



HBR 203

Hydraulic drill rig

Hydraulisches Bohrgerät



DIN ISO 9001

HÜTTE
BOHRTECHNIK 



The HBR 203 D (diesel engine) and HBR 203 E (electric motor) minipile rigs are classified in the "Low head room small bore rigs" category, with separate power pack.

These compact, fully equipped, robust crawler drill rigs are designed to manoeuvre easily in tight access and low headroom sites. They will accommodate different drilling tools to drill in all formations.

Rig stability is guaranteed by the hydraulically telescoping undercarriage (800 – 1200 mm) and an additional hydraulic rear support. The optional telescopic mast makes the rig easily adaptable to varying headroom conditions ranging from 2300 mm to 3350 mm. This permits the operator always to work with optimum lengths of casings and rods.

Fields of application:

- Micropiles
- Ground anchors
- Jet Grouting
- Water-well Drilling
- Soil investigation

The HBR 203 D/E is built safe, meeting and exceeding the stringent European safety and health standards. All of our products are manufactured to comply with the ISO 9001 quality requirements.

Das Kellerbohrgerät HBR 203 D (Dieselmotor) und HBR 203 E (Elektromotor) mit separatem Antriebsaggregat ist in die Gruppe der Kleinbohrgeräte einzuordnen.

Das kompakte und robuste Raupenbohrgerät ist mit einem kompletten Antriebs-Aggregat wie Motor, Hydraulikpumpen, Hydraulikventilen, Öltank, etc. ausgerüstet. Arbeiten auf speziellen Baustellen mit den unterschiedlichsten Anforderungen an Raumhöhe und Umgebung können mit diesem Gerät erledigt werden.

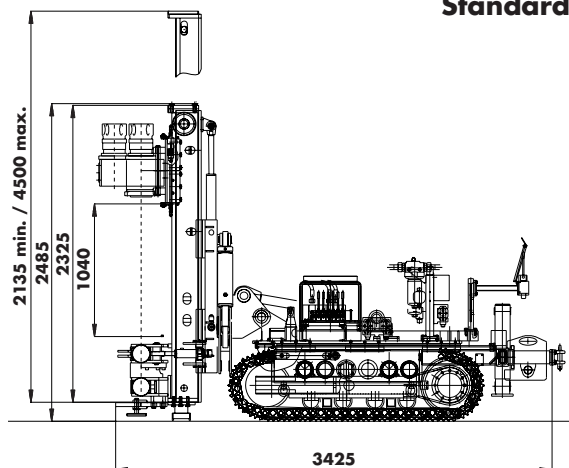
Die Standsicherheit wird durch ein hydraulisches Teleskopfahrwerk (800 – 1200 mm) und eine zusätzliche hydraulische Abstützung (hinten) gewährleistet. Außerdem ermöglicht das Teleskopfahrwerk gute Manövrierbarkeit in beengten Räumen. Unterschiedliche Raumhöhen können durch die optionale Teleskoplafette (Verschiebbarkeit 2300 – 3350 mm) ausgeglichen werden. Dadurch ist es möglich, eine größere maximale Nutzlänge des Bohrgestänges zu erreichen.

Anwendungsbereiche:

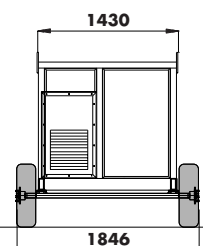
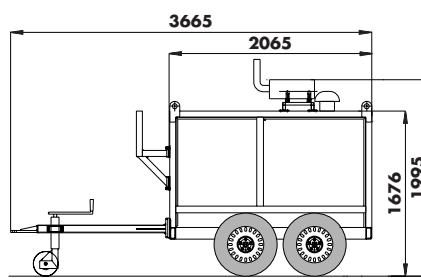
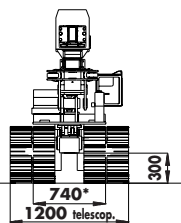
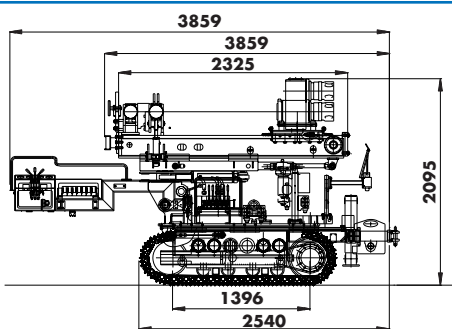
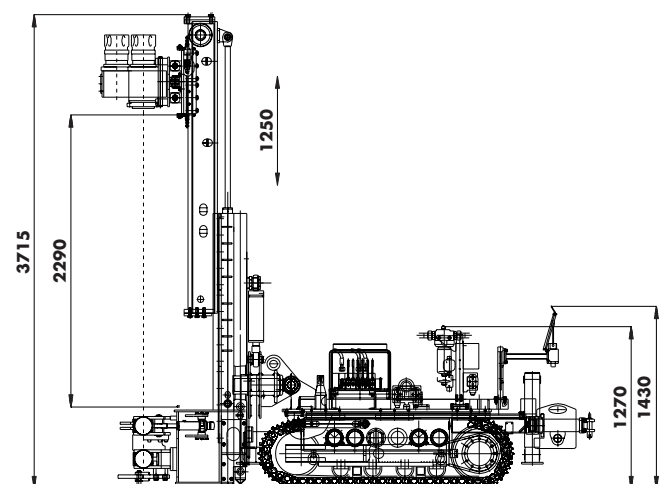
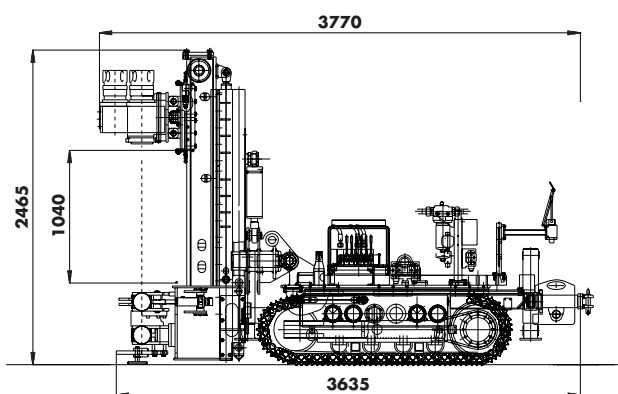
- Mikropfahlbohrungen
- Ankerbohrungen
- HDI-Bohrungen
- Brunnenbohrungen
- Erkundungsbohrungen

Die HBR 203 D/E entspricht den strengen Europäischen Sicherheits- und Gesundheits-Standards oder übertrifft diese sogar. Alle unsere Produkte werden gemäß den Qualitätsanforderungen der ISO 9001 gefertigt.

