



HD110 Hydraulic Crawler Drill
Vollhydraulisches Bohrgerät

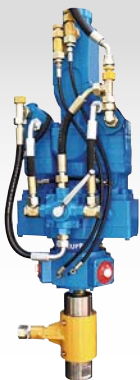
Swing Boom Movement Schwenkarmbereich



HD110 is a light-weight yet sturdy drill rig. The swing boom enables it to move into different drilling positions easily and quickly, even in confined job sites. With the heavy-duty high pull-down drill mast and the 114HP engine, the drill rig can be mounted with high-torque rotator (up to 2,340 kgm torque) & drifter, suitable for different drilling systems and different drilling environments.

Die **HD110** ist ein leichtes und dennoch robustes vollhydraulisches Raupenbohrgerät. Der Schwenkarm ermöglicht einfaches und schnelles Erreichen verschiedener Bohrpositionen, auch in engen Baustellen. Mit dem 111PS/83KW Dieselmotor und dem schweren Bohrmast für starken Vorschub, kann ein KDK mit hohem Drehmoment (bis zu 25000Nm), und ein Hydraulikhammer montiert werden, so daß dieser vielseitige Bohrwagen viele verschiedene Einsatzmöglichkeiten bietet.

Hydraulic Drifter Hydraulikhammer



Providing Rotary and Percussive Power
Für dreh Schlagendes Bohren

Hydraulic Rotator Kraftdrehkopf



Providing Rotary Power
Für Rotary- und Spülbohren

Hydraulic Clamp & Break-out Tong Hydr. Abfangklemme und Ausbrechzange



Disconnecting the Casing and Drill Pipe
Brechen der Gestänge und Rohre

Control Panel Steuerstand



Control the Movement and Drilling Function
Bohr- und Bewegungsfunktionen

Applications

- Foundation Piles Hole
- Retaining Wall Drilling
- Pre-boring for Piles
- Soil Nail Hole

Anwendungen

- Pfahlbohrung
- Spundwand-Bohrung
- Vorbohren von Pfählen
- Erdnagel

- Anchor Hole
- Water Drainage Hole
- Anchor Drilling

- Ankerloch
- Drainage-Bohrung
- Ankerbohren



Hong Kong - Water Drainage Hole Drilling $\phi 114.0\text{mm}$
Hong Kong - Entwässerungsbohrung $\phi 114.0\text{mm}$



Brunei - Micropiling with Drag Bit $\phi 229.0\text{mm}$
Brunei - Mikropfähle mit Stufenmeißel $\phi 229.0\text{mm}$



China - Anchor Drilling $\phi 152.0\text{mm}$
China - Ankerbohren $\phi 152.0\text{mm}$



Greece - Micropiling with Tricon Bit $\phi 127.0\text{mm}$
Griechenland - Mikropfähle mit Rollenmeißel $\phi 127.0\text{mm}$



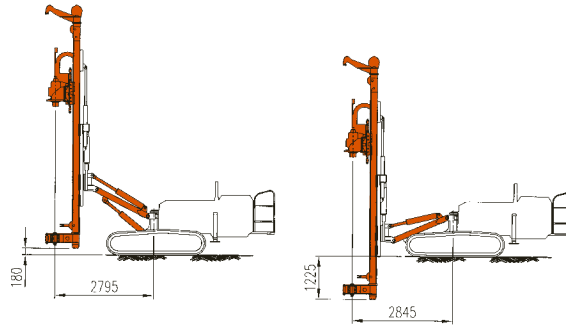
China - Anchor Drilling $\phi 133.0\text{mm}$
China - Ankerbohren $\phi 133.0\text{mm}$



