

HBR 710

Hydraulic drill rig
Hydraulisches Bohrgerät



HBR 710: the new versatile drilling rig

Designed for the increasingly challenging drilling operations, the new model, powered by a 209 kW diesel engine, scores with a high performance on the one hand and provides an engine which meets the latest EU and US standards on the other hand. The telescopic extendable crawlers ensure a high level of stability, even on rugged grounds. Offering cutting-edge technology, the drilling rig offers a wide range of use for the customers like e.g. anchoring, micro piling etc. One outstanding feature of the new Hütte HBR 710 is the kinematic. The combination of turntable and front-the-wall kinematic is unique.

The mast movement covers a range of 90 ° left/right direction and it can also drill below the surface.

Safety standards and handling facilitations of the drilling rig are even more increased by the use of a magazine type M3-2 for up to 5m rods and casing in horizontal / inclined / vertical direction. This can also be operated from inside the cabin without any personal intervention at the magazine. The hydraulic system is equipped with load-sensing circuit with high efficiency pumps and distributors. This allows all kinds of applications like double head, vibro or sonic drilling in the field special foundation engineering.

HBR 710: das neue vielseitige Bohrgerät

Konzipiert für die immer anspruchsvolleren Bohraufgaben, punktet das neue Modell, angetrieben von einem 209-kW-Dieselmotor, einerseits mit einer hohen Leistung und bietet andererseits einen Motor, der die neuesten EU- und US-Normen erfüllt. Die teleskopisch ausfahrbaren Raupen sorgen für eine hohe Standsicherheit auch auf unwegsamem Gelände. Mit modernster Technik bietet das Bohrgerät den Kunden ein breites Einsatzspektrum wie z.B. Verankerung, Micropiling etc. Ein herausragendes Merkmal des neuen Hütte HBR 710 ist die Kinematik. Einzigartig ist die Kombination aus Drehtisch

und Front-The-Wall-Kinematik. Die Mastbewegung deckt einen Bereich von 90 ° links/rechts ab und es kann auch unter der Oberfläche gebohrt werden. Sicherheitsstandards und Handhabungserleichterungen des Bohrgerätes werden durch den Einsatz eines Magazins Typ M3-2 für bis zu 5m Gestänge und Verrohrung in horizontaler / schräger / vertikaler Richtung noch erhöht. Das Hydrauliksystem ist mit einem Load-Sensing-Kreislauf mit Hochleistungspumpen und Verteilern ausgestattet. Dies ermöglicht alle Arten von Anwendungen wie Doppelkopf-, Vibro- oder Schallbohrungen im Bereich des Spezialtiefbaus.

Engine Type	Motor Typ		
Diesel engine	Dieselmotor	CUMMINS B 6.7 - EU Stage V - US EPA Tier 4 F	
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	280 l	74 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	140 l/min	37 gpm
4th circuit	4. Kreislauf	140 l/min	37 gpm
5th circuit (optional)	5. Kreislauf (optional)	76 l/min	20 gpm
6th circuit (optional)	6. Kreislauf (optional)	61 l/min	16 gpm
Hydraulic oil tank capacity	Hydrauliköltankinhalt	330 l	87 gal
Operating pressure	Systemdruck	350 bar	5,076 psi

Machine crawler base	Raupenfahrwerk Maschine		
Travel speed max.	Fahrgeschwindigkeit max.	1,4 km/h	0.9 mph
Ground pressure (track shoes 800 mm)	Bodendruck (Bodenplatten 800 mm)	46 kPa	6.6 psi
Overall width of undercarriage	Gesamtbreite	2550/3700 mm (2950/3900 optional)	8.4/12.1 ft (9.7/12.8 optional)
3-web track shoes	3-Steg Bodenplatten	600 mm (800 optional)	23.6 in (31.5 optional)
Overall tracks length	Länge der Fahrschiffe	4545 mm	15 ft
Ground clearance	Bodenfreiheit	325 mm	12.8 in
Slewing speed turntable	Drehgeschwindigkeit Drehkranz	0÷1,6 rpm	0÷1,6 rpm
Counterweight	Gesamtbreite	4500 kg	9,920 lb

