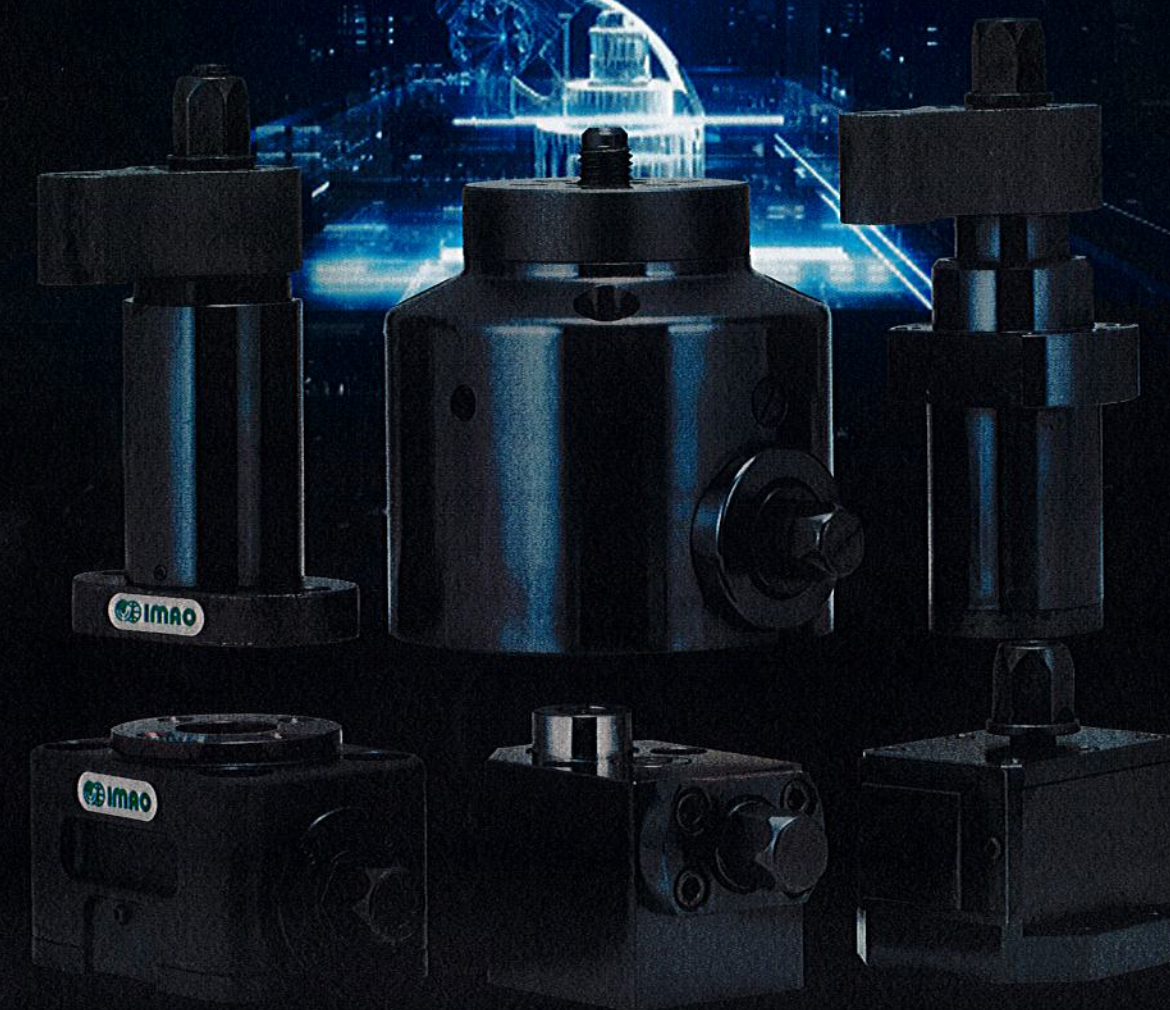


NEW 自動化設備に組込めるメカニカルクランプ  
**ナットランナー治具**

# 「自動化」を推す

ロボットハンドに取付けたナットランナーで、クランプ・アンクランプができるナットランナー対応治具。  
 メカ式のシンプルな構造のためロボットによる操作が容易で、締付け操作の自動化を実現します。



イマオ ナットランナー治具



株式会社 **イマオ コーポレーション**  
[www.imao.co.jp](http://www.imao.co.jp)

【お問い合わせ】

技術部 〒501-3706 岐阜県美濃市須原605  
 TEL 0575-32-2239 FAX 0575-32-2247

※本カタログは2022年12月に作成されました。  
 ※製品の価格は当社WEBサイトでご確認ください。  
 ※本カタログに記載されている製品の仕様、外観等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。最新の情報は当社WEBサイトでご確認ください。  
 ※本カタログ掲載製品の不具合等によってお客様に生じた損害について、当社が賠償責任を負う場合、当社の責に帰すべき事由の有無にかかわらず、  
 当社の賠償額については、いかなる場合でも、お客様ご購入し当該損害を発生させた製品の代金額を上限とさせていただきます。  
 ※会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

