

CO₂/MAG自動溶接機 DIGITAL AUTO **DM500**

理想の溶接を追求した デジタル溶接機の決定版!



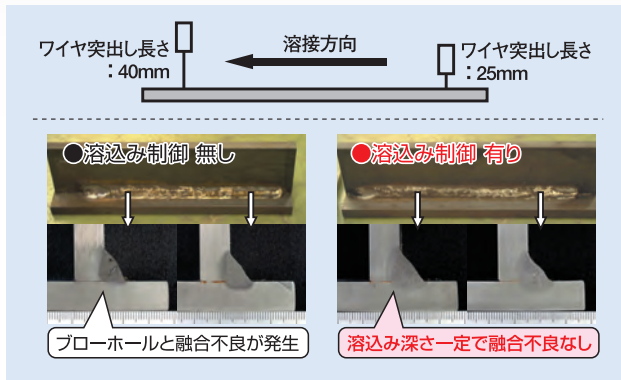
全電流域で安定したアークを実現し、あらゆる現場で大活躍

✓ スタートからエンドまで安定した溶接を実現

- 精密な電流波形制御により、スパッタを小粒化、低減させます。
- デジタルターボスタート機能とデジタルアンチスティックの組合せで安定したスタートを実現します。

✓ 溶込制御機能を標準搭載

- 溶接中に突出し長さが変わっても溶込みを一定に保ち、溶接欠陥を防ぎます。



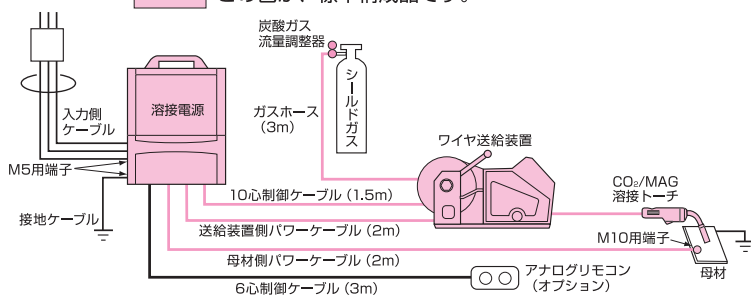
溶接モード一覧

ワイヤ材質	ガス	ワイヤ径 (mm)		
軟鋼ソリッド	CO ₂	1.2	1.4	1.6
	MAG	1.2	1.4	1.6
軟鋼フラックスコアード	CO ₂	1.2	1.4	1.6
SUSソリッド	MIG	1.2	—	1.6
SUSフラックスコアード	CO ₂	1.2	—	1.6

✓ 小形・軽量化

- ダイヘン独自の高速インバータ回路とデジタル制御により小形・軽量化を実現しました。

●接続図



■電源設備容量および接続ケーブル

項目	形式	DM-500
電源電圧	V	200/220±10%
相数		三相
設備容量	kVA	29以上
配電箱の容量	B種ヒューズ	A
	漏電遮断器	A
※2入力側ケーブル	mm ²	22以上 (M5)
	母材側ケーブル	mm ²
※2接地ケーブル (D種接地)	mm ²	14以上 (M5)

※1 配線用遮断器をご使用の場合は「モータ用」をご使用ください。
 ※2 ()内は溶接機側仕様端子サイズです。

●標準構成

総合名称	デジタルオートDM500	
溶接電源	DM-500	
ワイヤ送給装置	CM-7403	
溶接トーチ	BT5000-30	
※パワーケーブル	送給装置側	BKPT-6002
	母材側	BKPT-6002
炭酸ガス流量調整器	FCR-226 (ヒータ付) [(株)ユタカ製]	

※パワーケーブルはトーチ側・母材側別々に手配が必要です。ケーブル長さを変更する場合は別売品より必要な長さを選択してください。

●標準仕様

総合名称	デジタルオートDM500
●溶接電源	形式 DM-500
定格入力電圧	V 200/220 (50/60Hz共用)
相数	三相
定格入力	kVA 29 (27kW)
※1 定格使用率	% 100 (80)
定格出力電流	A 500
定格負荷電圧	V 45
出力電流範囲	A 30~500
出力電圧範囲	V 12~45
最高無負荷電圧	V 79/87
外形寸法 (W×D×H)	mm 300×560×595 (ハンドルを含まず)
質量	kg 49
●ワイヤ送給装置	形式 CM-7403
※2 適用ワイヤ径	mm (0.8)、0.9、1.0、1.2、(1.4)、(1.6)
使用ワイヤ	ソリッドワイヤ、フラックスワイヤ
ワイヤ送給速度	m/分 22 (最大)
外形寸法 (W×D×H)	mm 254×611×393
質量	kg 14
●送給装置側パワーケーブル	形式 BKPT-6002
ケーブル太さ	mm ² 60
●母材側パワーケーブル	形式 BKPT-6002
ケーブル太さ	mm ² 60
●CO ₂ /MAG溶接トーチ	形式 BT5000-30
定格電流	A 500
※2 適用ワイヤ径	mm (1.2)、1.4、(1.6)
使用率	% 60
冷却方式	空冷
ケーブル長さ	m 3、(4.5)、(6)
●炭酸ガス流量調整器	形式 FCR-226 (ヒータ付) [(株)ユタカ製]

