

HBR 610-L

Hydraulic drill rig
Hydraulisches Bohrgerät



HBR 610-L: micropiles and ground anchors drilling rig

Hütte HBR 610-L is a hydraulic drilling rig for micropiles and ground anchor. It is also particularly suited for soil drilling and soil investigation, slope stabilization and geotechnical drilling. The drill rig for micropiles was developed from the original design of the HBR 610-L to ensure Hütte costumers' high efficiency and productivity levels on site in a smaller and lighter package. The HBR 610-L has a high maximum rotary head torque combined with a powerful crowd and extraction force; the drilling mast and the rotary head stroke of the HBR 610-L were engineered to carry as

much auger as possible. The drilling rig incorporates the latest diesel technology, meeting the strict emissions regulations in all the markets. The smart power management and the full load sensing hydraulic system allows an intelligent engine power management to improve performance of the machinery and reduce fuel consumption. Available in hydraulic and full radio-controlled version, the Hütte HBR 610-L can be tailored to any costumer need or geological conditions: a wide range of rotary heads and drilling tools are available to extend the applications of Hütte drilling equipment.

HBR 610-L: Bohrgerät für Mikropfähle und Bodenanker

Die Hütte HBR 610-L ist ein hydraulisches Bohrgerät für Mikropfähle und Bodenanker. Es ist besonders geeignet für Erdb Bohrungen und Bodenuntersuchungen, Hangstabilisierung und geotechnische Bohrungen. Das Bohrgerät für Mikropfähle wurde basierend auf dem ursprünglichen Design der HBR 610-L entwickelt, um den Kunden hohe Effizienz und Produktivität auf der Baustelle zu bieten in einem kleineren und leichteren Gehäuse. Der Kraftdrehkopf der HBR 610-L hat ein hohes Drehmoment mit hohem Vorschub und Rückzug. Der Mast und Vorschub des Kraftdrehkopfs wurden entwickelt, um so viel Bohrantrieb

wie möglich zu bieten. Das Bohrgerät verbindet die neueste Diesel-Technologie, welches die strikten Emissionswerte aller Märkte trifft. Das „Smart Power Management“ und „Full Load Sensing“ ermöglichen ein intelligentes Motormanagement, um die Leistungsfähigkeit des Equipments zu verbessern und den Kraftstoffverbrauch zu verringern. Die Hütte HBR 610-L ist hydraulisch und ferngesteuert erhältlich und kann auf alle Kundenanforderungen zugeschnitten werden: ein umfangreiches Angebot an Kraftdrehköpfen und Bohrzubehör ist verfügbar, um das Anwendungsgebiet der Hütte Bohrausrüstung zu erweitern.

Engine Type	Motor Typ		
Diesel engine	Dieselmotor	CUMMINS B 6.7 - EU Stage V - US EPA Tier 4	
Rated output at 2000 rpm	Leistung bei 2000 U/min	209 kW	280 HP
Diesel engine	Dieselmotor	CUMMINS QSB 6.7 - EU Stage IIIA - US EPA Tier 3	
Rated output at 2000 rpm	Leistung bei 2000 U/min	201 kW	270 HP
Fuel tank capacity	Dieseltankinhalt	350 l	92 gal
AdBlue tank capacity	AdBluetankinhalt	57 l	15 gal

Hydraulic system	Hydrauliksystem	Load Sensing	Load sensing
Hydraulic pumps	Hydraulikpumpen		
1st circuit	1. Kreislauf	308 l/min	81 gpm
2nd circuit	2. Kreislauf	308 l/min	81 gpm
3rd circuit	3. Kreislauf	200 l/min	53 gpm
4th circuit	4. Kreislauf	86 l/min	23 gpm
5th circuit (optional)	5. Kreislauf (optional)	96/134 l/min	25/35 gpm
6th circuit (optional)	6. Kreislauf (optional)	132 l/min	35 gpm
Hydraulic oil tank capacity	Hydrauliköltankinhalt	550 l	145 gal
Operating pressure	Systemdruck	350 bar	5,076 psi

Machine crawler base	Raupenfahrwerk Maschine		
Travel speed max.	Fahrgeschwindigkeit max.	1,8 km/h	1.2 mph
Ground pressure	Bodendruck	92 kPa	13.4 psi
Overall width of undercarriage	Gesamtbreite	2500 mm	8.2 ft
3-web track shoes	3-Steg Bodenplatten	500 mm	19.7 in
Overall tracks length	Länge der Fahrschiffe	3560 mm	11.7 ft
Ground clearance	Bodenfreiheit	348 mm	13.7 in
Hydraulic track oscillator	Pendelmöglichkeit	+13,5° / -10°	+13.5° / -10°

