

新製品情報

●技術で明日を築く Denyo®

セルフシールド溶接のハイパフォーマンスを引き出す、
ベストマッチング誕生。



ディーゼルエンジン
セルフシールド溶接機
SDW-500ISWE



セルフシールド溶接用送給装置
CMNDY-740M



エンジン溶接機の場合は
優良品質を誇るこのマークの製品から...

現場でのセルフシールド溶接
(ノンガス溶接)に力を発揮

セルフシールドエンジン溶接機

SDW-500ISWE

セルフシールド溶接に最大のポテンシャルを発揮

ワイヤ送給装置の接続でセルフシールド溶接が可能

2人同時で250Aの連続溶接可能

溶接率100%の溶接電流が250Aにパワーアップ

定電圧特性・定電流特性・垂下特性を簡単に切替ができる

セルフシールド溶接で溶接電流が変動しても、電圧が変動しない定電圧特性などをスイッチで切り替えることができます。



自動アイドリングストップ機能 (手溶接時のみ使用可能)

無駄な運転をしないから低燃費、排出ガスの大幅削減が可能

設定した時間(1~30分)溶接作業を中断するとエンジンが自動で停止、溶接作業を再開するとエンジンが自動で再始動します。無駄な運転をしないため、燃料消費とCO₂の排出量を大幅に削減します。

交流電源は定格三相15kVA出力

動力機器にも対応し、幅広い用途にお使いいただけます。

エコベース搭載で安心の環境対策設計



余裕のエコベース空間容量

燃料 56L
潤滑油 6.0L
冷却水 6.9L
総液体量 68.9L

エコベース
空間容量
80L



溶接特性切替機能



短絡電流調整機能



自動アイドリングストップ機能



短絡継続保護機能



2人同時溶接



無段階eモード



エコベース



電撃防止機能



第3次排ガス指定機



仕様

溶接電源

手溶接	特性	定電流/垂下特性	
		使用率60%	使用率100%
定 格 電 流 A	A	1人: 450/480	1人: 350/370 2人: 240/250
		定 格 電 圧 V	1人: 38.0/39.2 2人: 29.6/30.0
電 流 調 整 範 囲 A	A	1人: 60~480/500 2人: 30~240/250	
セルフシールド溶接	特性	定電圧	
		使用率60%	使用率100%
		定 格 電 流 A	1人: 450/480 2人: 240/250
		定 格 電 圧 V	1人: 36.5/38.0 2人: 31.5/32.5 2人: 26.0/26.5
電 圧 調 整 範 囲 V	V	1人: 14~37/40 2人: 14~29/29	

交流電源

単相	周 波 数 Hz	50/60
	相 数	単相(2線式)
定 格 出 力 kVA	定 格 電 圧 V	100/110
	力 率	1.0
三相	相 数	三相(4線式)
	定 格 出 力 kVA	15.0
定 格 電 圧 V	力 率	0.8(遅れ)

ディーゼルエンジン

名 称	クボタV1505-K3B
形 式	水冷4サイクル渦流室式
定 格 出 力 kW	25.1/27.6
定 格 回 転 数 min ⁻¹	3000/3600
総 排 気 量 L	1.498
燃 料	軽油
燃 料 タ ン ク L	56
バ ッ テ リ ×個	80D26R×1

寸法・質量等

全長×全幅×全高 mm	1680×750×1020
エコベース空間容量 L	80
乾燥質量(整備質量)	600(665)
騒 音 値 LwA dB*	95(低騒音型)
排出ガス対策指定機	第3次

*音響パワーレベル無負荷回転時の値です。

セルフシールド溶接に対応した
デンヨーオリジナルの送給装置

セルフシールド溶接用送給装置

CMNDY-740M

※エンジン溶接機SDW-500ISWEと
送給装置CMNDY-740Mは別売りです。

溶接ワイヤφ1.2~2.4mmが使用可能

溶接中の電流、電圧を表示する
デジタルモタ付

(制御ケーブル接続時、ワイヤマイナス極性で対応)

