DAIHEN

デジタル インバータ溶接機 D SERIES

CO2/MAG自動溶接機

DIGITAL AUTO DM500

2年保証
保証範囲は当社保証規定に準じます

理想の溶接を追求した デジタル溶接機の決定版！

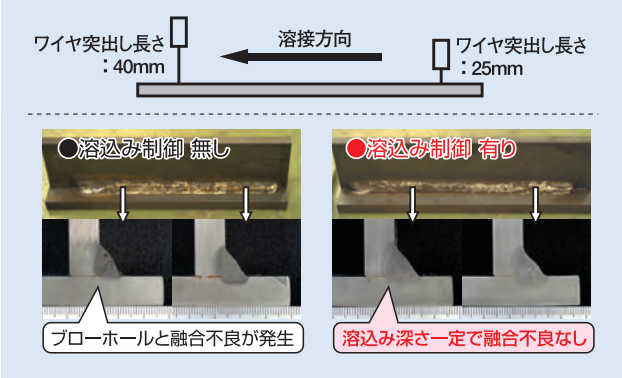
全電流域で安定したアークを実現し、あらゆる現場で大活躍

✓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。



✓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。

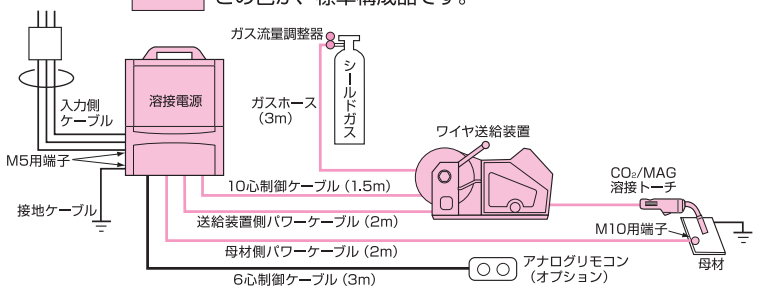
溶接モード一覧

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

株式会社ダイヘン

●接続図

この色が、標準構成品です。



■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		ー	三相
設備容量		kVA	29以上
配電箱の容量	B種ヒューズ	A	100
	漏電ブレーカ ノーヒューズブレーカ	A	100
※入力側ケーブル		mm²	22以上（M5）
母材側ケーブル		mm²	60（M10）
※接地ケーブル（D種接地）		mm²	14以上（M5）

※（　）内は溶接機側圧着端子サイズです。

●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
ガス流量調整器		CO_2/MAG/MIG：FCR-226（ヒータ付）［(株)ユタカ製］ MAG/MIG：D-BHN-2［(株)千代田精機製］

※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	ー	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（ハンドルを含ます）
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	ー	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	mm²	60
●母材側パワーケーブル	形式	BKPT-6002
ケーブル太さ	mm²	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	ー	空冷
ケーブル長さ	m	3、（4.5）、（6）
●ガス流量調整器	形式	CO_2/MAG/MIG：FCR-226（ヒータ付）［(株)ユタカ製］ MAG/MIG：D-BHN-2［(株)千代田精機製］

※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の使用率です。
※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
送給ロール（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
六角棒スパナ（M5用）	1

●別売品

■延長ケーブル

	5m	10m	15m	20m
※パワーケーブル（60mm²）（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）	ー	BKCAN-0410	ー	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（有線）

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

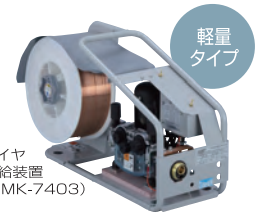
●モバイルリモコン（無線）

品名	形式
MOBILE Remocon	E-2642

■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	（0.9）、（1.0）、1.2 mm
最大使用電流	300A
使用率	50%
ケーブル長さ	3m

溶接機に関するお問い合わせは

株式会社ダイヘン 溶接・接合事業部　サポートダイヤル 0120-856-036

仙台 (022)218−0391	東京 (03)5733−2960	北陸 (076)221−8803	福岡 (092)573−6101
札幌 (011)846−2650	千葉 (047)437−4661	六甲 (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
大宮 (048)651−6188	長野 (0263)28−8080	広島 (082)294−5951	大分 (097)553−3890
小山 (0285)28−2525	名古屋 (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	

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。

https://www.daihen.co.jp/products/welder/

ダイヘンYouTube公式チャンネル

安全にお使いいただくために

①お使いになられる前に取扱説明書など関係書類を必ずお読みいただいて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、関係法令に従った需要者・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。

ISO 9001認証取得
品質マネージメントシステムの国際規格ISO9001を取得しています。

●このカタログの記載内容は2023年4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. B221906B