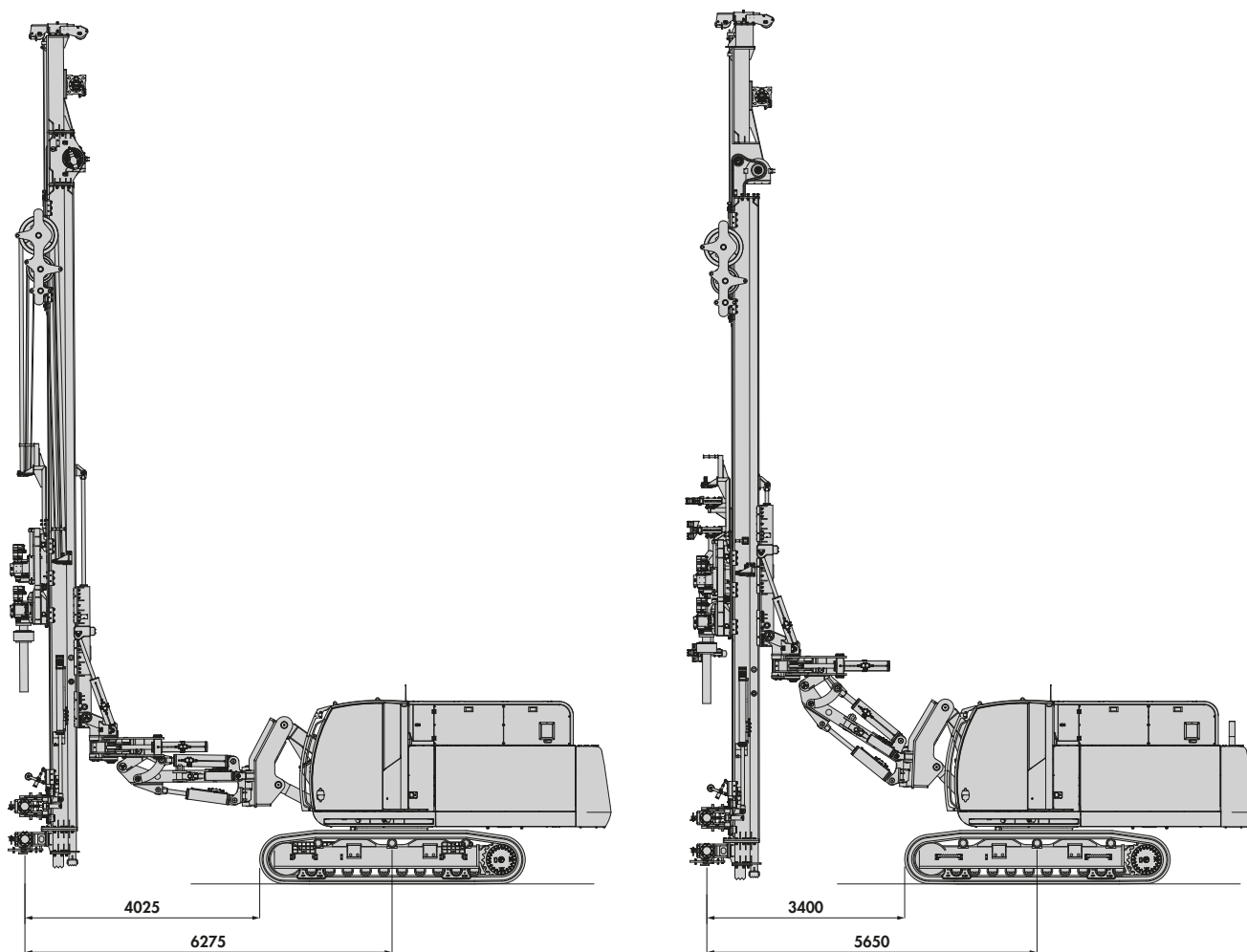
Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB2	CB3	CB4
Diameter	Durchmesser	67÷254 mm 2.6÷10 in	67÷324 mm 2.6÷12.7 in	70÷406 mm 2.7÷16 in
Clamping force	Klemmkraft	235 kN 52,800 lbf	235 kN 52,800 lbf	340 kN 76,400 lbf

