

KR 805-1

**Hydraulisches Bohrgerät
Hydraulic Drill Rig**



KLEMM
Bohrtechnik

KR 805-1

Die Erfüllung der aktuellen Emissionsvorschriften COM 2 und EPA 2 ist eines der wesentlichen Merkmale des vollkommen neu entwickelten Raupenbohrgerätes KR 805-1. Zum Einsatz gelangt ein Caterpillar-Dieselmotor mit 129,5 kW. Das Gerät erhält eine hochwirksame Schalldämmung sowie neu entwickelte Fahrschiffe.

Bei diesem Bohrgerät ist das Einrichten der Lafette gegenüber den bekannten KR 803-1 und KR 804-1 für vertikale Bohrungen und für Ankerbohrungen deutlich verbessert.

In der Hydraulik ermöglicht eine robuste Form der Load-Sensing-Technologie das Anpassen des Gerätes an die unterschiedlichsten Verbraucherkonstellationen, z.B.:

- Überlagerungs- oder Rammbohren mit Hydraulikhammer
- Doppelkopfborenen
- Injektionsbohrungen
- Zusatzverbraucher wie Spülpumpen usw.

Das Bohrgerät erhält in der Grundversion eine komplett neu entwickelte Bohrlafette Typ 205 mit Zylindervorschubsystem, Rückzugkraft 9,7 t sowie einer Adaptionmöglichkeit für Gittermasterweiterungen.

Das Bohrgerät besitzt verschiedene Ausbaustufen bis hin zum Einsatz von Gestängemagazinen.

The fulfillment of the anti-pollution law in force COM 2 and EPA 2 is one of the characteristic features of the completely new developed drill rig KR 805-1.

The rig is powered by a CAT Diesel engine with 129,5 kW (176 hp) and equipped with highly efficient sound proofing as well as new developed crawler tracks.

Positioning of the drill mast for vertical drilling and anchor drilling has been clearly improved compared to the well-known models KR 803-1 and KR 804-1.

Load sensing technology in the hydraulic system enables an adaption to the various consumer variations as for instance:

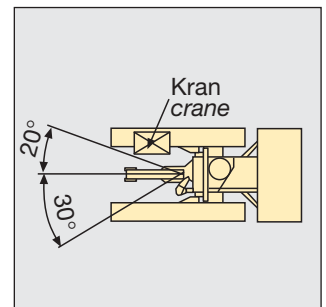
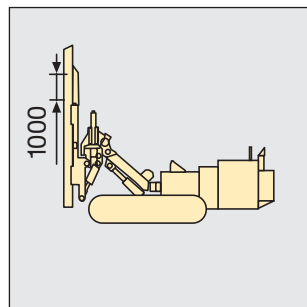
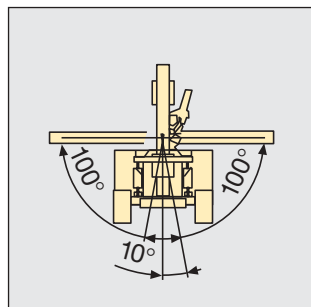
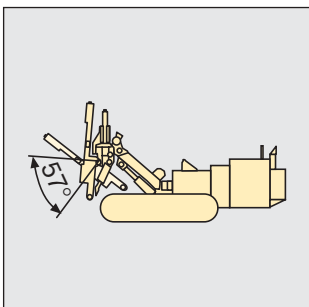
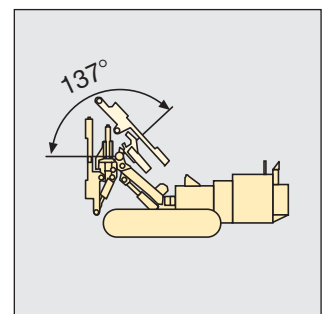
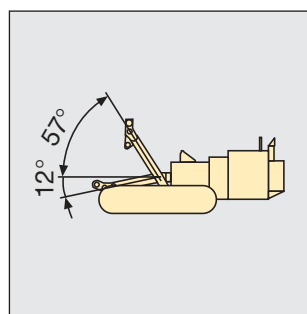
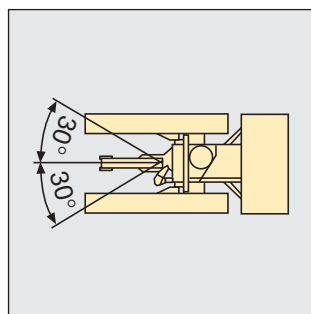
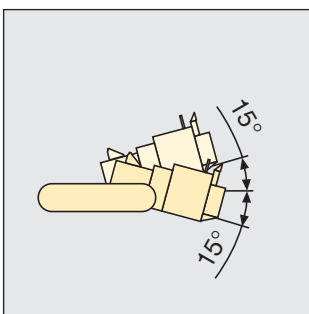
- overburden drilling
- pile driving with hydraulic drifter
- double head drilling
- additional installations like flushing pumps etc.

