# KR 805-3G

## Bohrgerät

## *Drilling Rig*

*August 2016*

KLEMM
Bohrtechnik

# Bohrgerät

Das Bohrgerät KR 805-3G ist die neueste Weiterentwicklung der Baureihe KR 805. Die Maschine wird durch einen Volvo-Penta Dieselmotor mit 129 kW angetrieben, der die aktuellen Abgasvorschriften (EU Stufe 4 / EPA Tier 4 final) erfüllt. Mit einer Gerätebreite von 2,3 m und einem Gewicht von ca. 15 t ist problemloser Container- oder LKW-Transport möglich.
Das Gerät verfügt über eine optimierte kinematische Lafettenanbindung mit einem großen Bereich von Schwenk- und Einrichtmöglichkeiten.
Mittels Load-Sensing-Technologie, dem patentierten Power-Sharing und dem neuentwickelten „EEP-Assist“ (automatisches Leistungs- und Energiemanagement) passt sich das Gerät besonders ressourcenschonend den unterschiedlichsten Verbraucherkonstellationen an, z.B.:

- Hydraulikhammer, Drehantrieb oder Doppelkopfbohranlage
- Kran, Magazin oder Winde
- Spülpumpen usw.

Für die KR 805-3G existieren Bohrlafetten wahlweise mit Getriebe- oder Zylindervorschubsystemen und der Adaptionsmöglichkeit für Gittermastverlängerungen. Das Bohrgerät ermöglicht den Einsatz von Gestängemagazinen. Gemäß EN 16228 verfügt das Gerät über eine CAN-Bus Steuerung mit Performance-Level „c“ Architektur.
Für das Gerät ist eine Funkfernsteuerung für sämtliche Funktionen erhältlich.

Die KR 805-3G kann durch diverse Optionen erweitert werden:

- 500 mm breite Bodenplatten (Gerätebreite 2500 mm)
- HDI-Ausrüstung mit KH 14SK und 3 x 3 m Gittermastverlängerung (nur auf Lafette 205 möglich)
- Gestängemagazin MAG 2.1 für Drehschlag- und Überlagerungsbohrungen mit Hydraulikhammer KD 1828R auf Schlitten (Nutzlast = 600 kg)
- Gestängehandhabungssystem
- Spülpumpe
- Turmkrone mit Seilwinde, 10 kN Zugkraft
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl und Nebenstromfiltration
- Öler 8 l / 20 bar / 1/2“
- Winde mit 295 m Seil für das Seilkernbohren

Empfohlene Bohrantriebe sind:

- Hydraulikhammer KD 1828R
- Drehantriebe KH 22 und KH 27
- Doppelkopfbohranlage KH 21 / KD 1011 und KH 22 / KH 21
- schnell-laufender Drehantrieb KH 10SF für Seilkernbohren

# *Drilling Rig*

*The drill rig KR 805-3G is the further development of the KR 805 series. The machine is powered by a Volvo-Penta diesel engine with 129 kW, certified to the latest exhaust regulation standards (EU stage 4 / EPA Tier 4 final). With a width of 2,3 m and a weight of approx. 15 t the rig is easy to transport by container or truck.*

*Due to the optimised kinematic mast-to-boom link the rig offers a large range of slewing and mast positioning possibilities.*
*Via load-sensing technology, the patented power sharing system and the newly developed „EEP assist“ (automatic power and energy management) a resource-saving adaption to the various consumer constellations is possible, for instance:*

- *Hydraulic drifter, rotary head or double head drilling unit*
- *Crane, magazin or winch*
- *Flushing pumps etc.*

*The KR 805-3G can be equipped with drill masts either with gear feed or cylinder feed systems with the possibility of fitting lattice mast extensions. The drill rig can carry rod magazines. According to EN 16228 the rig features a CAN-bus control with performance-level „c“ architecture.*
*A radio-remote control for all functions is available.*

*The KR 805-3G can be expanded with several options:*

- *500 mm wide track pads (width 2500 mm)*
- *Jet Grouting with KH 14SK and 3 x 3 m mast extensions (only on mast 205)*
- *Rod magazine type MAG 2.1 for rotary and overburden drilling with hydraulic drifter KD 1828R on slide (max. load capacity = 600 kg)*
- *Rod handling system*
- *Flushing pump*
- *Cat head with rope winch, 10 kN tractive force*
- *Bio-degradable hydraulic oil and bypass filtration*
- *In-line lubricator 8 l / 20 bar / 1 1/2“*
- *Winch with 295 m rope length for wire-line core drilling*

