



HBR 504-2

Hydraulisches Bohrgerät
Hydraulic drill rig



Technical specifications / Technische Daten

Engine Type	Motor-Typ		
Diesel engine	Dieselmotor	TCD 6.1 L06.4V - EU Stage V - US EPA Tier 4	
Water cooled	Wassergekühlt		
Rated output at 2000 rpm	Leistung bei 2000 U/min	160 kW	215 HP
Fuel tank capacity	Dieseltankinhalt	260 l	72 gal
AdBlue tank capacity	AdBluetankinhalt	32 l	8.5 gal
Max Gradeability	Max. Steigfähigkeit	20°	36,4%

Hydraulic system	Hydrauliksystem	Load Sensing	Load sensing
Hydraulic pumps	Hydraulikpumpen		
1st circuit	1. Kreislauf	380 l/min	100 gpm
2nd circuit	2. Kreislauf	167 l/min	44 gpm
3rd circuit	3. Kreislauf	54 l/min	14 gpm
4th circuit - Optional	4. Kreislauf - Option	120 l/min	32 gpm
Hydraulic oil tank capacity	Hydrauliköltankinhalt	420 l	110 gal
Operating pressure	Systemdruck	320 bar	4,650 psi

Crawler base	Raupenfahwerk		
Travel speed max.	Fahrgeschwindigkeit max.	2,5 km/h	1.8 mph
Ground pressure	Bodendruck	8,2 N/cm ²	11.7 psi
Overall width of undercarriage	Gesamtbreite	2100 mm	6.9 ft
3-web track shoes	3-Steg Bodenplatten	400 mm	15.7 in
Overall tracks length	Länge der Fahrschiffe	2860 mm	9.4 ft
Ground clearance	Bodenfreiheit	335 mm	13.2 in
Hydraulic track oscillator	Pendelmöglichkeit	+20° / -14°	+20° / -14°

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB2	CB3	CB4
Diameter	Durchmesser	67÷254 mm 2.6÷10 in	67÷324 mm 2.6÷12.7 in	70÷406 mm 2.7÷16 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	89÷254 mm 3.5÷10 in	89÷324 mm 3.5÷12.7 in	70÷406 mm 2.7÷16 in
Clamping force	Klemmkraft	235 kN 52,800 lbf	235 kN 52,800 lbf	340 kN 76,400 lbf
Breaking torque	Brechmoment	30 kNm 22,100 lbf-ft	43 kNm 31,700 lbf-ft	43 kNm 31,700 lbf-ft

