

# ツールプリセット シリーズ



*TOOL MASTER* <sup>クアドラ</sup> *Quadra*  
*TOOL MASTER* <sup>オクタ</sup> *Octa 2*  
*TOOL MASTER 5*  
*TOOL BOY*

# ツールプリセッタが、なぜ必要？

## 準備時間の短縮と機械稼働率UPが利益を生み出す!!

生産効率の向上とコスト削減は、製造業にとっての最重要課題です。

そのためには「より良いものを、より安く、より速く」をめざして、ハード面でのコスト削減とソフト面、特に機械の非稼働時間をいかに少なくするかという課題に取り組まなければなりません。

PWBシステムのプリセッタは、ツールの寸法、刃形状などを機械へ取り付ける前にあらかじめ測定しておく機器です。プリセッタを使えば、機械にツールを取り付けてからの位置設定などの段取り時間を短縮できるので、機械の稼働率が上がり、時間当たりの生産性が向上し、大きな利益を生み出すことができます。

しかし、プリセットの段取りに多くの時間を掛けてはコストを削減できません。いかに短時間で、プリセットできるかが求められます。そのためには、使い易さ、ハード面の安定性、精密性、速さ、そして誰でも簡単にできることが望ましいのです。

PWBシステムのプリセッタはこのような課題を全面的にクリアし、世界の多くの国、多くのユーザに愛用され、かつ大きな利益をもたらしています。

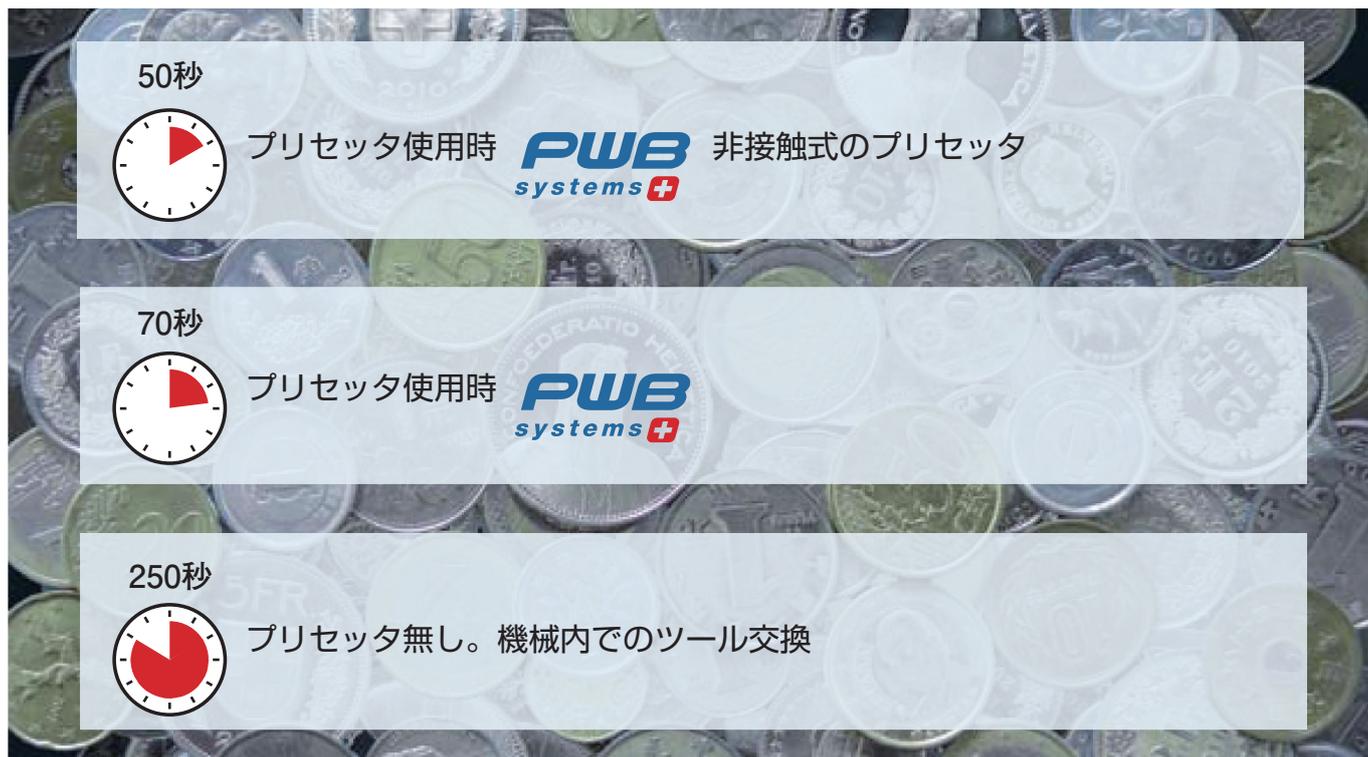