The rig is fitted with a new developed drill mast type 205 with feed cylinder, retraction force of 9,7 tons (22.116 lbs) and the possibility of fitting lattice mast elements.

There are several adaption possibilities including the use of rod magazines.

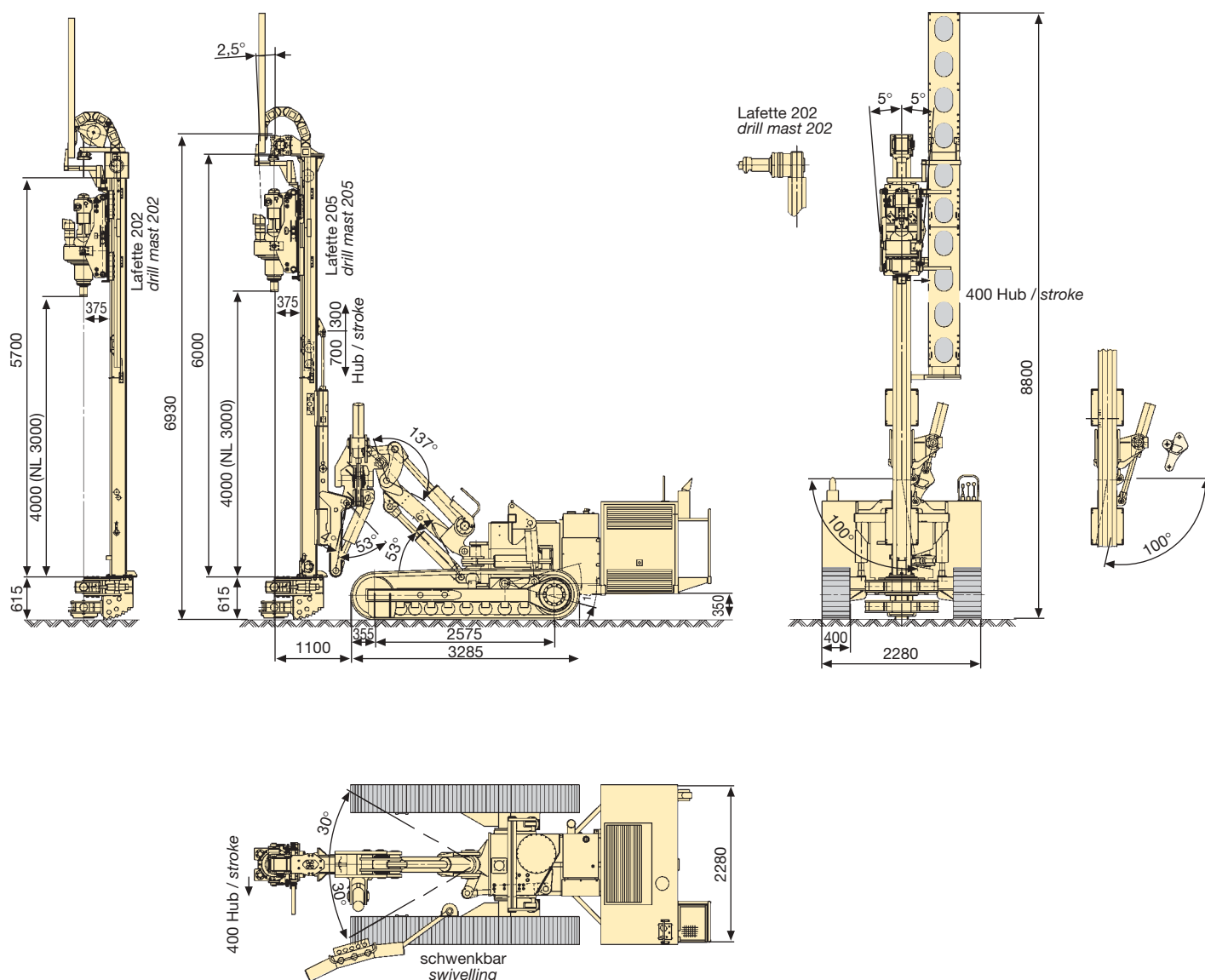
Schwenkbereiche / Mast movements

KR 805-1



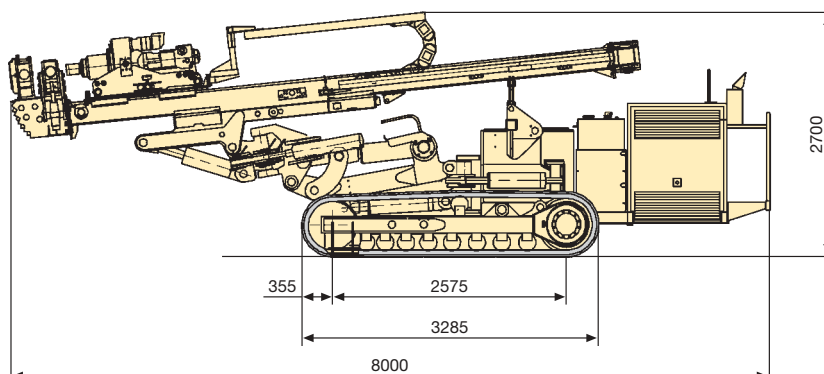
Kinematisch mögliche Schwenkbereiche der Basisversion KR 805-1. Bei Sonder- oder Zusatzausstattungen sind Abweichungen hiervon möglich.

Kinematically possible mast movements of the base unit KR 805-1. Deviations possible in case of special or peripheral equipment.



Gesamtlänge	overall length:	8000 mm
Gesamtbreite	overall width:	2280 mm
Höhe	overall height:	2700 mm
Gewicht	overall weight:	13,5 t

Angaben gelten für die Basiskonfiguration.
Data according to basic configuration.



Die KR 805-1 kann durch diverse Optionen erweitert werden:

- 500 mm breite Fahrwerksketten (Gerätebreite 2480 mm)
- HDI mit KH 9 SK und 3 x 3 m Gittermastverlängerung (nur auf Lafette Typ 205 möglich)
- Gestängemagazin MAG 2.1 für Rammbohrungen und Überlagerungsbohrungen im Hammerbetrieb KD 1828 R mit Schlitten Typ B Nutzlast m = 600 kg
- Gestängekran HIAB 027-2L
- Spülpumpe Gamma 202 H
- Turmkrone mit Seilwinde 1 t
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl
- Öler 8 l / 20 bar / 1 1/2"

Als Aufbauten sind vorgesehen:

- Hydraulikhammer KD 1828 R mit Schlitten Typ B bzw. CM
- Kraftdrehköpfe KH 16 mit Schlitten Typ D
- Doppelkopfbohranlage KH 13 / KD1011 und KH13 / KH9 mit Schlitten Typ A

ACHTUNG: Kombinationen von Optionen nach Rücksprache!

