

導入事例レポート

山陽プロト・モデリング様

高い操作性と実用性で納期を短縮

超小型マシニングセンタ Pico (ピコ)

小型で高剛性・高精度が必須条件

当社はプラスチックを切削加工し、部品・試作品を製作しています。これまでは工具交換機能の無い工作機械を使用して様々な御依頼に対応してまいりました。

しかしここ数年はお客様の要求レベルの向上、三次元化・自由曲面、多工程の加工品の依頼や多数個製造の依頼が増えて参りました。その結果、仕上げ工程の増加で工具交換の頻度が極端に増えてきました。

工程ごとに工具を交換する時間も積もれば大きな時間ロスになります。効率化を図り時間短縮を実現しなければお客様のご要望にお応えすることもできません。

そこで工具交換機能付きの工作機械を探し始めました。しかし、どれも機械自体が大きく設置場所の問題で断念。デスクトップ機では剛性や精度に不安が残るため、八方ふさがりの状態でした。

Pico導入による時間短縮と生産性向上

そんな時にシステムクリエイトの営業担当から紹介されたのが【Pico】でした。西部事業所に実機があるということで早速実機見学・デモを行なって頂きました。加工範囲も接地面積も申し分ありません。あとは小型ということで精度が心配でしたが、ベンチマークで精度の問題は難なくクリア。すぐに導入を決定しました。

導入してすぐに期待以上の効果を実感しました。段取りの時点で工具をセットしておけば、あとはCAMの司令どおりに多工程加工を行なってくれます。当然の事なのかもしれませんが、これまで工具交換に要していた時間と手間がまるまる短縮されました。製品により異なるので正確な時間は測っていませんが、全加工工程の2~3割は短縮出来たと思います。これまで工具交換に割っていた作業時間は他の加工機の対応や他の作業を行なえるので作業効率も生産性も大幅にアップしました。

【Pico】を実際に使ってみて感じたのは操作性と安全性の高さですね。【Pico】は全面カバーで安全性を確保しながら、三面がクリアーのカバーなので加工状況をいつでも確認出来ます。切削状態を多方向から確認しながら、必要であればエアブローを追加したりと重宝しています。切子対策は製品の精度や仕上がりに直結しますのでとても重要なポイントだと思えます。

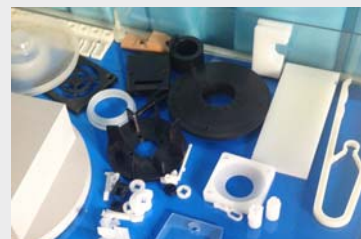
今後は【Pico】で実現した生産性の向上を、高精度と短納期でお客様に還元していきたいと考えています。



前面フルオープンなので
段取り作業もはかどります



これまでは仕上げ工程の度に
必要だった工具交換が不要に



曲面加工や数個取りのご依頼も
効率よく高精度に仕上がります



ULTRA COMPACT MACHINING CENTER

超小型マシニングセンタ

PICO

- AC100V にも対応の超小型設計
- ツールホルダ 8 本対応の ATC を装備
- FANUC 制御装置 (Oi-MF) 搭載
- 工作機械準規の高剛性設計

山陽プロト・モデリング

〒721-0955

広島県福山市新涯町5丁目10-5

TEL:084-954-7987

各種プラスチック部品・治具ならお任せ下さい。
素早い対応でご要望以上の高品質な製品を、心
を込めてお提供させていただきます。

お問合せ先

デジタルものづくり創造企業
株式会社 システムクリエイト

大阪本社 〒577-0022 大阪府東大阪市荒本新町1番20号

TEL 06-6618-8555

関東事業所 〒170-0012 東京都豊島区上池袋4-1-1 カブト54上池袋ビル 6F

TEL 03-5980-7953

中部事業所 〒468-0014 愛知県名古屋市中区中平1-410-2 第四豊郷ビル 2F

TEL 052-804-4711

西部事業所 〒733-0001 広島県広島市西区大芝2-13-3 グランデパラッツォII 3F

TEL 082-237-3994

URL

<http://systemcreate-inc.co.jp/>

E-Mail

info@systemcreate-inc.co.jp