

HBR 204MP

Hydraulic drill rig
Hydraulisches Bohrgerät



HBR 204MP: micropiles and ground anchors drilling rig

Hütte HBR 204MP 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 205 to ensure Hütte costumers' high efficiency and productivity levels on site in a smaller and lighter package. The HBR 204MP 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 204MP 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 204MP 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 204MP: Bohrgerät für Mikropfähle und Bodenanker

Die Hütte HBR 204MP ist ein hydraulisches Bohrgerät für Mikropfähle und Bodenanker. Es ist besonders geeignet für Erdbohrungen und Bodenuntersuchungen, Hangstabilisierung und geotechnische Bohrungen. Das Bohrgerät für Mikropfähle wurde basierend auf dem ursprünglichen Design der HBR 205 entwickelt, um den Kunden hohe Effizienz und Produktivität auf der Baustelle zu bieten in einem kleineren und leichteren Gehäuse. Der Kraftdrehkopf der HBR 204MP 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 204MP 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 - 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

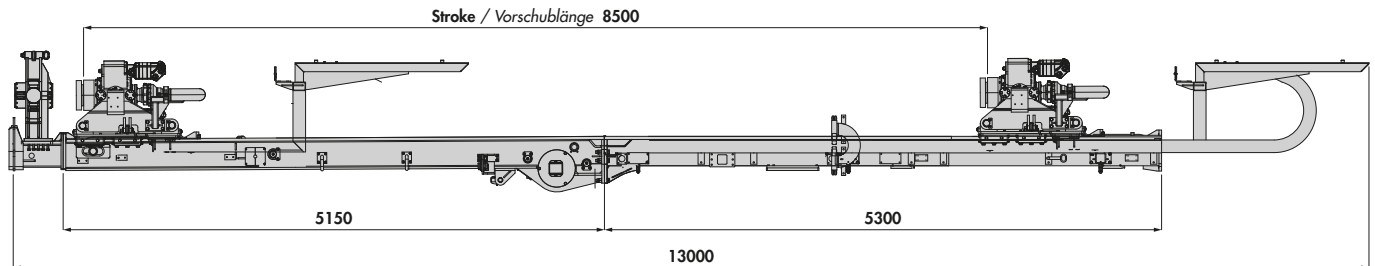
Hydraulic system	Hydrauliksystem	Load Sensing	Load sensing
Hydraulic pumps	Hydraulikpumpen		
1st circuit	1. Kreislauf	2x230 l/min	2x60 gpm
2nd circuit	2. Kreislauf	200 l/min	52 gpm
3rd circuit	3. Kreislauf	86 l/min	22 gpm
Hydraulic oil tank capacity	Hydrauliköltankinhalt	485 l	128 gal
Operating pressure	Systemdruck	300 bar	4,350 psi

Crawler base	Raupenfahwerk		
Traction force max.	Zugkraft max.	130 kN	29,225 lbf
Crawler speed max.	Fahrgeschwindigkeit max.	2,5 km/h	1.5 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

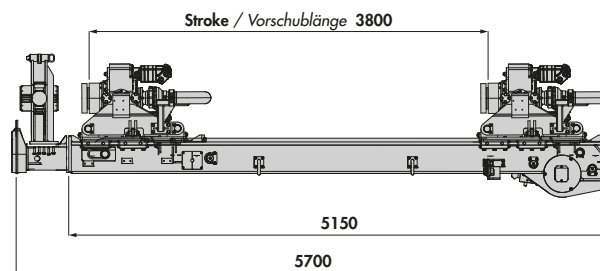
Mast DM 300 / Lafette Typ DM 300

SINGLE ROTARY HEAD HG 43 CONFIGURATION
KONFIGURATION MIT EINZELKOPFBOHRANLAGE HG43

Stroke 8500 mm / Vorschublänge 8500 mm



Stroke 8500 mm / Vorschublänge 8500 mm



Drill mast (150 kN)	Bohrlafette (150 kN)	1° DISPLACEMENT 1° VORSCHUB		2° DISPLACEMENT 2° VORSCHUB		3° DISPLACEMENT 3° VORSCHUB	
Extraction force / Crowd force	Rückzugkraft / Vorschubkraft	150 kN	33,721 lbf	100 kN	22,480 lbf	75 kN	16,860 lbf
Work crowd - extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	7 m/min	22 ft/min	9 m/min	29.5 ft/min	11 m/min	36 ft/min
Fast crowd - extraction theoretical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell	35 m/min	115 ft/min	50 m/min	164 ft/min	70 m/min	230 ft/min