*Recommended drill heads include:*

- *Hydraulic drifter KD 1828R*
- *Rotary heads KH 22 and KH 27*
- *Double head drilling unit KH 21 / KD 1011 and KH 22 / KH 21*
- *high-speed rotary head KH 10SF for wire-line core drilling*



© KLEMM Bohrtechnik GmbH // 08/2016 // KR 805-3G

01

02

03

04

06

05

08

07

**01** Neu entwickelte Lafettenkinematik // *new developed kinematics*
**02** EEP = Energie-Effizienz-Paket // *energy efficient power*
**03** Hydraulikhammer KD 1828R // *hydraulic drifter KD 1828R*
**04** Funkfernsteuerung mit sämtlichen Bohr-, Einricht- und Fahrfunktionen // *radio remote control with all drilling, setup and tramming functions*
**05** Maschinen- und Motorsteuerung mit Grafikdisplay // *control panel with LCD display*
**06** Motorraum mit Volvo Penta TAD 571 VE // *engine compartment with Volvo Penta TAD 571 VE*
**07** Betriebsartenanzeige // *operation modes indicator*
**08** Steuerpult // *control panel*

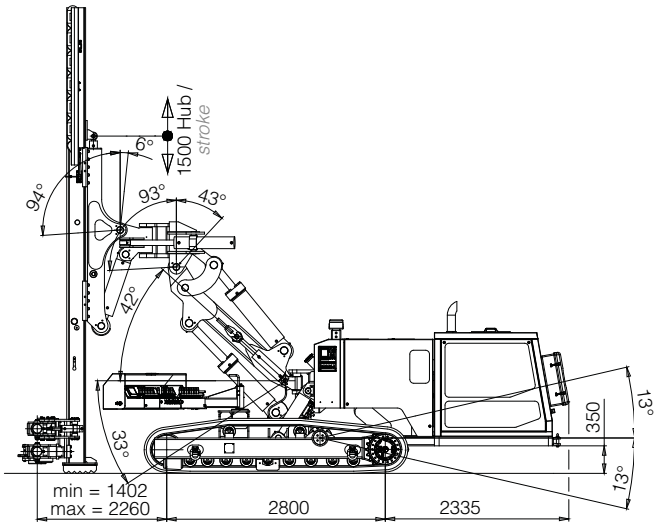
© KLEMM Bohrtechnik GmbH // 08/2016 // KR 805-3G