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB2	CB3
Diameter	Durchmesser	67÷254 mm 2.6÷10 in	67÷324 mm 2.6÷12.7 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	89÷254 mm 3.5÷10 in	89÷324 mm 3.5÷12.7 in
Clamping force	Klemmkraft	235 kN 52,800 lbf	235 kN 52,800 lbf
Breaking torque	Brechmoment	30 kNm 22,100 lbf-ft	43 kNm 31,700 lbf-ft

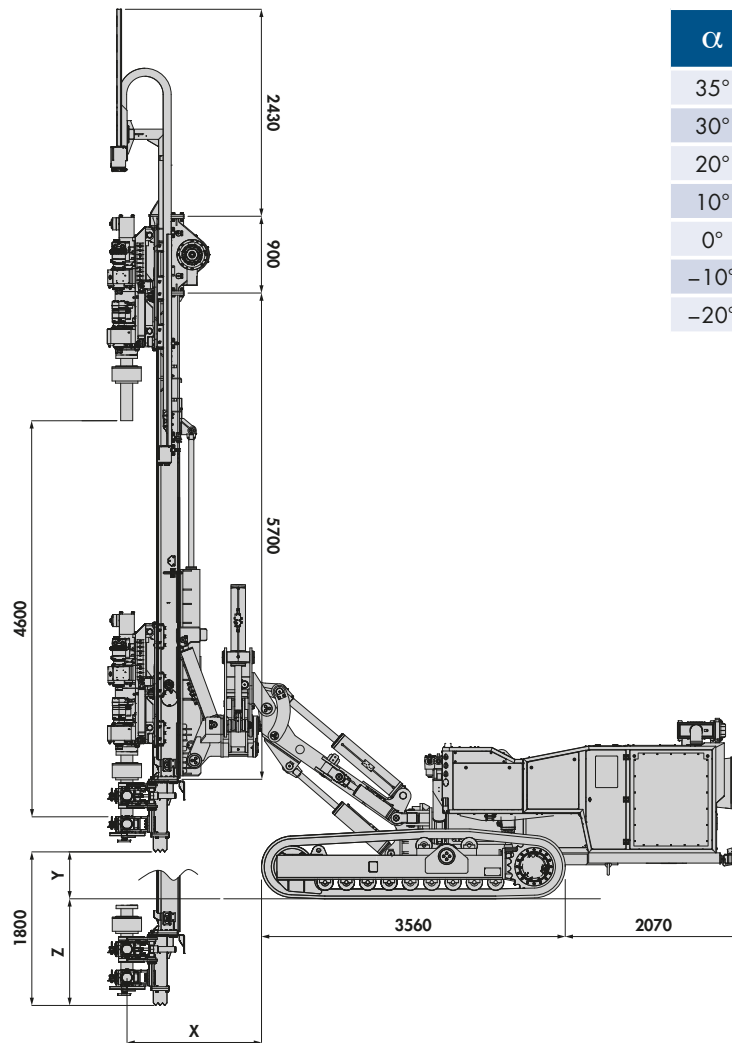
Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB4	CB5
Diameter	Durchmesser	70÷406 mm 2.7÷16 in	70÷460 mm 2.7÷18 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	70÷406 mm 2.7÷16 in	89÷460 mm 3.5÷18 in
Clamping force	Klemmkraft	340 kN 76,400 lbf	340 kN 76,400 lbf
Breaking torque	Brechmoment	43 kNm 31,700 lbf-ft	46 kNm 34,000 lbf-ft

Rotary heads	Kraftdrehköpfe	HG32 - RH40-X
--------------	----------------	---------------

Hydraulic hammer	Hydraulikhammer	RH32X - RH24X - HH1865
------------------	-----------------	------------------------