※1 ()内は付属品の防塵フィルタを使用し、目詰まりのない状態で使用率です。

※2 ()内のワイヤ径をご使用の場合は別売品が必要です。

●標準付属品

総合名称	デジタルオートDM500
●溶接電源	DM-500
送給ローラ (1.4/1.6)	2
アウトレットガイド (1.2-1.6)	1
防塵フィルタ	2
●ワイヤ送給装置	CM-7403
ガスホース (3m)	1
●溶接トーチ	BT5000-30
六角棒スバナ (M5用)	1

●別売品

■延長ケーブル

	5m	10m	15m	20m
※パワーケーブル (60mm ²) (母材側・送給装置側共通)	BKPT-6007	BKPT-6012	BKPT-6017	BKPT-6022
ガスホース	BKGG-0605	BKGG-0610	BKGG-0615	BKGG-0620
送給装置側制御ケーブル (10心)	BKCPJ-1005	BKCPJ-1010	BKCPJ-1015	BKCPJ-1020
アナログリモコン用制御ケーブル (6心)	BKCPJ-0605	BKCPJ-0610	BKCPJ-0615	BKCPJ-0620
デジタルリモコン用制御ケーブル (4心)	—	BKCAN-0410	—	BKCAN-0420

※延長ケーブル使用時は標準パワーケーブル (2m) は必要ありません。

※20mを超える場合は、必要な長さをご指定ください。

※自動機または、定格電流に近い電流値でお使いの場合は、1ランク太いケーブルをご使用ください。

■リモコン

●アナログリモコン

品名	部品番号
アナログリモコン (3m)	K5416S00

●デジタルリモコン (下記の3点が1セット必要になります。)

品名	形式
デジタルリモコン (本体)	E-2442
制御ケーブル	BKCAN-0410 (10m) BKCAN-0420 (20m)
CAN通信ボード (部品扱い)	K5422C00

■他社ロボット用インターフェース/送給装置

品名	形式
インターフェース	IFR-101D
ワイヤ送給装置	CMRE-742
取付用フック	E2451K00
※制御ケーブル	E2451M00

※他社ロボットと接続される場合の詳細については弊社までお問い合わせください。

■ワイヤ送給装置 (軽量タイプ)

形式	CMK-7403
適用ワイヤ径	(0.8)、0.9、1.0、1.2、(1.4)、(1.6) mm
使用ワイヤ	ソリッドワイヤ、フラックスワイヤ
ワイヤ送給速度	22m/分 (最大)
外形寸法 (W×D×H)	216×555×345 mm
質量	10kg

■ステンレスMIG溶接トーチ ステンレスのMIG溶接をされる場合にご使用ください。

形式	BTS300-30
適用ワイヤ径	1.2、(1.0)、(0.9) mm
最大使用電流	300A
使用率	50%
ケーブル長さ	3m

■アルゴンガス流量調整器

形式	D-BHN-2
最大流量	25ℓ/分

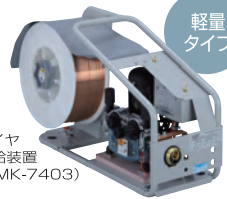
●モバイルリモコン

品名	形式
MOBILE Remocon	E-2642



モバイルリモコン

無線で電流・電圧の調整が可能!



ワイヤ送給装置 (CMK-7403)

軽量タイプ

溶接機に関するお問い合わせは

株式会社 **ダイヘンテック/サポート** サポートダイヤル 0120-856-036

北日本 (022)218-0391 東京 (03)5733-2960 北陸 (076)221-8803 九州 (092)573-6101
 札幌 (011)846-2650 千葉 (047)437-4661 関西 (078)275-2030 長崎 (095)824-9731
 釧路 (0154)32-7297 横浜 (046)273-7111 京滋 (077)554-4495 南九州 (096)233-0105
 関東 (048)651-6188 長野 (0263)28-8080 中国 (082)294-5951 大分 (097)553-3890
 北関東 (0285)28-2525 中部 (0561)64-5680 岡山 (086)243-6377
 新潟 (025)284-0757 富士 (0545)52-5273 福山 (084)941-4680
 太田 (0276)61-3791 静岡 (053)463-3181 四国 (0877)33-0030

安全にお使いいただくために

- ① お使いになれる前に取扱説明書など関係書類を必ずお読みいただきからご使用ください。
- ② 溶接機または切断機をご使用される場合は、換気ができ、可燃物のない屋内に設置してください。屋外の場合は、直射日光、風雨、塩水の影響を受けない場所に設置してください。
- ③ その他安全にかかわるご質問・ご相談はご遠慮なく弊社までお問い合わせください。

ご注意

本製品および製品の技術 (ソフトウェアを含む) は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。輸出する場合には、関係法令に合った需要者・用途などの確認を行い、必要な場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

このカタログ内容につきましては左記までお問い合わせください。

株式会社ダイヘン 溶接機事業部

https://www.daihen.co.jp/products/welder/
 TEL (078)275-2004 FAX (078)845-8199



ISO 9001 認証取得
 品質マネジメントシステムの
 国際規格 ISO 9001 を
 取得しています。

●このカタログの記載内容は2020年1月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。
 ●このカタログは環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。



CAT. NO. B221906