

HBR 204GT

Hydraulic drill rig
Hydraulisches Bohrgerät



HBR 204GT: the best drill rig for geothermal drilling

Hütte HBR 204GT is a hydraulic drill rig for geothermal drilling. It was developed from the Historical design of the HBR 205GT to ensure Hütte costumers' high efficiency and productivity levels on site in a smaller and lighter package. The HBR 204GT has the same maximum rotary head torque as the HBR 205 and powerful crowd and extraction force; the drilling mast and the rotary head stroke of the HBR 204GT were engineered to carry as much auger as possible. Our drilling equipment represents the best geotechnical engineering solution for geothermal drilling,

combining years of experience and a continuous technological research in the drilling field: we strongly believe in the essential importance of developing an efficient method for deep geotechnical investigation. Thus, the HBR 204GT, available in hydraulic and full radio-controlled version, was specifically designed for geotechnical drilling. Hütte HBR 204GT can be tailored to any costumers need or geological conditions: a wide range of rotary heads and drilling tools are available to extend the applications of Hütte soil drilling equipment.

HBR 204GT: das beste Bohrgerät für geothermische Bohrungen

Die Hütte HBR 204GT ist ein hydraulisches Bohrgerät für geothermische Bohrungen. Es wurde aus dem ursprünglichen Design der HBR 205GT entwickelt, um den Kunden hohe Effizienz und Produktivität auf der Baustelle zu bieten, verpackt in einer kleineren und leichteren Verpackung. Die HBR 204GT hat das gleiche Drehmoment wie die HBR 205 sowie auch den gleichen Vorschub und Rückzug. Der Mast und Vorschub des Kraftdrehkopfs wurden entwickelt, um so viel Bohrantrieb wie möglich zu bieten. Unsere Bohrausrüstungen sind die besten im Markt für

geothermische Bohrungen, und kombinieren Jahre an Erfahrung und kontinuierlicher technologischer Entwicklung: für uns ist es sehr wichtig, eine effiziente Methode für tiefe Bodenuntersuchungen zu entwickeln. Deshalb ist die HBR 204GT voll hydraulisch und ferngesteuert und wurde speziell für geotechnisches Bohrarbeiten entwickelt. Die Hütte HBR 204GT kann an alle Kunden- oder geologischen Anforderungen angepasst werden: eine große Auswahl an Kraftdrehköpfen und Bohrzubehör sind erhältlich, um den Anwendungsbereich des Geräts 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
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	560 l	148 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 - T14EP - T20EP	
Based on 170 l/min	Bei 170 l/min		