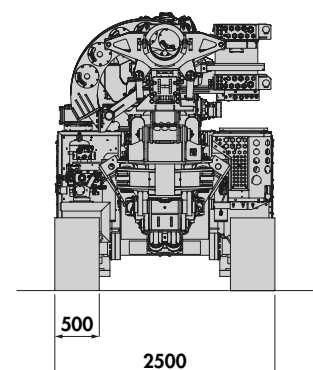
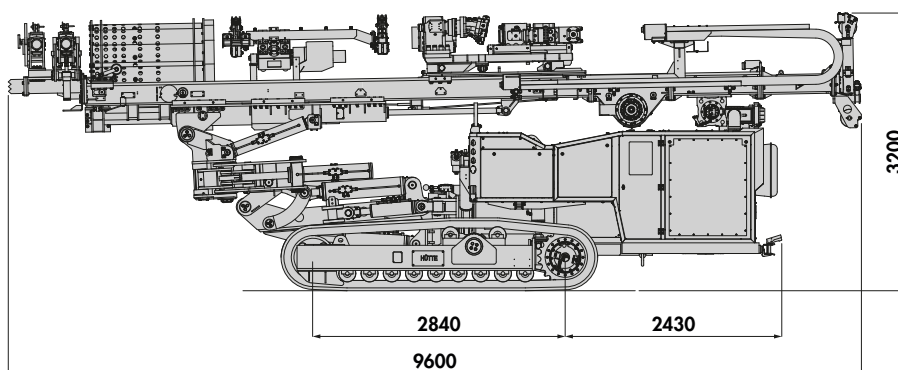
Double rotary head unit	Doppelkopffbohranlage	
Rotary / Rotary-Percussion	Drehen / Drehen-Schlagen	HG43 - HG32 / HH1865
Rotary / Rotary	Drehen / Drehen	RH40X - HG43 - HG32 / HG28 - HG20 - HG13 - T20

Dimensions / Abmessungen



α	X	Y	Z
35°	1750	230	-1570
30°	1850	80	-1760
20°	2000	-220	-2020
10°	2150	-550	-2350
0°	2200	-890	-2690
-10°	2150	-1240	-3040
-20°	2000	-1560	-3360

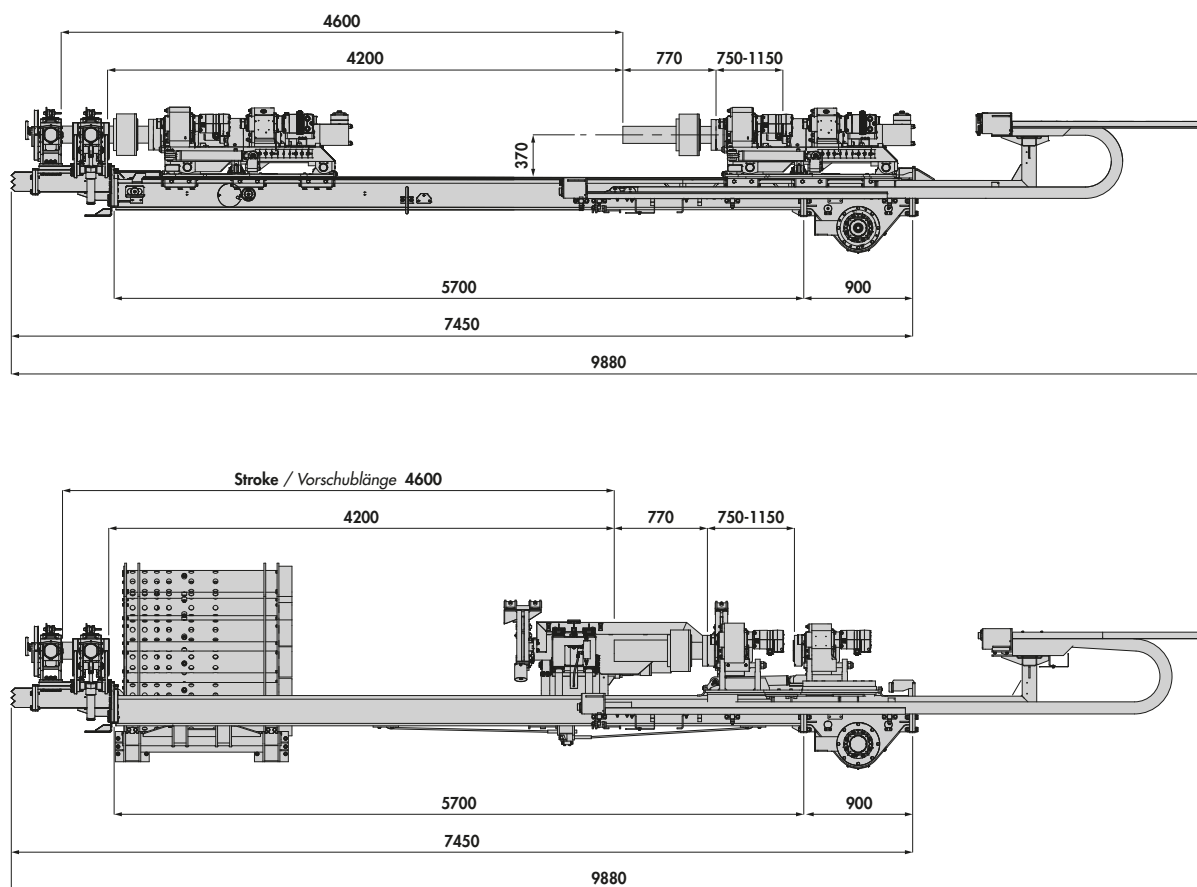
Transport dimensions / Transportmaße



Overall length	Gesamtlänge	9600 mm	39.4 ft
Overall width	Gesamtbreite	25	8.2 ft
Overall height	Gesamthöhe	3200 mm	10.2 ft
Weight *	Gewicht *	24/26 t	52.9/57.3 lb