Drill mast (200 kN)	Bohrlafette (200 kN)	1° DISPLACEMENT 1° VORSCHUB		2° DISPLACEMENT 2° VORSCHUB		3° DISPLACEMENT 3° VORSCHUB	
Extraction force / Crowd force	Rückzugkraft / Vorschubkraft	200 kN	44,961 lbf	145 kN	32,597 lbf	82,5 kN	18,546 lbf
Work crowd - extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	4 m/min	13 ft/min	6 m/min	20 ft/min	10 m/min	32 ft/min
Fast crowd - extraction theoretical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell	20 m/min	65 ft/min	30 m/min	98 ft/min	50 m/min	164 ft/min

Auger configuration / Auslegung für Schneckenbohrungen

Rotary heads	Kraftdrehköpfe	HG13	HG28	HG32	HG43	T14EP	T20EP
Max. torque	Max. Drehmoment	9,72 kNm 7,200 lbf-ft	27,4 kNm 20,220 lbf-ft	36 kNm 26,552 lbf-ft	52,5 kNm 38,722 lbf-ft	12,17 kNm 8,900 lbf-ft	15,21 kNm 11,220 lbf-ft
Max. speed	Max. Drehzahl	116 rpm	82 rpm	40 rpm	43 rpm	500 rpm	400 rpm

Based on 170 l/min

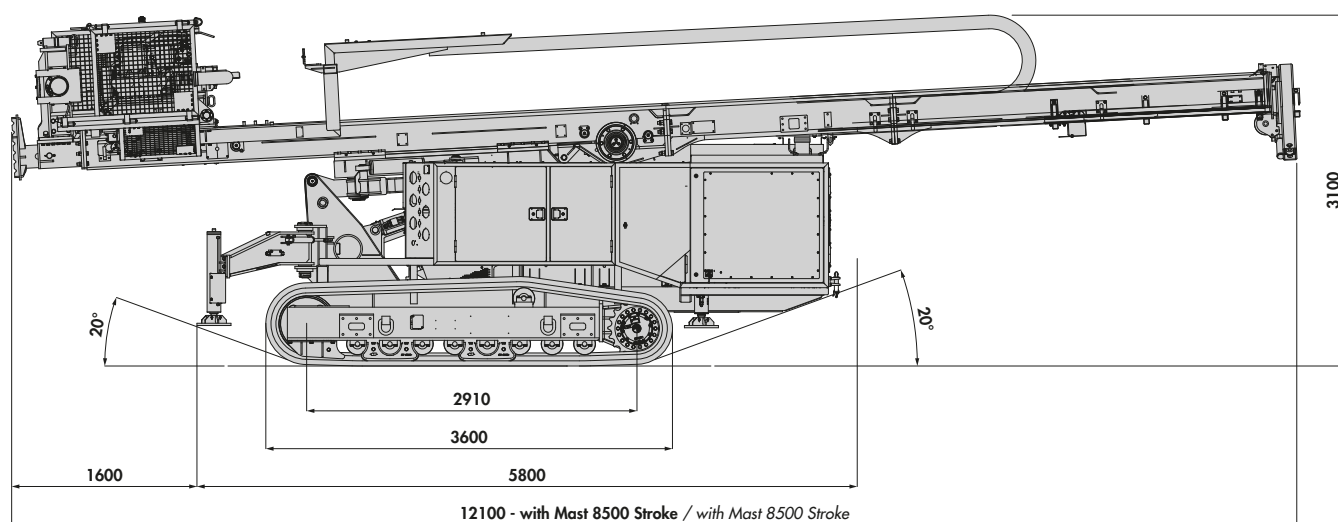
Bei 170 l/min

Rotary heads	Kraftdrehköpfe	RH40X	RH52X	HG43
Max. torque	Max. Drehmoment	40,1 kNm 29,576 lbf-ft	52 kNm 38,353 lbf-ft	52,5 kNm 38,722 lbf-ft
Max. speed	Max. Drehzahl	90 rpm 180 rpm (option)	75 rpm 150 rpm (option)	86 rpm

