



SERMO SAS

FULL-LINE NETWORK

DESIGNING

ENGINEERING

PROTOTYPING

TOOLING

MOLDING

Product Development Services



Saint Hilaire de Loulay



Aigrefeuille

Who We Are

サーモ社は1966年に設立され、車両業界で使用されるプラスチック射出成型においてヨーロッパをリードする会社です。フランスのナンテス近郊を基点に世界650名の従業員がフランス、ドイツ、ポーランド、インドそして中国に点在しています。世界でも有数のプラスチック製造会社を顧客に持ち、パーツの開発から量産まで幅広いサービスを提供しています。

世界拠点

フランス-Saint Hilaire de Loulay：本社、設計、金型作成の最良化、金型加工(大)

フランス-Aigrefeuille：トライ、少ロット生産

UK-金型熟成と調整、トライ、少ロット生産

ポーランド-金型加工(大)

インド-金型加工(小)、トライ、生産

ドイツ-営業

中国-プロジェクト設計



ポーランド



インド



UK

What We Do

私達は車両インテリア部品(インパネ、ドアパネル、コンソール、グローブボックス等)、エクステリア部品(バンパー、ウィング、テイルゲート、多種のリニア)、またボンネット内部品(主に空調設備)の射出成形に特化しています。圧縮成形に関してもアストンマーティンやロータス、ジョンディアなどから高い評価を得ています。射出成形機(320tから3200t)を所有しており成形トライや量産試作に活用しています。量産品供給メーカーとして少ロット生産や製品のスペアなどを製作しています。

グローバルプロジェクトマネジメントと顧客サポート

サーモプロジェクトマネジメントシステムは1993年に導入され、以来1997年にポーランドそしてインド、中国とグループを拡大していく中で重要な役割を果たしています。

フランス、英国、ドイツに在住するプロジェクトマネージャー部隊はサーモ社の顧客先周辺に近在し東ヨーロッパ、インドそしてアジア諸国の生産現場の設計者と協力しあいプロジェクトを遂行しています。

製造工程をリアルタイムで監視する為、製造管理システムを作成し全工場に幅広く導入しています。プロジェクトマネジメントシステムに以下のようなものを適用しています:

SermoPLAN: 計画とスケジュール製作 収容量と仕事量の分析

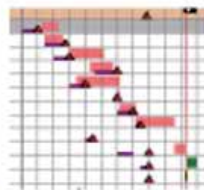
NomART: パーツリストと3次元データのリスト管理

FichLanc: 設計変更、修正とツール選択の管理

SDRO: 顧客仕様別の金型機能



SermoPLAN

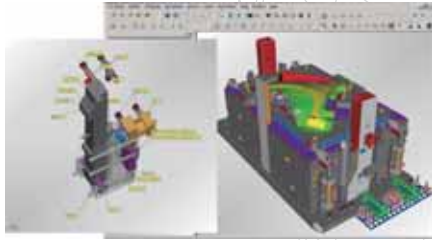


FichLanc



CATIA V5による3次元設計

サーモ社はCAM設計や管理ツールに力を注いでいます。CATIAと“3次元データ”を用いて設計の安全性と納期短縮の確保を可能にしています。関連会社はすべて同じ方式と管理ツールを使用しています。資材供給と製造の工程はCATIAで収集された技術データから始まります。設計部から搬入される手直しが不要なデータやエラー修正されたデータをWorkNCでは表面加工に、またGoelanでは機構パーツに直接活用しています。製造品の3次元モデルなどは“VisView”を共有することによりすべての関連会社が情報交換できるようになっています。



Main Equipment List

Machine List

高速MC
汎用フライス
ガンドリル
放電加工機
ダイスポ
射出成形機
3次元測定機

製造品

金型重量50トンの製造が可能、また金型一式の管理システムを保持。(例として35種類になるインテリア、エクステリア部品の金型一式をルノーセニックに一貫納入しています-写真参照)



組立て

CAD/CAM List

CATIA V5
CATIA V4
I-DEAS
Work NC
Goelan
Unigraphics
VisView
Moldflow

フルラインサービス

サーモ社は以下を含む幅広いサービスを提供しています。

- 設計や専門知識の活用で顧客をサポート(開発、準備期間の短縮、ハイサイクル等) またMoldflowや応力解析などのサービスを提供。
- トライや生産の設備(80tから3200t) またハンドリンググリッパーの生産およびチューニングの扱い。
- 3次元測定と検証や分析。
- 調達、梱包、輸送および倉庫の管理。
- 製造と組立ての設備。
- 24時間、7日間体制の金型整備、補修サービス。



IP金型とパーツ



3次元コントロール

SERMO SAS

ZA de l'Esperance

85 600 SAINT HILAIRE DE LOULAY, France

Tel: +33-251-43-06-00 / Fax: +33-251-48-90-83

Email: www.sermo.fr