TM-Quadra



TM-Octa 2

# 段取り命！プリセッティングのお手伝い！



PWBシステムのプリセッタをご使用いただくことにより、CNC機械の生産性は最大限に引き出され、最大約25%向上します。PWBシステムは、さらなる加工効率の向上をめざして、ハードからソフトまで、お客様に求められる製品を開発・提供します。



# ツールマスター クアドラ

TOOL MASTER Quadra

信頼性が高く、使い勝手の良いスタンダードタイプ



**主軸形式：** BT50/BT40 他形式もアダプタで対応  
最大重量 50kg

**測定範囲（標準）：**

X軸  $\phi$ -10~410mm、Z軸 40~405mm

X軸  $\phi$ -10~410mm、Z軸 40~605mm

**オプション：**

X軸  $\phi$ -134~286mm、Z軸 40~405mm

X軸  $\phi$ -134~286mm、Z軸 40~605mm

**電圧：** 90-264 VAC 50/60 Hz

**空気圧：** 4-6bar

**PC：**

EyeRay® ホーク/バザードの場合  
Shuttle X50V2 plus, Intel Atom Dual Core  
2GB RAM / 160GB HDD. Windows 7  
Professional. 15.6インチ タッチスクリーン  
4x USB 2.0, 1x Ethernet (RJ45),  
2x RS 232, 1x Parallel

