

Intelligent **Tactis!** **YSI-25EZ**

インテリジェント タクティス イージー



バーコードソリューション

ALL FOR YOU!

YASHIMA CORPORATION

コンセプト “QC” = 品質管理

ヤマハの提唱する
“QC”とは、
「品質管理」です。

ヤマハは10年以上前から「メーカーライン同等の溶接品質を、全てのボディーショップへ」というコンセプトを掲げ、溶接条件の設定を中心としたその啓蒙に努めてまいりました。

そして今、自動車メーカーは、剛性と軽量化両立を図るための「新軽量化材料」を更に進化・多様化させ、更に超高張力鋼板の溶接までもが車体整備の現場に求められようとしています。

時代に求められる更なる高性能化を果たした“YSI-25EZ”。

「メーカーライン同等の溶接品質を、全てのボディーショップへ」

これは、常にヤマハのスポット溶接機全てのコンセプトなのです。

コンセプト “EZ” = 人間工学

ヤマハの提唱する
“EZ”とは、
「人間工学」です。

今や車体整備における溶接の“QC”=品質管理は当たり前のことになりました。しかし、高性能化・高機能化の代償として、溶接機はますます重く、使いにくくなっています。また品質管理には専門的な知識と煩わしい設定が必要となります。作業者が犠牲になってはどんなにいい設備もフルに活用されることはないでしょう。

“EZ”とは造語で「イージー」、すなわち「簡単」「楽に」「軽々」「素早く」を具現化するものです。

「やらなくてはならないこと」から「やりたくなることへ」

これが、“EZ”に込められた新しいコンセプトなのです。

この機能の全ては “作業者” の為に…ALL FOR YOU!

メーカーライン同等の溶接品質を、
全てのボディーショップへ

Intelligent
Tactis! EZ
YSI-25EZ
インテリジェント タクティス イージー

最高出力：12,500A
最大加圧力：670daN

- ・バーコードソリューション
- ・水平サポートシステム
- ・イージーセットアップシステム
- ・Ver.3プログラム

写真の溶接ガンはYA-9(オプション)です。標準付属品はYA-10です。



コンセプト “EZ” & “QC”

YSI-25EZに盛り込まれた機能・性能と数々のアイデア。
「やらなくてはならないこと」から「やりたくなること」へ

Ver.3プログラム

溶接条件設定は品質管理の中心です。

信頼のおける溶接条件設定と溶接施工は言うまでもなく、
日々の作業の中で如何にそれを簡単に使いこなすか。

この実現は、様々な人間工学の集大成なのです。

直感的に

シンプルなデジタル表示で、誰でも直感的に扱える操作パネル

シンプルに

基本作業は基準板厚を選ぶだけ。セレクト中心の条件設定。

操作しやすく

大きめのボタンスイッチで、作業手袋をしていても楽々操作。

微調整ボリューム

作業選択後、微調整したい項目をセレクトし、ボリュームにより微調整できます。

バーコードリーダー

多種多様な溶接条件をバーコードにより一発設定。

プレヒート(予熱)通電の選択

絶縁物(塗装・防錆被膜等)の厚さや破壊難易度によって3種類のプレヒート通電を選択。



ハイトン材用条件の選択

高張力鋼板(590MPa級)用と超高張力鋼板(980MPa級)用の2種類の条件テーブルおよびポストヒート通電を選択できます。

基準板厚選択ボタン

板厚を選択するだけで理想の溶接条件を設定・表示し、全ての条件を自動制御します。

溶接クラス選択ボタン

溶接強度を選択します。
A条件: $6\sqrt{t}$ B条件: $5\sqrt{t}$
C条件: $4\sqrt{t}$ (tは基準板厚)

