



## FLEX-CLAMP

### 自動で3次元曲面をしっかりとサポート 高い信頼性と柔軟性

67本のピン束で、どんな複雑なワーク形状にも瞬時にピッタリとフィット。ロボットハンド用グリッパーや、組み立て・加工時のサポート治具に最適。

工場エアでピン束を固定するので、自動化生産ラインに完全対応。

2つの保持力モード：「パッシブモード」：1kN

「アクティブモード」：4kN

### フレキシブル治具でスマートファクトリー、IoTに対応

今や、工場の生産ラインはIoTが進むにつれ、ますます生産ラインの自動化、稼働率の向上、生産中の監視が必要になります。Matrixはボトルネックになる治具の交換等の作業を大幅改善し、これらの要求に完全に応えられます。



## FLEX-CLAMP

外形寸法 幅 x 長さ x 高さ (mm)	50mm x 110mm x 134.5mm
クランプ面 縦 x 横 (mm)	30mm x 79mm
ピン数	67本
ピン直径 (mm)	6mm
ピン長さ (mm)	21mm
最大軸荷重(1次締付け:パッシブモード)	1kN
最大軸荷重(2次締付け:アクティブモード)	4kN

## 【可能な用途例】

- 自動組立てプロセス
- ロボットハンドリングのグリッパー
- 生産ラインでのワーク保持、組み立て部品のワーク保持
- 最大10kgまでのワークの重量



## FLEX-CLAMP Mini

### 自動で3次元曲面をしっかりとサポート 高い信頼性と柔軟性

直径3mm、58本のピン束で、どんな複雑なワーク形状にも瞬時にピッタリとフィット。ロボットハンド用グリッパーや、組み立て等のサポート治具に最適。

工場エアでピン束を固定するので自動化生産ラインに完全対応。

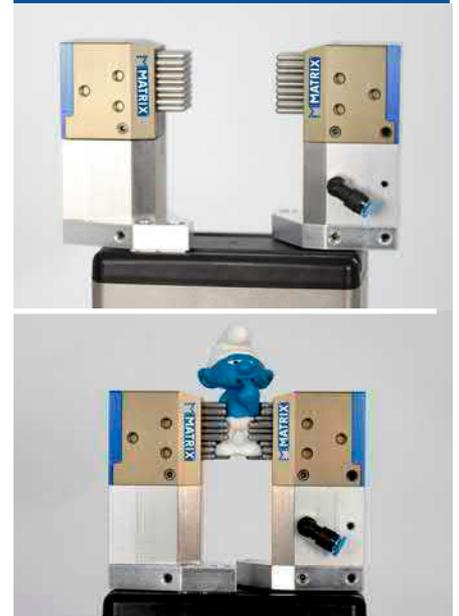
2つの保持力モード:「パッシブモード : 40N」

「アクティブモード: 90N」

### フレキシブル治具でスマートファクトリー、IoTに対応

今や、工場の生産ラインはIoTが進むにつれ、ますます生産ラインの自動化、稼働率の向上、生産中の監視が必要になります。

『FLEX-CLAMP mini』はボトルネックになる治具の交換等の作業を大幅改善し、これらの要求に完全に答えられます。



### FLEX-CLAMP Mini

外形寸法 幅 x 長さ x 高さ (mm)	32mm x 70mm x 37mm
クランプ面 縦 x 横 (mm)	21mm x 24mm
ピン数	58本
ピン直径 (mm)	3mm
ピン長さ (mm)	11mm
最大軸荷重(1次締め付け時)	40 N
最大軸荷重(2次締め付け時)	90 N

### 【可能な用途例】

- HRC(人と協業型ロボット)に関連するタスクの処理
- 小さな部品の自動組み立て
- 医療関連のロボットハンドリング
- 最大1kgまでのワークの重量



## FLEX-CLAMP Mini Double

### 2つのピン束が様々な異型ワークを完璧にサポート

『FLEX-CLAMPミニダブル』は2つのピン束で、どんなワークにもその形状に沿ってぴったりフィットするエア自動クランプ治具。用途は、複雑な成形品などのサポートシステム、およびロボットグリッパーとして最適です。

エアーでピン束のロック、アンロックを自動でコントロールが可能。

ピンの保持力は、パッシブモード(1次締め付け)と、非常に強力なブーストモード(2次締め付け)の2つが選択出来ます。

### たった1つのモジュラーキットで多くの金型サポートの代わりに。。。

あらゆる形のワークピースの輪郭にピンが適合するため、同じグリッパーで固定および移動ができます。この独自の柔軟性により、個々のサポートの時間とコストが削減されます。グリッパーを交換する必要はありません。



### FLEX-CLAMP Mini Double

外形寸法 幅 x 長さ x 高さ (mm)	32mm x 108mm x 37mm
クランプ面 縦 x 横 (mm)	21mm x 24mm 2つ
ピン数	116本
ピン直径 (mm)	3mm
ピン長さ (mm)	11mm
最大軸荷重(1次締め付け時)	80 N
最大軸荷重(2次締め付け時)	180 N

### アプリケーションの推奨事項

- 2つのピンフィールドエリア
- HRCに関連するロボットによるタスクの処理
- 小さな部品の自動組み立てプロセス
- 最大2kgまでのワークの重量