuration)	129 kW *1	2 x 150 l/min (load sensing)
<b>KR 805-3GW</b>	18 - 20 t (abhängig von Ausstattung // depending on configuration)	175 kW *1	2 x 240 l/min (load sensing)

\*1 Abgasstufe // emission stage EU Stage V, USA EPA Tier 4f



01

01 PP 117G  
02 PP 55E

03 Varianten PP 55G // variations PP 55G



02



03

## Power Packs

## Power Packs

Typ Type	Einsatzgewicht Total Weight	Angetrieben durch Powered by	Antriebsleistung Power Rating	Haupthydraulikkreise Main Hydraulic Circuits
PP 45E	1,4 t* / 1,5 t** / 1,7 t***	Elektromotor Electric Motor	45 kW	1 x 150 l/min (load sensing) 1 x 20 l/min
PP 55G	1,5 t* / 1,7 t** / 2,2 t***	Dieselmotor Diesel Motor	55 kW *1	1 x 150 l/min (load sensing) 2 x 20 l/min
PP 55E	1,8 t* / 2,0 t** / 2,5 t***	Elektromotor Electric Motor	55 kW	2 x 110 l/min (load sensing) 1 x 20 l/min
PP 117G	3,2 t* / 3,4 t** / 3,7 t***	Dieselmotor Diesel Engine	129 kW *1	2 x 150 l/min (load sensing)

\* Gewicht ohne Fahrgestell // weight without undercarriage \*\* Gewicht mit Fahrgestell // weight with undercarriage

\*\*\* Gewicht mit Raupenfahrwerk // weight with crawlers

\*1 Abgasstufe // emission stage EU Stage V, USA EPA Tier 4f



01



02

01 KH 62  
02 KH 39  
03 KH 14SK



03

## Hydraulische Drehantriebe

Die hydraulischen KLEMM Drehantriebe sind optimal auf unsere Bohrgeräte abgestimmt und ermöglichen höchste Leistungsumsetzung im Einsatz. Ihre Langlebigkeit wird seit Jahrzehnten unter Beweis gestellt. Es stehen verschiedene Motoren und Schaltungen zur Auswahl, wodurch Drehmoment und Drehzahl variabel sind. Die meisten Antriebe finden Ihren Platz auch auf unseren erprobten Doppelkopfbohranlagen.

## Hydraulic Rotary Heads

Our KLEMM rotary heads are designed precisely to the specification of our drill rigs. Therefore the maximum power output is realized during the drilling operation. The durability of these systems has been proven over decades. We offer a range of different motors and hydraulic circuits to optimize torque and speed requirements. Many of the rotary heads can also be incorporated in to our double head units.

Typ Type	max. Drehmoment (kNm) max. Torque (kNm)	max. Drehzahl (min <sup>-1</sup> )* max. Revolutions (rpm)*	ø Hohlwelle (mm) ø Hollow Shaft (mm)	Spannkopf Mandrel
KH 4-1**	5,0	360	65	○
KH 5	6,2	198	89	○
KH 6DS	3,2	312	20	○
KH 9	10,1	193	82	○
KH 10S**	10,2	607	64	○
KH 11-1**	10,7	212	95	○
KH 15 KH 12 *1	15,3	306	82	○
KH 21**	20,4	266	120	○
KH 25 KH 22 *1	24,4	222	102	○
KH 34** KH 27 *1	33,6	242	102	○
KH 39 KH 32 *1	38,5	80	150	○
KH 41	40,8	102	150	○
KH 62**	61,5	176	180	○
KH 9SK	10,8	193	94	●
KH 12SK	14,8	140	140	●
KH 14SK	14,5	266	120	●

