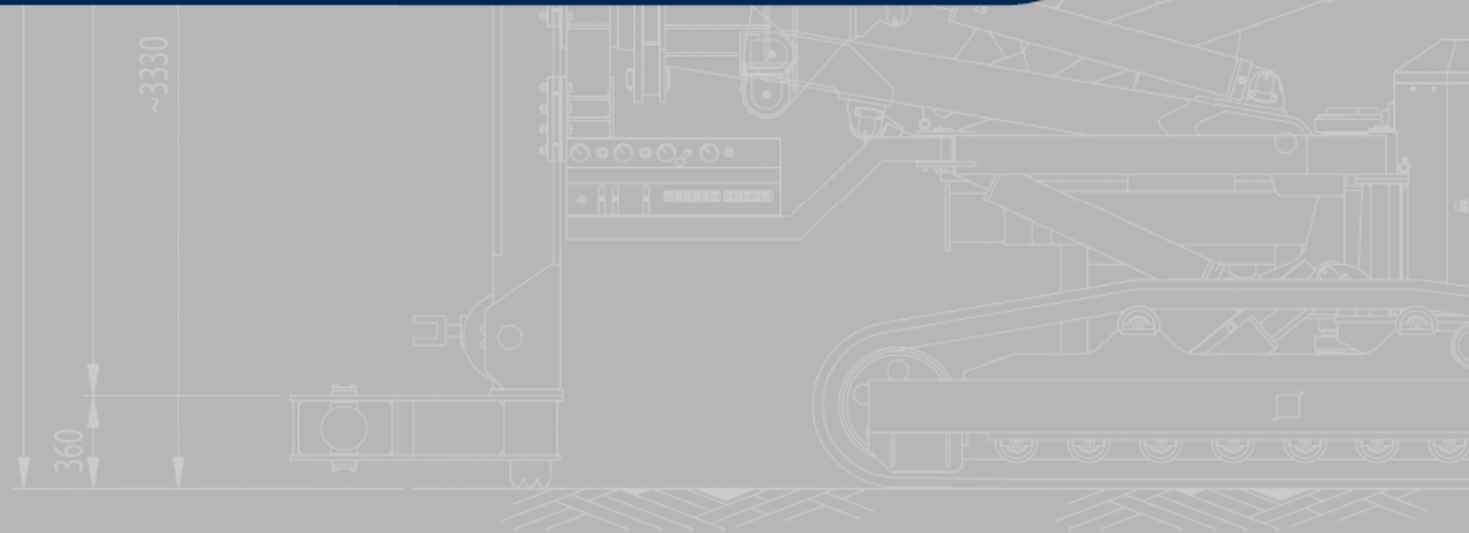


HD 120R *Hydraulic Crawler Drill*
Vollhydraulisches Bohrgerät



**Mast Extension,
Spudding Device,
Wire Rope Deflector**
Mastverlängerung,
Schlagwerk,
Ausschwenkarm



(Optional)

**Rotator
Kraftdrehkopf**



**Hydraulic Double Clamp &
Break Out Tong**
Doppelte Abfangvorrichtung &
Ausbrechzange



Job Site Photos Einsatzfotos



Germany (Deutschland)
Augering, with Casing Rotary Table
(Trockenbohren mit Schnecke, mit Drehtisch)



Germany (Deutschland)
Augering, with Casing Rotary Table
(Trockenbohren mit Schnecke, mit Drehtisch)



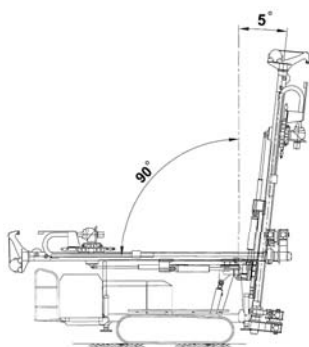
Greece (Griechenland)
Micro Pile, Augering
(Mikropfahl, Trockenbohren mit Schnecke)



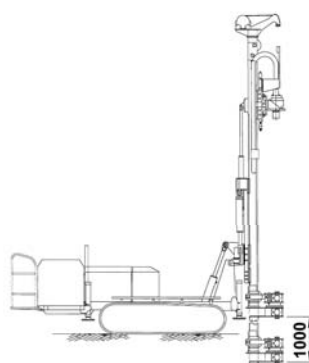
USA
DTH Hammer Drilling
(Im-Loch-Hammerbohren)

