

株式会社県北パネル

能代市二ツ井町麻生字上ノ野9-4

時代ニーズに即したデザイン性・オリジナル性に優れた
立体木材加工で住宅装飾品市場への浸透を実現**事業計画名** CNCルーターボーリング複合機導入による機能性とデザイン性を兼ね備えたインテリア商品の開発**概要** 住宅のインテリアは2次元加工で深みがないと言われている。そこで、5軸のNC加工機を導入し加工の幅を広げ今までより機能性やデザイン性が高い住宅用部材の製造を可能とする。製品の魅力の拡大に加え、納期の短縮・コストの削減で、販売先を拡大し売上の増加を図る。

取り組みのきっかけ

3次元加工を伴う製品の引き合いの受注

当社はハウスメーカーや商社向けの階段材やカウンターなどの住宅用木製部材を受注製造している。住宅インテリア市場では機能性だけでなく、豪華さやオリジナリティを演出する需要が増えてきており、デザイン性・オリジナル性に優れた立体的な装飾品のニーズが拡大しているが、現状保有している機械や職人技術では、斜め加工での精度確保や丸みを伴う複雑な立体加工への対応が難しくなっていた。

革新的なもののづくり・サービスの目標

仕上がり時の微妙なズレや段差の発生がない高精度加工の実現

数多くの切削ユニットを制御し、5軸加工による加工部品を1回のチャッキングで行うことで、多彩な立体面の造形が可能となる。

刃物セットや調整時間の大幅な短縮でコストを抑制

簡単な操作による加工前のシミュレーションができるようになり、テスト加工が不要となることで、段取りコストの削減ができる。

革新的なもののづくり・サービスのポイント

加工実績のプログラムの蓄積

同じような形状の加工には、保存してある過去のプログラムを活用し、短時間で準備ができるようにする。

正確な見積もりでビジネスチャンスを逃さない

実際の加工時間を正確に算出することで、精緻な見積もりを素早く発注者に提出でき、受注機会の損失がなくなる。



CNCルーターボーリング複合機



多機能切削ユニット

代表者	代表取締役社長 簾内 匡
TEL	0185-73-2732
FAX	0185-73-2225
URL	www.kenpoku-panel.com
設立	昭和60年4月1日

■資本金：1,000万円
■業種：木材木製品製造業
■従業員数：26人



木材の切削から加工、塗装仕上げまで一貫対応できることが強みである。小ロットでも対応できる小回りの良さとお客様の要望通りのものを忠実に再現して製造するノウハウを有している。主な取引先は大手ハウスメーカーである。

事業の成果

多彩な高精度立体加工を実現

XYZの3軸に回転軸の動きが加わる5軸で、これまでの2次元NC加工機では不可能だった丸みを帯びた加工が可能となり、デザイン性や付加価値が高まった。

1チャッキングでの加工が可能となったことで、これまで生じていた各加工の微妙なズレや段差の発生もなく、多彩な立体面の高精度加工が実現できている。

見積もり時間の短縮と加工コストの削減

22種類の切削ユニット制御による加工が可能となったことで、刃物のセットや調整時間が大幅に短縮し生産コストが下がった。加工前のシミュレーションが容易にできることで、引き合い時の見積もり時間が2日→1日に短縮できたほか、加工コスト30%の削減でビジネスチャンスを逃さない体制ができた。



多機能切削ユニットによる加工例

今後の展開

新規開拓・販路拡大による売上増加

一般住宅、アパート、マンションだけでなく、商業施設やホテルにおける木製部材などの受注が増加しており、前年比+5.1%(2017年4月～6月)の売上で推移している。昨年度に受注した特注部材がきっかけとなり店舗什器などの受注が増えており、29年度売上は前年対比+6%を見込んでいる。

事業者からの一言

本設備による加工技術と一貫対応による短納期をアピールし、更なる販路開拓を目指している。本年度新しく大手ハウスメーカーとの取引が決定し稼働し始めているので、ノウハウを更に蓄積し継続的な取引を確立する。