Standard mast / Standard Lafette



Telescopic mast / Teleskop Lafette



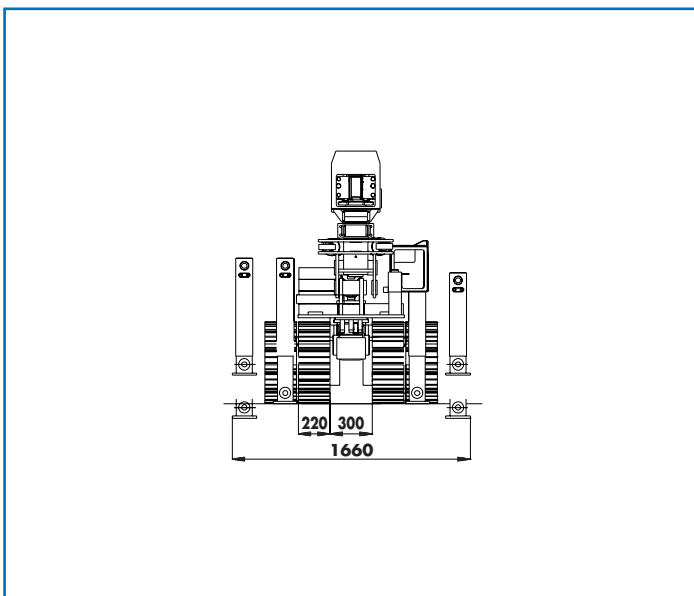
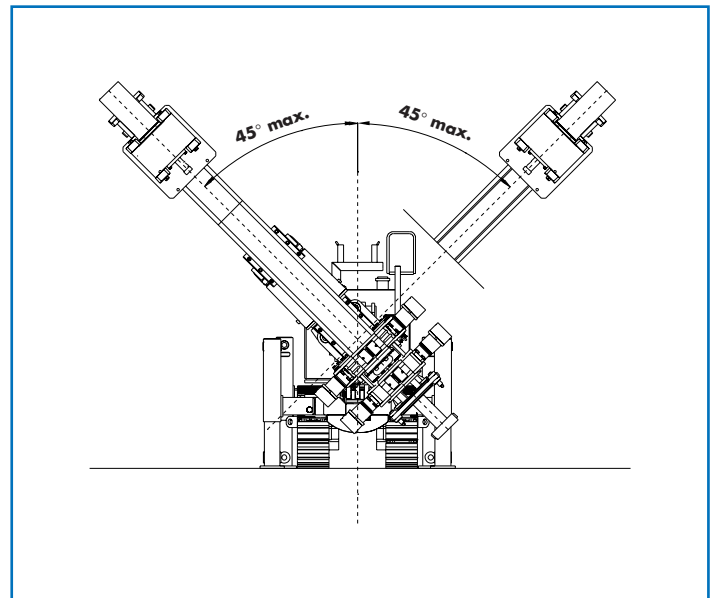
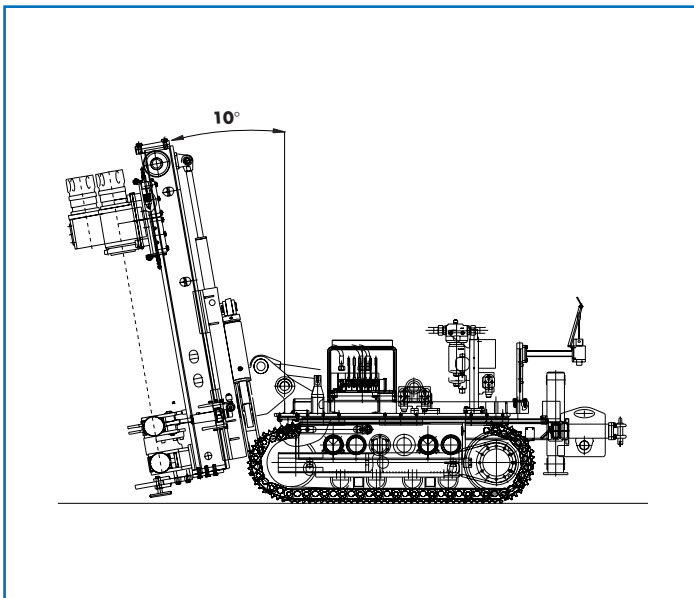
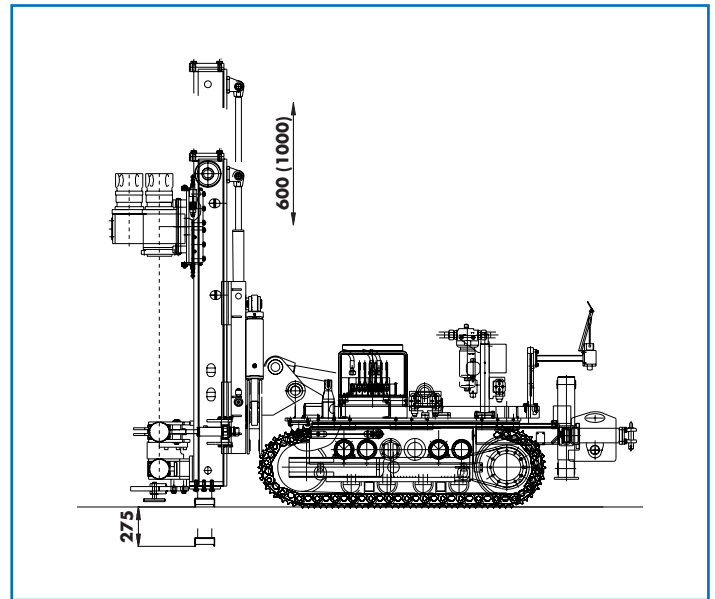
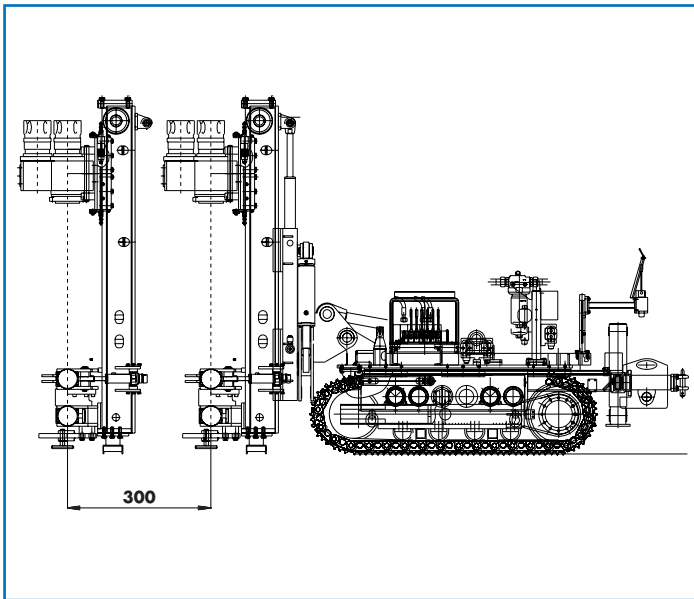
* Depending on mounted equipment
* Abhängig von der Geräteausrüstung

