

# JUKEN

## IPF 2008 成形実演の技術情報



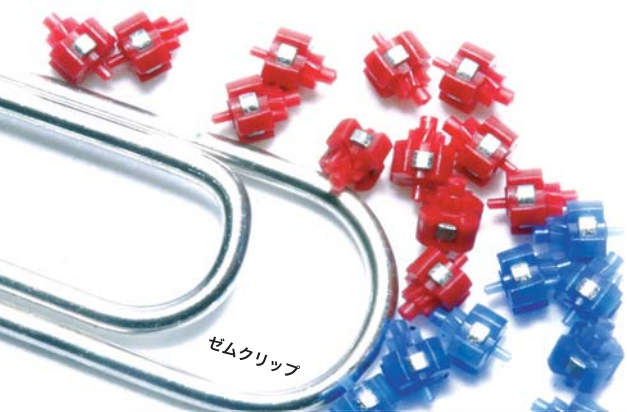
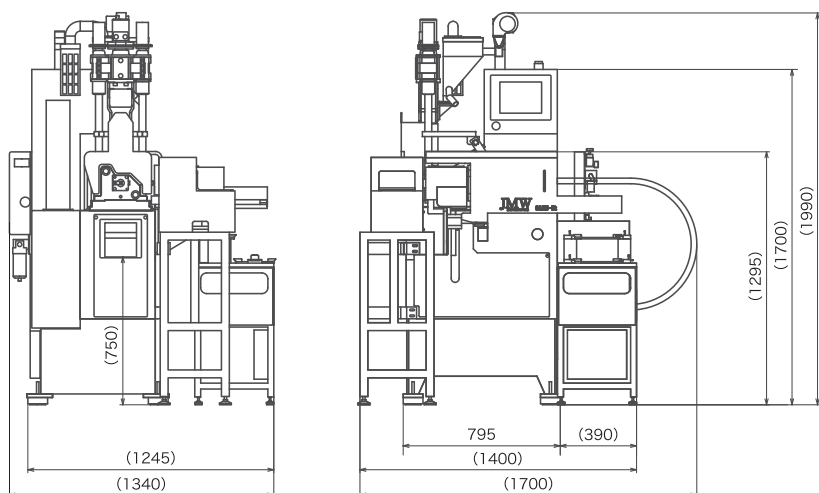
## カスタムビルト JMW-015S-5t

### 全自動マイクロインサート成形システム

マイクロインサート成形に求められる全ての機能を凝縮した、  
100% ジュケン・オリジナルの専用機です。

#### 主仕様

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 仕様項目       | JMW-015S-5t               |
| 型締力        | 49.03 kN (5 tonf)         |
| 型開力        | 24.5 kN (2.5 tonf)        |
| 型閉ストローク    | 140 mm                    |
| デールイト      | 230 mm                    |
| 最小金型厚み     | 90 mm                     |
| 最大金型寸法     | 100×100 mm                |
| エジェクタストローク | 30 mm                     |
| 射出方式       | パーティング射出                  |
| スクリュー径     | 16 mm                     |
| 理論射出容量     | 5 cm <sup>3</sup>         |
| 最大射出圧力     | 133 MPa                   |
| 最大射出速度     | 490 mm/sec                |
| 最大射出率      | 98.4 cm <sup>3</sup> /sec |
| ノズルタッチ力    | 8.63 kN (880 kgf)         |
| ホッパー容量     | 7 L                       |
| ポンプ用電動機    | 3.7 kW                    |
| ヒーター容量     | 2.75 kW                   |
| 使用油量       | 55 L                      |
| 機械総重量      | 700 kg                    |
| 機械寸法       | 1700×1340×1990 mm         |
| システム参考価格   | ¥18,000,000               |



## 超マイクロ・ローター (ハスバ歯車付)

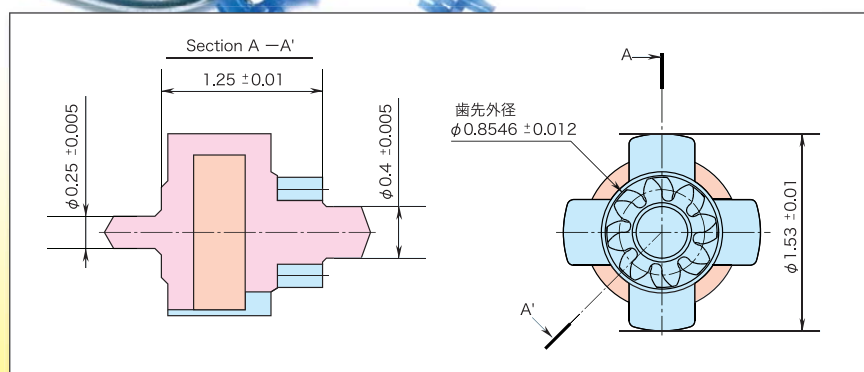
使用材料：POM (金属：サマリウム・コバルト)

