



掘底杭施工用アースドリル

MH5510B

HITACHI SUMITOMO

力強く大地を掘削。

エンジン定格出力

221 kW

最大掘削トルク

98 kN・m

直巻能力

245 kN



※掲載写真は、顧客指定塗装色およびオプションのドラムロック表示灯、サイドステップなどを装備しています。

高い掘削性能、垂直制度

セミリダをガイドとしたロングストローク(1.6m)の大きなスラストシリンダ力で掘削効率を向上します。



フロントフレームに独立起伏方式を採用

スラスト力の高い支持構造で高トルクの発揮、垂直精度を向上しました。

大出力のクリーンエンジンを搭載

- 国土交通省排出ガス2次規制値クリアのクリーンエンジンを搭載(平成14年6月指定認定済)
- 国土交通省低騒音型建設機械(平成14年6月指定認定済)



優れた孔底処理能力

独自のバケット構造により、スライムの残留を減少します。

杭の支持力を向上

水平押し出し式の拡翼方式により、杭の底面積の68~72%を平面状に形成。一般的拡底杭に比べ、杭の支持力が優れています。



アースドリル拡底杭
特許登録番号第1871048号

拡底状況を管理

バケットに装着された拡大量検出器と、キャブ内に設置された拡底状況管理記録装置(プリンタ付き)の画面で管理。適切な拡大量や孔壁へのカット食い込み状態を確認しながら作業できます。



補巻き姿勢でのクレーン作業が可能

つり上げ能力最大13トンの仕様を設定。分解組立、場内で必要とされるクレーン作業に便利です。

積み重ね式カウンタウェイトを採用

積み重ね式カウンタウェイトにより小さな後端半径を実現しました。

後端旋回半径
4.1m
従来機KH180-3 4.3m



ブーム幅1,250mmで、トラックに並列積みが可能

消音機能付きケリーバを採用



快適に作業。

快適な運転空間

電動チルトレバースタンド、アジャスタブルシートで、好みの姿勢で操作できます。



安全性

確認用カメラとカラーモニター

ドラムの巻取り状態と左後方視界を、切換えスイッチにより、キャブ内のカラーモニターで、それぞれ確認することができます。



メンテナンス性

高所作業を大幅に削減

独立起伏方式のフロントフレームを採用。分解・組立作業時の高所作業を大幅に削減しました。

その他、安全性を向上する装備品

- ドラムロック表示灯
- モーメントリミッタ解除警告灯



その他、メンテナンス性を向上する装備品

- 油圧源ホースを本体左前方に集約
- メンテナンス用手すり、ハシゴ



仕様

ブーム長さ		m	25.0								
リジッドバケット	最大掘削径	mm	3,000								
		リーマナイフ使用時*1	mm	3,300							
	最大掘削深度*7	5/14ケリーバ使用時	m	51							
		5/16ケリーバ使用時	m	63.5							
拡張バケット	拡張バケット形式*2		2,241		2,037		1,833		1,731		
	最小軸径	mm	2,300	2,200	2,100	2,000	1,900	1,800	1,800	1,700	
	最大軸径	mm	4,100	4,100	3,700	3,600	3,300	3,200	3,100	3,000	
	最大掘削深度*3	5/14ケリーバ使用時	m	55							
		5/16ケリーバ使用時	m	67.5							
掘削トルク		kN・m(tf・m)	98/68/39(10/7/4)								
ケリーバ最大巻上げ力		kN(tf)	245(25)								
補助つり上げ荷重*4		t	最大13								
バケット回転数*5		min ⁻¹ (rpm)	20/10/8.5(20/10/8.5)								
主巻ロープ巻上/下速度*5		m/min	96/56/28				ロープ径 28mm				
補巻ロープ巻上/下速度*5		m/min	48/28				ロープ径 28mm				
ブーム起伏ロープ速度*5		m/min	60				ロープ径 16mm				
回転速度		min ⁻¹ (rpm)	3.0(3.0)								
走行速度 高速/低速*5		km/h	1.5/1.1								
スラストストローク		mm	1,600								
スラストシリンダ	押込み	kN(tf)	214(21.8)								
	引抜き	kN(tf)	268(27.4)								
エンジン	名称		三菱6D24-TLE2A								
	定格出力	kW/min ⁻¹ (PS/rpm)	221/2,000(300/2,000)								
カウンタウェイト質量		t	20								
全装備質量*6		t	96.5								
平均接地圧*6		kPa(kgf/cm ²)	115(1.18)								

(注) ●単位は、国際単位系(SI)による表示です。()内は、従来の単位表示を参考値として併記しました。

*1. リーマナイフは表層ケーシング建込みのための拡大径を掘削する場合に使用します。

*2. 本体の掘削トルクを切替えることにより、拡張バケット型式1527~0815の施工ができます。この場合、最大掘削深度が変わります。

*3. 拡張施工時、ステムロッドは使用できません。 *4. ブーム角度により変化します。 *5. 負荷により速度変化します。 *6. バケット不付き時の値を示します。

*7. 弊社標準ドリリングバケット使用の場合を示します。