SESLA™ 溶接装置 SG-3 仕様

SESLA™ 溶接装置 SG-3		11 144				
項目		仕 様				
	走行方式	レールガイド(ラック・ピニオン方式)				
	走行速度	溶接時 0~37cpm(自動調整)、早送り37cpm				
	開先倣い	ローラ式自動倣い				
		左右: ±40mm(モータ)				
	トーチ調整(オシレート装置、自動倣い)	前後: ±40mm(モータ)				
溶接台車		上下: 25mm(手動)				
	摺動銅板(自動倣い)	左右:±25mm(モータ)				
	オシレート速度	3~40mm/sec				
	オシレートパターン	前後、矢じり、デルタ、斜め(右)、斜め(左)				
	両端停止時間	0~5秒(個別設定)				
	寸法・重量	668Wx338Dx635H 26kg(溶接時)				
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	582Wx338Dx289H 16.5kg(段取時)				
L_I	型式	専用水冷式カープドトーチ				
トーチ	至式	最大連続電流 450A				
操作箱	寸法・重量	158W x 60D x 245H 1.1kg				
中継箱	寸法・重量	350W x 350D x 170H 6.7kg				
コンジット	寸法	3m 内径 Ø 3.56mm				
	極迷! リョンナーナナ チョ	サイドラック型アルミ押し出しレール(フェライト磁石)				
走行用 レール	標準レール 型式・寸法・重量	1.5m 14kg/本 0.5、1.0、2.0m				
	軽量レール 型式・寸法・重量	サイドラック型アルミ押し出しレール(ネオジム磁石)				
	(オプション)	1.5m 10kg/本 0.5、1.0、2.0m				
圧着力		0~19kgf				
1777 - 1 2	SECI A™®	薄板用[開先幅28mm](16~30t)、標準[開先幅36mm](25~60t)、				
摺動式 表銅当金	SESLA™用	厚板用[開先幅48mm](55~80t)				
24.—	CEC A DCTME	開先幅 28mm(標準)				
	SEGARC™用	開先幅 24mm、32mm、36mm、50mm				
		標準: 20m、オプション: 30、40、50m				
制御 ケーブル	中継箱〜ワイヤ送給装置 中継箱〜溶接台車	標準: 20m、オプション: 30、40、50m				
7 710	一	※40、50mは溶接電源の仕様範囲外				
	(英田·佐丁)+	エレクトロスラグ溶接(SESLA ™)				
	適用施工法	エレクトロガスアーク溶接(SEGARC™)				
使用条件	運転条件	温度:0~45℃、湿度:20~90%、冷却水放熱 5kW~				
	供給電源	単相AC100~220V				
	構造	台車、操作箱:IP4X相当、中継箱:IP4X相当				
		1				



溶接の際発生するヒュームとガスによって、健康を損なうな それがあります。排気、換気の実施、呼吸用保護具の着 用など適切な予防措置をとってください。アーク光は目や 皮膚に有害です。適切なしゃ光保護具を使用してください。 感電によって死に至ることがあります。通電部に触れない

マイヤの始終端部などトーチ先端以外のワイヤが、溶接中に母材、ワイヤフィーダなど非絶縁部に接触するとスパークが発生し、火災、熱傷の原因になるので注意してください。

お客様へのご注意とお願い

- ①本カタログに記載された溶接材料、溶着金属、溶接金属などの 諸特性データは、製品の代表的な特性や性能を説明するための ものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証 を意味するものではありません。
- ②実際の溶接構造物における諸性能については、施工物の設計、 鋼板の化学成分、施工方法、溶接条件、施工者の技量などの影響がありますのでご注意ください。
- ③本カタログ記載の技術情報を誤って使用したことにより生じた損害につきましては、責任を負いかねますので、ご了承ください。

紫神戸製鋼所

溶接事業部門

マーケティングセンター

マーケティング企画室 TEL 03-5739-6321 FAX 03-5739-6958 国内営業部

造船・エネルギー営業室 TEL 03-5739-6322 FAX 03-5739-6958 東日本営業室

(溶接材料)TEL03-5739-6323FAX03-5739-6958(溶接システム)(溶接システム)TEL03-5739-6325FAX03-5739-6958中国営業所北海道営業所TEL011-261-9334FAX011-251-2533四国営業所東北営業所TEL022-261-8812FAX022-261-0762九州営業所中日本営業室TEL052-584-6075FAX052-584-6109グローバル推進部

※本製品(役務を含む)は、外国為替及び外国貿易法に定める輸出規制の対象です。輸出には、日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。輸出のご予定がある場合には、弊社営業所へお問い合わせ下さい。その際には輸出先や用途をご確認させていただくことがありますので、ご了承下さい。

The products and services represented in this catalog are governed by the export restrictions of the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Act. A Japanese government issued export permit may be necessary to export outside Japan. If export is intended, kindly consult Kobe Stela, Ltd. Welding Business and/or its sales offices. Please be advised in advance that we reserve the right to confirm the export destination including the nature and/or intended use of our products and services at the said destination.