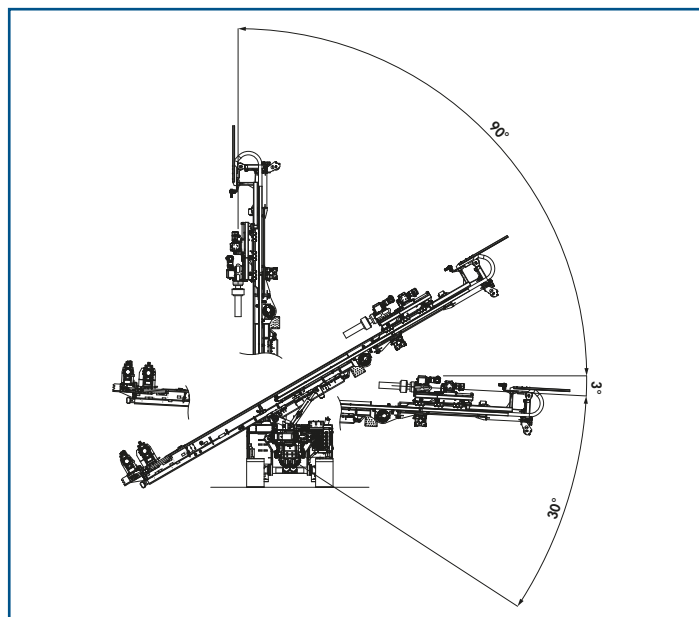
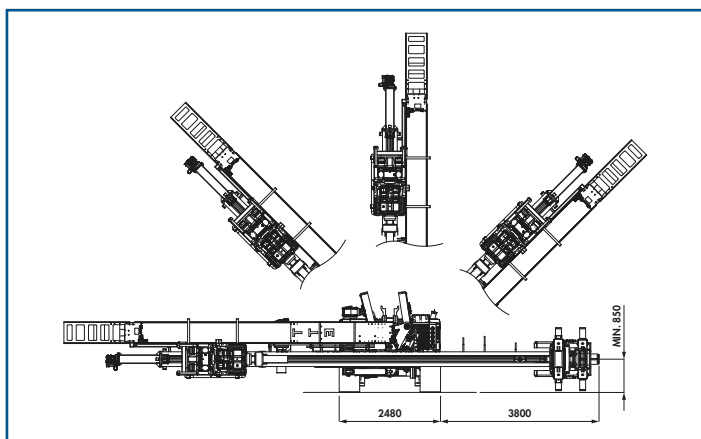
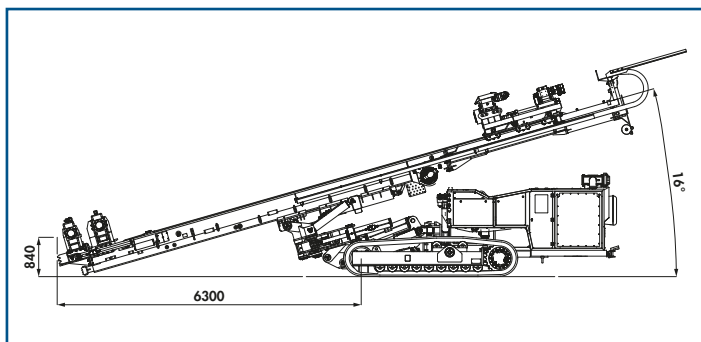
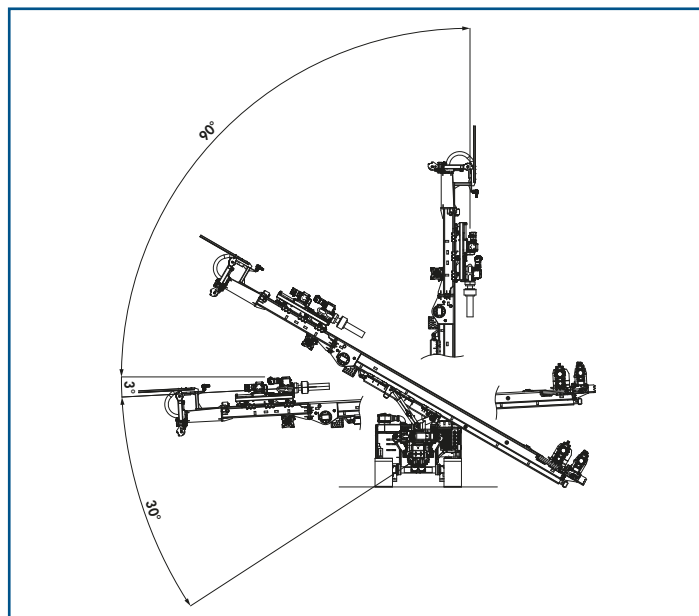
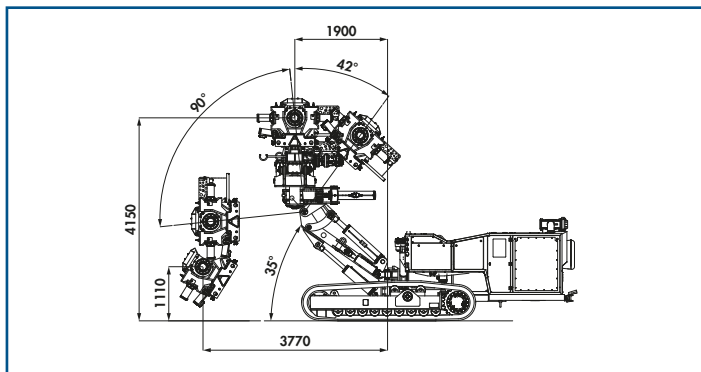
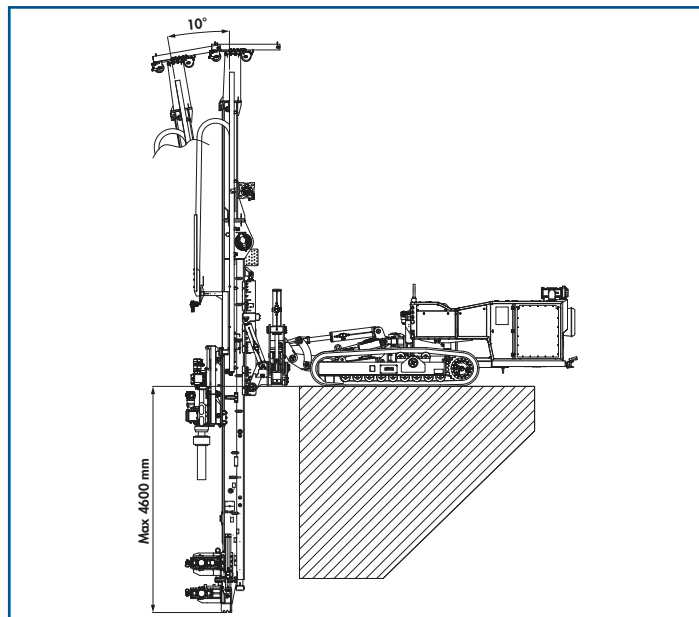
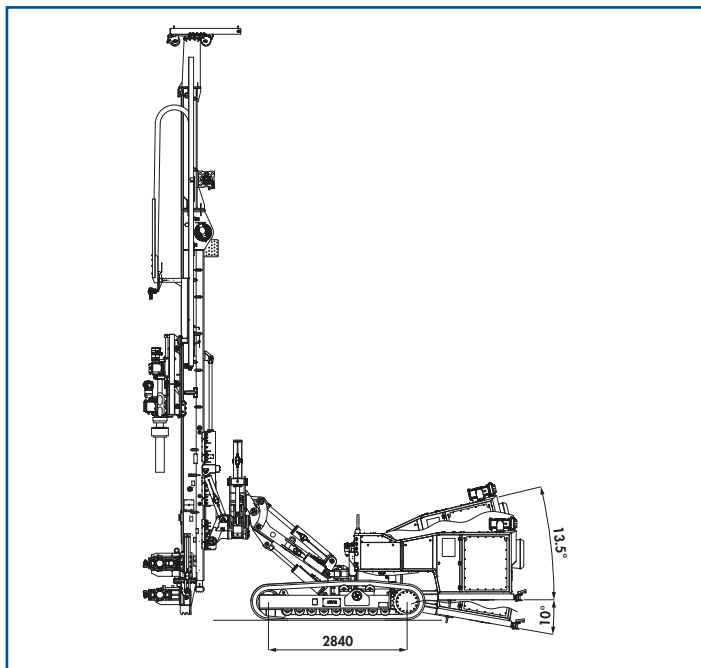
* DM 200 with a gear reducer | DM 200 mit Vorschubgetriebe