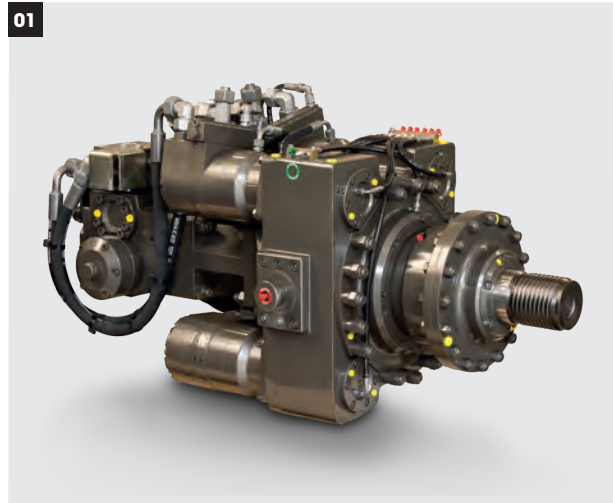
\* rechn. Maximalwerte im Dauerbetrieb // max. data in continuous operation

\*\* Gewindeausgleich (Floating spindle) auf Anfrage // floating spindle on request

\*1 alte Bezeichnung // former name



02



01

01 KD 3428

02 KD 1215R

## Hydraulikhämmer

KLEMM Hydraulikhämmer sind wegweisend im Spezialtiefbau. Mehr als 50 Jahre Erfahrung und ständige Weiterentwicklung bieten schnelles und effektives Bohren in unterschiedlichsten Böden. Auf Doppelkopfbohranlagen haben sich besonders die Hydraulikhämmer KD 1011 und KD 1215R bewährt.

## Hydraulic Drifters

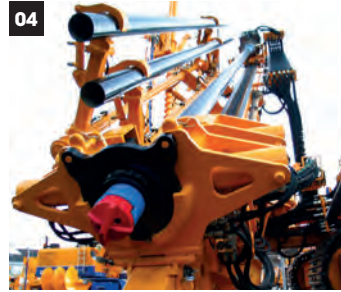
*KLEMM drifters are the bench mark in the special foundation industry. With more than 50 years of experience and continuous development our drifters offer fast and effective drilling results in different ground conditions. The drifter models KD 1011 and KD 1215R have proven to be very successful when incorporated in double head systems.*

Typ Type	max. Drehmoment (kNm) max. Torque (kNm)	max. Drehzahl (min <sup>-1</sup> )* max. Revolutions (rpm)*	Kolbengewicht (kg) Piston Weight (kg)
<b>KD 408</b>	5,0	360	6,8
<b>KD 511**</b>	5,5	396	11,5
<b>KD 1011**</b>	11,0	396	11,5
<b>KD 1108</b>	10,7	212	6,8
<b>KD 1215R</b>	16,7	324	14,3
<b>KD 2117**</b>	20,4	266	16,5
<b>KD 2524**</b> KD 1624 * <sup>1</sup>	24,4	222	24,0
<b>KD 3428**</b> KD 2728R * <sup>1</sup>	33,6	242	28,0

\* rechn. Maximalwerte im Dauerbetrieb // max. data in continuous operation  
weitere Drehzahl- und Drehmomentvarianten möglich // further torque and rotation variations possible

\*\* rotierende, mechanische Dämpfung auf Anfrage // \*\* rotating, mechanical damping on request

\*<sup>1</sup> alte Bezeichnung // former name



- 01** MAG 7.0 für KR 807-7G // for KR 807-7G
- 02** Einhebevorrichtung HBR 200 // Rod handling device HBR 200
- 03** MAG 2.1V für KR 806-3D // for KR 806-3D
- 04** MAG 1.2 für KR 806-2DB // for KR 806-2DB
- 05** HBR 120 für Minibagger // for mini excavator