コベルコ溶接テクノ株式会社

CS推進部CSグループ TEL 0466-20-3000 FAX 0466-20-3010

西日本営業室

(溶接材料) TEL 06-6206-6390 FAX 06-6206-6458 (溶接システム) TEL 06-6206-6423 FAX 06-6206-6458 中国営業所 TEL 082-258-5305 FAX 082-258-5309 四国営業所 TEL 087-823-7444 FAX 087-823-7333 九州営業所 TEL 092-451-6012 FAX 092-473-8238 ローバル推進部 TEL 03-5739-6331~6332 FAX 03-5739-6960

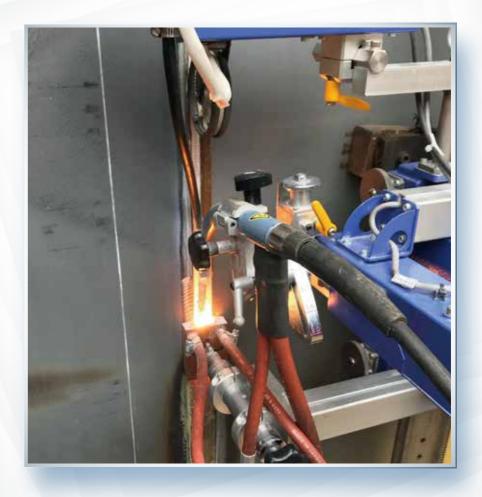
2207600(F)



高能率立向上進 エレクトロスラグ溶接法

Efficient Electroslag Welding Process

SESLATM



**

標神戸製鋼所**

厚板立向自動溶接の溶接品質向上・広域な施工範囲を実現する新たな溶接プロセス SESLA™

溶接作業環境・溶接品質に貢献するプロセス

EGW

EGW

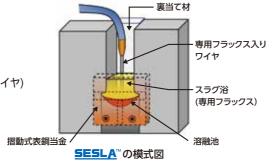


	EGW	<u>SESLA</u> ™
熱源	アーク熱	溶融スラグの抵抗発熱
スパッタヒューム	多い	極少
シールドガス	必要	不要
耐風性	シールド不良のリスク有り	良い
機械的性質(じん性)	0	0

ESW:エレクトロスラグ溶接 EGW:エレクトロガスアーク溶接

※ SESLA[™]はエレクトロスラグ溶接です

- ■低スパッタ・低ヒュームであり作業環境負荷が軽減
- ●優れた溶接金属のじん性(専用フラックスによる冷却速度増効果、専用フラックス入りワイヤ)
- ●シールドガス不要かつ耐風性良好
- ●専用装置で長尺のESWが可能
- ●溶接能率はEGWと同水準(半自動溶接の2~4倍)
- ●アーク光無く遮光眼鏡での作業が可能

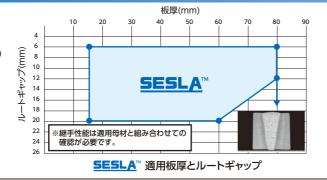


極厚板や広い開先ギャップも1パスで溶接が可能

- ●板厚80mmまでを1電極で溶接が可能
- ●ルートギャップは6~20mmまで適用可能でありギャップ変動に 対する追従性に優れる(組立精度、ルートギャップ管理の緩和に貢献)
- ●各板厚に適した溶接条件を内蔵しており、技能レス化に貢献

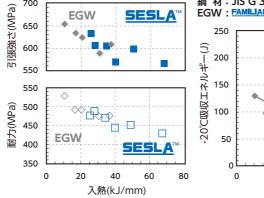
厚板、大ルートギャップへの溶接例

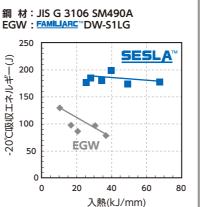
板厚 (mm)	開先角度 (°)	ルートギャップ (mm)	溶接速度 (mm/min)	入熱量 (kJ/mm)	
60	20	20	17	63.8	
80	20	12	16	67.5	



高入熱溶接でも優れた衝撃性能を確保







専用溶接材料

溶材材料	FAMILIARC™ ES-X55E
フラックス	FAMILIARC™ EF-4
裏当て材	FAMILIARC™ KL-4

取得船級

NK	ABS	DNV	LR	BV
KAW54Y40	4Y400A	IVY40	4Y40	4Y40

船級鋼板EH40における継手性能(板厚33mm)

施工法	耐力	引張強さ (MPa)	伸び (%)	-20℃吸収エネルギー (J)	
ル上石	(MPa)			表面2mm	裏面2mm
EGW	467	609	22	93	81
<u>SESLA</u> ™	465	575	24	231	237
spec.	≧400	510-690	≧22	≧41	

入熱と機械的性質の関係

デジタル化により様々な機能を向上させた装置 SG-3

自動化・操作性向上で作業負荷軽減と技能レス化を実現した SESLA™法/SEGARC™法の兼用装置さらにデータ活用により施工管理・品質管理にも貢献



開先倣い装置

開先倣い

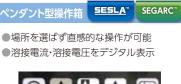
摺動式

●左右の狙い位置を自動調整

●狙い位置ずれによる欠陥を防止



操作箱





SESLA™ SEGARC™

SESLA™ SEGARC™





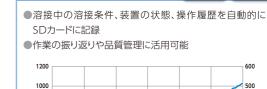
推奨溶接条件を読み出し ●ワイヤ送給速度(溶接電流)

●溶接電圧

●オシレート設定

中継箱





容接状況記録