# ナットランナー治具

導入効果

## 01 省人化

人に代わりロボットが行うことで、深刻化する人手不足に対処可能。

導入効果

## 02 生産性向上

昼夜を問わず稼働できるため、効率的な生産計画を立てられる。またヒューマンエラーを防ぐことができ、不良率の低減、品質の向上を実現。

導入効果

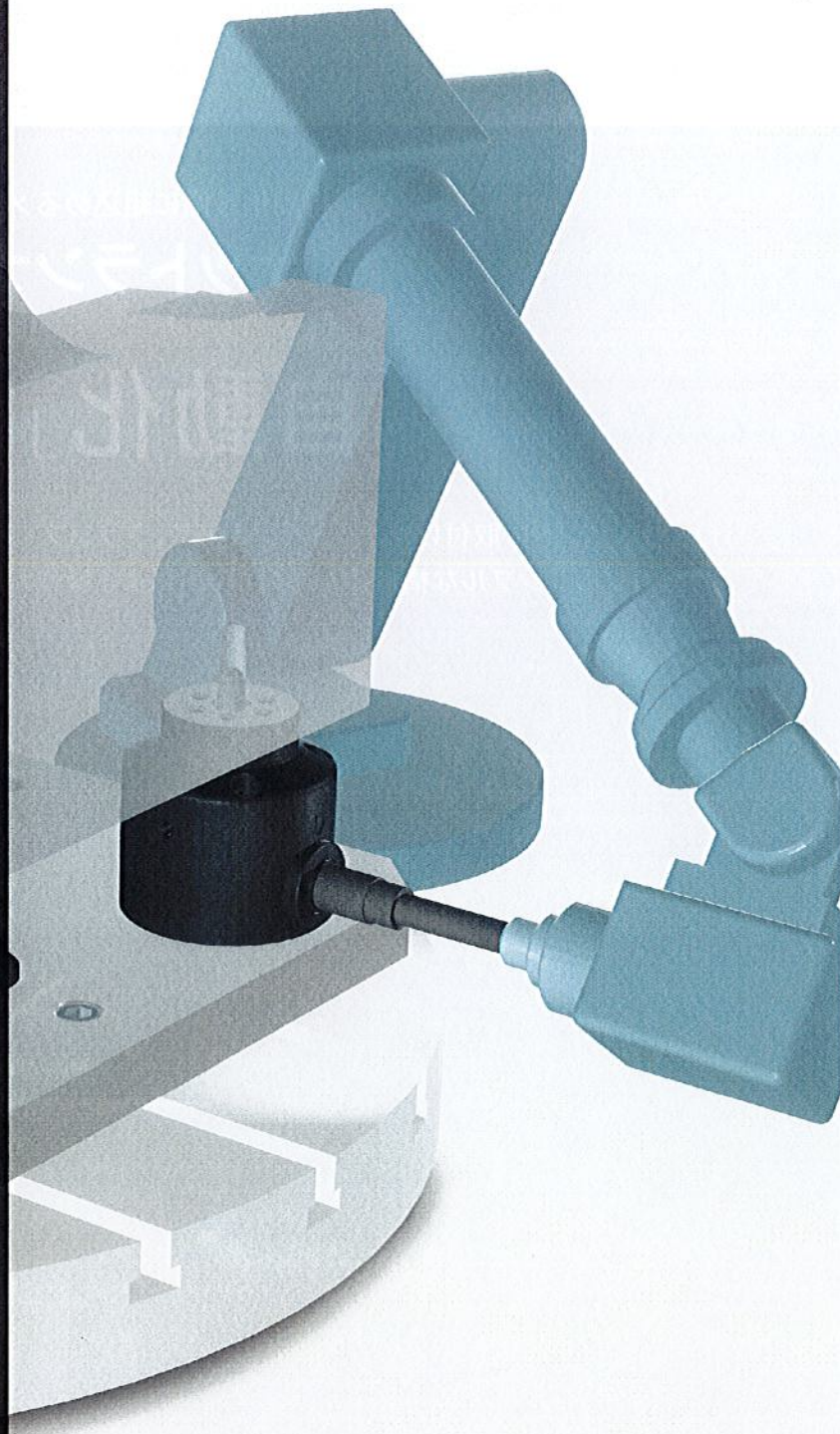
## 03 納期短縮

構造がシンプルな機械式なので、油圧配管を伴う複雑な治具設計が不要。治具設計→製作→運用開始まで短期間で準備でき、製造リードタイムの短縮が図れる。

導入効果

## 04 コスト抑制

油圧の自動治具と異なり配管が不要で、生産ラインの変更にも柔軟に対応できる。さらに治具製作やメンテナンスにかかる費用も抑えることができる。



### ナットランナー治具の特長



**シンプルな  
メカ式構造**

油圧式や空圧式の治具とは異なり、配管や配線が不要で、治具設計やメンテナンスが簡単です。また手動による締付けも可能です。



**バリエーション  
豊富**

下押し、横押し、引込み式のクランプとサポーターをご用意。ワーク形状に合わせた治具構築や工程集約を実現できるラインアップです。



**ワークへの  
高い対応力**

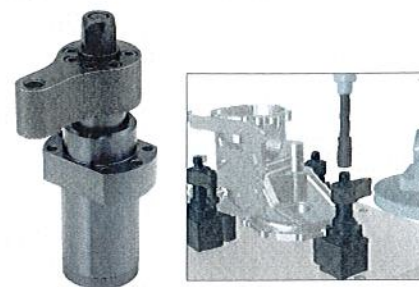
複雑なワーク形状でも多様なクランプ手法で対応でき、グリッパーによるズレ防止対策など、アクセサリーの付加による機能拡張も可能です。



**万全な  
切粉対策**

操作部やボティの摺動部はシール構造を採用しています。これにより切粉の侵入を防ぎます。

### ラインアップ



2023年1月発売予定

#### ナットランナー swings クランプ (埋込みタイプ)

PTSW3  
【下押し】

- フックが 90° 旋回してクランプ、アンプクランプ。フックは「スパイラル溝」にガイドされて確実に旋回します。
- 埋め込んで設置するため、クランプ時の倒れ込みが少なく、高い剛性があります。
- 任意形状のフックに交換ができます。(特殊対応)

クランプ力 6kN、10kN 旋回方向 右、左



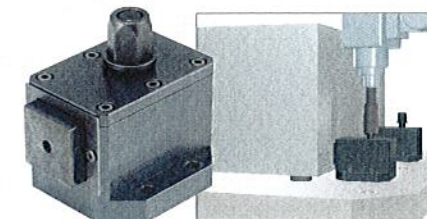
発売中

#### ナットランナー swings クランプ PTSW2

【下押し】

