

## RB 8R

### Das kleine, raupengestützte Geothermiebohrgerät

Die **RB 8R** ist eine selbstfahrende, vollhydraulische Geothermiebohranlage. Sie ist ideal geeignet zum Herstellen von Geothermiebohrungen bei kleineren Projekten, bei denen es hauptsächlich auf einfachen Transport, Wendigkeit und kompakte Abmessungen ankommt.

Typische Bohrverfahren:

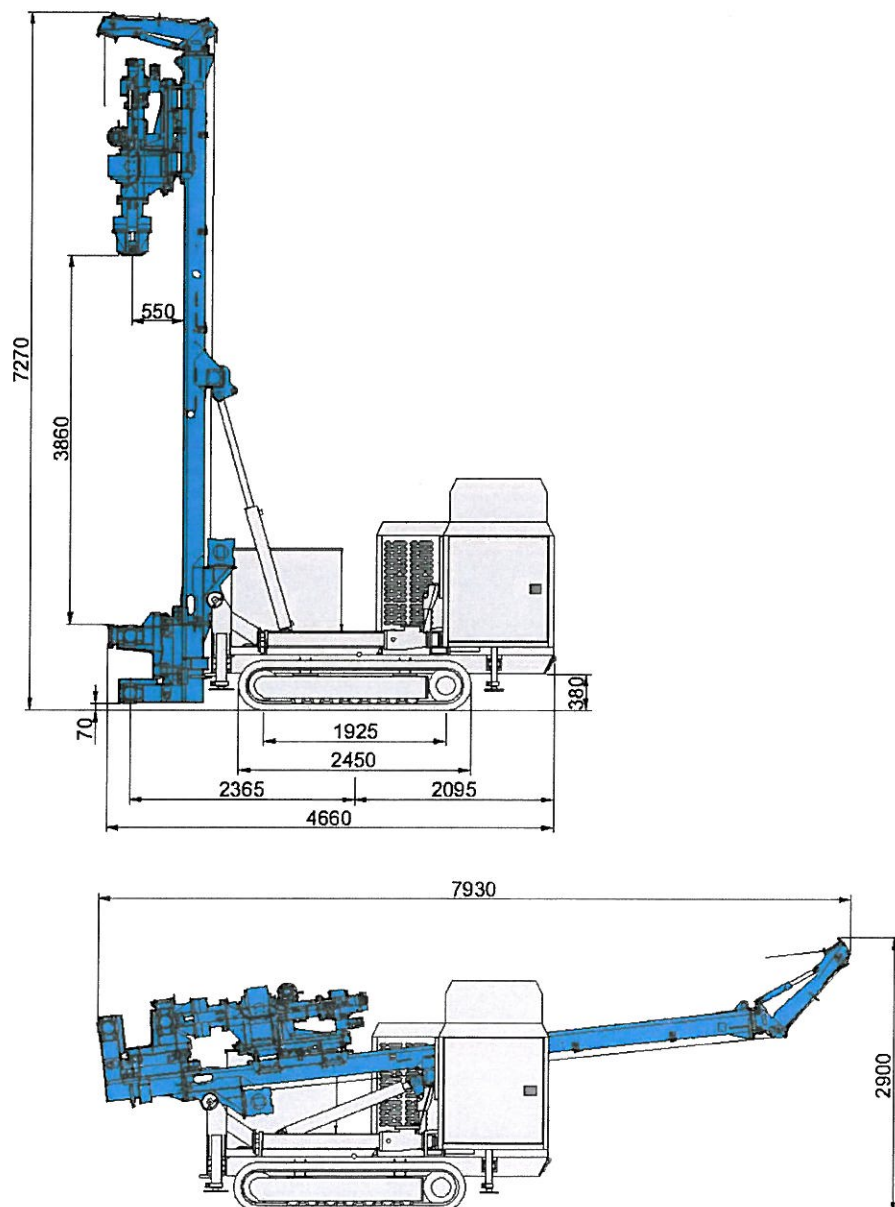
- Überlagerungsbohrungen in Kombination mit einem Imlochhammer (mit Standby-Kompressor)
- Spülbohrungen (mit der aufgebauten Exzentrerschneckenpumpe)

### The small, crawler mounted geothermal drilling rig

The **RB 8R** is a self-propelled, fully hydraulically operated geothermal drilling rig. It is ideally suited for drilling geothermal boreholes on smaller-sized projects for which ease of transport, mobility and compact dimensions are important factors.