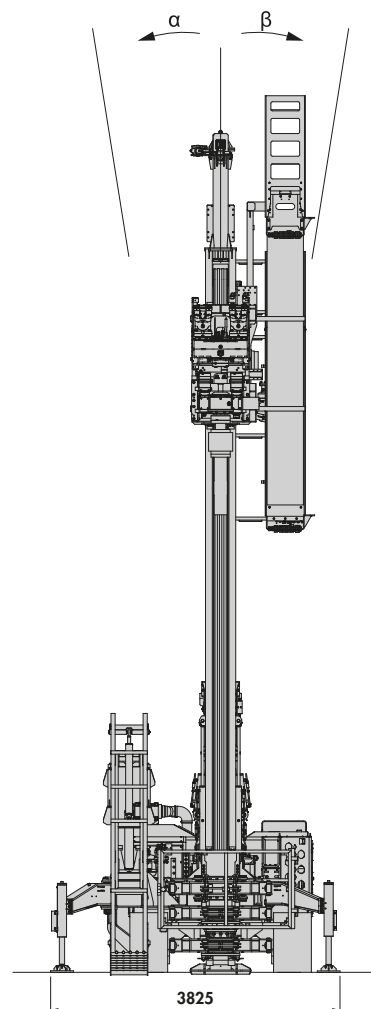
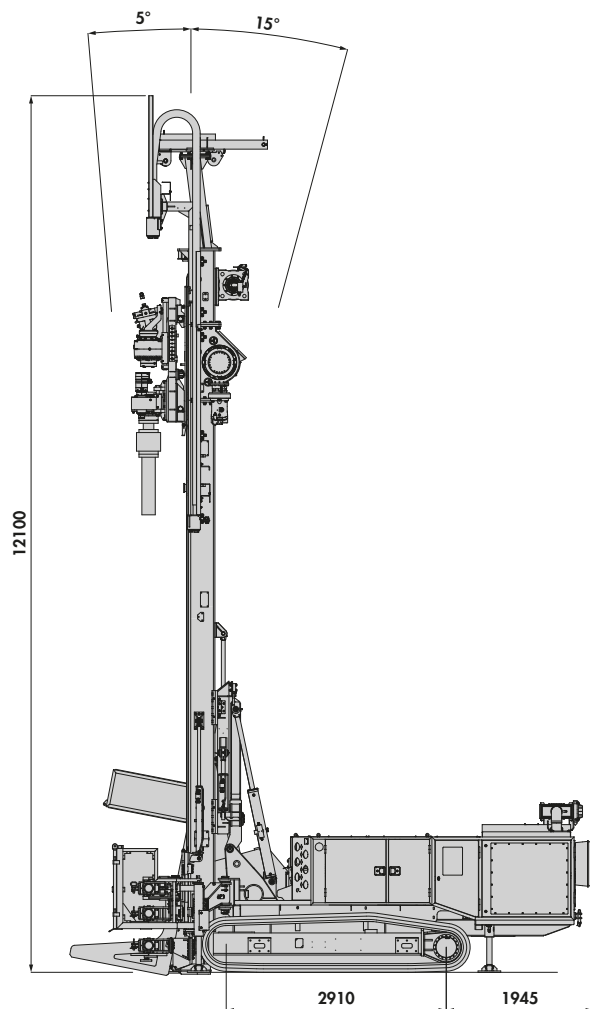
Rotary heads	Kraftdrehköpfe		
Recommended	Empfohlen	RH40X - RH52X	
Based on 340 l/min in single head application	Bei 340 l/min und einzelner Kraftdrehkopf		

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

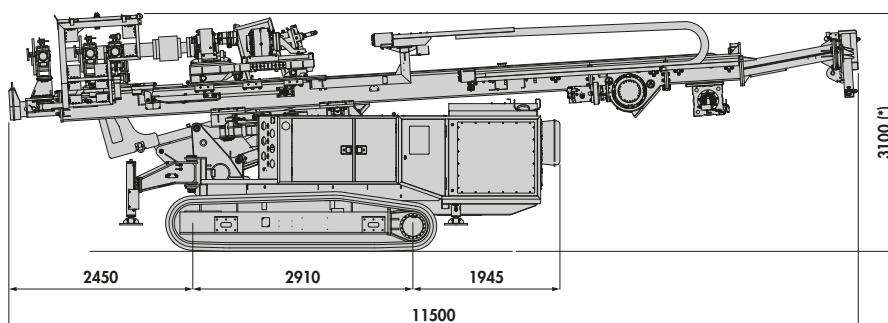
Beim Doppelkopfbohrverfahren:
max. 280 l/min für den vorderen Kraftdrehkopf

Dimensions / Abmessungen



α / β depending on the box magazine / je nach Boxmagazin

Transport dimensions / Transportmaße



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

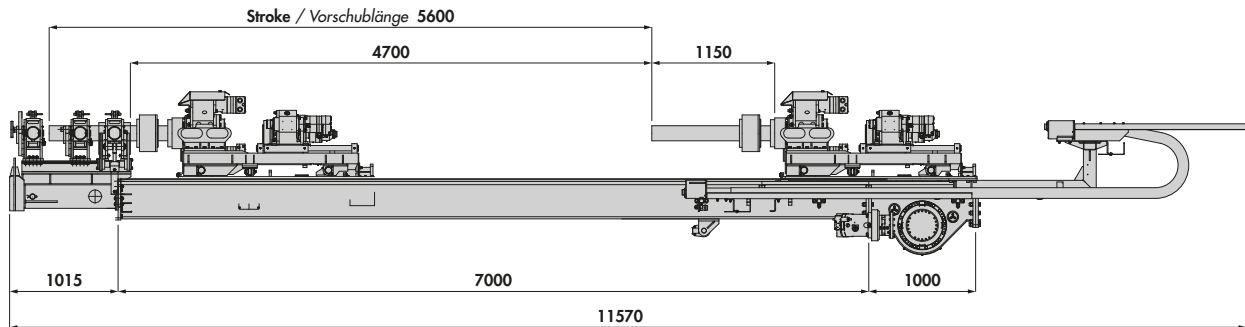
* Depending on mounted equipment / Abhängig von der Geräteausrüstung

