



HD90MKIV Hydraulic Crawler Drill
Vollhydraulisches Bohrgerät

Standard Machine Specification Standardausführung

HD90MKIV Hydraulic Crawler Drill
HD90MKIV Vollhydraulisches Bohrergerät



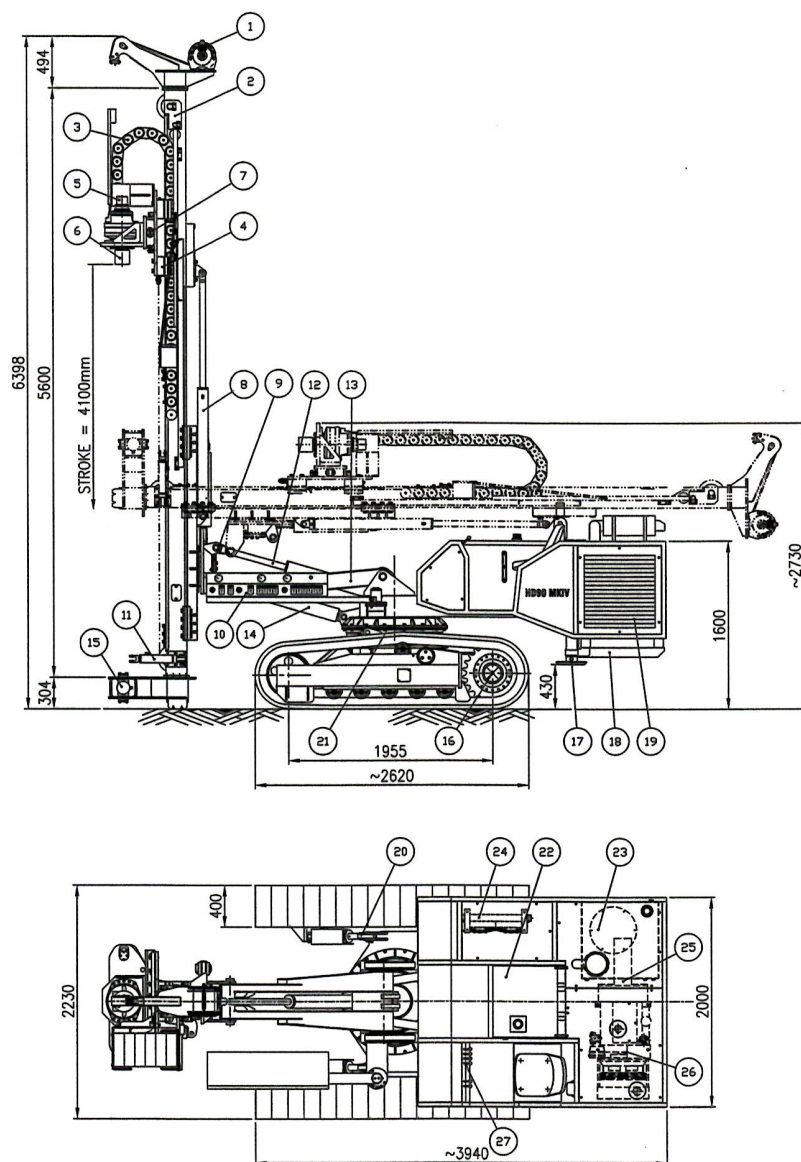
Service Weight Gesamtgewicht	Approx. 9,600 kg (21,120 lb)	ca. 9.600 kg
Drive Antrieb	Diesel Engine Power Rating = 83 kW (111HP) at 2,200 rpm	Dieselmotor 83 kW (111HP) bei 2.200 U/min
Hydraulic System Hydraulikpumpen	Tandem Gear Pump Max. Pressure 250 Bar Q1 = 95 l/min. Q2 = 95 l/min. Q3 = 30 l/min.	Tandem Zahnradpumpen Systemdruck 250 Bar Q1 = 95 l/min. Q2 = 95 l/min. Q3 = 30 l/min.
Hydraulic Oil Tank Hydrauliköltank	Capacity 260 l (69 gal)	ca. 260 l
Fuel Tank Kraftstofftank	Capacity 170 l (45 gal)	ca. 170 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 : 1.57 m/s (309 ft/min) Retract Speed : 0.83 m/s (163 ft/min)	Mastlänge : 5.600 mm Hub : 4.100 mm Andruck : 27.000 N Hubkraft : 51.000 N Vorschub (max.) : 1,57 m/s Rückzug (max.) : 0,83 m/s
Rotator Kraftdrehkopf	Model : HR1100 Max. Rotary Speed : 68 rpm Max. Torque : 10,900 Nm (7,865 ft.lb)	Modell : HR1100 Max. Drehzahl : 68 U/min Max. Drehmoment : 10.900 Nm
Drifter Hydraulikhammer	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 Seilwinde	Max. Line Pull : 1,120 kg (2,464 lb) Max. Speed : 25.5 m/min (84 ft/min)	Max. Zugkraft : 1.120 kg Max. Geschwindigkeit : 25,5 m/min
Clamp Abfangklemme	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 Raupenunterwagen	Ground Pressure : 0.61 kg/cm ² (8.7 psi) Travelling Speed : 0-3.6 km/h (0-2.2 mph) Climbing Ability : 25°	Max. Bodenpressung : 0,61 kg/cm ² Geschwindigkeit : 0-3,6 km/h Steigfähigkeit : 25°
Dimensions (while mast down to horizontal) Transportabmessungen (Bohrmast Abgeklappt)	Length : 6,400 mm (21 ft) Width : 2,230 mm (7.3 ft) Height : 2,730 mm (9 ft)	Länge : 6.400 mm Breite : 2.230 mm Höhe : 2.730 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.

