



RB 25 Universal-Rotary-Bohrgerät Rotary Drilling Rig





RB 25 Die neue Generation von Bohranlagen für Teufen bis 400 m **The new generation of rotary drilling rigs for drilling depths to 400 m**

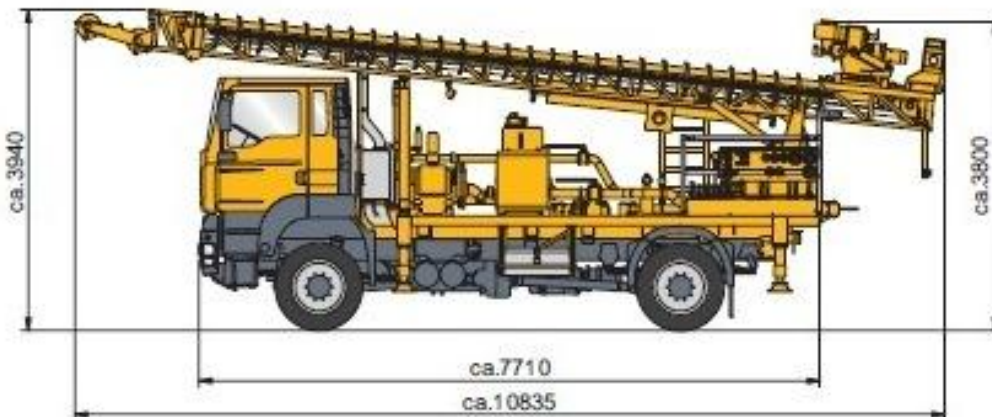
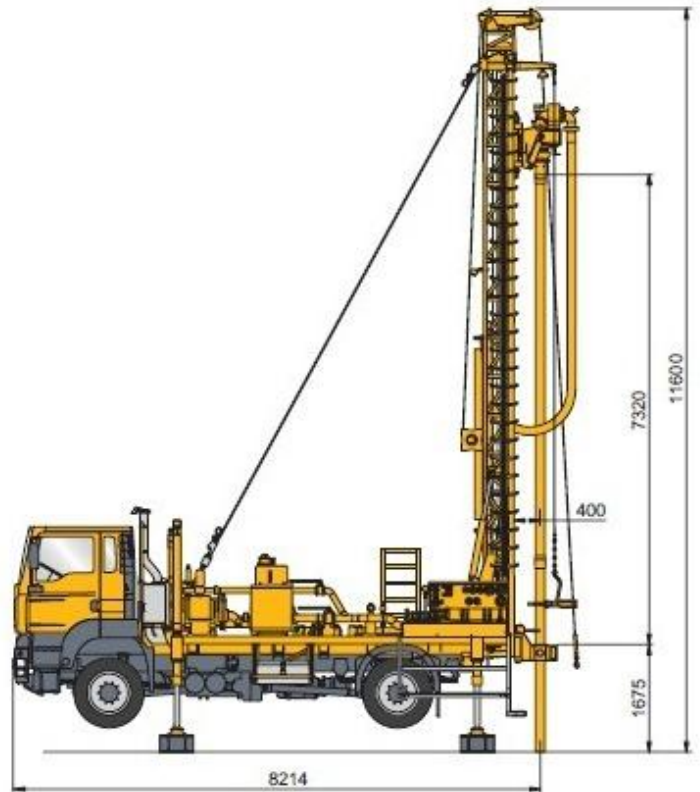
Die Serie von PRAKLA RB 25 Universalbohranlagen wurde komplett überarbeitet technisch und leistungsmäßig in jeder Hinsicht aufgewertet.

