

総経理のご挨拶

百乐达は自動車エンジン周り製品向け金型の、開発・設計・製造専門会社で、数年で発展してきております。今までの最新技術力を代表している製品は、エンジンインテークマニホールド・シリンダー・ヘッド等のプラスチック製品を弊社で実現し、業界からは 高評価をいただきました。

これらの業績を積めたのは、会社全体のチームワークが取れているからです。

百乐达のことで、国内・海外のお客様からご支援やご鞭撻等、ご配慮をいただることは 誠に感謝しております。

百乐达もより一層、良い品質とアフターサービス等に心掛け、お客様の厚い友情に報いて参ります。

今までの経験を大切にして引き続き努力し、常に挑戦する気持ちを持って頑張っ

て行きます。

会社サービス目標 :

- ・お客様の要求を実現させること、
- ・お客様の理想を満足すること、
- ・お客様の他社との競争力を促進するよう協力いたします、また、高効率化。
- ・責任を持った専門的技術水準で展開して参ります。

会社人材理念 :

- 道徳は第一、
- 学問・技術は自己啓発によって推進、
- チームワークを向上させる統括力と寛容な心を育成する。

何卒よろしくお願いします



会社紹介 COMPANY PROFILE

びエアークリーナです。

今まで取引して頂いているお客様は MAHLE、 SOGEFI GROUP、 PRETTL等自動車業界の一級協力メーカーです。

会社は総勢50名の従業員があり、大部分のスタッフ、従業員が創立以来今まで辞めることなく会社と共に成長しており、皆も安定的な環境で作業に従事しております。

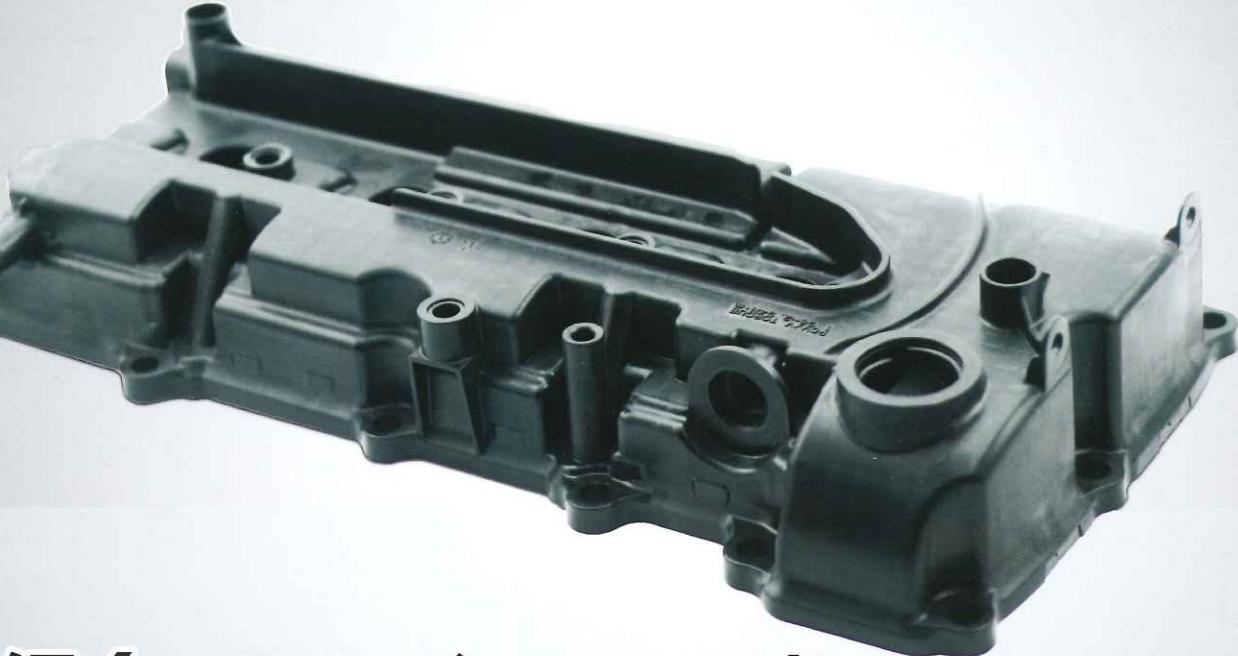
百乐达精密金型有限会社は2011年5月深センの公明に創業しました、それ以来お客様からの熱い支援を戴き、3年間順風満帆に発展して参りました、おかげさまで、2014年7月6日から2000平方メートルに拡大した新工場で営業することが出来ました。

