



YSI-20D・YSI-16D専用オプションを装着する事で、作業の中断等のムダを省き、より効率の高い作業性が得られます。

## スポット溶接機の最高峰「YSIシリーズ」をより使い易くする充実のオプション YSI-20D・YSI-16D専用オプション

オプション T-503 ガンホルダー  
マニュアルガン・エアガンがかけられます。

標準付属 小物トレイ

オプション T-504 アームホルダー  
マニュアルガン・エアガン等のアームが4本まで収納できます。

オプション T-505  
Uアームホルダー

※写真は YSI-20D

### ●仕様、性能、概要

|              | YSI-20D                   | YSI-16D       |
|--------------|---------------------------|---------------|
| 入力電圧         | 三相200V 50/60Hz            |               |
| 入力最大容量       | 28KVA                     | 23KVA         |
| 使用率定格容量      | 12KVA                     | 10KVA         |
| 使用率          | 4%                        | 4%            |
| 溶接能力 両面      | 2.3+2.3+2.3mm             | 2.0+2.0+2.0mm |
| 溶接能力 片面      | 1.8mm                     | 1.6mm         |
| 最大二次電流 (DC)  | 7,200A                    | 6,000A        |
| 電流制御方式       | インバータP.W.M.制御             |               |
| タイマー         | 0.05~0.6秒                 |               |
| 送線制御機能       | D.C.C.送線 + 3Cシステム         |               |
| 加熱量調整        | ブザー及び音響ランプ                |               |
| 電源監視装置       | パワーメーター                   |               |
| 使用ブレーカー      | 50A                       | 30A           |
| 冷却機能         | 二次コード・アーム・チップ・圧縮空気による強制空冷 |               |
| 入力コード・プラグ    | 8φ/8.5m・30A               | 5.5φ/8.5m・20A |
| 出力コード        | 200φ/3.0m                 | 180φ/2.8m     |
| 本体寸法 (D×W×H) | 520×450×790mm             |               |
| 重量           | 70kg                      | 66kg          |

※ P.W.M. (= Pulse Width Modulation) (パルス幅変調)

### ●標準付属品 (YSI-20D・YSI-16D共通)

| 型式       | 品名               | 数量   | 備考 |
|----------|------------------|------|----|
| YEK-982  | 強制空冷型マニュアルガン     | 1式   |    |
| PS-195A  | 195mmストレートアルミアーム | 1セット |    |
| T-309-12 | ストレートチップセット12φ   | 1セット |    |
| T-501MD  | スポットハンガー         | 1式   |    |
| 774-3    | スリーブカーボン         | 1本   |    |
| 774-5    | シボリビット           | 1個   |    |
| 774-11   | STスタットビット        | 1個   |    |
| 774-15   | 片面用チップ           | 2本   |    |
| T-216    | ローリングチップ         | 1個   |    |
| T-8002   | アース板             | 1個   |    |
| T-8005   | チップジョイント         | 2個   |    |

●本カタログに掲載してある製品は、性能向上のため、仕様・外観を変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

### ●製造発売元

**Yashima 株式会社 ヤシマ**

本社・東京 営業所/大阪・福岡・仙台

●Internet address <http://www.yashima-net.co.jp>

### ●販売元

Yashima

WONDER  
WELDER

VEGA AIR COOLING  
YSI-20D YSI-16D

YASHIMA CORPORATION

新衝突安全基準ボディ  
[コア]、[ゾーンボディ]、他 対応機種  
インバータ方式・分離型スポット溶接機  
**VEGA**  
AIR COOLING  
[ベガ]エアクーリング  
YSI-20D・YSI-16D

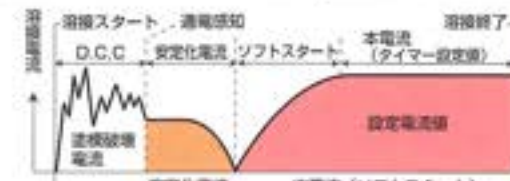
今ヤシマが提案する  
トータルバランスとは

溶接力 作業性 使用率  
コンパクト 低コスト

の高次元での追求です。

溶接ナゲットの品質にも、こだわっています。

溶接時の穴あきやスパックなどによる溶接ちり、ブローホール、溶接面の荒れ。これらを防ぐため徹底的な研究を重ねた結果、**新機構、3Cシステム**を採用しました。これにより、ナゲット不良防止はもちろん、**片面溶接の能力の向上**にも大きな力を発揮します。 ※ 3Cシステム=Controlling current for Covering blowhole with Create quality nugget



