



最高の価値は、  
完全な成功と  
完璧な取り組みに由来する



Fonderia Taroni  
Via dei Fabbri, 2  
48011 Alfonsine - RA  
T +39 0544 84380  
Email: [info@fonderiataroni.com](mailto:info@fonderiataroni.com)  
[www.fonderiataroni.com](http://www.fonderiataroni.com)



# [ 弊社について ]

1974年に創立したFonderia Taroniは、アルミニウムの高度な重力鋳造を得意としています。長年、弊社は、技術的イノベーションへの際立った意欲によって、アルミニウム部品製造の高度なノウハウを開発してきました。

製品と工程の質に払われる注意は、人的資源と企業経営両方の改善を目指した一連の手續きに基づいています。

Fonderia Taroniは、下記の3つの国際規格の管理システム認証を取得してきました。

ISO 9001——品質管理

ISO 14001——環境管理

ISO 13485——医療機器

弊社は、労働安全にとっても利点である、関節ロボット2台を装備した自動鋳造工場やコンピュータ制御バーマシンのような技術に投資をしました。

加えて、弊社は、顧客とともに国内で鋳型の3Dデザインもフォローしており、外部製造を常に監督しています。製品の品質は、スペクトロメーター、X線機器、密度スケールを備えた分析試験場によって保証済みです。

# 130万 ユーロ

売上高

# 60%

売上高のうち  
外国顧客からの割合

# 80人

従業員

# +45年超

歴史



# [ ケーススタディ ]

## 医療機器用台車

従来用いられていた技法を上回り、軽量、最大積載量、信頼性という必要な基準に到達した軽合金台車が、設計・製造されました。これらすべてが、他社に負けない価格で、短期になされました。



### 顧客の要件

- ・初期投資リスクを削減したい
- ・見本市にすぐ展示したい
- ・製品に対する加熱試験にサンプルを使いたい
- ・初期投資を安くしたい
- ・製造時間を削減したい

### ソリューション

- ・ダイカスト連続生産に採用された顧客とサプライヤーの共同デザイン
- ・アルミニウムビレット casting サンプルから最終塗装まで2週間で
- ・機械的検査および技術検査
- ・鋳型が実現した、市場テストのための低コストの初期投資、価格を変えずに技術を変えられる高い可能性。

### 節約した時間

デザインに関する2カ月

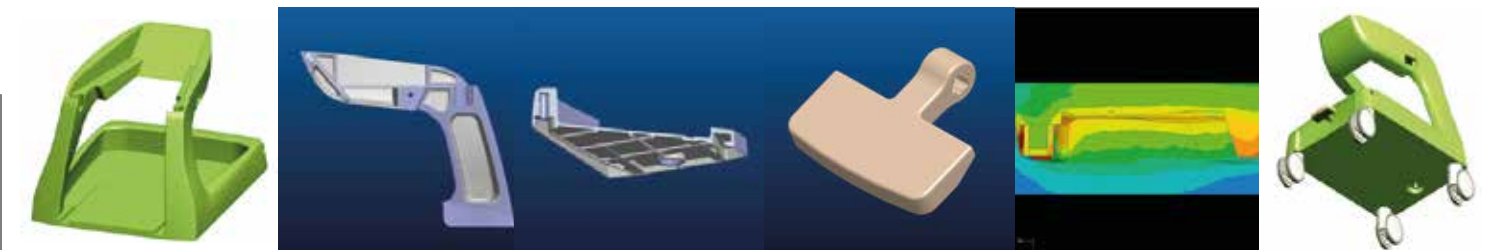
### 節約した資金

プロジェクトの総コストの20%

### 顧客の利点

- ・新たなデザインを考案するのに必要な時間の大幅な削減
- ・より良いサービス
- ・知識の急速な増加
- ・市場への新たな提案と高度なデザイン
- ・軽量で、成形しやすく、耐久性のある合金製の製品
- ・保護用錆止め処理
- ・リサイクル可能な材料
- ・後退：それは使い捨て商品でなくなること
- ・永久商品！

### プロジェクトのスケジュール



# [ ケーススタディ ]



## 医療分野のための使い捨て鋳型を使った高速試作鋳造

顧客の3Dプロジェクトから期待通りのアルミニウム合金を鋳造する砂型を実現。



### 試作鋳造工程

- ・ 3D数学モデルの分析  
(フィージビリティスタディ、構造設計図、鋳造システム、シミュレーション)
- ・ パラメトリック3D CADによる工具のモデリング
- ・ 3D印刷機でサンプルを印刷 (鋳造技術で用いられるクローニング法で作成された、アンダーカットでも、高速で複雑な形状が得られる)
- ・ 鋳造、デバリング、サンドブラस्टイング
- ・ 事後の機械加工

### 研究・開発部門の利点

- ・ 金属部品のデザインを迅速に評価
- ・ 時間と資金の節約
- ・ ほとんどの金属材料で試作品を作成
- ・ 実際の製造材料でその金属部品のテストが可能
- ・ 高価な設備なしに金属部品を製造
- ・ サンプリング時間を削減
- ・ リードタイムの削減

### 時間

この技法は、プロジェクトの複雑さによって7日から14日の違いはあるものの、迅速な実施を可能にします。

### 材料

この技法は、順次溶解される同一のアルミニウム合金を用います。

### 処理

品質を確認する、漏れ試験などの前処理をするだけでなく、工作機械で試作品に加工を施すこともできます。