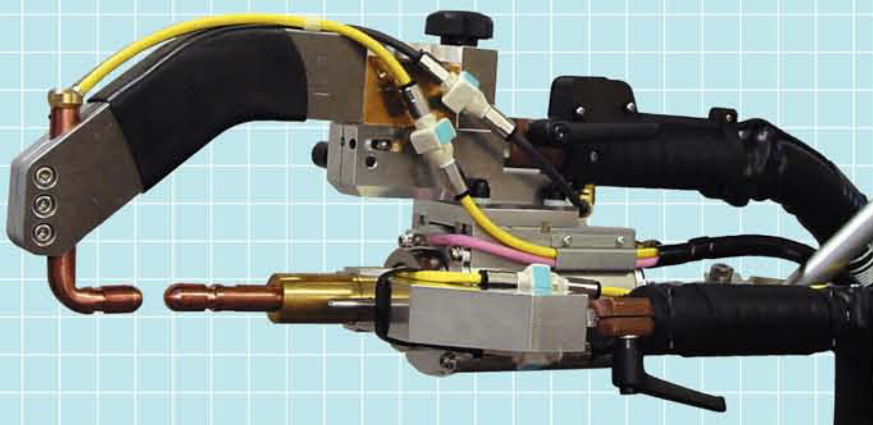
- ・ 電流自動補正機能：通電中に電流値をシーケンスし、自動補正。
- ・ 自動加圧調整機能：パネル表示値を電空レギュレータにて自動加圧調整。
- ・ 溶接不良監視機能：電流不足・加圧不足という溶接不良はアラームで警告。

テラプレス YA-10

MAX:
670daN

チップ
先端まで
水冷

工業規格
準拠電極で、
新車時の
ナゲットを
忠実に再現。



バーコードソリューション

溶接品質をもっと気軽に、もっと簡単に

誰でも気軽に、そして簡単に。

バーコードの活用は、今や日常作業として取り組まなくてはならない溶接条件設定と品質管理に大きく貢献します。



バーコードブックから



パーツの溶接部位にシール貼付

バーコードリーダーで「ピコッ」。
一発で溶接条件設定完了。

ピコッ

市販の溶接図にシールを貼り付けて
オリジナルバーコードブックを作成。

Uアームの作業も一人で軽々！

溶接ガンを自由自在に操り、
高所から低所まで軽々作業！

水平にバランスを保つサポート金具と、
無重力バランサーの組み合わせで、
驚くべき重量軽減を実現！



高所から低所まで、電動調整式ハンガーアームと、
無重力バランサーで軽々！



タイヤハウスも
角度を変えて

イージー
セットアップシステム

イージーセットアップシステム (PAT.P)

One-touch and Go!

水冷ガン最大のネックだったアーム交換が「早い」。しかも簡単！水漏れ無し!! ※1



アーム交換開始。
カブラはワンタッチで外せ、
水漏れ無し!! ※1



アームを固定している
レバーを緩めます。



アームを45度回して
引き抜くだけ！
一切の工具不要!!



Uアームを差し込み、
レバーを締め込み。



水の経路を確認して
作業終了。
この間僅か数十秒!! ※2

アーム交換が楽々!

※1 カブラ内部に残った液体が水滴程度に落ちることがあります。
※2 完了時間はあくまで目安です。要領等により多少異なります。



WS-200S
ワンダースティック
(スプリング機構付)

水冷片面溶接ガン

比較的強度を必要としない部位で威力を発揮します。スプリング付のWS-200Sは、最適な一定加圧コントロールを可能にしました。



WS-200W
ワンダースティック



T-8002W
水冷アース板

二次側ケーブル着脱仕様 (ご注文時にご用命ください)



ヘビーユーズなユーザー様にお勧めです。



YA-9 ギガプレス

- ・最大加圧力：450daN*
- ・軽量・コンパクトで抜群の取り回し
- ・イーザーセットアップ方式対応
- ・チップ先端までを強制水冷

※：オプションのアルミアーム(L)装着、入力エア圧0.9MPa時。



YAX-1 メガプレスXタイプ水冷ガン

メーカーライン用溶接ガン専門メーカー株式会社電溶工業との共同開発商品。200mmタイプで最大加圧180daNを実現。



YEK-982D Xタイプ空冷マニュアルガン

YA-10等のCガンタイプでは、溶接しにくい場所が多々存在します。キャップチップ使用のXタイプマニュアルガンは使用用途を大幅に広がります。

Uアーム各種



- ①YAU-955S：高加圧対応Uアーム550mm 水冷仕様 耐加圧力250daN
②YAU-960W：Uアーム585mm 水冷仕様 耐加圧力120daN
③YAU-930W：Uアーム300mm 水冷仕様 耐加圧力220daN

