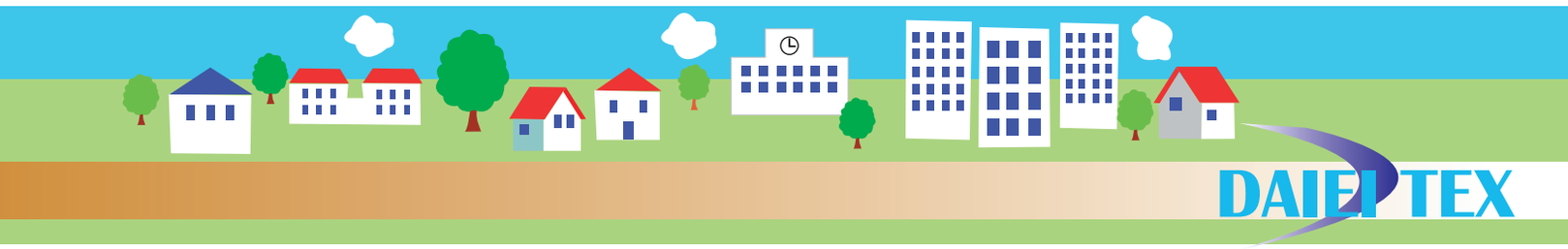

アンクルモール（スーパー）工法

φ350～φ1,200m/m

全地質対応で効果的に掘進。

概要

岩盤を掘り抜くアンクルモールスーパーは、岩塊・転石・玉石にも対応できる上、異なる岩種が重なる岩石など、あらゆる地質に対応できる掘進機です。

特徴

- ●カッターヘッドに最適な配置で装着されたローラカッタとディスクカッタによって、一軸圧縮強度2,000kgf/cm²の岩盤を掘削できます。
- ●掘進機の直径よりも大きな岩塊や転石あるいは玉石があっても、地面を開削することなく、掘進できます。
- ●異なる岩種が二層三層にも重なった岩石でも掘り進むことが可能です。
- ●岩盤から軟弱地盤、玉石混じり砂礫、砂礫、砂質土、粘性土まで、互層の地質でも掘進できます。

型式			—	TCS-350	TCS-400	TCS-450	TCS-500	TCS-600	TCS-700	TCS-800	TCS-900	TCS-1,000	TCS-1,100	TCS-1,200
呼び径			mm	350	400	450	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200
掘進機全長			mm	2,910	2,880	2,960	2,960	3,020	3,080	3,165	3,290	3,535	4,820	4,390
掘進機外径			mm	490	546	604	660	790	900	980	1,100	1,220	1,330	1,450
掘進機質量			kg	1,500	1,750	2,300	2,650	3,800	5,000	6,100	7,900	9,800	13,200	15,100
カッタヘッド関係	カッタトルク	50HZ	kN-m	4.6	5.8	7.0	8.5	14.00	16.50	27.00	33.00	40.70	65.2	81.8
		60HZ	kN-m	3.8	4.8	6.0	7.1	11.80	14.00	22.60	28.00	34.00	54.3	67.7
	カッタ回転数	50HZ	rpm	11.0	11.8	14.1	11.8	11.9	11.9	10.2	10.2	10.2	8.2	6.0
		60HZ	rpm	13.2	14.1	16.9	14.1	14.2	14.2	12.2	12.2	12.2	9.8	7.3
	ローラカッタ		mm	φ150×2		φ150×3		φ170×5	φ170×6	φ170×6	φ170×7	φ170×8	φ260×4	φ260×4
	ディスクカッタ		mm	—		—	—	φ170×2	φ170×2	φ170×2	φ170×2	φ170×2	—	—
	円錐ローラカッタ		mm	φ150×φ220×1		φ150×φ220×1		—	—	—	—	—	φ260×φ380×2	
	円錐ディスクカッタ		kN	φ150×φ220×1		φ150×φ220×1		—	—	—	—	—	φ260×φ380×1	
	スクレーパ用ビット		—	2	4	6	8	10	14	14	16	16	16	16
	電動機		kW	5.5	7.5	11	11	18.5	22	30	37	45	55	30×2
	最大一軸圧縮強度		Mpa	200										
クラッシャ関係	礫砕方式		—	コーンクラッシャ										
	偏心回転数	50HZ	rpm	11.0	11.8	14.1	11.8	11.9	11.9	10.2	10.2	10.2	8.2	6.0
		60HZ	rpm	13.2	14.1	16.9	14.1	14.2	14.2	12.2	12.2	12.2	9.8	7.3
	破砕礫径		mm	20以下		25以下		30以下				40以下		
	最大一軸圧縮強度		Mpa	200										
方向制御関係	制御方式		—	レーザ誘導（RSG）										
	ジャッキ推力		kN	98×2	135×2	160×2	180×2	310×2		510×2		720×2	460×4	640×4
	シールド偏向角	上下	度	2.0		2.0		1.7					2.2	
		左右	度	1.2		1.2		1.2					2.2	
ユニット機内埋設	電動機		kW	0.4				0.75				2.2	3.7	
	ポンプ形式		—	ギヤタイプ										
	ポンプ圧力		Mpa	21				14					30	
送排泥管			—	50A			80A					100A		
電源			—	400/440V×50/60HZ										

※使用時は予告なく変更することがあります。