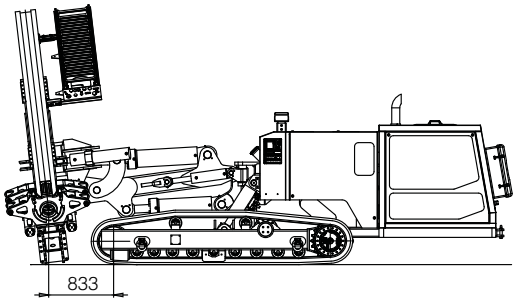
# Bohrstellungen

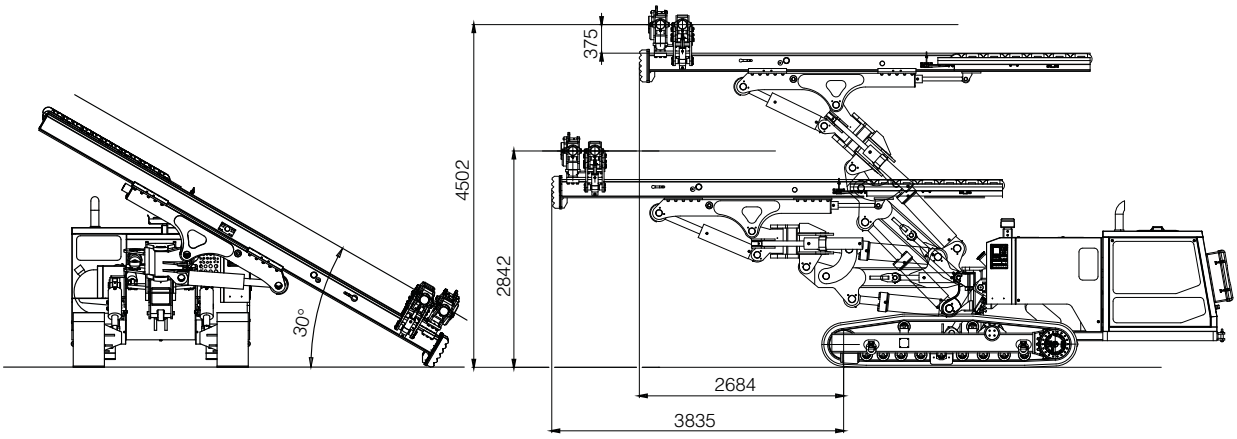
# *Drilling Positions*

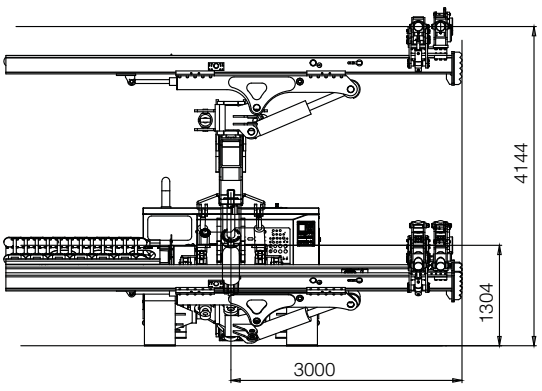
Kinematisch mögliche Schwenkbereiche. Abhängig von der Ausstattung sind Abweichungen hiervon möglich.

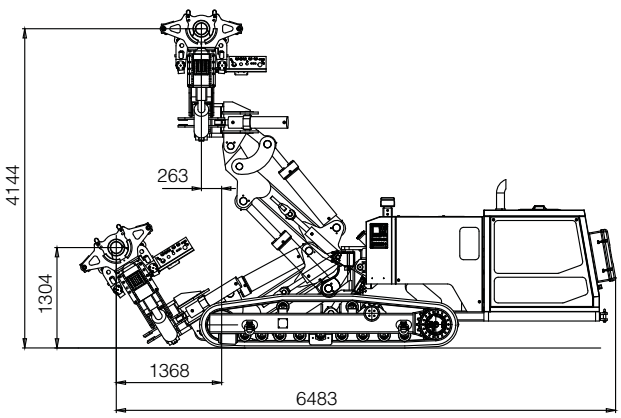
*Kinematically possible mast movements. Depending on different configuration deviations are possible.*



