新製品情報



*

超低騒音型ディーゼルエンジン炭酸ガス溶接機

DCVV-500LSE





炭酸ガス溶接機の概念を超えたハイパワー、全てが新しい。









500A余裕の溶接性能、

一台多役の多彩な機能を搭載。

全てが新しいクラスNo.1*炭酸ガス溶接機、

羨望のDCW-500LSE、誕生です。



炭酸ガス溶接

抜群の溶接性能を持つ炭酸ガス溶接

半自動のため溶接棒を取替える必要もなく、アークタイムを向上させることができ、ワイヤ送給装置などの標準装備も充実。手溶接に比べ溶着効率が高く、溶け込みが深い上、溶着金属の機械的性質が優れている等、さまざまなメリットがあります。

溶接制御はインバータ制御

低電流域から高電流域までのアークは群を抜く安定性があり、電圧変動が少なくビート端の揃った美しい外観に仕上げられます。

最大溶接電流500A

余裕の最大溶接電流500Aを実現!作業効率が格段に向上し、最 大φ1.6mmのワイヤまで適応します。

ガウジング

ステンレスのハツリはもちろん効率的なガウジング

ガウジングはガス炎を用いるガスガウジングと比べ母材への入熱 影響が少ないため、熱変形や熱応力割れが少なく経済的で効率よ く作業できます。また、ハツリ能力も高くステンレスなどの切断も 簡単で、溶接後の不良除去や補修溶接でも活用できます。

手溶接

溶接特性切替機能

溶接作業内容に応じて「定電流特性」「垂下特性」を ワンタッチで切替ができます。



定電流特性

溶接中、手振れしてアーク長が変化しても溶接電流が変化しないので、初心者でもアーク切れ

しにくく、均一な溶接 ビードに仕上がります。また、溶接ケーブルによるケーブルド ロップにも影響をしけず、設定で溶接でき ます。





垂下特性

溶接出力電圧の上昇・低下に比例して出力電流が減少・増加する特性です。微妙な手加減

溶接出刀電圧の上昇でというでは、 では、 では、 では、 ないます。また、 でクスタート性がよく、 アークのふらつ 改善されます。





短絡電流調整機能

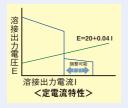
アーク特性を自在に調整できます。

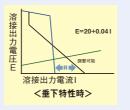


「アーク特性」ボタンを押して ツマミを回して調整します。

最小ポジション:スパッタを減らし溶接部の仕上がりを優先させる場合 に選択します。

最大ポジション: アークスタートを良好にし、作業性を優先させる場合に選択します。





単相·三相交流電源

単相100Vはもちろん、三相4線式20/25kVA (50/60Hz) も使用可能です。ブラシレス発電機搭載で商用電源並の安定した電力を供給します。また、各コンセントにはサーキットプロテクタを装備し、それぞれのコンセントを保護します。



三相出力端子

単相100Vコンセント(15A×4個)

100Vコンセント(30A×1個)

エコ・安全機能

エコベース

点検・整備などで漏れた 油脂類を本体のベース部 分に受皿として溜めるエ コベースを標準装備して います。油脂類を極力機 外に流出させない構造や



<エコベース断面図>

雨樋など雨水が浸入し難い設計がされています。

スローダウン装置

溶接作業、または交流負荷を接続すると高速運転に、無負荷になると低速運転なります。



電擊防止機能(內部機能)

高所や湿度の高い場所でも作業員を電撃事故から守る装置が 装備されています。



国土交通省NETIS登録製品 <設計比較対象技術> 登録番号KT-100042-VE



国土交通省の超低騒音型 建設機械指定機です。



環境に優しいクリーンエンジンを搭載し、国土交通省の第 3次排出ガス対策型建設機械指定機です。



シンプルなデザインながら「炭酸ガス/ガウジング/手溶接」の溶接モー ド切替機能や「ガスチェック」機能、ワイヤの「インチング」機能、クレー タ切替「無/有/反復/アークスポット」のワンタッチで切替ができ、さら に溶接条件の詳細な設定ができます。



