

 **SAMU**

# 経営方針

三又は1989年に成型金型の製作会社として出発致しました。

- 熟練された人材、優秀な設備、多様な経験を基に、競争力のある価格、短納期で高品質の金型を生産しております。
- 弊社のこだわりである“Total Solution Process”を金型製作に採用しており、常にお客様にご満足いただけるように努力しております。
- 海外生産基地の拡大及び技術移転を通して、これからもよりいい競争力を維持し続けたいと思っております。

# 沿革

## 1980

1989.10 SAMU 設立

## 1990

1995.06 有望中小企業に指定 (韓国機械研究所)

1995.08 有望先進技術企業に指定(通商産業部)

1997.05 3D Design System 導入(Pro-E, U.G)

1998.10 株式会社三又金型へに社名変更

1999.01 技術競争力優秀企業に選定 (中小企業省)

1999.07 CAE流動解析システム導入

1999.10 第2工場設立(Try Center)

## 2000

2000. 04 第3工場設立(中・大型金型製作)

2000. 09 メキシコ現地工場設立(TIJUANA)

2002. 01 ERPシステム開発(原価分析プログラム)

2004. 10 タイ現地工場設立(AMATA NAKORN)

2004. 10 アメリカシカゴ営業事務所オープン  
(2007. 8 'オハイオ'に移転)

2006. 10 研究所及び加工センター設立

2007. 11 2007 韓国の誇らしい貿易人大賞を受賞  
韓国貿易通商学会

2010. 05 鉄塔産業勲章を受勲

2012. 12 2千万ドル輸出の塔

2014. 06 メキシコ営業事務所オープン(Guanajuato)

2014. 09 新工場へ移転 (唐津市:Dangjin-si)

2014. 11 ドイツ営業事務所オープン

2019. 7 Mexico Guanajuato 現地工場オープン

2020. 1 社名変更-SAMU KOREA



# Network

We manufacture, manage, and serve complete mold programs to global customers with our worldwide service network

## SAMU EUROPE.

Ludwig-Erhard-Str. 30-34  
65760 Eschborn am TS., Deutschland  
Tel: +49(0) 6396-954-4144  
Fax: +49(0)6196-954-4166  
E-mail: [samu-euro@samucorp.com](mailto:samu-euro@samucorp.com)

**Language available;**  
English, Japanese, Chinese,  
Thai, Spanish.



## SAMU AMERICA Inc.

5650 Blazer Pkwy. Suite 100.  
Dublin, Ohio 43017

Tel: +1 614-389-2575  
Fax: +1 614-734-8301  
E-mail: [ssamu-usa@samucorp.com](mailto:ssamu-usa@samucorp.com)



## SAMU THAI .

700/535 Moo 7, Amata Nakorn  
Chonburi Estate Tambol Don Hua Roh,  
Amphur Mueng  
Chonburi 20000, Thailand  
Tel: +66 (0)38-454-754  
Fax: +66 (0)38-454-757  
E-mail : [samuthai@samucorp.com](mailto:samuthai@samucorp.com)



## SAMU KOREA .

Head Office

112-4 Seogu-ri, Hapduk-eup, Dangjin-si,  
Chungnam-do, Korea  
Tel: +82 41 430 3332  
Fax: +82 41 430 7118  
E-mail : [tes@samucorp.com](mailto:tes@samucorp.com)



## SAMU MEXICO(TIJUANA)

Privada Baja Maq. 19850-B  
Parque Industrial Baja Maq.. Ins. Tijuana, B.C.  
Tel: +52 664-626-8958  
Fax: +52 664-626-8959  
E-mail: [samu-sandiego@samucorp.com](mailto:samu-sandiego@samucorp.com)

**NEW**

## SAMU MEXICO(GTO)

Parque Industrial Santafe 3, Puerto Interior  
Salio, Guanajuato, Mexico.  
Tel: +52 -477-711-8429  
Fax: +52 -664-626-8959  
E-mail: [samu-gto@samucorp.com](mailto:samu-gto@samucorp.com)