弊社は、お客様に高品質の精密射出成形用金型を提供出来るように常に頑張っています、主な事業は自動車エンジン周りのバーツ等が主力です。

製品例 :

エンジンカバー、インテークマニホールド、オイルミストセパレータ及





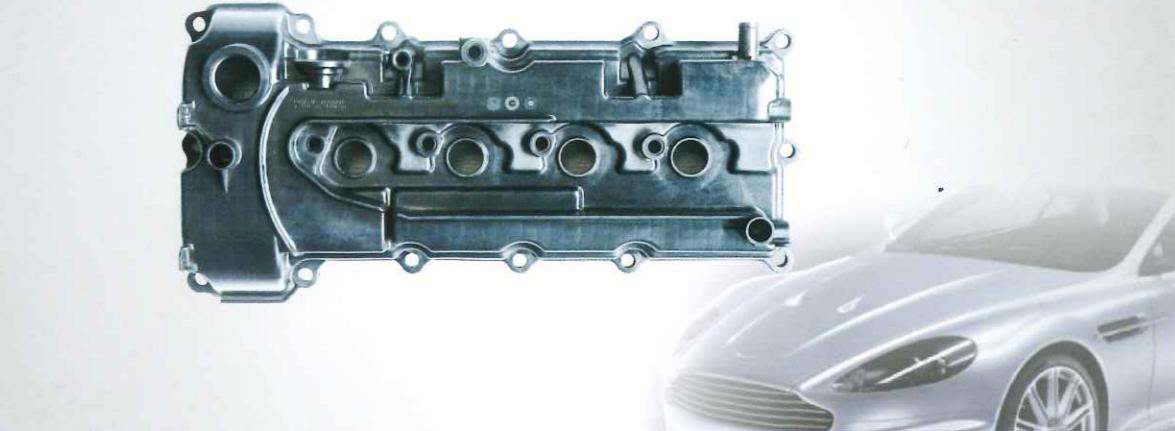
紹介 - エンジン・ヘッド

HEAD COVER

現在の自動車業界での部品重量を減らすことは各メーカーの重要課題となっており、今までの鉄・ステンレス・五金材料の代わりに、プラスチック樹脂化になってきた事は大きな趨勢になりました。

金型業界に対しても新しい挑戦であり、その発展には大きなチャンスとなっております。

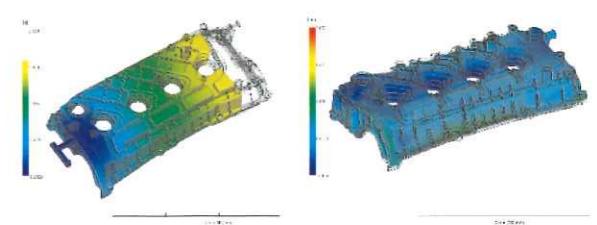
例えば：我々重点向けの製品—エンジン・ヘッド射出成形用金型は会社が創業当初からの重要な発展目標であり、ここ数年



間のお客様からの応援や信頼により、エンジン・ヘッドの金型を成功に導くことが出来ました。自動車パーツ種類の金型と成形の製造など、弊社にとってこれからの大いな経験になりました。

