



## RB 40 Universal-Rotary-Bohrgerät Rotary Drilling Rig





## RB 40

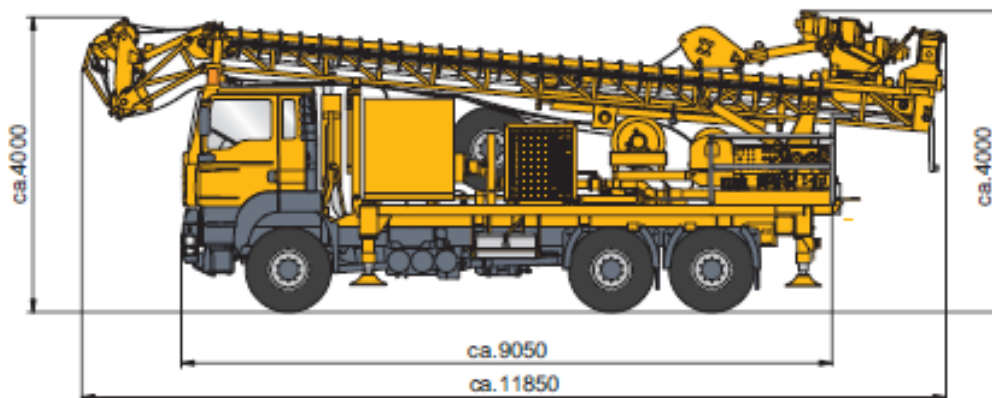
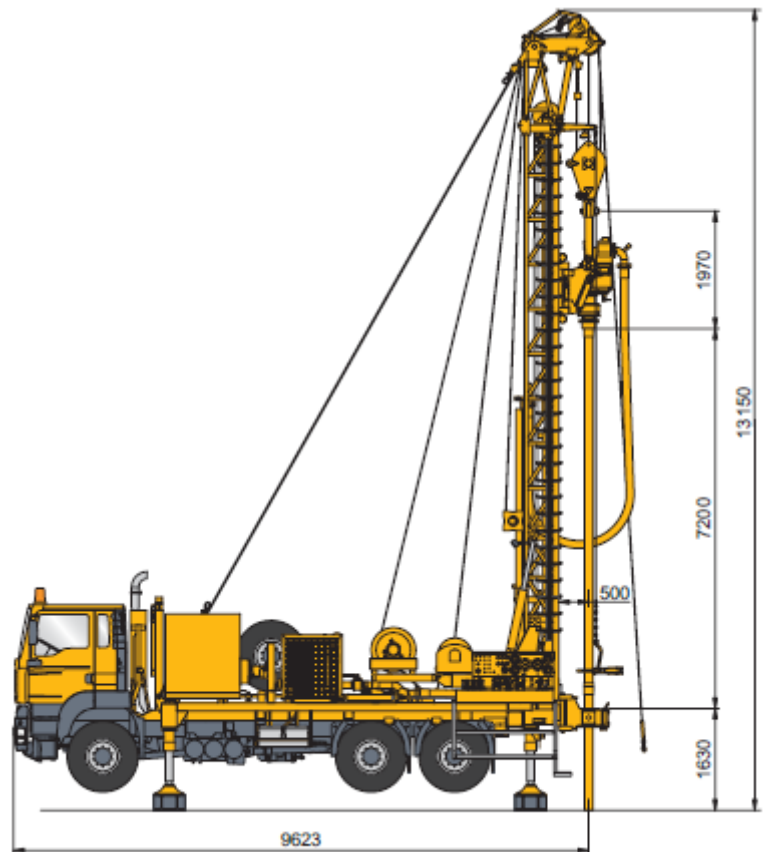
### Die neue Generation von Bohranlagen für Teufen bis 700 m The new generation of rotary drilling rigs for drilling depths to 700 m

Die Serie von PRAKLA RB 40 Universalbohranlagen wurde komplett überarbeitet technisch und leistungsmäßig in jeder Hinsicht aufgewertet.  
Die RB 40 Reihe ermöglicht die Ausführung von Bohrungen in folgenden Bohrverfahren mit Bohrdurchmessern von 4" (108 mm) bis 40" (1016 mm) und Bohrtiefen bis zu 700 m:

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

The series of PRAKLA RB 40 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 40" (1016 mm) and drilling depths up to 700 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 40**