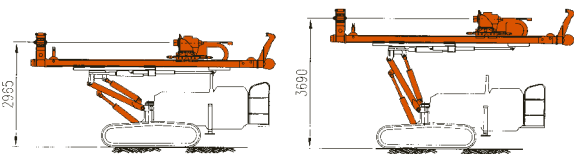
Service Weight <i>Gesamtgewicht</i>	Approx. 10,500 kg (23,100 lb)	ca. 10.500 kg
Drive <i>Antrieb</i>	Diesel Engine Power Rating = 83 kW (111HP) at 2,200 rpm	Dieselmotor 83 kW (111HP) bei 2.200 U/min
Hydraulic System <i>Hydraulikpumpen</i>	Tandem Gear Pump Max. Pressure 250 Bar Q1 = 95 l/min. Q2 = 95 l/min. Q3 = 30 l/min.	Tandem Zahnradpumpen Systemdruck 250 Bar Q1 = 95 l/min. Q2 = 95 l/min. Q3 = 30 l/min.
Hydraulic Oil Tank <i>Hydrauliköltank</i>	Capacity 280 l (74 gal)	ca. 280 l
Fuel Tank <i>Kraftstofftank</i>	Capacity 150 l (40 gal)	ca. 150 l
Mast and Feed Assembly <i>Bohrmast</i>	Mast Length : 6,000 mm (19.7 ft) Stroke Length : 4,100 mm (13.5 ft) Feed Force : 5,600 kg (12,320 lb) Pullback Force : 8,000 kg (17,600 lb) Feed Speed : 0.76 m/s (150 ft/min) Retract Speed : 0.53 m/s (104 ft/min)	Mastlänge : 6.000 mm Hub : 4.100 mm Andruck : 56.000 N Hubkraft : 80.000 N Vorschub (max.) : 0,76 m/s Rückzug (max.) : 0,53 m/s
Rotator <i>Kraftdrehkopf</i>	Model : HR2400 Max. Rotary Speed : 63 rpm Max. Torque : 23,400 Nm (16,885 ft.lb)	Modell : HR2400 Max. Drehzahl : 63 U/min Max. Drehmoment : 23.400 Nm
Drifter <i>Hydraulikhammer</i>	Model : HB40A Impact Rate : 1,800 min ⁻¹ Max. Rotary Speed : 107 rpm Max. Torque : 9,640 Nm (7,091 ft.lb)	Modell : HB40A Schlagzahl : 1.800 min -1 Max. Drehzahl : 107 U/min Max. Drehmoment : 9.640 Nm
Winch <i>Seilwinde</i>	Max. Line Pull : 2,040 kg (4,488 lb) Max. Speed : 19.5 m/min (64 ft/min)	Max. Zugkraft : 2.040 kg Max. Geschwindigkeit : 19,5 m/min
Clamp <i>Abfangklemme</i>	Model : MOD176 Max. Clamping Dia. : 273mm (10,75") Clamping Force : 19,200 kg (42,240 lb)	Modell : MOD176 Max. Klemmdurchmesser : 273 mm Klemmkraft : 192.000 N
Crawler Undercarriage <i>Raupenunterwagen</i>	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°
Dimensions <i>(while mast down to horizontal)</i> <i>Transportabmessungen</i> <i>(Bohrmast Abgeklappt)</i>	Length : 6,800 mm (22.3 ft) Width : 2,070 mm (6.8 ft) Height : 2,960 mm (9.7 ft)	Länge : 6.800 mm Breite : 2.070 mm Höhe : 2.960 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.

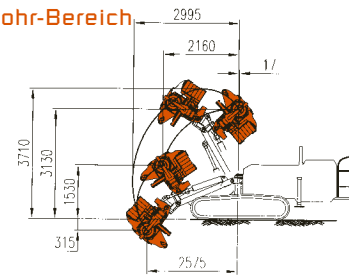
Boom Tilting Range (Mast in Vertical)
Schwenkarmbereich (waagerechter Bohrmast)



