

株式会社荒井製作所

【対象類型】 ものづくり技術

【事業類型】 設備投資のみ

事業計画名

高精度パンチ金型並びに精密治工具の新規事業参入のための最新機械導入



最新の立型マシニングセンターを導入

事業の背景・目的

当社は、昭和14年の創業から山形市宮町で、山形の地場産業である鋳物(FC)を材料にした機械加工を行ってきた。創業76年目を迎えた時に、鋳物とは別の材質で、これまでとは違った分野に進出し、事業拡大を検討していた。

事業拡大と経営安定のために、国内においては、これまで培ってきた技術を強化し、より高精度、高品質の製品に対応した日本のものづくりをめざしていた。また、量産品の価格競争に対応するために、海外展開としてベトナムに進出し、量産品はベトナム工場(アライベトナム)で、試作開発は日本国内でそれぞれ担当し、製造業として生き残る方策を模索していた。本事業では、新規事業参入に必要な機械を導入するため申請を行うに至った。

事業内容

平成24年に現在の天童工場に本社、工場を移転した。当時は鋳物を材料にした大物機械加工を第一工場で行っていた。新規分野への参入を模索しているときに、高精度大口径パンチ金型組立品の試作依頼があった。

依頼先は、パンチプレス機用の金型を提供する、国内トップクラスの工作機械メーカーである。そのため、顧客の加工部品に対する精度、コスト、生産性の要求に応えるために、新型マシニングセンターを導入した。

これにより、これまで当社が製造してきた大物とは違い、小物部品を中心とした、素材もSKD材やSKH材などの高硬度金属を切削することが可能になった。

業務内容

- 機械加工、組立、ひとつくり
- 主要生産品目
遠心分離機部品、ギヤポンプ完成品及び部品、金型、発電機部品
- 生産システムを導入し、受注に迅速に対応、納期管理
平成25年よりベトナムへ進出し「アライベトナム」として拠点を拡げている



代表取締役 荒井 健裕

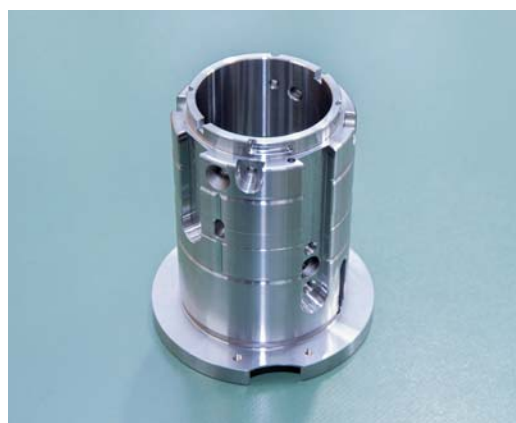
代表者：荒井 健裕
設立年：昭和36年7月
資本金：1,500万円
従業員：46名

住所：山形県天童市石鳥居2-3-8
電話：023-655-5278 FAX：023-655-5285
URL：http://www.arai-ss.net
e-mail：ホームページお問合せより

老舗企業が事業拡大をめざし、新分野参入のため最新式機械導入 付加価値の高い日本のものづくりと、量産化のためのベトナム進出を同時進行



INDEXを搭載しており、多面加工が可能になった



パンチプレス機で使用する精密部品

事業の成果

現有のマシニングセンターによる加工の場合、複数回にわたり段取り替えの作業があったが、新たなマシニングセンターでは、段取り替えの作業工程が減り、高速化、効率化した加工プログラムを組むことができるため、加工時間が短縮された。また、精密小物部品の加工が可能になり、顧客の要求する精度や生産能力に応え、安定した供給ができるようになり、量産化体制が整った。

第二工場を建設したことで、顧客からの受注が増加した。そのため、設備と人員を増やし、生産力を約2倍にした。これにより、地域雇用の拡大にもつながった。

今後の展望

新規事業として鋼材からアルミなどの高精度、微細加工を立上げたことで、新たな分野である検査治工具関連へ進出し事業拡大をめざす。それにより、受注量を増大し、地域経済の活性化に寄与していきたい。

また、当社の業務内容に「ひとつくり」をあげているが、男女問わず意欲のある人材を育成するため、教育体制を確立していく。

アライベトナムにおいては、地産地消のものづくりをめざしており、現地で材料購入から機械加工、付属する熱処理、塗装などすべてを行い、日本へ輸出する体制を整えていく。現在、ベトナムから当社に研修生と技術者が来日しており、彼らが将来ベトナムで指導者になるべく人材育成を行っていく。