

アヤウタ工芸有限公司

接合・実装

機械制御

小規模型

入院病棟用システム家具の生産能力増強

入院病棟用家具の製造過程において、これまで家具の引き出しの組立に用いるダボ(木材接合部に使用する木製の棒)を打ち込む作業時間を費やしていたのが現状である。この状況を打破するため、今回自動打ち機を導入することで、作業時間の削減と効率性を図った。



Q 取組の背景 Background of efforts

入院病棟の「床頭台(ベッドの横に備え付けられる家具)」のニーズは近年変化しつつある。高齢化社会が進むにつれ、老人ホームや介護施設からの需要も増加傾向にある他、近年のプライベート重視、居住性の向上が好まれる風潮から、より遮断性の高い間仕切り家具が求められている。そのニーズの変化に伴い、家具の引き出しの数が増えていることから、ダボ打ち機を導入し、生産能力向上を図ることが必要不可欠となった。

目 事業の実施内容 Implementation content

これまで弊社では、病棟用家具の引き出しを組み立てる工程で、ダボを打ち込む業務を手作業で行ってきた。まずダボ用の穴を開け、組立担当に運搬、穴にボンドを注入、ダボを差し込む金槌で打ち込む4工程に約1時間を要していた。3~4人がかりの作業の上、正確な作業が求められること、熟練技術を要すること、作業時の危険性などもあり、技術継承にも問題点があった。しかし、ダボの打ち込み作業を自動化でき

る機械を導入することで、一ヶ所で作業を完結することができ、作業時間が大幅にダウンした。また、品質向上にもつながった。

目 事業の成果 Achievement

【作業向上】

今回導入した「PNC 片面ポーリング・ダボ打ち機」の作業は、担当者が簡単なマウス操作で機械を動かせることができる。これまで職人技術が要されていたこの工程も機器を導入したことで特別な技術が不要となり、新入社員等、工場勤務に慣れていない社員でも従事できる。そのため、品質管理や新商品開発など他の仕事に従事できる時間を増加することができた。

【不良品発生率の低下】

これまで手作業で行っていたため、穴開けのズレやボンドの注入量など、不良品発生率が17%になっていたが、導入後は発生率が0.1%に激減。無駄なコストを削減することができる上、より良い品を製造することができる環境となった。



▲PNC 片面ポーリング・ダボ打ち機 ▲正確に打たれたダボ

【ゴミ削減】

従来のダボ打ち作業では、ダボの穴あけの際に大量の木くずが出ていたが、今回導入した機器は、穴あけと同時に木くずを吸い込むため、機械回りを常に清潔に保つことができる。その結果、清掃や拭き取りの作業が減少し、業務の効率化を図れた。

目 今後の展望 Future prospects

今後も病院だけでなく、在宅介護などさまざまなシーンで需要が高まる傾向にある病棟家具。テレビはもちろんパソコンなど使う人のライフスタイルに合わせた、より利便性の高い家具が求められている。その上でも、今回の導入は合理化、生産性において効果が高い。また、弊社の強みである塗装内製を生かし、他社との差別化を図ることで、今後は東日本への市場拡大も視野に入れ、時代のニーズに合わせたより良い商品の提供を目指す。さらに受注増加と共に収益増加、技術継承、人材育成などにも注力を注いでいく。

快適な社員食堂



日々の業務は体を動かし、集中する作業が多いため、少しでも休憩中に従業員がリラックスできるスペースをと、社長手作りの社員食堂を設置。男女別の空間があり、ロッカールームや喫煙ルームも完備。動きやすい環境を整えることで、従業員の意識もアップしている。

COMPANY PROFILE



アヤウタ工芸有限公司

所在地 〒761-2207
香川県綾歌郡綾川町羽床上473

TEL 087-816-0816

設立 1964年2月

代表者 池下 博司

業種 家具・装備品製造業

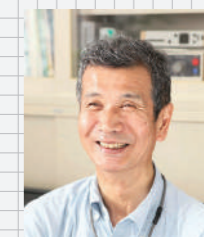
従業員数 14名

事業内容

木製品の加工、塗装、仕上げ等一貫生産

主要設備

NCルーター、NCポーリングマシン、NCランニングソー、エンドテナー、エッジバンダー、ワイドサンダー、ダボ打ち機、塗装機、組立機



代表取締役 池下博司

木の温もりを大切に、時代のニーズに合わせた商品づくりを展開したい。

弊社は現在、医療、福祉等物件家具や店舗什器家具などを軸に、お客さまのニーズに寄り添う商品作りを目指しています。社内に塗装設備を持っていることもあり、曲線デザインの商品(けが防止、高級感など)を製作できる「一貫製造」を行えることが強みとなっています。固有の技能を高め、安全な職場で安心安定した品質を実現することを目指し、生産システムと社員の調和を図りながら、心を込めて製造業務に従事しています。また環境保全を推進し、地域との共生も大切にしている会社です。職人が減少傾向にある時代だからこそ、その大切な技術を継承しながら新たな分野も開拓し、老若男女が笑顔で楽しめる職場作りを目指しております。