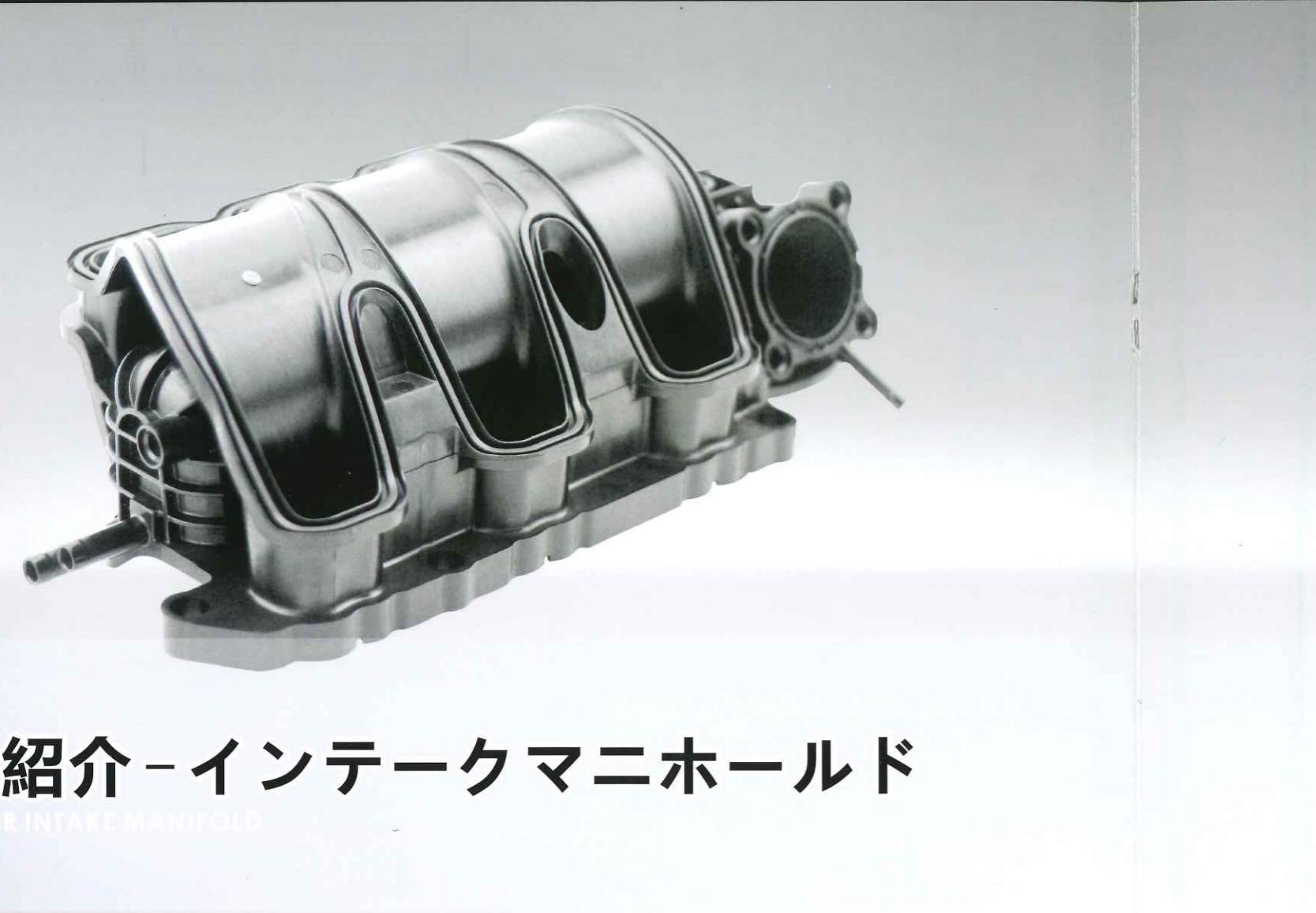
また、金型の設計について、我々は工程の最初に最適な設計方案を検討し、客先との整合を得た上で展開していきます最新のソフト（CAD/CAM/CAE）を利用し、後期金型加工と成形に入る時の重要な情報になっております。

弊社は流動解析に対して、専門の担当者がおり、「AUTODESK MOLDFLOW 2014」流動解析ソフトを利用し、金型の設計初期に、成形時発生しそうな問題点（例えば：充填、変形、悪いガストラップ注型周期等）を解析して、修正に必要な箇所のアドバイス等を提出し、金型の繰返し修正を防止いたします。これにより不要製品が提供できます。



