

### 泰豊輪胎株式会社

会社名: 泰豊輪胎株式会社 (FEDERAL)  
 会社住所: 桃園縣 (320) 中壢市中華路二段369號  
 設立: 1954年11月23日  
 資本金: 台湾ドル 33.55 億  
 従業員: 約800人, グループ約1800人

事業内容:  
 高品質タイヤの開発、UHP、SUV、LTRとPCRなど  
 シリーズタイヤの製造  
 URL: <http://www.federaltire.com>



**製造販売率45%から85%, 直接利益5千万台湾ドル/年増加; 原料在庫20日から15日に短縮, 直接利益台湾ドル6千万台湾ドル/年増加**

泰豊輪胎株式会社 (FEDERAL) は台湾ローカル企業として、1954年設立された。1960年に日本のブリヂストン株式会社 (Bridgestone)、及び1980年に住友ゴム工業と技術提携し、自社ブランドFEDERALを発表。新たに開発された製品UHP及びSUVとともに、製品品質は日々向上しており、泰豊輪胎自体は、ハイスピードで成長している。

泰豊輪胎株式会社は2009年の6月に、成形工程と加硫工程に、Asprovaを導入した。今回、導入の背景、選択の理由、導入効果及び今後の展開に対して、泰豊輪胎株式会社のコンサルティング部 マネージャー張家源氏とAsprovaの使用者王惠玲氏にインタビューした。

## 2002年から生産スケジュールを検討し始め、最終的にAsprovaを選択

同社では、Asprovaを導入するまでは、Excelを使って生産計画を立てていた。部分最適で、受注状況を生産計画に反映できないばかりでなく、当時は在庫も見えない状態で、製販の連携がうまくいかないという理由から、製品在庫が必要以上に増加し、保管のためのコストが、経営を圧迫していた。さらに、少量多品種生産に移行するにつれて、生産計画の修正や生産工程の変更などが頻発し、人手による生産計画システムでは対応不可能となり、生産効率の低下や納期遅延を起こすようになっており、生産スケジュールの導入を決断すべき時期がきていた。

「実際には、2002年の初めから、我々は生産スケジュールの必要性を感じていた。しかし、その導入は大きなプロジェクトであるばかりでなく、複数部署の調整と協力が必要で、従来の操作手順や業務フローの変革を伴うものでもあったので、事前に、十分検討しなければならないと結論した。」

(張家源氏)

Asprovaを選択した理由について、張家源氏は、「現地や欧米のスケジュールも比較検討したが、日本のソフトウェアが台湾の管理文化に最も近く、その中でも、Asprovaは最も適応度が高く、拡張性もあると思いました。」と回想している。

### Asprova 導入の主たる効果

見える化 計画サイクル短縮 納期遵守 在庫削減 リードタイム短縮 スループットの向上  
 計画作成効率化 計画精度向上 迅速な計画変更対応 工程情報の共有化

■お客様の声



泰豊輪胎株式会社  
コンサルティング部  
マネージャ 張家源氏



泰豊輪胎株式会社  
コンサルティング部  
担当 王惠玲氏

Asprovaの導入により、従来3日から一週間かかっていたスケジューリング時間を30分-1時間に短縮した。

その結果、生産在庫に対する販売の比率が40%UPした。

今後、中国の南昌工場にも、Asprovaを導入する予定、将来的には、グローバルSCMにも取り組む予定。Asprova SCMの調査も始めた。

■Asprovaに対する評価

- ・スケジューリングスピードの速さ
- ・計画精度が高い
- ・劇的な在庫削減
- ・リアルタイムな納期回答

## 自動スケジューリングシステムと 人手による調整機能の組み合わせ

実際に、Asprovaの導入を担当された王惠玲コンサルタントにも、お話を伺いました。「前後工程にあたる成形と加硫工程の両工程は、矛盾する成約条件をかかえており、その整合性をとるために、大変苦労しました」

そうして実現された現在のAsprovaの利用方法は、基本的な山崩しと手修正でしかない。今後の課題としては、前後工程の構内物流距離を最小化するディスプレイや金型などの治工具の制約などを加味したスケジューリングなど。より高度な機能の実現をめざしている。

