平成29年度補正

株式会社 山崎

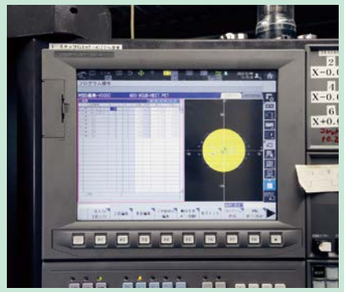
対象類型／ものづくり技術　事業類型／一般型

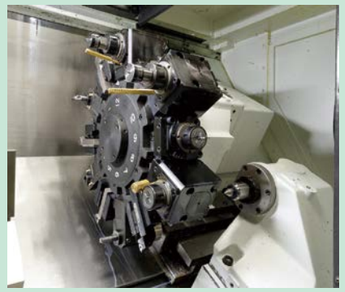
ねじ専門商社として培った技術とネットワークを活用して、産業機器、研究開発装置の部品加工の課題を解決

ベアリング部品等の生産能力向上を目的とした、技術革新と工程の集約

最新鋭のオークマ製複合加工機による加工の様子

加工を効率化するオリジナル治具


対話式プログラミング機能


12本の工具を収納できる刃物台

株式会社山崎は1954年に設立し、もうすぐ70年を迎える老舗の「ねじ専門商社」です。長年にわたり、製造業・建設業など様々な産業に不可欠な「ねじ」を供給してきました。

一方、市販品では難しいねじ、部品に関するご要望に応えるため、機械加工事業も手掛けています。近年は、培ってきた技術を活用し、ベアリング嵌め合い部品など、産業機器の部品加工にも取り組んでいます。

補助事業のきっかけとしては、従来のNC旋盤や汎用旋盤を中心とした既存の設備では、1台で加工できる箇所が限られており、複数の設備、工程をまたぐことによる加工時間・段取時間の増加、それに伴う生産能力の限界が課題となっていました。

また、米中貿易摩擦、サプライチェーンのグローバル化などにより、部品加工への値下げ圧力が高まり、採算面でも対策が必要な状況でした。

そこで、補助事業として、多数の工具を収納でき、フライス加工、ドリル加工も1台でできる複合加工機を導入し、工程集約、自動化による生産能力増強を図りました。

複合加工機導入にあたっては、当社の加工技術者、工作機械商社と検討を重ね、複数の工程を1台でまかなう、すなわち工程集約に必要な機能の他、操作性の良さ、プログラミングの容易さ、機械精度、レイアウトなども考慮し、オークマ製の複合加工機に決定しました。

導入後、当社の加工技術者が試行錯誤を繰り返しながら、複合加工機の機能を1つずつ習得していき、生産を立ち上げることができました。現在は、より生産性を高めるため、オリジナル治具の製作など、様々な取組を行っています。最新鋭の複合加工機の機能が豊富であることが、社員の創意工夫を引き出すことにもつながっていると考えます。

原材料、工具、電気代の値上げなど、事業を取り巻く環境は依然として厳しいですが、補助事業で導入した新規設備を上手に活用し、生産能力の増強による新規取引先の開拓を通じて、売上・利益の増加に向けて取り組んでいます。

Point ものづくり補助金活用 ここがポイント！

最新鋭の複合加工機を導入したことにより、大幅な加工時間の短縮だけでなく、様々な治具を製作可能となり、複雑な形状の購入品追加工にも対応できるようになりました。

ベアリング嵌め合い部品に関しては、従来、5工程140分を要していましたが、設備導入後は3工程60分で加工できるようになり、生産能力は2.3倍に向上しました。

また、対話式プログラミング機能により、プログラム作成時間も短縮できるなど、多品種少量生産の注文にも対応しやすくなりました。加工精度も安定しており、計画的な生産を助けてくれています。

旋削、フライス加工、ドリル加工等、1台で対応できる加工の幅が広がったことで、これまでは設備やロットの都合により見送っていた加工のご依頼にも対応できるようになり、受注拡大につながっています。

Future 今後の展望

当社は「ねじ専門商社」として、市販品では難しいご要望にも対応できるよう、加工設備を導入し、技術を蓄積してきました。

今後は工程集約を進めて生産能力をさらに向上させるとともに、当社の技術、最新の設備を活かして、より付加価値の高い部品加工にチャレンジしていきたいと考えています。あわせて、滋賀県内の企業を中心に取引先を新規開拓し、経営基盤の安定化を目指します。

機械装置がグローバル化し、様々な地域・業種の規格への対応が求められる中、当社の加工する部品が「つなぐ」役割を果たしていけるよう、さらなる技術の蓄積、認知度向上に取り組んでいきます。

Information

製造部門担当者

株式会社 山崎

代表者名／菊井 健作
資本金／1,000万円
従業員数／12名
設立年月／1954年1月
事業内容／機械加工、
ねじ・機械工具の販売他
住所／滋賀県草津市東矢倉1丁目1-17
連絡先／ TEL.077-563-3388
FAX.077-564-1577
代表E-mail／info@ymzcorp.co.jp

https://www.ymzcorp.co.jp

部品加工の提案力と、熱処理、メッキまでの幅広い工程の対応力に自信があります！

当社はベテランの加工技術者2名と最新鋭の複合加工機、マシニングセンタをそろえ、お客様の「ものづくり」「研究開発」に貢献できると自負しています。

図面をお送りいただければ、加工方法のご提案をさせていただきますので、ぜひ当社までお問合せください。

また、様々な工場とのネットワークを有し、素材の仕入れから加工、歯切、熱処理・メッキまでワンストップで対応することが可能です。

部品を発注いただけましたら、完成まで当社が一貫して対応させていただきます。工程ごとのこまごまとした管理、膨大な帳票処理など、お客様のわずらわしいお手間を当社が解決いたします。

他にも、「ねじ専門商社」だからこそできる、海外仕様や特殊ねじの加工に関しても、お任せください。

「海外の試験装置を購入したが、ねじが国内では入手できない。」といったお悩みにも、当社が対応いたします。

開発、試作用の1個単位から、産業機器等の小ロット、中ロットまで、部品加工を検討される際には、「株式会社山崎」までご相談ください。

「餅は餅屋、ねじはねじ屋に!」加工も含めて、当社にお任せください。

本事例集は「令和2年度及び令和3年度補正ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金」により作成しています