



HBR 204GT

Hydraulisches Bohrgerät
Hydraulic drill rig



Technical specifications / Technische Daten

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
Fuel tank capacity	Dieseltankinhalt	345 l	91 gal
AdBlue tank capacity	AdBluetankinhalt	57 l	15 gal

Hydraulic system	Hydrauliksystem	Load Sensing	Load sensing
Hydraulic pumps	Hydraulikpumpen		
1st circuit	1. Kreislauf	2x308 l/min	2x81 gpm
2nd circuit	2. Kreislauf	200 l/min	53 gpm
3rd circuit	3. Kreislauf	86 l/min	23 gpm
Hydraulic oil tank capacity	Hydrauliköltankinhalt	485 l	128 gal
Operating pressure	Systemdruck	350 bar	5,076 psi

Crawler base	Raupenfahrwerk		
Towing force max.	Zugkraft max.	130 kN	28,660 lbf
Crawler speed max.	Fahrgeschwindigkeit max.	2,5 km/h	1.55 mph
Ground pressure	Bodendruck	60 kPa	8.7 psi
Overall width of undercarriage	Gesamtbreite	2400 mm	7.9 ft
3-web track shoes	3-Steg Bodenplatten	500 mm	19.7 in
Overall tracks length	Länge der Fahrschiffe	3600 mm	11.8 ft
Ground clearance	Bodenfreiheit	450 mm	17.7 in

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB2	CB3	CB4
Diameter	Durchmesser	67÷254 mm 2.6÷10 in	67÷324 mm 2.6÷12.7 in	70÷406 mm 2.7÷16 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	89÷254 mm 3.5÷10 in	89÷324 mm 3.5÷12.7 in	70÷406 mm 2.7÷16 in
Clamping force	Klemmkraft	235 kN 52,800 lbf	235 kN 52,800 lbf	340 kN 76,400 lbf
Breaking torque	Brechmoment	30 kNm 22,100 lbf-ft	43 kNm 31,700 lbf-ft	43 kNm 31,700 lbf-ft

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB5	M6
Diameter	Durchmesser	70÷460 mm 2.7÷18 in	101÷508 mm 4÷20 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	89÷460 mm 3.5÷18 in	–
Clamping force	Klemmkraft	340 kN 76,400 lbf	283 kN 63,600 lbf
Breaking torque	Brechmoment	46 kNm 34,000 lbf-ft	70 kNm 51,600 lbf-ft

* Not available together with the magazine

* Nicht zusammen mit dem Magazin erhältlich

Rotary heads	Kraftdrehköpfe		
Recommended	Empfohlen	HG13 - HG28 - HG32 - T14EP - T20EP	

