

HBR 502-3

Hydraulic drill rig
Hydraulisches Bohrgerät



HBR 502-3: the drilling rig for micropiles, ground anchors and foundation construction

Hütte HBR 502-3 is a hydraulic drilling rig for micropiles and ground anchors, foundation construction, soil drilling, slope stabilization and geotechnical drilling. The HBR 502-3 is one of the most compact and efficient rig for micropiles, manufactured with increased stability. Designed to be lighter and more efficient, it has powerful crowd and extraction force. The drilling mast and the rotary head stroke were engineered to be compact and strong. The HBR 502-3 features a lighter and robust design that results in the perfect drilling rig

for micropiles and foundation construction: it can install high-capacity micropiles foundation in the most challenging conditions and soil/rock profiles. Besides the drill rig is fully radio-controlled which makes operations from various positions possible and offers control over the drill rig according to the latest safety requirements. The HBR 502-3 was developed to ensure Hütte costumers high efficiency and productivity levels on site carrying out the most challenging drill jobs in the hardest working conditions.

HBR 502-3: ein kleines und leichtes, aber leistungsstarkes Bohrgerät

Die Hütte HBR 502-3 ist ein hydraulisches Bohrgerät für Mikropfähle und Bodenanker, für Fundamentkonstruktionen, Erdbohrungen, Hangsicherung und geotechnische Bohrungen. Die HBR 502-3 ist eine der kompaktesten und effizientesten Bohrgerät für Mikropfähle, hergestellt mit erhöhter Stabilität. Sie wurde entwickelt, um leichter, aber effizienter zu sein und bietet einen starken Vorschub und Rückzug. Der Mast und der Vorschub des Kraftdrehkopfs sind kompakt und leistungsstark ausgelegt. Die HBR 502-3 bietet ein leichteres und robustes Design, welches perfekt für

das Bohren von Mikropfählen und Fundamenten ist: mit ihr Können hochleistungsfähige Mikropfahl-Konstruktionen in den herausforderndsten Umgebungen und Felsprofilen installiert werden können. Weiterhin ist das Bohrgerät ferngesteuert, wodurch die Bedienung von verschiedenen Positionen möglich ist und die Kontrolle über das Bohrgerät bietet gemäß dem neuesten Sicherheitsstandard. Die HBR 502-3 wurde entwickelt, um den Kunden von Hütte hohe Effizienz und Produktivität zu bieten – selbst unter den härtesten Arbeitsbedingungen.

Engine Type	Motor-Typ		
Diesel engine	Dieselmotor	CUMMINS B 4.5 - EU Stage V - US EPA Tier 4	
Rated output at 2000 rpm	Leistung bei 2000 U/min	142 kW	190 HP
Diesel engine	Dieselmotor	CUMMINS QSB 4.5 - EU Stage IIIA - US EPA Tier 3	
Rated output at 2000 rpm	Leistung bei 2000 U/min	123 kW	165 HP
Fuel tank capacity	Dieseltankinhalt	210 l	55.5 gal
AdBlue tank capacity	AdBluetankinhalt	56 l	16 gal
Max Gradeability	Max. Steigfähigkeit	20°	36,4%

Hydraulic system	Hydrauliksystem	Load Sensing	Load sensing
Hydraulic pumps	Hydraulikpumpen		
1st circuit	1. Kreislauf	405 l/min	84 gpm
2nd circuit	2. Kreislauf	114 + 84 l/min	30 + 22 gpm

Crawler base	Raupenfahrwerk		
Travel speed	Fahrgeschwindigkeit	0 ÷ 1,7 km/h	0 ÷ 1 mph
Ground pressure	Bodendruck	73 kPa	10.6 psi
Overall width of undercarriage	Gesamtbreite	1900 mm	6.2 ft
Track shoes width	Kettenbreite	400 mm	15.7 in
Overall tracks length	Länge der Fahrschiffe	2730 mm	8.9 ft
Hydraulic track oscillator	Pendelmöglichkeit	+10° / -10°	+10° / -10°

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	MM2/MM2S	M2Z/M2SZ
Diameter	Durchmesser	40÷159 mm 1.6÷6.2 in	32÷254 mm 1.3÷10 in
Clamping force	Klemmkraft	157 kN 35,300 lbf	159 kN 35,700 lbf
Breaking torque	Brechmoment	22 kNm 16,200 lbf-ft	45 kNm 33,200 lbf-ft