Based on 340 l/min in single head application

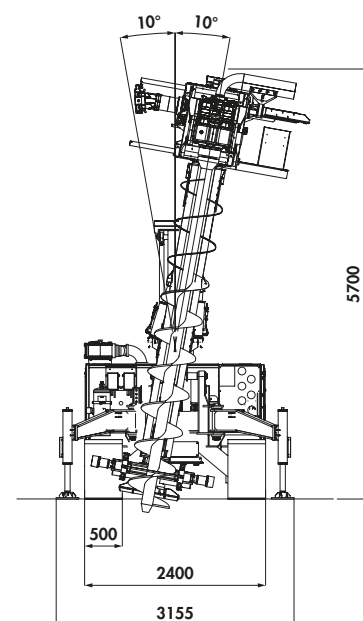
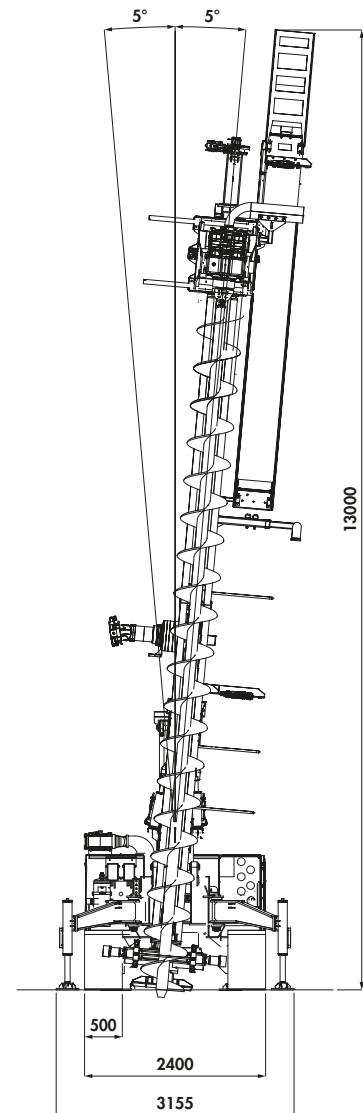
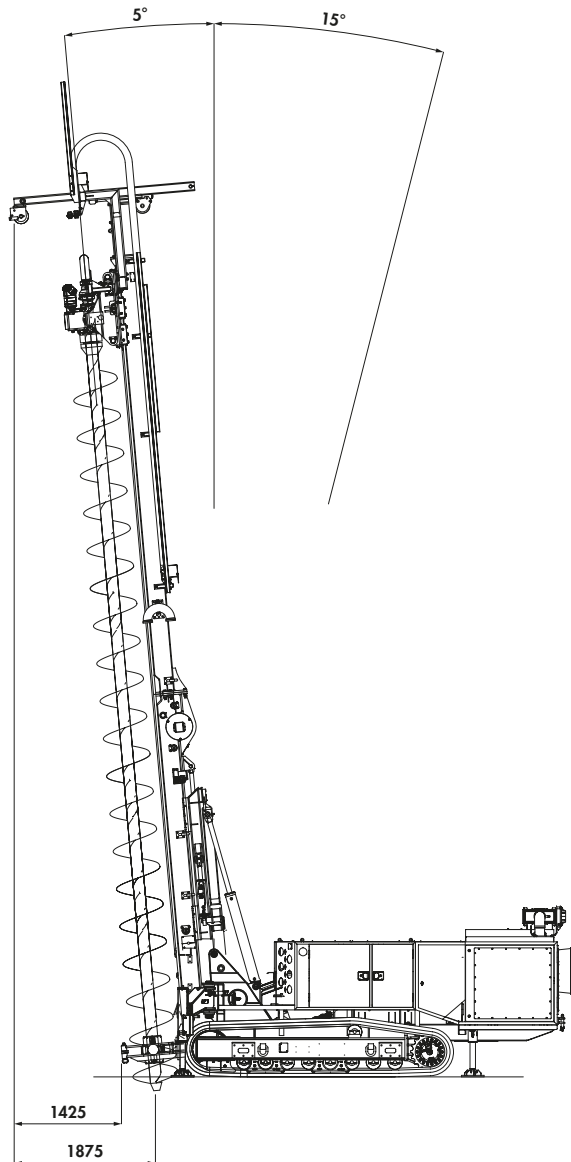
Bei 340 l/min und einzelner Kraftdrehkopf

