

熟練作業の機械化による正確なものづくりと効率化の実現

事業計画名: 機械化による繊維製品の差別化

【概要】

顧客の多種多様なデザインに対応する為、アパレルCADと縫製機器を連動させたオートメーション化をすることで、人の手ではできないような正確なものづくりと、作業の効率化を可能にして、小ロット短納期にも対応する。

取組のきっかけ

アパレル業界は、複雑なデザイン、多品種小ロット生産、短納期といった顧客要請にいかに対応できるかが課題となっている。また、熟練者の作業をできるだけ自動化し、生産性を向上させることも当社の課題であった。そこで、アパレルCADと縫製機器を連動させたオートメーション化を行うことで、人手では難しい複雑デザインの正確な縫製を可能とし、多品種小ロット生産、短納期に対応可能な生産体制を確立することを事業テーマとした。

事業の目標

1 作業の自動化

- ・熟練者の作業を自動化し、生産効率を向上する。
- ・パターンデータにそった自動縫製工程を確立する。

2 刺繍作業の集約

- ・外注委託の刺繍作業を社内に集約する(移動の無駄をなくし効率化)。
- ・刺繍製品のメーカー提案を行う。

具体的な内容とポイント

1 自動縫製マシン、ミーリングユニットの導入

- ・入力機能付の自動縫いマシンと塩ビ板をデータ通り型彫りする装置を導入する。

2 自動縫製のためのセッティング工具等の準備

- ・自動縫いに必要な型押さえ(カセット押さえ)を製作する。
- ・型押さえにセットする素材の特性、ゆるみにあわせた加工技術を習得する。

3 自動化ライン運転技能トレーニング

- ・CADデータを利用した専用ソフトウェアでの縫製の調整、訓練を行う。
- ・刺繍加工データの作成、作業機器の微調整を行う。



型押え

株式会社メンズアキタソーイング

紳士ジャケット、コートを中心に製造しているが、パンツを除いた全てのアイテムや様々な素材にも対応できる。



代表取締役 高橋 康一郎
仙北市田沢湖生保内字武蔵野12-8
TEL: 0187-43-2151
FAX: 0187-43-3199
E-Mail: mens2152@amber.plala.or.jp

■資本金:1,500万円
■業種:衣類その他の繊維製品製造業
■従業員数:72人

事業の成果

1 複数の自動化ライン

- ・1台に縫製物をセッティングしている間に、すでにセッティングされた並行する別ラインで縫製物の自動縫製を可能とした。

2 正確な自動縫製の確立

- ・パターンデータを利用した自動縫製および部分的なオートメーション化により、熟練者でなくても正確な縫製ができる体制を実現した。



自動化ライン



縫製ライン

今後の展開

1 縫製範囲の拡大

- ・縫製可能なパーツがまだ限られているため、付帯設備の改造、工夫で縫製機械の機能を100%活用し、縫製できるパーツの幅を広げる。

2 受注の拡大

- ・簡単な刺繍が入った製品、複雑なデザインの商品を受注する。

【強み・特徴】 ・5S活動を中心にした1枚流しのラインでの生産