

テレスコピックブーム付

日立油圧式アースドリル

TH55-2

低騒音/大口径・高深度掘削/狭隘作業各種



HITACHI

自 在 の 活 躍

"ドリル"と"クレーン"が合体…1台2役の威力を発揮！

都市の再開発でますます狭小化している作業現場で、アースドリルとクローラクレーンを一台に機能化した〔TH55-2〕が、実力を発揮し、大活躍をしております。

●最大掘削径=φ1,700mm ●最大掘削深度=48m ●最大つり上げ能力=18t×3.0m(クレーン仕様はオプション)

この基本性能に加え、伸縮タイプのクローラやテレスコピックブームも採用……

機能はさらにレベルアップ。もちろん、分解・組立・現場搬入も簡単にできます。

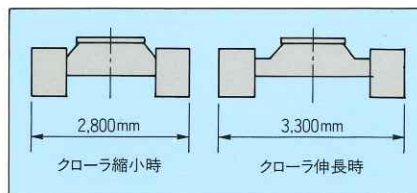
これまで、ドリル機とクレーン機を交替で作業をこなすはならなかった狭い現場……

そんな現場を最も得意とする〔TH55-2〕なら1台2役の機能でスムーズな作業を実現します。

狭い現場での作業が容易

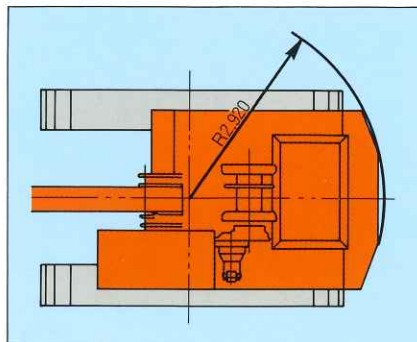
●クローラ伸縮タイプ

クローラ伸縮タイプ(縮小時2.8m、伸長時3.3m)の採用で、間口の狭い現場でも容易に入れます。



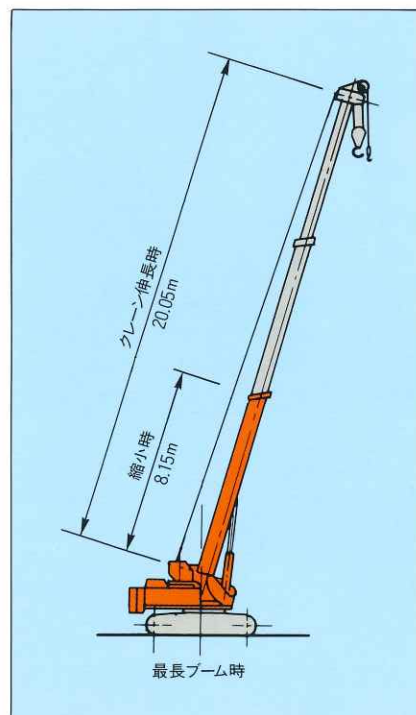
●抜群の小まわり性能

後端半径2.92mに加え、作業半径も小さく標準では3.7mで、全長でも7.37mとコンパクト。更に、作業半径を3.5m(全長7.17m)に調整することも可能。抜群の小まわり性で狭い現場でもスムーズに、効率良く作業できます。



●優れた機動力

ブームは3段テレスコピックブームを採用。縮小時には8.15mと短く、移動時全長でも11.55mとコンパクトで、機動力に優れています。また、クレーン仕様のブーム伸長時には20.05mと長く、クレーンの各種作業に優れた能力を発揮します。



大きな作業能力

●力強いアースドリル能力

バケットの回転用油圧源には、可変容量型ポンプを採用。負荷の大きい硬土質を掘削したい場合には低回転に、負荷の軽い軟土質の場合には高回転になるように自動制御されているので、エンジン出力が有効に活用でき、強力な掘削力が得られます。

●大口径で深掘りが可能

一般土質でφ1500mm、またケーリーバ使用時で38mまで掘削できます。

最大掘削径 ●軟土質 φ1700mm

最大掘削深度 ●ステムロッド(オプション)使用時 48m

●パワフルなウインチ

バケット最大巻上力10t、補巻最大巻上力10tとパワフルなウインチを装着しています。

●4.9tの補助吊り上げ能力

アースドリルの施工に関連したスタンドパイプ、鉄筋籠、トレミー管の吊り込み作業ができます。

運転操作が容易

●合理的に配置されている レバー・計器類

操作レバーは合理的に配置され、無理のない姿勢で運転できます。また、計器類は右サイドにコンパクトにまとめ見やすくなっています。



数々の先進機能を満載 (標準装備)