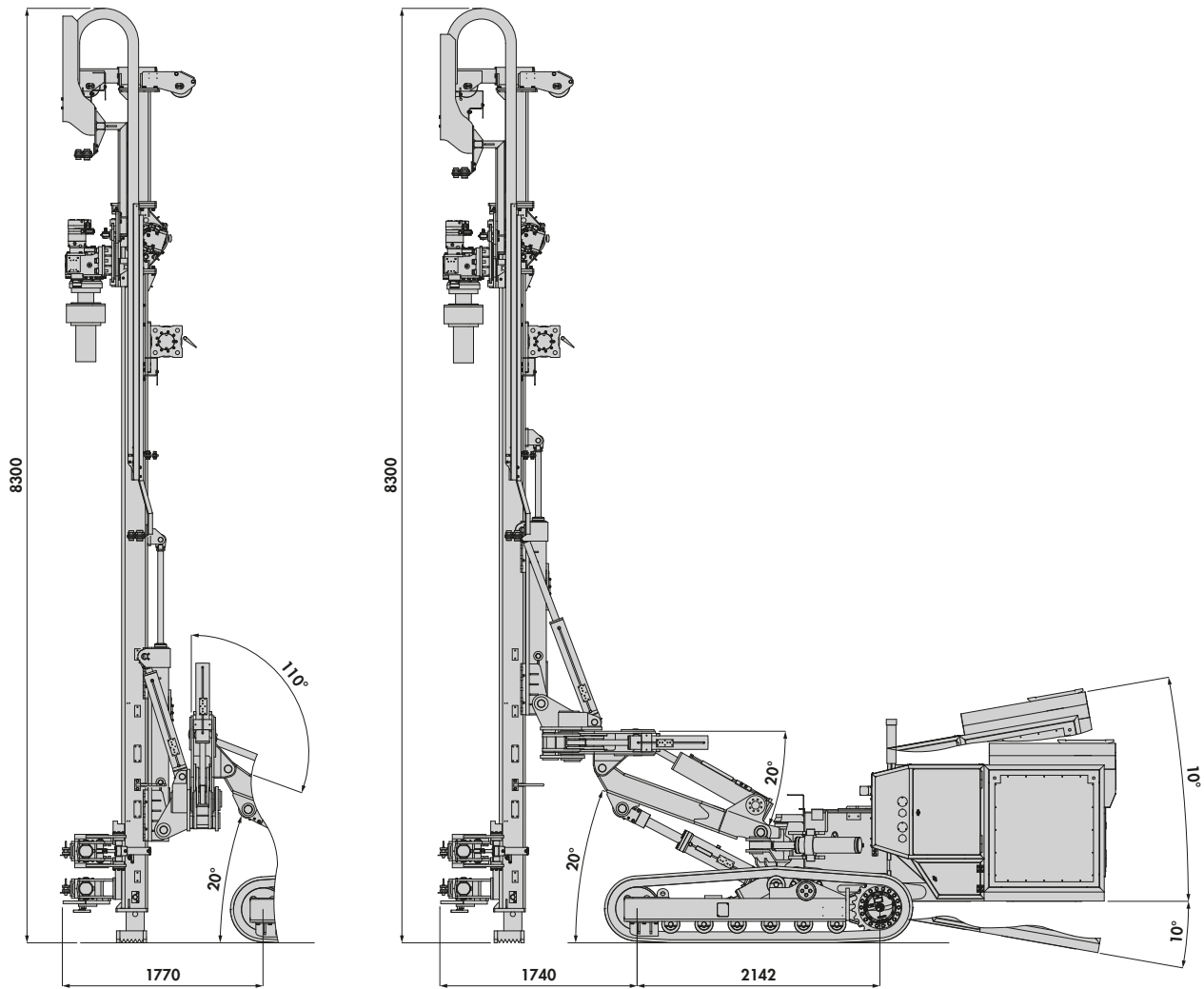
Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB2	CB3
Diameter	Durchmesser	67÷254 mm 2.6÷10 in	67÷324 mm 2.6÷12.7 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	89÷254 mm 3.5÷10 in	89÷324 mm 3.5÷12.7 in
Clamping force	Klemmkraft	235 kN 52,800 lbf	235 kN 52,800 lbf
Breaking torque	Brechmoment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

Rotary heads	Kraftdrehköpfe	
Recommended	Empfohlen	HG13 - HG28 - T14EP - T20EP - RH24X

