

デザイナー主導によるローコスト

平成25年度 補正予算事業

オーダーメイド家具製造の為の設備導入



実施した事業の概要と成果

内装設計が顧客目線での多様化したデザインを多く採用している中、要望に合わせた家具の低価格・短納期での供給を可能とするために今回 NC ルーターを導入した。

5月14日にNC ルーターの搬入・据付の作業を終え、現時点では操作担当者が操作の確認を重点にテスト加工を行っている。プログラムは、コード入力の特種なものから、図で加工を確認できる簡易なものまで対応が可能であり、NC にあらかじめ使用頻度の高いプログラムを登録して、寸法などの変更があった場合にもすぐに変更・微調整ができるようになったので、既存の NC ルーターで1日かかっていたものが2・3時間で入力ができるようになるなど、低価格・納期の短縮が十分に見込める。

また、複雑な加工を求められるオーダー家具も以前より対応できる幅が広がったことで、今まで半製品で購入していたものが、当社の端材及び残材等を再生利用することで、付加価値の高い製品としての出荷が期待できる。



NC ルーターによる4mサイズのパネル加工



パネル加工後（溝切削加工）



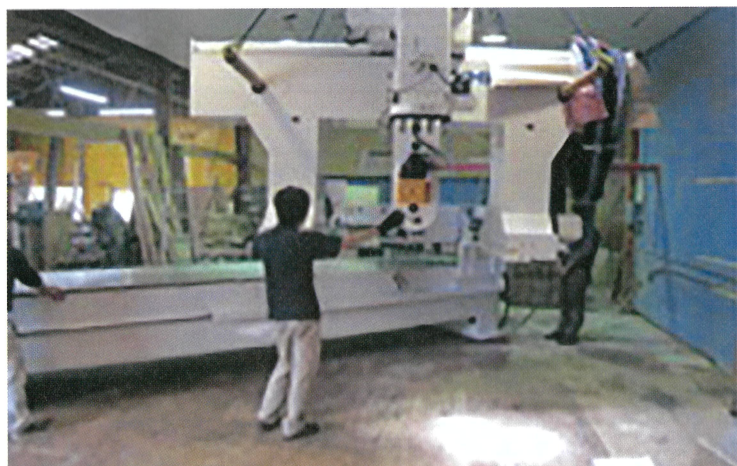
技術開発や課題解決への取り組み

社内設備として保有していたNCルーターは、手作業では出来ない精度の高い加工（曲げ・切削加工）が可能だったが、複雑なプログラムの入力が必要で、社内でも一定の者しか操作できず、また、プログラムの入力に相当の時間を要したため、納期を充分に取る必要もあった。

このような中で、今回導入したNCルーターは、①加工プログラムが簡易に作成できる、②機械操作が簡単、③三次元切削等が可能、④3m以上の加工に対応できることで、当社の優位性を確保し、短納期で低価格のオーダーメイド家具を製造することが出来るようになった。



製造メーカーによる操作教育訓練



NC ルーター 工場設置

事業者 株式会社 青友社

代表者 代表取締役 大迫 智

設立年月 昭和58年10月

所在地等 〒899-2701
鹿児島市石谷町105-2
TEL: 099-278-4141
FAX: 099-278-4151
E-mail: seiyusha@lagoon.ocn.ne.jp

事業区分 ものづくり技術

資本金額 2,000万円

従業員数 14人

業 種 家具・装備品製造業

株式会社 青友社 の

生魂
いっだまし

代表取締役
大迫 智



補助事業取り組みへのきっかけ・目的は？

当社は、昭和58年より創業32年間家具の製造を行っている。従業員の手作業にかかる技術力の向上により、速度及び品質の向上等に努めてきた経緯により認知を頂き成長してきたが、コスト競争にさらされる中で海外の加工品に多くのシェアを奪われている現状にある。

今後、国内での加工技術を維持しながら、更なる企業発展につなげるためには、加工技術者育成の増強に加え、家具や内装備品に関する製造について、短納期でかつ、ローコストで一次加工品を製造できる設備の導入が必要であった。

今後の取り組みは？

今回の設備導入により、以前よりは十分簡単な設定にて材料の加工が行えるようになったが、多くの従業員が活用し、市場性を広げるために、従業員の加工設定方法の教育をはじめ、業務速度の上昇への作業習熟、加工技術をアピールするツールの作成及びパンフレットの配布を行っていく方針である。