**測定方法：**

EyeRay® ホーク/バザード (画像処理)  
投影機/ダイヤルゲージ

**テーブル（スチール製）**

**梱包状態（木枠）：**

長さ104×幅58×高さ139cm 175kg

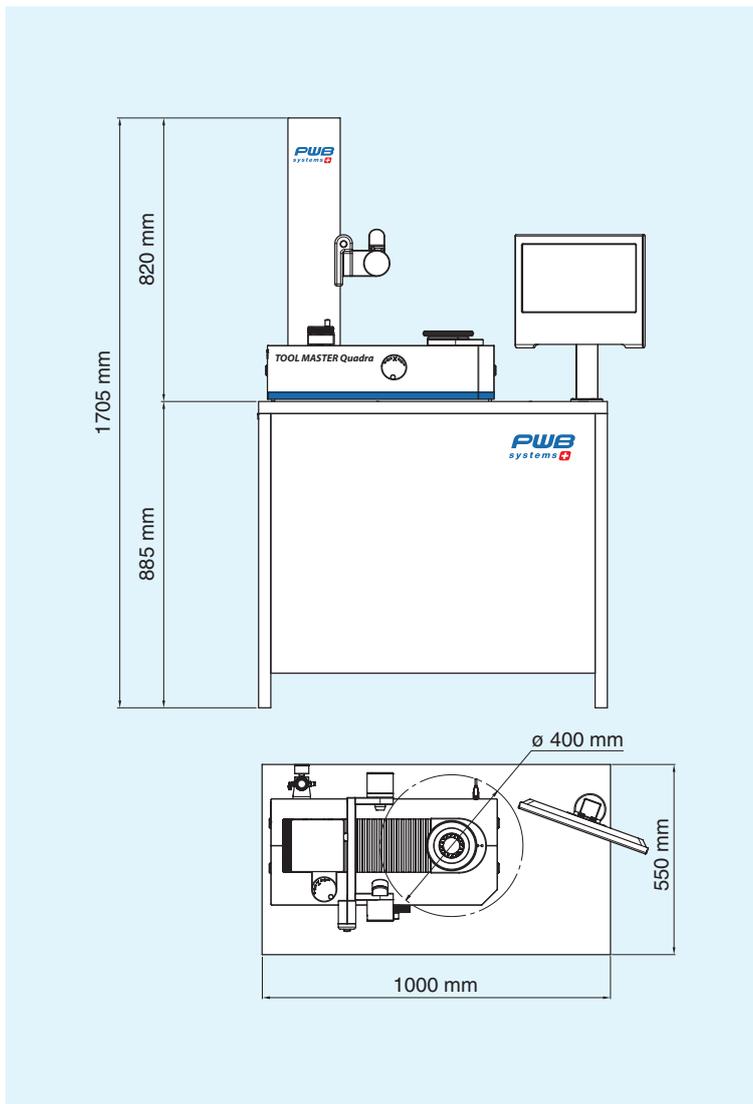
## ■ TM-Quadra の仕様



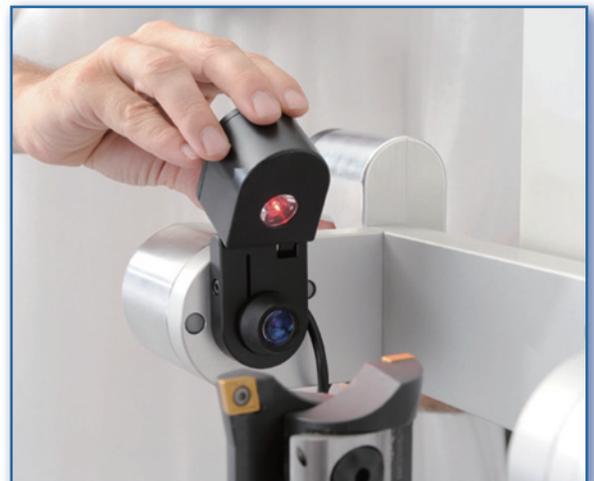
クランプの解除ボタンでX、Z軸へ早送りができます。



24倍の鮮明なCMOSカメラでの非接触測定です。



使い勝手の良いハンドルウィールにより微調整の測定ができます（最小測定単位 0.001mm）。



LEDライトが工具を鮮明に映します  
オプションにてリングライトにできます。

# ツールマスター オクタ2

## TOOL MASTER Octa 2

測定範囲を選ばない、高性能な次世代型プリセッタ!!