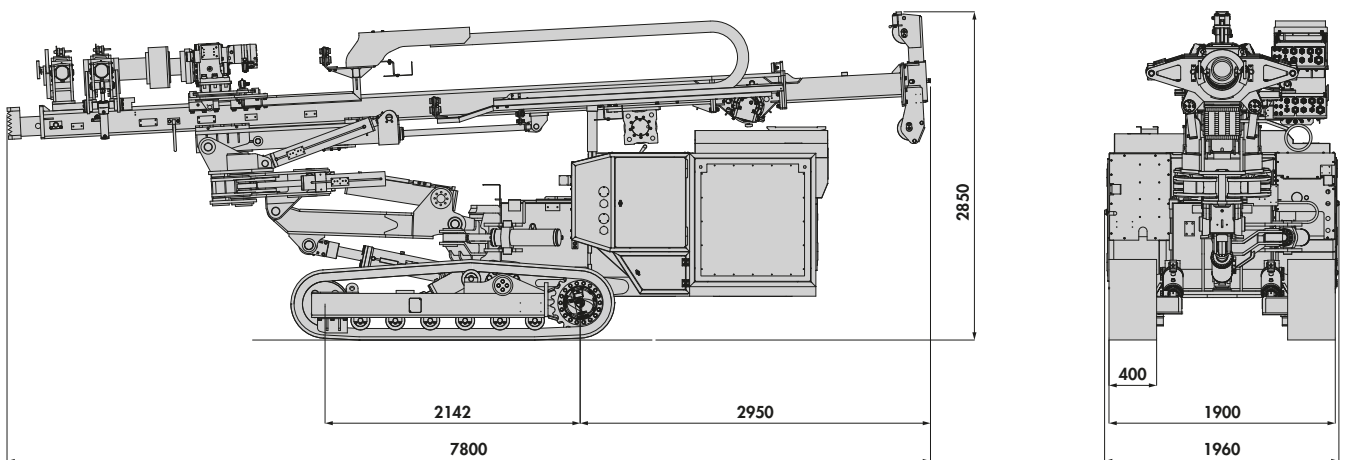
Hydraulic hammer	Hydraulikhammer	
Recommended	Empfohlen	HH1265 - HH1565 - HH1865 - RH10X

Options	Optionen		
Cat head	Turmkrone		
Lateral slide	Gleitschlitten seitlich verschiebbar		
Winch type A2 - Fmax	Winde Typ A2 - Fmax.	20 kN	4,496 lbf
Flushing pump type Gamma 202	Spülpumpe Typ Gamma 202	50 bar / 180 l/min	725 psi / 47.5 gal/min
Flushing pump type Dynaset HPW220	Spülpumpe Typ Dynaset HPW220	220 bar / 50 l/min	3,190 psi / 13.2 gal/min
Flushing pump type Dynaset HPW90	Spülpumpe Typ Dynaset HPW90	90 bar / 150 l/min	1,300 psi / 39.6 gal/min
Casing crane	Gestängekran		

Dimensions / Abmessungen



Transport dimensions / Transportmaße



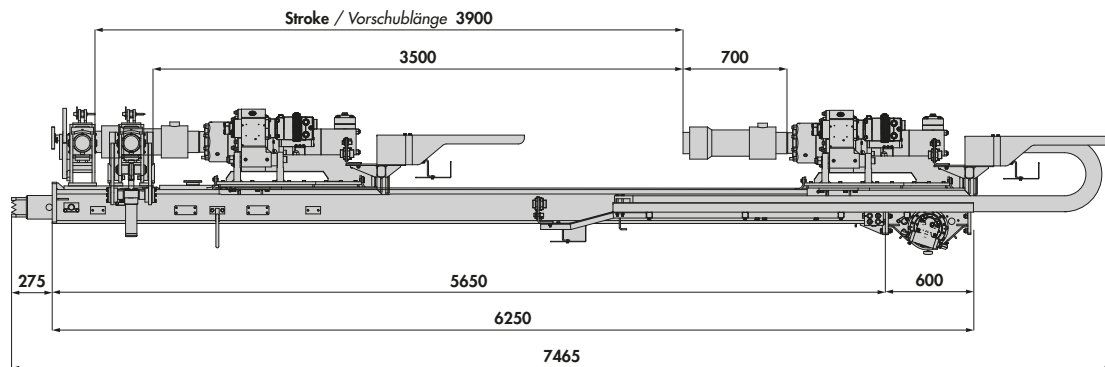
Overall length	Gesamtlänge	7800 mm	25.6 ft
Overall width	Gesamtbreite	1960 mm	6.4 ft
Overall height	Gesamthöhe	2850 mm	9.4 ft
Weight *	Gewicht *	12500 kg	27,555 lbs