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

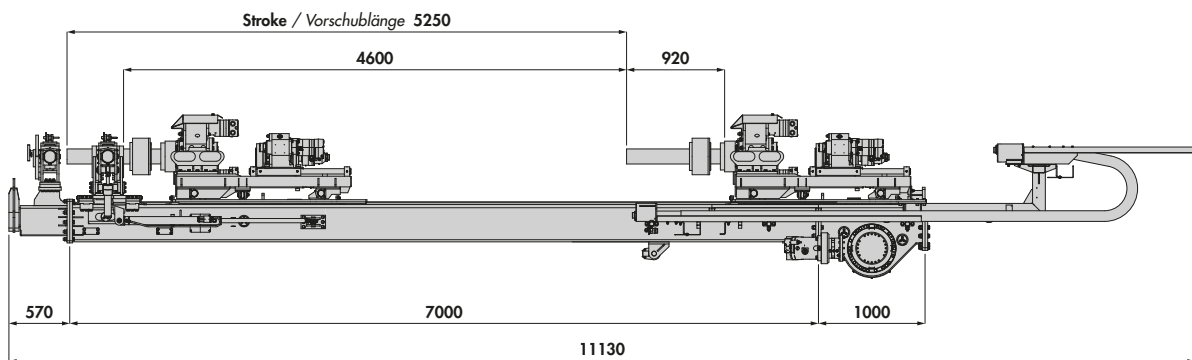
DM 300

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

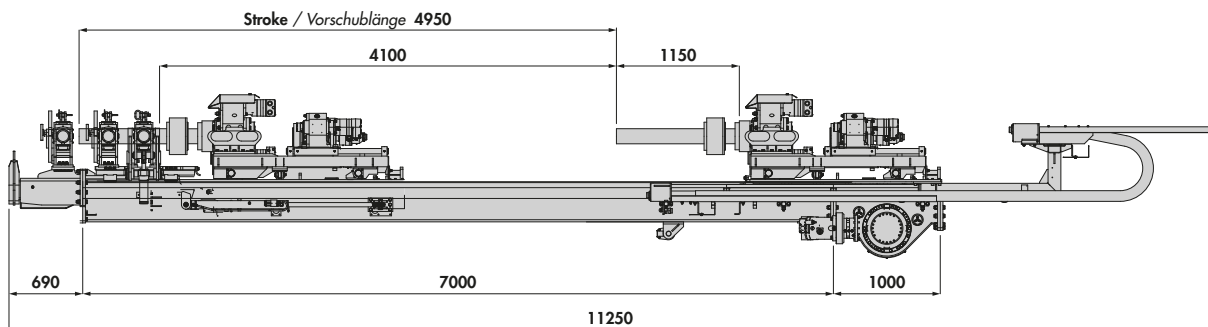
3 fixed clamping-/ clamping- and breaking devices on support
3 Klemm-/ Klemm- und Brechvorrichtungen auf Konsole



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		3° DISPLACEMENT 3° SCHALTSTUFE	
Extraction force / Crowd force	Rückzugkraft / Vorschubkraft	200 kN	44,961 lbf	145 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

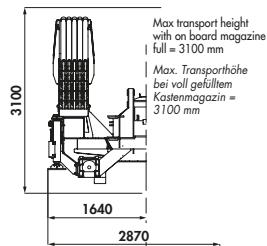
OPTIONAL:

Mast DM 300 - Extraction / Crowd force 150 kN
Lafette Typ DM 300 - Rückzugskraft / Vorschubkraft 150 kN