主軸形式：クアドラと同仕様  
最大重量 80kg

測定範囲（標準）：

X軸  $\phi$ -50~506mm、Z軸 57.5~512.5mm

X軸  $\phi$ -50~506mm、Z軸 50~750mm

オプション：

X軸  $\phi$ 74~630mm、Z軸 57.5~512.5mm

X軸  $\phi$ -50~506mm、Z軸 9~464mm

X軸  $\phi$ -50~506mm、Z軸 145~600mm

X軸  $\phi$ 74~630mm、Z軸 98.5~798.5mm

X軸  $\phi$ -50~506mm、Z軸 98.5~798.5mm

X軸  $\phi$ -50~506mm、Z軸 186~886mm

電圧、空気圧：クアドラと同仕様

PC：

EyeRay® バザード/ファルコン

ELO 19C2 1.66GHz Atom Dual Core

D512,4GB RAM / 160GB HDD. Windows 7

Professional.19インチ タッチスクリーン

6x USB 2.0, 1x Ethernet (RJ45),

2x RS 232

測定方法：

EyeRay® バザード/ファルコン（画像処理）

梱包状態（木枠）：

長さ104×幅58×高さ139cm 175kg



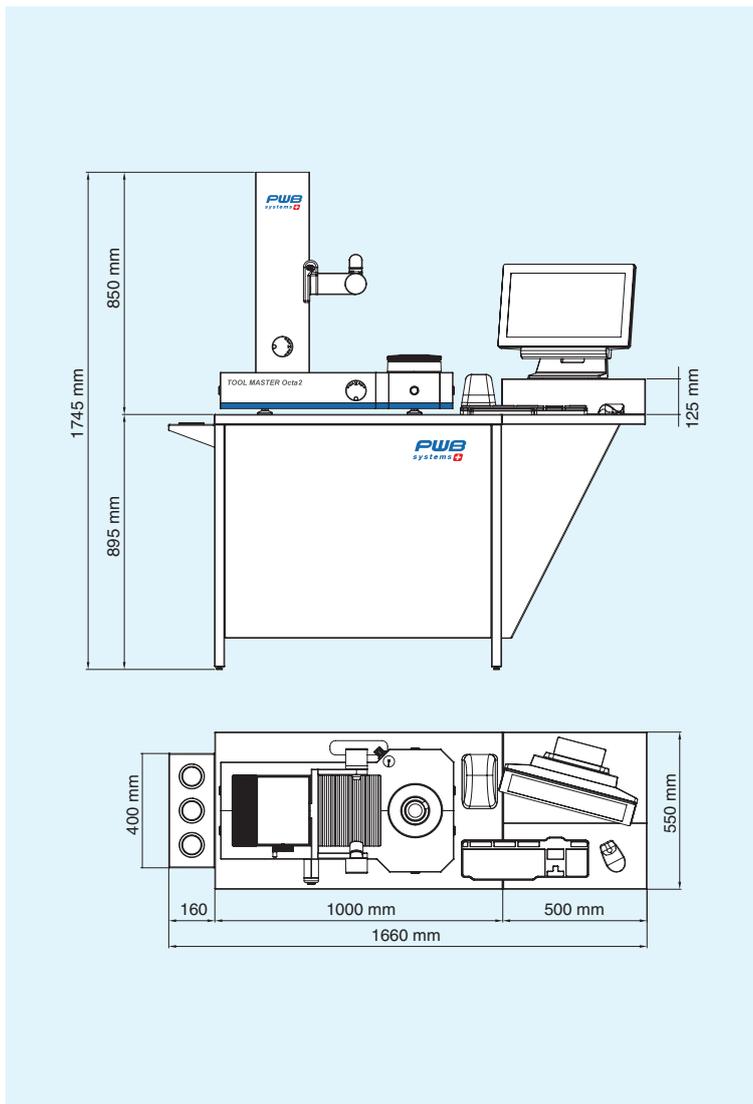
## ■ TM-Octa 2 の仕様



クランプの解除ボタンでX、Z軸へ早送りできます。



30倍の鮮明なCMOSカメラでの非接触測定です。



タッチパネルで簡単に操作できます。  
モニター一体型PC



LEDライトが工具を鮮明に映します。  
オプションにてリングライトに変更  
できます。

# ツールマスター5

## TOOL MASTER 5

広い測定範囲が魅力的。大型ツール用プリセッタ!!



**主軸形式：**クアドラと同仕様  
最大重量 80kg

**測定範囲（標準）：**

X軸  $\phi$ -100~420mm、Z軸 -10~610/910mm

X軸  $\phi$ -100~620mm、Z軸 -10~610/910mm

X軸  $\phi$ -13~1013mm、Z軸 -10~610/910mm

**オプション：**EyeRay<sup>®</sup>

X軸  $\phi$ 0~520mm、Z軸 -10~610/910mm

X軸  $\phi$ 0~720mm、Z軸 -10~610/910mm

X軸  $\phi$ 87~1113mm、Z軸 -10~610/910mm

**オプション：**投影機

X軸  $\phi$ -100~620mm、Z軸 90~710/1010mm

**PC：**EyeRay<sup>®</sup> バザード/ファルコン

ELO 19C2 1.66GHz Atom Dual Core D512

4GB RAM / 160GB HDD. Windows 7

Professional.19インチ タッチスクリーン

6x USB 2.0, 1x Ethernet (RJ45)