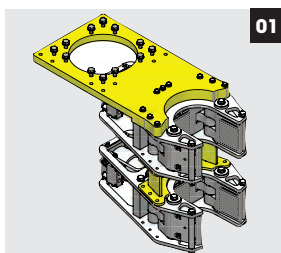
## Gestängehandhabung

## Rod Handling Systems

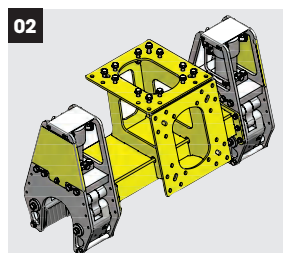
Typ Type	Funktionsprinzip Functional Principle	Voraussetzung Requirements	Bohrsystem Drill System
MAG 2.1, MAG 2.1V, MAG 2.3V, MAG 2.5	Kastenmagazin Rack Magazine	Bohrgerät Drill Rig	einfach / doppel single / double
MAG 8.0, MAG 8.1, MAG 8.2, MAG 8.3	Linearmagazin Linear Magazine	Bohrgerät Drill Rig	einfach single
MAG 3.0, MAG 4.0, MAG 4.1, MAG 6.0, MAG 7.0	Trommelmagazin Carousel Magazine	Bohrgerät Drill Rig	einfach / doppel single / double
MAG 1.2, MAG 1.3, MAG 1.4	Greifarmmagazin Gripper Loader	Bohrgerät Drill Rig	einfach single
HBR 120, HBR 122, HBR 124	Manipulator Manipulator	Minibagger Mini Excavator	einfach / doppel single / double
HBR 50, HBR 180, HBR 181, HBR 200, HBR 300, HBR 301, HBR 360	Handlingsystem Handling System	Ladekran / Bohrgerät Auxiliary Crane / Drill Rig	einfach / doppel single / double

**Baukasten HBR****Modular system HBR**

Ausrichtung Klemmzangen <i>Alignment of Clamps</i>	Gestänge- typ <i>Rod Type</i>	Greifbereich (mm) <i>Clamping Range (mm)</i>	Gestänge- länge (m) <i>Rod Length (m)</i>	Zangen- abstand (mm) <i>Space between Clamps (mm)</i>	Anzahl Zangen <i>Quantity Clamps</i>	HBR Typ <i>HBR Type</i>	Gewicht HBR + max. Nutzlast = Systemge- wicht (kg) (ohne Tiltrotator) <i>Weight HBR + max. Payload = System Weight (kg) (without tilt rotator)</i>	Benötigtes Schwenk- moment (Nm) (Tiltrotator) <i>Required Slewing Torque (Nm) (tilt rotator)</i>	Benötigtes Drehmo- ment (Nm) (Tiltrotator) <i>Required Torque (Nm) (tilt rotator)</i>
Horizontal	Einfach- gestänge <i>Single Rods</i>	76,1 – 177,8	3	600	2	120	290 + 150 = 440	4.600	1.900
			4	1000	2	120	320 + 200 = 520	6.100	3.100
		114,3 – 254	3	600	2	122	360 + 210 = 570	5.800	2.600
			4	1000	2	122	390 + 280 = 670	8.100	4.400
			133 – 356	2	500	2	124	400 + 200 = 600	6.000
	Doppel- gestänge <i>Double Rods</i>	76,1 – 177,8	2	600	2	120	290 + 150 = 440	4.400	1.400
			2	1000	2	120	320 + 150 = 470	4.900	1.100
			3	1000/ 350	3	120	450 + 225 = 675	6.600	900
		114,3 – 254	2	600	2	122	360 + 220 = 580	5.700	2.100
			2	1000	2	122	390 + 220 = 610	6.400	1.600
			3	1000/ 350	3	122	550 + 330 = 880	8.700	1.300
			133 – 356	1,5	500	2	124	400 + 250 = 650	6.400
	2	500		2	124	400 + 350 = 750	7.300	2.700	
	Vertikal	Einfach- gestänge <i>Single Rods</i>	76,1 – 177,8	2	-	1	120	190 + 100 = 290	3.600
3				350	2	120	310 + 150 = 460	6.500	1.800
114,3 – 254			2	-	1	122	220 + 140 = 360	4.600	1.500
			3	350	2	122	390 + 210 = 600	8.600	2.700
Doppel- gestänge <i>Double rods</i>		76,1 – 177,8	2	350	2	120	310 + 150 = 460	6.100	1.800
		114,3 – 254	2	350	2	122	390 + 220 = 610	8.100	2.800



