

## 有限会社八木製作所

## 設備導入で受注拡大・生産能力向上を実現、顧客満足度の高い企業を目指す！



当社が手掛ける加工品の一部

## 事業計画名

高品質な多種小型切削金属部品を必要な時に短納期で提供する生産性向上計画

## 企業紹介

当社は、金属加工業を営んでおり、旋盤加工を中心として主にΦ4～Φ30までの丸物加工部品の製造をおこなっている。主な生産部品は、ミシン部品、軽トラックのエンジン部品の加工をはじめ、モーターシャフトの研磨や機械装置部品を多品種製造している。主な取引先は、株式会社日進製作所、株式会社ミヤビ、ダイヘン産業機器株式会社である。最終納品先は、ホンダ技研工業やパナソニックとなる。



CNC旋盤 XL-100



取付工具が8本から12本に増えたタレット

## 事業目的の概要

切削加工業界では形状の複雑化、品種の多様化ニーズが進む一方で、短納期化、コストダウン要求が進んでいる。本開発は新規設備導入にて加工プロセスの効率化を図り、従前のリードタイムを2～8割削減することで生産性を高めて製造コストを削減し、受注能力、生産能力を向上させる。

## 導入機械装置

CNC旋盤 XL-100

この企業の  
「強み」

少人数ではあるが多くの取引があり、小ロットの製品が短納期にて加工がおこなえるようになった。製品によっては、朝注文を頂ければ最短当日出荷が可能になった。

## 事業の成果

## ●生産効率の向上に関する成果

- ①ニーズの多様化に対応できる、複雑製品加工能力の向上(新規部品の受注拡大)
- ・加工リードタイムを最小限に抑え、新規の加工製品を獲得していく環境が整った。

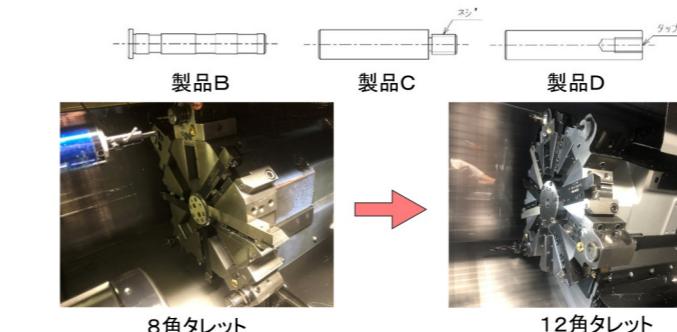
左図製品Aのような複雑な加工品の場合、

- ①加工品の切り離し
- ②背面加工のための段取り代えとチャッキング

が不要になることによる工数削減と、背面加工の自動化による不良率低減、作業者の多台持ち化、稼働率の向上が可能となった。

## ②短納期提供の基盤となる加工リードタイムの短縮化(基盤部品加工の生産力強化)

- ・工具取り付け数8個→12個取り付け可能になった。
- ・工具交換の段取り時間大幅に削減することができた。
- ・短納期化がはかれた。
- ・増産対応が可能となった。
- ・現状のベース部品の生産力強化に繋がった。



## 事業化に向けて想定している内容

- 既存顧客の取引増大とともに、機械装置・工作機械向けの小ロット多品種製品の短納期調達が生じたメーカー・商社等をメインターゲットとして幅広な新規顧客の獲得を図る。
- 本事業によりニーズの多様化に対応、複雑製品加工能力の向上への環境を整えたことにより、類似品の受注、さらに、医療器関係など新分野への進出を図る。

代表取締役  
八木 智一

当社が取り組んできた部品加工についてもグローバル競争の激化により海外で低成本で生産されたり、複雑な加工は大手企業自ら取り組むなどの動きが見られます。加えて経営者の高齢化や不採算、人手不足による統廃合

も進んでいます。また、現在、新型コロナウイルス拡大など、当社としても少なからずこのような影響を受けていますが、この状況をチャンスと捉え加工技術の評価だけに頼ることなく新たな戦略のもと設備導入を進め、多くのお客様に満足され地域に貢献できる企業をめざしていきます。

有限会社八木製作所



● 代表者	代表取締役 八木 智一
● 所在地	〒680-0942 鳥取県鳥取市湖山町東1-538
● T E L	0857-28-1315
● F A X	0857-28-7330
● 従業員	7名
● 資本金	10,000,000円
● 設立年月日	1960年7月7日

● 主要取引先  
株式会社日進製作所、ダイヘン産業機器株式会社、株式会社一宮電機、大鳥機工株式会社

● 主要製品  
エンジン部品、ヘッター加工、モーターシャフト、変圧器、溶接機部品

● 業種  
24 金属製品製造業



Φ4～Φ30までの丸物加工部品が主力であった

製品Aを100個生産した場合の比較

	旧設備	新設備
加工時間	9時間	7時間
稼働率	70%	100%
製品単価	--	▲7.5円

段取り代え時間を約80%削減した