●低騒音仕様

油圧駆動方式を採用しているため、騒音の発生源が少なく、夜間や住宅密集地でも円滑に作業が進められます。



●作業半径調整装置

作業半径の標準は3.7mですが特に狭い現場では、調整することにより3.5mとすることができます。

●旋回ロック

旋回ロックは全周6ヵ所に取付けてあり、作業の向きに応じてロックでき、安全性を確保しています。

分解・組立 現場搬入が容易

●3mの道幅で搬入が可能

ブームを縮めクローラを縮小すれば全長11.55m、全幅2.8mとなり、現場搬入が容易、搬入後は迅速に、しかも自力で作業姿勢にすることができ、ロスがありません。

●作業姿勢の状態 ケーリーバの抜き差しが可能

ブームが最大20.05mまで伸すことができますので、分解・組立作業時の制約によってフロントフレームを倒すことができない、作業姿勢を維持したままケーリーバの抜き差しが行なえます。狭い現場での作業に威力を発揮します。

■作業能力を高めるオプション

●アース補助吊りクレーン

4.9tのクレーン製造検査が受けられますので、トラックから各種資材の荷降ろしや、安定液タンクの移設など狭い現場内でも安全に荷役作業ができます。

■クレーン仕様

最大つり上げ能力 (t×m)		主 巻	18.0×3.0
		補 巻	5.0×7.5
最大地上揚程 (m)			18
最大作業半径 (m)			18
ブーム長さ (m)			8.15~20.05
ブーム起伏角 (度)			83
作業速度	主 巻	巻 上 (m/min)	高速/低速: 74/37
		巻 下 (m/min)	高速/低速: 74/37
	補 巻	巻 上 (m/min)	高速/低速: 74/37
		巻 下 (m/min)	高速/低速: 74/37
	ブーム起伏 (度/sec)		80/60
	ブーム伸ばし (m/sec)		8.15~20.05/60
旋 回	回 (r.p.m.)		4.0
	走 行 速 度 (km/h)		1.2
原 動 機	メーカー型式		いすゞ6BDIT
	定格出力 (PS/r.p.m.)		125/2,000
全 装 備 重 量 (t)			約30
平均接地圧 (kg/cm ²)			0.62

■主ブーム定格総荷重表

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	8.15	14.1	20.05
2.0	18.0		
2.5	18.0	14.0	
3.0	18.0	14.0	
3.5	15.4	14.0	8.0
4.0	13.5	13.5	8.0
4.5	11.7	11.5	8.0
5.0	9.9	9.7	8.0
5.5	8.6	8.4	8.0
6.0	7.5	7.3	7.5
7.0	5.9	5.7	5.9
8.0		4.7	4.8
9.0		3.9	4.0
10.0		3.3	3.4
12.0		2.4	2.6
14.0			2.0
16.0			1.6
18.0			1.2

- 1) 内は強度に基づく値です。
- 2) 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以内です。
- 3) 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からつり具等一切の重量を差し引いた値です。
- 4) カウンタウエイトは8.5tです。また作業を行なう時は必ずクローラを拡張してください。

クローラクレーンとしても 使用可能

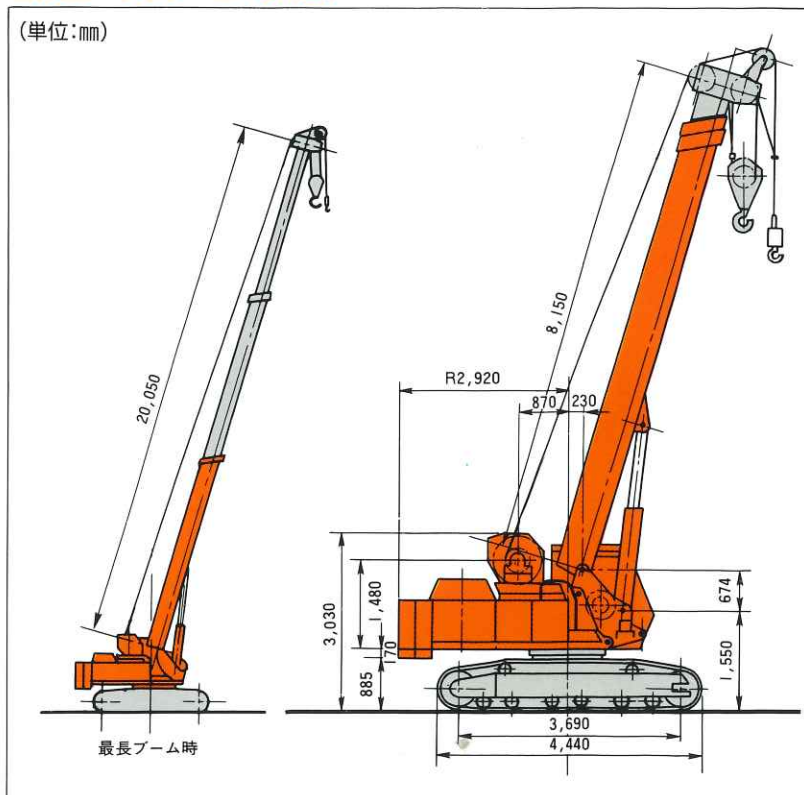
●力強くてねばり強いクレーン能力

アースドリルアタッチメントを取りはずすとクレーンとしても使用できます（オプション）。最大地上揚程18mの高揚程作業に加えて、最大定格荷重18t（作業半径3.0m時）、補助ジブ使用時最大定格荷重5tと、力強くてねばり強いクレーン能力を発揮します。また、クローラクレーンには最先端の安全装置“モーメントリミッター”を装備しています。