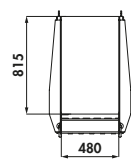
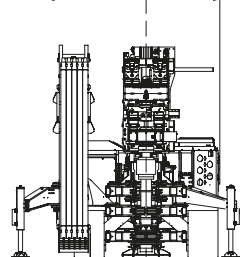
Box magazine optional 480 x 815

Optionales Kastenmagazin 480 x 815

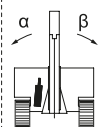
TRANSPORT
CONFIGURATION
TRANSPORT-
STELLUNG



WORKING
CONFIGURATION
ARBEITSPOSITION



Switche for 3.000 mm rods/casing
Max capacity:
- 40 rods Ø 88.9
- 18 casing Ø 133 + 18 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 + 18 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

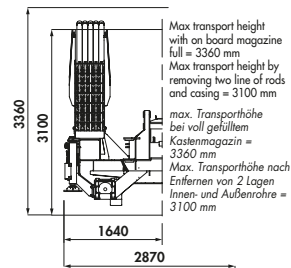


295		5°	5°	CB2 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
255		5°	5°	CB3 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
125		5°	0°	CB4 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
75		5°	0°	CB5 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
20		5°	0°	M6 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin

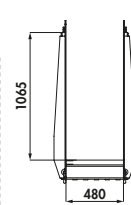
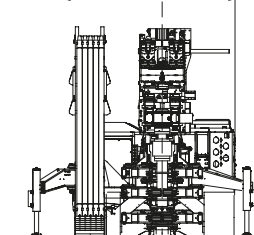
Box magazine optional 480 x 1065

Optionales Kastenmagazin 480 x 1065

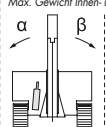
TRANSPORT
CONFIGURATION
TRANSPORT-
STELLUNG



WORKING
CONFIGURATION
ARBEITSPOSITION



Switche 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

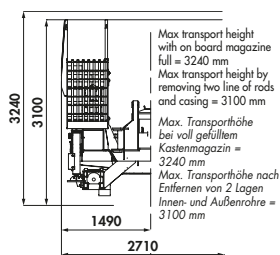


295		5°	5°	CB2 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
255		5°	5°	CB3 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
125		5°	0°	CB4 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
75		5°	0°	CB5 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
20		5°	0°	M6 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin

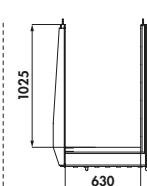
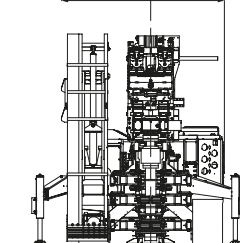
Box magazine optional 630 x 1025

Optionales Kastenmagazin 630 x 1025

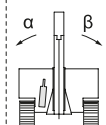
TRANSPORT
CONFIGURATION
TRANSPORT-
STELLUNG



