RB 65

Universal-Rotary-Bohrgerät
Rotary Drilling Rig

Prakla Bohrtechnik



PRAKLA
Bohrtechnik

Universal-Rotary-Bohrgerät
Rotary Drilling Rig

Die mobile Universalbohranlage RB 65 mit einer Hakenausnahmelast von 630 kN (dynamisch) ist ein innovativer Meilenstein in dieser Geräteklasse.

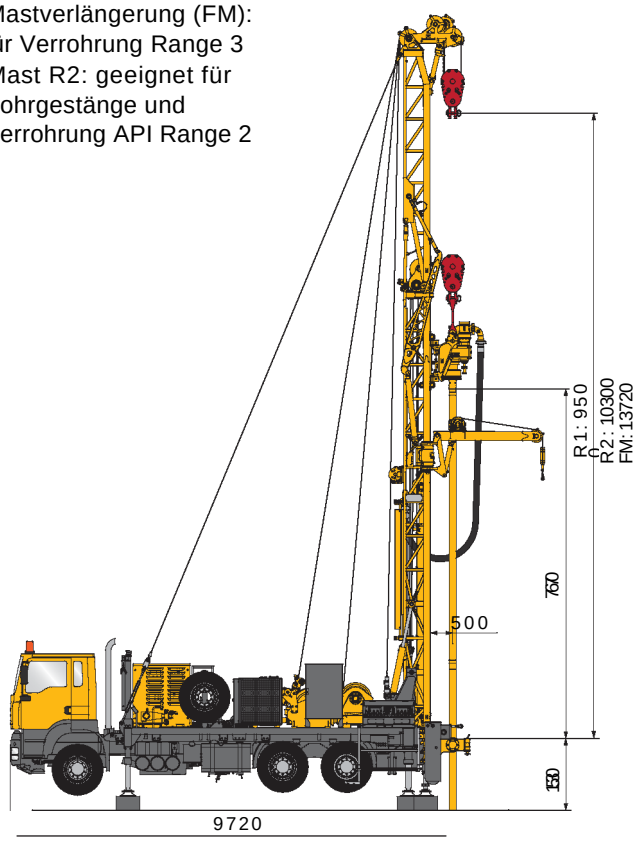
Die moderne, elektronische Vorsteuerung ermöglicht ein präzise Steuerung und Überwachung des Bohrbetriebs und entspricht der neusten Norm der EU-Maschinenrichtlinie (EN 16228). Die RB 65 ermöglicht die Ausführung von Bohrungen mit Bohrtiefen bis zu 2.000 m und Bohrdurchmesser bis zu 47“ (1.200 mm) - in Abhängigkeit von Geologie und eingesetzten Bohrverfahren.

Folgende Bohrverfahren sind anwendbar (je nach Zubehör):

– Rotary-Spülbohren (direkt)
– Rotary-Spülbohren (indirekt, Luftheben)
– Seilkernbohren
– Im-Loch-Hammer-Bohren
– Trockendrehbohren (Schneckenbohren)
– Rammkernbohren
– Richt- und Leistungsbohren

Drei Mastvarianten sind verfügbar:

– Mast R1: geeignet für API Range 1 Gestänge und Verrohrung
– Mastverlängerung (FM): für Verrohrung Range 3
– Mast R2: geeignet für Bohrgestänge und Verrohrung API Range 2



***The new mobile, multi-purpose RB 65 drilling rig** with a maximum hook-load capacity of 630 kN (dynamic, i.e. incl. torque) proves to be yet another significant milestone in our constant quest to improve in this rig class.*

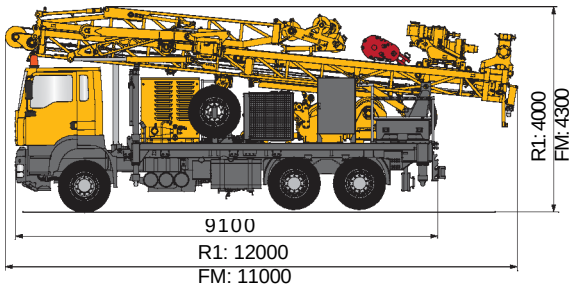
Modern, electronically controlled, hydraulic piloting enables precise handling and supervision of all drilling operations. All the more, as this system allows the maximum adaptation in accordance to most recent international work-safety standards, such as the EN 16228. Drilling depths of 6,500 ft (2,000 m), or drilling diameters of up to 47” (1,200 mm) are now within your reach (depending on geology and employed drilling methods).

