

新製品紹介 三和機材株式会社

コーナー施工対応 全回転オールケーシング掘削機 RODAM RB-150MK/NB

<はじめに>

新タイプのオールケーシング掘削機RB-150MK/NBを紹介いたします。

本機は「デルタ近接掘削工法」に対応したコーナー施工の限界に挑んで新たに開発した製品です。

<特長>

1. コーナー施工

独特なホームベース型の機械形状により、コーナー近接1mの施工を実現しました。

2. 2種類の駆動方式

回転装置の駆動は、油圧式(MK)と電動式(NB)の2タイプがあります。

コンパクトで軽量の油圧駆動タイプと、インバータモータを採用した、瞬発力と粘りのある電動タイプから選べます。

3. クリーン

どちらのタイプも電動の油圧ユニットを使用していますので、商用電源での使用が可能です。特に電動タイプでは発電機を使用した場合と比較して大幅にCO₂排出量の削減が出来ます。

4. 障害物撤去工法

旧地下構造物の撤去工法では、敷地境界ギリギリまで近接施工出来るため、撤去後の場所打ち杭施工も含めて再開される敷地の有効利用に大きく寄与できます。

<概要>

図1に外形図、写真1に外観、表1に主仕様を示します。

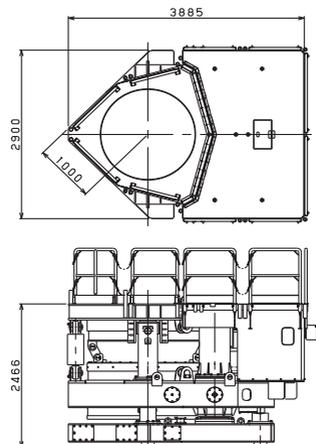


図1:外形図(RB-150NB)



写真1:外観

表1:主仕様

		RB-150MK	RB-150NB
回転装置	駆動	油圧モータ 2台	電動モータ 2台
	回転速度 (r/min)	0.4~2.2 (3段変速)	0~2.8 (無段変速)
	トルク (kN)	定格1274 瞬時1470	定格1000 瞬時1600
昇降装置	引抜き力 (kN)	定格1960 瞬時2352	
	圧入力 (kN)	196+自重 (要反力)	
	昇降ストローク (mm)	750	
主チャック	チャック方式	クサビ式	
	適用ケーシング径 (mm)	Max φ1500	
	径調整	スぺーサにより調整	
アウトガット	ストローク (mm)	200	
	シリンダ数 (本)	4	
本体質量 (t)		2.9	3.2
ユニット質量 (t)		8.6	4.5

<おわりに>

RB-150MK/NBは、通常の場所打ち杭だけでなく、障害物撤去工法で多く使用され、従来機以上のパワーで高い評価を頂いております。

今後も、時代とユーザーのニーズに敏感に対応するとともに、施工現場の要求を満たした新しい製品の開発を続けて参ります。