



溶接電流300Aクラス

[環境対応型]オイルガード付発電機兼用TIG溶接機を新発売（NETIS登録申請中）

【型式名:DGT300MC-W】

当社独自のオイルガード（特許出願中）を装備した、ディーゼルエンジン搭載の発電機兼用TIG溶接機 DGT300MC-Wをシリーズ追加します。

【製品の紹介】

河川や港湾、土壌などへの燃料やオイル漏れを防止するため、従来機では移動する先々で本機を吊り上げ、下に大きく重い鋼鉄製のオイル受け皿を設置するなど、不便さがありました。DGT300MC-Wは車輪付きのオイルガードにより、そのまま現場移動が行えます。

DGT300MC-Wは一台でTIG溶接／手棒溶接／発電が行え、主にステンレス材・鉄材の溶接用途として、プラント工事（化学プラント・コンビナート・発電所）や一般工事（建築板金のサッシ・手すり・プール・貯水槽）など、幅広い工事に対応できます。

溶接・発電時には最適なエンジン回転数を細やかに自動設定するエコ機能による低燃費・低騒音に加え、低排出ガスクリーンエンジン（3次排適合）搭載など、環境性に優れた発電機兼用溶接機です。新技術情報提供システムのNETIS登録を申請中です。

※NETIS(New Technology Information System)とは国土交通省が民間の新技術を公共工事等において積極的に活用する目的で、NETIS 登録された製品をインターネット上で公開し、運用されているシステムです。

- 名称
発電機兼用TIG溶接機（ディーゼルエンジン）
- 発売時期
2013年3月（予定）
- 型式・メーカー希望小売価格
DGT300MC-W（価格設定中）



【市場背景と開発コンセプト】

油脂類による環境汚染防止対策として、利用されている既存の大型で重厚なオイル受け皿を必要とせず、

楽に現場移動できるエンジン溶接機の要望が高まる中、当社は車輪付きのオイルガードを装備した「便利で高性能な環境対応型のエンジンTIG溶接機」を目指しました。

【主な特長】

1. 環境対応

1) オイルガード標準装備

2) 省エネ運転のエコ機能付

必要な出力に対して最適なエンジン回転数を細やかに自動設定するシステムにより、連続運転時間の向上に加え騒音も低減しました。

3) 超低騒音：59dB(A)/7m [50/60Hz] 国土交通省 超低騒音型建設機械の基準値をクリア

4) 3次排出ガス規制適合エンジン搭載

2. 延長時でも良好なアークスタート

TIG溶接ケーブル120m延長（往復240m）でも安定した高周波性能を発揮します。

3. 溶接使用率 100%（TIG 溶接時：190A、手棒溶接時：160A）

4. 3.0kVA インバータ発電付

5. 耐久性重視設計

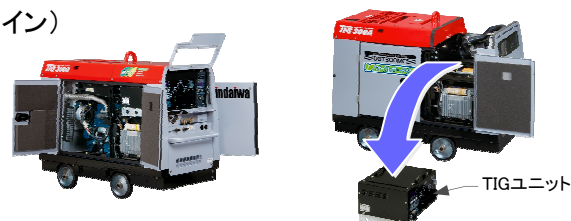
ボディの耐塩塗装をはじめ、外装ボルトやドアヒンジ部分にステンレスやステンコートなどの防錆素材を使用しています。

6. 快適で便利な装備・機能

- 1) 異常表示モニターによる自己診断表示機能付
異常時にエラー番号を表示し負荷を自動遮断します。
- 2) [水温・充電・油圧]モニターランプによるエンジン非常停止機能付
- 3) 1A単位のデジタル設定機能付（TIG溶接／手棒溶接）
- 4) 過電流保護装置付（交流100V、溶接電源ライン）

7. 簡単・楽々メンテナンス

- 1) 左側、右側に大型ドア類を採用
日常点検はもちろん、定期点検などメンテナンス作業が容易におこなえます。
- 2) 取外し可能なTIGユニット採用
本機を運搬することなく、TIG ユニット部分だけを取外してメンテナンスできます。



■仕様

モ デ ル				DGT300MC-W		
発電方式				回転界磁型同期発電方式		
TIG溶接	出力性能	定格出力電流		DC300A		
		定格負荷電圧		20V		
		定格使用率		40%		
		電流調整範囲		DC4～300A		
	負荷機能	パルス	電流調整範囲		DC4～300A	
			周波数調整範囲		0.8～500Hz	
		クレータ制御	制御切替		「有」・「なし」・「反復」の3機能切替	
			初期電流調整範囲		DC4～300	
			クレータ電流調整範囲		DC4～300	
アップスロープ時間調整範囲			0～10 秒			
ダウンスロープ時間調整範囲		0～10 秒				
ガスアフターフロー時間調整範囲		0～30 秒				
手棒溶接	出力性能	定格電流		DC250A		
		定格電圧		30V		
		定格使用率		40%		
		電流調整範囲		DC4～250A		
		使用溶接棒		φ2.0～5.0 mm		
交流電源	発電制御方式		インバータ			
	総数		単相			
	定格電圧		100V			
	周波数		50/60Hz			
	定格出力		3.0kVA			
	定格電流		15A コンセント×2 個			
	力率		1.0			
	定格		連続			
エンジン	名称		クボタ水冷ディーゼル D722			
	排気量		0.719L			
	定格出力		14.0kW(19.0PS)/3600min ⁻¹			
	燃料の種類		ディーゼル軽油JIS2 号			
	潤滑油		API 分類 CD 級以上			
	潤滑油容量		約 3.5L（有効 1.0L）			
	冷却水容量		3.0L(サブタンク容量 0.6L含む)			
	始動方式		セルスターター式			
バッテリー				46B24L		
燃料タンク容量				約 29L		
騒 音 値	無負荷高速		音圧レベル 59dB(A)/7m			
	無負荷エコ		音響パワーレベル LWA85dB			
本体外形寸法(L×W×H)				音圧レベル 57dB(A)/7m		
乾燥質量/整備質量				1363×635×1019 mm		
				380/414 kg		

本リリースに関するお問い合わせ先

■報道・株式関係の皆様

(株)やまびこ 総務部 株式・IR課 担当:田月(たつき)
TEL0428-32-6111(代表) FAX0428-32-6143

■一般のお客様

(株)やまびこ 営業本部
TEL0428-32-6181(代表) FAX0428-32-6175