Typical drilling systems:

- Overburden drilling with a down-the-hole hammer (with standby compressor).
- Flush borings (with the use of the installed eccentric screw pump)



## Technische Daten

## Technical specifications

<b>Dieselmotor (wassergekühlt)</b>	<b>Diesel Engine (water-cooled)</b>	<b>CAT C4.4</b>
Nennleistung	Rated output	94 kW @ 2.000 U/min (rpm)
Motor spezifiziert nach Abgasnorm	Engine conforms to Exhaust Emission Standard	EEC 97 / 68 EC Stage 3 EPA/CARB TIER III
Kraftstofftank	Diesel tank capacity	180 l
<b>Hydraulikanlage</b>	<b>Hydraulic system</b>	
Hauptkreis	Main circuit	1 x 290 l/min
Betriebsdruck	Operating pressure	300 bar
Hydrauliksystem	Hydraulic system	200 l
Schalldruckpegel – Führerstand	Noise pressure level – control stand	L <sub>pa</sub> 81,1 dB(A)
Schalleistungspegel	Operating noise level	L <sub>wa</sub> 106,4 dB(A)
<b>Doppelkopfbohranlage</b>	<b>Double rotary drive system</b>	<b>KDK 6 / KDK 18</b>
KDK Antrieb Innengestänge	KDK drive (inner drill string)	KDK 6
Drehmoment – 2 Gänge (nominal)	Torque – 2 gears (nominal)	520 / 260 daNm
Drehzahl	Speed	0 – 73 / 0 – 146 U/min (rpm)
Verschiebeweg mit Zylinder	Travel with cylinder	200 mm
KDK Antrieb Außengestänge	KDK drive (outer drill string)	KDK 18
Drehmoment – 2 Gänge (nominal))	Torque – 2 gears (nominal)	890 / 1.820 * daNm * zum Brechen / for breaking
Drehzahl mit Preventer zum Bohrgutaustrag	Speed with preventer for drill spoil discharge	0 – 64 U/min (rpm)
<b>Vorschubsystem (Zylinder mit Kette)</b>	<b>Crowd system (Cylinder with chain)</b>	
Vorschubkraft (an der Kette)	Crowd force (at crowd chain)	3.000 daN (bei / at 180 bar)
Rückzugkraft (an der Kette)	Retraction force (at crowd chain)	8.500 daN (bei / at 280 bar)
Ausfahren schnell / langsam	Crowd speed fast / slow	13 / 2 m/min
Einfahren schnell / langsam	Retraction speed fast / slow	11 / 3 m/min
Bohrgestänge (max. Einbaulänge)	Drill rod (max. length)	3,0 m
<b>Spannkopf</b>	<b>Chuck head</b>	<b>DN 180</b>
hydraulische Verschraub- und Brechvorrichtung unterhalb des Drehantriebes	Hydraulic screwing- and breaking head below the power drive	
<b>Obere Gestängeabfangvorrichtung</b>	<b>Upper drill rod holding device</b>	<b>DN 255</b>
Vertikalverschiebung	Vertical travel	400 mm
Zusätzliche Hubeinrichtung (Bergefall)	Addit. extraction force (emergency case)	7.000 daN
<b>Untere Abfangvorrichtung (starr)</b>	<b>Lower holding device (fixed)</b>	<b>DN 255</b>
<b>Hilfswinde (Zugkraft 1. Lage)</b>	<b>Auxiliary winch (single line pull 1st layer)</b>	<b>1.800 daN</b>
<b>Exzentrerschneckenpumpe</b>	<b>Eccentric screw pump</b>	<b>Seepex BN 17-24</b>
Fördermenge (max.)	Pump output (max.)	320 l/min
Betriebsdruck	Operating pressure	24 bar
<b>Wasserpumpe</b>	<b>Water pump</b>	<b>CAT 1010</b>
Fördermenge (stufenlos regelbar)	Pump capacity	0 – 45 l/min
Druck (max.)	Pressure (max.)	40 bar
<b>Raupenfahrwerk</b>	<b>Crawler type</b>	<b>MU 500SR</b>
Stahlkette mit Gummiplatten	Steel track with rubber track shoes	
Spurbreite / Kettenbreite	Crawler width / Track shoe width	1.600 / 400 mm
Fahren schnell / langsam	Travel speed fast / slow	4 / 2,1 km/h
Zugkraft (Fahren schnell / langsam)	Towing force (travel fast / slow)	39 / 73 kN
<b>Einsatzgewicht (ohne Bohrgestänge)</b>	<b>Operating weight (without drill rods)</b>	ca. (approx.) 10 t
Bohrdurchmesser (max.)	Drilling diameter (max.)	350 mm
Bohrtiefe bis	Drilling depth up to	ca. (approx.) 150 m