Based on 170 l/min

Bei 170 l/min

Rotary heads	Kraftdrehköpfe		
Recommended	Empfohlen	RH40X - RH52X - HG43	

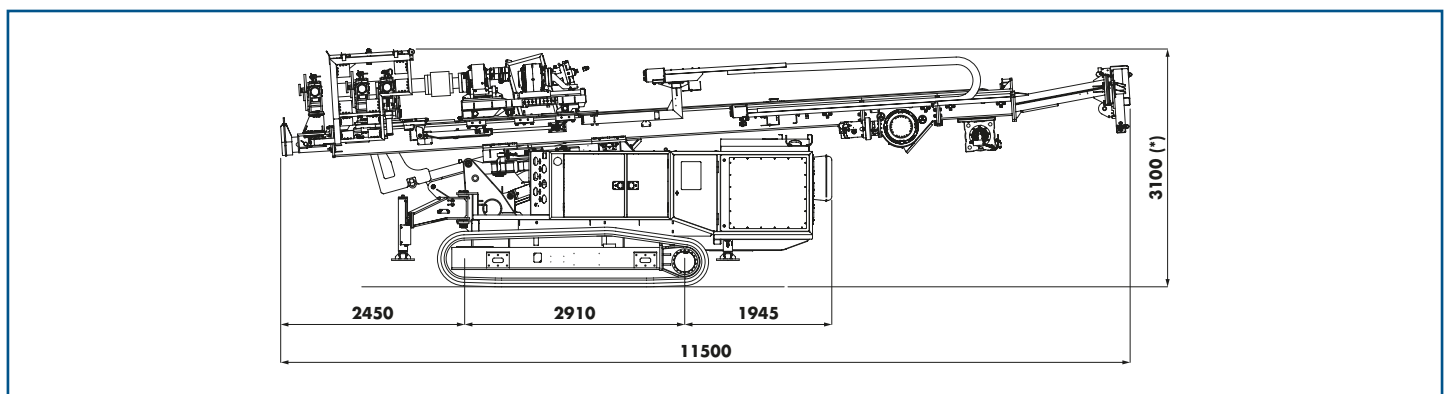
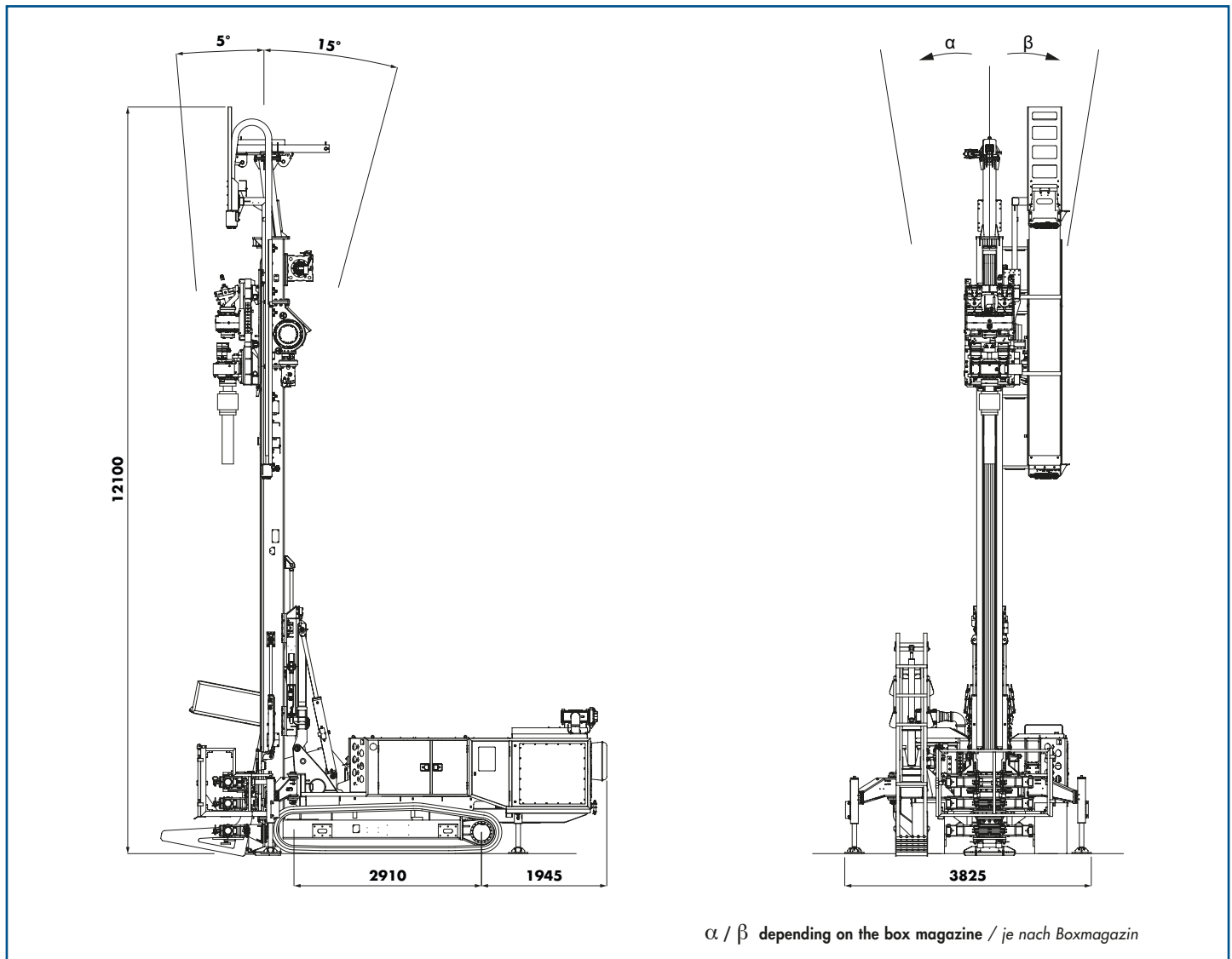
Based on 340 l/min in single head application

Bei 340 l/min und einzelner Kraftdrehkopf

Double rotary head	Klemmvorrichtungen	Front rotary head Vorderer Kraftdrehkopf	Rear rotary head Hinterer Kraftdrehkopf
Recommended	Empfohlen	HG28, HG32, HG43, RH40X, RH52X	HG13, HG28, T14, T20