各種の名称

1	左デジタルメータ	溶接電流の設定値、実測値および 各種情報を表示
2	右デジタルメータ	溶接電圧の設定値、実測値および 各種情報を表示
3	左パラメータ調整ツマミ	溶接電流の設定、および 各種パラメータ値の調整(プッシュ機能付き)
4	右パラメータ調整ツマミ	溶接電圧の設定、および 各種パラメータ値の調整(プッシュ機能付き)
(5)	表示切替	初期条件、本条件、クレータ条件を切替/ 長押しで内部機能
6	溶接モード	CO2/手溶接/ガウジング
7	ワイヤ径	φ1.0/1.2/1.4/1.6
8	クレータ切替	無/有/反復/アークスポット
9	溶接シーケンス表示部	本条件/初期条件/クレータ条件を表示
10	電圧調整	一元/個別
11	アーク特性	各溶接モードのアーク特性を調整
12	ガスチェック	ON/OFF(ONでガスを放流します)
13	インチング	ON/OFF(ONで溶接ワイヤを送給します)
14	手溶接特性	定電流/垂下
15	リモート	リモート/本体

一元/個別機能

一元:各ワイヤ径毎に設定電流に応じた 最適な溶接電圧に自動で設定されますの

個別:溶接電流と溶接電圧を別々に調整 できるので、目的に合わせて溶接したい方

で、慣れない方にも最適な機能です。

に最適です。

内部機能モード

お好みに合わせた溶接条件を設定

F1	電擊防止機能(ON/OFF)	F7	初期条件(ON/OFF)
F2	アンチスティック時間調整	F8	プリフロー時間調整
F3	アンチスティック電圧調整	F9	アフターフロー時間調整
F4	送給装置スローダウン調整	F10	溶け込み調整
F5	アップスロープ時間調整	F11	溶接結果表示時間調整
F6	ダウンスロープ時間調整		

仕様

溶接電源

	特	生	直流定電圧
炭	定格電 流	た A	450/480
酸	定格電 5	ΕV	36.5/38.0
カ	溶接電流範囲	∄ A	50~480/50~500
人次	電圧調整範囲	⊞ V	15~40
炭酸ガス溶接	定格使用率	極 %	60
134	適用ワイヤ系	圣 mm	φ1.0/1.2/1.4/1.6
- 40	特	生	直流垂下
ガウジング	定格電 流	充 A	450/480
7	定格電 5	E V	38.0/39.2
5	電流調整範囲	⊞ A	100~480/100~500
グ	定格使用率	極 %	60
Ť	適 用 溶 接 棒	奉 mm	φ4.0~11.0
	特	生	直流定電流/直流垂下
手	定格電 流	た A	450/480
溶	定格電 5	E V	38.0/39.2
/H	電流調整範囲	∄ A	50~480/50~500
接	定格使用率	率 %	60
	適 用 溶 接 棒	奉 mm	φ2.6~8.0

^{※1} 音圧レベル 無負荷定格回転時 7m四方向平均値です。 ※2 音響パワーレベル 無負荷定格回転時の値です。

単相・三相電源

DCW-500LSE

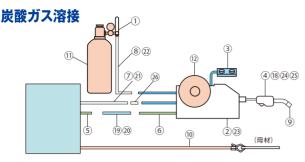
	周		波	数	Hz	50/60
	定	定格出力 kVA		出 力 kVA		9.0/9.9
単	定	格	電	圧	V	100/110
相	市	ш ¬	`, +	\	kVA×個	15Aコンセント×4
10	7	л ¬		7 1	KVAへ凹	30Aコンセント×1
	カ			率		1.0
_	定	格	出	カ	kVA	20/25
三相	定	格	電	圧	V	200/220
相	カ			率		0.8(遅れ)

ディーゼルエンジン

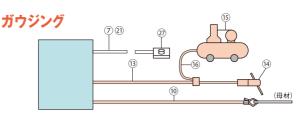
名			称	クボタ V2403-K3A	
形			式	空冷4サイクル渦流室式	
定	格出力		н т		24.1/28.9
Æ			//	min ⁻¹	1500/1800
総	排	気	量	L	2.434
燃			料		軽油
燃	料 タ	ィン	ク	L	46
燃	料 消	費	量	L/H	4.5/5.0
バ	ツ	テ	リ	×個	80D26R×1

寸法・質量等

全長×全幅×全高	1560×750×1195		
エコベース空間容量	90		
乾燥質量(整備質量)	740 (800)		
騒 音 値	7m dB (A)*1	63	
独 百 但	LwA dB**2	89(超低騒音型)	
排出ガス対策指定機	第3次		