Rotary heads	Kraftdrehköpfe		
Recommended	Empfohlen	HG43 - HG32 - HG28 - HG13 - T20 - T14	

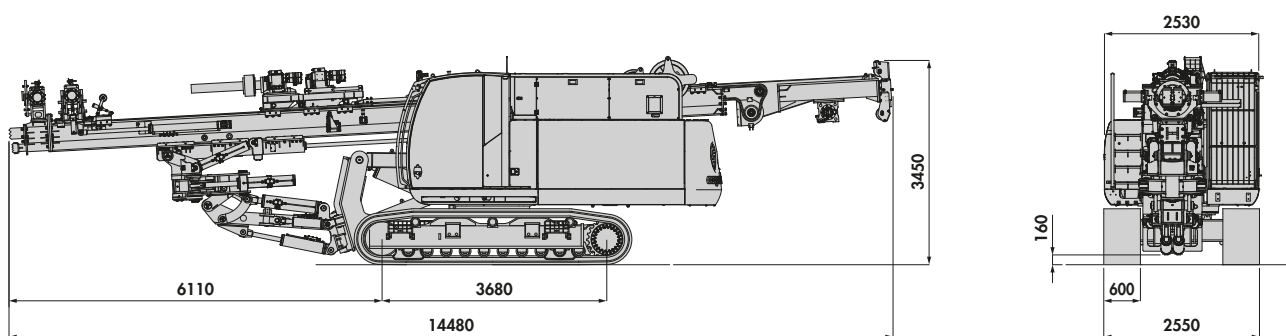
Hydraulic hammer	Hydraulikhammer		
Recommended	Empfohlen	HH1865 - HH1565 - HH1265 - RH32X	

Double rotary head unit	Doppelkopfböhranlage		
Recommended	Empfohlen		
Front rotary head	Vorderer Kraftdrehkopf	HG28 - HG32 - HG43	
Rear rotary head	Hintere Kraftdrehkopf	HG13 - HG20 - HG28 - HH1265	

Dimensions / Abmessungen



Transport dimensions / Transportmaße



Overall length	Gesamtlänge	14480 mm	47.5 ft
Overall width	Gesamtbreite	2550 mm	8.4 ft
Overall height	Gesamthöhe	3450 mm	11.3 ft
Weight *	Gewicht *	42500 kg	93,700 lbs

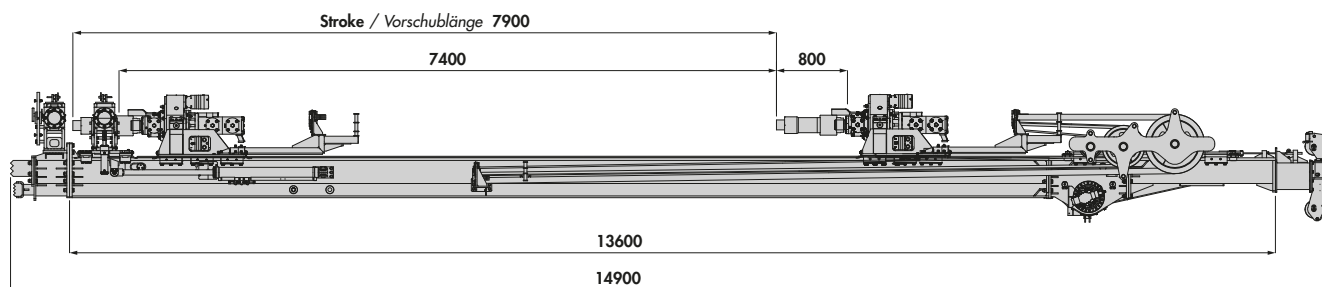
* Depending on mounted equipment / Abhängig von der Geräteausrüstung