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	B8	B12
Diameter	Durchmesser	194÷660 mm 7.6÷26 in	334÷880 mm 12.8÷34.6 in
Clamping force	Klemmkraft	283 kN 63,600 lbf	283 kN 63,600 lbf
Breaking torque	Brechmoment	–	–



Overall length	Gesamtlänge	12100 mm	39.3 ft
Overall width	Gesamtbreite	2400 mm	7.9 ft
Overall height	Gesamthöhe	3100 mm	10.2 ft
Weight *	Gewicht *	18000 kg	39,700 lbs

* Depending on mounted equipment / Abhängig von der Geräteausrüstung





Geothermal and micropiling configuration

Auslegung für Geothermische Bohrungen und Mikropfähle

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	M7
Diameter	Durchmesser	70÷460 mm 2.7÷18 in	101÷508 mm 4÷20 in	76÷610 mm 3÷24 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	283 kN 63,600 lbf
Breaking torque	Brechmoment	46 kNm 34,000 lbf-ft	70 kNm 51,600 lbf-ft	83 kNm 61,200 lbf-ft

On board box magazine available as an optional. Box magazine capacity depending on the clamps.

Das Gestängemagazin ist optional erhältlich. Die mögliche Zuladung der Rohre ist abhängig von der gewählten Klemm- und Brechvorrichtung

