

同時 5 軸加工による水車の製作

概要

建築系の研究室からの依頼で作成した水車です。委託加工としては初めて同時五軸加工を用いて加工しました。

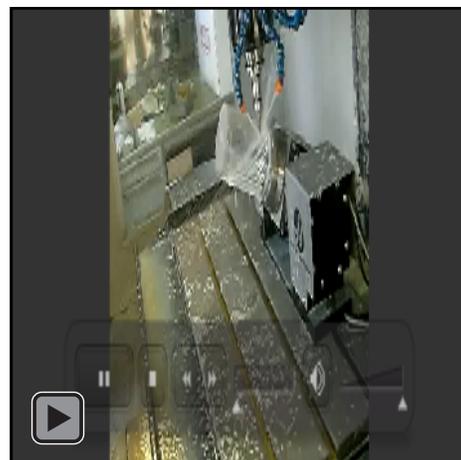
掲載している写真および動画はテストカットのものです。研究室に納品した水車はケミカルウッド製ですが、こちらはアクリル製、サイズも7割ほどに縮小しています。テストカットを行うことで本番前に問題点の洗い出しを行いました。

加工にはテーパボーラという特殊な形状のボールエンドミルを用いました

ツールパスはスワープ加工を用いました。スワープ加工ではモデルのねじれ曲面に沿って刃物がなめるように切削していきます。



完成写真



動画

使用したシステム

工作機械：HAAS VF-2YT

被削材：アクリル

工具：日進工具 MTB230 R2×15

CAD/CAM：MastercamX3

依頼者が準備するもの

3D モデル

主要 3D-CAD 形式

2 次元図面

印刷物または AutoCAD 形式