



HBR 205 GT

Geothermal Drill Rig

Bohrgerät für Geothermische Bohrungen



DIN ISO 9001

HÜTTE

BOHRTECHNIK 



Geothermal Drilling

Depth: approx. 91,5 m (300 ft),
casing \varnothing 133 mm (5¼") and rod
 \varnothing 76,1 mm (3")

Geothermische Bohrungen

ca. 91,5 m (300 ft) tief,
Außengestänge \varnothing 133 mm (5¼")
und Innengestänge \varnothing 76,1 mm (3")



Geothermal drilling with discharge head
Geothermische Bohrungen mit Auswurfkopf (Preventer)



Geothermal drilling with discharge head and cyclone
Geothermische Bohrungen mit Auswurfkopf (Preventer) und Zyklon

With its maximum weight of 12,5 tons, providing a maximum power of 104 kW, the HBR 205 GT drill rig has been specially designed for Geothermal Drilling using the Double-Percussion System (Hydraulic Hammer and DTH-Hammer)

Because of its compactness, robust construction and its optimized maneuverability, the light weight HBR 205 GT proved suitable also for other drilling applications.

Double-Percussion System

- **Drilling casing and drill string simultaneously with hydraulic hammer**
- **Rotary Percussion for casing with hydraulic hammer**
- **Rotary Percussion for drill string with hydraulic hammer (Rotator) and DTH-hammer**

Recommended combination:

- Hydraulik hammer 3 SHB 160/3 with shank adapter H112 left

The operator's control panel has been specially designed for the drilling personnel at optimized ergonomics. All hydraulic functions, i.e. drilling functions and set-up functions are integrated in the control stand.

The HBR 205 GT 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 Bohrgerät HBR 205 GT mit einem Gesamtgewicht von max. 12,5 to. und einer max. Leistung von 104 kW wurde speziell für Geothermische Bohrungen im Doppel-Schlagbohrverfahren (Hydraulikhammer und Tieflochhammer) entwickelt.

Durch seine Kompaktheit, robuste Konstruktion und der optimalen Manövrierbarkeit bei geringem Gesamtgewicht eignet sich das Bohrgerät auch für andere Bohrverfahren.

Doppelschlagbohrverfahren

- **Drehen von Außengestänge und Innengestänge mit gleicher Drehrichtung durch Hydraulikhammer**
- **Drehschlagen für Außengestänge mit Hydraulikhammer**
- **Drehschlagen für Innengestänge mit Hydraulikhammer (Drehwerk) und Tieflochhammer**

Empfohlene Kombination:

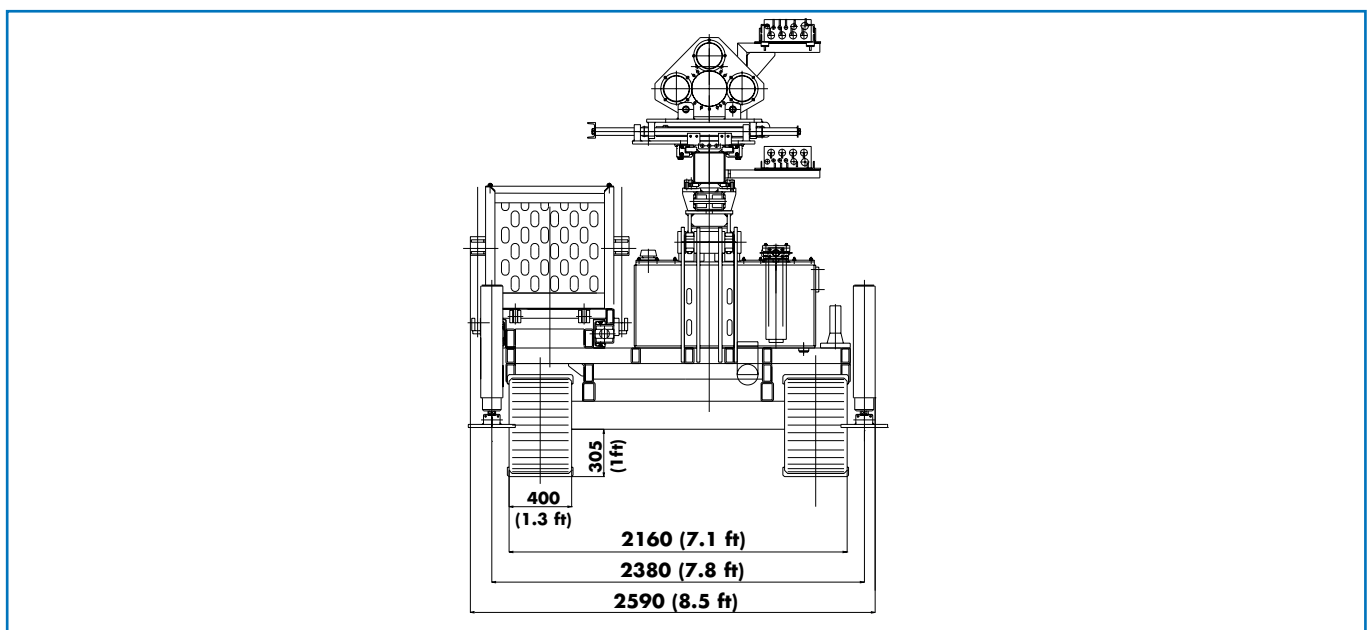
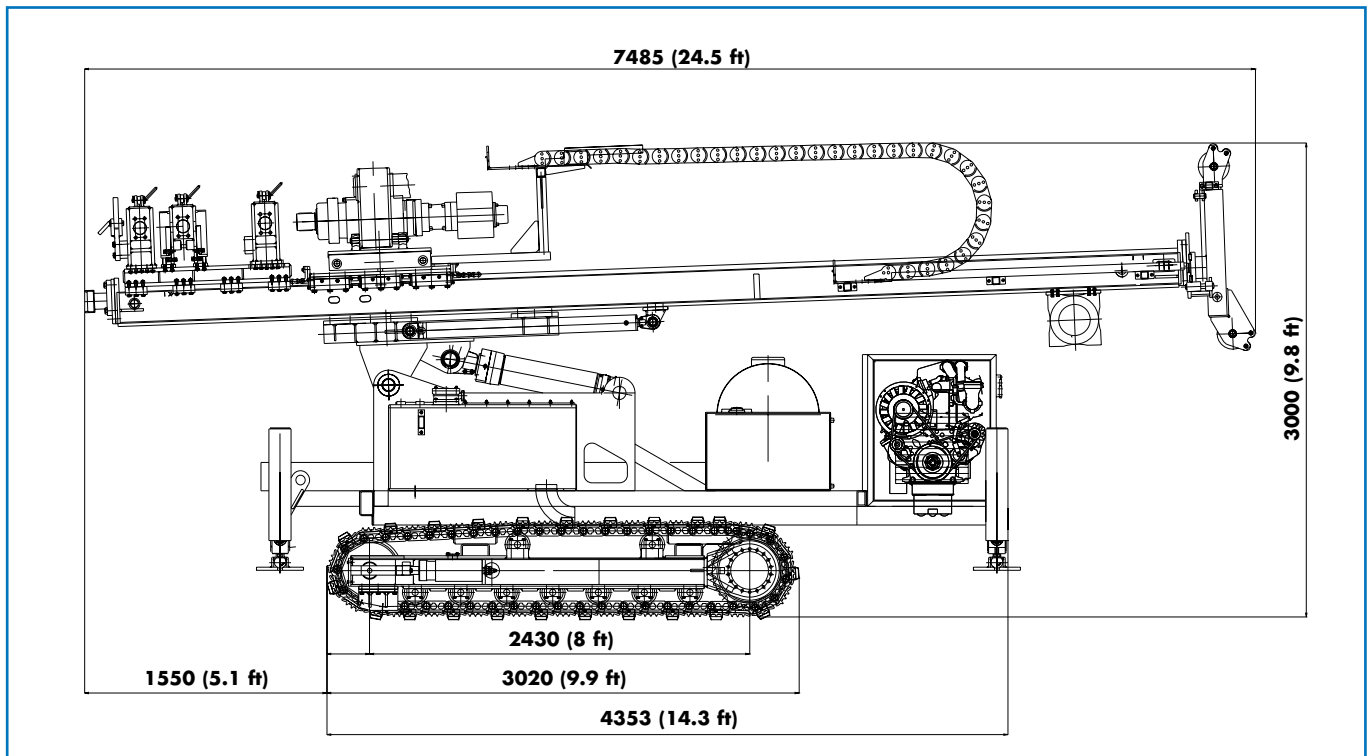
- Hydraulikhammer 3 SHB 160/3 mit Einsteckende H112 links

Das Bedienpult wurde optimal und ergonomisch für das Bohrpersoneel konzipiert. Alle hydraulischen Funktionen, d.h. Bohrfunktionen und Einrichtfunktionen sind im Steuerstand integriert.

Die HBR 205 GT entspricht den strengen Europäischen Sicherheits- und Gesundheitsstandards oder übertrifft diese sogar. Alle unsere Produkte werden gemäß den Qualitätsanforderungen der ISO 9001 gefertigt.