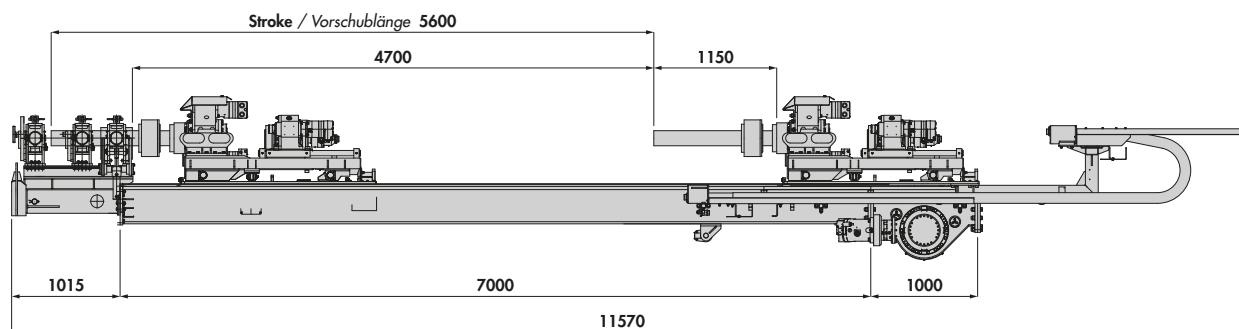


Mast DM 300 / Lafette Typ DM 300

DOUBLE ROTARY HEAD HG43/RH40X + HG13/T20 CONFIGURATION

DOPPELKOPFBOHRANLAGE HG43/RH40X + HG13/T20 KONFIGURATION

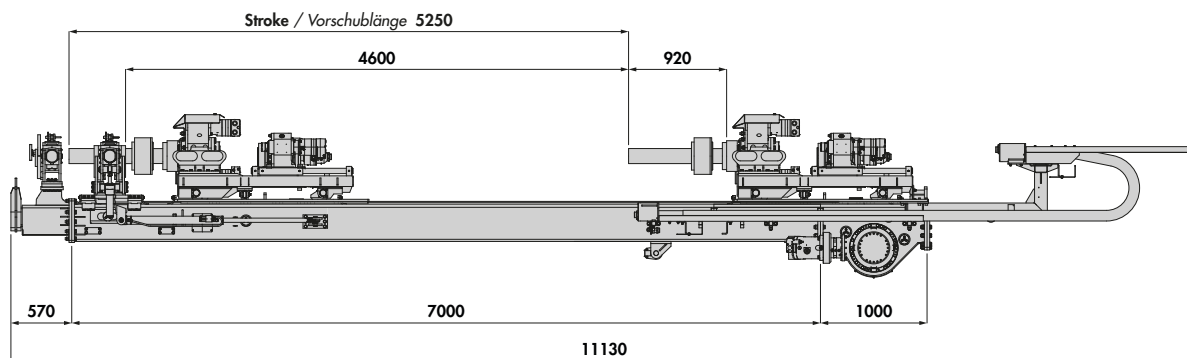