01



02

**01** Vertikale Ausrichtung Klemmzangen //  
*vertical alignment of the clamps*

**02** Horizontale Ausrichtung Klemmzangen //  
*horizontal alignment of the clamps*





01 Baggeranbausystem KA 140 // Excavator attachment KA 140

02 Baggeranbausystem KA 162 // Excavator attachment KA 162

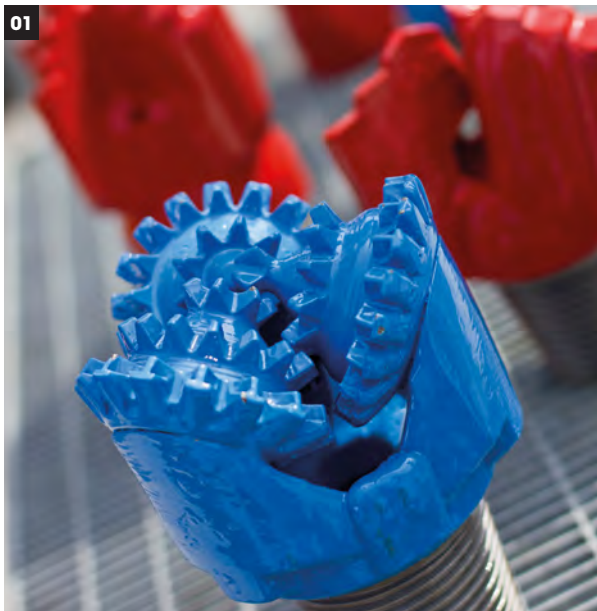
03 Baggeranbausystem KA 140 // Excavator attachment KA 140



## Baggeranbausysteme

## Excavator Attachments

Typ Type	KA 140	KA 162
Gesamtlänge Total Length	6137 mm	7050 mm
Verfahrweg Schlitten Slide Stroke	4500 mm	4500 mm
Vorschubkraft / Rückzugkraft Feed Force / Retraction Force	30 kN	60 kN
Vorschub / Eilvorschub Feed Rate / Fast Feed Rate	13 m/min / 40 m/min	7 m/min / 36 m/min
Voraussetzung Requirements		
Volumenstrom min. / max. Flow min. / max.	140 l/min / 250 l/min	170 l/min / 280 l/min
Druck max. Pressure max.	250 bar	270 bar
Gewicht ohne Adaptierung Weight without adaption	2,0 t	4,3 t



01 Bohrkronen // Drill bits



02 Bohrgestänge // Drill rods

## Bohrzubehör

**Das Komplettprogramm für Bohrzubehör ist das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung**

- Gestänge zum Dreh-, Drehschlag-, Überlagerungs- und Doppelkopfbohren
- Gestänge für Erdsonden- und Spülbohrungen
- Bohrkronen
- Spülköpfe
- Rohrzieh- und Rohrbrechvorrichtungen
- Dreh- und Drehschlagbohrschnecken, Verdrängungsschnecken und Hohlbohrschnecken
- Preventer für Doppelkopf- und Duplexbohrsysteme
- HDI-Spülköpfe, Rohre, Düsenstöcke, Düsen etc.
- Werkzeuge

Neben unseren Standardbohrsystemen bieten wir Ihnen baustellengerechte Sonderlösungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Bohrzubehörcatalog.

## Drilling Accessories

**Based on years of experience in the drilling industry we can supply a complete range of drilling accessories**

- Drill rods for rotary, rotary percussion, overburden and double head drilling
- Drill rods for geothermal and flush drilling
- Drill bits
- Flushing heads
- Casing extractors and casing breaking devices
- Rotation and rotary percussive augers, displacement augers and hollow stem augers
- Preventer for double head and duplex systems
- Jet Grouting flushing heads, tubes, nozzle holders, nozzles etc.
- Tools

Besides our standard systems we offer customised tools for your site applications. For further information please refer to our drilling accessories catalogue.