安定化電流はD.C.C回路との共同作業により過熱を被焼しながら鉄板母材を溶かす程度の電流値をコントロール

本電流は安定化電流終了後、ゼロ(0)からの立ち上げのソフトスタートにより更に高品質なナゲットを実現します。

この安定化電流+本電流のソフトスタートは片面溶接時にも威力を発揮!



# 好評のベガエアクーリングYSIシリーズが更に磨きぬかれて得た比類なき高性能。 スポット溶接機の頂点へ。

## 電源事情の悪いユーザーへ“朗報”

電源事情は工場により千差万別です。YSI-20D・YSI-16Dは、納品時に当社営業マンがその工場の電源を使った最高出力の設定をする事が出来ます。インバータの機能を十分に生かし、パルス中の調整を行う事により、入力対出力における理想的な出力調整を可能にしました。従って工場の電源を最大限に生かす事ができ、ブレーカー・ヒューズを落とさないぎりぎりいっぱいまで溶接能力を引き出せます。

## 小ささも性能のひとつです。

“大容量=大きい”の時代は終わりました。邪魔にならない、取り回しの良さも能力の一つです。この信じられないほどの小さなボディに、先端技術を詰め込みました。

## トータルバランスを、とことん追求。

ヤシマは今、**確実な溶接** + **抜群の作業性** + **必要十分な使用率** = **トータルバランス**と、考えます。

- 溶接力** 今、スポットを選ぶとき、安全基準ボディ対応でなくては意味がありません。MAX7,200A (YSI-20D)・6,000A (YSI-16D)
- 作業性** 能力ばかり高くても、実際の作業範囲を狭めては意味がありません。標準マニュアルガンとエアガン(オプション)等の多彩な作業選択+超ソフトケーブル+ダンパー付新型ハンガー
- 使用率** 100~150発程度の通常の作業を、確実に溶接。作業性を犠牲にした連続300発に何の意味があるのでしょうか。回路、二次側ケーブル内、アーム、チップを完全強制空冷+ほとんど熱を持たない超高性能・高効率トランス

## 次世代の“スタンダードスポット”誕生。

現在のスタンダードと呼べる条件は、1. コストパフォーマンスに優れ、  
2. 邪魔にならない大きさで機動力に優れ、  
3. 新安全基準ボディに対応する溶接力を発揮する。  
すべての条件を満たしたYSI-20D・16Dは、まさに次世代の“スタンダードスポット”と呼べるでしょう。

## 新開発、過酷な使用に耐える 小型・高効率インバータ専用トランス搭載。

本格的インバータシステム採用の分離型強制空冷式スポット溶接機で、最もコンパクト、最もエコノミーでありながら、**MAX 7,200A (YSI-20D)**、**6,000A (YSI-16D)**の高出力を実現しました。



## コンパクトでありながら、高性能・高出力を支える頭脳、 IGBTインバータテクノロジー。



その頭脳をつかさどるメイン回路に、**IGBTインテリジェントパワーマジュール**を採用。最新のインバータテクノロジーを駆使し、小さなボディに高性能回路を効率よく搭載しています。低価格をキープしながら、相反する電源効率と出力がさらにランクアップしました。

## ●強制空冷ケーブルにより使用率が向上。 超ソフトケーブルカバーにより軽量化・柔軟性向上。

延長コード  
180φ



空冷コード  
180φ

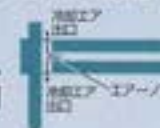


## ●強制空冷マニュアルガンで、使用率・耐久性・溶接力が向上。

型式 YEK-982 PAT.P



●アームチップ耐摩耗性



●アーム先端温度



●チップ先端温度



YSI-20D

YSI-16D

※YSI-16Dはお客様工場の電源事情により、センタービラー等、厚物に対応できない場合があります。