キャップチップ各種



DR型



CF型



D型



EF型



SD型



ベースチップ

各チップの用途やサイズ等はお問い合わせください。

■ YSI-25EZ 主要諸元

参考規格番号		JIS C 9305 : 1999
型式		YSI-25EZ
定格入力電圧 (定格周波数)		三相 200V (50/60Hz)
定格容量		25kVA
最大溶接入力		123kVA
最大短絡二次電流 ^{※1}		12,500A
許容使用率		2%
最大加圧力 (YA-10)		670daN(0.7MPa入力時)
溶接能力	両面	A/AF級 t1.6+t1.6+t1.6
		C/CF級 t3.0+t3.0+t3.0
	片面 (仮付け)	t1.8(下板無限大) 強度保証不可
連続使用打点数 ^{※2}		約300発
一次ケーブル		14mm ² ×4芯×8m
二次ケーブル		200mm ² ×2.2m水冷
冷却方式		水冷(ガン、インバーターUNIT、トランス、二次ケーブル)
QC機能	電流値	CPU自己電算補正機能によるPWM定電流制御
	通電時間	CPUによるデジタル制御
	加圧力	CPUによる電圧レギュレーターデジタル制御
本体寸法/質量		D762mm×W532mm×H886mm/149kg(冷却水24ℓ時)
必要設備		配線用遮断器75A以上

※1：工場内配線や契約容量により異なります

※2：板厚 t0.8、A条件設定にて、t0.8の軟鋼板2枚合わせを5sec間隔で連続溶接時

■ YSI-25EZ 標準付属品

YA-10	テラプレス 本体	一式
H-903	アルミアーム(L) MAX670daN	一式
H-528	水冷エルボジャンクφ16	一式
H-900	アルミアーム(M) MAX350daN	一式
H-526	水冷エルボジャンクφ13	一式
H-901	アルミアーム(S) MAX350daN	一式
H-927	水冷ナロージャンク	一式
H-929	水冷ストレートジャンクφ16	一式
H-926	水冷ストレートジャンクφ13	一式
WK-1	ワンダーコーン	1
CR-1	キャップチップリムーバー(φ13用)	1
CR-2	キャップチップリムーバー(φ16用)	1
BR-5	バーコードリーダー(カールコードタイプ)	1
BR-3	バーコードブック	1
CH-S1	ホリゾンタルサポート	1
CH-3	電動ハンガー(15Kg(バランサー・フロアロック付))	一式

■ オプション

YA-9	ギガプレス	一式
YAX-1	メガプレス Xタイプ(アーム3種付)	一式
YEK-982D	Xタイプ 空冷マニュアルガン	一式
WS-200S	ワンダースティック(水冷・スプリングタイプ)	一式
WS-200W	ワンダースティック(水冷)	一式
T-8002W	アース板(水冷用)	一式
YAU-930W	Uアーム 300mm(水冷)	一式
YAU-960W	Uアーム 585mm(水冷)	一式
YAU-955S	Uアーム 550mm(水冷・高加圧タイプ)	一式
H-433	キャップチップ CF(φ13)形(10ヶ入り)	1
H-434	キャップチップ DR(φ13)形(10ヶ入り)	1
H-435	キャップチップ D(φ13)形(10ヶ入り)	1
H-436	キャップチップ EF(φ13)形(10ヶ入り)	1
H-439	キャップチップ SD(φ13)形(3ヶ入り)	1
H-438	ベースチップ (10ヶ入り)	1
H-464	キャップチップ DR(φ16-8)形(10ヶ入り)	1
H-474	キャップチップ DR(φ16-8)形(10ヶ入り)	1

Yashima
株式会社ヤシマ

本社：東京都調布市富士見町2-5-8
営業所：仙台・大阪・福岡

●<http://www.yashima-net.co.jp>

※製品改良のため、仕様および外観はお断りなしに変更することがありますので、予めご了承ください。