Mast DM 260 / Lafette Typ DM 260

SINGLE ROTARY HEAD CONFIGURATION KONFIGURATION MIT EINZELKOPFBOHRANLAGE

Drifter HH1865

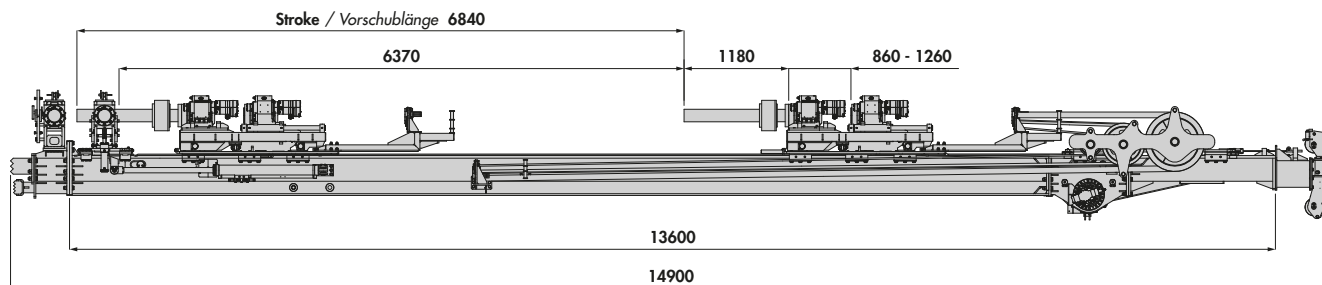
Hydraulikhammer HH1865



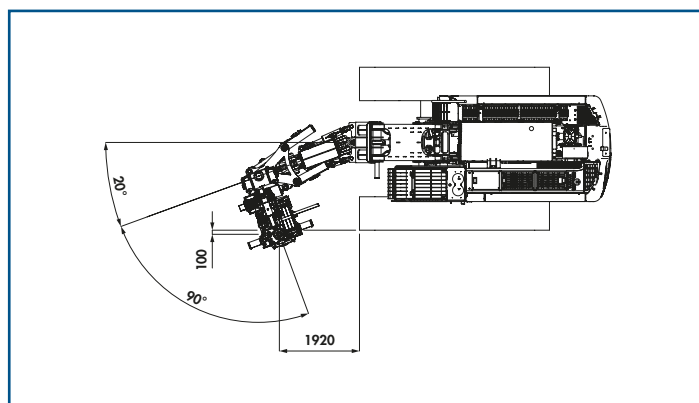
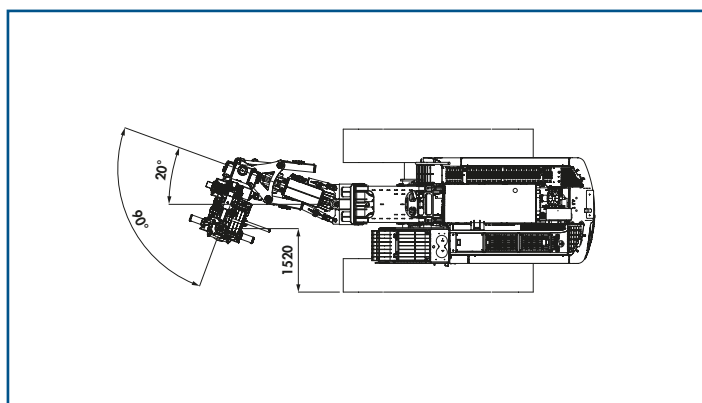
