



# X-PAD

さまざまな形状の大きなワークを瞬時に固定・サポートする新しいユニークな方法



ワークの形状・輪郭に沿ってピンの束がピッタリとフィット。それがMATRIXクランプシステムの発想でした。

## Matrix独自のフレキシブルなワークサポート治具

『X-PAD』は、治具交換などのダウンタイムロスを抑え、スムーズな搬送システムを構築するための経済的なコンセプトをご提供します。従来のサポート治具はワークの形状毎に製作されていますが、バネ仕掛けのピンを備えた『X-PAD』一つで、数秒以内にあらゆるワーク形状に完全に適合します。組立ステーションや無人輸送システムなど、『X-PAD』はどこにでも使用できます。

## 3次元万能ワークサポート治具

- 自動であらゆる形状に完全にフィットします。
- ピン束がワーク形状にピッタリと沿うので、最小限の力で最大限のホールドを保証します。
- ワークの交換・セットアップは数秒で行えます。
- ダウンタイムはありません。

### マニュアルタイプ X-PAD



マニュアルでのワーク設置とクランプは簡単です。ピン束が形状にピッタリと沿っているので、しっかりとホールドが可能です。頻繁に治具形状を変更する必要がある場合は特に経済的です。

### 圧縮エアータイプ X-PAD p

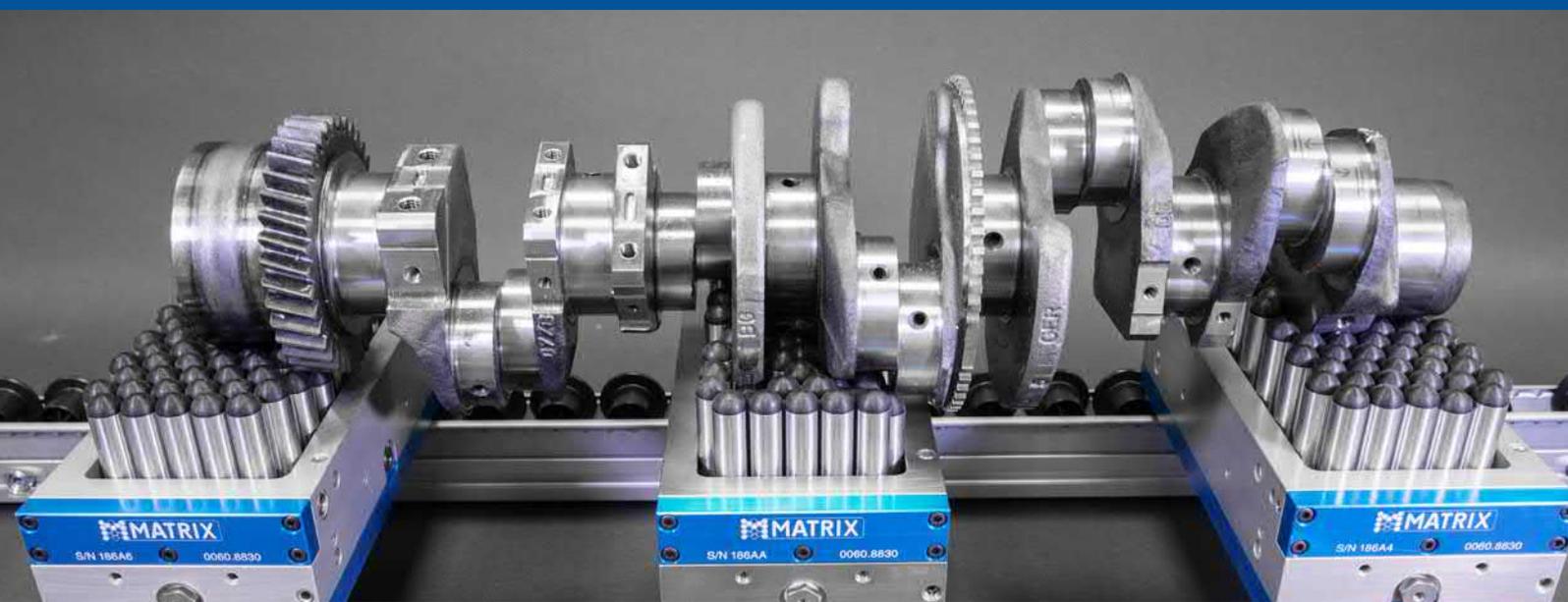


複雑なワーク形状でも完璧にフィット。この自動クランプシステムは、空気圧アクチュエータによってピン束は固定されます。クランプ力が低くても、完璧に、そして安全に保持することができます。