ゲート種：サブマリングート

取 数：4

ギヤ仕様：モジュール 0.08、歯数 8、右ネジレ 15°

特 徴：外径  $\phi 1.2$  mm、厚み 0.4 mmのサマリウム・コバルト  
をコアとした、小径ハスバ歯車の全自動インサート  
成形品



※この製品は当社の技術デモンストレーション用に独自に開発、設計されたものです。

# JUKEN

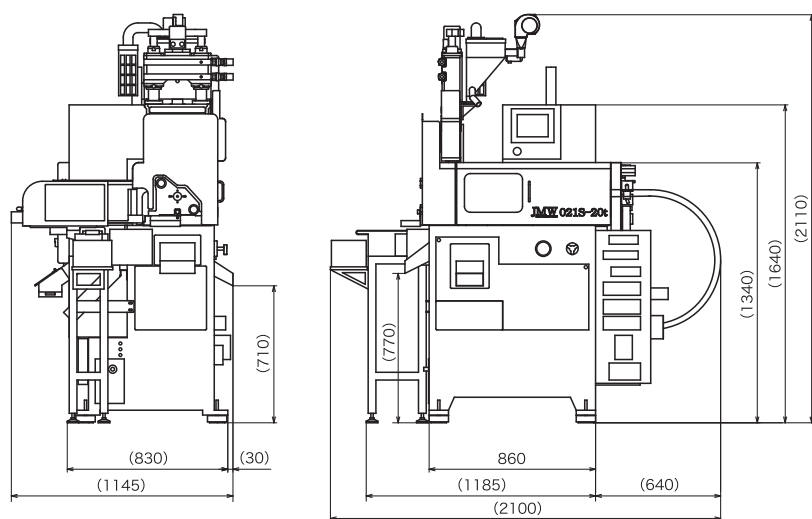
## 新モデル（参考出品、カスタムビルト） JMW-021S-20t

### 高速射出、高汎用タイプ

ベースサイズは10トン機\*と同様でありながら、型締力20トンを誇ります。コンパクト設計ながら、投影面積の大きな成形品への対応が可能です。（\*当社比 JMW-013S-10t）

### 主仕様

| 仕様項目       | JMW-021S-20t                   |
|------------|--------------------------------|
| 型締力        | 196.14 kN (20 tonf)            |
| 型開力        | 27.46 kN (2.8 tonf)            |
| 型閉ストローク    | 150 mm                         |
| デールイト      | 310 mm                         |
| 最小金型厚み     | 90 mm                          |
| 最大金型寸法     | 120×120 mm                     |
| エジェクタストローク | 40 mm                          |
| 射出方式       | パーティング射出                       |
| スクリー径      | 16 / 18 mm                     |
| 理論射出容量     | 10 / 12.7 cm <sup>3</sup>      |
| 最大射出圧力     | 190 / 150 MPa                  |
| 最大射出速度     | 600 mm/sec                     |
| 最大射出率      | 120 / 151 cm <sup>3</sup> /sec |
| ノズルタッチ力    | 8.63 kN (880 kgf)              |
| ホッパー容量     | 7 L                            |
| ポンプ用電動機    | 5.5 kW                         |
| ヒーター容量     | 2.75 kW                        |
| 使用油量       | 75 L                           |
| 機械総重量      | 950 kg                         |
| 機械寸法       | 2100×1145×2110 mm              |
| システム参考価格   | ¥11,100,000                    |



