

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



日酸TANAKA株式会社

SEMICON Japan 2023出展

ドイツ・オービタルム社製高純度配管溶接機 圧力調整器TORRシリーズ(半導体用調整器)展示

TIG自動溶接機実演展示 半導体用調整器を出展

日酸TANAKAは、2023年12月13日(水)～12月15日(金)まで東京ビックサイトで開催されるSEMICON Japan 2023に、本年4月から国内販売を開始したドイツ・オービタルム社製高純度配管溶接に最適なTIG自動溶接機を実演展示するほか、圧力調整器TORRシリーズ(半導体用調整器)を展示する。

本溶接機は、現場作業持込に最適な「モバイルウェルダースシリーズ」及び、工場内プレファブ溶接に最適な「オービマット 180SW」の2機種の溶接電源を選択可能。溶接ヘッドは、適用配管サイズφ3.0mm～φ115.0mmまでの6機種、配管加工周辺機器として端面加工機RPGシリーズより、適用配管サイズφ3.0mm～φ115.0mmまで4機種を用意している。

出展製品は以下のとおり。

溶接電源「モバイルウェルダースシリーズ」

「モバイルウェルダースシリーズ」は、半導体・航空宇宙・医薬品関連等の高純度配管溶接に最適な業界最軽量のモバイル溶接電源。ショルダーストラップを付属するほか、作業場所へ持込みやすく、工事現場での溶接に適している。入力電圧は100V～230Vにマルチ対応するほか、入力電圧を自動で認識するため都度の設定を不要にする。

また、オプションで仮付け溶接に最適な専用ハンドTIGトーチをラインアップしている。

■主な特徴

- ◇溶接電源本体重量わずか15.6kg、水冷ポンプ+クーラントを含めて23.0kg、現場持込みに最適。
- ◇コンパクトで洗練されたデザイン、接続ヘッドは自動認識、モニタ表面は強化ガラス採用で堅牢。



◇タッチパネル以外に、シートボタンとロータリーダイヤルを装備しているため、直感的な操作が可能。

◇「PLUS」・「OC PLUS」グレードは、他社製溶接ヘッドの使用も可能(詳細は別途問合せ)。

◇「中小企業経営強化税制」“生産性向上設備(A類型)”認証済み(PLUSもしくはOC PLUS)。

※即時償却又は税額控除、いずれかの税制優遇措置が利用可。

溶接電源 オービマット180SW

「オービマット180SW」は、半導体・航空宇宙・医薬品関連等の高純度配管溶接に最適な溶接電源で、12.4インチ大型タッチパネルモニタと冷却水循環ユニット内蔵し、工場内据置プレハブ溶接に適している。入力電圧は100V～230Vにマルチ対応し、入力電圧は自動認識で都度の設定は不要。

また、オプションで仮付け溶接に最



適な専用ハンドTIGトーチ及び、2台の溶接ヘッドを接続して、交互に使用可能になる「オービツイン 溶接ヘッド切替装置」をラインアップしている。

■主な特徴

◇デジタルガス制御機能により、各溶接シーケンスのシールドガス流量を最適にコントロールし、生産性が向上。

◇スタイリッシュでありながら実用的、接続ヘッドは自動認識、モニタ表面は強化ガラス採用で堅牢。

◇タッチパネル以外に、ハードボタンとロータリーダイヤルを装備し、直感的な操作が可能。

◇他社製溶接ヘッドの使用も可能(ヘッド互換性の詳細については別途問い合わせ)。

◇「中小企業経営強化税制」“生産性向上設備(A類型)”認証済み。

※即時償却又は税額控除、いずれかの税制優遇措置が利用可)

溶接ヘッド オービウェルドシリーズ

適用パイプ径φ3.0～φ170.0mmまでをカバーし、マイクロ継手対応のOW12、ユニークな設計のOW17、クランプ機構に特徴のあるOW19、中口径以上のサイズに薄型設計のOW38S、76S、115S、170を含む全7機種をラインアップ。また、全機種水冷方式採用でヘッド耐久性に優れている。

さらに、ヘッドハンドル部に操作スイッチを内蔵し、溶接電源から離れていてもリモコン不要で効率的な作業を可能にする。OW38S～170ヘッドのクランプインサートは工具レスで交換可能なクイックチェンジシステム採用。

■主な特徴(※数値は適用パイプ径)

- ◇OW12ヘッド：φ3.0～φ12.7mm
・マイクロ継手対応、パイプクランプ幅の違う2種のクランプカセットあり。
- ◇OW17ヘッド：φ3.0～φ17.2mm
・非常にコンパクトなデザインでユニ-



クナ水冷構造を採用。

◇OW19ヘッド：φ3.0～φ19.05mm
・シザース(ハサミ)式のパイプクランプ機構を採用、狭小部に最適。

◇OW38Sヘッド：φ3.0～φ38.1mm
・スリムなデザインと多彩なクランプインサートをラインアップ。

◇OW76Sヘッド：φ6.0～φ77.0mm
・スリムなデザインと多彩なクランプインサートをラインアップ。

◇OW115Sヘッド：φ20.0～φ115.0mm

・スリムなデザインと多彩なクランプインサートをラインアップ。

◇OW170ヘッド：φ50.0～φ170.0mm
・冷却効果の高い水冷構造を採用。耐久性が高く、高能率溶接可能。

端面加工機 RPGシリーズ

同機は高品質な加工精度要求に対応した端面加工機。ステンレスはもとより、非合金鋼、低合金鋼、アルミニウム、チタンなどの1開先加工に対応し、小型モデルではマイクロ継手対応クランプもラインアップ。切削チップの送り機構には0.1ミリ単位の刻みダイヤルを搭載し、配管固定クランプシェル交換は、工具不要のクイックチェンジシステムを採用。手になじむ大きさと重さは作業性に優れ、加工精度はパイプ自動溶接に適している。