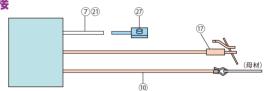
部 品 名	型番	付属品	手お 配客 品様	オプション	備考
①耐風用炭酸ガス流量調整器	FCR-100N	0			0.1m³/min、ヒータ付
②ワイヤ送給装置(4.5mトーチ用)	CMDY-2302	0			送給ロール(φ0.9-1.0、1.2mm)付 アウトレットガイド(φ0.9-1.2mm)付
③リモコン(炭酸ガス溶接用)	K8080B	0			500Aトーチ、4.5m、コンタクトチップ φ1.4mm用付
④炭酸ガス溶接トーチ(4.5m)	BT5000-45	0			溶接機側:M12端子-メスジョイント付
⑤溶接ケーブル (1.6m、60mm²)	U3802H00	0			送給装置側:M10端子-オスジョイント付
⑥延長溶接ケーブル(10m、60mm²)	K8079B00	0			6芯—7Pプラグ付(オス/メス)
⑦延長制御ケーブル(10m)	BKCPJ-0710	0			φ6.3mmホース 口金付(オス/メス)
⑧延長ガスホース (10m)	BKGG-0610	0			
⑨耐風ノズルキット	K8071M00	0			M12端子付
⑩母材ケーブル	_		0		
①炭酸ガスボンベ	_		0		
⑫炭酸ガス溶接用ワイヤ	_		0		
18炭酸ガス溶接トーチ(4.5m)	BT3510-45			0	350Aトーチ、4.5m、コンタクトチップφ1.2mm用付
⑩延長溶接ケーブル(10m、80mm²)	BKPJ-8010			0	オス/メスジョイント付
②延長溶接ケーブル(20m、80mm²)	BKPJ-8020			0	オス/メスジョイント付
②延長制御ケーブル(20m)	BKCPJ-0720			0	6芯—7Pプラグ付(オス/メス)
②延長ガスホース (20m)	BKGG-0620			0	φ6.3mmホース 口金付(オス/メス)
③ワイヤ送給装置(6mトーチ用)	CML-2302			0	
④炭酸ガス溶接トーチ(6m)	BT5000-60			0	500Aトーチ、4.5m、コンタクトチップφ1.4mm用付
∅炭酸ガス溶接トーチ(6m)	BT3510-60			0	350Aトーチ、4.5m、コンタクトチップφ1.2mm用付
⑩変換ケーブル(6P-7P)	K5565M			0	② を使用時に必要



部品名	型番	付属品	手お 配客 品様	オプション	備考	
⑦延長制御ケーブル(10m)	BKCPJ-0710	0			6芯-7Pプラグ付(オス/メス)	
⑩母材ケーブル	-		0		M12端子付	
③溶接ケーブル	-		0		M12端子付	
倒ガウジングトーチ	-		0		推奨:ダイヘン製GT-11形もしくは パナソニック製YT-700N	
⑤エアーコンプレッサ			0		0.49~0.69Mpa、500L/min、3.7kW以上	
⑥エアホース	-		0			
⑪延長制御ケーブル(20m)	BKCPJ-0720			0	6芯—7Pプラグ付(オス/メス)	
②リモコン(ガウジング、手溶接兼用)	K8080C			0	7Pプラグ付	
注) ##た-78 展t ⑦ + ⑦で20m ② + ②で30m (最長) です。						

注) 制助-ブ級は⑦+⑦で20m、⑦+⑪で30m(最長)です。

手溶接



部 品 名	型番	付属品	手お 配客 品様	オプション	備考
⑦延長制御ケーブル(10m)	BKCPJ-0710	0			6芯—7Pプラグ付(オス/メス)
⑩母材ケーブル	_		0		M12端子付
⑰溶接ホルダ	_		0		M12端子付
②延長制御ケーブル(20m)	BKCPJ-0720			0	6芯―7Pプラグ付(オス/メス)
②リモコン(ガウジング、手溶接兼用)	K8080C			0	7Pプラグ付

注7)制御ケーブル延長は、⑦+⑦で20m、⑦+②で30m(最長)です。

その他

部 品 名	オプション	備考
4輪台車仕様	0	
ボンベ架台(サイド側)	0	



安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

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	岩手県盛岡市みたけ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	愛知県名古屋市名東区文教台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エセンター 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



- 改良のため仕様・外観・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2019年7月現在のものです。



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: http://www.denyo.co.jp/

201907-05 (T)