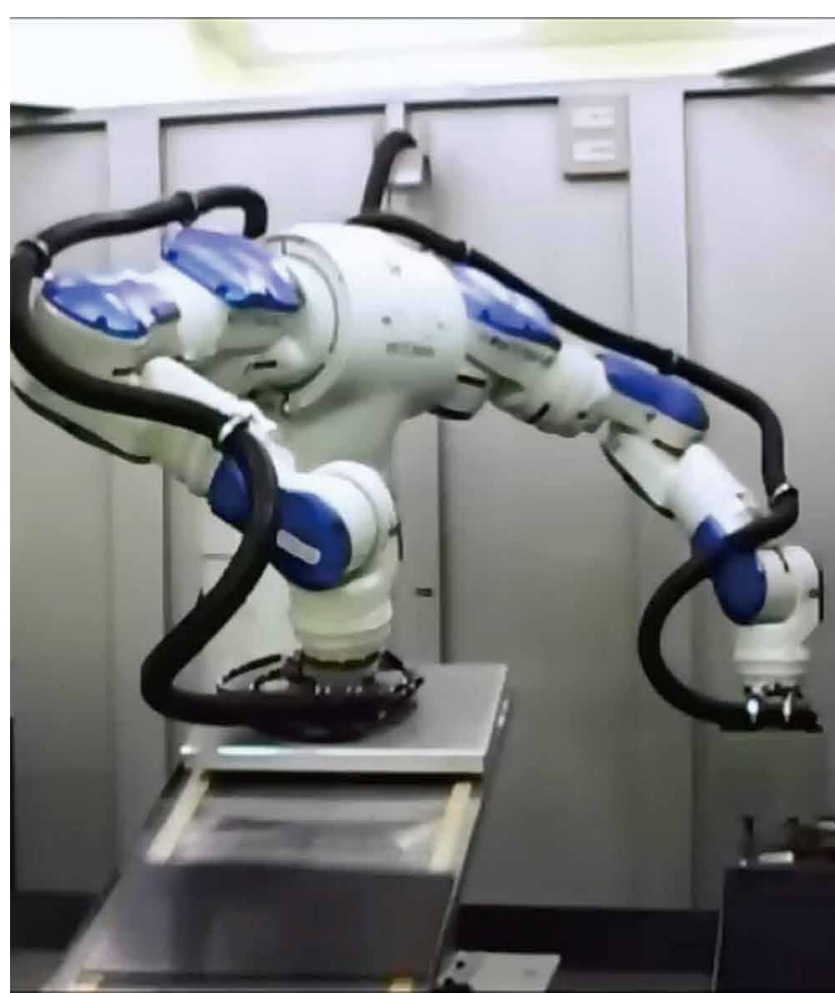


産業用ロボットを利用した 3Dならい機構付バリ取り機・トリム機・ 2次加工機システム装置の開発・設計・販売

ならい機構が実現する

究極のバリ取り・面取り



フローティングタイプ／パラレルタイプ／
 インデタイプ／刃物ならいタイプ／
 スクレーパータイプ／ロータリーバータイプ／
 脆性破壊方式／ならいバリ取り

▶ 超音波カッターにならい機構
 を装備しワーク面をならいな
 がらバリをゼロ面に仕上げ

弊社開発のミーリング・ツーリングを6軸
 多関節ロボットに搭載した樹脂部品、金属
 部品のバリ仕上げ機／弊社開発ならい技術
 により、ワークの縮み、治具・ロボット等の
 誤差に対応

超音波カッターによる新世代のトリム加工

超音波トリム加工機



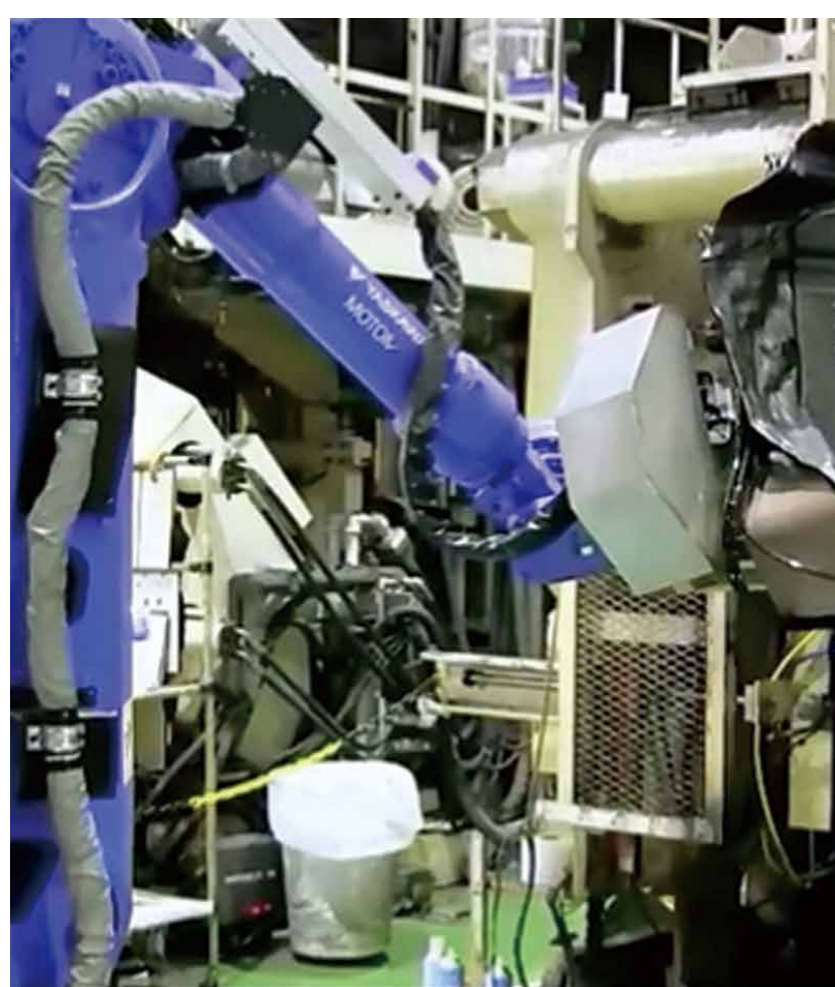
経済産業省「新連携」事業認定製品
 (特許取得済)