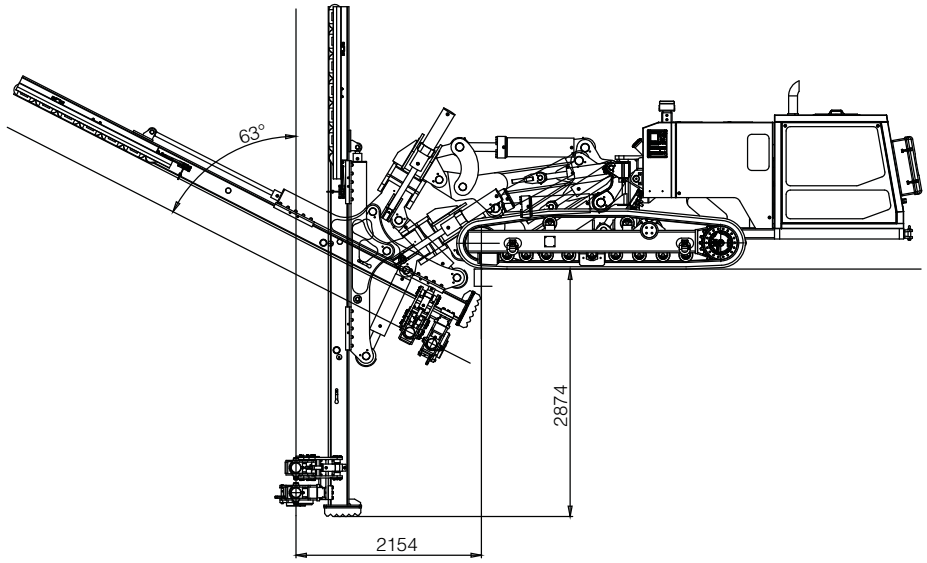



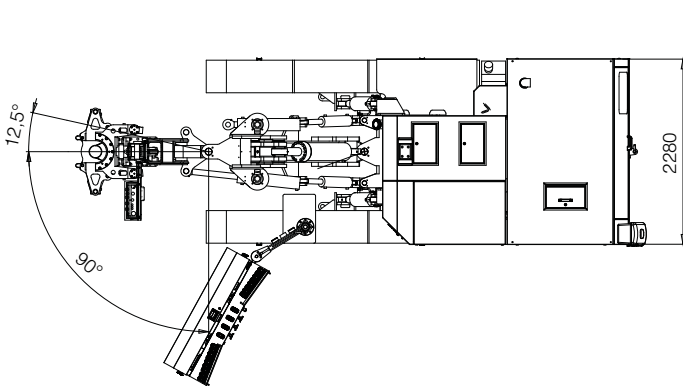


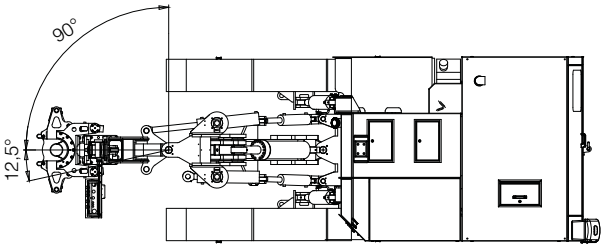

© KLEMM Bohrtechnik GmbH // 08/2016 // KR 805-3G

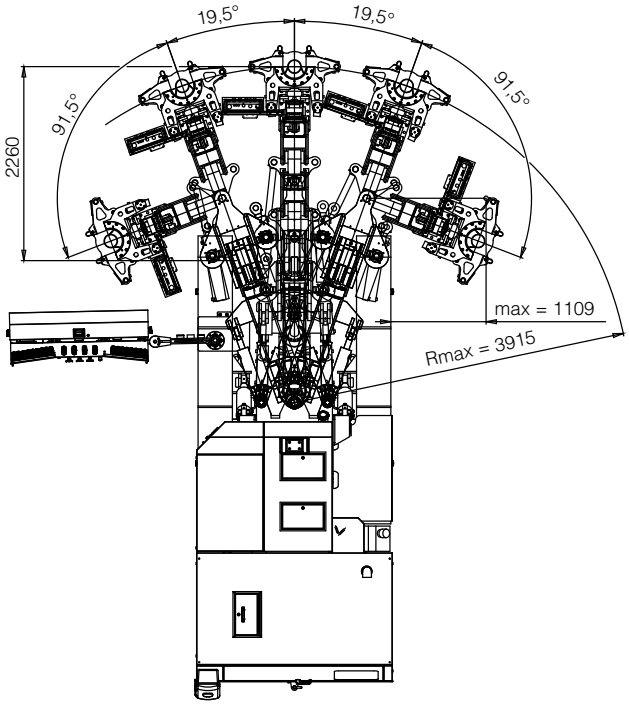
# Bohrstellungen

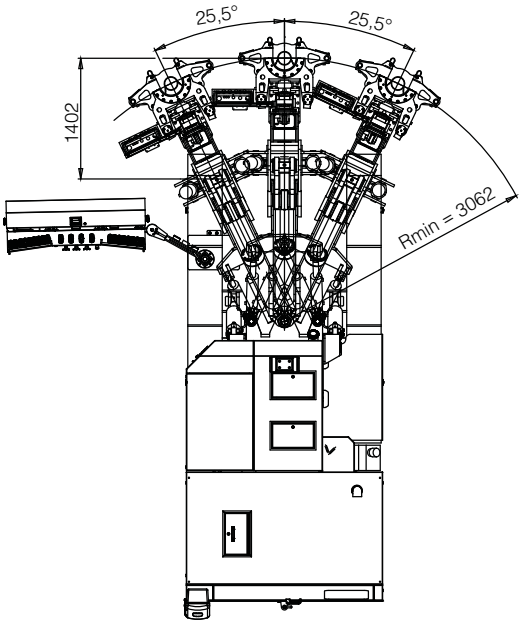
# *Drilling Positions*



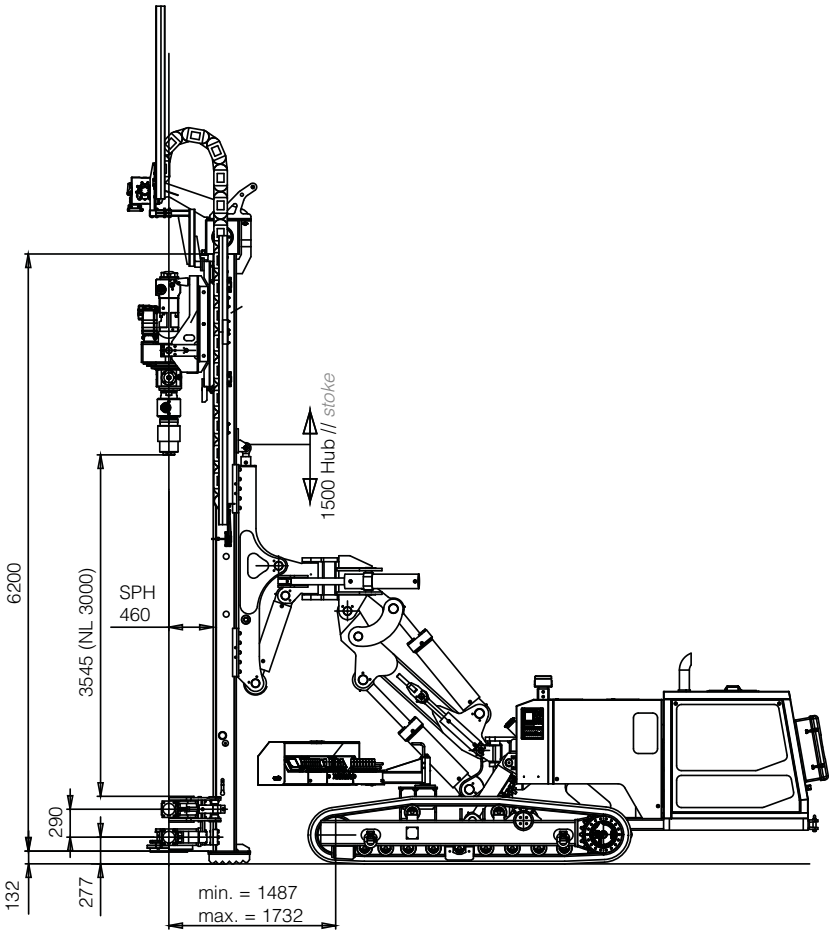



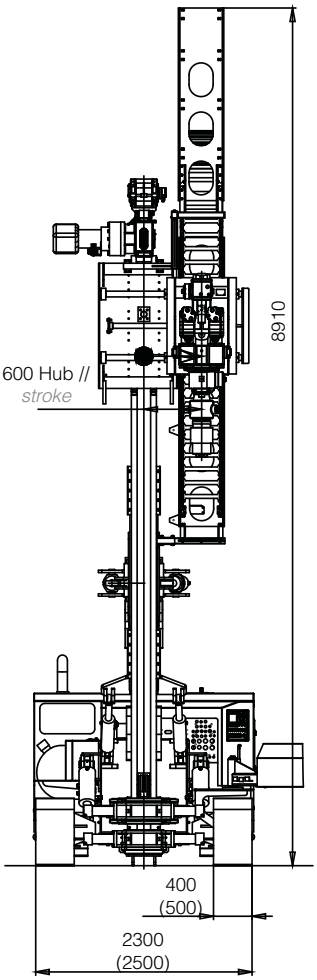




© KLEMM Bohrtechnik GmbH // 08/2016 // KR 805-3G

## Abmessungen

## *Dimensions*

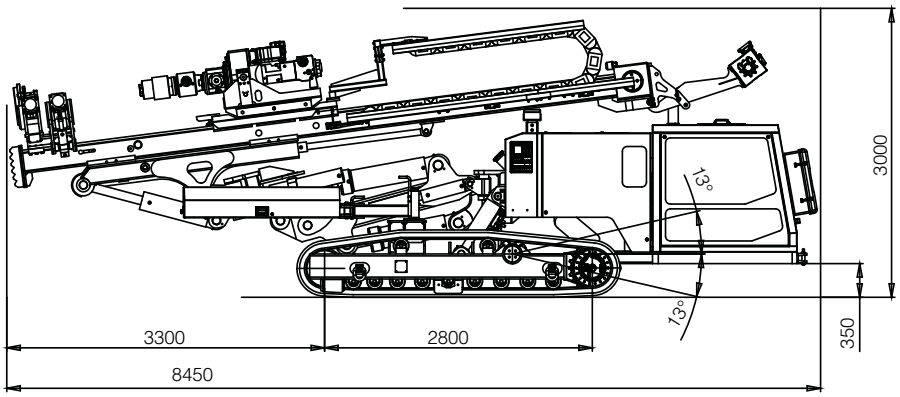



## Transportabmessungen

## *Transportation Dimensions*

| **Typ** *Type* | **KR 805-3G** |
|---|---|
| Gesamtlänge* *Total Length* | 8450 mm |
| Gesamtbreite *Total Width* | 2300 mm |
| Gesamthöhe* *Total Height* | 3000 mm |
| Gesamtgewicht *Total Weight* | 14,5 t |




*abweichend bei Containertransport //
*different in container transport*



© KLEMM Bohrtechnik GmbH // 08/2016 // KR 805-3G

# Technische Daten

# *Technical Data*

| **Motortyp** | ***Engine Type*** | **VOLVO PENTA TAD 571 VE** | |