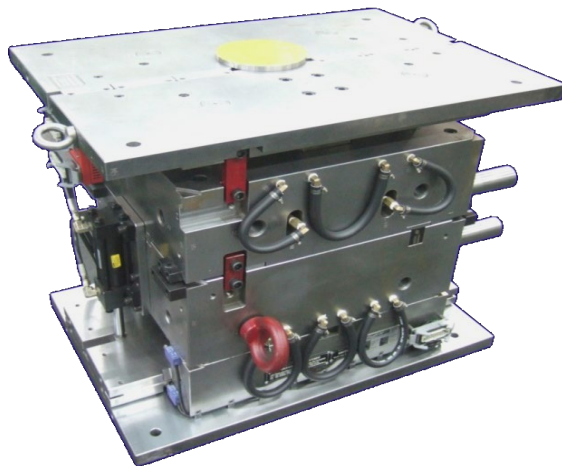
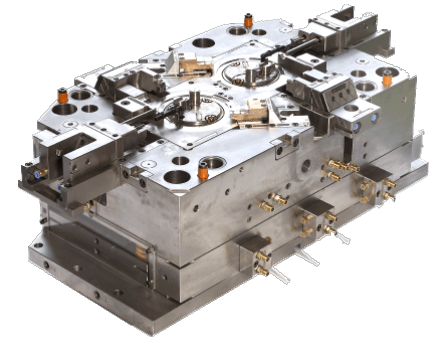
# Capacity

**金型製作可能重量** ----- 20 Ton  
**Maximum Mold Size (Weight)**

**射出可能射出機** ----- 2,000 Ton  
**Maximum Trial Capabilities (IMM)**

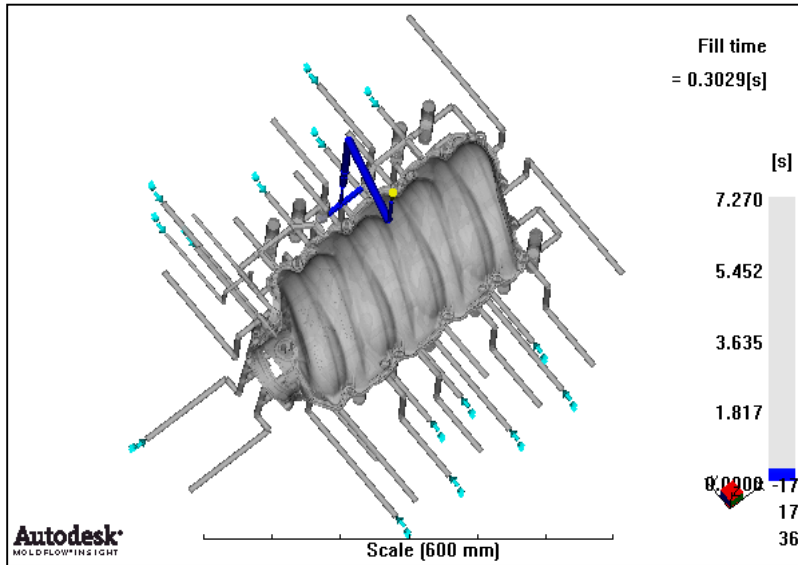
## 特殊製作金型

**Special Molding Capability** ----- **Gas Assist Molding, Steam Molding,**  
(core back-attack molding, Rotate molding, Die slide molding)



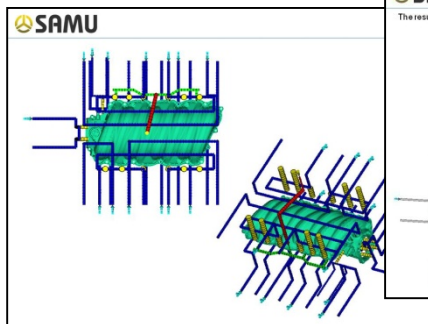
# CAE 流動解析

- Animation – gif.

