

RB 50

Universal-Rotary-Bohrgerät Rotary Drilling Rig

Prakla Bohrtechnik



PRAKLA
Bohrtechnik

RB 50

Das mobile Universal-Rotary-Bohrgerät mit 500 kN Hakenlast

Das Bohrgerät RB 50 mit einer Hakenlast von 500 kN wurde technisch komplett modernisiert und stärker differenziert.

Die RB 50 ermöglicht die Ausführung von Bohrungen in folgenden Bohrverfahren mit Bohrdurchmessern bis zu 47" (1.200 mm):

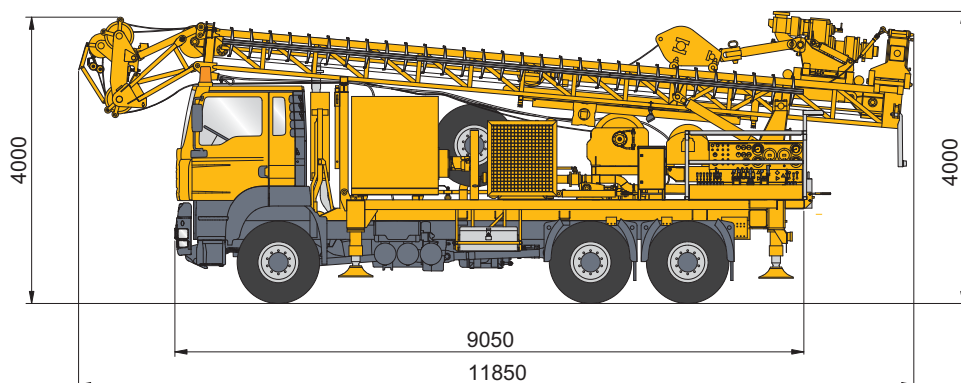
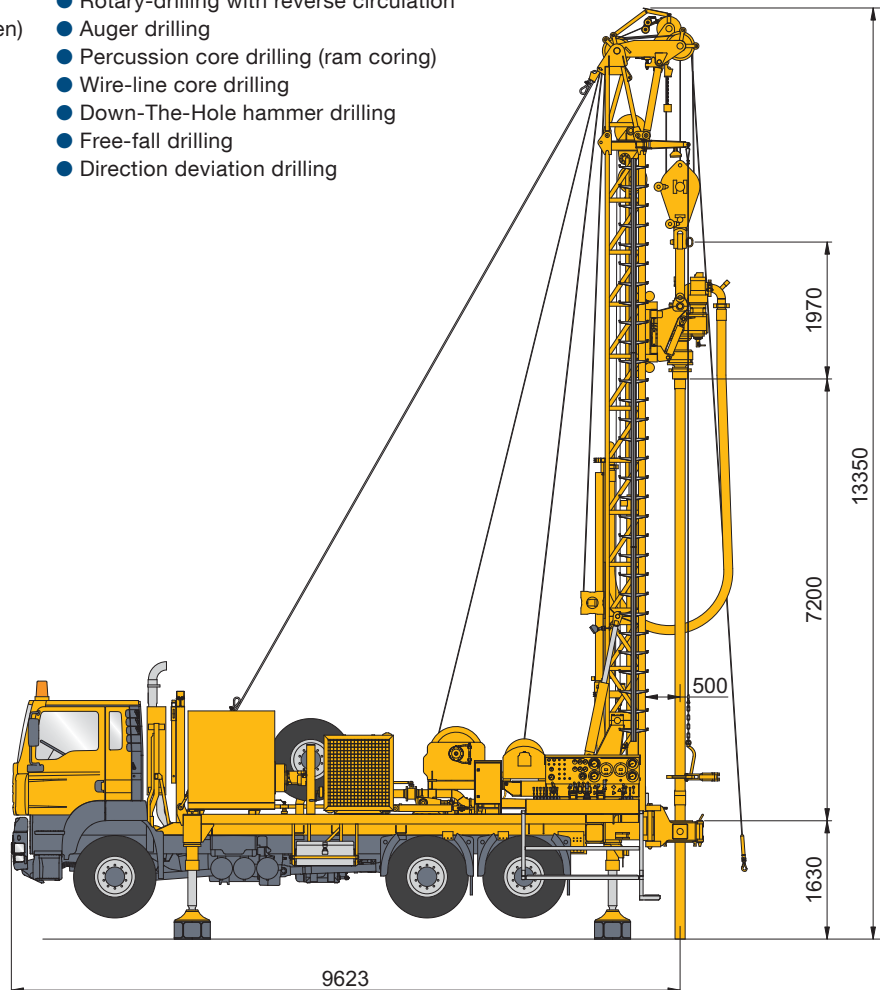
- Rotary-Spülbohren
- Rotary-Lufthebebohren
- Trockendrehbohren (Schneckenbohren)
- Rammkernbohren
- Seilkernbohren
- Im-Loch-Hammer-Bohren
- Seilschlagbohren
- Abgelenktes Bohren

