

NCルータ導入による生産性の向上と 革新的デザインの木製品の開発

デザイン、立体造形

技術力が生きるオーダーメイドの建具・家具 コンピューターで数値制御できる木工加工機で 生産性向上とデザイン性の高い製品開発を狙う



機能性とインテリア空間を生む木製建具

【経営理念】

- 1 お客様の求める期待に応える。
- 2 明るく、働きがいのある、親切で丁寧なものづくりに心掛ける。

玄関のドアや格子戸、和室の障子やふすま、窓やサッシ、クローゼットの折れ戸など“住まい”には欠かせない建具。室内を仕切ったり、風や光を適度に通り、かつ遮ったりすることで建物に機能性を生むと同時に、インテリアとして心地よい空間も演出する。有限会社落合建具店は約40年間、木製建具を作り続け、人々の暮らしを支え、彩りを添えてきた。

しかし人口減少や価値観の変化に伴い、新築住宅の需要が低下。そのうえ鉄やアルミ、樹脂などを材料に作られる金属製建具の増加や、若者を中心とした和室離れの影響で、伝統的な木製建具のシェアは大きくダウン。そこで同店では数年前から、技術力を生かしたオーダーメイド家具製作にも力を入れ始めた。客の要望に合わせ、材質にこだわって丁寧に作り上げた靴箱や框戸、野球ボールや車などのデザインを彫り込んだ勉強机やラックなど、世界に一つしかないオリジナルの注文家具は顧客のニーズを捉え、ファンも増え始めた。



「NCルータ」で短時間、 高精度の木工加工が可能に

一方、いずれも手作業のため、非常に時間がかかり、コスト高になるのが難点だった。そこで、コンピューターで数値制御できる木工加工機「NCルータ」を、雲南地域の同業種内で初めて導入。生産性の向上を図るとともに、新たな加工技術を生かしたデザイン性の高い家具などの開発を狙った。

たとえば扉に取っ手などの金具を付ける場合、設置する場所に穴を開けたり、彫ったりする必要がある。従来の機械では穴を開ける場所が扉の側面か正面かによっても別の機械を使う必要があるうえ、穴のサイズに応じて機械に取り付けるキリも取り換える必要があった。

機械から機械へと製品を持ち運びするのも、大きいゆえに大変で時間がかかっていた。

しかし「NCルータ」では、コンピューター制御によって木工加工できるため、短時間かつ高精度でいくつもの工程を一度に行うことが可能に。コンピューター内の専用ソフトにデザインに応じた厚み、高さ、長さ、角度などの数値をあらかじめ入力して、機械を作動させれば、デザイン通りの加工を行えるのだ。キリを取り換えたり、機械を移動したりすることがないため、扉の場合で加工時間が約5分の1に短縮。文字加工や曲線加工な

シンクスNCルーターガントリータイプ



- 1 NCルータ導入で同業種からの加工の受け入れによる同業他社との協業化の道筋がついた。
- 2 コンピューター制御で木工加工。短時間かつ高精度でいくつもの工程を一度に行うことが可能に。
- 3 デザインを生かしたオーダーメイド家具

どデザイン性の強い加工も従来よりずっと行いやすくなったという。また残業時間が減るなど社内環境が整備されたことで、若手社員の勉強時間も確保できるようになった。取締役の落合淳さんは、「技術が未熟な若い社員でも扱うことができ、精度やスピードも確実。若手には木工加工の面白さを感じてもらったうえで、技術を磨いてくれれば」と話す。



技術力が生きる オーダーメイド製品で販路拡大を

同業他社からの注文や新たな取引先が増えるなど既に効果は表れているが、落合さんの夢は大きい。「既製品では価格競争で必ず負けてしまう。しかし技術や知恵、デザインが生かされるオーダーメイドの世界では、うちのような小さな店でも光がある。今後は知名度を高め、県外や海外にも発信していきたい」と意気込む。

Company Data

(有) 落合建具店



代表者名：落合 清
 設立年月日：平成17年4月1日
 資本金：5,000千円
 従業員数：2名
 業種：家具・建具・装備品製造業
 売上：32百万円
 住所：〒699-1221
 島根県雲南市大東町岡村132-5
 電話：0854-43-3895
 FAX：0854-43-5757
 URL：<http://www.ochiaitateguten.jp/>

取締役

落合 淳