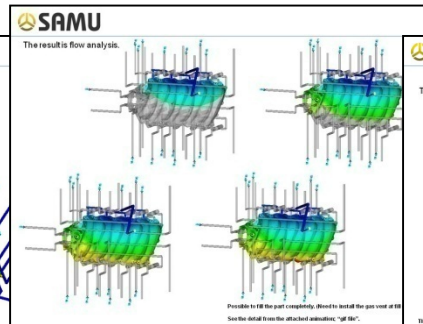


- ### Capabilities
- ✓ Gate location
  - ✓ Filling stability
  - ✓ Injection Pressure
  - ✓ Pressure distribution
    - ✓ Clamping force
      - ✓ Weld line
  - ✓ Part temperature
    - ✓ Gas trap
    - ✓ Deflection
  - ✓ Glass fiber orientation tension
  - ✓ Cooling analysis
  - ✓ 3D analysis

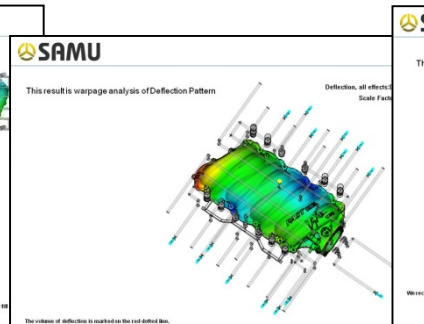
- Gate & Cooling line location



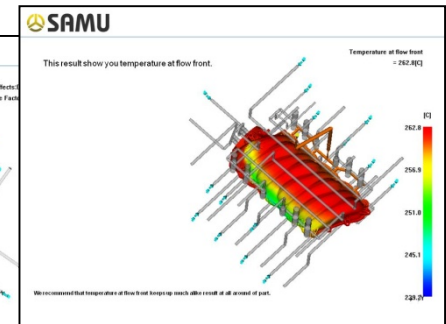
- Filling stability



- Part temperature



- Deflection

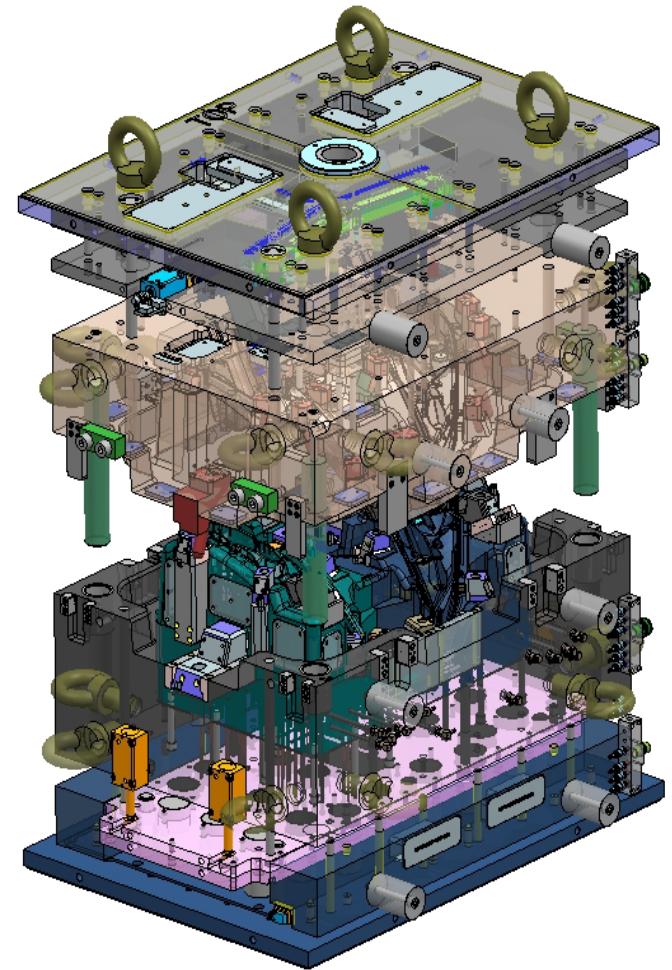
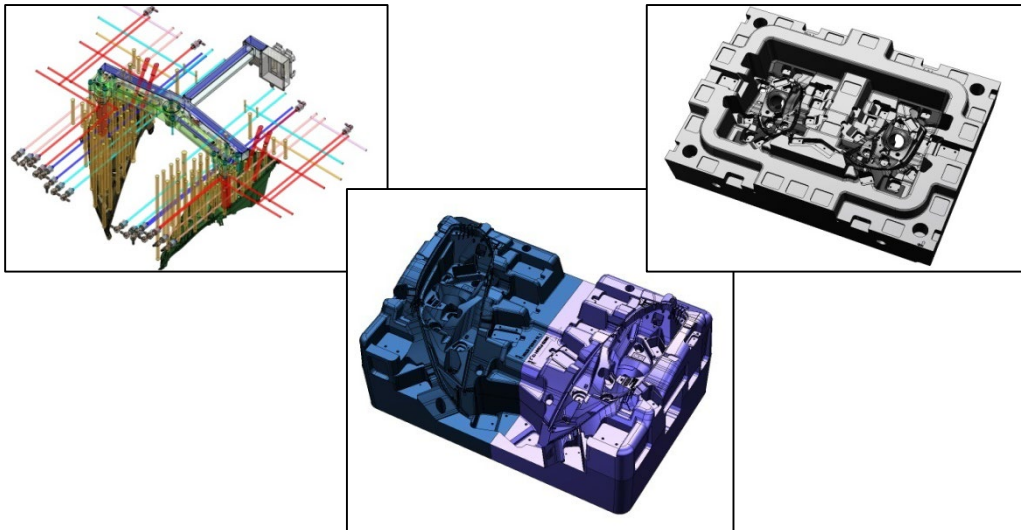