The mobile rotary drilling rig with 500 kN hook load capacity

The universal rotary drilling rig RB 50 has been completely reworked and upgraded, technically as well as power-wise.

The RB 50 universal drilling rig enables each user to drill with the following methods, with borehole diameters up to 47" (1.200 mm):

- Rotary-drilling with direct circulation
- Rotary-drilling with reverse circulation
- Auger drilling
- Percussion core drilling (ram coring)
- Wire-line core drilling
- Down-The-Hole hammer drilling
- Free-fall drilling
- Direction deviation drilling



Technische Daten

Technical specifications

Fahrgestell	Chassis		
3-Achs-LKW	3-axle-truck	6x6	6x6
z.B. MAN TGS 33.440	e.g. MAN TGA 33.440	323 kW	434 HP
Mast	Mast		
Masthöhe üGOK	Mast height aGL	13,5 m	44.3 ft
Freie Einbauhöhe (Casing)	Casing installation height	8,0 m	26.2 ft
Fahrweg Kraftdrehkopf	Free working height power swivel	7,2 m	23.6 ft
Hakenlast Betriebsregelfall	Regular operational hook load	400 kN	89,924 lbf
Hakenlast Ausnahmefall	max. permissible hook load	500 kN	112,400 lbf
Vorschub (Hydraulikzylinder)	Feed device (hydr. cylinder)		
Vorschub / Rückzugskraft	Pull down / Pull-back force	80 / 190 kN	17,984 / 42,713 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"
Hauptwinde	Main winch		
Seilzug 1. Lage	Line pull 1st layer	95 kN	21,357 lbf
Seilzug (6-fach eingesichert)	Line pull (6-fold crane block)	500 kN	112,404 lbf
Kernseilwinde	Coring winch / sand winch		
Seilzug 1. Lage	Line pull 1st layer	20 kN	4,500 lbf
Seildurchmesser / Seillänge	Wire rope diameter / Rope length	8 mm / 1.600 m	5/16" / 5,249 ft
Kreiselpumpe	Centrifugal pump		
Fördermenge	Discharge capacity	3.200 l/min.	845 gal/min
Betriebsdruck	Operating pressure	7 bar	101 psi
Kompressor	Compressor		
Fördermenge	Discharge capacity	13,2 m³/min	466 cfm
Betriebsdruck	Operating pressure	14 bar	203 psi
Sonderausstattungen	Special equipment		
Mastverlängerung	Mast extension		
Masthöhe üGOK	Mast height aGL	17,9 m	59 ft
Casingeinbaulänge	Casing installation length	14,6 m (Casing R III)	48 ft (Casing R III)
Mast Ausführung R2	Mast version R2		
Masthöhe üGOK	Mast height aGL	16,4 m	54 ft
Fahrweg Unterflasche	Casing installaton height	11,5 m (Casing R II)	38 ft (Casing R II)
Fahrweg Kraftspühlkopf	Free working height power swivel	10,9 m (Drill pipe R II)	36 ft (Drill pipe R II)
Oiler	Oiler		
Schaumpumpe	Foam mud pump		
Kolbenspülpumpe	Piston mud pump		
Seilspulvorrichtung	Cable spooling device		
Deckmotor	Deck engine		

Weitere Aufbauten gemäß Kundenspezifikation nach technischer Klärung

Further alternatives acc. to customer specification after technical clarification



prakla.de

PRAKLA Bohrtechnik



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.