

# ロボット加工ユニット/摩擦接合機

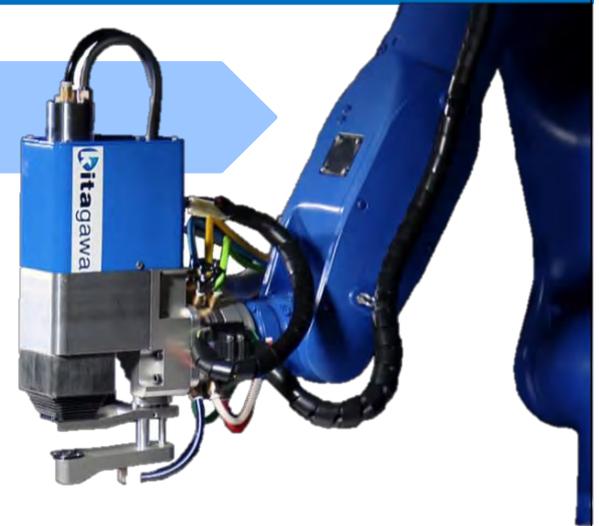
Robot arm attachment / Friction welding machine

## ロボット加工ユニット

多関節ロボットのアーム先端に取り付けて、  
穴開けなどの切削加工を行うエンドエフェクター。

### 【KITAGAWA 製の特徴】

- ・ワークとロボットに作用する切削抵抗を抑制することで、より高精度な加工が可能。
- ・加工と同時に集塵を行い、切粉の飛散を抑制。
- ・集塵エアブローによる冷却効果で加工発熱を抑制。



従来のロボット加工



KITAGAWA 製による加工



製品紹介動画

対象ワーク：**CFRP**、プラスチック、アルミ、ect.

## 摩擦接合機

部材への回転運動と加圧により発生する  
摩擦熱で、二つの金属を接合する接合機。

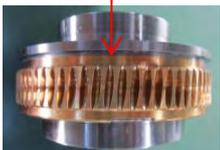
### 【KITAGAWA 製の特徴】

- ・チャックメーカーならではの高精度なワーク固定。
- ・異種材、異形材の接合に対応する二面摩擦接合機。
- ・熱影響による金属組織変化を抑制する低温摩擦接合機。

対象ワーク：**高炭素鋼、ステンレス、アルミニウム合金、etc.**



接合部



接合動画

お問い合わせ

**kitagawa**

株式会社北川鉄工所 新事業推進本部 〒726-8610 広島県府中市元町 77-1  
TEL: 0847(40)0553 FAX: 0847(45)3190 Email: tokki@kiw.co.jp



特殊工作機械の  
ご案内