平成29年度

有限会社オランジェ

CAD・CAMシステム導入による企画・提案力強化と生産性向上



補助事業

数十年の経験のある職人を配置し、業界においても高い評価
技術力と提案力の国産＆高品質工場として差別化に取り組む

和歌山市内で、主にカットソーや子供服などのアパレル製品を生産・販売する縫製工場。国産比率が3%以下という厳しいアパレル業界において、同社は各工程に数十年の経験のある職人を配置し、高い技術力で経営を継続してきた。また近年、海外での人件費の高騰や円安、地産地消意識の向上などから、生産を国内回帰する傾向にある。そんな中、納期に合わせた生産から自社検品まで、同社は高い技術力と提案力で差別化を図っており、高収益案件の受注が増加している。

今回、これら増加している高収益案件に対応するために同事業を活用。要望としては、差別化の要請が強く、小ロットでのパターン設計や裁断工程の負担が大きくなるため、このままではボトルネックとなる。さらに国産ブランドのビジネスモデルの変化によって、現場への課題解決の必要性が増し、自社でパターン(型紙等)設計を引き受ける必要性も高まってきた。そこで新たにCADシステム「NEW APEX3」と、CADシステムと連動した自動裁断機「P-CAM182S」を導入した。

これまでのパタンナーが郵送したアナログの型紙から、データによるやり取りに変わり、コスト削減や納期の大幅短縮が可能に。また搭載された大型デジタイザーやグレーディング機能を活用して、容易にパターンの設計ができるようになり、自社の強みを生かした企画提案をデータ上で効果的に行えるようになった。多大な時間とコストを要していた裁断工程では、型紙が不要になり、CADシステムと連動してデータから瞬時に、高精度で自動裁断ができ裁断精度も向上し、裁断工程と縫製工程の効率も飛躍的にアップした。

成　　果

データ共有でロスなく時間短縮
誤差が少なく縫製工程も有益に

CAD工程では、データ送信によって即データを共有でき、確認後すぐに型紙出力、CAM裁断と効率がアップした。さらに、型紙の運送で2日間かかっていたサンプル修正リードタイムも解消。1つのパターン設計で、全サイズのパターンメイキングが可能であり、それらすべてをデータ保存した上で、紛失型紙もすぐに出力でき、探す時間やリピート品番等に、即時対応できるようになった。CAMの裁断工程においては、CADにより画面上に裁断パターンデータを自動マーキングすることによって、歩留まりも約20%改善した。即データを取り込み、布無駄のない最適な配置で、裁断を開始することができる。また、土0.1mmまで対応する数値制御も可能で、裁断精度の向上が縫製工程においても非常に有益に働き、最低2%以上の効率アップに繋がった。



今後の展開

10年の歳月を要する縫製技術
営業と同時に長期計画で人材育成

ものづくりは人であり技術。今回のシステム導入で、高精度な裁断が自動で、しかもボタン1つで安全に経験もさほど必要なく、裁断士の技術継承を効果的に進めることができるようになったが、その正確性を突き詰めるのも人。さらに縫製においては現在、海外研修生を除くと平均年齢は40代。長年培ってきた縫製技術は一朝一夕で身に付くものでなく5～10年の歳月を要する。他社にはない縫製技術を継承する上で、人材育成は急務。営業拡大と同じく養成にも力を入れていく。



会社紹介

肌への負担を軽減するこだわりの縫製技術に定評
信頼の“和歌山ブランド”で想いが届く確かな商品を提供



OEMを中心にレディース・メンズ・キッズのアパレル製品を生産し、高い技術力と提案力で、幅広いアイテムに対応しています。自社検品にも力を入れ、安心のジャパンクオリティーで有力ブランドからも引き合いが多数きています。さらに「モノ」と「想い」をつなぎ合わせる和歌山ブランドとして自社製品「nū」を発表。ウイルスを防ぐ高機能マスクをはじめ、想いが届く確かな商品を届けています。

有限会社オランジェ

代表者：代表取締役　西田晴美
設　立：平成2年（昭和45年創業）
資本金：1000万円
従業員：18名(パート社員含む)
業　種：カットソー・マスク・一部布帛製品他、製造販売

所在地：和歌山市小雑賀677-12
ＴＥＬ：073-499-5106
ＦＡＸ：073-499-5107
E-MAIL：orange.wakayama0501@gmail.com
ＵＲＬ：https://www.nu-wakayama.com