Articulation Schematics Bewegungsschema

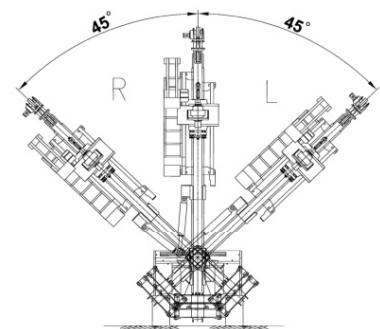
- Tilting Range of Mast
- Mast Kippbereich



- Shifting Range of Mast 1000mm
- Höhenverschiebung 1000mm



- Rotation Range of Mast 45°
- Mastdrehung 45°



(L) Left of Drilling Center
(L) Links der Bohrmittle

Standard Specification Standardausführung

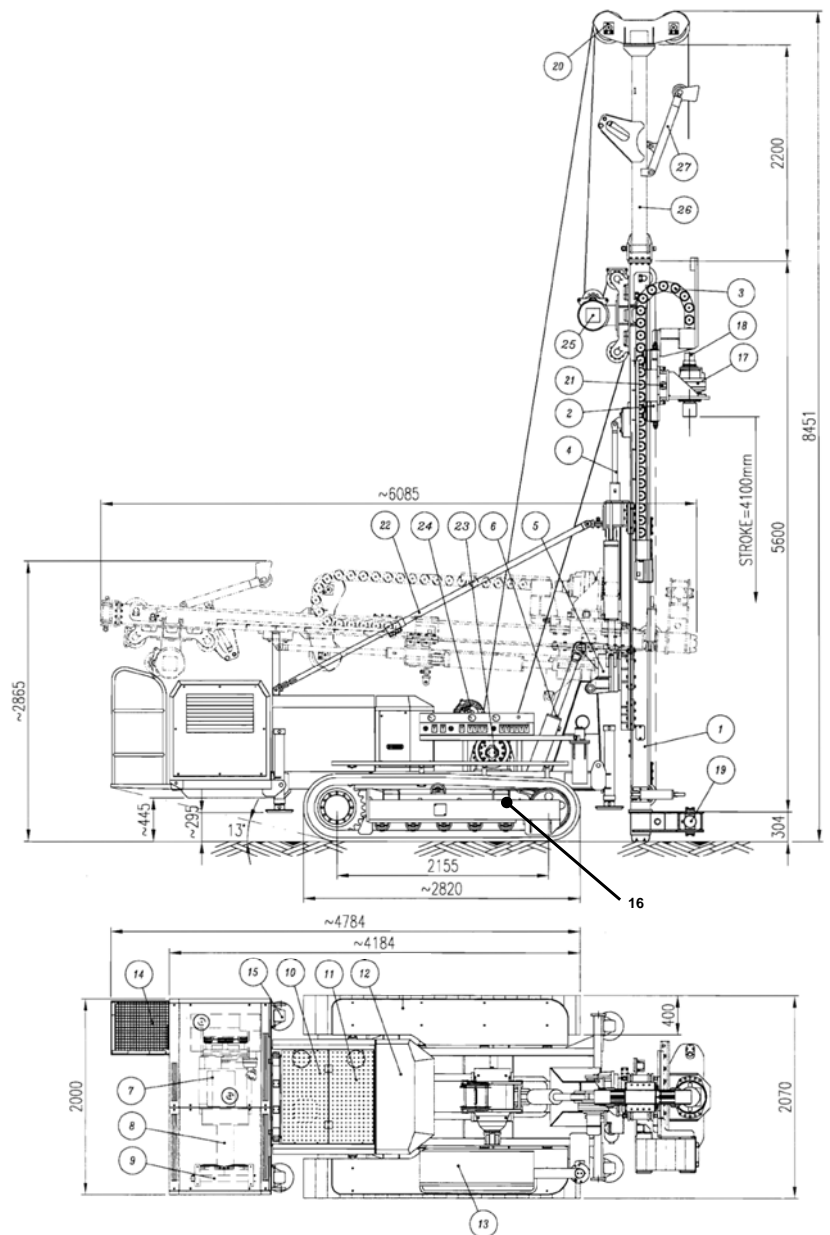
HD120R Vollhydraulisches Bohrgerät

SERVICE WEIGHT GESAMTGEWICHT	Approx. 10,500 kg (23,100 lb)	ca. 10.500 kg
DRIVE ANTRIEB	Diesel Engine 83 kW (111HP) at 2,200 rpm	Dieselmotor 83 kW (111PS) bei 2.200 U/min
HYDRAULIC SYSTEM HYDRAULIKPUMPEN	Tandem Gear Pump Max. Pressure 250 Bar (3,625 psi) Max. Q ₁ = 95 l/min. (25 gpm) Max. Q ₂ = 95 l/min. (25 gpm) Max. Q ₃ = 30 l/min. (8 gpm) Max. Q ₄ = 18 l/min. (4.8 gpm)	Tandem Zahnradpumpen Max. Druck 250 bar Max. Q ₁ = 95 l/min. Max. Q ₂ = 95 l/min. Max. Q ₃ = 30 l/min. Max. Q ₄ = 18 l/min.
HYDRAULIC OIL TANK HYDRAULIKÖLTANK	Capacity 280 l (74 gal)	ca. 280 l
FUEL TANK KRAFTSTOFFTANK	Capacity 150 l (40 gal)	ca. 150 l
MAST AND FEED ASSEMBLY BOHRMAST	Mast Length : 5,600 mm (18.4 ft) Stroke Length : 4,100 mm (13.5 ft) Feed Force : 2,700 kg (5,940 lb) Pullback Force : 5,100 kg (11,220 lb) Feed Speed : 1.42 m/s (280 ft/min) Retract Speed : 0.75 m/s (148 ft/min)	Mastlänge : 5.600 mm Hub : 4.100 mm Andruck : 27.000 N Hubkraft : 51.000 N Vorschub (max.) : 1,42 m/s Rückzug (max.) : 0,75 m/s
ROTATOR KRAFTDREHKOPF	Model : HR1100 Max. Rotary Speed : 90 rpm Max. Torque : 10,000 Nm (7,260 ft.lb)	Modell : HR1100 Max. Drehzahl : 90 U/min Max. Drehmoment : 10.000 Nm
WINCH SEILWINDE	Max. Line Pull : 3,850 kg (8,470 lb) Max. Speed : 23.7 m/min (78 ft/min)	Max. Zugkraft : 3.850 kg Max. Geschwindigkeit : 23,7 m/min
CLAMP ABFANGKLEMME	Model : MOD176 Max. Clamping Dia. : 273mm (10.75") Clamping Force : 16,000 kg (35,200 lb)	Modell : MOD176 Max. Klemmdurchmesser : 273 mm Klemmkraft : 160.000 N
