

## 別売品

### ① トーチ延長ケーブル(長さ12m)

トーチ	形式
AWG-1501	BAWG-1512
AWGW-3001	BAWGW-3012

### ② 溶接電源のリモコン延長ケーブル

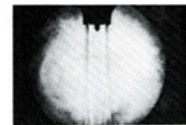
機種	4m用	16m用
エレクトロコンパS、パルスコンパP、アルゴS、インバータエレコン、インバータアルゴ	P1043R00	K527J00
アルゴパルス	K1136D00	H534E00
ダイナオート350(G)TX、500GTX	K1368B00	H535E00

### ③ 他社機接続専用アダプタ

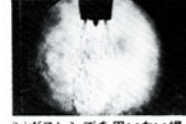
他社製TIG溶接機と組み合わせる時は、次の専用アダプタが必要です。

メーカー	キットNo.	
	空冷の時	水冷の時
松下製	不要	不要
日立製	H562B00	H562C00
三菱製	H562D00	H562E00
大電製	H562F00	H562G00

### ④ ガスレンズ



(a) ガスレンズを用いた場合



(b) ガスレンズを用いない場合

ガスレンズは、左の写真の通り、シールドガスの流れを一樣にするもので、ガスレンズを使用しない場合と比較して、次のような特長があります。

- ① 少ないガス流量でも完ぺきなシールド効果が得られます。
- ② タングステン突き出し長さを長くできますので、狭い場所の溶接ができ、ノズルの損傷も大幅に軽減されます。したがって、高品質な溶接が要求される場合や、複雑な継手形状の溶接には、きわめて効果的です。

#### ● ガスレンズ用部品

部品名	トーチ	
	AWG-1501	AWGW-3001
コレットボディ	電極径0.5mm	H21B50
	電極径1.0mm	H21B51
	電極径1.6mm	H21B52
	電極径2.4mm	H21B53
	電極径3.2mm	— H21B54
インシュレータ	電極径4.0mm	— H21B61
	—	H21B60
	No.4(内径6.5)	H21B40
	No.5(内径8)	H21B41
	No.6(内径9.5)	H21B42
ノズル	No.7(内径11)	H21B43
	No.8(内径12.7)	H21B44
	—	H21B45

## デモカーや溶接機スクールで手にとってお確かめください。

### ● デモカーがおうかがいします。

「ティグボーイ」の性能と使い易さを、実際に確かめたい方のために、ダイヘン溶接機デモカーが、あなたの工場へうかがいます。同時に、溶接作業の合理化方法などについてのご相談もお受けしています。詳細は、最寄りのダイヘン溶接機販売店、または営業所までお問い合わせください。

### ● 溶接機スクールにご参加ください。

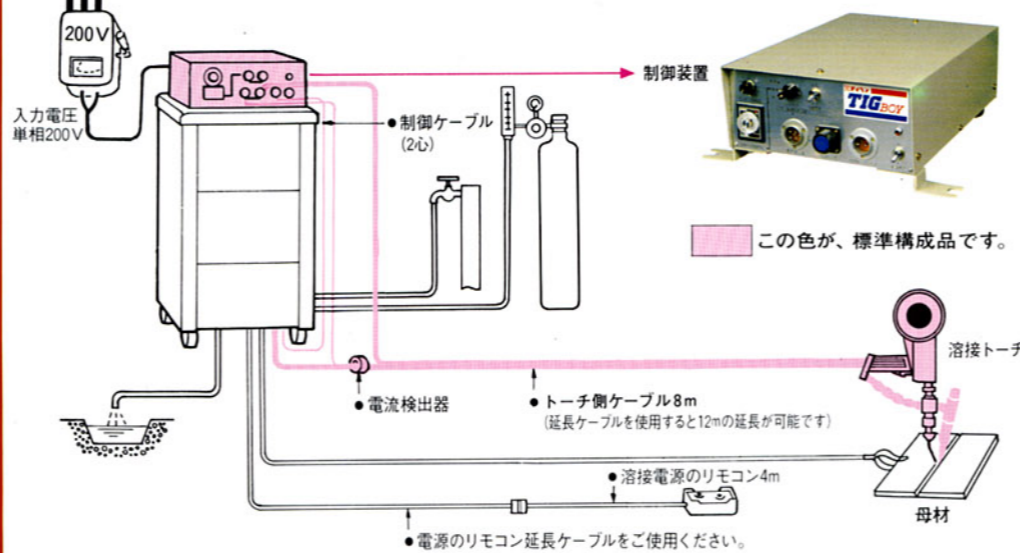
ダイヘンでは、毎月定期的に「ダイヘン溶接機スクール」を開催しています。ぜひご利用ください。