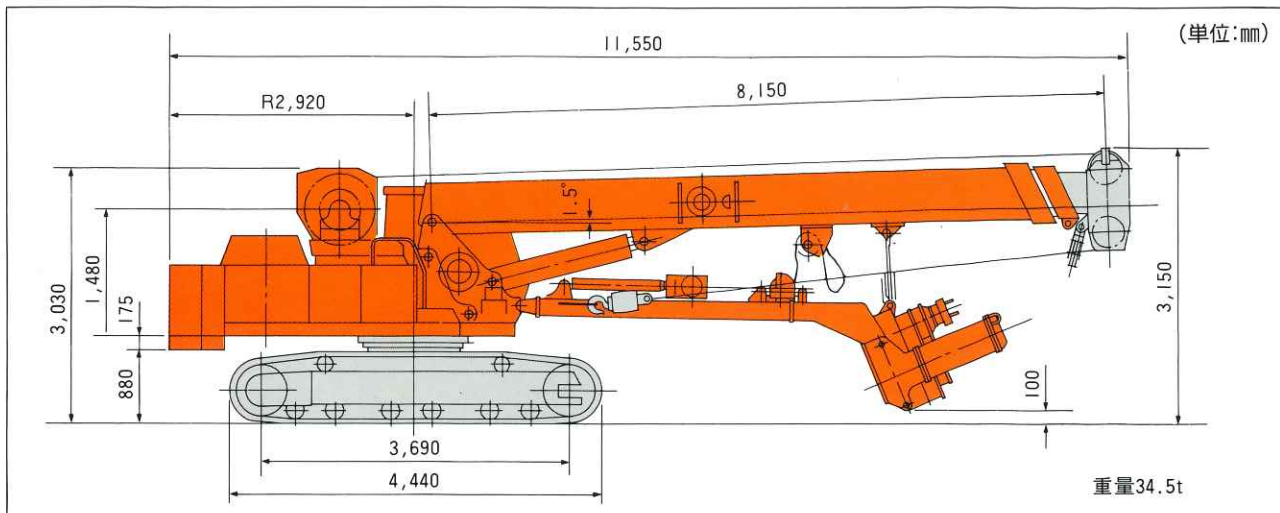
■クローラクレーン寸法図

(単位:mm)



これが《TH55-2》の威力！ スペックのひとつひとつが、それを証明しています。

■走行姿勢図

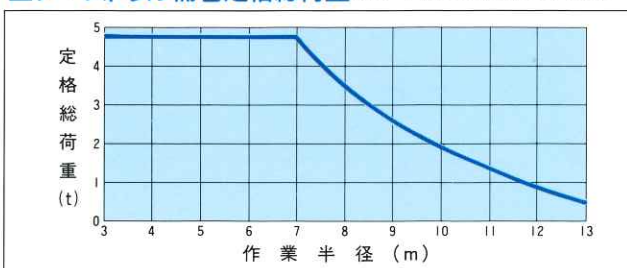


■アースドリル仕様

本体型式		TH55-2	
ケリーバ型式		丸型(4段)	角型(3段)
ブーム長さ		(m)	
		17.5	
最大掘削孔径 (φmm)	バケット使用	一般土質	1,500
		軟土質	※1 1,700(ライトサービス)
	リーマナイフ使用		※2 2,000
最大掘削深度 (m)	ケリーバ使用		38
	ステムロッド使用		48
バケット回転トルク		(t-m)	
		正転4.1 逆転5.0	
バケット最大巻上力		(t)	
		10	
補助吊り容量		(t)	
		※3 4.9	
作業速度	バケット回転		(r.p.m.)
	バケット	巻上	(m/min)
		巻下	(m/min)
	補助吊り	巻上	(m/min)
		巻下	(m/min)
	ブーム起伏		(度/sec)
		80/60	
旋回		(r.p.m.)	
		4.0	
走行速度		(km/h)	
		1.2	
原動機	メーカー型式		いすゞ6BDIT
	定格出力 (PS/r.p.m.)		125/2,000
全装備重量		(t)	
		約37.5	
平均接地圧		(kg/cm ²)	
		0.76	

注) ※1.ライトサービスとは、ローム層、軟質シルト層(N値30以下)における掘削を指します。※2.リーマナイフはスタンドパイプ建込みのための拡大径を掘削する場合に使用します。※3.ブーム角度により変わります。※4.負荷により速度変化します。

■アースドリル補巻定格総荷重(ケリーバ抱き込み、バケットなし)



■アースドリル寸法図(丸型4段ケリーバ装着時)