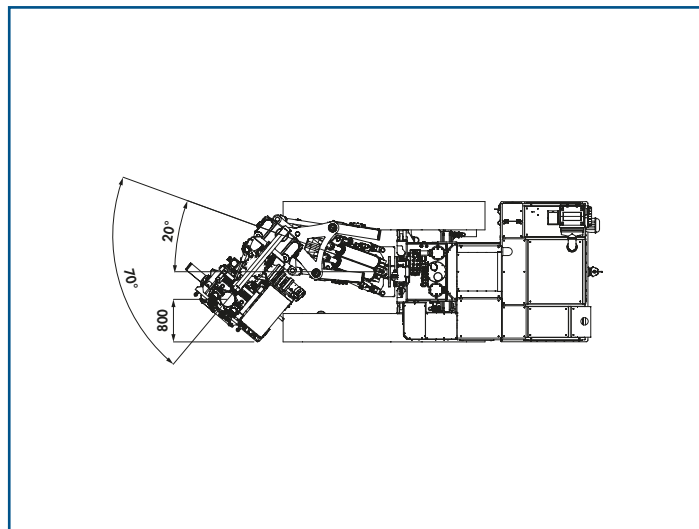
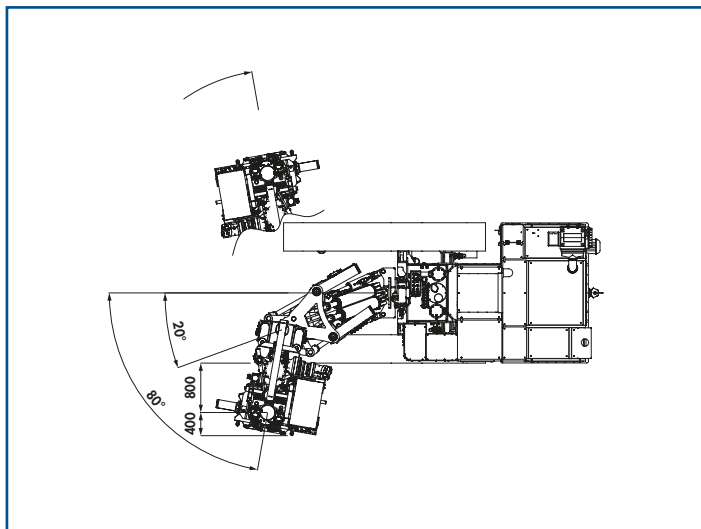
DM 200 with a gear reducer / DM 200 mit Vorschubgetriebe