Max. 280 l/min to the front head in double head application

Beim Doppelkopfbohrverfahren:
max. 280 l/min für den vorderen Kraftdrehkopf



Overall length	Gesamtlänge	11500 mm	37.7 ft
Overall width **	Gesamtbreite	2400 mm	7.9 ft
Overall height	Gesamthöhe	3100 mm	10.2 ft
Weight *	Gewicht *	20000 kg	44,092 lb

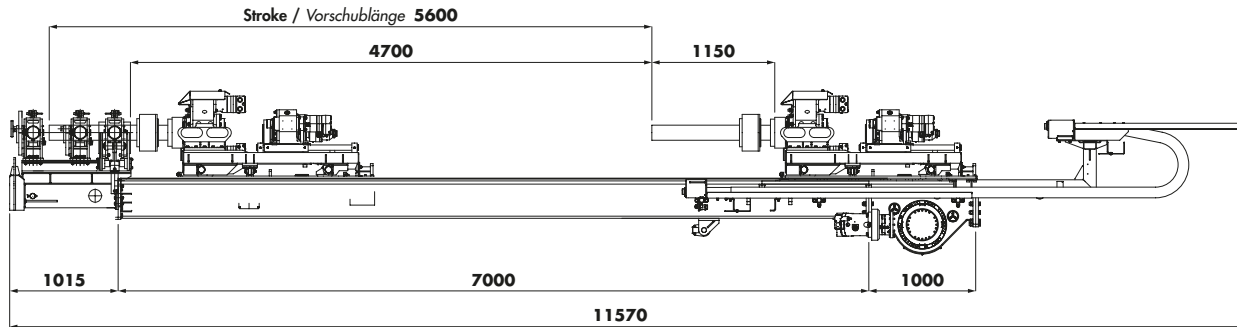
* Depending on mounted equipment / Abhängig von der Geräteausrüstung

** With box magazine see pag. 6 / Mit Kastenmagazin, s. S.6

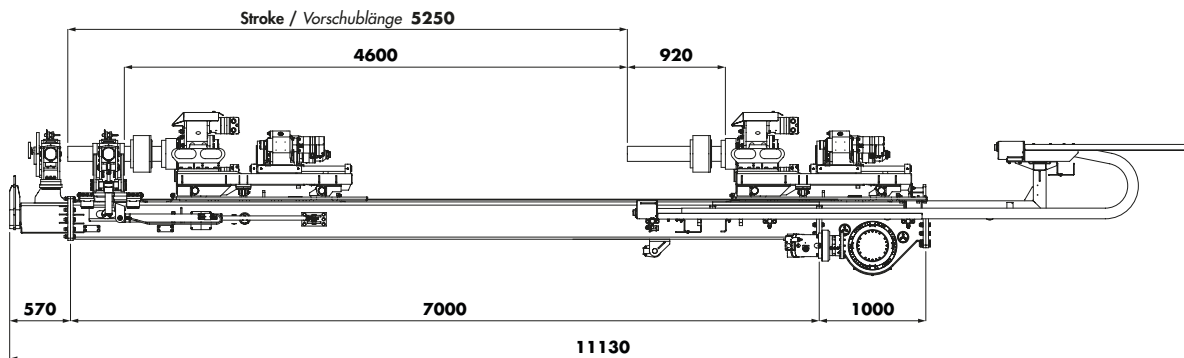
Mast DM 300 / Lafette Typ DM 300

DOUBLE ROTARY HEAD HG43/RH40X + HG13/T20 CONFIGURATION
DOPPELKOPFBOHRANLAGE HG43/RH40X + HG13/T20 KONFIGURATION

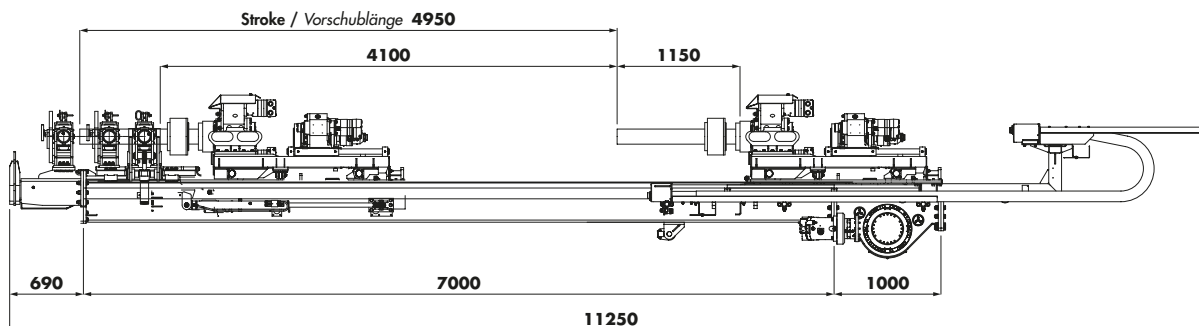
3 fixed clamping-/ clamping- and breaking devices on support
3 Klemm-/ Klemm- und Brechvorrichtungen auf Konsole



