

主力溶接機 5 機種を 1 機種に統合、最高品質の溶接をすべてのお客さまへ
溶接機の決定版「Welbee The Short Arc」販売開始

■ 要 旨

株式会社ダイヘンは、350A 半自動溶接機としてラインアップする 5 機種を 1 機種に統合 (図 1 参照) したハイエンド溶接機「Welbee The Short Arc (ウェルビーザ・ショートアーク)」(以下、本製品) を販売開始します。

本製品は最高品質の低スパッタ性能と安定したアークによる高い溶接性能に加え、大型 LCD 操作パネルによる使いやすさと高い堅牢性、信頼性を兼ね備えています。

このハイエンド溶接機をミドルレンジ機並みの価格で市場投入することで、溶接に携わるみなさまのあらゆる現場における脱炭素社会の実現と労働力不足の解消への貢献を目指します。

■ 開発の背景

当社が溶接機事業を開始した 1934 年から 90 年、当社製溶接機は造船業にはじまり鉄骨・橋梁や自動車・製缶・板金等、様々な業界で活用され、常に最先端の技術でものづくりの高度化・省エネに貢献しております。中でも多くの業界で使用されている 350A クラスの半自動溶接機は、お客さまの様々なご要望にお応えするとともに、多種多様なラインアップを用意してまいりました。

しかし、この豊富なラインアップが、技能レベルや溶接姿勢、使用環境、価格などを考慮し選定いただかなければならないというお客さまの悩みにもなっておりました。

そこで、様々な業界で多くのお客さまにご使用いただいている 350A クラスの半自動溶接機を統合し、美しく安定した溶接ビードを実現する高い溶接性能と豊富な機能を搭載しつつ、高い堅牢性・信頼性を実現したハイエンド溶接機をミドルレンジ機並みの価格でご提供できる「溶接機の決定版」として本製品を開発いたしました。あらゆるユーザの使用環境下において簡単に最適なアーク溶接を実現できる性能、視認性の良い LCD タッチパネルによる高い操作性と様々なサポート機能により、高能率化・省エネ (脱炭素社会の実現) と脱技能化・労働力不足の解消に貢献します。

■ 特 長

1. 誰でも容易に高品質かつ高効率な溶接が可能な性能・各種サポート機能

- ・独自の新波形制御を採用、手振れや溶接姿勢などの影響を抑えた安定したアークを実現
- ・低スパッタモードを標準搭載、大粒のスパッタ発生を抑制することでスパッタ除去などの後工程を大幅に削減
- ・知りたい情報を Q & A 形式でサポートする「溶接アドバイザー機能」を新規搭載
溶接の困りごとに対し、最適な内部機能や調整項目を溶接機から提案
- ・板厚と継手形状を選択するだけで最適な溶接条件を自動設定する「溶接ガイド」を搭載 (ユーザ任意の微調整も可) 条件は最大 100 件まで記憶でき、条件設定の手間を大幅に軽減
- ・各機能の詳細やエラー発生時の対処法を表示、その場で必要情報の確認が可能

2. ハイエンド性能をミドルレンジ価格で提供

- ・従来のハイエンド機と同等以上の性能・機能を有しながらもミドルレンジ機並みの価格



図 1. 機種統合のイメージ



3. 高い省エネ性能と信頼性の向上

- ・溶接時のエネルギー消費効率を高めることで消費電力・CO2 排出量を 20%抑制（サイリスタ機比較）、環境に配慮した溶接が可能
- ・精密部品搭載エリアに粉塵が入りこまないサイドフロー構造によりケースを開けずにエアブローが可能、高い堅牢性・信頼性・メンテナンス性を実現
- ・溶接電源はお客さまに安心してお使いいただける 3 年保証

4. ワンランク上の使いやすさを叶える周辺機器

[新型ワイヤ送給装置]

- ・4 ロール送給方式によるパワフルで安定したワイヤ送給性能はそのままに最軽量 10kg（従来比 25%減）の小型・軽量化を実現
- ・最適化した重量バランスにより、運搬時の負担を軽減
- ・送給ロールなどの消耗部品は工具レスで交換でき、メンテナンスの手間を軽減

[新型溶接トーチ]

- ・握りやすく形状を一新したトーチハンドルは、疲れにくく操作性が大幅に向上
- ・樹脂部にはバイオマス素材を採用し、樹脂成形における CO2 排出量を 75%低減

■ 販売計画

- ・メーカー希望価格（半自動仕様一式） 966,000 円（税抜）

<ご参考>半自動仕様一式（空冷、ケーブル 10m 延長セット）

- | | |
|------------|------------|
| ・溶接電源 | WB-M350S |
| ・ワイヤ送給装置 | CMV-7404 |
| ・溶接トーチ | BT3504V-30 |
| ・ガス流量調整器 | NP-202 |
| ・ケーブル、ホース類 | 一式 |

- ・受注開始日 : 2024 年 9 月 17 日
- ・販売予定台数 : 6,000 式/年

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社ダイヘン 溶接・接合事業部 TEL : 0120-856-036



図 2. Welbee The Short Arc

以上