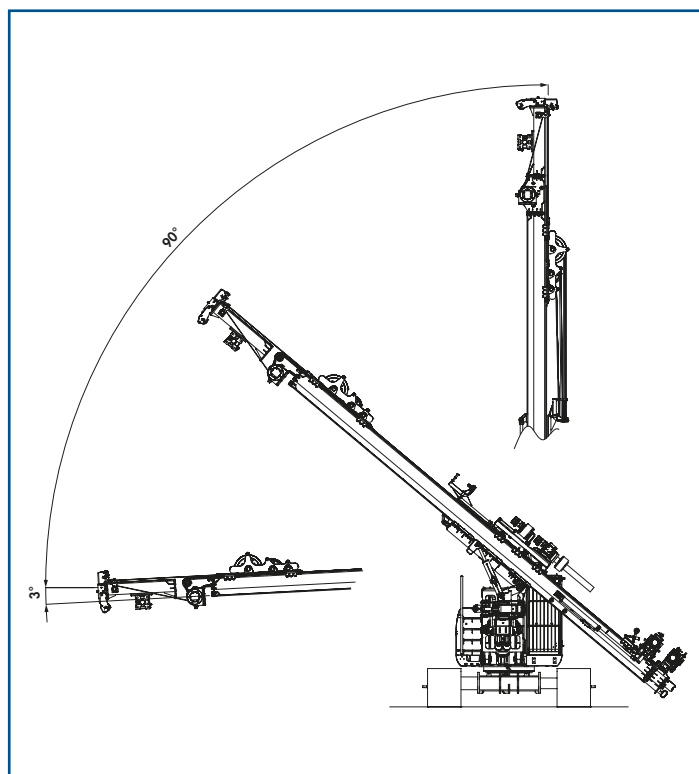
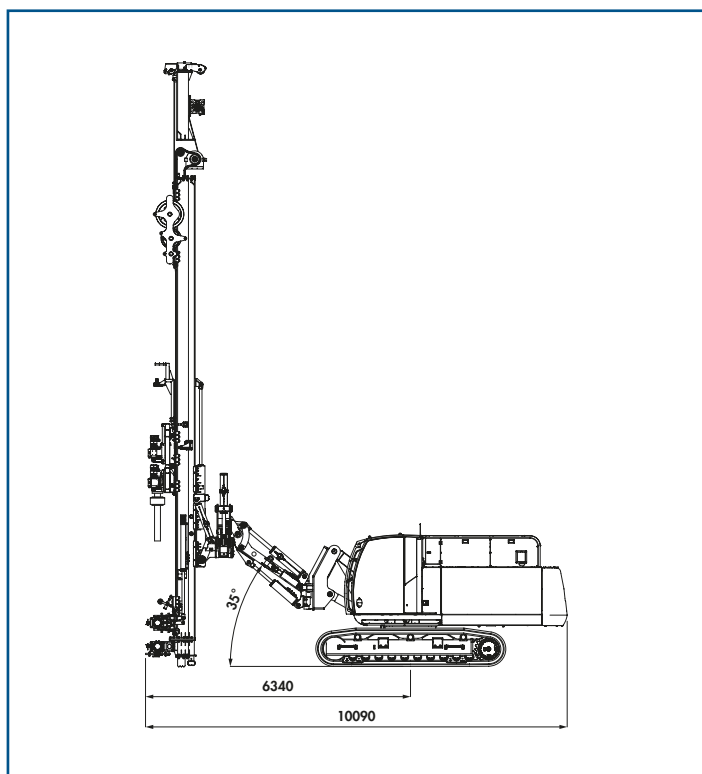
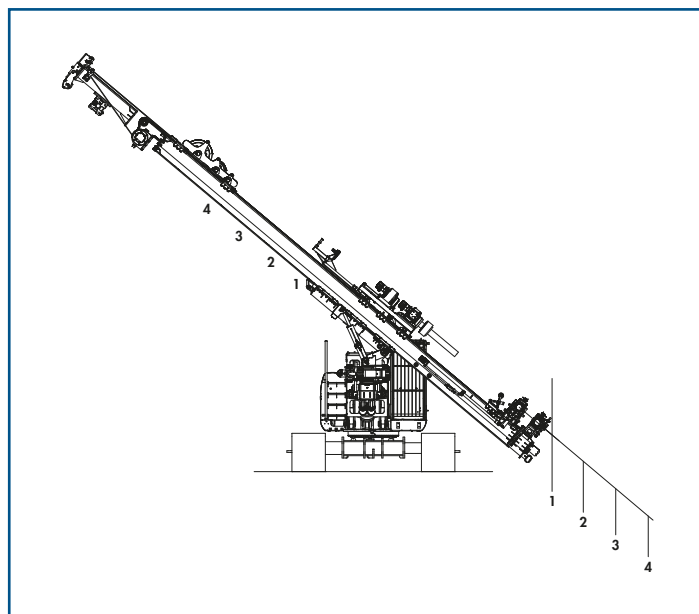
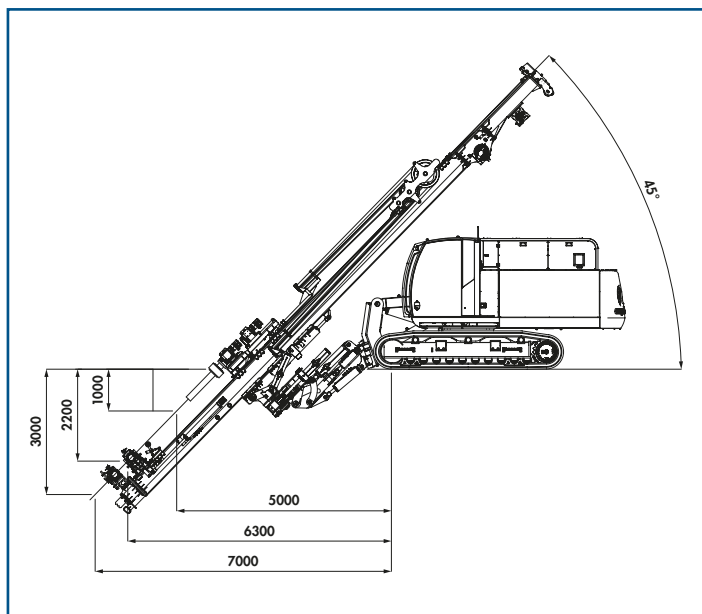
DOUBLE ROTARY HEAD CONFIGURATION KONFIGURATION MIT DOPPELKOPFBOHRANLAGE