ダイヘン溶接機スクールの風景

## ティグボーイの構成および仕様

「ティグボーイ」の標準セットは、溶接トーチと制御装置で構成されています。それ以外の溶接電源、アルゴンガス、流量調整器などは、別途ご用意ください。



### ● 「ティグボーイ」の標準構成



### ● 制御装置

形 式	HC-81
定格入力電圧	単相200V 50/60Hz 200VA
スタート時送給待ち時間	0~5秒(クレータ「無」のとき可能)
外形寸法	303(幅)×435(奥行)×146(高さ)mm
質 量	9.5kg
標準付属品	電流検出器 1 ガラス管ヒューズ(3A) 1 ガラス管ヒューズ(1A) 2 制御ケーブル(2心) 1

### ● 溶接トーチ仕様

形 式	AWG-1501	AWGW-3001
適用ワイヤ径	ステンレス0.4, 0.6mm アルミニウム0.8, 1.0mm 軟鋼0.4, 0.6mm	
定格電流	150A	300A
定格使用率	40%	40%
冷却方式	空冷	水冷
ワイヤ送給速度	0~8m/分	
ケーブル長	8m	8m
本体質量	1.1kg	1.2kg
標準付属品	ハイアンカップ(No.4用) [3.5mm] コレットボディ、コレット、トリウム入りタングステン、電極径1(1.6mm用)	ハイアンカップ(No.6用) [3.5mm] コレットボディ、コレット、トリウム入りタングステン、電極径1(2.4mm用)
組込み部品	ワイヤガイド(アルミ、0.8, 1.0mm用) 1 すみ肉溶接用アダプタ(25mm長) 1 すみ肉溶接用コイルライナ(25mm長) 1 六角棒スパナM4、M6用 各1	タングステン電極(1.2mm用) 1 ハイアンカップ(No.5, 内径3mm) 1 ワイヤガイド(0.4~0.5mm用) 1

## ティグボーイ用ワイヤ

「ティグボーイ」用ワイヤは、次の種類がありますので用途に合わせてお選びください。

ワイヤは、トーチにワンタッチで装着できるティグボーイ専用ワイヤです。ティグボーイには、必ずこの専用ワイヤをご使用ください。

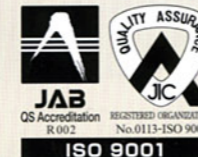
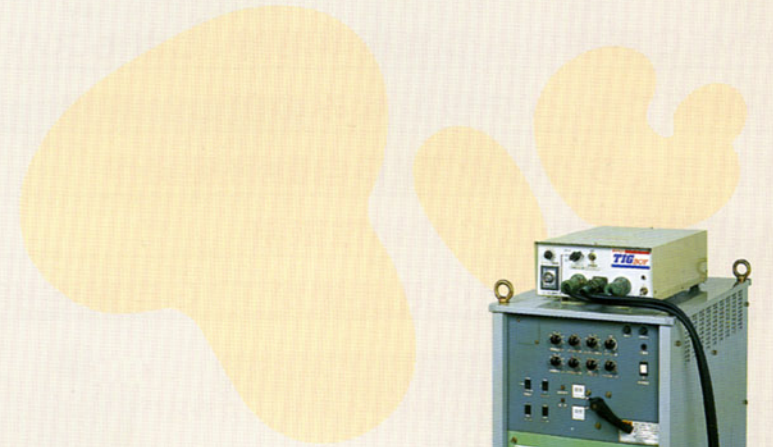
用 途	ワイヤの銘柄	ワイヤ径 (mm)	1コイルの質量 (g)	
ステンレス用	MB-308	0.4, 0.6	200, 500	
	MB-308L	0.6	500	
	MB-309	0.6	500	
	MB-316L	0.6	200, 500	
ブレイジング用	MB-1	0.6, 0.8	200	
	アルミニウム用	MB-1100	0.6, 1.0	200
	アルミニウム・シリコン合金用	MB-4043	0.6, 0.8, 1.0	200
	アルミニウム・マグネシウム合金用	MB-5183	0.6, 0.8, 1.0	200
	アルミニウム・マグネシウム・マンガン合金用	MB-5356	0.6, 0.8, 1.0	200
軟鋼、50kg高張力鋼用	MB-50	0.4, 0.6	200, 500	

