



**fonderiataroni**

100% ITALIAN ALUMINUM GRAVITY CASTING  

*Der beste Wert trägt von  
Die Integrität von Successful  
& Perfekt arbeiten*

**FONDERIA TARONI**

Via dei Fabbri, 2  
48011 Alfonsine - RA - Italy  
T. +39 0544 84380  
sales@fonderiataroni.com  
www.fonderiataroni.com/de

## Rapid Protocasting mit Einwegform für den medizinischen Sektor

Aus dem 3D-Projekt des Kunden wird eine Sandform realisiert, in die die gewünschte Aluminiumlegierung gegossen wird.



### Vorteile für die Abteilung Forschung und Entwicklung

- Herstellung von Metallprototypen in fast jedem Metallwerkstoff
- Ermöglicht das Testen des Teils in den tatsächlichen Produktionsmaterialien
- Herstellung von Metallteilen ohne teure Werkzeuge
- Verkürzung der Bemusterungszeit
- Verkürzung der Vorlaufzeit

### Protocasting-Verfahren

- Analyse des mathematischen 3D-Modells (Machbarkeitsstudie, Konstruktionsentwürfe, Gießsysteme und Simulation)
- Modellierung des Werkzeugs mit parametrischem 3D-CAD
- Druck von Mustern mit einer 3D-Druckmaschine (mit hoher Geschwindigkeit werden komplexe Formen, auch im Hinterschnitt, aus dem in der Gießerei verwendeten Sand erzielt)
- Gießen, Entgraten und Sandstrahlen
- Alle nachfolgenden Bearbeitungen

### Zeit

Diese Technik gewährleistet eine schnelle Umsetzung, die je nach Komplexität des Projekts zwischen 7 und 14 Tagen beträgt.

### Werkstoff

Das gleiche Aluminium, das für die Serienproduktion verwendet wird

### Behandlung

Sie können auch die mechanische Bearbeitung des Prototyps sowie Dichtheitsprüfungen und andere Vorbearbeitungen durchführen, um die Qualität des Projekts zu überprüfen..

Es wurde ein Leichtmetallwagen entworfen und hergestellt, der über die bisher verwendeten Techniken hinausgeht und so die geforderten Standards in Bezug auf Leichtigkeit, Nutzlast und Zuverlässigkeit erreicht. All dies zu einem wettbewerbsfähigen Preis und in sehr kurzer Zeit.



### ZEITERSPARNIS

2 Monate in Bezug auf das Design

### GELD GEWINNT

20 % der Gesamtkosten des Vorhabens

### Vorteile für den Kunden

- Erhebliche Verkürzung der für die Entwicklung eines neuen Designs erforderlichen Zeit
- Ein besserer Service wird angeboten
- Schneller Wissenszuwachs
- Ein neuer Vorschlag für den Markt und ein fortschrittliches Design
- Produkte aus einer leichten, biegsamen und widerstandsfähigen Legierung
- Schutzbehandlung gegen Korrosion
- Wiederverwertbares Material
- Ein Schritt zurück: Das ist das Ende der Wegwerfartikel
- Ein Produkt für die Ewigkeit!

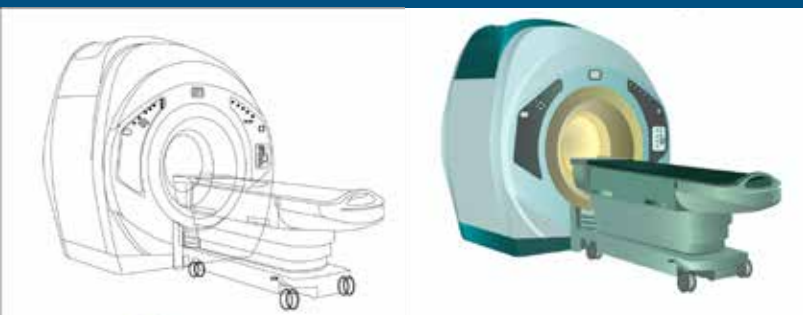
### Kundenanforderungen

- Reduzieren Sie das Risiko der Erstinvestition
- Schnelles Ausstellen auf Messen
- Verwendung des Modells für thermische Tests am Produkt
- Günstige Erstinvestition
- Verkürzung der Produktionszeiten

### Lösung

- Kunde-Lieferant-Co-Design für eine Druckguss-Serienproduktion
- Gussmuster aus Aluminiumknüppel, inklusive Endlackierung in 2 Wochen
- Mechanische und technische Tests
- Realisierung von Formen, kostengünstige Erstinvestition zur Markterprobung und Aussicht auf Technologiewechsel ohne Preisveränderung

### Zeitplan des Projekts



# [ FT- Casting corp ]



**FT-Casting** ist bereit, Ihren gesamten Bedarf an technischen und kommerziellen Dienstleistungen für die Herstellung von Hightech-Aluminiumgussteilen zu decken.

FT-Casting hat seinen Sitz im Bundesstaat Indiana und ist in der Lage, innerhalb von 48 Stunden im gesamten Gebiet der USA zu liefern.

Ein umfassender Service, der das Wachstum der Kundenunternehmen in einem zunehmend unsicheren Markt begünstigt.



## Kundenvorteile

- *Technische Unterstützung*
- *Logistische Unterstützung*
- *Zeitersparnis*
- *Flexibilität*
- *Schnelle Lieferung*
- *Validierung der Lieferkette*
- *ISO 9001-Zertifizierung*
- *ISO 14001-Zertifizierung*
- *ISO 13485-Zertifizierung*

## Dienstleistungen

- *INGENIEURDIENSTLEISTUNG*
- *TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG*
- *MONTAGEANLAGE*
- *LAGEREINRICHTUNG*

## Kontakt

Eastern USA  
CT, DE, GA, MA, MD, ME, NC, NH, NJ,  
PA, RI, SC, VA, VT, Quebec)  
Talbot Associates Inc.  
sales@metalbot.com

Eastern and Midwest US  
(IN, IL, MI, OH, Western NY, Ontario)  
Greg Benson  
Point Industrial  
greg@pointindustrial.com

Western Pennsylvania  
Tim Benson  
Point Industrial  
tim@pointindustrial.com

New York  
Brad Benson  
Point Industrial  
brad@pointindustrial.com

CANADA (ON, QU)  
Talbot Associates Inc  
sales@metalbot.com