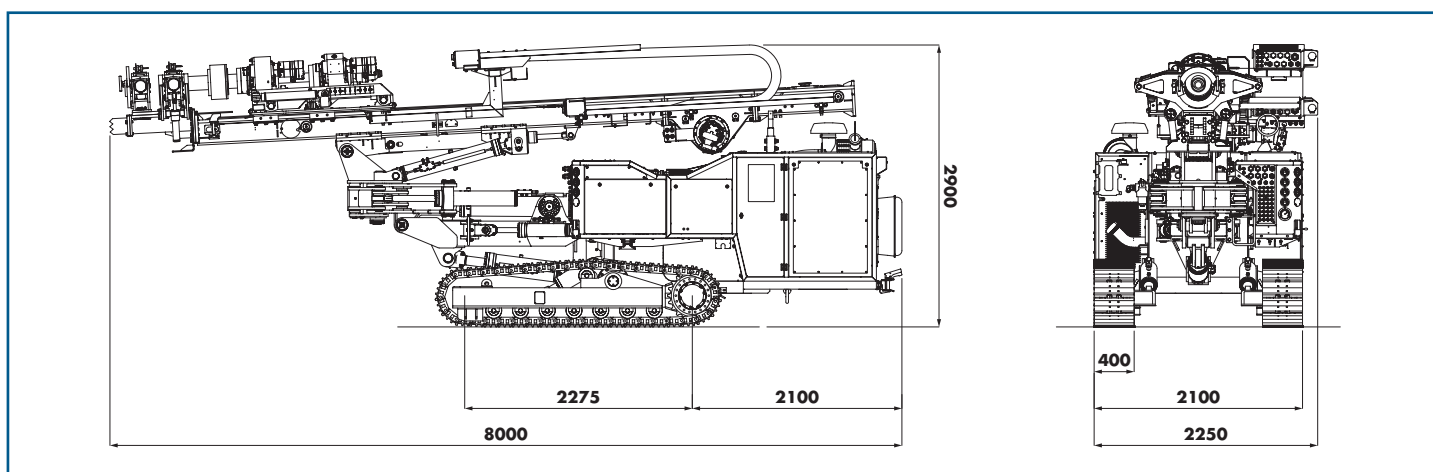
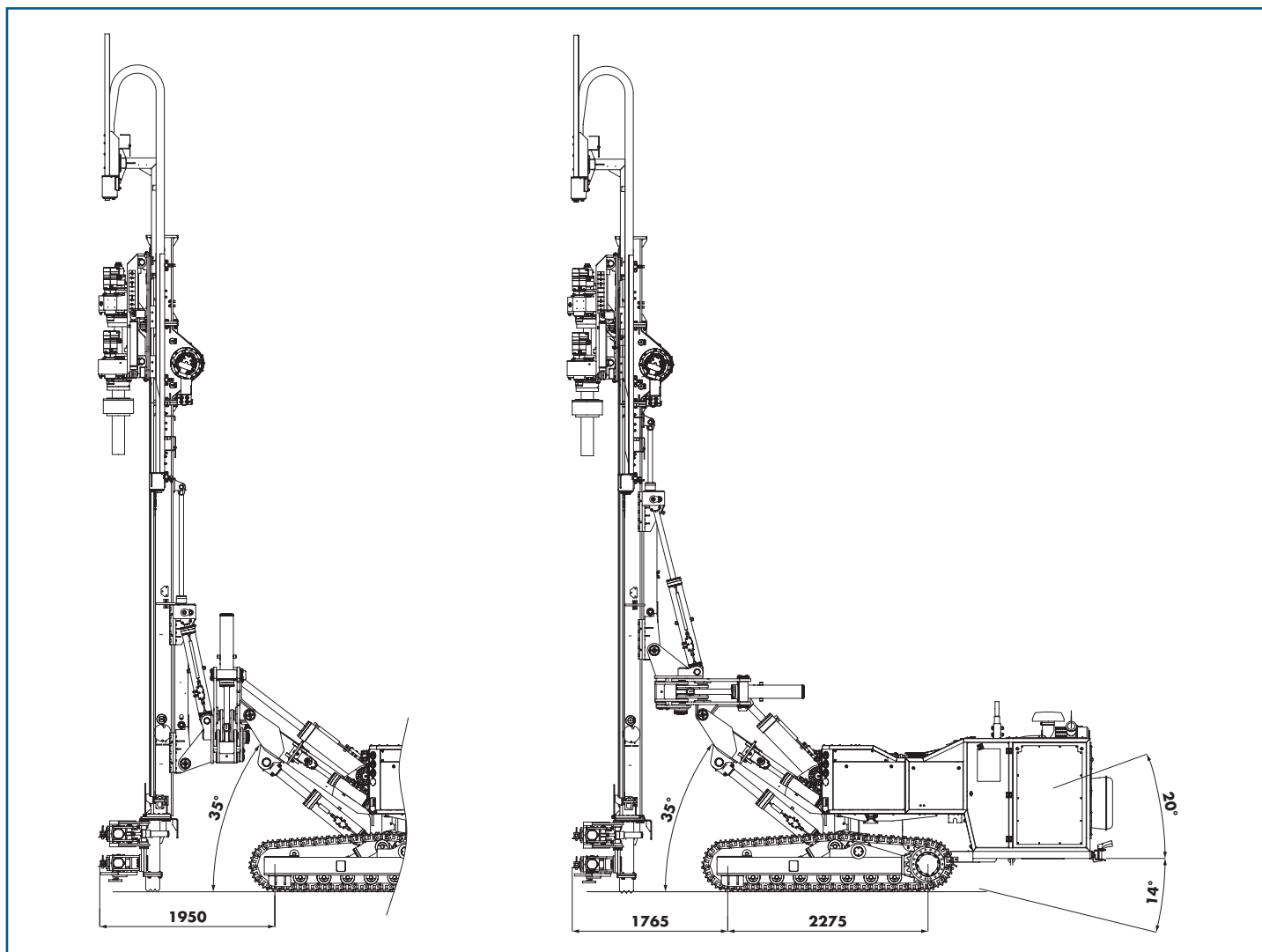
Rotary heads	Kraftdrehköpfe		
Recommended	Empfohlen	HG28 - HG20 - HG13 - T14 - T20	