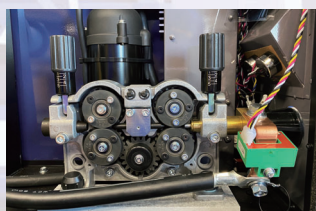
制御ケーブルの接続で溶接電圧が調整可能

制御ケーブルの接続でトーチのON/OFFと
溶接出力の同期が可能

自己保持機能付き

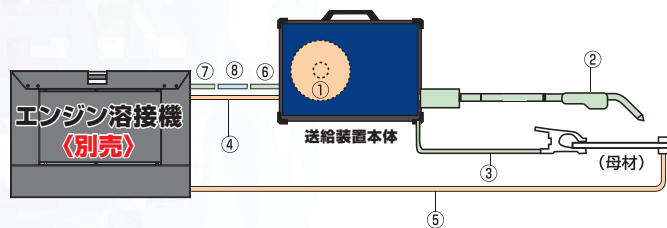


エンジン溶接機から離れた場所で溶接作業をしても手元で電流値と電圧値調整ができます。



安定したワイヤ送給を可能にした、4ロール(2駆2従)方式を採用。

送給装置CMNDY-740M 付属品/お客様手配品/オプション



仕様

入力電圧	V	DC14~85(溶接端子)
モニタ用入力電圧	V	AC30※1
適用ワイヤ径	mm	標準φ2.4
		オプションφ1.2~2.0※2
定格溶接電流	A	450
使用率	%	60
ワイヤ送給速度	m/min	1.5~22
電圧調整		有(制御ケーブル接続時)
寸法	全長	mm 618
	全幅	mm 206
	全高	mm 475
乾燥質量	kg	20

※1 モニタ用入力電圧は制御ケーブルによる供給となります。制御ケーブル未接続でも使用可能ですが、モニタは表示しません。 ※2 ワイヤ径を変更する場合はローラー、ガイドおよびコンタクトチップ、ライナの交換が必要です。

部品名	付属品	送給装置	手配品	お客様	オプション	備考
① セルフシールド用ワイヤ				○		
② セルフシールド用トーチ	○					350Aトーチ、φ2.4mmチップ付、3m
③ 母材検出ケーブル	○					5m
④ パワーケーブル				○		
⑤ 母材ケーブル				○		
⑥ 制御ケーブル	○					10m
⑦ アダプターケーブル	○					0.3m
⑧ 延長制御ケーブル				○		10m、20m

※別売の450Aトーチ(φ2.4mmチップ付)の設定もあります。

お近くの支店・営業所・出張所までお気軽にご相談ください。

支店・営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030	北海道札幌市白石区流通センター 4-1-21	TEL.011(862)1221	FAX.011(860)2343
東北営業所第1課	〒020-0122	岩手県盛岡市みたち3-11-10	TEL.019(647)4611	FAX.019(647)4613
東北営業所第2課	〒983-0014	宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311	FAX.022(387)1261
信越営業所	〒950-2032	新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791	FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701	長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226	FAX.0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871	群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570	FAX.027(360)4571
東京支店	〒103-8566	東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122	FAX.03(6861)1182
千葉出張所	〒290-0036	千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141	FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002	神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-21	TEL.045(774)0321	FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0814	静岡県静岡市葵区長沼南11-23	TEL.054(261)3259	FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒465-0012	愛知県名古屋市中区東区文教台2-806	TEL.052(856)7222	FAX.052(856)7225
金沢営業所	〒921-8066	石川県金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231	FAX.076(269)8011
大阪支店	〒660-0822	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131	FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833	広島県広島市西区商工センター 5-10-15	TEL.082(278)3350	FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002	岡山県岡山市中区桑野710-11	TEL.086(276)8581	FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101	香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301	FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112	福岡県糟屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700	FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704	鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300	FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132	沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725	FAX.098(878)4774

デンヨー製品の品質・性能など
技術的なお問い合わせは

お客様相談窓口

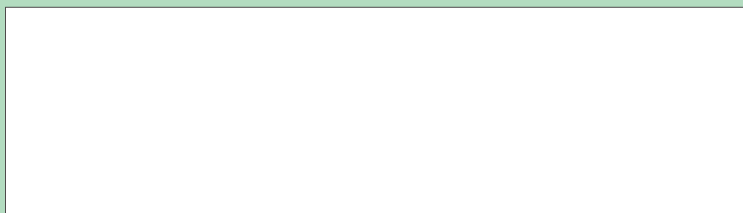


0120-935-711

平日 受付時間 9:00~17:30

※一般的なご質問は、お近くの営業所までお問い合わせください。

■ 改良のため仕様・外觀・製品の色は予告なく変更する場合があります。 ■ 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
■ 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。 ■ このカタログの記載内容は2024年9月現在のものです。



●技術で明日を築く
デンヨー株式会社
本 社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182
ホームページ：<https://www.denyo.co.jp/>