Overall weight - Machine 4200 kg / 5200 kg - Power Pack 2600 kg, depending on mounted equipment
Gewicht - Maschine 4200 kg / 5200 kg - Antriebsaggregat 2600 kg, abhängig von der Geräteausrüstung

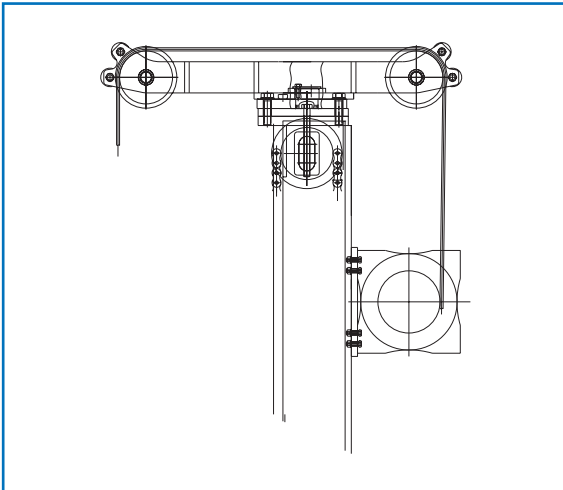
- * Technical Specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have optional equipment. Error and misprints reserved.
- * Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattung haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Technical Specifications / Technische Daten

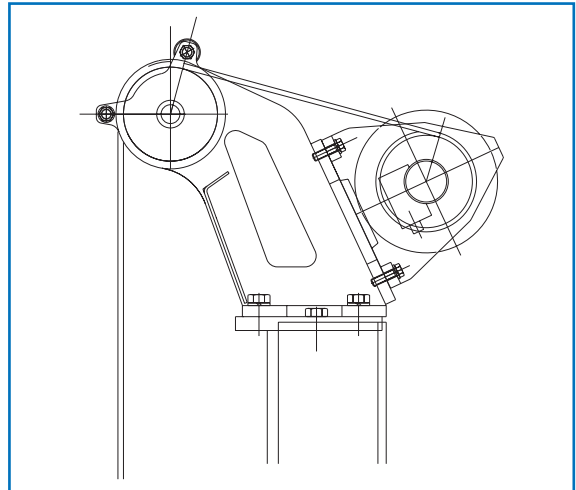
Powerpack PPD 110 Engine	Antriebsaggregat PPD 110 Motor		
Deutz - Diesel	Deutz - Diesel	BF 6 L 914 C	COM 2 / EPA
air cooled	luftgekühlt		
max. power output	max. Leistung	141 kW	177 HP
rated output at 2300 rpm	Leistung bei 2300 U/min	112 kW	150 HP
fuel tank capacity	Dieseltank	170 l	45 gl
Hydraulic system	Hydrauliksystem	load sensing	load sensing
hydraulic pumps	Hydraulikpumpen		
1st circuit	1. Kreislauf	300 l/min	80 gpm
2nd circuit	2. Kreislauf	25 l/min	7 gpm
operating pressure	Systemdruck	250 bar	3625 psi
hydraulic tank capacity	Hydrauliktank	320 l	85 gl
sound proofing cover	Schalldämmhaube		
electric motor option	Elektrikmotor optional		
Machine Crawler base	Maschine Raupefahrwerk		
crawler type	Laufwerk Typ	B 0	B 0
towing force	Zugkraft	40 kN	9000 lbf
crawler speed	Fahrgeschwindigkeit	3 km/h	1,9 miles/h
ground pressure	Spez. Bodendruck	6,5 N/cm²	1358 lb/ft²
overall width	Gesamtbreite	740 - 1200 mm	2,4 - 3,9 ft
track width	Kattenbreite	220 mm	0,7 ft
length of crawler units	Länge der Fahrschiffe	1984 mm	6,5 ft
ground clearance	Bodenfreiheit	300 mm	1,0 ft
Drill mast	Bohrlafette		
Type DM 180 with feed cilinder	Typ DM 180 mit Vorschubzylinder		
max. torque zul.	Drehmoment	24 kNm	11700 lbf/ft
length (feed length) standard	Länge (Vorschublänge) standard	2300 mm (1040 mm)	7,5 ft / 3,4 ft
length (feed length) optional	Länge (Vorschublänge) Option	3500 mm (2300mm)	11,5 ft / 7,5 ft
length telescopic mast	Länge Teleskopmast	2300 - 3550 mm	7,5 - 11,6 ft
feed length telescopic mast	Vorschub Teleskopmast	1040 - 2290 mm	3,4 - 7,5 ft
feed force	Vorschubkraft	38 kN	8540 lbf
retraction force	Rückzugskraft	60 kN	13500 ft/min
feed/retraction rate	Vorschb-/Rückzugsgeschwindigkeit	10 m/min	32,8 ft/min
fast feed/fast retraction rate	Vorschb-/Rückzug schnell	60 m/min	197 ft/min
Clamping and breaking devices	Klemm- und Breachvorrichtungen	Typ CB2 Zentrierbacken self-aligning jaws	Typ CB4
diameter	Durchmesser	68 - 230 mm 2,6" - 9"	54 - 219 mm 2,1" - 8,6"
Hydraulic hammer	Hydraulikhammer		
recommended	empfohlen	HH40/12, T 1000 6V/D21	
Hydraulic rotary heads	Kraftdrehköpfe		
recommended	empfohlen	HG12, HG19, HG 24, T 1000 6V	