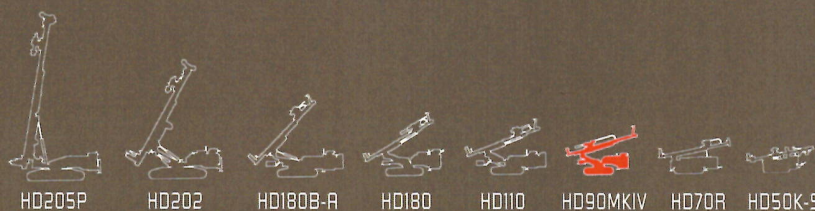
Machine Diagram Maschinenzeichnung

HD90MKIV Hydraulic Crawler Drill
HD90MKIV Vollhydraulisches Bohrgerät

Label Nr.	Description 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 Mastkippszylinder
13.	Boom Schwenkarm
14.	Boom Raising / Lowering Cylinder Arm Hebe-und Senk-zylinder
15.	Hydraulic Retaining Clamp Hydr. Abfangklemme
16.	Crawler Undercarriage Assembly Raupeunterwagen
17.	Levelling Jack Hydr. Abstützstempel
18.	Upper Structure Maschinenaufbau
19.	Housing Assembly Gehäuse
20.	Pendulum Cylinder Pendelzylinder
21.	Turntable Assembly Drehtisch
22.	Fuel Tank Kraftstofftank
23.	Oil Tank Öltank
24.	Oil Cooler Ölkühler
25.	Pump Set Pumpen
26.	Diesel Engine Dieselmotor
27.	Crawler & Engine Control Panel Raupe-und Motor-Schaltpult



All Dimensions in mm Alle Maße in mm



HD ENGINEERING LTD.

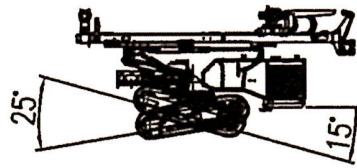
Address : No.21, Yip Wo Street, On Lok Tsuen, Fanling, New Territories, Hong Kong
Tel : (852) 2675 4789 E-mail : sales@hdengineering.com
Fax : (852) 2677 4536 Website : www.hdengineering.com

HD90MKIV/0311/2000E6

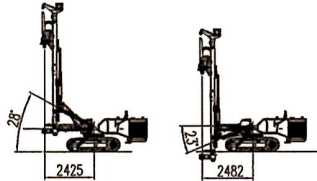
Articulation Schematics Bewegungsschema

HD90MKIV Hydraulic Crawler Drill
HD90MKIV Vollhydraulisches Bohrgerät

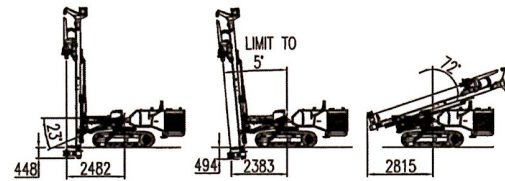
Oscillating Range of Tracks Pendelgrad der Raupen



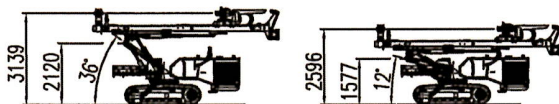
Mast Tilting Range (Vertical Position) Mastschwenkbereich (senkrecht)



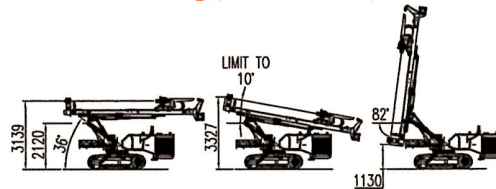
Mast Tilting Range (Lowest Position) Mastschwenkung (niedrigste Pos.)



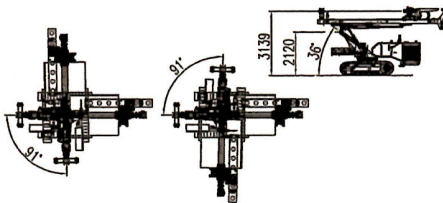
Mast Tilting Range (Horizontal Position) Mastschwenkbereich (waagerecht)



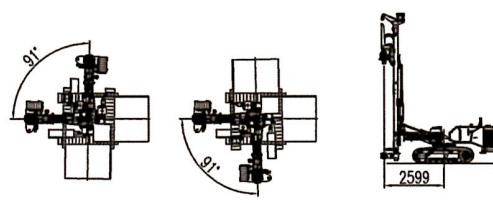
Mast Tilting Range (Highest Position) Mastschwenkung (höchste Pos.)