### 電動タイプ X-PAD e



この自動クランプシステムは電気でロックします。ワークピースが所定の位置に配置された後、ピン束は電動アクチュエータによってロックされます。電動AGVなどで使用可能です。



## 私たちの未来を築く イノベーション

MATRIXは、現在および将来の課題に対する新しいソリューションに関して成功しています。このようにして、MATRIXクランプシステムは、独自の適応技術とセットアップ時間と固定具コストの大幅な節約により、ワークピースの処理に革命をもたらします。X-PADは、処理およびアセンブリシステムまたは測定デバイスの改造における新しい現代のトレンドの一例にすぎません。

### マニュアルタイプX-PAD

- 無限に変換可能。
- 最も複雑な輪郭への最適な適応。
- 特大の拡張可能なピンフィールド。
- 機械的にロック可能。
- 特大のサポート面を備えた最速のモールドサポート。
- 組み立て、触覚測定、X線技術、レーザーマーキング、パッド印刷に最適です。



### X-PAD

注文No. 0060.8830

外形寸法 横 x 縦 x 高さ (mm)	120 x 240 x 104
クランプ面 横 x 縦 (mm)	90 x 197
ピン数	82
ピン直径 (mm)	15
クランプ方式	手動
ピンストローク (mm)	30
最大軸荷重	2,0 kN



## 自動組立プロセスの革新

MATRIXは、同じ生産ラインでさまざまな種類のワークピースを組み立てる場合に成功します。X-PADはあらゆる輪郭に適用し、セットアップ時間を排除します。特に有用なのは、公差の補正です。組立システムや後処理ステーションに関係なく、X-PADは最高の効率を提供します。



## 空気圧タイプX-PAD

- 無限に可変。
- 最も複雑な輪郭への最適な適用。
- 特大の拡張可能なピンフィールド。
- 空気圧でロック解除可能。
- 非常に大きなサポート面を備えた最速のモールドサポート。
- 自動化されたプロセス、リンクされたロボットセルのストレージステーション、多数のバリエーションを持つ後処理ステーションに最適です。

### X-PAD-p

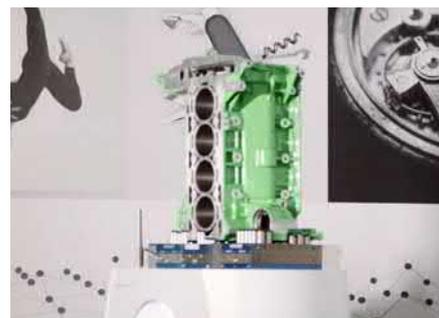
注文No. 0060.8832

外形寸法 横 x 縦 x 高さ (mm)	165 x 305 x 104
クランプ面 横 x 縦 (mm)	90 x 197
ピン数	82
ピン直径 (mm)	15
クランプ方式	空気圧
ピンストローク (mm)	30
最大軸荷重	2,0 kN



## 自動運転輸送システムの革新

MATRIXは、同じ生産ラインでさまざまな種類のワークピースを組み立てる場合に成功します。無人搬送車 (AGV) の場合、ワークピース固有のサポートは必要ありません。したがって、コストとセットアップ時間を削減できます。電気ロックにより、X-PADはAGVに直接統合されます。



## 電動タイプ X-PAD

- 無限に可変。
- 最も複雑な輪郭への最適な適応。
- 特大の拡張可能なピンフィールド。
- 電氣的にロック可能。
- 特大のサポート面を備えた最速のモールドサポート。
- AGVに最適です。

### X-PAD-e

Order No. 0060.8831

外形寸法 横 x 縦 x 高さ (mm)	332 x 285 x 104
クランプ面 横 x 縦 (mm)	210 x 197
ピン数	82
ピン直径 (mm)	15
クランプ方式	電動 24V
ピンストローク (mm)	30
最大軸荷重	2,0 kN