MBS 5 Monitor  
MBS 5 Monitor

## Bohrdatenerfassungssystem

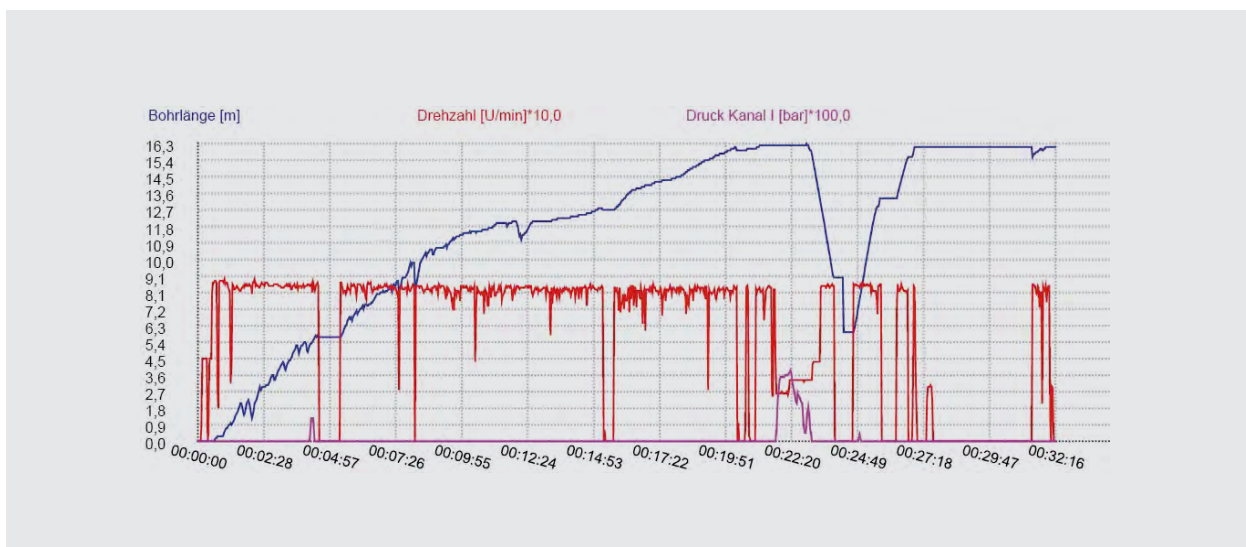
## Drilling Data Recording System

Das Bohrdatenerfassungssystem MBS Baureihe ist ein hochmodernes programmierbares Aufzeichnungs- und Regelungssystem für den täglichen Einsatz auf Baustellen.

*The drilling data recording system MBS series is an ultra-modern programmable recording and controlling system for day-to-day use on the job site.*

Spezielle Kundenwünsche bezüglich Konfiguration und Ausbaustufe des Systems können schnell und flexibel berücksichtigt werden. Das System ermöglicht Sensorkalibration, Prozessautomatisierung, Datenaufzeichnung und -analyse. Das System wird mit der Dokumentations- und Auswertungssoftware „B-Report“ geliefert.

*Special customer requirements with respect to configuration and structuring of the system can be set rapidly and flexibly. The system allows sensor calibration, process automation, data recording and analysis. The system is delivered together with the documentation and recording software “B-Report”.*



MBS Beispiel Datenaufzeichnung // MBS Example data recording



KLEMM HDI-Ausrüstung  
KLEMM jet grouting system

## Hochdruckinjektionssysteme

- **Gestänge für**  
Einfach-Verfahren (Zementsuspension)  
Zweifach-Verfahren (Zementsuspension - Luft)  
Dreifach-Verfahren (Zementsuspension - Wasser - Luft)
- **Spülköpfe, Düsenhalter, Düsen, Bohrkronen**
- **MBS 5 Bohrdatenerfassungssystem**
- **Suspensionsmischanlagen**
- **Absaugpumpen für Rückfluss**  
Schlauchpumpen
- **Hochdruckinjektionspumpen auf Anfrage**  
Leistung                    240 - 600 kW  
max. Druck                700 bar  
max. Fördermenge      400 l/min
- **Bohrgeräte**  
vgl. Seite 10

