

Mold Lock[®]の技術で日本のモノづくりに革新を

卓上で70ccまで成形可能な樹脂完全溶融射出成形機

■ 従来の成形機と比べ、省エネ、省スペース、金型の小型化を実現

従来の成形機



100tクラス

約350kg



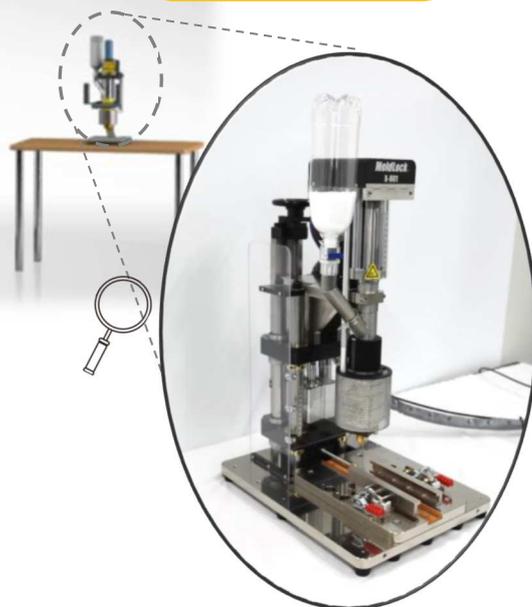
従来の金型(イメージ)

約5kg



Mold Lock金型
手のひらサイズに小型化

Mold Lock[®] X-801U



卓上で70ccまで成形可能

X-801による連続成形動画を
ご覧いただけます。



■ 樹脂の完全溶融により、低圧での射出も可能

ヒーターによる加熱のみで樹脂を完全溶融



溶融器(特許取得済)

X-801による樹脂の完全溶融
動画をご覧いただけます。



低圧成形を活かした
インサート成形
樹脂封止
樹脂接合

溶融樹脂実績

樹脂の特性を生かした成形が可能

スーパーエンブラ

PEEK、PPS(長繊維)、PPSU、PES、PSU、PTFE、LCP、TPI、PFA、PEI

エンブラ

RENY、PA6、PA46、PA66、PA9T(長繊維)、POM、PC、PET、PBT、COP

汎用樹脂

PP、ABS、PS、PC/ABS、PPE、PMMA

その他の樹脂

PE、熱可塑性エラストマー、熱可塑性ポリウレタンエラストマー、各種GF RTP、
各種CF RTP、ブラマグ、MIM、CIM

Mold Lock[®]の技術が拓く新たなビジネス展開

技術競争力UP × コスト競争力UP = ビジネスチャンス拡大へ！！

新用途・新成形技術によるモノづくりを、
卓上や生産ライン上で実現します。

ビジネスチャンス拡大

【事業拡大】イノベーション

- ①多品種・小ロットビジネス
- ②試作ビジネス
- ③高付加価値(射出成型のインライン化)



ロボット射出成形による
異種材接合動画をご覧
いただけます。



技術競争力UP

【成形技術】イノベーション

- ①高品質・安定品質化
- ②低圧成形
- ③インサート成形
- ④ウエルドレス成形
- ⑤難成形材料の成形(ex.PEEK)
- ⑥樹脂型・金属型(3Dプリンター)による成形
- ⑦商品開発効率飛躍的アップ

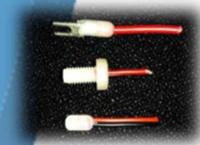


【新用途展開】イノベーション

- ①樹脂接合
- ②樹脂封止
- ③異種材接合(ex. 金属・樹脂)



樹脂接合による
アSEMBリー革新



樹脂による封止
(絶縁・防水・防塵)



CFRTPと金属
の接合

コスト競争力UP

【コストダウン】イノベーション

- ①金型費(小型化で1/5以下に)
- ②電気代(100VAC電源で1/10以下に)
- ③樹脂材料費(ランナーレス)
- ④スペース(設備・金型)
- ⑤開発コスト(スピードアップ)

DOWN

詳細はセンチュリーイノベーション株式会社
のホームページをご覧ください。
<https://www.centinno.co.jp/>

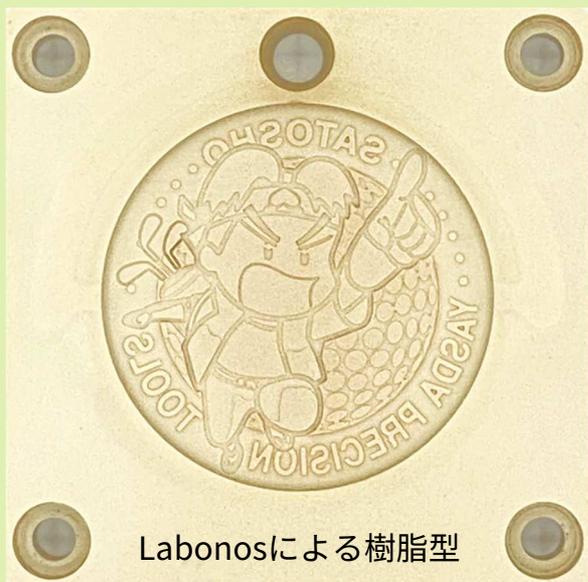
お客様のご要望に合わせて個別にデモ、試作、
金型作成などお気軽にご相談ください。

■総販売元
株式会社ジェーエヌエル C i C事業部
TEL : 03-3297-3551
E-mail : centinno@centinno.co.jp

Laboros × **Mold Lock**® による 高精度ラピットプロトタイピングシステム

3Dモデルデータとの誤差±10μm以内の樹脂型を低コスト、短納期で作成、完全溶融した樹脂の低圧射出により、精密で耐久性の高い成形品を作成します。

◆小ロット生産・試作を高精度で実現



Laborosによる樹脂型



Mold Lockによる成形品

Laboros

- 3Dプリンターを圧倒する高精度・高品位な切削加工
- 工具、プログラム、準備不要！



Mold Lock®

- 完全溶融樹脂の高流動性により精緻な成形が可能
- 卓上で70ccまで成形可能！



Detail

型納期：最短 2日

CAMレス、完全自動化により3Dモデルデータを準備するだけで簡単操作で完了

- 社内で1~2週間
- 国内で2~4週間
- 中国で4~8週間

一般成形機金型に比べ圧倒的な早さ



3Dモデル
データ



切削
加工品

型コスト：最大 85% 減

- Mold Lockによる型サイズの小型化
- Labonosの完全自動化による樹脂型造形
によって実現
(当社比：JISダンベル形引張試験片用型)



JIS K7139 タイプA1

完全溶融技術 × 精密樹脂型

- 高流動性と緻密樹脂型による精密成形
- 低圧射出による樹脂型の高寿命化



樹脂完全溶融技術

P_20211109



◆ Labonos
安田工業株式会社
新規事業開発課
0865-64-2511
<https://labonos.com/>

◆ Mold Lock
株式会社ジェーエヌエル
CiC事業部
03-3297-3551
<https://www.centinno.co.jp/>