Stroke 5600 mm / Vorschublänge 5600 mm



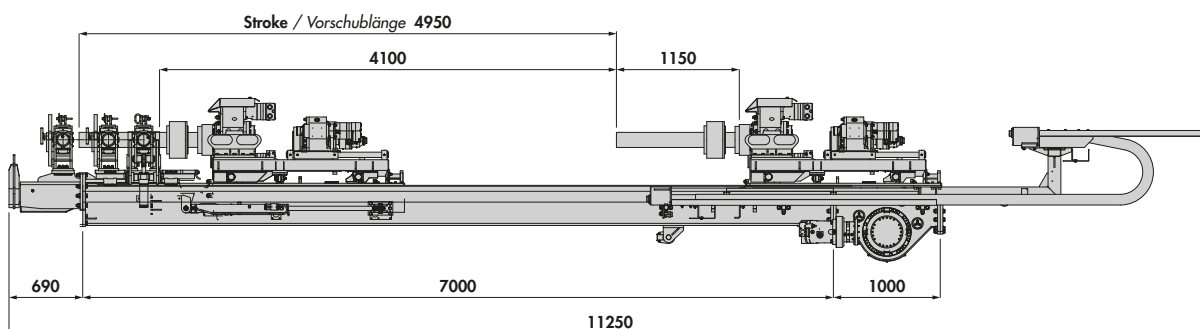
DOUBLE ROTARY HEAD RH40X/T20 CONFIGURATION

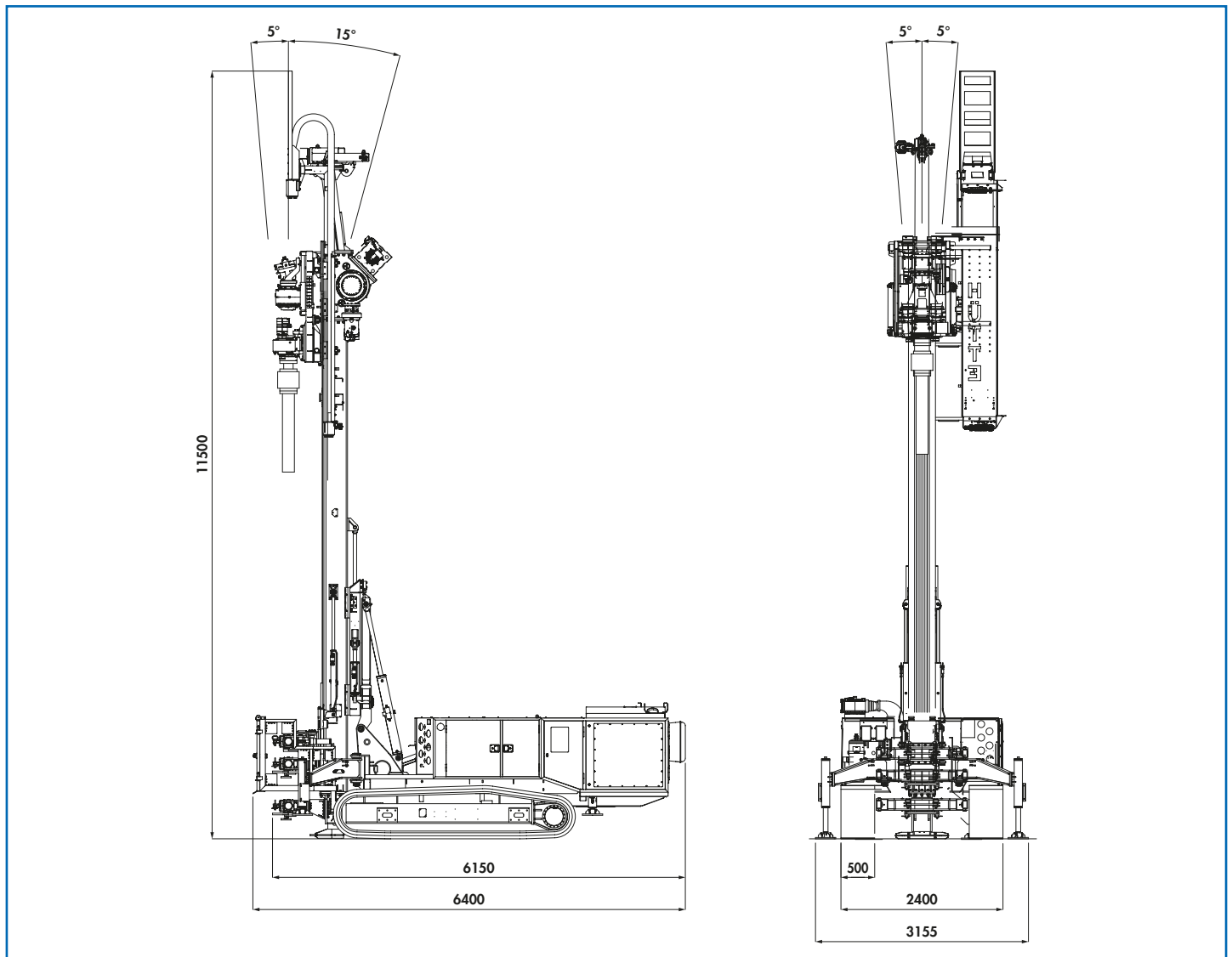
DOPPELKOPFBOHRANLAGE RH40X/T20 KONFIGURATION