その他自動車類製品（製品詳細につきましては、お客様との機密保持契約をした関係で、開示できません）

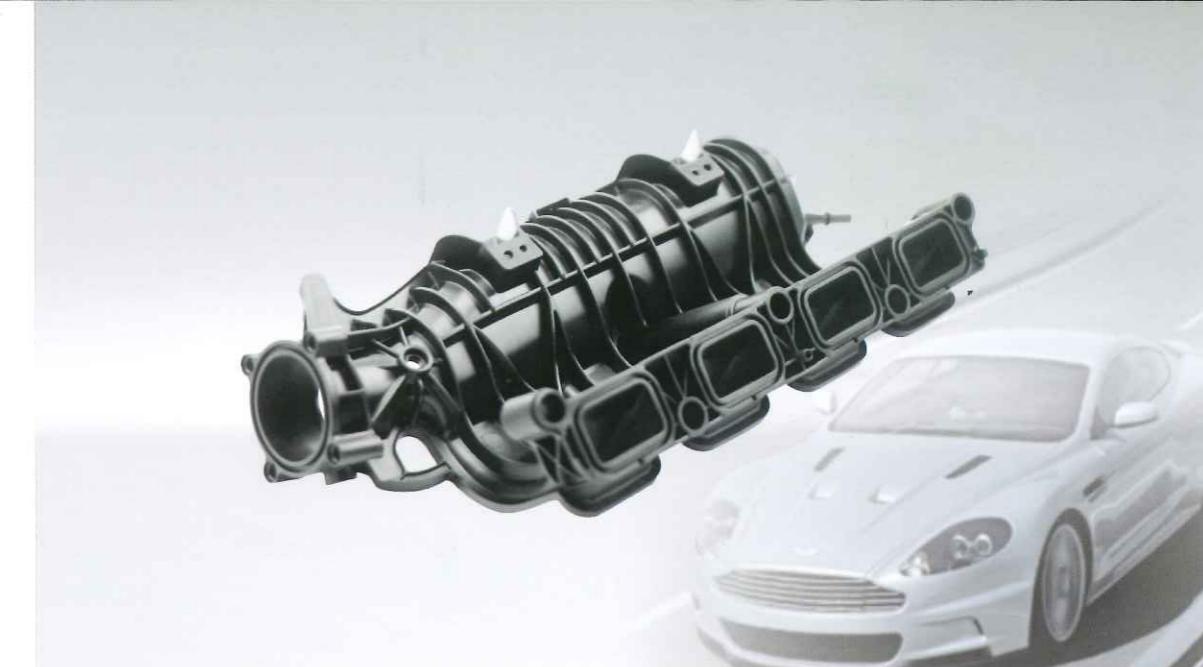




紹介－インテークマニホールド

RINTAKE MANIFOLD

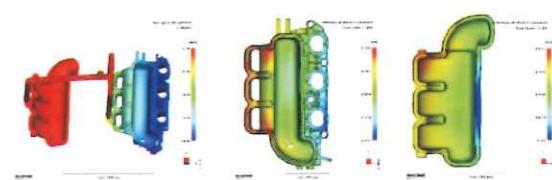
エンジン周り設備のプラスチック製品の中には、インテークマニホールドのような複雑な構造と特徴の製品設計が非常に重要な位置になっております。弊社では、豊富な設計、製造、成形の経験を持つ人材を備えております。尚、お客様と製品設計開発の商談過程にも介入させて頂くことにより、お客様が最終的に意図する設計を完成されるように共同開発させて頂いた実績が



あります。このことはお客様より信用を戴きました。

インテークマニホールド金型の難しさは、非常に複雑な構造と成形過程中の変形が問題です、この過程で、安定・製造が優位になることはとても重要です自動車類金型の数年間の生産経験として、弊社が金型の設計と加工製造のプロセスを常に改善して、お客様に一流品質の金型を提供させて頂きました。

