

## 成功事例レポート

株式会社アートウインズ様

## 高速加工で品質向上と時間短縮 !!

## ナカニシ製マシニングセンタ装着用ブラシレスモータースピンドル

## アルミの鏡面加工には足りないマシニングの回転数

企画・構想段階から量産準備まですべての開発業務フローを一貫して支援できるのが弊社の強み。多様かつハイレベルなおお客様のニーズにお応えしていくためにも、「どこにも負けない完成度のアルミ鏡面加工を行ないたい」という思いがありました。

鏡面仕上げには小径での高速加工が必要です。しかし、高速加工をするには弊社所有のマシニングセンタの回転数は物足りないものでした。回転数をぎりぎりまで上げると工具がびびって精度が下がりますし、送り速度を早めると刃物が折れてしまう恐れがあります。実際、刃物が折れてしまうことは頻繁にありました。

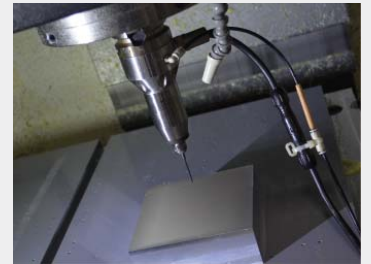
そんな時にシステムクリエイトさんから提案を受けたのが、ホルダーの手動交換だけで超高速回転を実現する高速スピンドルでした。機械の主軸に簡単に取り付けられるので、高速加工が必要な時だけ使えるという点も魅力でした。

## 鏡面加工だけでなくアクリルの仕上げにも効果が！

実際にアルミを加工してみるとキレイな鏡面仕上げを実現。刃物が折れることも無く、加工時間は約2/3以下に短縮されました。

期待していたアルミだけでなく、透明アクリルなどの仕上がりにも変化がありました。今までなら白く焼けていた面もキレイに仕上がるようになったのです。また、仕上げに手を加えたくても細かすぎて、触れることすらできない部位も、高速スピンドルを導入してからは手作業無しでも文句のない仕上がりに。

製品の品質の向上により、お客様からも更に好評価をいただけるようになり、アルミの鏡面仕上げはもちろん透明アクリルのご依頼が増えました。今では弊社の“強み”のひとつとなっています。



取り付け簡単で、誤って機械の主軸を起動させた場合はコネクタが外れる安心設計



高品位な仕上げに大満足の技術指導員の森様

ブラシレスモーター  
スピンドル

- ナカニシ製マシニングセンタ装着用
- 抜群の耐久性と高信頼性
- ワークの仕上げがよりきれいに！

## 株式会社アートウインズ

〒574-0064

大阪府大東市御領3-11-27

TEL:072-870-9600 FAX:072-870-9610

デザイン・設計から製造まで全力サポート

「世界で初めてのひとつ」を創る

総合試作メーカー

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 カプト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 1F

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](mailto:info@systemcreate-inc.co.jp)