The KR 805-1 can be equipped with several options, such as:

- 500 mm wide track pads (width 2480 mm)
- Jet Grouting with KH 9 SK and 3 x 3 m mast extension (only mast type 205)
- Rod magazine type MAG 2.1 for pile driving and overburden drilling with hydraulic drifter type KD 1828R with slide type B
- Casing crane type HIAB 027-2L
- Flushing pump type Gamma 202 H
- Cat head with rope winch, 1 t
- Bio-degradable hydraulic oil
- Lubricator 8 l / 20 bar / 1 1/2"

Designed for:

- Hydraulic drifter type KD 1828 R with slide type B resp. CM
- Rotary head type KH 16 with slide type D
- Double head drilling unit type KH 13 / KD 1011 and KH 13 / KH 9 with slide type A

ATTENTION: Combination of options after consultation with KLEMM!



Technische Daten / Technical Specifications KR 805-1

Motor	Engine			
CAT	CAT		3056 EATAAC	
zertifiziert nach	certified by		COM2 / EPA2	
max. Leistung	max. power output	kW / hp	129,5 / 176	
Leistung / bei 2300 U/min	rated output at 2300 rpm	kW / hp	129,5 / 176	
Elektrosystem	electric system		24 V; 100 Ah	
Dieseltank	fuel tank capacity	l	340	
Hydrauliksystem	Hydraulic system			
Hydraulikpumpen	hydraulic pumps			
1. Kreislauf	1st circuit	l/min	290 Load-Sens.	
2. Kreislauf	2nd circuit	l/min	35	
3. Kreislauf	3rd circuit	l/min	12	
Systemdruck	operating pressure	bar	280	
Hydrauliktank	hydr. oil tank capacity	l	500	
Raupenfahrwerk	Crawler base			
Laufwerk	crawler type		B1	
Zugkraft max.	towing force	kN	110	
Fahrgeschwindigkeit	crawler speed	km/h	2,4	
Spez. Bodendruck	ground pressure	N/cm²	5,7	
Gesamtbreite	overall width	mm	2280	
3-Steg-Bodenplatten	web track shoes	mm	400	
Länge der Fahrschiffe	length of crawler units	mm	3285	
Länge (Achsabstand)	length (axle to axle)	mm	2575	
Bodenfreiheit	ground clearance	mm	350	
Bohrlafette Typ	Drill mast type	202	205	
Vorschubzylinder/-getriebe	feed cylinder/gear			
zul. Drehmoment	max. permissible torque	kNm	27	27
Gesamtlänge	total length	mm	5700	6000
Vorschublänge	feed length	mm	4000	4000
Vorschubkraft	feed force	kN	100	50
Rückzugkraft	retraction force	kN	100	97
Vorschubgeschwindigkeit	feed rate	m/min	6,6/13,2	17,5
Rückzuggeschwindigkeit	retraction rate	m/min	6,6/13,2	9,0
Vorschub schnell	fast feed rate	m/min	25,2/50,4	74,0
Rückzug schnell	fast retraction rate	m/min	25,2/50,4	38,0
Hydraulikhammer	Hydraulic drifter			
empfohlen	recommended		KD 1828 R	
Doppelkopfbohranlage	Double head drilling unit			
empfohlen	recommended		KH 13 / KH 9	
			KH 13 / KD 1011	
Gewicht	Weights			
Bohrgerät mit	drill rig complete			
Hydraulikhammer	with hydr. drifter	t / tons	ca. / approx. 13,5	
Bohrgerät mit	drill rig complete			
DKB-Anlage	with double head unit	t / tons	ca. / approx. 13,9	

KLEMM

Bohrtechnik

KLEMM Bohrtechnik
Zweigniederlassung der
Bauer Maschinen GmbH
Postfach 1265
D-57484 Drolshagen
Telefon: +49(0)27 61/705-0
Telefax: +49(0)27 61/705-50
E-mail: klemm-bt@klemm-mail.de
Internet: <http://www.klemm-bt.de>



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 sold. The shown machines may have optional equipment. Error and misprints reserved.