The following drilling methods are applicable (with respective accessories):

– Rotary drilling with direct circulation (mud or air medium)
– Rotary drilling with reverse circulation (mud or air medium)
– Wire-line core drilling
– Down-The-Hole hammer drilling
– Auger drilling
– Percussion core drilling
– Directional performance drilling

Three mast options are available:

– Mast R1: suitable for drill pipe and casings API Range 1
– Mast extension (FM): for Range 3 Casing
– Mast R2: suitable for drill pipes and casings API Range 2



Technische Daten
Technical specifications

Fahrgestell	***Chassis***		
3-Achs-LKW, Typ/Leistung	*3-axle-truck, type/capacity*	6 x 6 /323 kW	*6 x 6 /440 HP*
optional: 4-Achs-LKW oder Sattelauflieger	*optional: 4-axle-truck or semi-trailer*	optional: 8 x 8	*optional: 8 x 8*
Mast	***Mast***		
Hakenausnahmelast	*Max. hook load*	630 kN	*141,630 lbf*
Mast Typ R1	***Mast Type R1***		
Masthöhe üGOK	*Mast height aGL*	13,3 m	*43.6 ft*
Freie Arbeitshöhe (Casing)*	*Free working height (casing)**	9,5 m	*31.2 ft*
Fahrweg Kraftspühlkopf	*Free working height power swivel*	7,5 m	*24.6 ft*
Mast Typ FM	***Mast Type FM***		
Masthöhe üGOK	*Mast height aGL*	17,5 m	*57.4 ft*
Freie Arbeitshöhe (Casing)*	*Free working height (casing)**	13,7 m	*45 ft*
Fahrweg Kraftspühlkopf	*Free working height power swivel*	7,5 m	*24.6 ft*
Mast Typ R2	***Mast Type R2***		
Fahrweg Kraftspühlkopf	*Free working height power swivel*	10,3 m	*33.8 ft*
Vorschub (über Hydraulikzylinder)	***Feed Device (by hydraulic cylinder)***		
Vorschub/Rückzugskraft	*Pull down/pull-back force*	80/200 kN	*17,984/44,950 lbf*
Geschwindigkeit	*Feed speed*	0 - 0,8 m/s	*0 - 2.6 ft/sec.*
Kraftdrehkopf	***Power Swivel***		
schaltbar, 3 Gänge	*gear select, 3 speeds*		
Drehmoment bei 0 - 43 1/min	*Torque at 0 - 43 rpm*	31.580 Nm	*23,290 lbf-ft*
Drehmoment bei 0 - 82 1/min	*Torque at 0 - 82 rpm*	16.600 Nm	*12,244 lbf-ft*
Drehmoment bei 0 - 330 1/min	*Torque at 0 - 330 rpm*	4.150 Nm	*3,060 lbf-ft*
Lichter Durchgang	*I.D. hollow shaft*	150 mm	*5 7/8”*
Hydr. Abfangvorrichtung	***Hydr. Clamping Device***		
Max. Spanndurchmesser	*Max. clamping diameter*	Ø 508 mm	*Ø 20“*
Freier Durchgang	*Free passage*	Ø 530 mm	*Ø 20.8“*
Freier Durchgang (geöffnet)	*Free passage (open)*	Ø 1000 mm	*Ø 39.4“*
Hauptwinde	***Main Winch***		
Seilzug 3. Lage	*Line pull 3rd layer*	118 kN	*26,258 lbf*
Seilzug (6-fach eingeschert)	*Line pull (6-fold crane block)*	630 kN	*141,630 lbf*
Hilfswinde mit Hilfsausleger	***Auxiliary Winch with Jib***		
Seilzug 1. Lage	*Line pull 1st layer*	20 kN	*4,500 lbf*
Seildurchmesser/Seillänge	*Wire rope diameter/rope length*	10 mm/50 m	*10 mm/50 m*
Kernwinde	***Coring Winch***		
Seilzug 6. Lage	*Line pull 6th layer*	25 kN	*5,620 lbf*
Seildurchmesser/Seillänge	*Wire rope diameter/rope length*	8 mm/2.000 m	*5/16”/6,580 ft*
Kreiselpumpe	***Centrifugal Pump***		
Fördermenge	*Discharge capacity*	3.000 l/min	*790 gal/min*
Betriebsdruck	*Operating pressure*	7 bar	*102 psi*
Kompressor	***Compressor***		
Fördermenge	*Discharge capacity*	13,2 m^2/min	*466 cfm*
Betriebsdruck	*Operating pressure*	14 bar	*203 psi*
Optionale Ausrüstung	***Optional Equipment***		
Duplex-Kolbenpumpen	*Duplex piston pumps*		
Triplex-Kolbenpumpen	*Triplex piston pumps*		
Oiler zum Hammer-Bohren	*Line oiler for DTH hammer drilling*		
Schaumpumpe	*Foam pump*		
Seilspulvorrichtung	*Cable spooling device*		
Winterpaket	*Winterization package*		
Arbeitsbühne mit Schutzkäfig	*Working platform with security cage*		

Weitere Optionen auf Anfrage. *Further options on inquiry.*

Prakla Bohrtechnik







www.prakla.de

PRAKLA Bohrtechnik GmbH
Moorbeerenweg 3
31228 Peine
Germany
Tel.: +49 51 71 90 55-0
Fax: +49 51 71 90 55-100
info@prakla.de
www.prakla.de

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen.
Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations.
These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.

905.768.1 4/2017