Rotary HG 28/32/43 + HG13/28

Kraftdrehkopf HG 28/32/43 + HG13/28

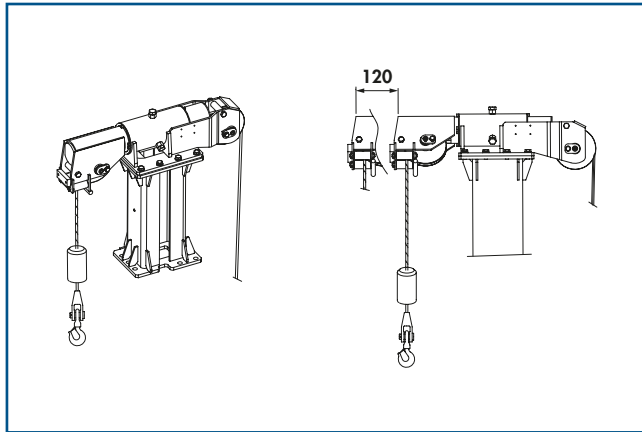


Mast DM 260		Bohrlafette		
Gear	Gang	1 st	2 nd	3 rd
Crowd force	Vorschubkraft	130 kN 29,225 lbf	90 kN 20,232 lbf	50 kN 11,240 lbf
Work crowd extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	7 m/min 23 ft/min	10 m/min 32 ft/min	17,5 m/min 57.5 ft/min
Fast crowd extraction theoretical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell	34 m/min 111 ft/min	50 m/min 165 ft/min	85 m/min 278 ft/min