WORKING
CONFIGURATION
ARBEITSPOSITION



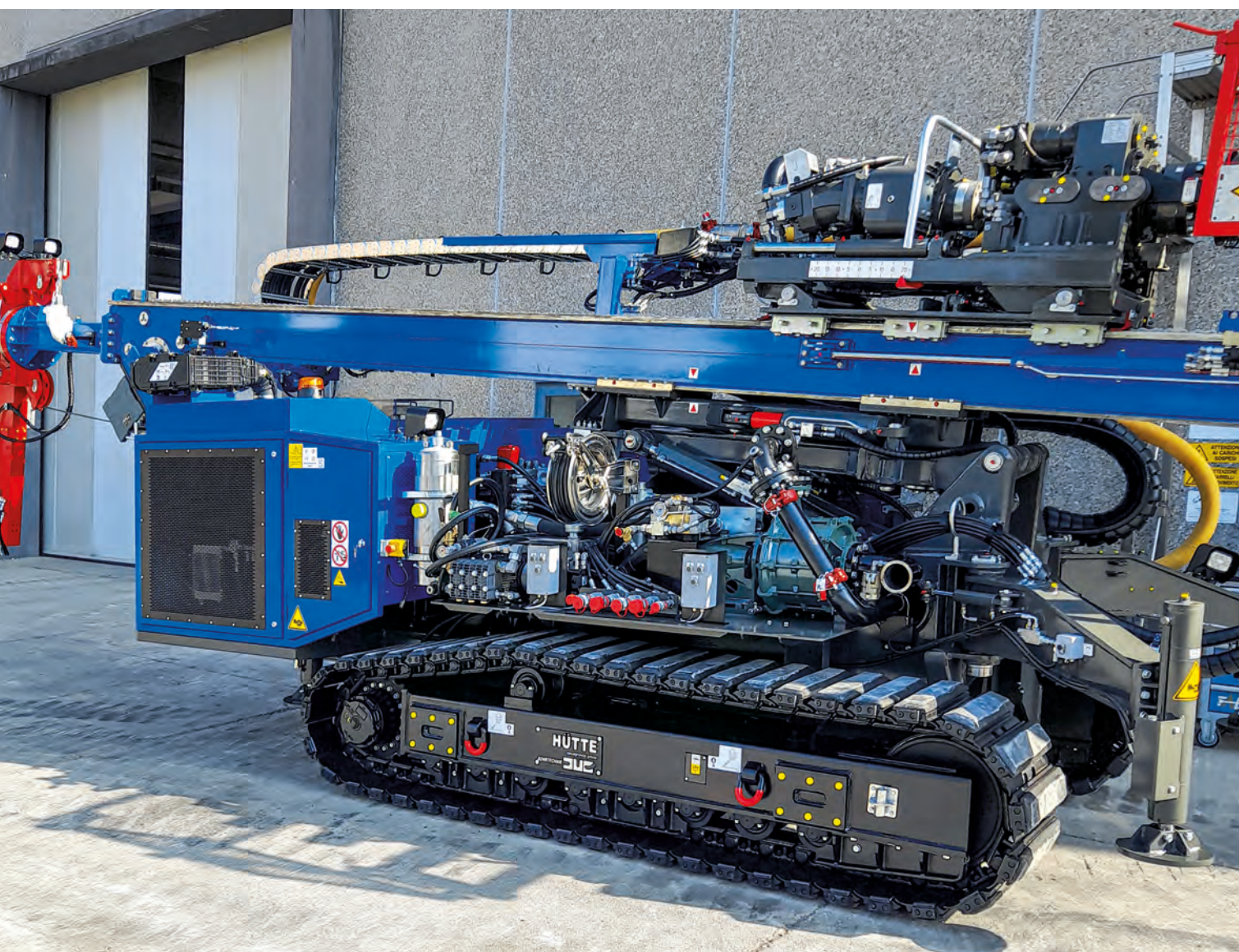
Switche for 3.000 mm rods/casing
Max capacity:
- 32 casing Ø 133 + 32 rods Ø 76.1
- 24 casing Ø 152 + 24 rods Ø 88.9
- 18 casing Ø 178 + 18 rods Ø 88.9
Max weight of rods and casing: 3.000 kg
für max. 3000 mm Gestängelängen (innen/außen)
Max. Befüllung:
- 32 Außenrohre 133 + 32 Innenrohre 76.1
- 24 Außenrohre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