● お願い……ワイヤの包装は、1種類のワイヤ5コイルを包装単位としております。ご注文の際は、この包装単位(1種類のワイヤ5コイル)でご発注いただきますようお願いいたします。



# TIG BOY

ティグボーイ



ISO 9001

株式会社ダイヘン

品質マネジメントシステムの国際規格 ISO 9001 を取得しています。

● お問い合わせは…  
このカタログ内容についてのお問い合わせは下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

株式会社 **ダイヘン** 溶接メカトロカンパニー  
 〒658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番 電話 (078) 275-2004 ファックス (078) 845-8158  
 URL http://www.daihen.co.jp/ E-mail welding@daihen.co.jp

ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社 電話 (078) 275-2029 ファックス (078) 845-8199  
 URL http://www.dwms.co.jp/

北海道 (011) 846-2650 長野 (0263) 28-8080 豊田 (0565) 53-1123 北陸 (076) 221-8803 九州 (092) 573-6101  
 東北 (022) 218-0391 横浜 (046) 273-7111 三重 (059) 386-4930 徳島 (079) 282-1674 北九州 (093) 561-8201  
 新潟 (025) 284-0757 関東 (048) 651-6188 静岡 (054) 463-3181 中国 (082) 294-5951 長崎 (095) 824-9731  
 東京 (03) 5733-2960 北関東 (0285) 28-2525 富士 (0545) 52-5273 岡山 (086) 243-6377 大分 (097) 553-3890  
 千葉 (047) 437-4661 高崎 (0270) 64-4533 関西 (078) 275-2030 福山 (0849) 41-4680 南九州 (096) 233-0105  
 茨城 (029) 824-8422 中部 (052) 752-2322 京滋 (077) 554-4495 西国 (0877) 33-0030

一安全にお使いいただくために一  
 ① お使いになる前に取り扱い説明書など関係書類を必ずお読みください。  
 ② 溶接機または切断機をご使用される場合は、換気ができ、可燃物のない屋内に設置してください。  
 ③ 屋外の場合は、直射日光、風雨、塩水の影響を受けにくい場所に設置してください。  
 ④ その他安全にかかわる質問・ご相談はご遠慮なく弊社までお問い合わせください。



● 注意 本製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。輸出する場合には、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、必要な場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

