

アングルモール

TCZ200~500

TCC 600~1500



操作盤

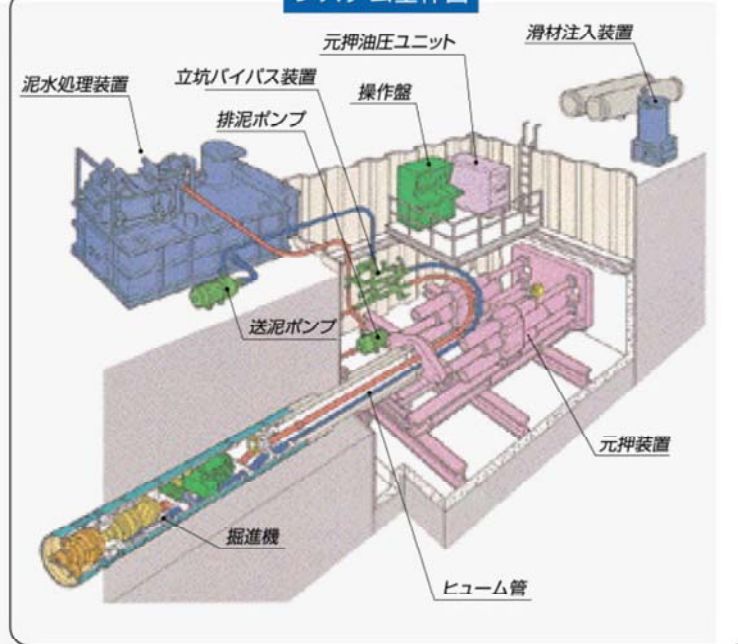


デサンドマン

システムの特長

1. 掘進機、元押装置、流体輸送設備、泥水処理設備等をシステム化し、効率の良い施工を可能としています。
 - ①元押装置は、推進管1本分を連続推進します。
 - ②デサンドマン(泥水処理装置)は高機能をコンパクトにまとめた省スペース型です。
2. 掘進機を分割し、既設人孔からの回収が可能です。(呼び径200~700)
3. 粘性土、砂質土、砂礫、玉石混じりの砂礫、軟岩まで幅広い土質に対応しています。
 - ①最大礫径は、呼び径の40%程度
 - ②礫率60%程度
 - ③礫の一軸圧縮強度は、200MN/m²程度
 - ④軟岩の一軸圧縮強度は、5MN/m²程度
4. 掘進制御は、遠隔操作によるワンマン・コントロール方式でモニターTVによる常時監視と方向制御により高い施工精度が得られます。

システム全体図



◆掘進機主要諸元

掘進機		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	
呼び径	(mm)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	
掘進機外径	(mm)	336	375	432	490	545	605	660	780	900	980	1100	1220	1330	1450	1620	1800	
掘進機全長	(mm)	2168	1966	2013	2118	2137	2365	2501	2490	2592	2703	2968	3045	3315	3425	3490		
掘進機質量	(t)	0.52	0.54	0.80	0.97	1.10	1.55	1.85	2.85	3.98	4.80	6.40	8.40	10.00	13.30	16.10	16.70	
カタヘッド関係	電動機出力 (kw)	0.75	1.5	2.2	3.7		5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	30×2		
	回転トルク (kN-m)	50Hz	2.2	2.8	4.8	8.4		12.0	28.2	50.6	62.0	98.4	124	169	219	304	342	
		60Hz	1.8	2.3	4.0	7.0		10.0	23.9	41.4	51.7	82.8	103	140	186	253	283	
	回転数 (r.p.m)	50Hz	2.8	4.5	3.8	3.6		3.7	2.2	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	
		60Hz	3.4	5.4	4.5	4.3		4.4	2.6	2.2	2.4	2.2	2.4	2.2	2.0	1.8	1.8	
破砕方式		コーンクラッシャー方式																
取込最大礫径 (φ mm)		95	110	130	145	180	190	210	250	280	320	360	400	440	480	540	420	
破砕処理後礫径 (φ mm)		16以下				20以下				30以下				40以下				
礫最大一軸圧縮強度 (MN/m ²)									200									
許容対抗土圧 (kN/m ²)									500									
止水弁内	バイパス弁	油圧式ボール弁																
	スラリーパイプ (φ mm)	40			50						80			100				
ユニット油圧	電動機出力 (kw)	0.2			0.4					0.75			2.2				7.5	
	定格圧力 (MPa)								14								20	
	ポンプ吐出量 (ℓ/min)	0.6			1.0						2.2			6.5			14.7	
誘方向	ポンプ型式	ギヤタイプ																
	ジャッキ推力×本数 (kN×本数)	50×2	83×2	94×2	116×2	160×2	170×2		310×2	510×2	723×2	1074×2	1170×4					
	シールド偏向角 (度)	上下各2.0° 左右各1.2°			上下各1.0°	左右各1.8°				上下各1.7°	左右各1.2°			上下左右各2.3°				
インシケータパネル関係	方向姿勢	レーザ誘導 (RSG) 平衡棒式指示針 (角度表示)																
	ジャッキ推力	圧力表示																
	ローリング	角度表示 (左右各10°)	角度表示 (左右各30°)															
	切羽水圧	圧力表示 (-0.1~+0.3MPa)																
	機内バイパス圧	圧力表示																
	ユニット元圧	油圧表示																
	TVカメラ	CCD撮像素子																
送泥管 (φ mm)	40			50						80			100					
電源	200/220V×50/60Hz								400/440V×50/60Hz									

注) このカタログに記載の仕様は予告なしに変更することがあります。