|---|---|---|---|
| zertifiziert nach | *certified* | EEC 97/68 EC Stage 4, USA EPA/CARB TIER 4f | |
| zertifiziert nach (optional) | *certified (optional)* | EEC 97/68 EC Stage 3A, USA EPA/CARB TIER 3 | |
| Leistung | *Rated Output* | kW | 129 |
| Abgasnachbehandlung | *Exhaust After Treatment System* | | SCR-only |
| DEF-Tankinhalt | *DEF Tank Capacity* | l | 45 |
| Dieseltankinhalt | *Fuel Tank Capacity* | l | 400 |
| Schallleistungspegel $LWA_d$ | *Sound Power Level $LWA_d$* | dB (A) | 109 |
| **Hydrauliksystem** | ***Hydraulic System*** | | |
| 1. Kreislauf | *1st Circuit* | l/min | 190 load-sensing |
| 2. Kreislauf | *2nd Circuit* | l/min | 190 load-sensing |
| 3. Kreislauf | *3rd Circuit* | l/min | 34 konstant |
| 4. Kreislauf | *4th Circuit* | l/min | 22 konstant |
| 5. Kreislauf (optional) | *5th Circuit (optional)* | l/min | 22 konstant |
| Systemdruck max. | *Operating Pressure max.* | bar | 350 |
| Hydrauliktankinhalt | *Hydr. Oil Tank Capacity* | l | 500 |
