

テーブルスポット溶接機専門メーカー



ISO9001 認証
2021年11月維持審査済

koyo news

88

Serial Number

●発行 / 株式会社向洋技研 ●発行者 / 甲斐美利 ●2022年7月15日発行 / New 第88号
●〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台 2-7-6 / TEL042-770-4306 / FAX042-770-4310
URL ● <https://www.koyogiken.co.jp> E-Mail ● info-hp@koyogiken.co.jp

デジタル化で変わるスポット工程

DXの第一段階「デジタイゼーション」の実現



国際ウェルディングショー出展中

2022/07/13-16 10:00-17:00

東京ビッグサイト東6ホール Booth No. E616

デジタルトランスフォーメーション(DX)という言葉をよく耳にするようになりました。そもそもDXとは何でしょうか？DXには段階があり、まずはアナログで行っている特定業務をデジタル化することから始まります。となるとその「特定業務」をスポット溶接工程に落とし込むとは、何を意味するのでしょうか。そしてデジタル技術を取り入れることで現場において何が変化し、また弊社はどのような貢献ができるのでしょうか。そのようなテーマをもとに、今回は国際ウェルディングショーに出展いたします。皆様の生産現場改善のヒントとなります情報をお届けできるよう願っております。

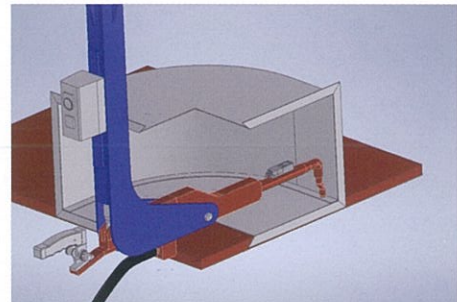


3Dモデルによる提案

昨今は「文章よりも動画」「2Dよりも立体」で物考えることが増えてきました。スポット溶接の現場においてもそのデジタル化を取り入れ3Dにすることで、工場レイアウト変更や、機械導入イメージ、現場作業の改善、製品加工の効率化やコストダウンの提案ができればと考えております。

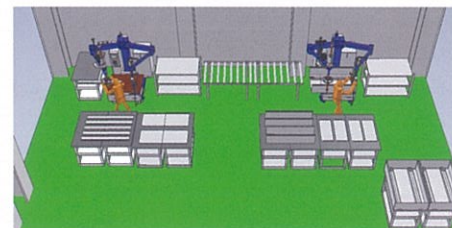
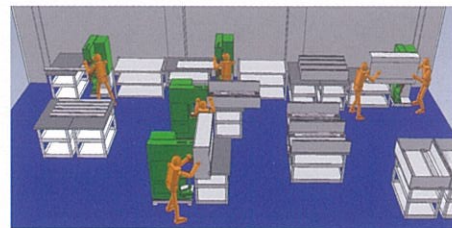
1. MYSPOТでの実ワーク・実作業のイメージ

お客様の新規製作ワークに対し、MYSPOТで作業可能かどうか、また作業するとどのようになるのか、を具体的に提示します。より導入イメージがつかみやすくなり、テーブルスポット導入の不安が解消されます。また、遠方のお客様や海外で工場を展開されるお客様にとっては、来社はもとより、サンプルの送付だけでも時間と費用が掛かります。3Dなら、実際のワークをデータでいただき、イメージ提示を先に行います。3Dでの導入イメージにご納得いただいてから来社し、実際に実機で問題がないことをご確認いただければ、導入検討がよりスムーズです。

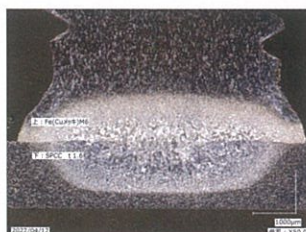


2. 導入後の工場レイアウト

現在の工法からスポット工法に変更したい、または複数ある定置式をテーブルスポット1台にしたい、など大きなレイアウト変更をお考えの場合、導入後のイメージをつかむのは大変な作業です。弊社では3Dを用いることでより生産性の高い設備とそのレイアウトを提案いたします。3Dによって多くの人がイメージをつかみやすくなり、現場改善がより進みやすくなります。