● このカタログの記載内容は2008年1月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。



CAT. NO. B48329L

# 細径ワイヤの採用で、操作性と能率を追求した、画期的TIG自動溶接装置。

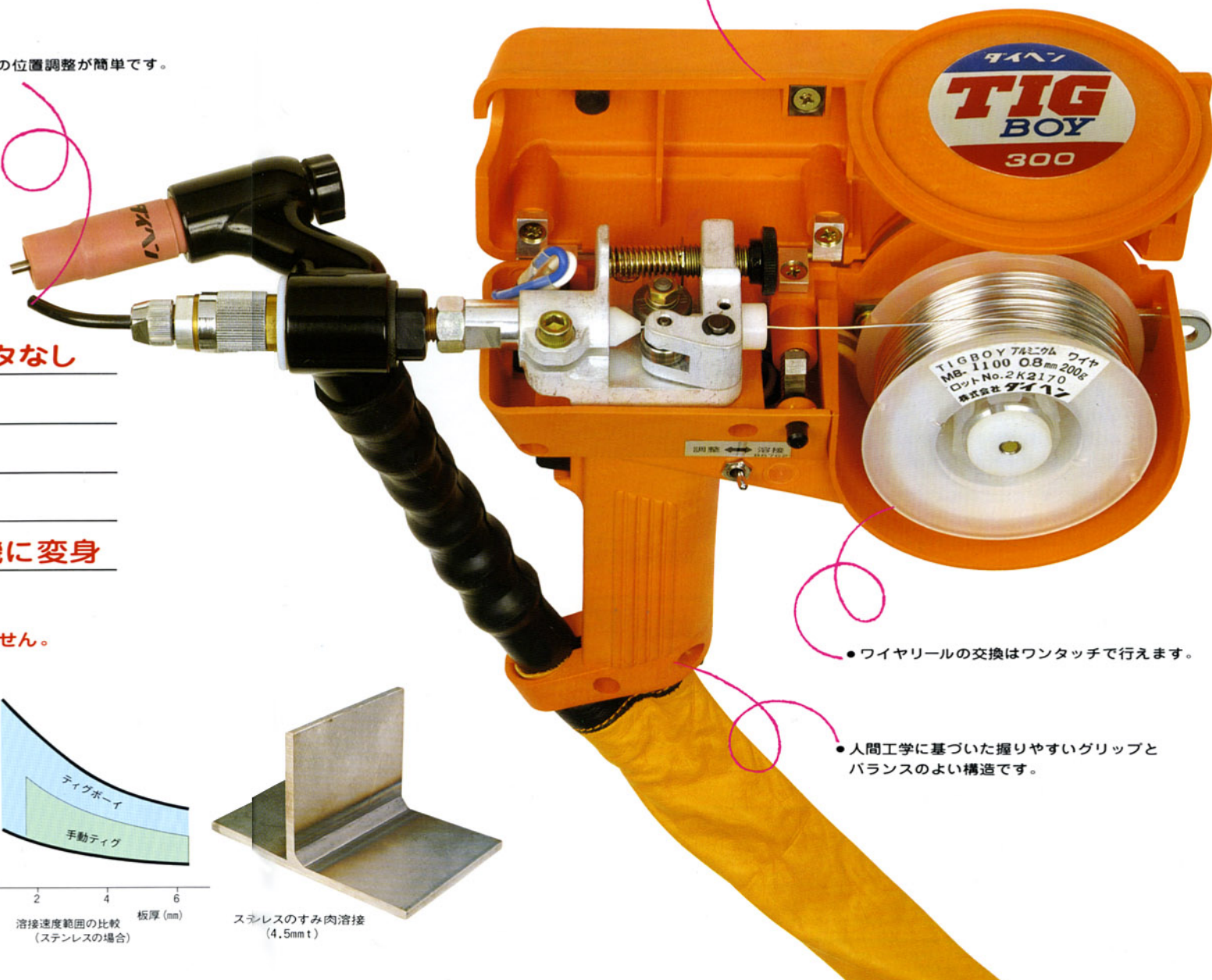
0.4~1.0ミリ



ワイヤ/トーチ 一体形 TIG自動溶接トーチ  
 <150アンペア, 空冷形> <300アンペア, 水冷形>

ステンレス  
 アルミ  
 鉄

●ワイヤガイドの位置調整が簡単です。



●上部カバーは軽いタッチで全体が開きますから、ワイヤリールの交換、保守点検が容易に行えます。

●ワイヤリールの交換はワンタッチで行えます。

●人間工学に基づいた握りやすいグリップとバランスのよい構造です。

ワイヤ/トーチ 一体形 小形TIG自動溶接装置

## ティグボーイ

- ① MIG溶接なみの高能率溶接、しかもスパッタなし
- ② 薄板でも、ベテランなみの美しい溶接
- ③ 片手でラクラクTIG自動溶接操作
- ④ 作業範囲が広く機動性抜群
- ⑤ お手持ちのTIG溶接機がTIG自動溶接機に変身