* Depending on mounted equipment / Abhängig von der Geräteausrüstung

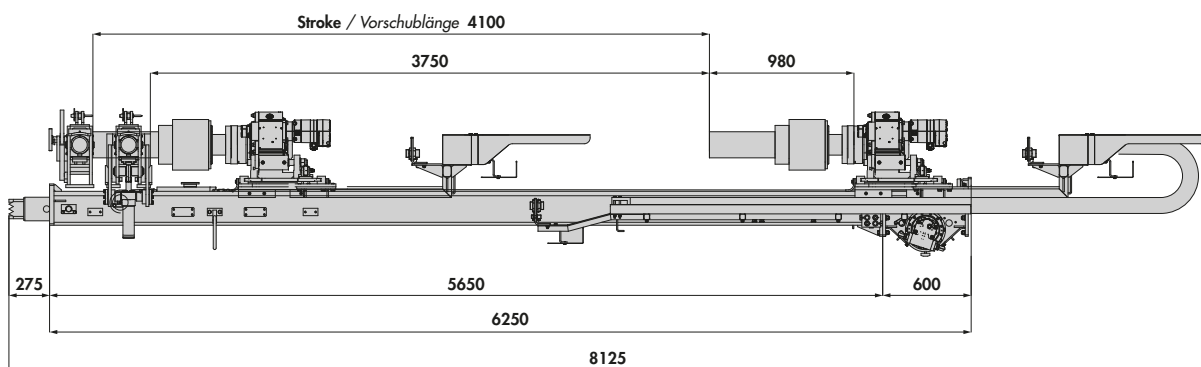
Mast DM 180 GEAR MOTOR / Lafette Typ DM 180 mit Vorschubgetriebe

SINGLE ROTARY HEAD CONFIGURATION
 KONFIGURATION MIT EINZELKOPFBOHRANLAGE

Hammer HH1265 - Trolley with 6 sliding bars - Optional: lateral movement application
 Hydraulischer Bohrhämmer HH1265 - Schlitten mit 6 Gleitleisten - Optional: seitliche Verschiebung

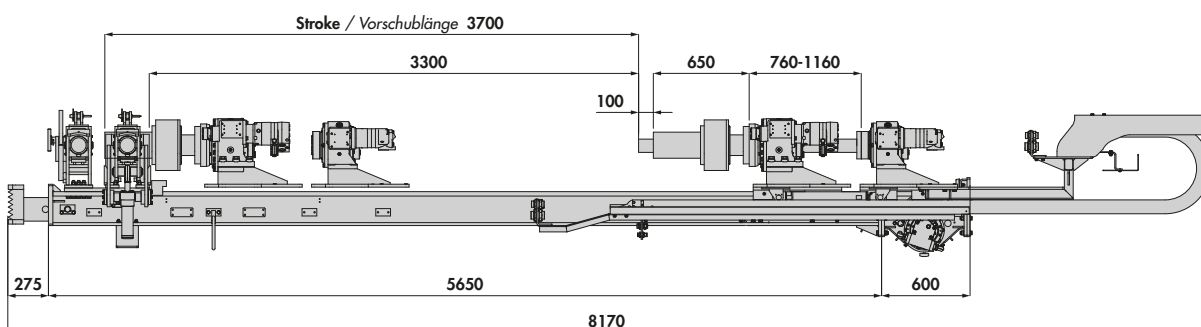


Hydraulic Rotary Head type HG28 - Trolley with 4 sliding bars - Optional: lateral movement application
 Hydraulischer Drehantrieb Typ HG28- Schlitten mit 4 Gleitleisten - Optional: seitliche Verschiebung