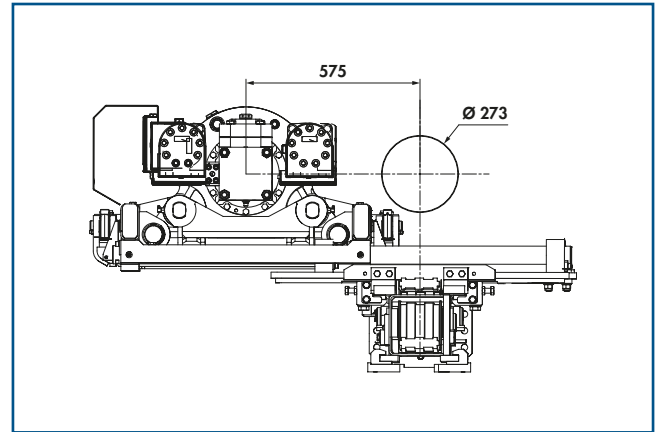
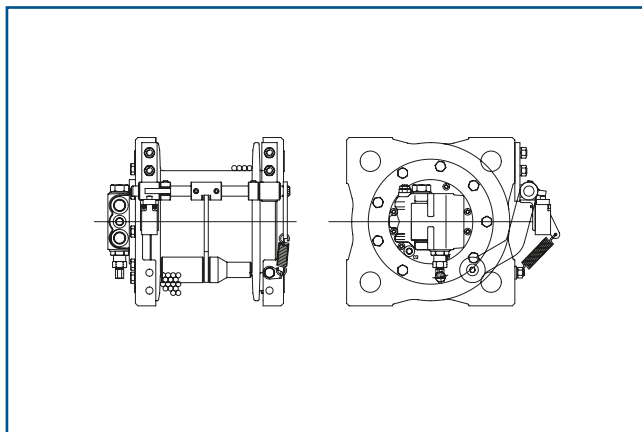


Rig movements are the maximum allowable. Any additional equipment on the rig may limit these movements.
 Kinematisch mögliche Schwenkbereiche. Abhängig von der Ausstattung sind Abweichungen hiervon möglich.

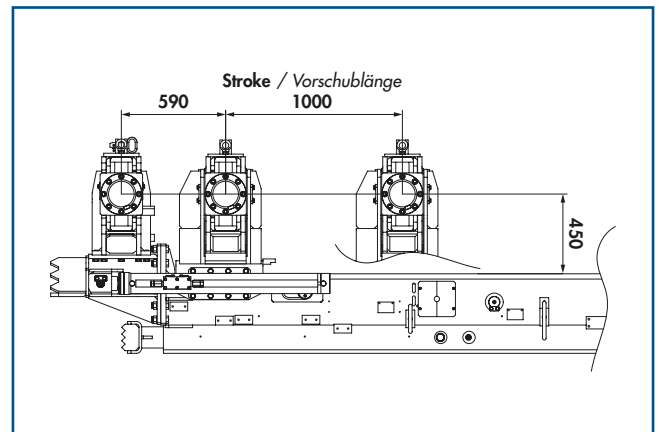


Cat head
Turmkrone


Cat head with floating pulley
Turmkrone in Achse drehbar

Lateral slide
Gleitschlitten seitlich verschiebbar

Winch
Seilwinde


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

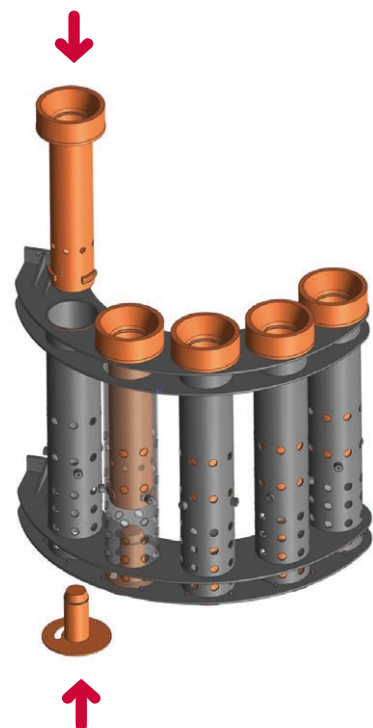
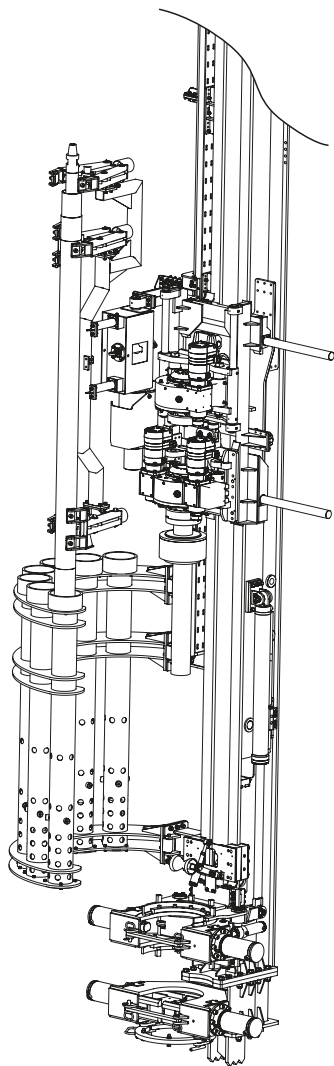
Sliding upper clamp
Gleitschlitten seitlich verschiebbar


