



**DYNAMIC
POWER.**

BOHRVERFAHREN // DRILLING JOB:
Entwässerungsbohrungen // Drain-hole drilling

BOHRGERÄT // DRILL RIG:
KLEMM KR 805-3G

KUNDE // CUSTOMER:
GEOPS Bohrgesellschaft mbH

SEMMERING, AT

BOHRAUFGABE

ARGE Semmering Basis Tunnel 3.1 Grautschenhof
Marti GmbH - Marti Tunnelbau AG, Spital a. Semmering

Länge des Tunnelabschnitts	7 km
Anzahl der Röhren	2
Querschnitt	80 m ²
Bauherr	ÖBB Infrastruktur AG
Baubeginn	25. April 2012
Fertigstellung	Gesamtprojekt 2026 Bohrarbeiten 2018

BOHRVERFAHREN

Entwässerungsbohrung mit Standrohr für Tunnelvortrieb,
unverrohrte Bohrung mit 6 Grad Steigung
Bodenbeschaffenheit: Felsgestein, vorwiegend stark
zerlegter Gneis und lockergesteinsartiges Störungsmaterial

GERÄTESPEZIFIKATION

KLEMM KR 805-3G mit Drehantrieb KH 22,
Zentralspülkopf für Injektionsmedien mit 200 bar und mit
Adapter zum Vortrieb des Standrohres. Das Bohrgerät
kann alternativ zum elektrischen Steuerstand am Gerät
komplett über eine Funkfernsteuerung bedient werden.
Gestänge 2 3/8" API (ø 76 mm x 3 m)
Datenerfassungssystem MBS 5
Handhabungssystem HBR 120 für Einzelgestänge
angebaut an 5,5 t KOMATSU Mini-Bagger
Wasserbetriebener Tieflochhammer mit Bohrkronen
ø 134 mm für Standrohr, ø 92 mm für Bohrgestänge
170 kW HAMMELMANN Pumpe mit max. 200 bar und
250 - 460 l/min Förderleistung

Jobsite Report Nr. 60 // 2018

www.KLEMM-BOHRTECHNIK.de

DRILLING JOB

ARGE Semmering base tunnel 3.1 Grautschenhof
Marti GmbH - Marti Tunnelbau AG, Spital am Semmering

Length of the section	7 km
Number of tubes	2
Cross section	80 m ²
Building Contractor	ÖBB Infrastruktur AG
Start of construction	25th April 2012
Completion	Total project 2026 Drilling work 2018

DRILLING TECHNIQUE

Drain-hole drilling with protection casing for tunnel
drive, uncased drilling with 6° gradient
Soil condition: rock, mostly fragmented gneiss with clay
disruptions

EQUIPMENT

KLEMM KR 805-3G with rotary head KH 22, central
flushing head for injection media of 200 bar and adapter
for driving of the protection casing.
Alternatively to the electric control panel the drill rig can
be completely operated via a radio remote control.
2 3/8" API casings (ø 76 mm x 3 m)
Data recording system MBS 5
Handling system HBR 120 for single casing mounted on
5,5 t KOMATSU mini excavator
Waterdriven down-the-hole hammer with casing crown
ø 134 mm for protection casing, ø 92 mm for casings
170 kW HAMMELMANN pump with max. 200 bar and
250 - 460 l/min output

KLEMM
Bohrtechnik