Transport position / Transportstellung



Overall length 7.485 mm (24,5 ft)

Overall width 2.590 mm (8,5 ft)

Overall height 3.000 mm (9,8 ft)

Overall weight 12.500 kg - 13.500 kg / 27,550 lbs - 29,760 lbs *depending on mounted equipment

Gesamtlänge 7.485 mm (24,5 ft)

Gesamtbreite 2.590 mm (8,5 ft)

Höhe 3.000 mm (9,8 ft)

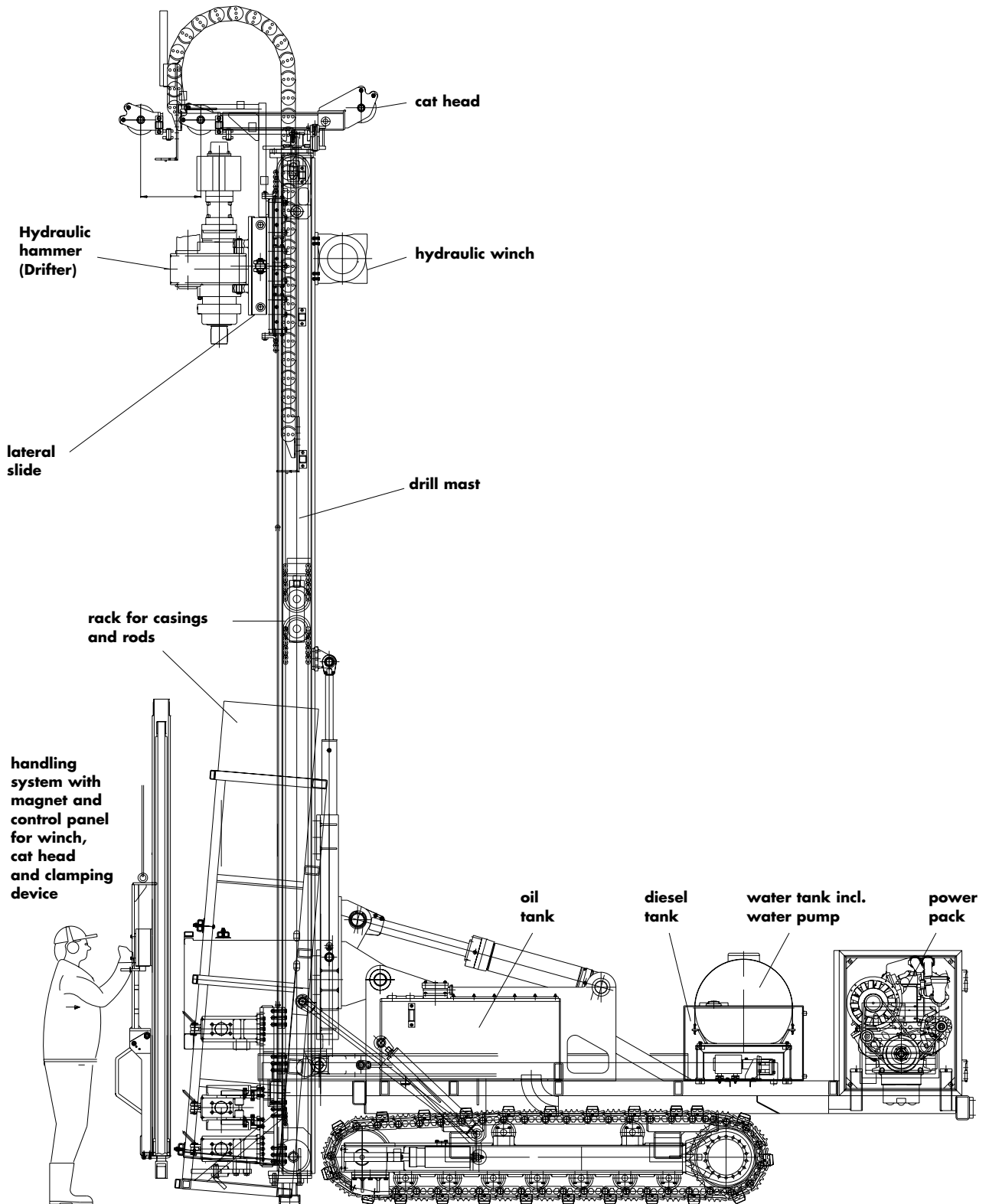
Gesamtgewicht 12.500 kg - 13.500 kg / 27,550 lbs - 29,760 lbs *abhängig von der Geräteausrüstung