## Jet Grouting Systems

- **Drilling Tubes for**  
*One-phase system (grout)*  
*Two-phase system (grout - air)*  
*Three-phase system (grout - water - air)*
- **Flushing Heads, Nozzle Holders, Nozzles, Drill Bits**
- **MBS 5 Drilling Data Recording System**
- **Grout Batching and Mixing Plants**
- **Suction Pumps for Backflow**  
*Hose Pumps*
- **High Pressure Injection Pumps on request**  
*Power Rating            240 - 600 kW*  
*max. Pressure         700 bar*  
*max. Capacity         400 l/min*
- **Drill Rigs**  
*see page 10*

## Pumpen und Mischanlagen

BAUER MAT Slurry Handling Systems, Zweigniederlassung der BAUER Maschinen GmbH, entwickelt und vertreibt, zusammen mit Obermann MAT GmbH, Maschinen und Anlagen zum Mischen, Pumpen und Trennen von Suspensionen für alle Bedürfnisse des Spezialtiefbaus.

Detaillierte Informationen finden Sie auf der Homepage [www.bauer-mat.de](http://www.bauer-mat.de).



BAUER MAT Slurry Handling Systems, a branch company of BAUER Maschinen GmbH, together with Obermann MAT GmbH, develops and offers machines and plants for mixing, pumping and separation of slurries for all specialist foundation engineering requirements. Detailed information can be found on the homepage [www.bauer-mat.de](http://www.bauer-mat.de).

### Verpress- und Spülpumpen // Grouting and Flushing Pumps

Typ Type	Max. Förderleistung Max. Delivery Rate	Max. Förderdruck Max. Delivery Pressure	Antriebsleistung Power Rating
DP 36-B *	13 l/min	100 bar	4,0 kW
DP 50-G *	34 l/min	100 bar	7,5 kW
DP 63-J *	63 l/min	100 bar	7,5 kW
DP 101-F *	170 l/min	100 bar	22 kW
DP 115-E *	320 l/min	140 bar	55 kW
DP 160-E *	600 l/min	80 bar	55 kW

\* Elektromotor // electric motor

Die angegebenen Werte für Förderleistung und Förderdruck sind Maximalwerte und nicht gleichzeitig zu erreichen. // The stated values for delivery rate and delivery pressure are maximum values and cannot be concurrently achieved.



01 Verpress- und Spülpumpe DP 50-G und DP 63-J // Grouting and Flushing Pump DP 50-G and DP 63-J



02 Verpress- und Spülpumpe DP 36-B // Grouting and Flushing Pump DP 36-B



01 Verpresstation VS 63-20-D // Grouting Unit VS 63-20-D  
 02 Verpresstation VS 110-E // Grouting Unit VS 110-E  
 03 Verpresstation VS 41-E // Grouting Unit VS 41-E  
 04 Verpresstation VS 63-20-D // Grouting Unit VS 63-20-D

### Verpresstationen - Manueller Betrieb // Grouting Units - Manual Operation

Typ Type	Förderleistung Pumpe max. Delivery Rate Pump max.	Förderdruck max. Delivery Pressure max.	Mischer Nutzinhalt Mixer Useful Capacity	Vorratsbehälter Nutzinhalt Storage Tank Useful Capacity	Misch- / Vorrats- behälter Mixer / Storage Tank	Antriebsleistung Power Rating
VS 41-E *	41 l/min	60 bar	130 l	260 l	-	9,5 kW
VS 63-20-E *	54 l/min	80 bar	-	-	2 x 170 l	11,0 kW
VS 63-20-D *1	75 l/min	100 bar	-	-	2 x 170 l	18,7 kW
VS 110-E *	170 l/min	100 bar	200 l	500 l	-	18,5 kW
VS 110-D *1	170 l/min	100 bar	200 l	500 l	-	24,0 kW
VS 121-E *	175 l/min	100 bar	200 l	400 l	-	19,6 kW