250 kN maximum extraction force
 250 kN maximale Rückzugkraft

Lubricator for down-the-hole hammer 8 l 20 l	Öler für DTH Hammer 8 l 20 l
2" water line	2" Wasserleitung
Hydraulic generator Dynaset HG 12 kVA 400V-57	Hydraulischer Generator Dynaset HG 12 kVA 400V-57
Hydraulic welder Dynaset HWG 180/6k-33	Hydraulisches Schweißgerät Dynaset HWG 180/6k-33
Air compressor Dynaset HK 450	Luftkompressor Dynaset HK 450
Washer pump / Foam pump DYNASET HPW 200/30-45 - Water Power: 30 l/min @ 200 bar	Waschpumpe / Schaumpumpe DYNASET HPW 200/30-45 - Wassermenge: 30 l/min @ 200 bar
Water pump UDOR Gamma 202 - Water Power: 180 l/min @ 50 bar	Wasserpumpe UDOR Gamma 202 - Wassermenge: 180 l/min @ 50 bar
Water pump DYNASET HPW 220/50-70 - Water Power: 50 l/min @ 220 bar	Wasserpumpe DYNASET HPW 220/50-70 - Wassermenge: 50 l/min @ 220 bar
Water pump DYNASET HPW 90/150-85 - Water Power: 150 l/min @ 90 bar	Wasserpumpe DYNASET HPW 90/150-85 - Wassermenge: 150 l/min @ 90 bar
Water pump UDOR Gamma 242 - Water Power: 240 l/min @ 60 bar	Wasserpumpe UDOR Gamma 242 - Wassermenge: 240 l/min @ 60 bar



Magazine M3-2 / Magazin M3-2



RODS - CASINGS - Technical data

INNENGESTÄNGE - AUSSENGESTÄNGE - Technische Daten

Box for rods and casing <i>Box für Innen- und Außengestänge</i>		BRC 133	BRC 152	BRC 178	BRC 219
Diameter of casings <i>Durchmesser Außengestänge</i>	mm	133	152	178	219
Diameter of rods <i>Durchmesser Innengestänge</i>	mm	89	102	114	133
Rods and casings length <i>Länge Außen- und Innengestänge</i>	mm	3000/5000*	3000/5000*	3000/5000*	3000/5000*
Number of rods and casings <i>Anzahl Innen- und Außengestänge</i>	mm	7 + 7	7 + 7	6 + 6	5 + 5

* Optional

The maximum load capacity of rods plus casing is 1150 kg
The weight without rods and casing is 1070 kg

* Option

Maximalbelastung durch Innengestänge mit Außengestänge: 1150 kg
Das Gewicht ohne Gestänge beträgt 1070 kg

REDUCTION KIT AVAILABLE FOR EACH BOX

REDUKTIONSKIT ERHÄLTICH FÜR ALLE BOXENTYPEN

Diameter of casings and rods <i>Durchmesser Außen- und Innengestänge</i>						Number of rods and casings <i>Anzahl Innen- und Außengestänge</i>	Rods and casings length <i>Länge Innen- und Außengestänge</i>
BRC 219	mm	178 / 114	152 / 102			5	3000/5000*
			152 / 89				
BRC 178	mm		152 / 102	133 / 89	114 / 76	6	3000/5000*
			152 / 89	133 / 76			
BRC 152	mm			133 / 89	114 / 76	7	3000/5000*
				133 / 76			

* Optional / Option





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.