1 fixed clamping device on support and 1 sliding clamping- and breaking device
1 Klemmvorrichtung auf Konsole und 1 Klemm- und Brechvorrichtung verschiebbar



1 fixed clamping device on support and 2 sliding clamping-/ clamping- and breaking devices
1 Klemmvorrichtung auf Konsole und 2 Klemm-/ Klemm- und Brechvorrichtungen verschiebbar



Drill mast	Bohrlafette	1° DISPLACEMENT 1° SCHALTSTUFE		2° DISPLACEMENT 2° SCHALTSTUFE		2° DISPLACEMENT 3° SCHALTSTUFE	
Extraction force / Crowd force	Rückzugkraft / Vorschubkraft	200 kN	44,961 lbf	150 kN	32,590 lbf	82,5 kN	18,540 lbf
Work crowd - extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	4 m/min	13.12 ft/min	6 m/min	19,6 ft/min	10 m/min	32.8 ft/min
Fast crowd - extraction theoretical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell theor. max.	20 m/min	65.6 ft/min	30 m/min	98.4 ft/min	50 m/min	164 ft/min

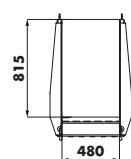
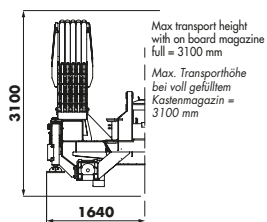
OPTIONAL:

Mast DM 300 - Extraction / Crowd force 150 kN

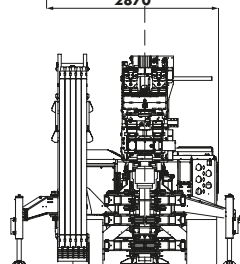
Lafette Typ DM 300 - Rückzugskraft / Vorschubkraft 150 kN

Box magazine optional 480 x 815 Optionales Kastenmagazin 480 x 815

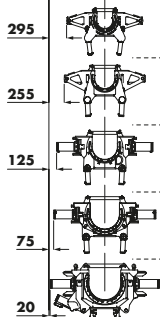
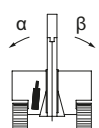
TRANSPORT
CONFIGURATION
TRANSPORT-
STELLUNG



WORKING
CONFIGURATION
ARBEITSPOSITION



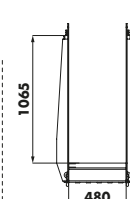
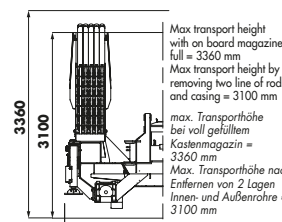
Suitable for 3.000 mm rods/casing
Max capacity:
- 40 rods Ø 88.9
- 18 casing Ø 133 + 16 rods Ø 76.1
- 15 casing Ø 152 + 15 rods Ø 88.9
- 10 casing Ø 178 + 10 rods Ø 88.9
Max weight of rods and casing: 3.000 kg
für max. 3000 mm Gestängelängen (innen/außen)
Max. Befüllung:
- 40 Innenrohre 88.9
- 18 Außenrohre 133 + 16 Innenrohre 76.1
- 15 Außenrohre 152 + 15 Innenrohre 88.9
- 10 Außenrohre 178 + 10 Innenrohre 88.9
Max. Gewicht Innen- und Außengestänge: 3.000 kg



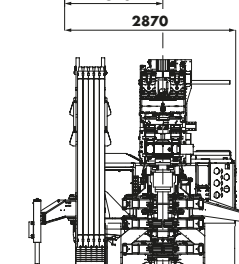
5° 5° CB2 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 5° CB3 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 0° CB4 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 0° CB5 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 0° M6 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin

Box magazine optional 480 x 1065 Optionales Kastenmagazin 480 x 1065

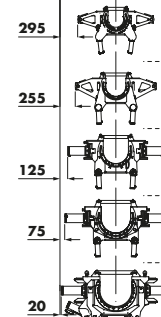
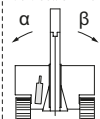
TRANSPORT
CONFIGURATION
TRANSPORT-
STELLUNG



