

射出延伸ブロー成形機による 低コストで高品質な冷水筒の一貫生産

Market ～市場環境～

～ 悠久の時と時代の先端が融合する地 奈良 ～

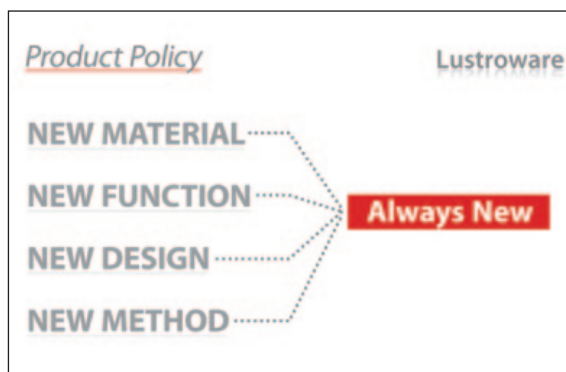
奈良県は、中世にまでさかのぼる長い歴史を持つ伝統産業がある一方、時代の先を行く最新技術を有する産業の集積も進んでいる。私たち岩崎工業も、プラスチックという日々進歩する新しい素材を扱いながら、いにしえから脈々と引き継がれている「奈良野菜」とのコラボレーションを実現し、奈良の伝統と現在の技術を融合している。

Products

～取扱商品～

「Always New」を掲げて、お客様の期待に応える商品作りを実現していく 岩崎工業株式会社

約50年の歴史がある「ラストロウェア」ブランド。水回り用品、風呂用品、清掃用品、キッチン用品と多岐に渡るラインナップを取り揃え、現在に至るまでにその物作りのノウハウは生きている。



BackGround

～事業化にいたる経緯・背景～

【需要増に伴う生産能力の向上が急務】

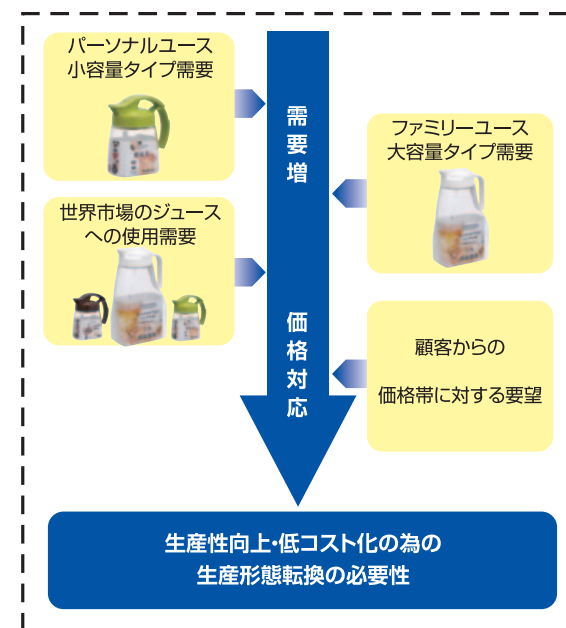
日本市場における冷水筒のパーソナルユースの小容量タイプと、ファミリーユースの大容量タイプの需要増、さらに世界市場におけるジュースへの冷水筒の使用による需要増に対して、生産能力の向上が急務となっている。

【製造原価の低減】

手動生産では、組立工程に人手が多くかかり人件費もかさむことで、顧客の要望される価格帯に対して対応できないことがあった。

【射出延伸ブロー成形機導入による生産性向上と低コスト化】

大幅な増産体制と製造原価低減に向けて、射出延伸ブロー成形機を導入し、生産形態を手動から自動へ転換。品質の安定化・薄肉化によるコストダウン・生産性の向上改善を目指す。



■代表者 代表取締役社長 岩崎 能久

時代の変化や要請とともに、「商品の差別化されたオンリーワンの価値」はますます重要性を増してきており、その価値が世界規模で問われる時代が来ていると感じております。まさに世界規模での競争の中で、世界中のお客様へ「絶対的な価値の提供」を果たすことで当社の大きな責務を果たしていこうと考えております。

Contents

～事業の概要・成果～

- 射出延伸ブロー成形機導入により、生産性の向上・不良率の改善による大幅な増産体制への移行を実現
- 薄肉化によるコストダウン・作業者の安全性確保・省エネという様々な改善が可能になった

射出延伸ブロー成形機導入による自動生産に伴い、1個当たりの生産時間が従来の手動生産でのサイクルタイムから約2/3の削減が可能になった。

また、不良率も従来の手動生産から自動生産になり3/4削減が実現でき、結果として従来の日産数の約3倍以上の大幅な増産体制を図る事が可能になった。

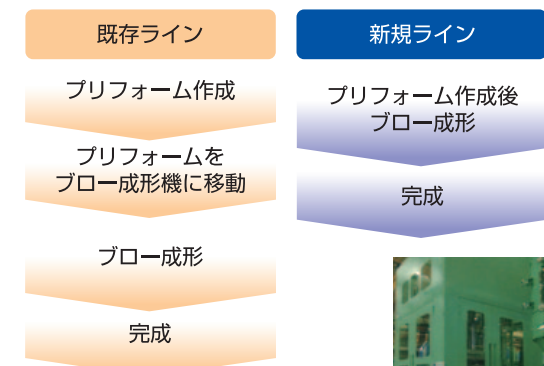
更に品質を維持しながら製品肉厚を薄くすることにより、使用樹脂量を削減しコストダウンを促進。

また、手動での製品取り出し時に対し自動的に製品の取り出しが行われることで、作業員の安全性も確保できた。

射出延伸ブロー機での生産では、プリフォームの成形からブロー工程、フタのセットやラベルの貼付・梱包作業を一貫生産することが可能となり、半製品状態であるプリフォームの工場内および工場間移動がなく、エネルギー消費は皆無となり省エネ効果がもたらされている。

■プリフォーム=冷水筒の元になる原型（半製品）

■ブロー成形=プリフォームに空気を吹き込み、膨らませて冷水筒を作る



【射出延伸ブロー成形機】

Task

～事業化における課題～

課題① 射出延伸ブロー成形機の習熟

最新鋭の機器の為、使いこなせる技術者がまだ少なく、小ロット対応時の金型変換などの段取りについてスムーズに行えない可能性が予見される。

課題② 閑散期における機器の有効活用

当該機器で生産する冷水筒は、季節商材であり、どうしても生産を行わない期間が発生するため、閑散期における機器の有効活用が課題となる。



Solution

～解決への道筋～

施策① 技術者の技能講習の受講

技術者を機器メーカー主催の技能講習に参加させることで、機器の技能習熟を行う。

施策② 季節に影響されない商材の開発

冷水筒の閑散期に、季節に影響されない通年販売可能な商材として「乾物入れ」を開発。閑散期における機器の有効利用を可能にした。



Future

～今後の事業スケジュール～

- 国内・海外の既存販売先への商品供給の強化はもちろんのこと、海外市場における新たなエリア拡大に向けて新規顧客への商談を積極的に行うことにより、更なる売上拡充を図る。

【当該事業における商材の生産スケジュール】

- 今後5年間で生産数200%を目標。

岩崎工業 株式会社

■設立 昭和32年11月17日 ■所属団体 奈良県プラスチック成型協同組合

■事業内容 プラスチック家庭日用品雑貨、自動車用合成樹脂製品の製造販売

■本社所在地 奈良県大和郡山市額田部北町1216-5

■URL <http://www.lustroware.co.jp>

■資本金 4億9,060万円

■従業員数 120名

■TEL 0743-56-1311

■E-MAIL welcome@lustroware.co.jp