



RB 50 Universal-Rotary-Bohrgerät Rotary Drilling Rig





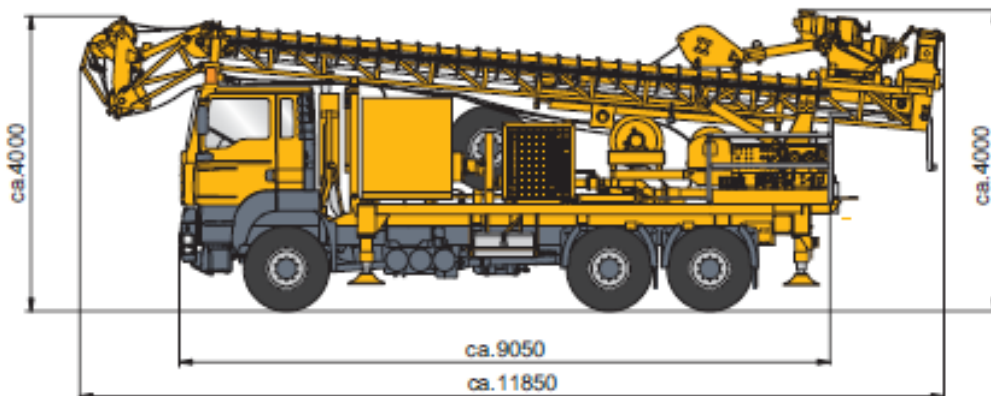
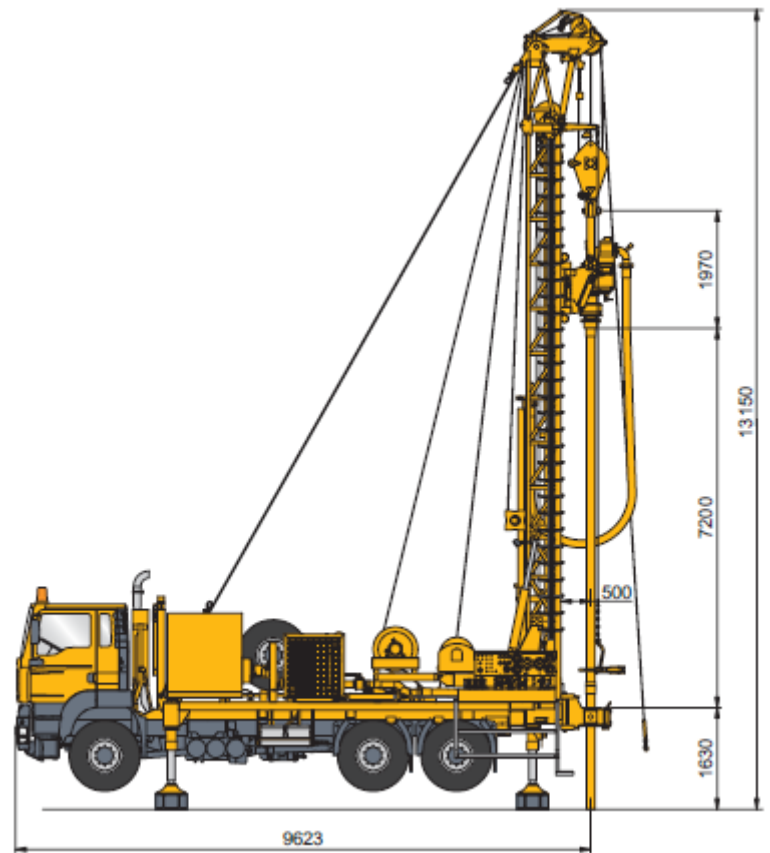
RB 50 **Die neue Generation von Bohranlagen für Teufen bis 1200 m** **The new generation of rotary drilling rigs for drilling depths to 1200 m**

Die Serie von PRAKLA RB 50 Universalbohranlagen wurde komplett überarbeitet technisch und leistungsmäßig in jeder Hinsicht aufgewertet. Die RB 50 Reihe ermöglicht die Ausführung von Bohrungen in folgenden Bohrverfahren mit Bohrdurchmessern von 4" (108 mm) bis 47" (1200 mm) und Bohrtiefen bis zu 1200 m:

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

The series of PRAKLA RB 50 Universal Rotary Drilling Rigs has been completely reworked and upgraded, technically as well as power-wise. The rigs enable each user to drill with the following methods, with borehole diameters of 4" (108 mm) to 47" (1200 mm) and drilling depths up to 1200 m.

- 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



Ein Unternehmen mit langjähriger Betriebserfahrung in der Praxis. / An enterprise with many years of practical operational experience.
Technische Änderungen vorbehalten. / Technical data is subject to change without prior notice.