# Design (Full 3D)

## ▪ Software

- ✓ Fortuna - Mold
- ✓ Fortuna - SOM
- ✓ Pro-E
- ✓ UNI Graphic (UG)
- ✓ AUTO CAD
- ✓ Spin fire - viewer
- ✓ Acrobat 9.0 - viewer



# 三又の競争力 – Total Solution Process

一般的な  
金型会社の工程

設計

加工

組立

試験トライ

お客様に製品開発  
支援

製品開発時にお客様の要請による  
技術エンジニアの派遣参与

研究所 – 技術支援

初期妥当性の検討及び研究課題支援  
特殊アイテムの共同開発支援

CAE

CAE解析による変形、Weld Line、  
ガス、冷却効率等の検討

測定検査

3次元測定による政変検証

原価節減

生産基地移転による製造原価節減

Reasonable Price

一ヶ所で全てのEngineering を検討完了  
するによって製品開発のコストダウン

High Quality Mold

前もって点検完了され高品質金型を確保

Short Lead Time

開発日程を約 15~30%ほど短縮可能





# Experienced

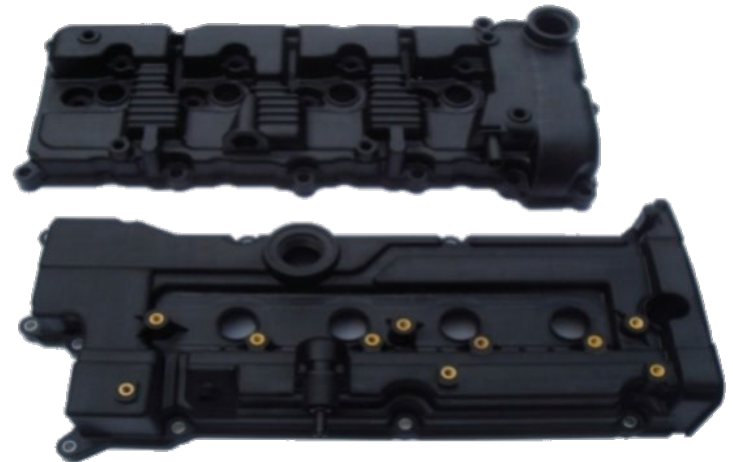
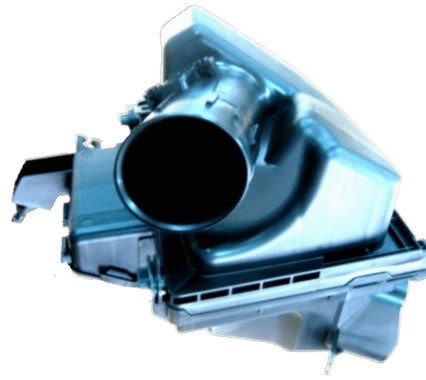
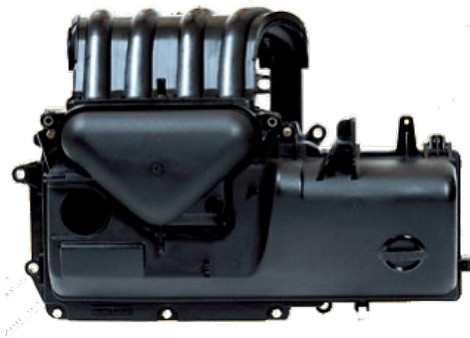
Automotive parts division is studying and manufacturing of the molds for interior and exterior parts as well as engine components.