▶ 熱収縮や形状変化に追従し
 て高精度なトリム加工が可能

不織布、樹脂部品のトリム機／弊社開発超
 音波カッターにより加工／ウォーター、レー
 ザーの代替工法／ランニングコスト1/8／
 騒音・粉じん無し／オフラインティーチング
 可能

6軸多関節ロボットを駆使した加工ライン

製造ラインの完全無人化



成形品の縮み・狂いに追従する、
 ならい超音波加工技術で実現

取り出し ▶▶ ならい加工 ▶▶ 完成品排出

世界のどこで生産しても**同一価格**
 24時間生産実現、**大幅コスト削減**

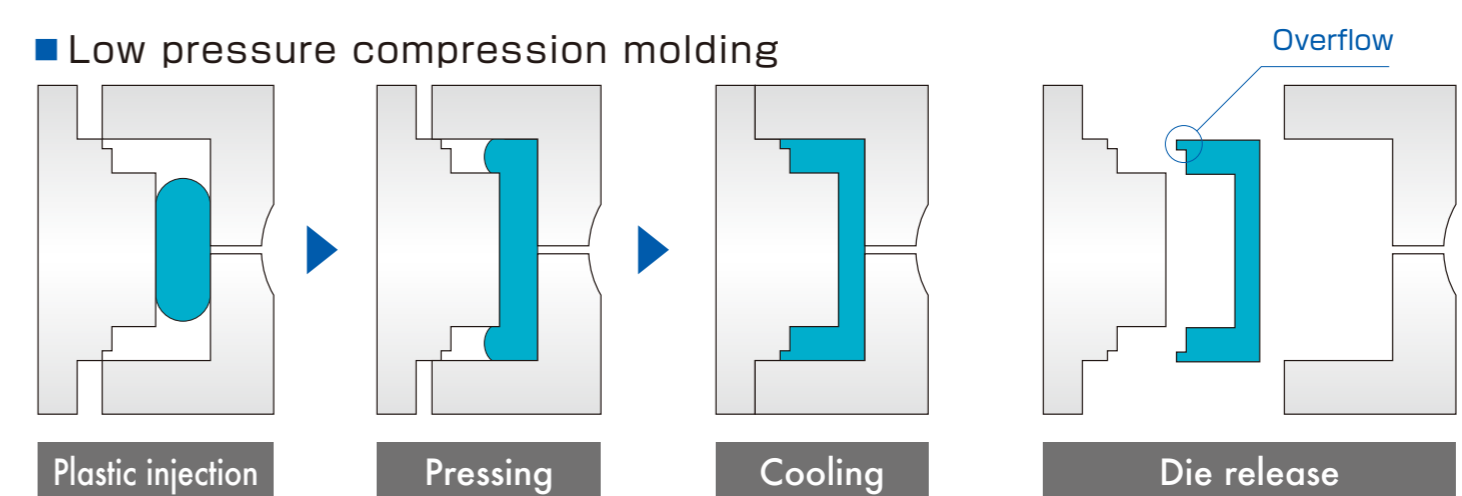
従来とは真逆なコンセプト 新規射出成形システム

低コスト樹脂成形ライン

経済産業省地域イノベーション事業(特許取得)

▶ 自動バリ取り技術の開発に成功
 ▶ バリをあえて出す低圧圧縮射出
 金型で成形

オーバーフロー部を意図的に処理する
 低圧圧縮成形法で劇的なコストダウン
 と高品質の為の射出成形システムが
 実現／変形少なく、薄肉軽量化が可能
 ／コストダウン最大30%以上可能



NSKのバリ取り機関連の特許は、その相対的価値に において「A」または「A-」と評価されました。

NSKの特許「バリ取り装置およびカッター刃」、「自動バリ取り装置」は、民間の
 特許調査・分析機関、株式会社パテント・リザルトによるレポートにおいて、「A」
 または「A-」の評価を獲得。

その技術力の高さ、マーケットにおける有用性が客観的に認められています。



世界唯一の特許技術で「樹脂成形ライン無人化」
 「特許3次元ならい加工」「バリ取りトリム完全無人化」を実現