

職業大、新たなFSW設備導入

「FSWの職業訓練カリキュラムへ」
 株式会社山本金属製作所（山本）は、2024年9月1日より、全国の職業訓練校にFSW（摩擦溶接）の職業訓練カリキュラムを導入する。FSWは、溶接作業の自動化・省力化を実現する技術であり、近年、製造業の生産効率向上やコスト削減の観点から、注目を集めている。山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

FSWの職業訓練カリキュラムへ

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。



摩擦溶接機を用いた加工の様子（山本金属製作所提供）

FSWは、溶接作業の自動化・省力化を実現する技術であり、近年、製造業の生産効率向上やコスト削減の観点から、注目を集めている。山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。

FSWの全国展開に期待

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

「FSWのこれから」
 山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

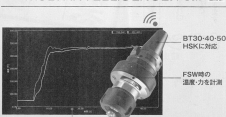
山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

FSWを「見える化する」i-stir 接合をインライン制御するAdC

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

山本は、FSWの技術者育成に貢献するため、職業訓練校向けにFSWの基礎知識や操作スキルを学ぶためのカリキュラムを開発し、導入している。このカリキュラムは、FSWの原理や構造、材料の選定、溶接条件の調整、溶接部の検査などについて学ぶ内容となっている。また、FSWの安全作業についても重点的に学ぶ内容となっている。山本は、このカリキュラムの導入を通じて、FSWの技術者育成に貢献し、製造業の生産効率向上やコスト削減に貢献することを期待している。

汎用マシニングセンターでのFSWが可能
ホルダ型センシングデバイス
MULTI INTELLIGENCE. i-stir



Advanced Control™ (AdC)による
インラインでの異常検知・不具合回避etc

FSW最適生産ソリューションサービス®の紹介

FSW教育支援サービス
 FSWの教育・研修や実習のためのソリューションを提供いたします。

FSW評価試験サービス
 FSWに関する部品・材料の検定や予行合点の検定、ホルダの検定、電子制御、溶接部の検定など、様々な検定が可能です。

FSW試作・量産サービス
 FSWの試作、量産加工が可能です。弊社の完全自動化システムにより、高品質・高精度の加工が可能です。

FSWインテグレーションサービス
 貴社の生産ラインに最適なFSW設備を導入するためのソリューションを提供いたします。