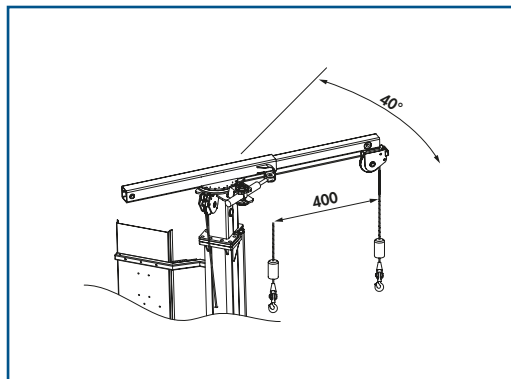
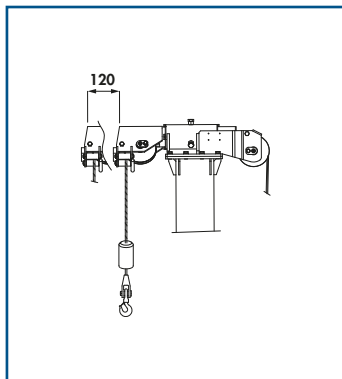
Drill mast	Bohrlafette	1° DISPLACEMENT 1° SCHALTSTUFE		2° DISPLACEMENT 2° SCHALTSTUFE		3° DISPLACEMENT 3° SCHALTSTUFE	
Extraction force / Crowd force	Rückzugkraft / Vorschubkraft	130 kN	29,225 lbf	90 kN	20,232 lbf	50 kN	11,240 lbf
Work crowd - extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	7 m/min	23 ft/min	10 m/min	32 ft/min	17,5 m/min	57,5 ft/min
Fast crowd - extraction theoretical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell theor. max.	34 m/min	111 ft/min	50 m/min	165 ft/min	85 m/min	278 ft/min