| **Raupenfahrwerk** | ***Crawler Base*** | **B1** | |
| Zugkraft max. | *Tractive Force max.* | kN | 148 |
| Fahrgeschwindigkeit | *Crawler Speed* | km/h | 2,0 |
| 3-Steg Bodenplatten | *3-rib Grouser Plates* | mm | 400 |
| Bodendruck | *Ground Pressure* | $N/cm^2$ | 7,0 |
| Pendelmöglichkeit | *Oscillating Range* | | +/- 13° |
| **Bohrlafette** | ***Drill Mast*** | **202** | |
| Gerüstlänge | *Frame Length* | mm | 6200 |
| Vorschub-/ Rückzugkraft | *Feed / Retraction Force* | kN | 50 / 100 |
| Vorschub-/ Rückzuggeschwindigkeit | *Feed / Retraction Rate* | m/min | 7,2 / 14,4 |
| Vorschub / Rückzug schnell | *Fast Feed Rate* | m/min | 25,2 / 50,4 |
| **Bohrantriebe** | ***Drill Heads*** | | |
| Drehantriebe | *Rotary Heads* | ● | |
| Hydraulikhämmer | *Hydraulic Drifters* | ● | |
| Doppelkopfbohranlagen | *Double Head Drilling Units* | ● | |

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-mail.de

**www.KLEMM-BOHRTECHNIK.de**

KLEMM Bohrtechnik

BAUER Group

August 2016 // *August 2016*