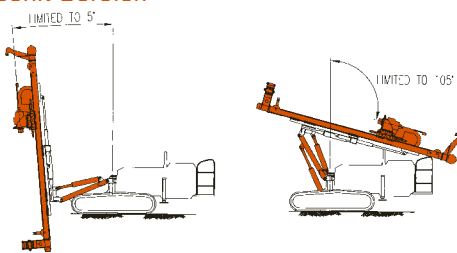
Boom Tilting Range (Mast in Horizontal)
Schwenkarmbereich (senkrechter Bohrmast)



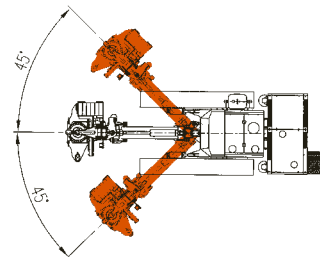
Side Drilling Range
Horizontalbohr-Bereich



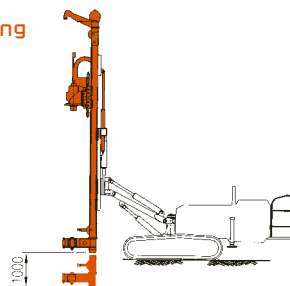
Mast Tilting Range
Mastschwenk-Bereich



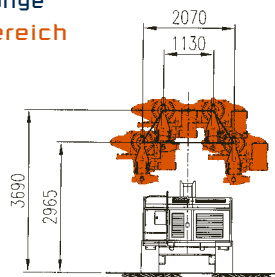
Swing Boom Range
Schwenkarmbereich (seitlich)



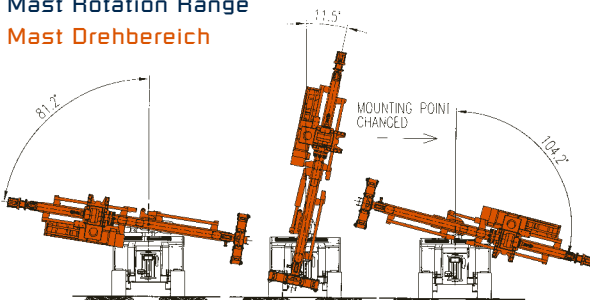
Mast Shifting Range
Mast Höhenverschiebung



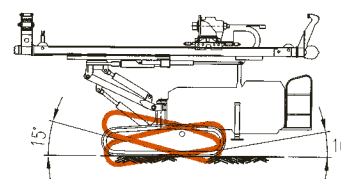
Face Drilling Range
Frontalbohr-Bereich



Mast Rotation Range
Mast Drehbereich



Oscillating Range of Tracks
Pendelgrad der Raupen



All Dimensions in mm Alle Maße in 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.	Mast Top Winch Masttop-Winde
2.	Mast Assembly Bohrmast
3.	Hose Guide Assembly Schlauchführung
4.	Guide Carriage Assembly Vorschubsystem
5.	Flushing Head Assembly Spülkopf
6.	Rotator Kraftdrehkopf
7.	Side Shifting Device KDK Seitenverschiebung
8.	Mast Shifting Cylinder Mastverschiebezylinder
9.	Mast Rotation Device Mastdrehvorrichtung
10.	Control Arm Auswenkbares Steuerpult
11.	Break-out-tong Assembly Ausbrechzange
12.	Mast Tilting Cylinder Mastkippzylinder
13.	Boom Schwenkarm
14.	Boom Raising / Lowering Cylinder Schwenkarm Hebe-und Senk-zylinder
15.	Hydraulic Retaining Clamp Hydr. Abfangklemme
16.	Crawler Undercarriage Assembly Raupenunterwagen
17.	Levelling Jack Hydr. Abstützstempel
18.	Upper Structure Maschinenaufbau
19.	Pendulum Cylinder Pendelzylinder
20.	Boom Swinging Device Schwenkarmzylinder
21.	Fuel Tank Kraftstofftank
22.	Oil Tank Öltank
23.	Oil Cooler Ölkühler
24.	Pump Set Pumpen
25.	Diesel Engine Dieselmotor
26.	Crawler & Engine Control Panel Raupen-und Motor-Schalt-pult