Die RB 25 Reihe ermöglicht die Ausführung von Bohrungen in folgenden Bohrverfahren mit Bohrdurchmessern von 4" (108 mm) bis 30" (762 mm) und Bohrtiefen bis zu 400 m:

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

The series of PRAKLA RB 25 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 30" (762 mm) and drilling depths up to 400 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





Technische Daten RB 25

Technical specifications RB 25

Fahrgestell	Chassis		
2-Achs-LKW	2-axle truck	4 x 4	4 x 4
z.B.: MAN, TGA 18.320	e.g. MAN, TGA 18.320	235 kW	320 HP
Mast	Mast		
Masthöhe üGOK	Mast height aGL	11,6 m	38 ft
Freie Einbauhöhe (Casing)	Casing installation height	7,2 m	24 ft
Fahrweg Kraftspülkopf	Free working height power swivel	7,2 m	24 ft
Hakenlast Betriebsregelfall	Regular operational hook load	150 kN	33,720 lbf
Hakenlast Ausnahmefall	max. permissible hook load	200 kN	45,000 lbf
Vorschub (Hydraulikzylinder)	Feed device (hydr. cylinder)		
Vorschubkraft / Rückzugkraft	Push-down / Pull-back force	70 / 140 kN	15,700 / 31,470 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 - 35 1/min	Torque at 0 - 35 rpm	14.300 Nm	10,547 lbf-ft
Drehmoment bei 0 - 96 1/min	Torque at 0 - 96 rpm	5.050 Nm	3,725 lbf-ft
Drehmoment bei 0 - 340 1/min	Torque at 0 - 250 rpm	1.500 Nm	1,106 lbf-ft
Lichter Durchgang	I.D. hollow shaft	130 mm	5 1/8"
max. Tragfähigkeit	Carrying capacity	200 kN	45,000 lbf
Hilfswinde	Auxiliary winch		
Seilzug 1. Lage	Line pull 1st layer	23 kN	5,170 lbf
Seildurchmesser / Seillänge	Wire rope diameter / Rope length	10 mm / 50 m	3/8" / 164 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 / 500 m	5/16" / 1,640 ft
Kolbenspülpumpe	Piston mud pump		
Fördermenge	Discharge capacity	Duplex 4-1/2" x 5"	Duplex 4-1/2" x 5"
Betriebsdruck	Operating pressure	13 bar	190 psi
Kreiselpumpe 4"x3"x13"	Centrifugal mud pump 4"x3"x13"		
Fördermenge	Discharge capacity	Mission Magnum	Mission Magnum
Betriebsdruck	Operating pressure	2.000 l/min	530 gal/min
Betriebsdruck	Operating pressure	7 bar	101 psi
Kompressor	Compressor		
1 Stufen Schraubenverdichter	1 Stage, Screw type	Atlas Copco XAH4	Atlas Copco XAH4
Fördermenge	Discharge capacity	13,2 m³/min	466 cfm
Betriebsdruck	Operating pressure	14 bar	203 psi
Version Geothermie	Geothermal version		
Hauptwinde	Draw works		
Seilzug 1. Lage	Line pull 1st layer	50 kN	11,200 lbf
Seildurchmesser / Seillänge	Wire rope diameter / Rope length	15 mm / 30 m	9/16" / 98 ft
Doppelrotorkopf	Double rotary head		
Gestängedurchmesser D1/D2	Drill rod diameter D1/D2	152,4 / 101,6 mm	6" / 4"
Exzentrerschneckenpumpe	Eccentric screw pump		
Fördermenge	Discharge capacity	Wangen	Wangen
Betriebsdruck	Operating pressure	20 - 34 m³/h	88 - 150 gal/min
Betriebsdruck	Operating pressure	max. 24 bar	max. 350 psi

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



An- und Aufbauteile RB 25

Rig components RB 25

RB 25 An-und Aufbaukomponenten / Rig components	RB 25
Kraftdrehkopf / Power swivel	●
Spann-Brechkopf / Power swivel with chucks	○
1-stufiger Schraubenkompressor / 1-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	●
Schlauchwinde / Hose winch (2" rubber or PE)	○
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. antriebener Generator / Hydraulically driven Gen-set	○
Hydr. antriebener Schweißgenerator / Hydraulically driven welding set	○
Serienausstattung / Standard equipment	●
Sonderausstattung / Optional equipment	○



Mastverlängerung mit Casingschelle /
Mast extension with casing clamp



Kraftdrehkopf mit Spann-Brechkopf /
Power swivel with chucks