



フロニウス Professional Welding Tools  
マジックウェーブ 190/230i  
トランス TIG 230i

TIG溶接電源の新しいアプローチ



Froniusの呼び名がフローニアスからフロニウスに変わりました。

AS いつも、世界の先端技術  
愛知産業株式会社

# 長年のTIG溶接電源開発の集大成として、 本シリーズが誕生しました。

これまで、TIG溶接できれいな仕上がりを実現するには、作業に熟練を要し時間がかかりました。フロニウスはこれまでの技術開発のノウハウを、TIG溶接電源シリーズに凝縮しました。ユーザフレンドリーの直観的操作が可能なメニューで短時間に最適なパラメータを選択し、設定の煩わしさを解消しました。操作機能はユーザに合わせてカスタマイズや拡張性が可能で、溶接効率が格段に向上します。頻繁に使用する溶接条件を登録することができます。

ステンレス鋼のパイプラインやコンテナの建設から自動車修理、メンテナンスまで、フロニウスのTIG溶接電源シリーズは多様な分野で活躍します。



# フロンius TIG溶接電源シリーズの特長

## ■ 溶接特性が格段に向上

- ① 無負荷電圧が高く、高周波によるアークスタート性が向上しました。
- ② 2キロヘルツのパルス波形が全ての装置に標準装備され、「パルスプロ機能パッケージ」により10キロヘルツまでのパルス波形が可能。
- ③ 「ジョブ機能パッケージ」により、999までのジョブが、編集保存可能です。

## ■ 入力電圧はマルチに対応

入力電圧は120V/230V兼用。作業環境に応じて使用できます。

## ■ シンプルな操作

- ① 直観的なガイド機能付きメニューナビゲーション。
- ② 4.3インチのカラーディスプレイはパラメータ設定や溶接条件確認が容易です。
- ③ 溶接グローブを着用していてもロータリ・プッシュボタンの操作が可能です。
- ④ 「お気に入り」ボタンで重要なパラメータを登録すると、即座に呼び出しできます。
- ⑤ メニューは多言語に対応しています。



## ■ モジュール構造トーチ

- ① トーチ先端が容易に交換できます。
- ② ホースバックは多様なトーチに接続することができます。
- ③ 空冷式トーチは工具なしで交換が可能。
- ④ トーチボディに内蔵されたトーチスイッチ等の操作部はカンタンに交換が可能。

## ■ 通信機能を搭載しており、さらに必要な機能が追加できます

- ① マジックウェーブ 230iとトランスTIG 230iはBluetooth, WiFi, NFCで周辺装置と無線通信が可能です。
- ② TIG溶接できれいな仕上がりを実現するために、オプションで「機能パッケージ」を追加することができます。
- ③ ウェルドキューブとの接続も容易にでき、溶接条件などの管理が可能です。

## ■ 操作性の高いモジュール構造

- ① 軽量コンパクトで持ち運びがカンタンです。
- ② 新たに開発したパワフルな水冷装置CU600は、従来の同等機種と比較し冷却能力が20%向上しました。
- ③ 溶接電源と直結することができます。



## 用途

- 配管設備(医療、製紙)、パイプラインの建設、コンテナ製作、造船、海洋土木
- 建築工事、工場設備メンテナンス
- 自動車板金、メンテナンス

## 材料

炭素鋼、アルミおよびアルミ合金(マジックウェーブ)、低合金鋼、高合金鋼、ステンレス鋼、ニッケル系材料、チタン、銅合金

# TIG溶接電源シリーズ 技術仕様

		マジックウェーブ 190 (MV)		マジックウェーブ 230i (MV)		トランスTIG 230i (MV)		
電流波形		直流電流/交流電流				直流電流		
トーチ冷却方式		空冷		空冷/水冷				
通信機能		無		標準装備				
電源電圧		単相120 (MV)/230V ±15%						
周波数		50/60Hz						
ノーヒューズブレーカーの容量 (遅延型)		16A						
力率		99%						
溶接電流	TIG	3 - 190A		3 - 230A				
	被覆アーク	10 - 170A		10 - 190A				
許容電流 (10分 40℃)	電源電圧		120V	230V	120V	230V	120V	230V
	直流使用率35%	TIG	120A	190A	170A	230A	170A	230A
		被覆アーク	100A	170A	120A	190A	120A	190A
	直流使用率60%	TIG	120A	160A	140A	195A	155A	205A
		被覆アーク	80A	140A	105A	150A	105A	155A
	直流使用率100%	TIG	100A	120A	120A	165A	130A	170A
被覆アーク		70A	110A	85A	120A	85A	125A	
無負荷電圧		100V		100V		97V		
溶接電圧	TIG	10.1 - 17.6V		10.1 - 19.2V		10.1 - 19.2V		
	被覆アーク	20.4 - 26.8V		20.4 - 27.6V		20.4 - 27.6V		
保護等級		IP23						
外形寸法 (L×W×H)		558 × 210 × 369mm						
質量		16.5kg		17.0kg		15.9kg		



日本総代理店

AS 愛知産業株式会社

いつでも、世界の先端技術

www.aichi-sangyo.co.jp

CFRはフロニウス製品に対して世界トップレベルのサービスを提供する総代理店のみ与えられるマークです。

東京本社  
名古屋営業所  
関西営業所  
広島営業所  
相模原事業所

〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8  
〒465-0004 愛知県名古屋市名東区香南2-1013  
〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号  
〒732-0008 広島市東区戸坂くるめ木1-3-23  
〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-3-15

TEL 03-6800-1122 FAX 03-6800-2066  
TEL 052-760-0033 FAX 052-760-0034  
TEL 078-515-8680 FAX 078-515-8681  
TEL 082-220-1740 FAX 082-220-0184  
TEL 042-786-2206 FAX 042-786-2203



日本国外へ輸出の際の注意点  
安全に関するご注意  
ご購入にあたって

- 弊社は、原則国内向けとして販売しておりますが、取扱い製品および関連技術には、日本の外国為替及び外国貿易法に基づき輸出が規制されている品目があります。また品目によって米国の再輸出規制を受けるものもあります。日本国外に輸出および提供する場合は、安全保障貿易管理の関連法令を順守するようお願い致します。
- ご使用の際は取扱説明書をよく読みの上正しくお使いください。●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。