

ロックマンエース工法

φ400～φ800mm

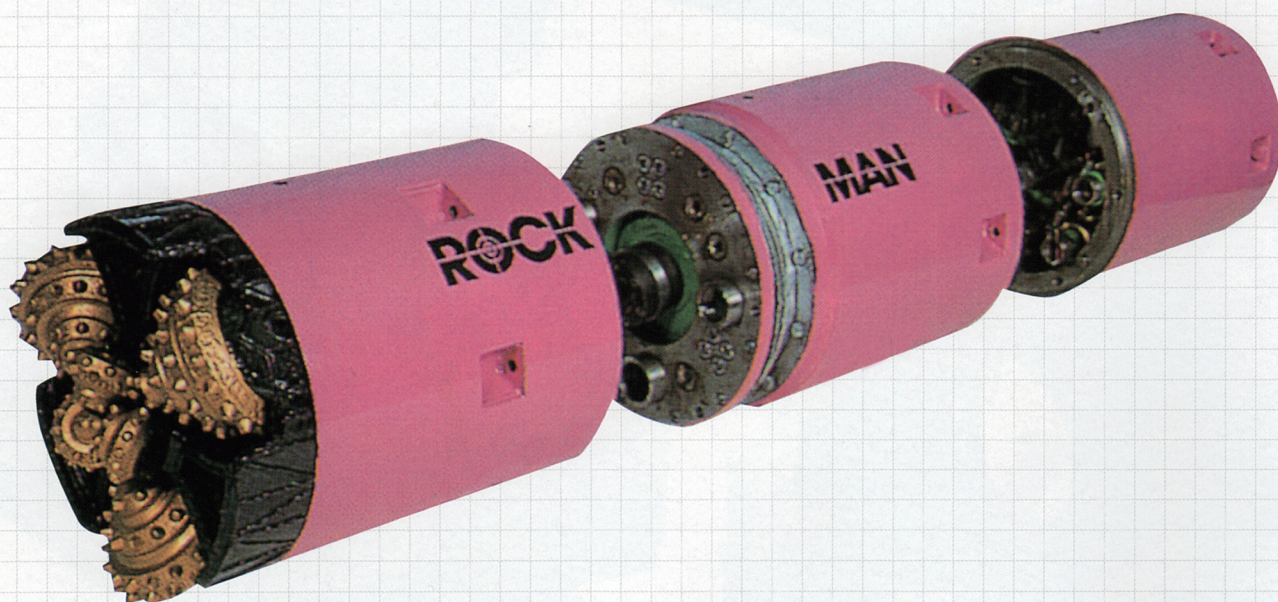
滞水砂地盤・砂礫地盤・転石・
岩盤等 適応型推進機

概要

強力なビット耐力で $q_u=300\text{N/mm}^2$ (3,000kgf/cm²)
を掘進。パワフルなロックマンエース工法は作業効率を
大幅にアップさせます。

特長

- 発進立坑・到達立坑ともに最小スペース化を実現しています。
- ロックマン工法に準じ、耐水砂地盤・礫・転石・岩盤・コンクリートなどあらゆる土質の掘削が可能です。また泥水方式により複合地盤へも対応しています。
- 作業工程が少なく、特殊ビットによるスピーディーな掘進が可能です。
- 連続監視によって即時方向修正が可能です。
- 2m×10m程度という小規模な地上設備で施工できます。



型 式	—	TRW-400A	TRW-500A	TRW-600A	TRW-800A
管 種	—	鋼管・合成管	←	←	←
適用推進管					
管外径	mm	406.4	508.0	609.6	812.8
管 長	m	1.2	←	1.5	←
適用土質	—	風化岩から硬質 (3,000kg・f/cm ²) 玉石混じりの砂礫			
被圧水	kg/cm ²	2.0	←	←	←
発進立坑					
平面寸法	mm	φ2,000	←	φ2,500	←
管芯高	mm	715以上	765以上	850以上	←
到達立坑					
平面寸法	mm	φ1,200	←	φ1,500	←
管芯高	mm	515以上	565以上	530以上	←
先導体					
平面寸法	mm	φ430×1,485	φ525×1,435	φ630×1,650	φ830×1,670
外径×全長	kg・f	0.72	0.95	1.55	2.10
重 量	—	13.7ton×18st×3本	16.9ton×23st×3本	22ton×30st×3本	25ton×40st×3本
方向修正ジャッキ	—	15kW×4P	18.5kW×4P	22kW×4P	22kW×6P
カッターモータ (水冷モータ)	tf・m	0.78/0.65	0.96/0.80	1.30/1.12	1.93/1.67
トルク (50/60HZ)	rpm	18.3/22.0	18.3/22.0	16.4/19.1	11.1/12.8
回転数 (50/60HZ)	—	2B	2B	3B	3B

送排泥管

型 式	—	TRW-400A	TRW-500A	TRW-600A	TRW-800A
寸 法	mm	630×900×1,500	730×900×1,500	1,100×1,260×1,820	
重 量	tf	0.8	←	2.3	
推 進					
推進速度	mm/min	高速675 (60HZ) 低速240 (60HZ)	←	高速495 (60HZ) 低速180 (60HZ)	
油 圧					
油 圧	mm	780×1,175×875	←	←	
油 圧	tf	0.6	←	←	
油 圧	—	10.6/3.8/0.62ℓ/min (60HZ)	15.6/5.7/0.96ℓ/min (60HZ)	←	
油 圧	—	150/600/600kg/cm ²	150/600/600kg/cm ²	←	
電動機	—	5.5kW×6P	7.5kW×4P	←	
運 転					
運 転	mm	600/1,300/650	←	←	
重 量	tf	0.2	←	←	
表示方式	—	メータ及びモニタ表示	←	←	
運転方式	—	手動方式	←	←	
姿勢計測	表示項目	—	ビッチング・ローリング角度表示・位置画像表示	←	

単位は、国際単位系によるSI単位表示。〔 〕内の非SI単位は参考値です。