Hydraulic hammer	Hydraulikhammer		
Recommended	Empfohlen	HH1265 - HH1565 - HH1865 - RH16	

Double rotary head unit	Doppelkopfbohranlage		
Recommended	Empfohlen		
Rotary / Rotary	Drehen / Drehen	HG28 / HG13	
Rotary / Rotary-Percussion	Drehen / Drehen-Schlagen	HG28 / HH1265	

Options	Optionen		
Cat head	Turmkrone		
Lateral slide	Gleitschlitten seitlich verschiebbar		
Winch type A2 - Fmax	Winde Typ A2 - Fmax.	20 kN	4,496 lbf
Flushing pump type Gamma 202	Spülpumpe Typ Gamma 202	50 bar / 180 l/min	725 psi / 47.5 gal/min
Flushing pump type Dynaset HPW220	Spülpumpe Typ Dynaset HPW220	220 bar / 50 l/min	3,190 psi / 13.2 gal/min
Flushing pump type Dynaset HPW90	Spülpumpe Typ Dynaset HPW90	90 bar / 150 l/min	1,300 psi / 39.6 gal/min
Casing crane	Gestängekran		

Optional engine with exhaust emission in accordance with EU Stage III A is available for less regulated markets.
Für weniger kontrollierte Märkte ist optional auch ein Motor mit Emissionenswerten gemäß EU Stage III A erhältlich.



Overall length	Gesamtlänge	8000 mm	26.2 ft
Overall width	Gesamtbreite	2250 mm	7.4 ft
Overall height	Gesamthöhe	2900 mm	9.5 ft
Weight *	Gewicht *	16000 kg	35,300 lbs