Stroke 5250 mm / Vorschublänge 5250 mm



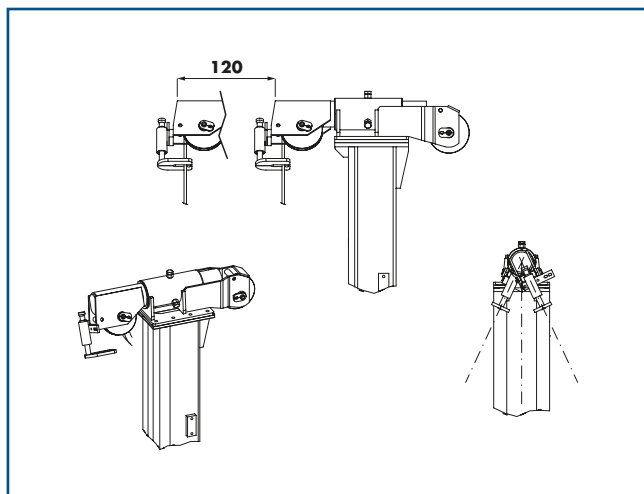
Stroke 4950 mm / Vorschublänge 4950 mm





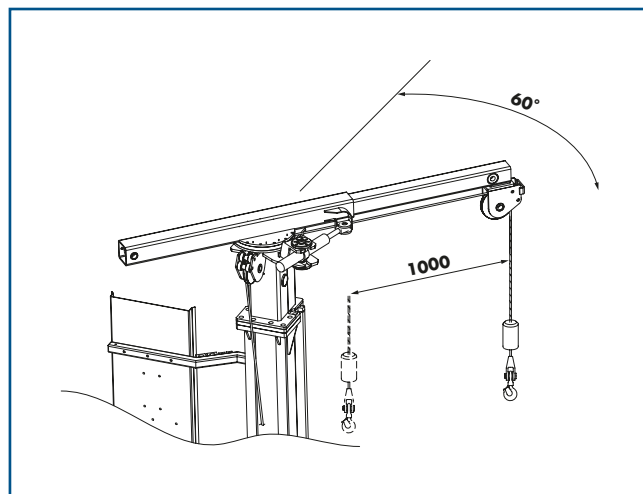
Floating Pulley

Turmkrone



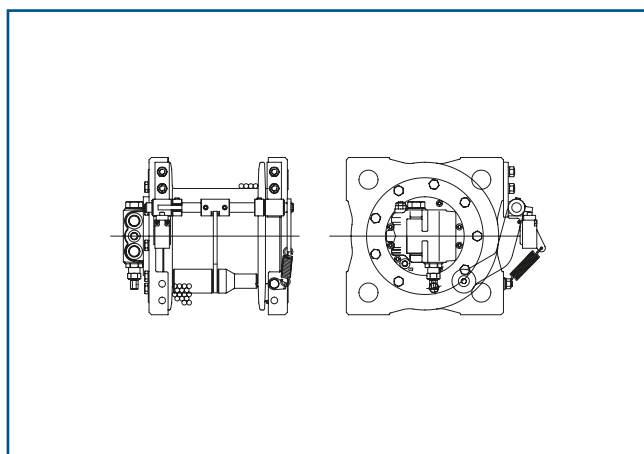
Telescopic and 60° swinging cat head

Turmkrone, teleskopierbar und 60° schwenkbar



Winch

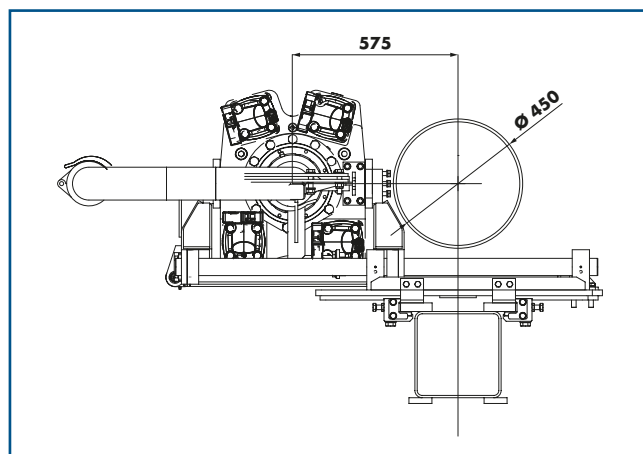
Seilwinde



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

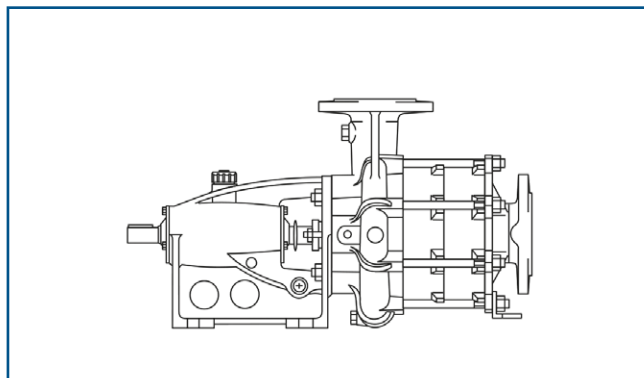
Lateral slide - HG43

Gleitschlitten seitlich verschiebbar - HG43



Flushing pump type Caprari MR65-2/3A

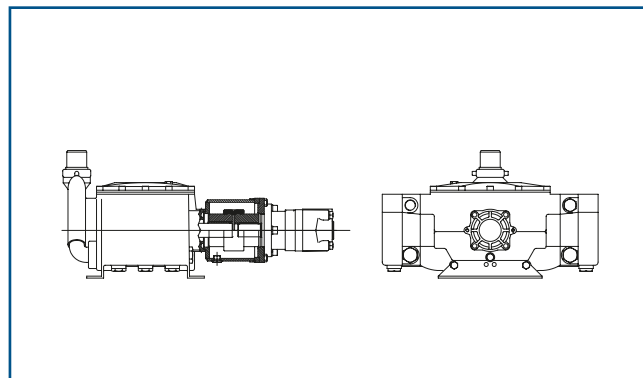
Spülpumpe Typ Caprari MR65-2/3A



Pressure 16 bar - (232 psi)
Delivery 1800 l/min - (475 gal/min)
Druck p=16 bar
Durchflussmenge Q=1800 l/min

Flushing pump type Gamma 202

Spülpumpe Typ Gamma 202



Pressure 50 bar - (725 psi)
Delivery 180 l/min - (47 gal/min)
Druck p=50 bar
Durchflussmenge Q=180 l/min

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.