\* Elektromotor // electric motor

\*1 Dieselmotor // diesel engine

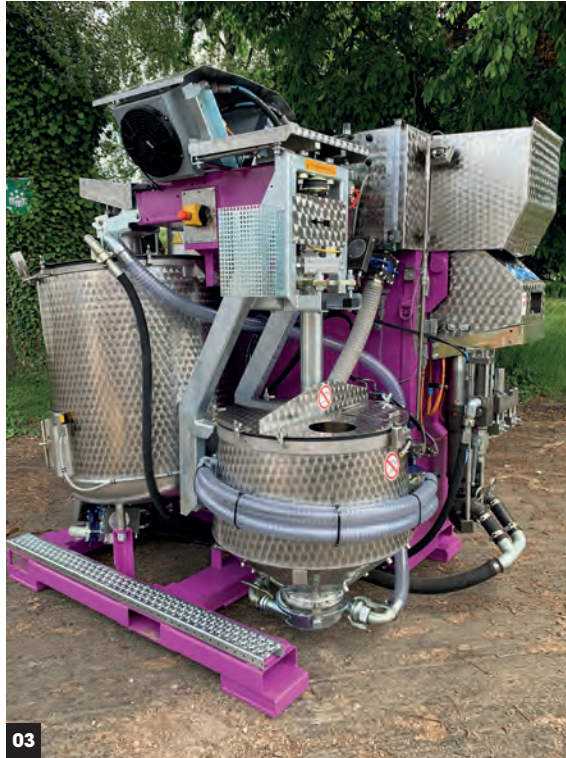
Die angegebenen Werte für Förderleistung und Förderdruck sind Maximalwerte und nicht gleichzeitig zu erreichen. //  
 The stated values for delivery rate and delivery pressure are maximum values and cannot be concurrently achieved.



01



02



03

01 Verpresstation AVS 110-E // Grouting Unit AVS 110-E  
 02 Verpresstation AVS 550-D // Grouting Unit AVS 550-D  
 03 Verpresstation AVS 110-E // Grouting Unit AVS 110-E

### Verpresstationen - Automatik Betrieb // Grouting Units - Automatic Operation

Typ Type	Förderleistung Pumpe max. Delivery Rate Pump max.	Förderdruck max. Delivery Pressure max.	Mischer Nutzinhalt Mixer Useful Capacity	Vorratsbehälter Nutzinhalt Storage Tank Useful Capacity	Nenn-Misch- leistung Nominal Mixing Capacity	Antriebsleistung Power Rating
AVS 110-E *	170 l/min	200 bar	200 l	500 l	8,0 m³/h	30,0 kW
AVS 110-D *1	170 l/min	200 bar	200 l	500 l	8,0 m³/h	42,0 kW
AVS 315-E *	320 l/min	140 bar	300 l	850 l	10,8 m³/h	48,0 kW
AVS 315-D *1	320 l/min	140 bar	300 l	850 l	10,8 m³/h	54,0 kW
AVS 550-D *1	320 l/min	140 bar	500 l	1500 l	18,0 m³/h	54,0 kW

\* Elektromotor // electric motor

\*1 Dieselmotor // diesel engine

Die angegebenen Werte für Förderleistung und Förderdruck sind Maximalwerte und nicht gleichzeitig zu erreichen. //  
 The stated values for delivery rate and delivery pressure are maximum values and cannot be concurrently achieved.



Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

*Technical specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously delivered. The shown machines may have optional equipment. Errors and misprints reserved.*

KLEMM Bohrtechnik GmbH  
Wintersohler Str. 5  
57489 Drolshagen Germany  
Phone: +49 2761 705-0  
Fax: +49 2761 705-50  
E-Mail: info@klemm.de

[www.klemm.de](http://www.klemm.de)

**KLEMM**  
Bohrtechnik