- フックが 90° 旋回してクランプ、アンプクランプ。フックは「スパイラル溝」にガイドされて、確実に旋回します。
- プレートに直接取り付けられます。
- 任意形状のフックに交換ができます。(特殊対応)

クランプ力 6kN 旋回方向 右、左



2023年1月発売予定

#### ナットランナー サイドクランプ PTSC1

【横押し】

- 口金部が前後動作してクランプ、アンプクランプ。口金は操作部と連結構造になっており、確実に前後動作します。
- クランプ先端のネジ穴を利用して、グリッパーなどのアクセサリーが取り付けできます。
- 操作部が上部にあるため、ナットランナーなどの取り回しが容易です。

クランプ力 6kN、10kN



2023年3月発売予定

#### ナットランナー 引込みクランプ (ボルト一体タイプ)

PTPD1  
【引込み】

- ワークのネジ穴を直接引込んでクランプ。ワークにクランプボルトを取付ける必要はありません。
- ワーク設置時は内蔵スプリングによりクランプボルトが収納され、ワークは着座します。
- クランプボルトのネジサイズを変更できます。(特殊対応)
- 5軸加工機に最適で工程集約を実現します。

クランプ力 10kN、15kN 対応ネジサイズ M12、M16



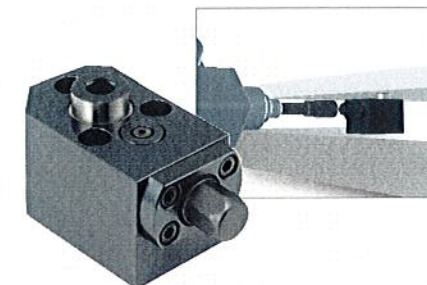
発売中

#### ナットランナー 引込みクランプ PTPD

【引込み】

- クランプボルトを引込んでクランプ。
- 5軸加工機に最適で工程集約を実現します。

クランプ力 12kN 対応ネジサイズ M10、M12、M16



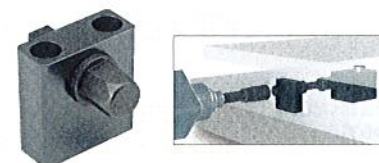
2023年1月発売予定

#### ナットランナー ナチュラルサポーター PTNS1

【サポーター】

- ワーク変形のない保持でビビリ、歪みを防止します。
- 内蔵スプリングにより、シャフトが常に同じ力でワークに接触します。
- シャフト先端のネジ穴を利用して、接触面に応じたアクセサリーを取付けできます。

保持力 5kN、10kN



2023年1月発売予定

#### ナットランナー 遠隔操作ユニット PTRC1

- 治具の配置によって工具が届かない場合に、操作部を任意の位置まで延長できます。
- ナットランナー引込みクランプ(PTPD、PTPD1)、ナットランナーナチュラルサポーター(PTNS1)に利用できます。

※市販のソケット、エクステンションバーを別途ご用意ください