WORKING
CONFIGURATION
ARBEITSPOSITION



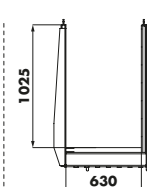
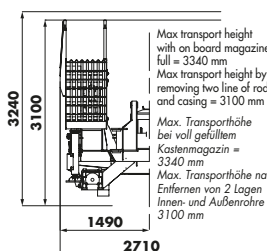
Suitable for 3.000 mm rods/casing
Max capacity:
- 27 casing Ø 133 + 27 rods Ø 76.1
- 21 casing Ø 152 + 21 rods Ø 88.9
- 14 casing Ø 178 + 14 rods Ø 88.9
Max weight of rods and casing: 3.000 kg
Für max. 3000 mm Gestängelängen (innen/außen)
Max. Befüllung:
- 27 Außenrohre 133 + 27 Innenrohre 76.1
- 21 Außenrohre 152 + 21 Innenrohre 88.9
- 14 Außenrohre 178 + 14 Innenrohre 88.9
Max. Gewicht Innen- und Außengestänge: 3.000 kg



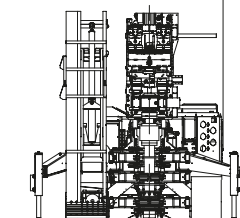
5° 5° CB2 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 5° CB3 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 0° CB4 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 0° CB5 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5° 0° M6 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin

Box magazine optional 630 x 1025 Optionales Kastenmagazin 630 x 1025

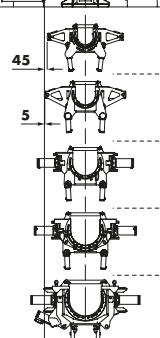
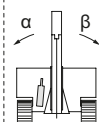
TRANSPORT
CONFIGURATION
TRANSPORT-
STELLUNG