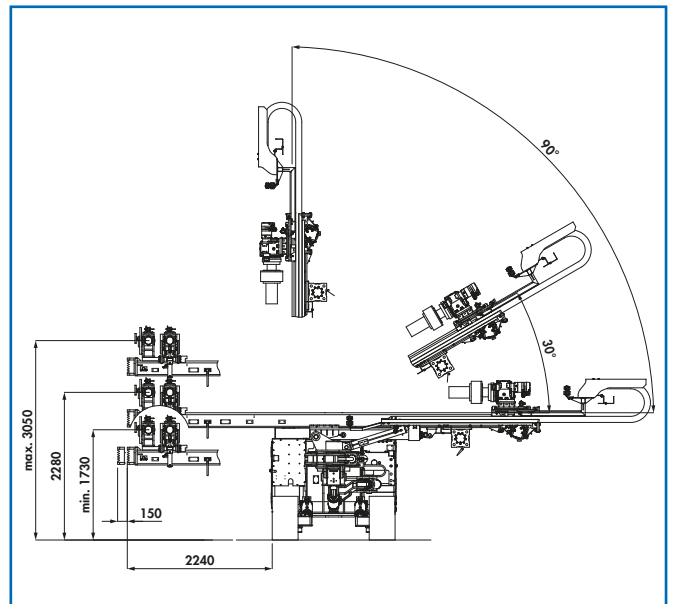
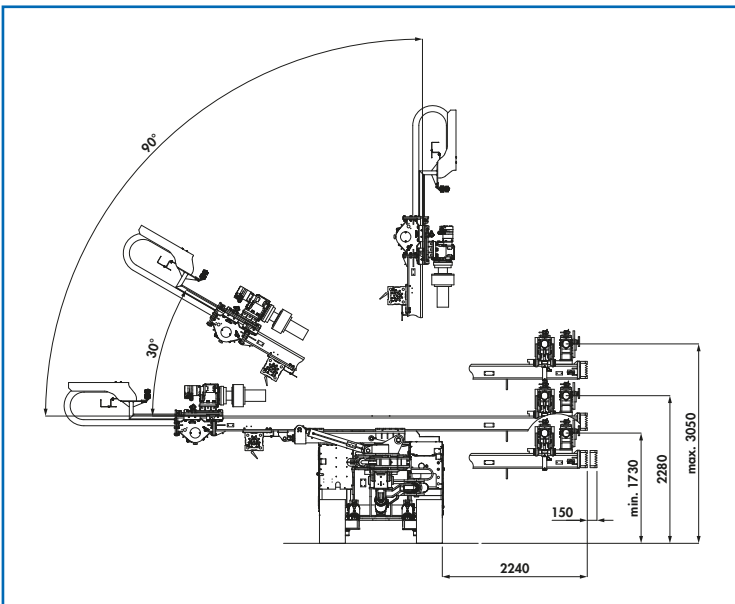
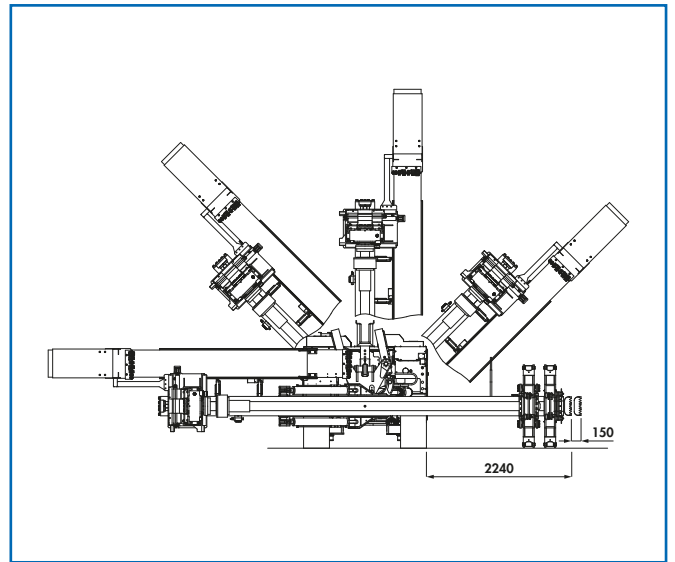
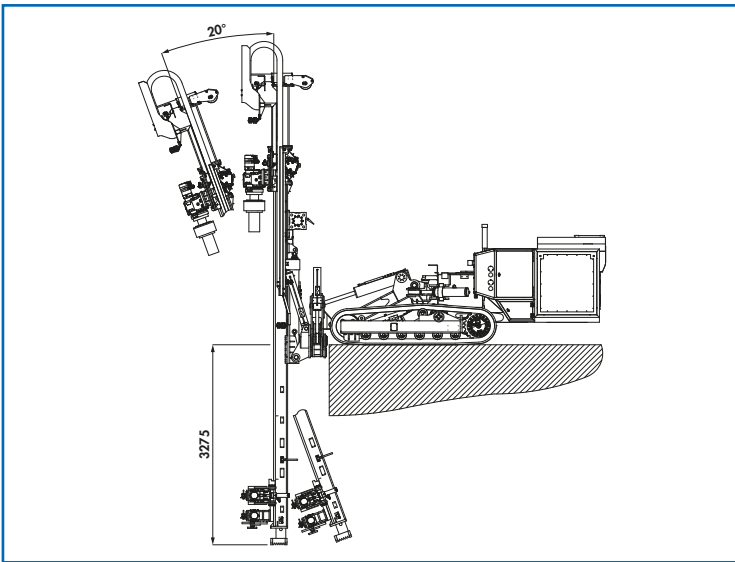
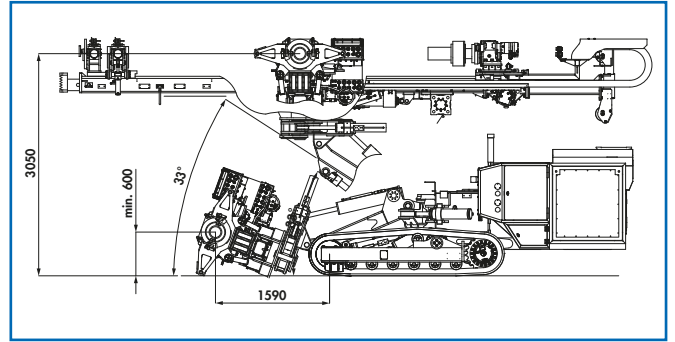
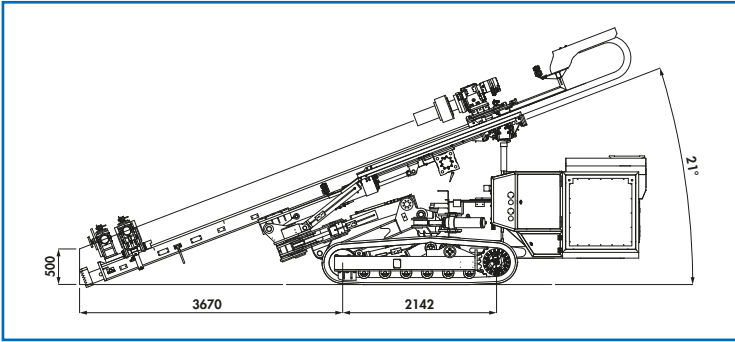
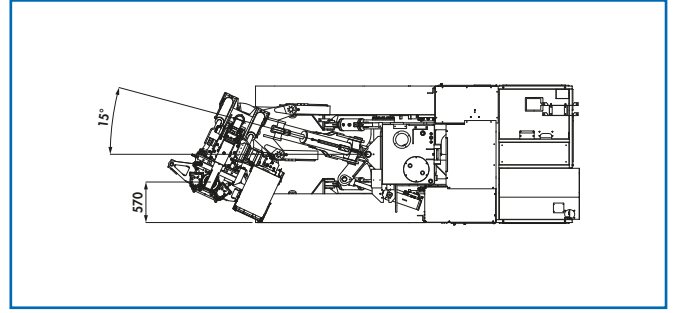
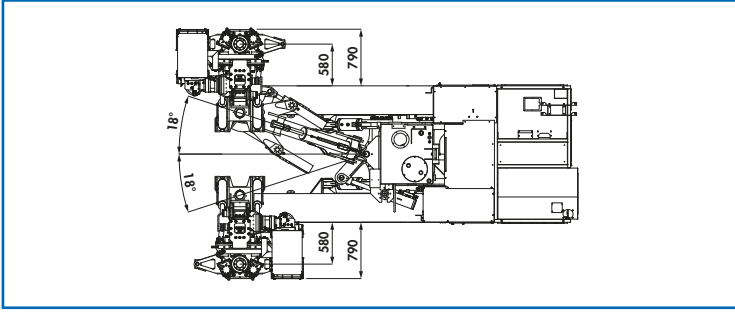
DOUBLE ROTARY HEAD CONFIGURATION
 KONFIGURATION MIT DOPPELKOPFBOHRANLAGE

Hammer RH24X + RH10X on separate trolley - Optional: lateral movement application
 Hydraulischer Bohrhämmer RH24X + RH10X auf zwei Einzelschlitten - Optional: seitliche Verschiebung



Drill mast	Bohrlafette		
Extraction force	Rückzugkraft	50 (60*) kN	11,240 lbf
Crowd force	Vorschubkraft	50 (60*) kN	11,240 lbf
Work crowd - extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	9 m/min	30 ft/min
Fast crowd - extraction theoretical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell theor. max.	45 m/min	148 ft/min

* Non CE markets / Nicht CE-konforme Märkte





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



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.