## 生産販売達成率が倍増、納期達成率95%に達成、原材料在庫は20から15日に減少

泰豊輪胎は毎日80品種の製品を受注生産しており、同業他社と比べて、その種類は2倍以上。Asprova導入後、高速スケジューリングができるようになって、生産販売率は45%から85%に上昇、直接利益は5千万台湾ドル/年増加；納期達成率は70%から95%に達成；

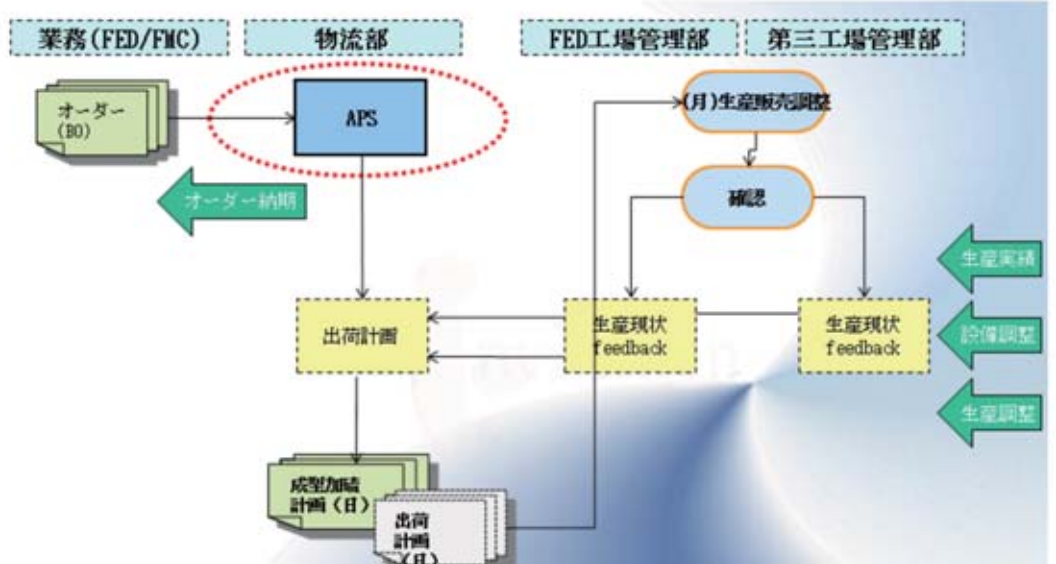
原材料在庫は20日から15日に減少、直接利益は6千万台湾ドル/年増加した。

## 中国内陸へ展開、工場間のスケジューリングも視野に入る

泰豊輪胎は現在、グローバルのタイヤ業でランキングNo.44、「継続創新」との企業理念の下で、100社以上のグローバル販売拠点とサポート体制を整備し、ここ5年以内に、トップ20に入ることが目標である。

今回の導入の成功を背景に、台湾本社はAsprovaの運用を拡大しようと考えている。中国内陸工場だけではなくその他海外子会社の見える化も実現。

Asprova SCM(工場間の生産計画を同期化するシステム)を利用し、世界工場の全体最適が視野に入った。



生産スケジューラーのトップベンダー:アスプローバー株式会社



所在地 東京都品川区平塚 2-5-8 五反田ミカドビル 8F  
 電話番号 (03) 5498-7071 FAX番号 (03) 5498-7072  
 HP: <http://www.asprova.jp/> お問い合わせ: [info@asprova.com](mailto:info@asprova.com)  
 製造業のお役立ちポータルサイト  
<http://www.lean-manufacturing-japan.jp/>

本書に記載されているその他すべてのブランド名と製品名は、所有する各社の商標または登録商標です。

銷售代理商:肯美資訊科技股份有限公司



Ken System International Corp.

住所:台北市内湖區內湖路1段250號3F  
 電話:886-2-8752-3100 FAX:886-2-8752-3105  
 HP: <http://www.kensystem.com.tw>  
 E-mail: [service1@kensystem.com.tw](mailto:service1@kensystem.com.tw)