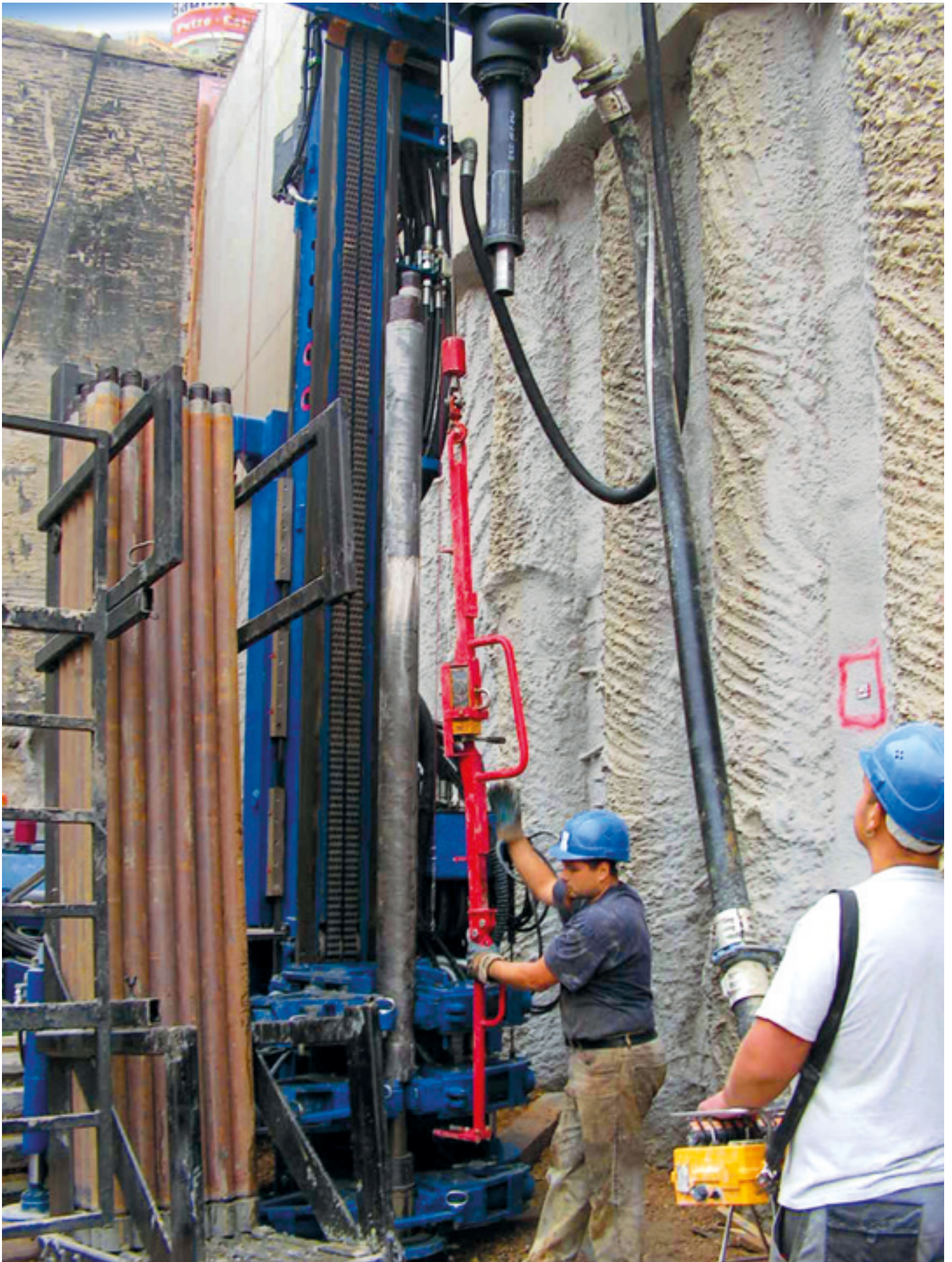
WORKING
CONFIGURATION
ARBEITSPOSITION



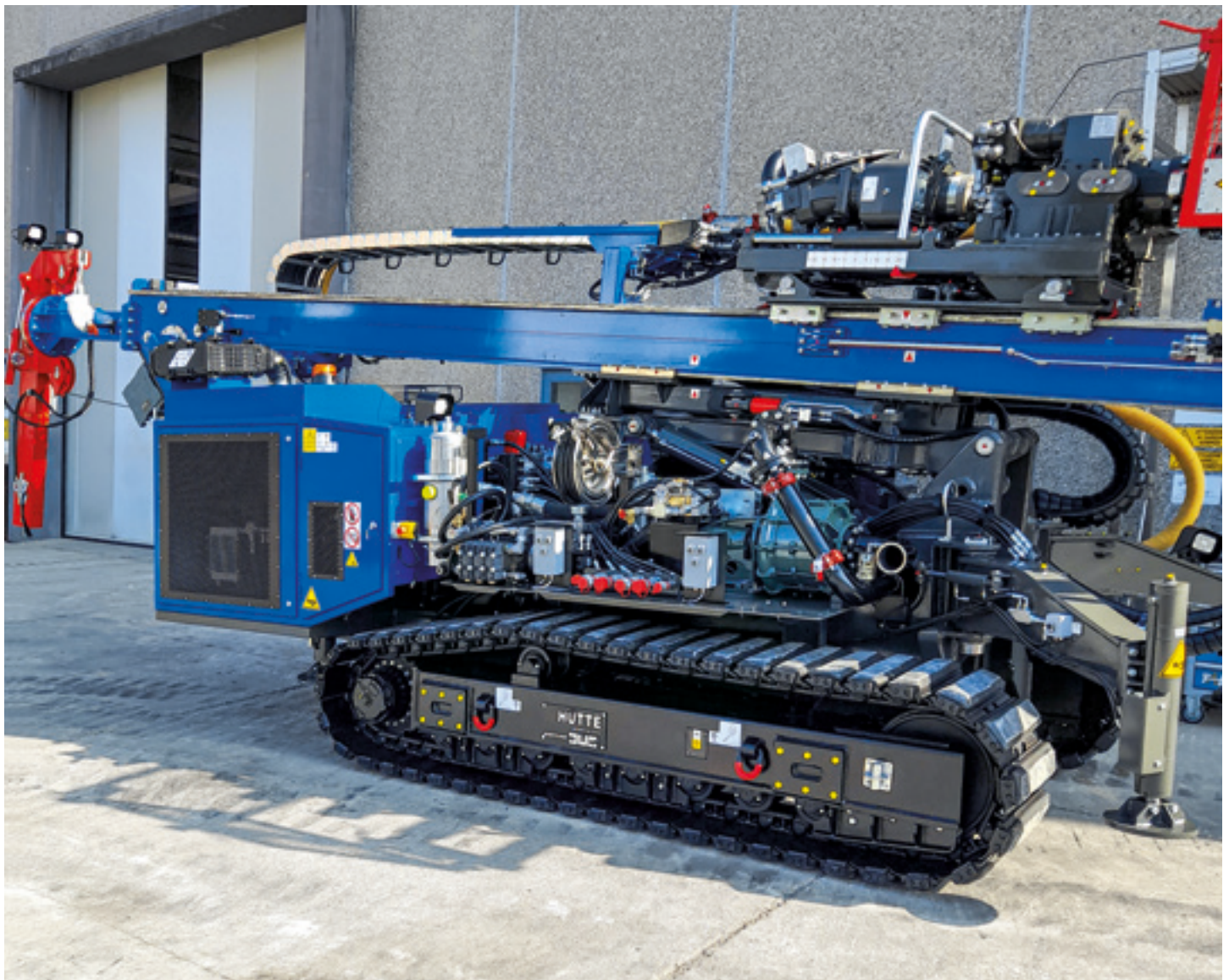
Suitable for 3.000 mm rods/casing
Max capacity:
- 32 casing Ø 133 + 27 rods Ø 76
- 24 casing Ø 152 + 21 rods Ø 88.9
- 18 casing Ø 178 + 14 rods Ø 88.9
Max weight of rods and casing: 3.000 kg
für max. 3000 mm Gestängelängen (innen/außen)
Max. Befüllung:
- 32 Außenrohre 133 + 27 Innenrohre 76.1
- 24 Außenrohre 152 + 21 Innenrohre 88.9
- 18 Außenrohre 178 + 14 Innenrohre 88.9
Max. Gewicht Innen- und Außengestänge: 3.000 kg



