



直流インバータスポット溶接機・交流スポット溶接機

**「SL-AI601シリーズ」「SL-AJ601シリーズ」
9機種 新発売！！**

今回発売する新製品名

直流インバータスポット溶接機

『SL-AI601シリーズ』

交流スポット溶接機

『SL-AJ601シリーズ』

新製品の主な特長

1. 大形LEDを採用したスーパータイマVX300Kとの組合せ。
 - ・豊富な溶接条件記憶数(60条件)で使い勝手を向上。
 - ・ダブルカウンタ表示機能(生産カウンタ・打点カウンタ)で生産状態の監視が可能。SL-AIシリーズは標準付属品の操作ボックス「PB501」となります。
2. エア圧力ゲージの大型化。
3. エア給気および冷却水給水の開閉操作部にボールバルブを採用。
4. 無給油シリンダの採用。






(株)ダイヘン(社長 柳生 勝 本社 大阪市淀川区)では、定格加圧力5.6kNの直流インバータスポット溶接機「SL-AI601シリーズ」、交流スポット溶接機「SL-AJ601シリーズ」を新発売いたします。

1. 開発の背景

近年、自動車業界などでは軽量化のため高張力鋼（ハイテン材）・アルミ・ステンレスの使用が進んでおります。そのような中で、抵抗スポット溶接の溶接条件も多種多様となり、溶接条件記憶数の増加が望まれていました。また、抵抗スポット溶接市場においては、高齢化による作業者の負担軽減を進めるための操作性向上が求められております。

このような市場のニーズにお答えするため、ダイヘンでは豊富な溶接条件記憶数と大形LEDの採用により操作性・視認性を向上した操作ボックス搭載の直流インバータスポット溶接機「SL-AI601シリーズ」、更に機能アップしたタイマ「VX300K」搭載の交流スポット溶接機「SL-AJ601シリーズ」を新発売いたします。

2. 主な特長

<p>1. 『カンタン』操作と大形LEDを採用したタイマ「VX-300K」（交流SLAJ）と操作ボックス（直流SLAI）で操作性、視認性が向上。</p>	<p>溶接条件記憶機能を搭載し、15条件4グループ、計60条件メモリ可能なため、溶接条件の再現性や作業性が高まります。</p> <p>スタート電流値設定機能を搭載し、電流の立ち上がりが悪いハイテン材やプロジェクションでもスタート電流を自由に設定できるため、安定した品質を実現します。</p> <p>パスワードロック機能で不用意な条件変更や消去を防ぐことが可能です。</p> <p>生産カウンタと打点カウンタのダブル表示機能で、生産状態の監視ができます。さらに、増し打ちが必要な場合には、増打ボタンでカウンタ外打点の溶接も可能です。</p>	
<p>2. 圧力ゲージの大型化</p>	<p>エア圧力ゲージを 40（従来機）から 50へ大型化し、視認性が大幅に向上しています。</p>	
<p>3. ボールバルブの採用</p>	<p>エア給気および冷却水給水の開閉部にボールバルブを採用することで、電極交換時に行う冷却水の停止作業が、従来機のストップバルブに比べ、スピードアップかつ確実にできるようになります。</p>	
<p>4. 環境負荷物質の削減と作業環境の改善</p>	<p>ラム等の表面処理から6価クロムを廃止することにより、環境負荷物質を削減し、環境を配慮。また、無給油シリンダの採用はオイルミストのないクリーンな排気で、作業環境の改善にも貢献します。</p>	

3. 標準仕様

直流インバータスポット溶接機

仕様 形式	定格容量	定格入力電圧	定格周波数	定格使用率	最大溶接入力	最大短絡電流	最大溶接電流	許容使用率	最大電極加圧力	最小電極加圧力	ふところ深さ	ふところ間隔	電極ストローク	溶接インバータ電源タイプ	本体質量	総質量
	kVA	V	Hz	%	kVA	A	A	%	kN	kN	mm	mm	mm	形式	kg	kg
SLAI 45-601	45	200 または 400 (3相)	60 または 50	50	130	20,000	18,000	6	5.6 (0.49MPa時)	1.3 (0.1MPa時)	212	20/60 (切替式)	RW501	243	248	
SLAIS45-601														225	230	
SLAI 65-601	65				200	24,000	22,000	5.3						243	248	
SLAIS65-601														225	230	

総質量にはプログラムボックス・トロイダルコイル・足踏みスイッチ等を含む

交流スポット溶接機

仕様 形式	定格容量	定格入力電圧	定格周波数	定格使用率	最大溶接入力	最大短絡電流	最大溶接電流	許容使用率	最大電極加圧力	最小電極加圧力	ふところ深さ	ふところ間隔	電極ストローク	本体質量	総質量	
	kVA	V	Hz	%	kVA	A	A	%	kN	kN	mm	mm	mm	kg	kg	
SLAJ 30-601	30	200 または 400 (単相)	60 または 50	50	66.7 (60Hz) 60 (50Hz)	13,400	12,000	10 (60Hz) 12 (50Hz)	5.6 (0.49MPa時)	1.3 (0.1MPa時)	212	20/60 (切替式)		256	265	
SLAJ 35-601	35				96 (60Hz) 85 (50Hz)			16,000						14,400	6.6 (60Hz) 8.3 (50Hz)	265
SLAJS35-601					50	83.3 (60Hz) 75 (50Hz)	16,700	15,000						8.8 (60Hz) 10 (50Hz)	247	256
SLAJ 50-601	50					150 (60Hz) 129 (50Hz)	20,000	18,000						5.5 (60Hz) 7.5 (50Hz)	281	290
SLAJS50-601						117 (60Hz) 104 (50Hz)	19,500	17,550						9.1 (60Hz) 11.7 (50Hz)	255	264

総質量にはタイマ・トロイダルコイル・足踏みスイッチを含む

4. メーカー希望ご需要家様価格

直流インバータスポット溶接機

組み合わせ代表例：「SLAI45-601」 一式 2,862,600円

<構成>

・スポット本体	SLAI45-601
・インバータ電源	RW501
・操作ボックス	PB501

交流スポット溶接機

組み合わせ代表例：「SLAJ35-601」 一式 758,700円

従来機一式価格 838,700円より、約1割の価格引下げを実施致します。

<構成>

・スポット本体	SLAJ35-601
・タイマ	VX-300K

5. 発売日

平成20年2月1日より発売開始

6. 問い合わせ先

株式会社ダイヘン 溶接メカトロカンパニー

企画部 瀬戸口 淳二 Tel 078(275)2004

FAX 078(845)8158