

株式会社村上鐵工所

精密加工

高度生産性向上型

最新モデル

最新式大型五面加工導入による競争力強化

近年の産業ロボットの普及に伴い、溶接ロボットの部品としての使用が増加し、需要も増加傾向にある。このような状況下において、ポジショナーも大型化の傾向になった。ユーザーニーズに応えるためにも本事業で大型部品加工が可能となる設備を導入することとした。



Q 取組の背景 Background of efforts

時代のニーズにより、産業用ロボット等は大型化する傾向にあるため、大型の部品加工が要求される発注が増えてきた。しかし、弊社で現有する加工装置では、そのニーズに対応することができず、失注する場面が出てきていた。その要請に応じるため、最新式大型五面加工機を導入し、長尺対応を行うとともに、生産効率、加工制度を飛躍的に高め、競争力強化を図ることとした。加えて受注先を拡大し、経営面においても安定化を図りたいと考えた。

目 事業の実施内容 Implementation content

弊社は単なる部品製造ではなく、製品納入(コンピュータ基盤設置のみ発注先がある)のため、簡単に発注先を変更されないという自社の強みがある。その強みを生かし、ユーザーから大型機器となるコンピューター製作依頼があった。このようなマーケットニーズに対し、積極的に対応すべくあらゆる角度から保有する技術を投入しているが、現有機器では厳しい

状況にあったため、最新の五面加工機を導入することにより、大型産業機械の生産プロセスの確立を図ることとした。

目 事業の成果 Achievement

従来までの弊社保有の五面加工機は、「幅2000mm×長さ5000mm、高さ1000mm」の加工が限界であった。そのため、1工程で完了する加工を3工程に分けて加工しており、長尺物の加工には困難を極めていた。それに伴い、現場での作業時間も20時間ほどの時間を要していた。そこで、大型ポジショナー(マニピュレーター)を製作するにあたり、本事業で最新の五面加工機を導入したことで、加工能力を強化させた。この設備で「幅3000mm×長さ9000mm×高さ1750mm」まで製作が可能となり、新設した工場での加工が実現できた。また、加工物を移動することなく大型部品の全加工が行えることで、作業時間も約10時間の短縮となった。よって、大型部品の高速化、高精度加工精度が飛躍的に高まり、ユーザーから新たな受注も大幅に増え、さらに進化した製品づくりが可能となった。今

後もさらに高度な要望にも応えることができるという確かな手応えもあり、本事業が国の「ものづくり技術の高度化目標」とする指針にも合致した取り組みであると考える。また、オペレーターの意思どおりにコントロールできる使いやすい装置でもあるため、作業効率もアップし、作業者の労働環境も大幅に改善された。



▲門型マニピュレータ MPC-3180E II

▲データ読み取り加工実行

未来の展望 Future prospects

新規導入後も新たな販路開拓を目的に、当機械を使用するの賃加工も受注する計画であり、今後の販路拡大における大きなPR要素及び利益率アップにもつながると考える。また、産業機械はサイズが大きくなればなるほど、付加価値が高い商品となる。今後は産業機械メーカーや造船業をメインに新規顧客開拓を展開し、売上増加を図っていく。大型機械の受注ができる設備をさらに充実させ、後継者育成、従業員の育成も行い、国内産業機械分野におけるマザーマシン製作の一翼を担っていくことを目指していく。

トピックス



大型機器を導入するにあたり、新工場を設けた。常に現場で作業している従業員が働きやすい環境づくりを目指している。また、大型部品製造での利益増加に伴い、雇用を拡大することで、人材育成や後継者育成にも力を入れる他、地域経済の活性化にもつなげていきたいと考える。



株式会社村上鐵工所

所在地 〒769-1611
香川県観音寺市大野原町大野原2839

TEL 0875-54-2804

設立 1934年10月

代表者 村上 典義

業種 生産用機械器具製造業

従業員数 12名

URL <https://muratetsu.jimdo.com>

事業内容

製缶・機械加工・組み立て

主要設備

門型五面加工機、ターニングセンター、NCフライス盤、汎用旋盤、複合プレーナー、ラジアル、クレーン、溶接機



代表取締役 村上 典義

80年以上を誇る「信頼と実績」を武器に、これからも躍進していきます。

弊社は創業80年以上の歴史を誇っております。戦後は一貫として産業機械制作及び付属設備の設計、製作を主要業務としてまいりました。時代の変化とともに機械設備を増強しつつも、紙の加工機の部品製作や建設機械の部品なども手がけている地場鐵工所です。長年こうして続けられるのも皆様方の変わらぬご支援、ご愛顧の賜物と深く感謝しております。その信頼に応え、技術力を高め、業績を重ねながら、常に未来を創造できる会社であり続けたいと願う所存です。本事業でさらに生産力も高めたことにより、より一層、品質の向上に努め、あらゆる産業界に少しでもお役に立ちたいと考えております。地元・観音寺市から世界中へ！誠心誠意、業務に従事してまいります。