

生産管理システムの導入及びシステムと連動した溶接技術のデジタル化

経緯

前身の宮本工業所は創業から50年来、医療機器製造の事業を営んできたが、廃業に伴い、第二創業として2016年より新たに事業を開始した。2018年には「宮本溶接塾」を立ち上げ、製造技術を基にサービスを開始。溶接技術を強みに特化させ、自社事業の柱の一つとしていきたいと考えている。同社の課題は、生産性の向上、品質の信頼性の担保、人材の確保である。その解決のため、生産管理システム等のITやIoT技術の導入を図ることで、これまで職人の経験や感覚に依存してきた町工場の製造現場を再構築し、新しい人材の育成、雇用方法を確立していきたいと考え、本事業を行うに至った。



取り組み内容

生産管理システム「CONTEXER®（コンテキサー）」を導入し、受注管理、生産工程管理等が可能になり、生産情報を一括して蓄積し、データベース化することができた。また、溶接作業を行う作業定盤の近傍に大型の液晶モニター、溶接面に小型のカメラとインカム、作業者の正面および上方にWEBカメラを設置し、生産情報の確認、溶接作業の動画保存、リアルタイムかつ遠隔での動画閲覧が可能となった。本事業により、2~3倍の生産性向上を実現したほか、現場以外からのリアルタイムの作業指示、溶接作業のトレーサビリティをデータとして可視化し、顧客に提供することで品質担保するなど、新たなビジネスの展開が期待できる。



企業名

Creative Works

代表者

宮本 卓

所在地

江戸川区西一之江4-3-5

電話

03 - 6326 - 8836

URL

<http://www.creativeworks.tokyo/>

