

# TBM Historie / TBM history

Baustelle / jobsite	Land / country	Ø (m)	Länge / length (m)	Geologie / geology
Heinfels	Österreich / Austria	3,2	3.194	Quarzphyllit / quartz-phyllite
Meirama	Spanien /Spain	3,2	885	Granit / granite
La Madroa	Spanien /Spain	3,2	6.394	Gneiss / gneiss
Catagua, Bilbao	Spanien /Spain	3,6	2.963	Mergel / marl
Vermunt	Österreich / Austria	3,4	1.310	Granitischer Gneiss / granitic gneiss
Guadalmansa Guadalmina	Spanien /Spain	3,75	3.778	Gneiss / gneiss
Hong Kong	China	3,2	4.610	Granit / granite, Tuff / tuff
Kartell	Österreich / Austria	3,2	3.828	Gneiss / gneiss, Glimmerschiefer / mica schist
Gesamtbohrmeter / total length:			<b>26.962m</b>	



Heinfels  
Österreich / Austria



Druckschacht Vermunt (38°)  
Österreich / Austria



Kraftwerk Kartell  
Österreich / Austria

# TBM Robbins Modell 1014-250 "Heinfels"



## Technische Daten / technical data

Bohrdurchmesser / boring diameter (m)	Ø 3,2 - 3,75
Typ / type	offene Hartgesteins - TBM / open type - hard rock TBM
Baujahr / year of manufacture	1988
Bohrhub / boring stroke (m)	1,5
Meißel, V - Sattel / cutters, V - mounted	17"
Bohrkopfantrieb / cutterhead drive (kW)	880 (4x220)
Bohrkopfdrehmoment / cutterhead torque (kNm)	571
Bohrkopfdrehzahl (U/min) / cutterhead revolutions (rpm)	14,6
Primärspannung / primary power supply to TBM (V)	10.000
Installierte Leistung / installed power (kW)	1.000
TBM Gewicht / TBM weight (to)	145
Nachläufersystem / Backup system	Doppelgleisig mit Hauptschiebebühne / double railtrack with transverse mover
Schuttersystem / mucking system	Kipper gleisgebunden / muck car railbound

# TBM Robbins Modell 1014-250 "Heinfels" Ansicht / overview