* Depending on mounted equipment / Abhängig von der Geräteausrüstung

Mast DM 200 GEAR MOTOR / Lafette Typ DM 200 mit Vorschubgetriebe

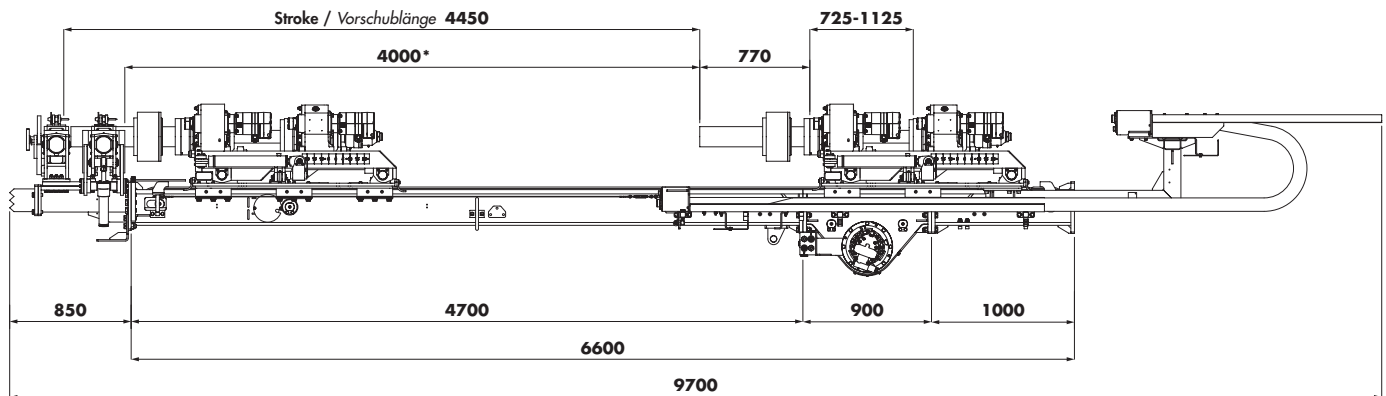
DOUBLE ROTARY HEAD CONFIGURATION KONFIGURATION MIT DOPPELKOPFBOHRANLAGE

HG28 + HG13 on single trolley with lateral movement

Before lateral movement rotary heads have to be together

HG28 + HG13 auf einem Einzelschlitten mit seitlicher Verschiebung

Zur seitlichen Verschiebung müssen beide Drehantriebe zusammengefahren sein



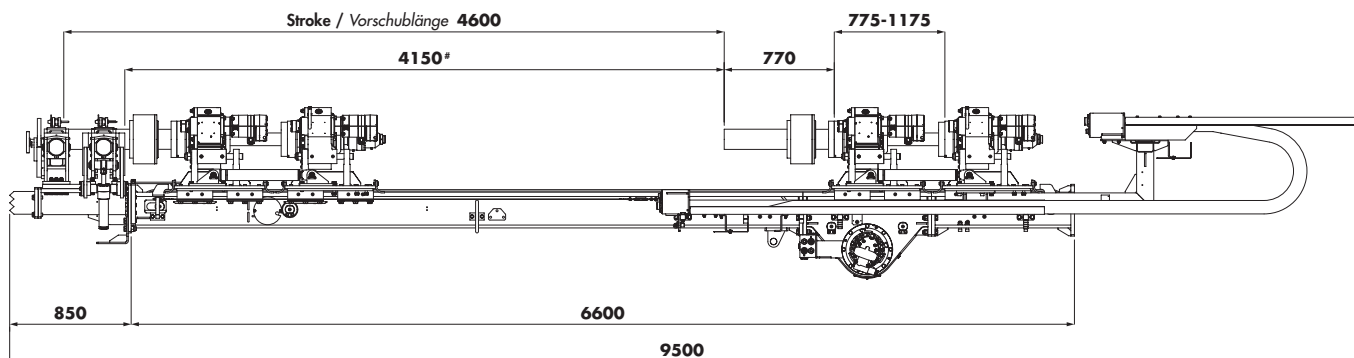
* Not depending on axial moving cylinders
Unabhängig von den Verschiebezylindern