CRAWLER UNDERCARRIAGE (Steel Track, with optional rubber pad) RAUPENUNTERWAGEN (Optional mit Gummiraupen)	Ground Pressure : 0.61 kg/cm ² (8.7 psi) Travelling Speed : 0-3.6 km/h (0-2.2 mph) Climbing Ability : 30°	Max. Bodenpressung : 0,61 kg/cm ² Geschwindigkeit : 0-3.6 km/h Steigfähigkeit : 30°
TRANSPORTATION DIMENSIONS (While Mast Down to Horizontal) TRANSPORTABMESSUNGEN (Bohrmast Abgeklappt)	Length : 6,085 mm (20 ft) Width : 2,070 mm (6.8 ft) Height : 2,865 mm (9.4 ft)	Länge : 6.085 mm Breite : 2.070 mm Höhe : 2.865 mm

Note : Specifications are subject to change without notice in accordance with HD Engineering's policy of continuing development.

(Änderungen der in dieser Broschüre enthaltenen Angaben behalten wir uns im Zuge einer kontinuierlichen Weiterentwicklung vor.)

Label	Description
Nr.	Beschreibung
1.	Main Mast Assembly Bohrmast
2.	Guide Carriage Assembly Vorschubsystem
3.	Hose Guide Assembly Schlauchführung
4.	Mast Shifting Cylinder Mastverschiebezylinder
5.	Mast Rotation Device Mastdrehvorrichtung
6.	Mast Tilting Cylinder Mastkippzylinder
7.	Diesel Engine Dieselmotor
8.	Pump Set Pumpen
9.	Oil Cooler Ölkühler
10.	Hydraulic Oil Tank Hydrauliköltank
11.	Fuel Tank Kraftstofftank
12.	Valve Compartment Ventil Fach
13.	Control Arm Auschwenkbares Steuerpult
14.	Operator Stand Maschinenführerstandplatz
15.	Levelling Jack Hydr. Abstützsempel
16.	Crawler Undercarriage Assembly Raupenunterwagen
17.	Rotator Kraftdrehkopf
18.	Flushing Head Assembly Spülkopf
19.	Hydraulic Retaining Clamp Hydr. Abfangklemme
20.	Mast Crown Block Mastkronenblock
21.	Side Shifting Device KDK Seitenverschiebung
22.	Backstays Mastabstützung
23.	Hydraulic Main Winch Hydr. Seilwinde
24.	Hydraulic Auxiliary Winch Hydr. Hilfswinde
25.	Spudding Device Schlagwerk
26.	Mast Extension Mastvertängerung
27.	Wire Rope Deflector Ausschwenkarm



All dimensions in mm
Alle Maße in mm