Technische Daten RB 50

Technical specifications RB 50

Fahrgestell	Chassis		
3-Achs-LKW	3-axle truck	6 x 6	6 x 6
z.B.: MAN, TGA 18.320	e.g. MAN, TGA 18.320	323 kW	433 HP
Mast	Mast		
Masthöhe üGOK	Mast height aGL	13,5 m	44.3 ft
Freie Einbauhöhe (Casing)	Casing installation height	8 m	26.2 ft
Fahrweg Kraftspülkopf	Free working height power swivel	7,5 m	24.6 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)		
Vorschubkraft / Rückzugkraft	Push-down / Pull-back force	80 / 190 kN	17,985 42,716 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"
max. Tragfähigkeit	Carrying capacity	650 kN	146,125 lbf
Hauptwinde	Draw works		
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
Seildurchmesser / Seillänge	Wire rope diameter / Rope length	20 mm / 95 m	3/4" / 312 ft
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 / 1000 m	5/16" / 3,280 ft
Kolbenspülpumpe	Piston mud pump		
Fördermenge	Discharge capacity	750 l/min	198 gal/min
Betriebsdruck	Operating pressure	21 bar	305 psi
Kreiselpumpe 4"x3"x13"	Centrifugal mud pump 4"x3"x13"	Mission Magnum	Mission Magnum
Fördermenge	Discharge capacity	3.000 l/min	794 gal/min
Betriebsdruck	Operating pressure	7,5 bar	109 psi
Kompressor	Compressor		
1 Stufen Schraubenverdichter	1 Stage, Screw type	Atlas Copco ORV4	Atlas Copco ORV4
Fördermenge	Discharge capacity	13,5 m³/min	477 cfm
Betriebsdruck	Operating pressure	14 bar	101 psi
Sonderausstattungen	Special equipment		
Deckmotor	Deck engine		
Antrieb 2-Stufen Kompressor	Dirve 2 stage compressor	365 kW	490 HP
Mastverlängerung	Mast extension		
Masthöhe üGOK	Mast height eGL	17,9 m	59 ft
Casingeinbaulänge	Casing installation height	14,6 m (Casing R III)	48 ft (Casing R III)
Ausführung XXL	XXL version		
Masthöhe üGOK	Mast height eGL	16,4 m	54 ft
Fahrweg Unterflasche	Casing installation height	11,5 m (Casing R II)	38 ft (Casing R II)
Fahrweg Kraftspülkopf	Free working height power swivel	10,9 m (Drill pipe R II)	36 ft (Drill pipe R II)

Weitere Aufbauten gemäß Kundenspezifikation nach technischer Klärung / Further alternatives acc. to customer specification after technical clarification



An- und Aufbauteile RB 50

Rig components RB 50

RB 50 An-und Aufbaukomponenten / Rig components	RB 50	RB 50FM	RB 50 R2
Kraftdrehkopf / Power swivel	●	●	●
Spann-Brechkopf / Power swivel with chucks	○	○	○
Deck – Motor / Deck engine	○	○	○
1-stufiger Schraubenkompressor / 1-stage compressor	●	●	●
2-stufiger Schraubenkompressor / 2-stage compressor	○	○	○
Kreiselpumpe / Centrifugal pump	●	●	●
Duplex Kolbenpumpe / Duplex mud pump	○	○	○
Triplex Kolbenpumpe / Triplex mud pump	○	○	○
Exzentrerschneckenpumpe / Eccentric screw pump	○	○	○
Saug- oder Vakuumpumpe / Suction or vacuum pump	○	○	○
Schaumpumpe / Foam pump	○	○	○
Öler (für Imloch Hammer) / Line oiler	○	○	○
Hauptwinde / Draw works	●	●	●
Hilfswinde / Auxiliary winch	●	●	●
Seilkernwinde / Coring winch / Sand winch	●	○	○
Freifall – Winde / Free fall winch	○	○	○
Schlauchwinde / Hose winch (2" rubber or PE)	○	○	○
Mastverlängerung / Mast extension	○	○	○
Auslegerarm am Mastkopf / Extractable extension arm at masthead	○	○	○
Drehbarer Auslegerarm am Mastkopf / Turnable extension arm at masthead	○	○	○
Konter- & Brechzylinder / Make-up & break out device	●	●	●
Mastverlängerung mit Casingschelle / Mast extension with casing clamp	○	○	○
Verrohrungsdrehtisch / Rotating/oscillating casing table	○	○	○
Exzenter Schlagwerk / Percussion drilling device	○	○	○
Hydr. angetriebener Generator / Hydraulically driven Gen-set	○	○	○
Hydr. angetriebener Schweißgenerator / Hydraulically driven welding set	○	○	○
Serienausstattung / Standard equipment		●	
Sonderausstattung / Optional equipment		○	



Ein Unternehmen mit langjähriger Betriebserfahrung in der Praxis. / An enterprise with many years of practical operational experience.
Technische Änderungen vorbehalten. / Technical data is subject to change without prior notice.