HG28 + HG13 on separate trolley

Optional: lateral movement application

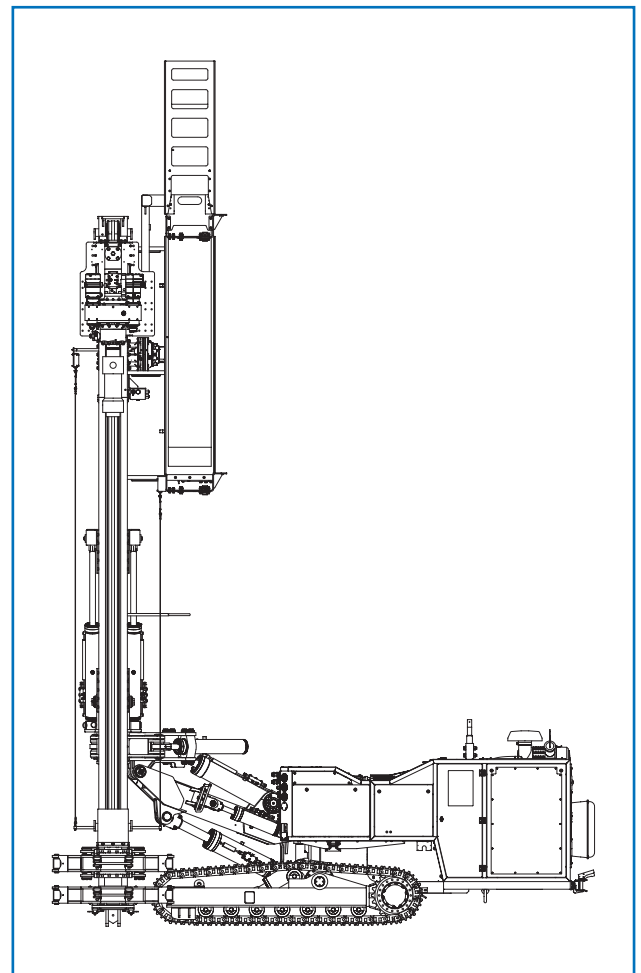
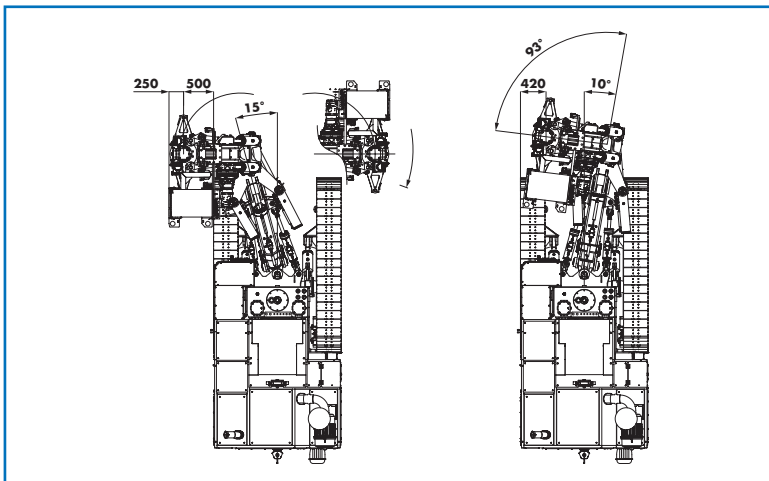
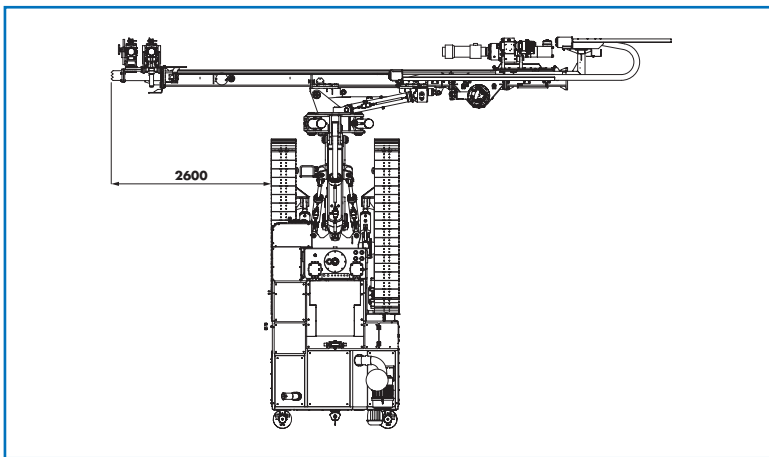
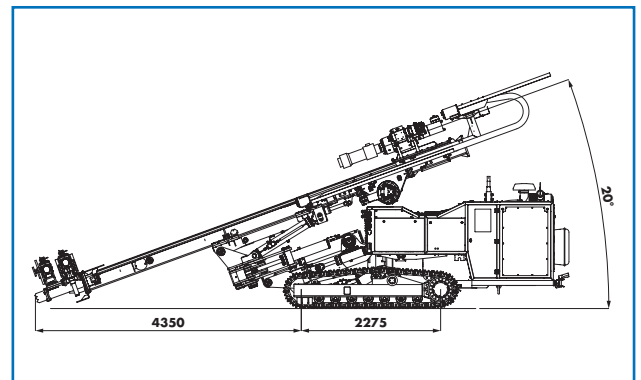
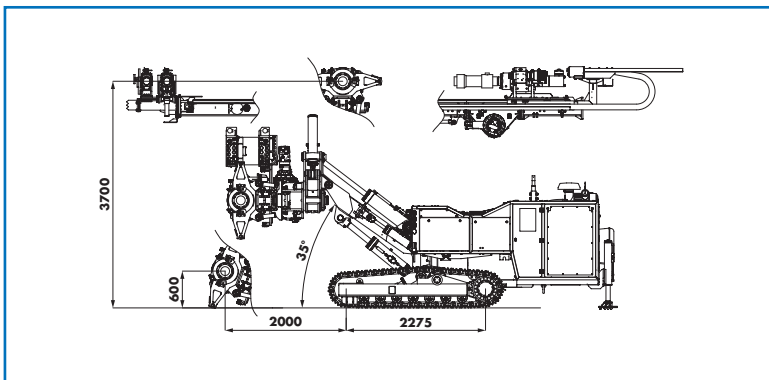
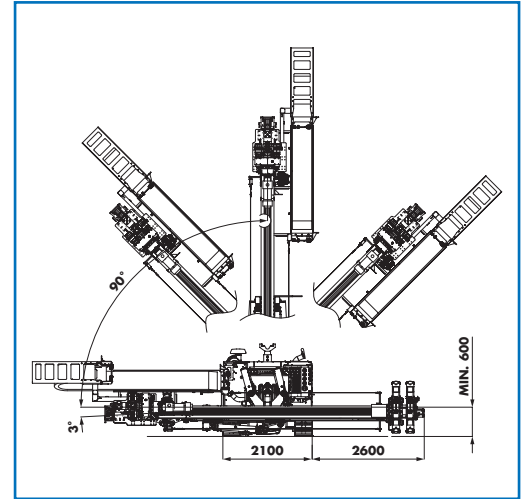
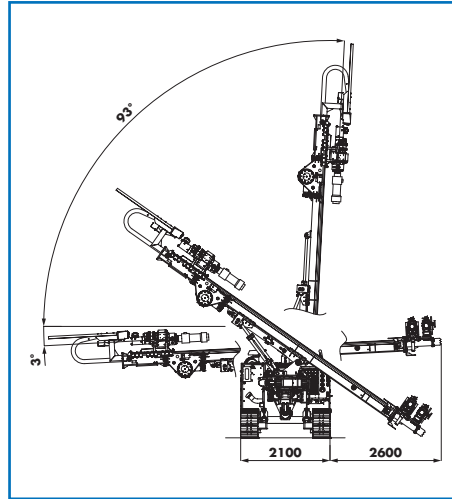
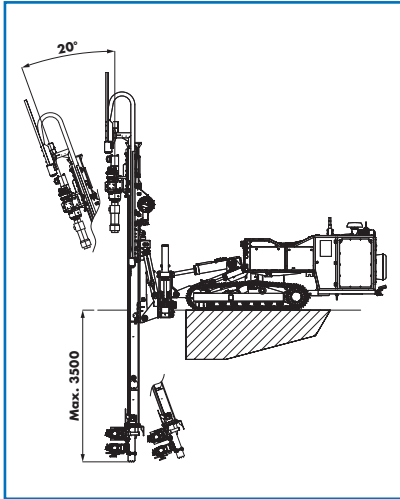
HG28 + HG13 auf zwei Einzelschlitten

Optional: seitliche Verschiebung



With axial moving cylinders closed
Mit eingefahrenen Verschiebezylindern

Drill mast (100 kN)	Bohrlafette (100 kN)	1° DISPLACEMENT SCHALTSTUFE VORSCHUB		2° DISPLACEMENT SCHALTSTUFE VORSCHUB	
Extraction force / Crowd force	Rückzugkraft / Vorschubkraft	100 kN	22,500 lbf	50 kN	11,250 lbf
Work crowd - extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	10 m/min	32 ft/min	18 m/min	60 ft/min
Fast crowd - extraction theorical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell theor. max.	40 m/min	130 ft/min	75 m/min	245 ft/min





All data contained in this brochure are indicative and does not take power losses into account. All data can be changed without notice.

Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



Hütte Bohrtechnik GmbH
Ziegeleistraße 36
D-57462 Olpe/Biggesee
Germany
Tel.: +49(0)2761/9644-0
Fax: +49(0)2761/63852
info.huette@casagrandegroup.com

www.casagrandegroup.com

