

# 上海バルカーふっ素樹脂製品有限公司

## 1. はじめに

上海バルカーふっ素樹脂製品有限公司(以下、上海バルカー)は機能樹脂の中核拠点として、生産・販売・技術を集約し中国国内市場への拡販及び用途開発を行っております。ここでは中国における上海バルカーの取組み状況について紹介させていただきます。

## 2. 日本向け生産工場から機能樹脂の中核拠点へ

上海バルカーは1995年上海市松江區に設立し、当初は日本向け生産工場としての位置付けで、ほぼ全量を日本向けに輸出販売しておりました。2010年からは「新生上海バルカー」として新たなスタートを切り、生産・販売・技術機能を集約した、ふっ素樹脂製品の中核拠点として、中国国内市場への拡販及び用途開発に軸足を移してまいりました。

## 3. グループ最先端の生産技術へ

上海バルカーはISO9001、ISO14000に加えTS16949を取得し、日本国内に負けないレベルの生産・品質管理を行っております。生産設備も素材の成形設備から5軸マシニングセンター他、最先端の機械加工設備や中国で初めてふっ素樹脂加工品の溶接技術を持ち、顧客要求に合わせた複雑形状の加工製品への対応も可能にいたしました。



Figure1 精密機械加工設備



Figure2 ふっ素樹脂の溶接加工

一方、品質管理においても、高精度、高品質対応が出来る「3次元測定器」「超音波洗浄装置」などを持ち、また、内

在する金属異物の非破壊検査を行うための「X線検査装置」も装備し、顧客満足向上に努めております。

中国では人民元高や人件費の高騰などにより環境は大きく変化しておりますが、上記のような最新設備や品質レベルに加え、機械化・自動化による省人化も積極的に進めており、外部環境に負けない世界で通用する生産工場を目指しております。

## 4. R&Dセンターによる中国発の開発へ

上海バルカー内には技術拠点として事業部直轄の「中国機能樹脂R&Dセンター」を併設し、中国国内顧客のニーズに合わせた製品開発を行っております。中国では製品品質だけでなく価格を重視する傾向がまだまだ強く、これらボリュームゾーンへの製品供給を狙い、中国安価原料の使いこなしも進めております。その上で顧客要求品質を満足する製品プロセス設計から、より合理的な製造技術の開発を担っております。

この組織も、当初は日本人中心の管理体系でしたが、順次ローカル人材化を進め、現在は副センター長を始めローカル人材13名での運営となっております。(日本人はセンター長と支援者3名)

## 5. バルカーハウスの活用へ

上海バルカーは中国ローカルモルダートとの連携も積極的に進めており、合計15社を「バルカーハウス」と呼び技術支援や品質向上のための指導を行っております。特に資本参加や技術提携を行っているバルカーハウスには日本人と中国人、合わせて7名の専任技術指導員を適宜現地駐在させ、技術指導および品質管理指導などにより、バルカーハウスのレベル向上を図っております。

その結果、品質向上したバルカーハウス製品を日本を始めとした諸外国にも販売を拡大しております。

## 6. 新技術の導入へ

### 1) 表面処理技術

上海バルカーは2013年にイタリアのガニフロン社(以下、GF)との合弁会社、アドバンスフロンテクノロジーズ社を設立いたしました。GFからは、世界でも最も厳しい中国の環境基準をクリアした「廃液リサイクル技術」を持つ「ふっ素樹脂の表面処理技術」を導入いたしました。

### 2) スマートフォン向け緩衝材

従来のふっ素樹脂の壁に捉われず、発泡ポリウレタン製品の新技术をもって中国国内企業と連携し、スマートフォンの緩衝材として中国国内販売を開始しました。

## 7. おわりに

上海バルカーは、中国におけるふっ素樹脂製品のリーディングカンパニーとして、最先端技術を駆使した最高品質の製品供給を行なうと同時に、中国ふっ素樹脂産業のレベルアップに貢献してまいります。

(Abstract)

Shanghai Valqua Fluorocarbon Products Co., Ltd. (hereinafter referred to as Shanghai Valqua) has functional resin based core business such as production, sales and aggregate technology that have been made to expand sales and applications development to the Chinese domestic market.

#### Keywords:

Shanghai Valqua, functional resin

(摘要)

上海华尔卡氟塑料制品有限公司(以下,上海华尔卡)作为功能塑料的核心据点,集合生产,销售,技术,开展对中国市场的拓宽销路以及产品用途开发的工作。

#### 关键词:

上海华尔卡, 功能塑料



蒲原 尊広

上海バルカーふっ素樹脂製品有限公司  
副総経理