

株式会社 キンタロー

ものづくり技術

ニーズが増える高齢者家具市場への本格参入に向け 表面塗装技術の向上を図り、商品開発を進める

事業内容 ベビーベッド製造が主力 別注、仕様変更等にも柔軟な対応

1956年(昭和31年)、海南省において木工品の製造を目的に個人創業して以来、木製家具の製造で長年の業歴を有する。現在は、ベビーベッド、ペット関連家具製造、高齢者用サポート家具の3つの柱で事業展開を行っている。

ベビーベッドは組み替えればジュニアベッドに変更可能で長期間使用できるロングライフ商品を主力に手掛けている。ペット関連家具は、ペットの安全空間をつくるサークルやゲートなど、小型犬用から大型犬用までを扱っている。高齢者用サポート家具は、テーブル、手すり等を製造して

いる。いずれの製品も量販店や通販業者向けに販売している。

製造面では、国が定めた乳幼児ベッドの安全基準(PSマーク)、製品安全協会の安全基準(SGマーク)ともに合格しており、シックハウス症候群などアレルギーや過敏症の原因となる物質を最低限に抑え、素材や原料の安全性に重視した製品づくりを行っている。また、自社一貫製造であり、得意先からの別注、仕様変更などに柔軟な対応ができ、同社の強みとなっている。

補助事業 安全性確保と塗着効率向上のため 「高電圧発生器内蔵方式の静電ガン」を導入

65歳以上の老年人口(高齢者)は増加しており、今後も国内において高齢化が進んでいくと予測されている。そのような中、高齢者向けの機能性を有した家具の需要も増加することが想定される。そこで同社では、ベビーベッドで培った技術を高齢者向けの家具に応用させ、市場拡大が期待できる高齢者家具市場に力点を置く必要があると考えている。

ただ、ターゲットとする市場の顧客は高齢者であるため、品質面の要求が厳しい。従来の機械設備では、家具に塗装を行う際、塗料粒子が粗いために塗りムラができやすく、高品質の塗装面が得られないという問題があった。塗着効率も悪いために塗料の噴霧量が増え、その排気が近隣周辺環境にもマイナスの影響を与えていた。

また、高圧ケーブルが外れたり、切断されたりする場合

には、火災発生の危険性もはらんでおり、作業には細心の注意が必要であった。

そこで、今回の補助事業では、作業現場の安全性を確保し、塗着効率向上による塗装品質の向上を目的に、「高電圧発生器内蔵方式の静電ガン」を導入した。



▲高電圧発生器内蔵方式静電ガン

株式会社 キンタロー

代表取締役 小池 正人
〒642-0001 海南省船尾317-2
TEL: 073-482-5415 FAX: 073-483-5173
URL: http://www.kintaro-bed.co.jp

(業種)木製家具製造
(設立)1956年5月
(資本金)10,000千円
(従業員)25人(常勤社員)

成果

不良率の低下と品質の向上 安全性も確保できるように

新方式の静電ガンを導入後の1ヵ月程度は調整期間となり、安定した塗装状態とはならなかった。特に旧方式と比較して塗着率が良いため、塗り過ぎになるなどの問題が発生した。その後、修正を重ねることで、少しずつ安定した品質のものを製造できるようになった。

具体的な成果としては、新方式の静電ガンを使用してペット用家具の塗装を行っているが、不良率の低下と品質の向上が認められる。臭いの発生も抑制され、当初の期待通り、周辺環境へのマイナスの影響を低減することができた。

従業員に対してもプラスの影響が出ている。作業が以前より安全になったことに加え、噴霧時間が短くなり、塗装後の補正がほとんどなくなった。部品交換等のメンテナンス

も必要なくなるなど、従業員の負担が小さくなっている。

一方で、現在はペット用家具の製造に新機械設備が使われているが、本来の目的の1つであった高齢者家具の開発はテスト段階にとどまっている。



▲塗装操作をする従業員

今後の展開

高齢者家具は試作・テスト段階 表面塗装の良質さを強みへ

今後の展開としては、主力のベビーベッドは少子化によって市場規模の縮小が避けられないため、高齢者家具の製造・販売に力を入れていく。現在は、材料を南洋材から米材に変更するなどの改良を加えることで、高品質を保ち、利益を確保できる高齢者家具の試作・テストを進めている段階にある。製品完成後は、展示会などへ積極的に出展し、安全な塗料を使用した日本製家具である点をアピールし、新たな受注につなげていく考えである。

今回の新機械設備の導入による品質レベルの向上を受けて、表面塗装の良質さが求められる高齢者施設向け家具や手すりなどの製品も、より積極的に市場に投入していくことも検討している。

現行製品の生産性向上を図りながら、時代のニーズにあった新製品の開発を進めていくことで、新たな飛躍を目指す。



▲塗料粒子が細かく塗装品質が向上



▲ベビーベッド