

有限会社田中製作所

立形マシニングセンタ導入による効率化と多品種・小ロット対応事業

当社は製麺機・梱包機・消防車用機器・農機具・金属製造ライン等、多岐に亘る工作機械の部品加工を手掛けている。近年は短納期での受注が増加傾向に転じており、受注獲得に向けては多品種・小ロット対応が必須である事から対応設備の導入が不可欠であった。

事業取組みの経緯

従前の設備に於いては、マシニングセンタとインデックスのメーカーが異なっていた為、プログラミングの連動が不可であり作業時の読み込みに時間を要していた。加えて、年間200台内外の受注がある浄水装置機械の大型部品に関しては加工処理部分が多く且つ複雑であることから、生産量が制限されるなど対応が困難となっていた。

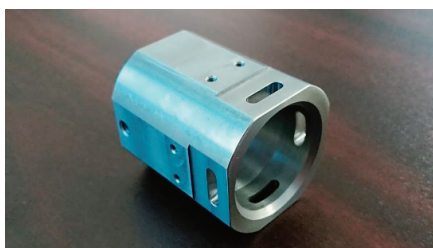
上述の課題解決に向けて、顧客ニーズへの対応並びに作業効率化の観点から、マシニングセンタ『Dura Vertical 5100』及びインデックス『DDRT-200』の導入が検討された。

実施内容

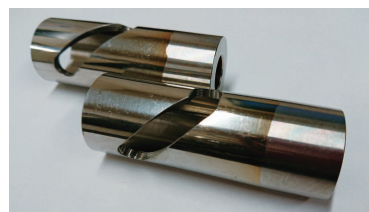
当補助金を活用し、マシニングセンタ『Dura Vertical 5100』及びインデックス『DDRT-200』を導入。既存設備の更新に併せて最先端技術を活用した機器を生産ラインに配置した。

【活用方法】

Dura Vertical 5100: 目的に合わせてフライス削り・中ぐり・穴あけ・ねじ立て等の異種加工を1台で可能とする。



DDRT-200: Dura Vertical 5100と組み合わせることで曲面加工に対応、自動工具交換機能も付随しており、多品種・小ロットの精密加工から量産加工まで幅広く活用できる。



事業取組みの成果

部品加工の根幹を成すマシニングセンタ及びインデックスが共に同一メーカーとなった事で、プログラミング時間の大幅な短縮を実現し、作業効率が改善した(従前は機械稼動時に1名専従となっていたが、設備導入後は他機械との兼務が可能となるなど、労務環境の改善にも寄与する結果となった)。

主に、複合加工は旧設備の加工時間が、共に約1/2にまで時間短縮を実現した。



今後の活動予定

昨今のインターネット通販普及に伴い、今後は配送・物流等の観点から自動梱包機の需要増加が見込まれている。加えて、既存得意先からは曲面加工等の複雑な処理を要する部品加工ニーズも年次高まりを見せるなど、多品種・小ロット対応は更に習熟を要する状況下にある。

当事業により更新した設備機器を用いて、小廻りを効かせた営業活動を展開し、多様化する顧客ニーズに対応すると共に、短納期を実現して更なる受注増加を目指す計画となっている。

有限会社田中製作所

- 代表者／代表取締役 田中 領
- 本社住所／〒791-3131 愛媛県伊予郡松前町北川原2019番地3
- TEL／089-985-1880 ■FAX／089-985-1877
- URL／<https://tanakaseisakusyo.co.jp>
- メール（代表）／entrance@tanakaseisakusyo.co.jp
- 設立年月日／平成2年6月29日
- 資本金額／500万円
- 従業員数／9名
- 業 種／機械部品加工
- 事業拠点／本社工場 愛媛県伊予郡松前町北川原2019-3

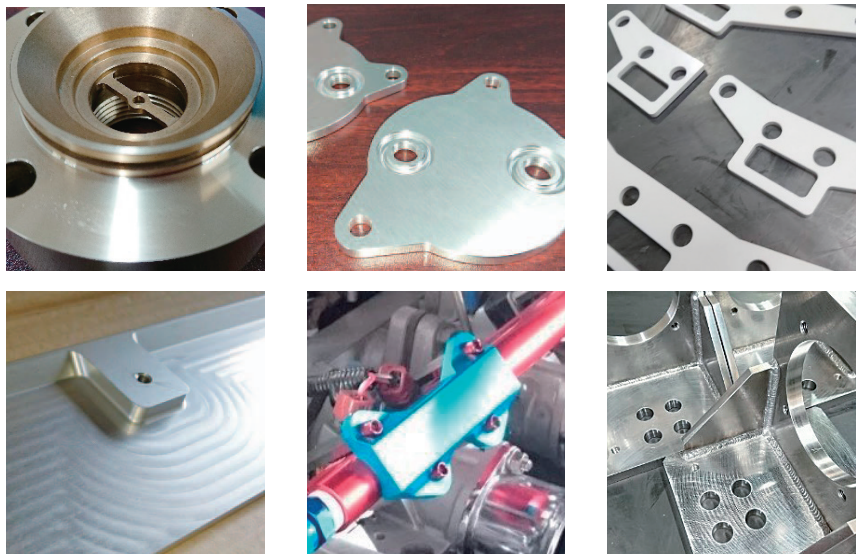
企業概要

昭和23年創業で業歴70年余を博す地場老舗機械部品製造業者として営業基盤を構築。創業来の地域密着経営により地場機械メーカーを主とする各得意先との関係性は良好視され、小ロットの受注も積極的に消化するなど、小廻りを効かせた事業活動を展開している。

主要取引先

地元機械メーカー

主要商品



機械加工製品（マシニング、NC旋盤、溶接等）

主要設備

マシニングセンタ、NCフライス、NC旋盤、汎用旋盤、溶接機器、その他加工機器

担当者	代表取締役 田中 領
連絡先	089-985-1880
連絡先E-mail	ryo@tanakaseisakusyo.co.jp