

製造業全般
金属製造業

最新設備と技術力を武器に
より精度の高いものづくりに励む。
有限会社 吉原工業所

三菱電機の電動機(モーター等)の製造を中心に行っている。強みは、納期の確約、NC旋盤やマシニングセンター等の最新設備による高品質加工の保証。溶接機等も完備しており、製缶に付随する加工、さらに難削材等(ステンレス鋼、クロモリ鋼等)の加工においても高評価を得ている。勤続年数の長い従業員が多数おり、彼らの高い技術力も誇り。

補助事業の内容と成果

三次元測定機による測定データのデジタル化とCAD、CAM連動のものづくり構築

事業のきっかけ

NC旋盤やマシニングセンター等により、加工機は高精度化しているが、測定方法が従来通りのハンドツールに依ったままであった。顧客からは製品の加工データ書類の提出が求められるが、従来の方法では精度に限界があり、時間もかかっていた。高精度の測定とデジタル化は急務であった。

事業内容・成果

これまでは定盤とハンドツールのみで測定していたため、精度ある測定が難しい上に、職人の高度な熟練度が必要であった。また測定物によって測定機を何度も段取り替えしなければならない、人によって測定結果にバラつきが出る、測定データを機械に反映させるのに時間がかかるなど、いくつもの課題があった。今回導入した「三次元測定機」は、それらを一挙に解消。これまで1/100mmまでしか測定できなかったものが1/10000mmまで測定できるようになり、精度が格段に上がった上、作業時間が大幅に短縮した。さらに高度な測定のスキルが不要になり、作業員の疲労の軽減、人為的誤差がなくなるなど、多くの利点があった。

また付属のプリンターで測定後すぐにデータの印刷ができるようになったことも大きい。三次元測定機の導入によって、より精度の高いものをより早く提供できるようになり、顧客からの信頼度が高まった。

今後の展望

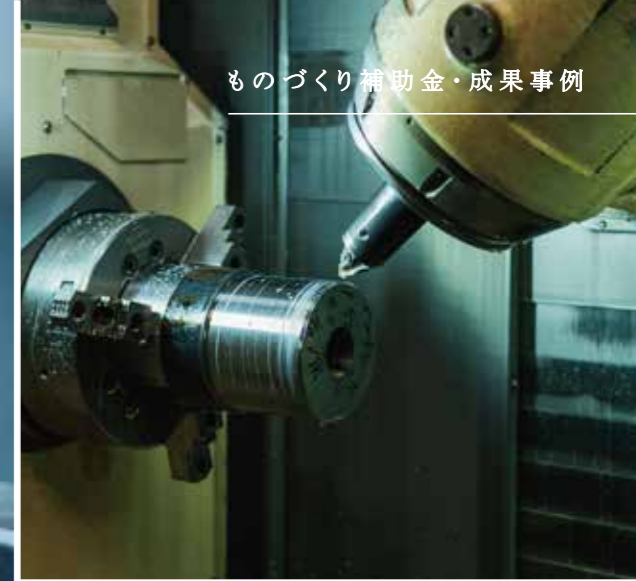
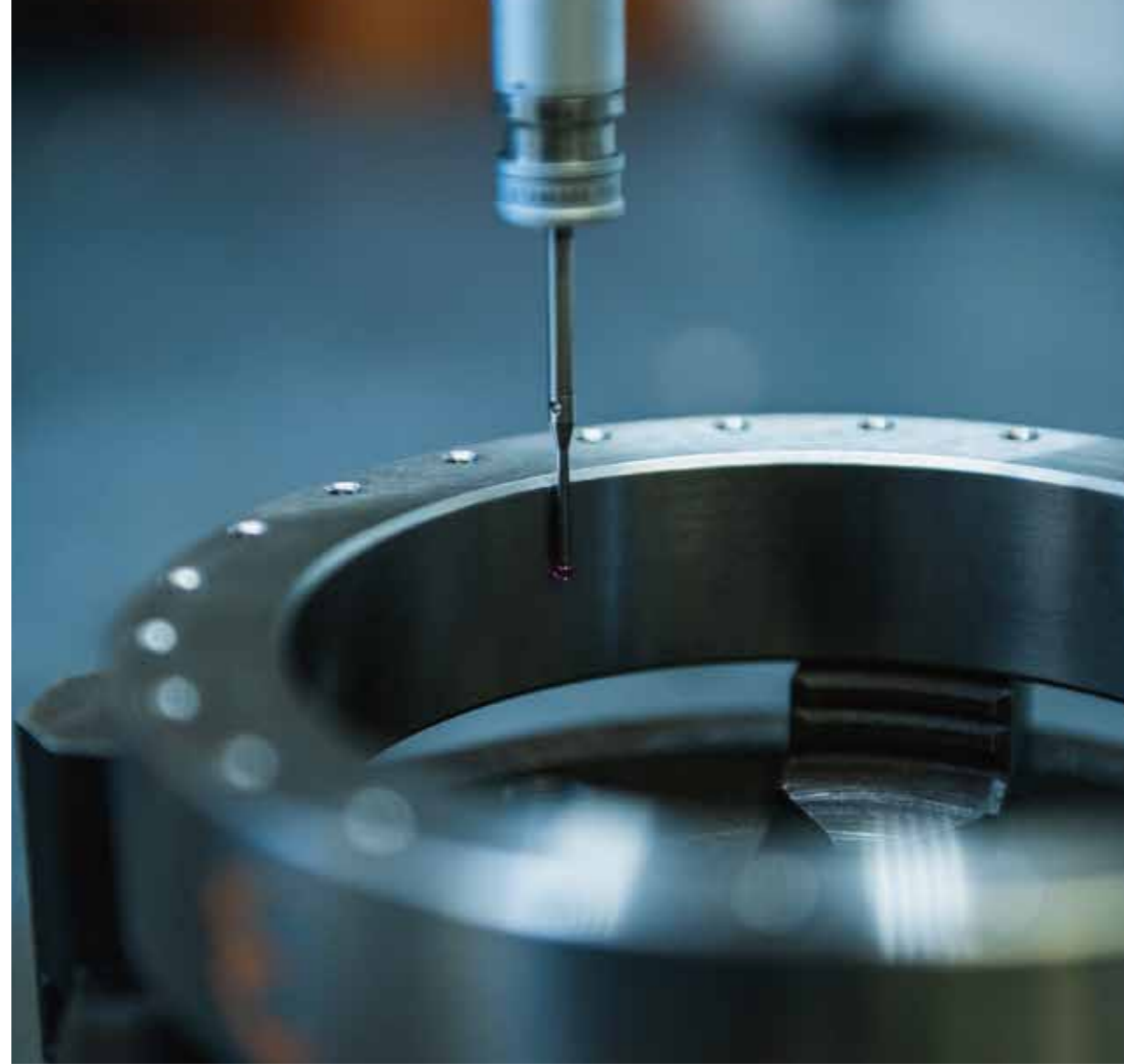
精度の高い検査体制が整ったことを受け、今後は新しい機械の購入も視野に入れながら、半導体の受注を増やしていきたいと考えている。

ものづくり補助金活用

部品ナックルの計測時間

40分 ▶ 5分

精度の向上に加え、計測時間が大幅に短縮。短納期を実現できた。



有限会社吉原工業所
西彼杵郡時津町日並郷3626
TEL.095-882-5663
FAX.095-882-5623
✉ a.yoshihara@almond.ocn.ne.jp
代表取締役/吉原博治
設立日/1988年6月1日
資本金/3,000,000円
業種/製造業全般金属製造業
従業員数/15名