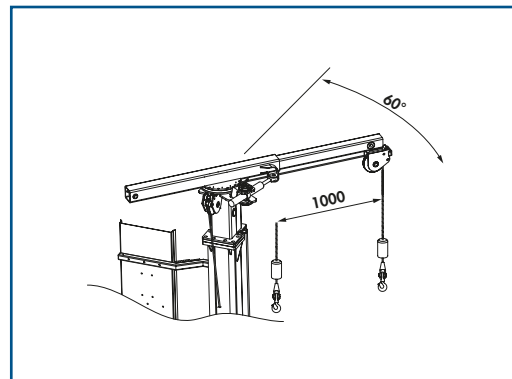




Cat head Turmkrone

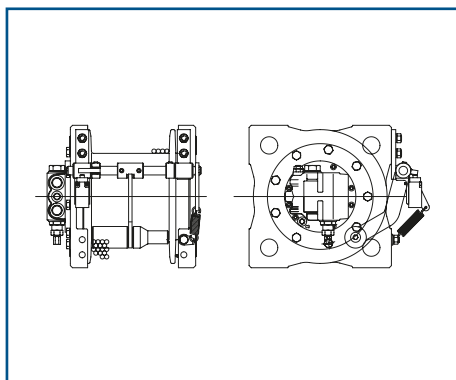


Telescopic, 40° swinging and 400 mm stroke
Teleskopierbar, 40° schwenkbar und 400 mm
Vorschublänge



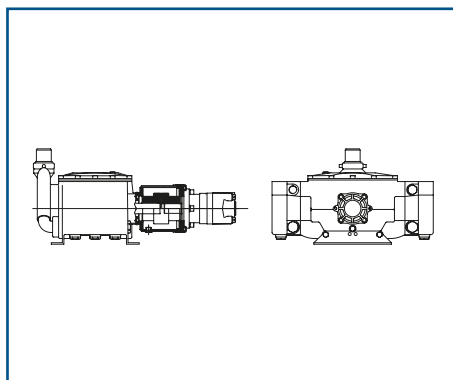
Telescopic, 60° swinging and 1000 mm stroke
Teleskopierbar, 60° schwenkbar und 1000 mm
Vorschublänge

Winch Seilwinde



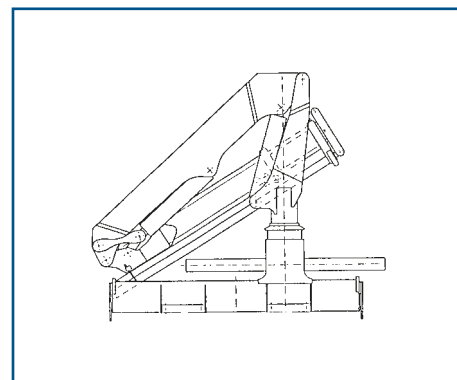
Winch type A1 = 2,248 lbf
Winde Typ A1 = 10 kN
Winch type A2 = 4,496 lbf
Winde Typ A2 = 20 kN
Winch type A3 = 6,744 lbf
Winde Typ A3 = 30 kN

Flushing pump type „Gamma“ Spülpumpe Typ „Gamma“

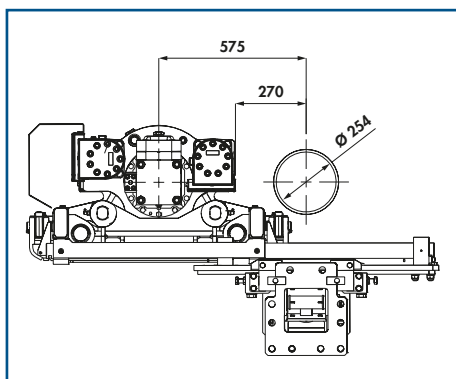


Q_{max.} = 180 l/min. (47.5 gpm)
p_{max.} = 50 bar (725 psi)

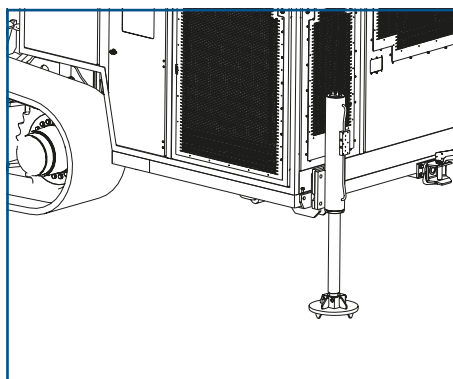
Casing crane Gestängekran



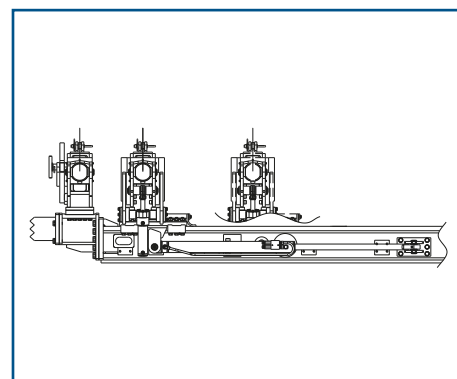
Lateral slide Gleitschlitten seitlich verschiebbar