## スーパーフラットレンズ

使用材料：COP

ゲート種：ファンゲート（型内ゲートカット機構搭載）

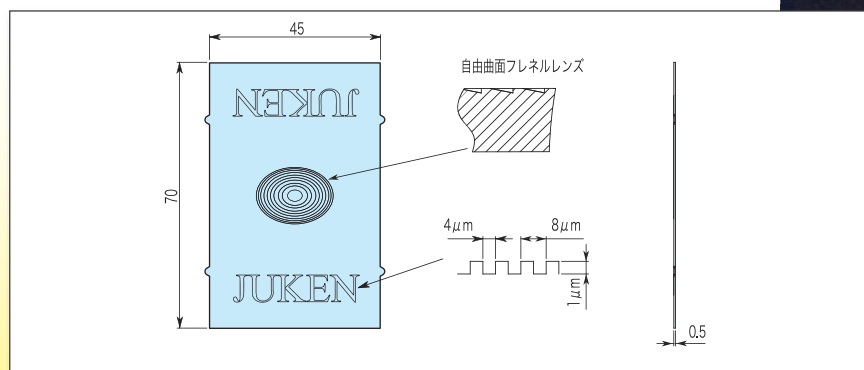
取 数：1

仕 様：自由曲面フレネルレンズ仕様

X軸曲率半径 130 mm Y軸曲率半径 70 mm

回折格子仕様

溝幅 4μm 深さ 1μm



特 徴：

自由曲面レンズをフレネル化したもので、平らな形状を持つ。転写パターンは、ナノ切削による超精密仕上げ。文字は回折格子パターンで描画

※この製品は当社の技術デモンストレーション用に独自に開発、設計されたものです。



# JUKEN



## 新モデル (参考出品、カスタムビルト) JMW-024S-10t

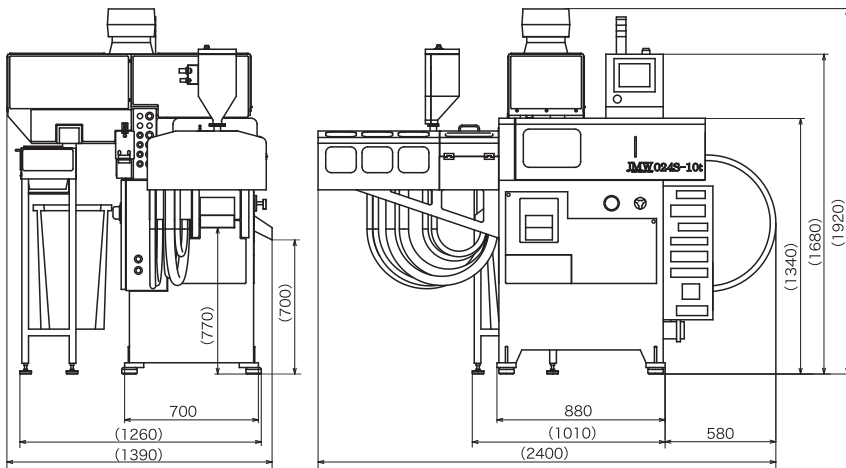
### 微細構造製品全自動成形システム

微細構造の転写を目的に設計された横射出の新型機種をベース機として採用した100%ジュケン・オリジナルの専用機です。

#### 主仕様

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 仕様項目       | JMW-024S-10t (専用機)            |
| 型締力        | 98.07 kN (10 tonf)            |
| 型開力        | 27.46 kN (2.8 tonf)           |
| 型閉ストローク    | 150 mm                        |
| デーライト      | 240 mm                        |
| 最小金型厚み     | 90 mm                         |
| 最大金型寸法     | 120×120 mm                    |
| エジェクタストローク | 40 mm                         |
| 射出方式       | 横射出                           |
| ※スクリー径     | ※14 / 16 mm                   |
| 理論射出容量     | 7.7 / 10 cm <sup>3</sup>      |
| 最大射出圧力     | 248 / 190 MPa                 |
| 最大射出速度     | 600 mm/sec                    |
| 最大射出率      | 92 / 120 cm <sup>3</sup> /sec |
| ノズルタッチ力    | 8.63 kN (880 kgf)             |
| ホッパー容量     | 7 L                           |
| ポンプ用電動機    | 5.5 kW                        |
| ヒーター容量     | 2.75 kW                       |
| 使用油量       | 75 L                          |
| 機械総重量      | 950 kg                        |
| 機械寸法       | 2400×1390×1920 mm             |
| システム参考価格   | ¥9,400,000                    |

※スクリー径18 mm仕様も可能です。



## プラグハウジング 80 (FPC/FFC用)

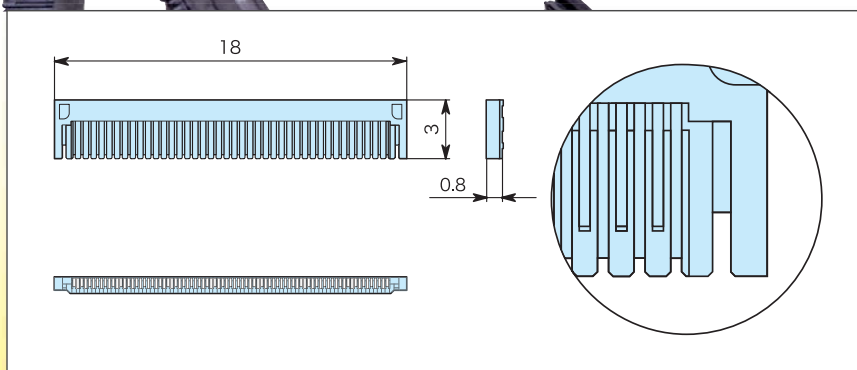
使用材料：LCP (GF + MD)

ゲート種：サイドゲート (型内ゲートカット機構搭載)

取 数：2

仕 様：ピッチ 0.2 mm、ポール数 80

特 徴：1点ゲートによる極小サイズのプラグハウジング



## 株式会社 樹研工業

〒441-8003 愛知県豊橋市小向町字北小向140-1

TEL : 0532-31-2061 FAX : 0532-32-6534

<http://www.juken.com/>

email: [sales@juken.com](mailto:sales@juken.com)

※この製品は当社の技術デモンストレーション用に独自に開発、設計されたものです。

©2010 All rights reserved Juken Kogyo Co., Ltd.