# Experienced

## Automotive Powertrain Components

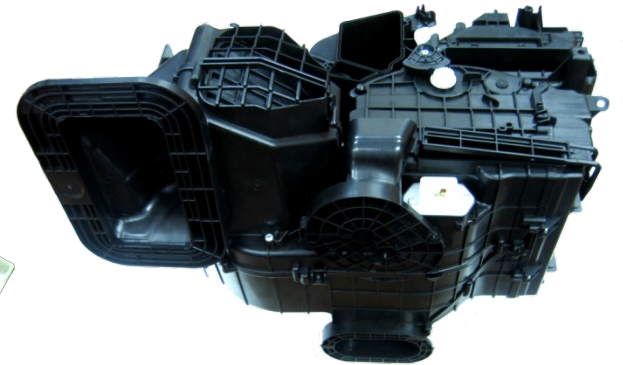
- Intake Manifold
- Cylinder Head Cover
- Air Cleaner
- Resonator



# Experienced

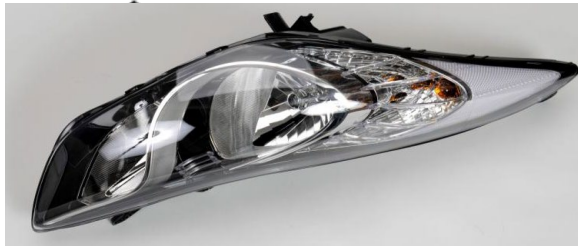
## Automotive Under hood

- HVAC
- Water Pump
- FAN Shroud
- Air Duct
- Canister
- Radiator Tank
- Battery case
- Oil Tank
- Engine Cover