* 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

Engine	Motor		
Deutz - Diesel	Deutz - Dieselmotor	BF 6 L 914	COM 2 / EPA
air cooled	luftgekühlt		
max. power output	max. Leistung	110 KW	150 HP
rated output at 2300 rpm	Leistung bei 2300 U/min	104 KW	142 HP
fuel tank capacity	Dieseltank	200 l	53 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
3rd circuit (e.g. for water pump)	3. Kreislauf (z.B. für Wasserpumpen)	25 l/min.	7 gpm
operating pressure	Systemdruck	250 bar	3625 psi
Crawler base	Raupenfahrwerk		
crawler type	Laufwerk Typ	B 1	
towing force max.	Zugkraft max.	165 KN	37000 lbf
crawler speed max.	Fahrgeschwindigkeit max.	3,5 km/h	2,2 mph
ground pressure	Spez. Bodendruck	5,4 N/cm ²	1125 lb/ft ²
overall width	Gesamtbreite	2180 mm	7,2 ft
3-web track shoes	3-Steg Bodenplatten	400 mm	1,3 ft
length of crawler units	Länge der Fahrschiffe	3020 mm	9,9 ft
ground clearance	Bodenfreiheit	305 mm	1 ft
Drill mast	Bohrlafette		
Type DM 200 with feed cylinder	Typ DM 200 mit Vorschubzylinder		
max torque on drill mast	zul. Drehmoment an der Lafette	26 KNm	19120 lbf/ft
feed length	Vorschublänge	4500 mm	14,8 ft
max. casing length	max. Gestängelänge	3000 mm	10 ft
feed force	Vorschubkraft	60 KN	13500 lbf
retraction force	Rückzugkraft	98 KN	22450 lbf
feed rate	Vorschubgeschwindigkeit	15 m/min	49 ft/min
retraction rate	Rückzuggeschwindigkeit	15 m/min	49 ft/min
fast feed rate	Vorschub schnell	60 m/min.	196 ft/min.
fast retraction rate	Rückzug schnell	60 m/min.	196 ft/min.
Clamping and breaking devices self-aligning jaws	Klemm- und Brechvorrichtungen Zentrierbacken	Typ CB1	Typ CB2
diameter	Durchmesser	Ø 68 - 152 mm	Ø 68 - 230 mm
clamping force	Klemmkraft	196 kN/44000 lbf	196 KN / 44000 lbf
breaking torque	Brechmoment	21000 Nm / 15225 ft lb	21000 Nm / 15225 ft lb
Hydraulic hammer (Drifter)	Hydraulikhammer		
recommended	empfohlen	SHB 160/3	
Flushing pump type „Gamma“	Spülpumpe Typ „Gamma“	capacity / Ölmenge $Q_{max.} = 60 \text{ l/min (15,85 gpm)}$	pressure / Druck $p_{max.} = 50 \text{ bar (725 psi)}$
Hydraulic winch incl. cat head on swivel	Hydraulische Winde incl. schwenkbare Turmkrone	pull force / Zugkraft $F_{max.} = 25 \text{ kN (5,62 lbs)}$	
Lateral slide	Gleitschlitten seitl. verschiebbar		





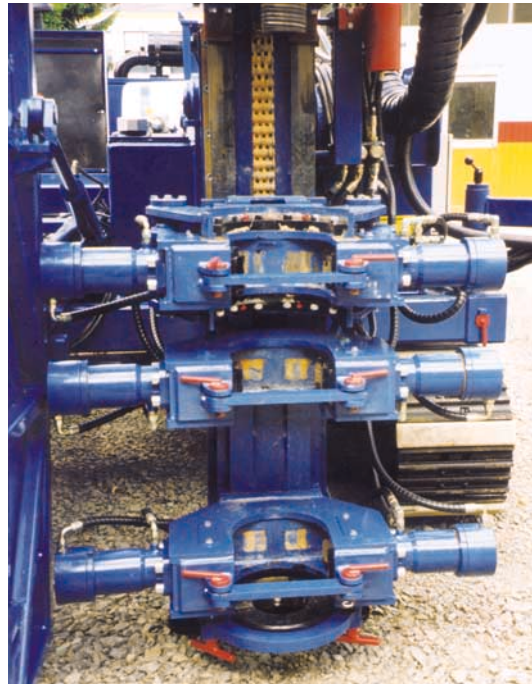
Cyclone / Zyklon



Discharge head / Auswurfkopf (Preventer)



lateral movement / seitliche Verschiebung



clamping/clamping clamping/breaking Klemmen/Klemmen Klemmen/Brechen



cat-head, hydr. telescopable and pivoting / Turmkrone hydr. teleskopier- und schwenkbar



control panel "remote control" / Steuerstand