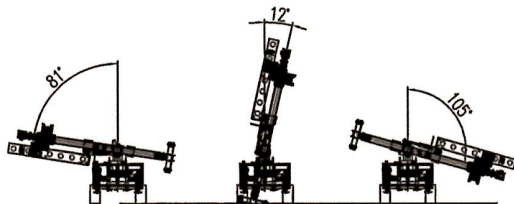
Turn Table Range Drehkranz-Bewegungsbereich



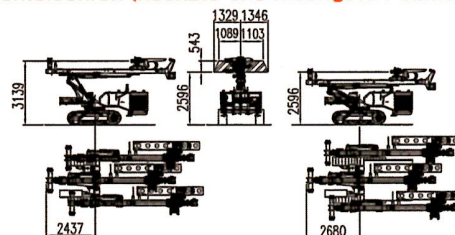
Turn Table Range (Max. Radius of Vertical Drilling) Drehkranzbereich (max. Radius Senkrechtbohren)



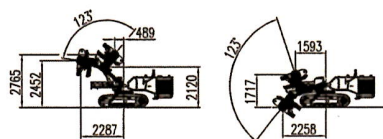
Mast Rotation Range Mast Drehbereich



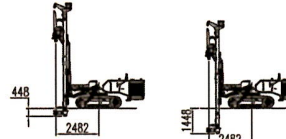
Face Drilling Range (Highest and Lowest Position) Frontalbohren (höchste und niedrigste Position)



Side Horizontal Range Seitlich Horizontaler Bereich



Mast Shifting Range Höhenverschiebung



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

Machine Modules Gerätemodule

HD90MKIV Hydraulic Crawler Drill
HD90MKIV Vollhydraulisches Bohrgerät

"Jack Step" Movement Hub-Dreh-Bewegung



Turn Right Rechts herum



Off the Ground Schweben



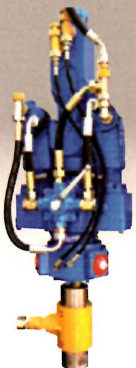
Turn Left Links herum



HD90MKIV is a compact and sturdy drill rig. Having a turntable and a large variety of movements on the drill mast, this versatile drill rig can reach different drilling angles very easily and quickly. With the 114 HP engine, providing the powerful and efficient hydraulic system, coupled with the flexible movements, the drill rig is designed and built for different drilling systems and different drilling environments.

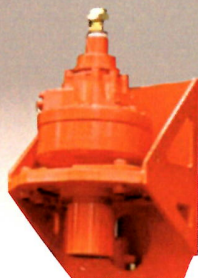
Die **HD90MKIV** ist ein kompaktes und robustes vollhydraulisches Raupenbohrgerät. Durch den Drehkranz und die vielen Bewegungsmöglichkeiten des Bohrturms, kann dieser vielseitige Bohrwagen schnell und einfach verschiedene Winkel bohren. Ein 111PS/ 83KW Dieselmotor versorgt das effiziente Hydrauliksystem, welches, gekoppelt mit den flexiblen Bewegungen und verschiedenen Bohrsystemen, dieses Bohrgerät ideal für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten machen.

Hydraulic Drifter Hydraulikhammer



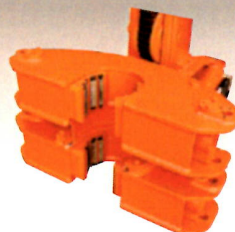
Providing Rotary and Percussive Power
Für dreh Schlagendes Bohren

Hydraulic Rotator Kraftdrehkopf



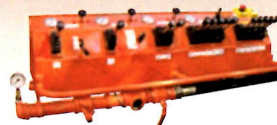
Providing Rotary Power
Für Rotary- und Spülbohren

Hydraulic Double Clamp Doppelte Abfangvorrichtung



Disconnecting the Casing and Drill Pipe
Brechen der Gestänge und Rohre

Control Panel Steuerstand



Control the Movement and Drilling Function
Bohr- und Bewegungsfunktionen

Job Site Photos Einsatzfotos

HD90MKIV Hydraulic Crawler Drill
HD90MKIV Vollhydraulisches Bohrgerät

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



France - Anchor Hole Drilling $\phi 114.3\text{mm}$
Frankreich - Ankerbohren $\phi 114.3\text{mm}$



Singapore - Grout Hole Drilling $\phi 88.9\text{mm}$
Singapore - Verpressbohrung $\phi 88.9\text{mm}$



China - Anchor Drilling $\phi 101.6\text{mm}$
China - Ankerbohren $\phi 101.6\text{mm}$



Germany - Coring $\phi 76\text{mm}$
Germany - Kernbohren $\phi 76\text{mm}$



Hong Kong - Micro Pile $\phi 273.0\text{mm}$
Hong Kong - Mikropfahl $\phi 273\text{mm}$



Hong Kong - Grout Hole Drilling $\phi 101.6\text{mm}$
Hong Kong - Verpressbohrung $\phi 101.6\text{mm}$