5° 0° CB2 Possible with the magazine
Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
CB3 Not available together with the magazine
Nicht zusammen mit diesem Magazin verwendbar
CB4 Not available together with the magazine
Nicht zusammen mit diesem Magazin verwendbar
CB5 Not available together with the magazine
Nicht zusammen mit diesem Magazin verwendbar
CB6 Not available together with the magazine
Nicht zusammen mit diesem Magazin verwendbar

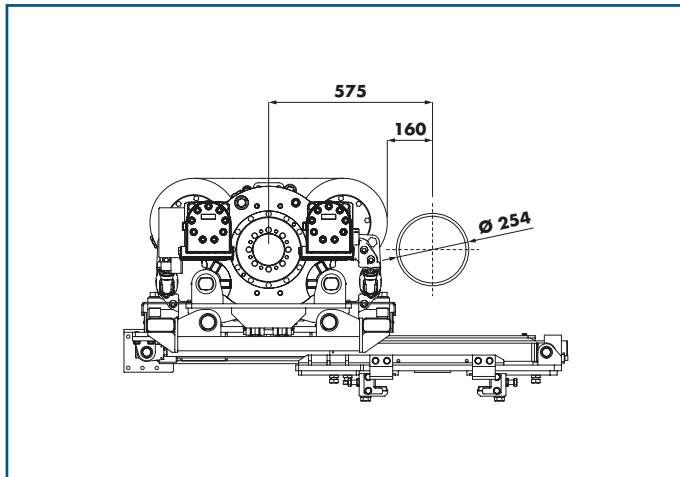


Lubricator for down-the-hole hammer 8 l 20 l	Öler für DTH Hammer 8 l 20 l
2" - 3" flushing line	2" - 3" Spülleitung
Rear swivel 2" - 3"	Spülkopf hinten 2" - 3"
Cleaning pump for washing/dust prevention DYNASET HPW 200/30-45	Wasserpumpe zur Reinigung/Staubbindung DYNASET HPW 200/30-45
Flushing pump CAPRARI MEC MR 80-1/3/MEC MR 65/3/2	Spülpumpe CAPRARI MEC MR 80-1/3/MEC MR 65/3/2
Water pump UDOR Gamma 202 - Water Power: 180 l/min @ 50 bar	Wasserpumpe UDOR Gamma 202 - Wassermenge: 180 l/min @ 50 bar
Water pump UDOR Gamma 242 - Water Power: 240 l/min @ 60 bar	Wasserpumpe UDOR Gamma 242 - Wassermenge: 240 l/min @ 60 bar
Cleaning pump for washing/dust prevention DYNASET HPW 220/50-70 - Water Power: 50 l/min @ 220 bar	Wasserpumpe zur Reinigung/Staubbindung DYNASET HPW 220/50-70 - Wassermenge: 50 l/min @ 220 bar
Cleaning pump for washing/dust prevention DYNASET HPW 90/150-85 - Water Power: 150 l/min @ 90 bar	Wasserpumpe zur Reinigung/Staubbindung DYNASET HPW 90/150-85 - Wassermenge: 150 l/min @ 90 bar
Hydraulic generator Dynaset HG6.5 kVA 230/400 - HG12 kVA 400V-57	Hydraulischer Generator Dynaset HG6.5 kVA 230/400 - HG12 kVA 400V-57
Hydraulic welder Dynaset HWG 300/10k-54	Hydraulisches Schweißgerät Dynaset HWG 300/10k-54