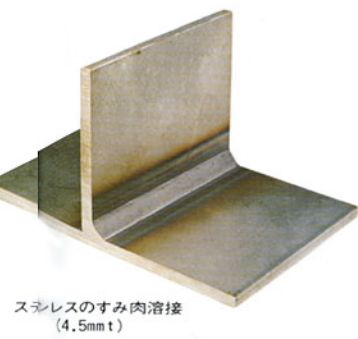
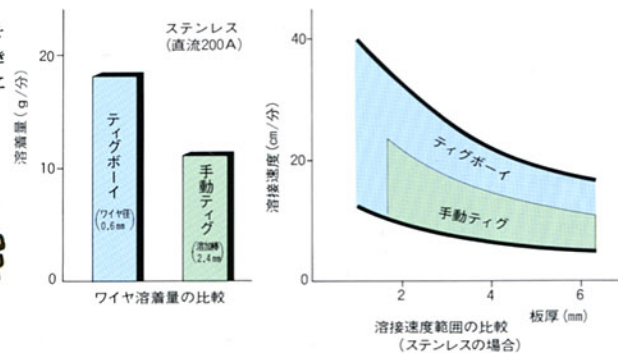
① 中厚板には、MIG溶接なみの高能率を実現、しかもスパッタは発生しません。

●TIG溶接でスピードアップが計れます。

ティグボーイでは、細径ワイヤの採用により、溶融プールを乱すことなく、ワイヤをスムーズに連続高速自動送給できます。このため、手動TIG溶接に比べワイヤ溶融量を増すことができ高能率な溶接が出来ます。

●仮付溶接が手軽にできます。

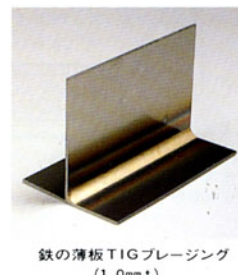
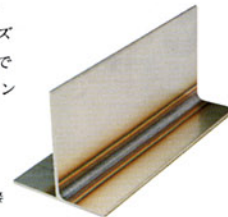
ワイヤトーチ一体形のため、片手で仮付溶接が手軽にできます。



② 薄板にも、ベテランなみの美しい溶接を実現します。

細径ワイヤ使用のため、小さい溶融プールでもワイヤがスムーズに入ります。このため、従来困難であった薄板TIG溶接が、ベテランなみに均一で美しくできます。

ステンレスの薄板溶接 (1.5mm t)



③ TIGブレイジングも簡単にできます。

ブレイジングワイヤを用いますと、TIGブレイジングが美しくできます。

④ TIG自動溶接が片手操作で手軽に行えます。

ワイヤは連続的に自動送給されます。このため、TIG溶接に不慣れな方でも、片手操作でステンレス、アルミ、鉄のTIG自動溶接を高品質、高能率に行うことができます。



⑤ 操作が簡単、条件設定は手元で行えます。

リモコンをトーチに内蔵していますから、調整はトーチ部で行えますのでいちいち遠くの制御装置まで行く必要はありません。



⑥ ワイヤとトーチが一体形で、作業範囲が広く抜群の機動性を発揮します。

トーチケーブル8m (標準) に、延長ケーブル12m (別売品) が接続できしかもトーチにワイヤが内蔵されていますから、溶接電源から遠く離れたワークまでトーチの移動のみで済み、作業範囲が広く抜群の機動性を発揮します。



⑦ お手持ちのTIG溶接機に簡単にとりつけることができます。

ダイヘンのTIG機能を持つ溶接機なら、直流でも交流でも簡単にTIG自動溶接機になります。

●他社製溶接機にもご使用になれます。

ダイヘン製以外のTIG溶接機にも簡単に取付けることができます。他社機接続専用アダプタ(別売品)をご参照ください。

### ●溶接例