また、CAE模擬分析はこの種類の製品に対してとても大切です、金型の整体設計と成形に具体的な方案を提供できます。そして、成形過程中的問題発生 可能な不良を防止できますし、金型の射出成形のコストダウンにも貢献しております。



その他自動車類製品（製品詳細につきましては、お客様との機密保持契約をした関係で、開示できません）



会社工程能力

COMPANY ENGINEERING CAPABILITIES



射出成形用金型の重要構成部分は金型構造とプラスチック材料です、お客様と多年間の仕事を展開していく、両者が一つになる重要性が分かりました。それに基づいて、以下の様な会社の工程能力をアップさせます。

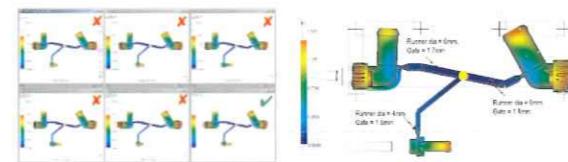
1. 金型設計：

会社がエンジニア、設計担当者に教育・訓練を展開します、また、優秀な設計者を入れ強化した事により新しい観念と意識を持つ事ができました、設計とはCAD上で絵を描くだけではありません、絵画の仕事は他の補助手段で解決し、設計部門の効率と金型設計の質量をアップさせました。



2. 製品CAE模擬分析：

金型を男に比喩すれば硬くて決して妥協してはいけない、プラスチック材料を女に比喩すれば感性ですが抑えきれないです。プラスチック材料業界の発展と終端お客様の要求をアップしたこと、また、プラスチック材料もよく変化されてますので完成できた金型の成形品がお客様の品質要求を会えないこともあるので、それをなくようCAE補助分析も非常に重要になります、その面を発展方向として、展開していきます。



他の製品紹介

OTHER PRODUCTS

特徴製品紹介



製品名称：ノズル
材 料： $> PA66 < GF30$
重要特徴：ノズル寸法



製品名称：セントラルコントロールステーションボタン組み合わせ
材 料： $> PC < \& > POM <$
重要特徴：厳しい製品公差



製品名称：エアクリーナ
材 料： $> PP < \& > TD20 <$
重要特徴：製品変形



項目管理 PROJECT MANAGEMENT



会社は専門的な項目管理チームがあり、お客様からのご要求、ご希望を満足できるように内部の進捗状況を調整して管理しています。

品質

品質の管理は第一になっておりま
す、金型製造の所有工程に対して、全
て品質検査を管理しております。全自動化
の三次元測定機器で100%検査して、不
良品を次工程へ流さないように厳しく管
理しています。

また、対応は品質の検査管理だけでは
ありません、もっと重視しているのは品
質検査過程中発生した問題点を分析して纏
め、次から同じ不良等を逃避して品質をア
ップさせるように、今までの問題点の登
録をしております。



KEY CUSTOMERS

LIEBHERR

Leggett & Platt
INCORPORATED

HELLA
Technology with Vision

STEINEL
Intelligent technology

DPI form your IDEA

MAHLE

Driven by performance

Valeo

TEKNIA
Automotive Components

PRETTL
automotive

socefi GROUP

JUPITER
Für die frische Küche

Canon

FUJI xerox

itoolconcepts
A DIVISION OF INDUSTRIALIS

SOMMER
Automation & Radio

BO-INNO
RESEARCH DEVELOPMENT

KESSLER
PLASTICS

だけではありません、射出成形品全般のサ
ビス提供、製品の分析、金型設計及び製
造、金型成形の応援等、金型製作から成形
まで一環体制でお客様と長期かつ安定的な
協力関係を設立すること、また、お客様か
ら信頼されるメーカーを目標として、常に
頑張っております。

弊社が国内、海外多くの有名企業と長
期かつ安定的な協力関係を設立いたしま
した。主要な事業は自動車パーツ関係です。

「お客様は神様です」と言う理念だけ
ではまだ不足です、すべての過程におい
て、双方ともに利益を得る目標を追求して
参ります。

弊社は、お客様に金型だけを提案する