# Experienced

## Automotive Interior & Exterior Parts



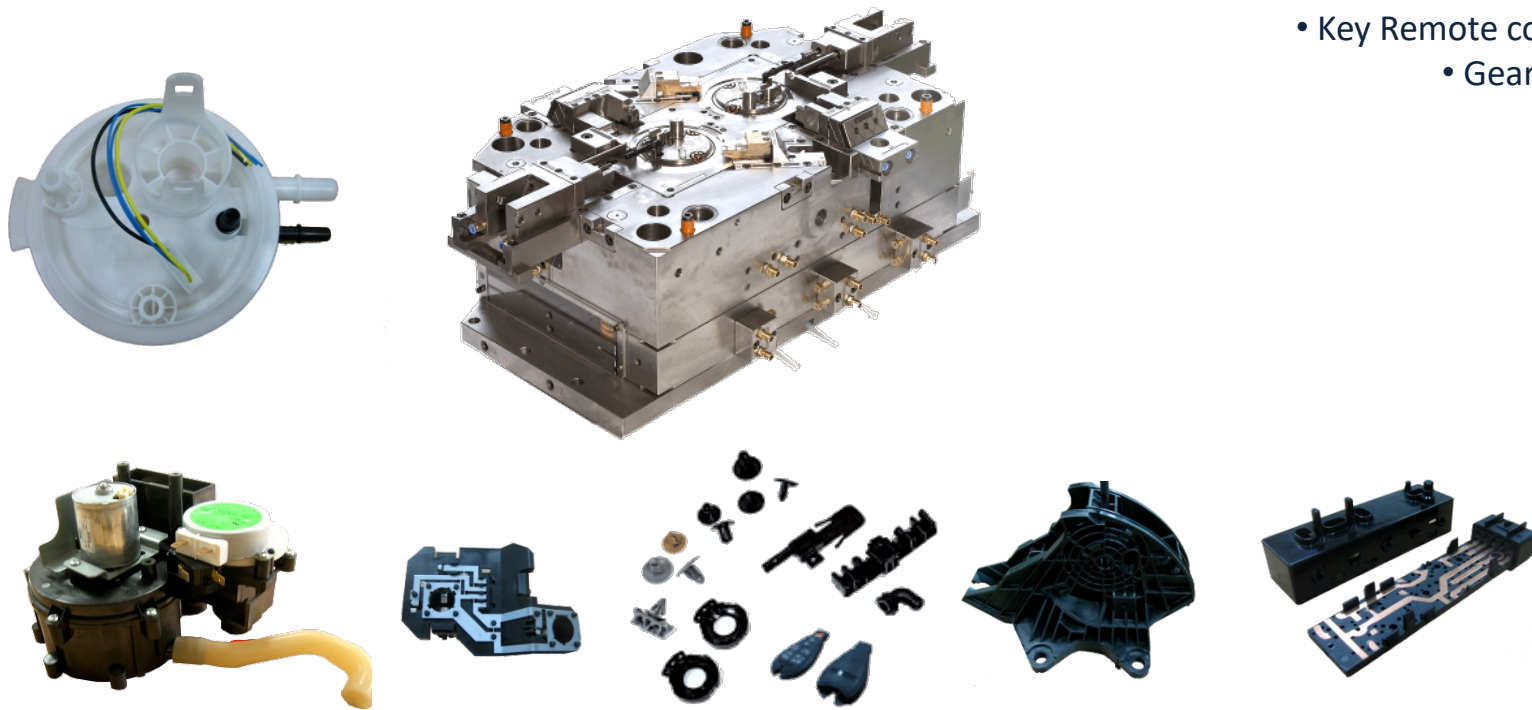
- Consoles
- Head Lamp
- Door Trim
- Pillar Trim
- Cluster
- Rear Mirror
- Ventilation Grill
- Globe Box
- Garnish
- Ash Tray
- Seat Side Cover
- Cup Holder



# Experienced

## Automotive Precision Parts

- Gas leveling pump housing
  - Rotation Mold
- Motor Housing
  - Connectors
- Key Remote control
  - Gear Shift



# Experienced

## Consumer & Industrial Electronics Components

- Air Conditioner
  - Decoration Panel
  - Front and Open Panel
  - Cabinet
  - Fan Guard
- Washing Machine
  - Operation Panel
- Refrigerator
  - Trays
  - Cases
  - Shelf-Glasses
  - Handles
- Copy Machine
  - ADF System Cover
  - Operation Panel
- Television and Monitor
  - Bezel
  - Chassis
  - Rear Cover
  - Stand Base
- Microwave Oven
  - Door
  - Body
  - Handle
  - Base





# 品質認証

ISO 9001:2008 Certificate



TUV Certificate Germany



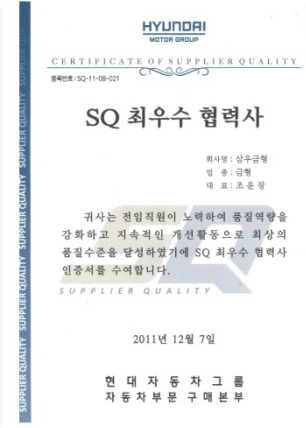
SQ Certificate



Test sheet (SQ)



The Best Cooperation SQ



2007 Korea Trade award



SIMENS VDO evaluation class A



Patent



Certificate Enterprise annex Lab



国際品質基準に合わせた、徹底した自体品質管理を通じて品質の信頼性及び安全性を確保し、常にお客様へ良い品質の金型が提供出来、全世界に認められる三又金型になれるよう努力して参ります。

