

ドイツ・エレマテック

全自動・スポット溶接機

New

誰でも、いつでも、材質問わず
スポット溶接が容易にできる！

スポット溶接の革命



異なった材質、
板厚でも作業者は
ボタンを押すだけで
いいんです。

自動車メーカーが、市場で成功する為には、運転性能、安全性、外観に大きく依存します。
車は軽量化により高張力化された材料を使用している為、溶接品質にも神経を使います。
ELMA-Tech（エレマテック）社のシステムは、修理及び制作まで幅広い目的に対応しております。

（アルミ対応は現在開発中）

AS AICHI SANGYO
愛知産業株式会社

MIDI SPOT-VISION QSVM 12000T/AV



エレマテック社は、10KHZの技術にもとづき、「C」ガンと「X」ガンのトランス付き、スポット溶接システム MIDIsPot-VISION QSVM12000T を開発しました。

本溶接機を使えば、今までに無い優れた溶接を体験出来ます。作業者は、溶接条件を入力する必要がなくなります。

ドイツ自動車メーカーと共同で開発され、この機器は、車の修理、製造になくてはならない溶接機になります。

1度使用したらもう手放すことはできません。

- 特徴**
- 1. 板厚の自動認識 : パルス・ソナー（超音波）システム
 - 2. 材質の自動認識 : 仮想ジェネレーターシステム
 - 3. ナゲット径の自動認識 : エネルギー・アルゴリズムシステム

溶接に必要な条件入力が無く、誰でも容易に出来ます。



MIDISPOT-VISION仕様

接続データ(CONNECTION DATA POWER SOURCE)
最大電圧：3 X 400V50Hz 最大パワー：75kVA

トランスフォーマー・ガン用電源(10KHZ)
出力電流：0-200A 出力電圧：560V

機器サイズ

寸法：1220 X 680 X 800(mm) 重量：95kg

トランスフォーマー「C」ガン、「X」ガン仕様

接続データ(CONNECTION DATA)

一次電圧/周波数：560V/10kHz

一次パワー(使用率=100%)：20kVA

溶接回路

溶接電流：約12,000A

メカニカルデータ

電極加圧力：0-5kN

重量：11kg

※ 特殊電圧：200-500V / 50-60Hz 対応OK



完全自動スポット溶接

ヴァーチャルシステムとは統合化した品質管理プログラムです。溶接プロセスパラメーターを蓄積したデータベースで、様々な溶接条件を自動的に判断し、コントロールするシステムです。また、作業の進行状況はQM機能により、トレースすることも可能にしています。

インバータートランスフォーマー スポット溶接ガン

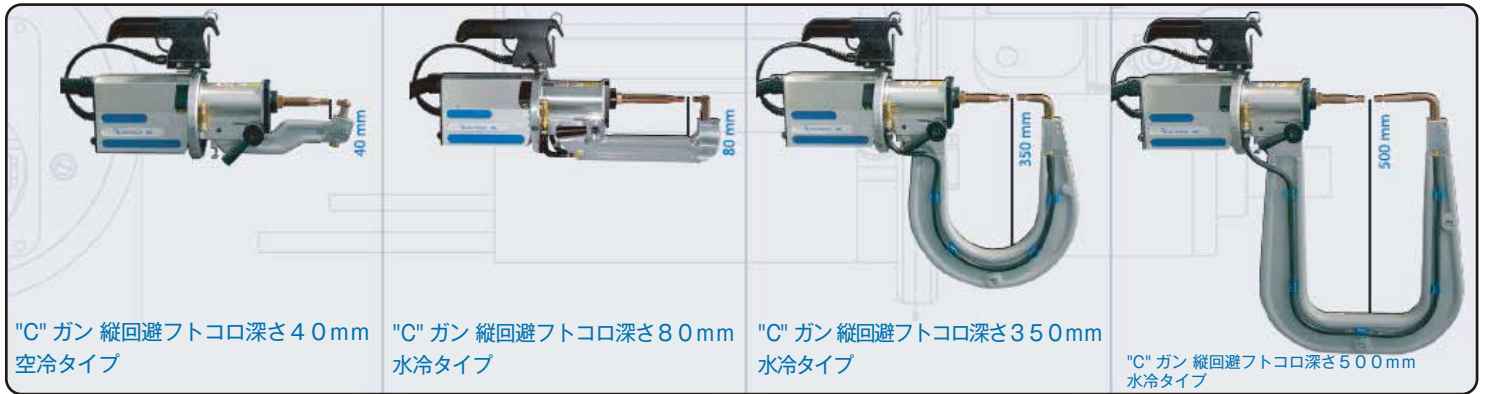
トランスフォーマー "C" 及び "X" ガンはシステムに内蔵された、インバータートランスは、10kHz のレンジで作動し、軽量で統合化された、冷却システムなので、修理や製造においての全ての要求に対応できます。

ディスプレイでは、以下のような重要な情報を、オペレーターに提供します。

- (1) フューズ保護機能を起動。
- (2) 電極を制御する目的で、予め選択されたナンバーのスポットを完了。
- (3) エネルギー・コントロールのための、QA ステートメントの作成。
- (4) スイッチを入れた直後、或いは、スポットの数が最大値に到達した場合、必要な電極チェック。

軽量の、ホース・パケットには、電流を流すのに必要な、全ての配線、コントロール部、水、及び、圧縮空気が含まれます。
(パケットの標準長さは、6m)

- (5) ガンには360°のオービタルリングも装備できますので、取り回しが容易になりベストなポジショニングを可能にします。



トランスフォーマー "C" ガン

深さが、40 - 500 mm の "C" アーム、及び、直接水冷方式の電極キャップ付きで、交換が容易なアームであり、多様なアプリケーションに使用できます。通常のアームの開き角度に加え、特殊機構により更に範囲を広げられます。



トランスフォーマー "X" ガン

ニードル・ベアリングとアームのセントラル・ポジショニング機能を持つ、トランスフォーマー "X" ガンの高品質機構により、滑りの少ない溶接が出来ます。ボタン押すと最大開き角度25°により、必要となるメカニカルな割り込み作業が不要となる。電極アーム長は、標準で、135mm - 435mm。特注サイズも製作可能。

**We always offer
world's advanced technologies!**

いつでも世界の先端技術



<http://www.aichi-sangyo.co.jp>

東京本社	〒141-0001	東京都品川区北品川5丁目5番12号	TEL. (03) 3447-0201	FAX. (03) 3449-2143
名古屋営業所	〒465-0092	名古屋市名東区社台1丁目107番地谷ロビル 1F	TEL. (052) 769-6131	FAX. (052) 769-6132
関西営業所	〒652-0803	神戸市兵庫区大開通8丁目2番2号 ワコーレザ・神戸ハウス 107号	TEL. (078) 515-8680	FAX. (078) 515-8681
広島営業所	〒732-0008	広島市東区戸板くめ木1丁目3番23号	TEL. (082) 220-1740	FAX. (082) 220-0184

販売代理店