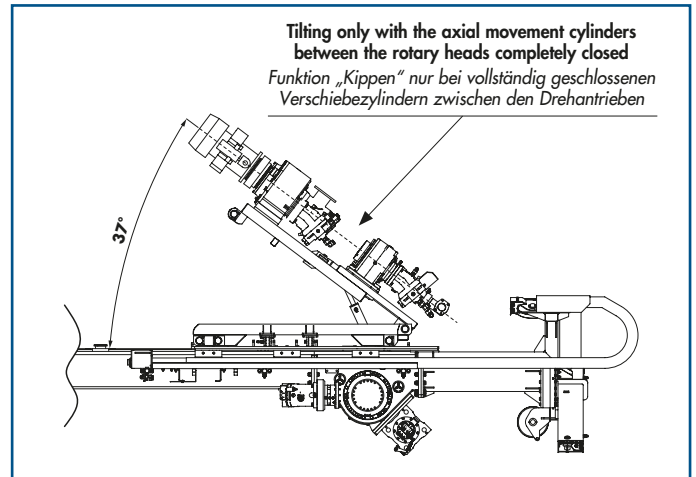




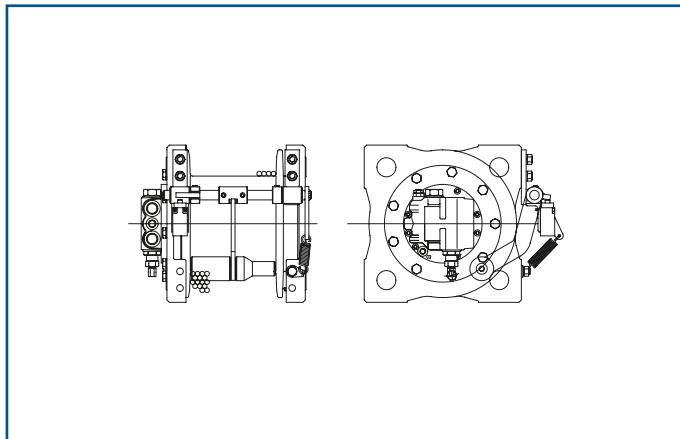
Lateral slide
Gleitslitten seitlich verschiebbar



Lateral slide + Tilting
Gleitslitten seitlich verschiebbar und kippbar



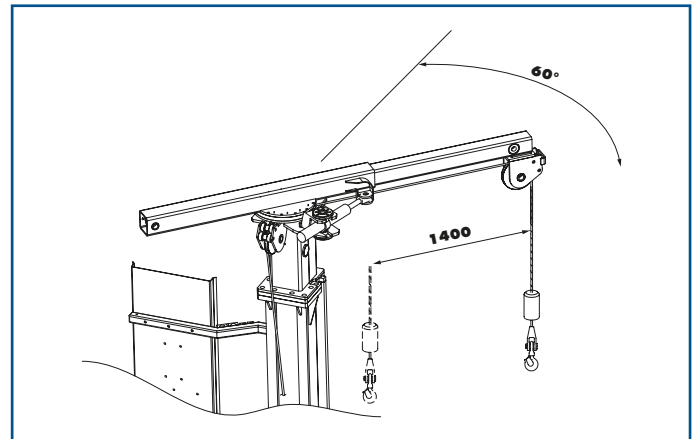
Winch
Seilwinde



Winch type A1 Fmax. = 10 kN
Winch type A2 Fmax. = 20 kN
Winch type A3 Fmax. = 30 kN

Winde Typ A1 Fmax. = 10 kN
Winde Typ A2 Fmax. = 20 kN
Winde Typ A3 Fmax. = 30 kN

Telescopic and 60° swinging cat head
Turmkrone, teleskopierbar und 60° schwenkbar



Available 1000 mm stroke with magazine extension not installed
Erhältlich mit 1000-mm-Vorschub (Magazin-Erweiterung nicht montiert)





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.



Hütte Bohrtechnik GmbH
Ziegeleistraße 36
D-57462 Olpe/Biggesee - Germany
Tel.: +49(0)2761/9644-0
Fax: +49(0)2761/63852
info.huette@casagrandegroup.com
Web: huette-bohrtechnik.com