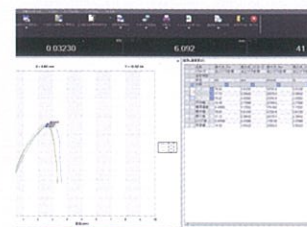
溶接実験・データ・サポートについて



断面マクロ試験
(鉄ビス・M6×SPCC t1.6)



断面マクロ試験 (一部拡大)
(鉄ビス・M6×SPCC t1.6)

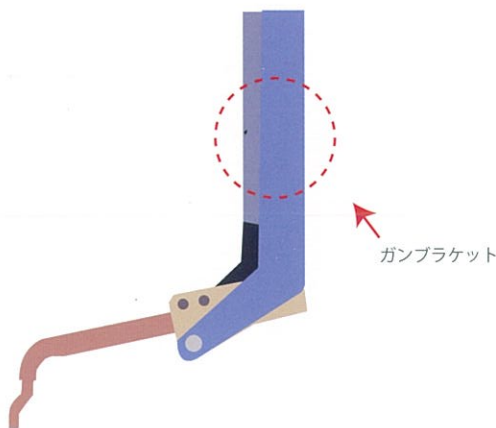


データ分析

MYSPOТでは「材質」と「板厚」で誰でも簡単に溶接が可能です。また簡易引張試験機を使用すれば、誰もが手軽に強度検査を行うことができます。しかしその一方で「条件設定」「強度」「美観」の要求がより細かく必要な場合もあります。それら細かな条件の要求は、お客様の数だけあるといっても過言ではありません。それだけ個々のお客様においてなされる溶接条件の要求には差があり、より正確にそれらに伝えていきたい、というのが私たちの想いです。そこで、弊社では顕微鏡による断面マクロ試験の導入や、より精度の高い「精密万能引張試験機」を導入しております。それら機械により、より精度の高いデータ分析、溶接条件設定が可能になります。



メンテナンス情報



ガンブラケットは消耗部品です

弊社では1988年の初号機の開発以来、先端加圧を直接受けるアーム、ガンブラケット、ガン本体の改良を重ねてまいりました。お客様がより使いやすい形を目指して強度や操作性を検証し、改善、そして現在に至っております。しかし、毎日過酷な加圧の負荷を受け続けるこれらの部位は使用条件、使用頻度等により、亀裂を引き起こすことがあります。そこで、私共といたしましては、お客様の大切なお仕事を止めないための最善策として、お客様の使用頻度並びに、ガンブラケットの消耗具合を確認後、適宜の交換を推奨しております。何卒皆様のご理解を賜りますようお願い申し上げます。

展示会報告



ご報告・プライベート展示会

-BIG MAY 2022 in koyo giken-

弊社のプライベート展示会BIGMAYが7月1日に終了しました。1日3社限定、各時間枠1社での展示会は、「他社を気にせず打合せできる」「全機種が揃うので比較検討が可能」など好評でした。今回は特に開発中・プロトタイプの新機種を展示。両ガンの操作がそれぞれ軽くなったと好評をいただきました。時間をかけたご相談、ならびに機種ごとの比較検討をお考えなら是非、プライベート展示会にお越しください。次回は秋、10月を予定しております。



通常の展示会のようなざわつきがないので、落ち着いてじっくり相談できた。全機種あり見比べられるのも魅力



今回展示されていたプロトタイプの新機種はガンが軽く、実際触って自分で確かめて本当によかった。操作感は触らなければわからない。

展示会予定

- 国際ウェルディングショー 7月13日(水)～16日(土) 於:東京ビッグサイト
- 社内プライベート展示会 BIGOCTOBER 10月
- JIMTOF2022 11月8日(火)～13日(日) 於:東京ビッグサイト