Rear Stabilizers Rückseitige Abstützung



Sliding clamps

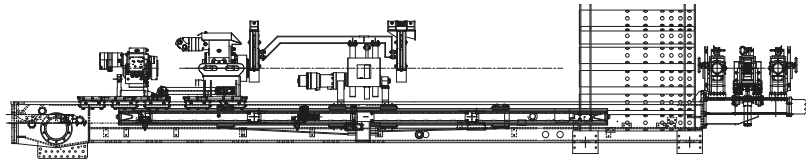
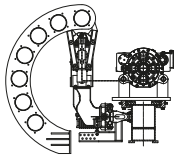


CB2 - CB3 - CB4 - CB5

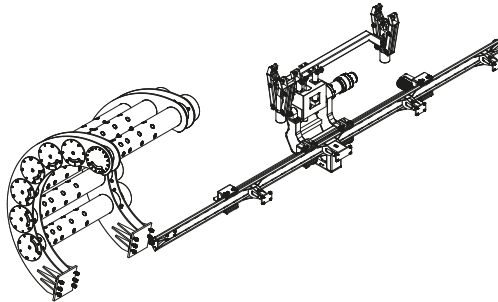
Sliding stroke/Hub 750 mm
Max. extraction force/Max. Rückzug 100 kN



Magazine M3-2 / Magazin M3-2



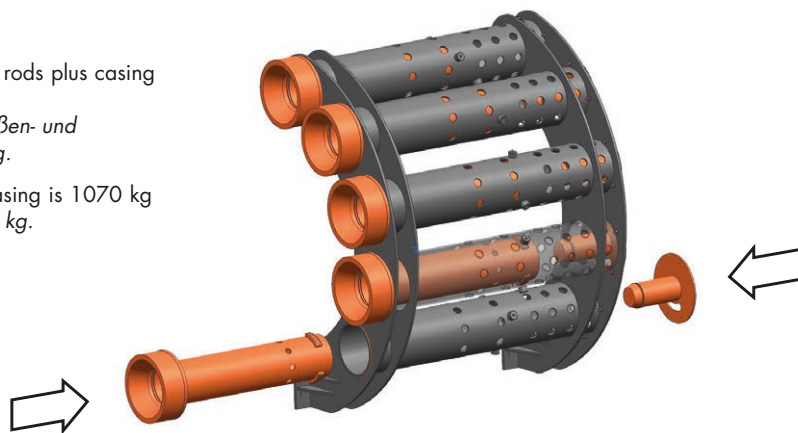
- Not for sliding clamp application
Nicht verfügbar mit verschiebbarer Klemm- und Brechvorrichtung
- Option for lateral movement application depending on the rotary head
Option für Schlitten mit seitlicher Verschiebung
- Risk of collision between rotary head and rod loader with the RH52-X and RH40-X
Verschiebung nicht verfügbar für RH52-X und RH40-X, ansonsten auf Anfrage



Rod diameter (mm) <i>Durchmesser Innengestänge (mm)</i>	Casing diameter (mm) <i>Durchmesser Außengestänge (mm)</i>	Quantity of rods <i>Anzahl der Rohre</i>	Length (mm) <i>Länge (mm)</i>
88,9	133	7 + 7	3000
101,6	152,4	7 + 7	3000
114,3	177,8	6 + 6	3000
133	219,1	5 + 5	3000

Reduction Kit available for each box / Reduziereinsätze für Köcher verfügbar

- The maximum load capacity of rods plus casing is 1150 kg
Die maximale Zuladung an Außen- und Innengestänge beträgt 1150 kg.
- The weight without rods and casing is 1070 kg
Das Taragewicht beträgt 1070 kg.



Diameters of casing and rods (mm) <i>Durchmesser Außen- und Innengestänge</i>						Number rods and casings <i>Anzahl Außen- und Innengestänge</i>	Rods and casings length <i>Länge Außen- und Innengestänge</i>
BRC 219	mm	178 / 114	152 / 102 152 / 89			5	3000
BRC 178	mm		152 / 102 152 / 89	133 / 89 133 / 76	114 / 76	6	3000
BRC 152	mm			133 / 89 133 / 76	114 / 76	7	3000

Hütte Bohrtechnik GmbH

Ziegeleistraße 36 D-57462

Olpe/Biggesee Germany

T +49 2761 9644-0

F +49 2761 63852

info.huette@casagrandegroup.com

www.huette-bohrtechnik.com



Hütte products

All data contained in this brochure are indicative and does not take power losses into account.

All data can be changed without notice.

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