**Technical specifications RB 40**

Fahrgestell	Chassis		
<b>3-Achs-LKW</b>	3-axle truck	6 x 6	<b>6 x 6</b>
<b>z.B.: MAN, TGA 18.320</b>	e.g. MAN, TGA 18.320	316 kW	<b>424 HP</b>
Mast	Mast		
<b>Masthöhe üGOK</b>	Mast height aGL	13,4 m	<b>44 ft</b>
<b>Freie Einbauhöhe (Casing)</b>	Casing installation height	7,9 m	<b>26 ft</b>
<b>Fahrweg Kraftspülkopf</b>	Free working height power swivel	7,2 m	<b>24 ft</b>
<b>Hakenlast Betriebsregelfall</b>	Regular operational hook load	300 kN	<b>67,440 lbf</b>
<b>Hakenlast Ausnahmefall</b>	max. permissible hook load	350 kN	<b>78,860 lbf</b>
Vorschub (Hydraulikzylinder)	Feed device (hydr. cylinder)		
<b>Vorschubkraft / Rückzugkraft</b>	Push-down / Pull-back force	70 / 150 kN	<b>15,700 7 33,720 lbf</b>
<b>Geschwindigkeit</b>	Feed speed	0 - 0,8 m/s	<b>0 - 2.6 ft/sec</b>
Kraftdrehkopf	Power swivel		
<b>Schaltbar, 3 Gänge</b>	Gear select, 3 speeds		
<b>Drehmoment bei 0 - 62 1/min</b>	Torque at 0 - 62 rpm	22.800 Nm	<b>16,816 lbf-ft</b>
<b>Drehmoment bei 0 - 120 1/min</b>	Torque at 0 - 120 rpm	11.600 Nm	<b>8,556 lbf-ft</b>
<b>Drehmoment bei 0 - 240 1/min</b>	Torque at 0 - 240 rpm	5.700 Nm	<b>4,200 lbf-ft</b>
<b>Lichter Durchgang</b>	I.D. hollow shaft	150 mm	<b>5 7/8"</b>
<b>max. Tragfähigkeit</b>	Carrying capacity	550 kN	<b>123,650 lbf</b>
Hauptwinde	Draw works		
<b>Seilzug 1. Lage</b>	Line pull 1st layer	66 kN	<b>14,837 lbf</b>
<b>Seilzug ( 6-Fach eingesichert )</b>	Line pull ( 6-fold crane block )	350 kN	<b>78,680 lbf</b>
<b>Seildurchmesser / Seillänge</b>	Wire rope diameter / Rope length	16 mm / 90 m	<b>5/8" / 295 ft</b>
Kernseilwinde	Coring winch / sand winch		
<b>Seilzug 1. Lage</b>	Line pull 1st layer	20 kN	<b>4,500 lbf</b>
<b>Seildurchmesser / Seillänge</b>	Wire rope diameter / Rope length	8 mm / 800 m	<b>5/16" / 2,625 ft</b>
Kolbenspülpumpe	Piston mud pump		
<b>Fördermenge</b>	Discharge capacity	680 l/min	<b>180 gal/min</b>
<b>Betriebsdruck</b>	Operating pressure	21 bar	<b>305 psi</b>
Kreiselpumpe 4"x3"x13"	Centrifugal mud pump 4"x3"x13"		
<b>Fördermenge</b>	Discharge capacity	3.000 l/min	<b>793 gal/min</b>
<b>Betriebsdruck</b>	Operating pressure	7 bar	<b>101 psi</b>
Kompressor	Compressor		
<b>1 Stufen Schraubenverdichter</b>	1 Stage, Screw type	Atlas Copco ORV\$	<b>Atlas Copco ORV4</b>
<b>Fördermenge</b>	Discharge capacity	13,2 m³/min	<b>466 cfm</b>
<b>Betriebsdruck</b>	Operating pressure	14 bar	<b>203 psi</b>

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



An- und Aufbauteile RB 40

Rig components RB 40

RB 40 An-und Aufbaukomponenten / Rig components	RB 40
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. antriebener Generator / Hydraulically driven Gen-set	○
Hydr. antriebener Schweißgenerator / Hydraulically driven welding set	○
Serienausstattung / Standard equipment	●
Sonderausstattung / Optional equipment	○



Bedienarmaturen /  
control valves



Kraftdrehkopf und Abfangvorrichtung /  
Power swivel and clamping device

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.