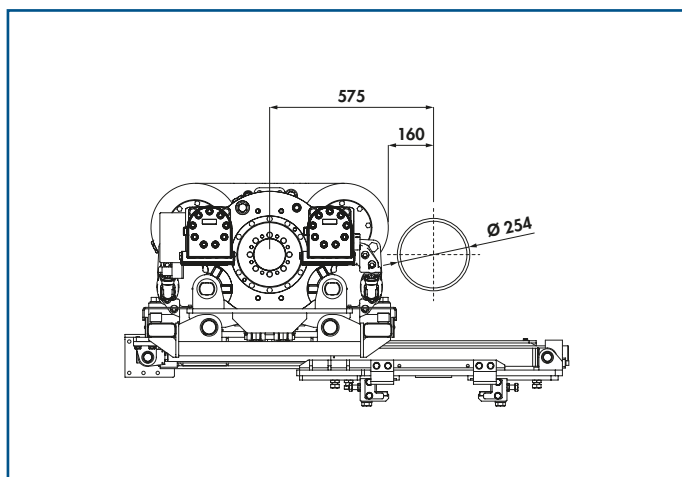
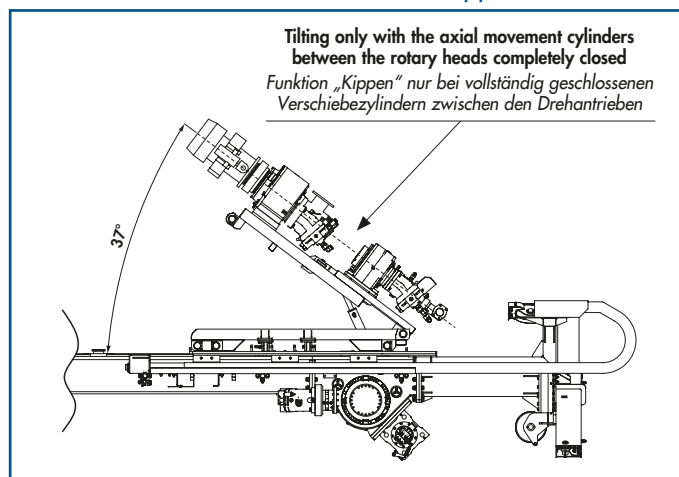
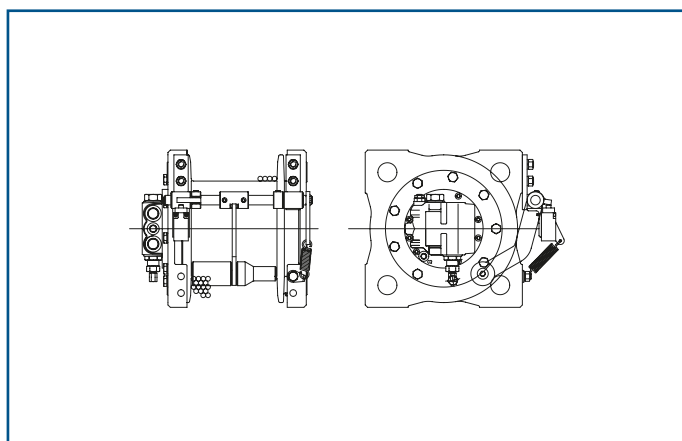
45		5°	0°	CB2 Possible with the magazine Erhältlich zusammen mit diesem Magazin
5				CB3 Not available together with the magazine Nicht zusammen mit diesem Magazin verwendbar
				CB4 Not available together with the magazine Nicht zusammen mit diesem Magazin verwendbar
				CB5 Not available together with the magazine Nicht zusammen mit diesem Magazin verwendbar
				M6 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 250/30-40	Wasserpumpe zur Reinigung/Staubbindung DYNASET HPW 250/30-40
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

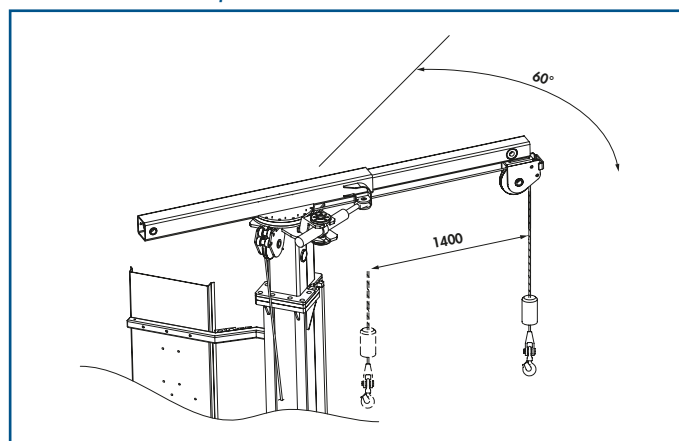




Lateral slide
Gleitschlitten seitlich verschiebbar

Lateral slide + Tilting
Gleitschlitten 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)





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



Brochure

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.