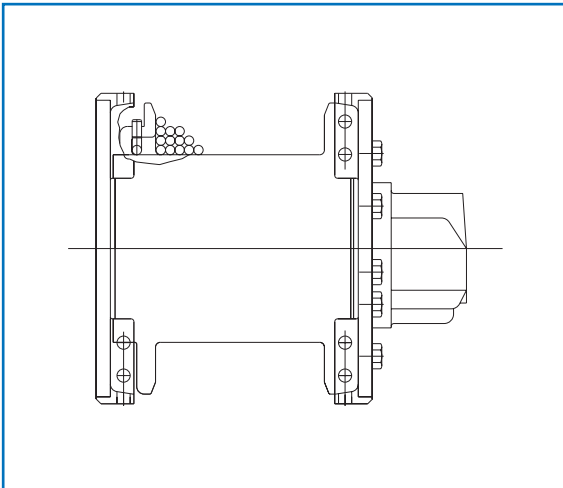
Cat head Turmkrone



Cat head with winch Turmkrone mit Winde

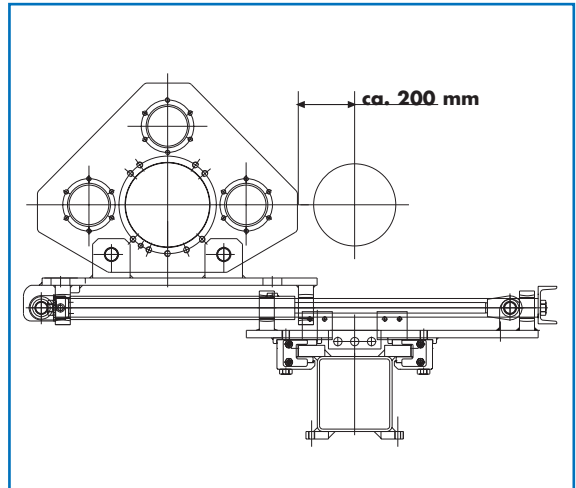


Winch Seilwinde

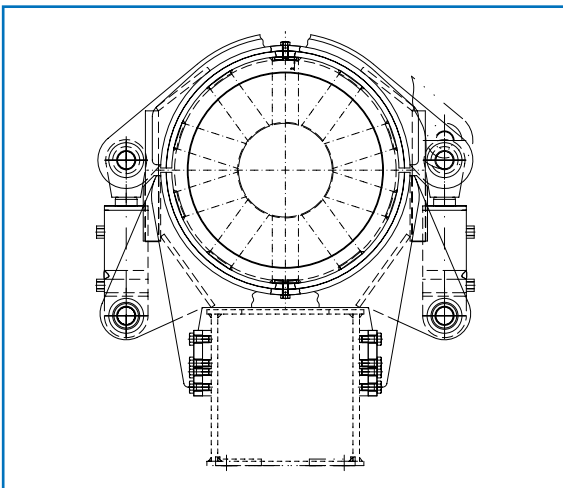


Winch type A2 $F_{max.} = 20 \text{ kN}$ (4,496 lbs)
Winde Typ A2 $F_{max.} = 20 \text{ kN}$ (4,496 lbs)

Lateral slide Gleitschlitten seitlich verschiebbar



Clamping device Klemmvorrichtung



Raccomended for auger drilling; $\varnothing 219 - 508$
Empfohlen für Schnecken bohren; $\varnothing 219 - 508$