2x RS 232

**投影機：**

Shuttle X50V2 plus, Intel Atom Dual Core

D512, 160GB HDD. Windows 7

Professional.15.6インチ タッチスクリーン

4x USB 2.0, 1x Ethernet (RJ45)

2x RS 232 1x Parallel

**梱包状態（木枠）：**

長さ150×幅90×高さ180cm 350kg

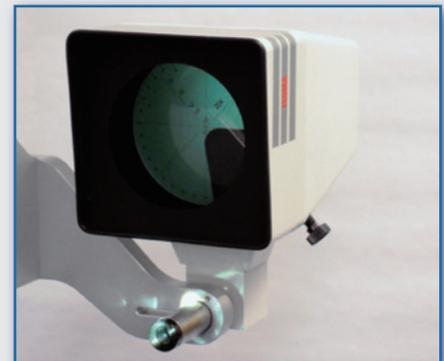
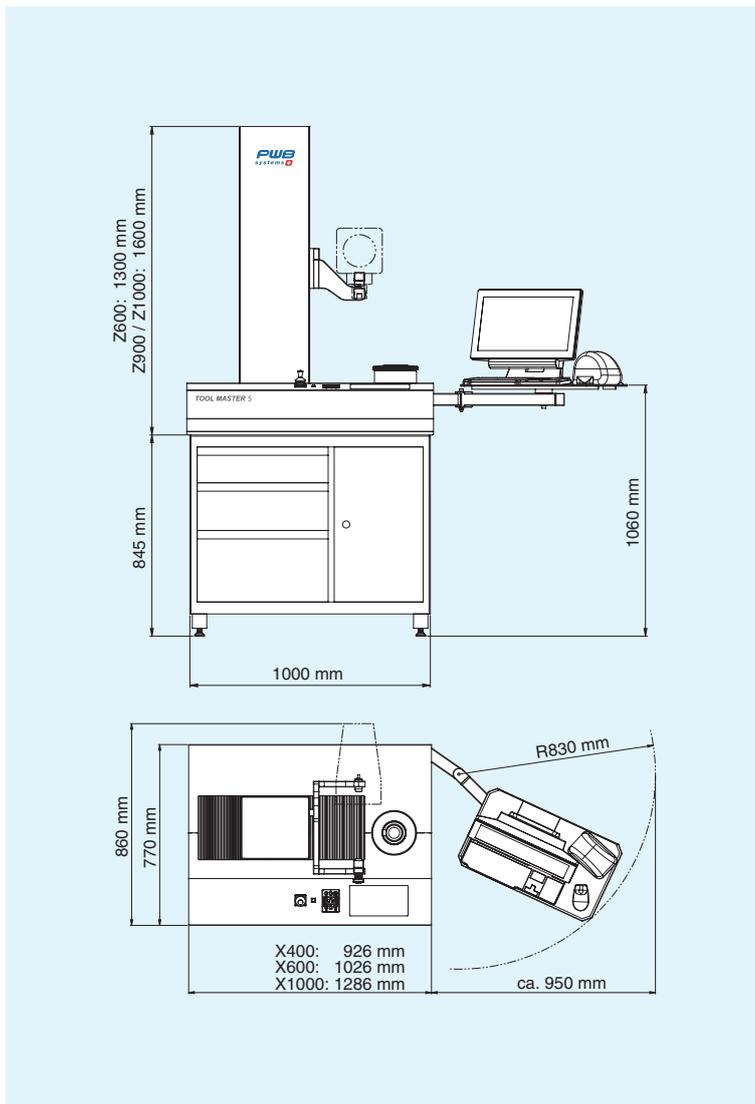
## ■ TM-5 の仕様



ジョイスティックの操作で軸を高速移動できます。



30倍の鮮明なCMOSカメラでの非接触測定です。



投影机



モニター一体型PC

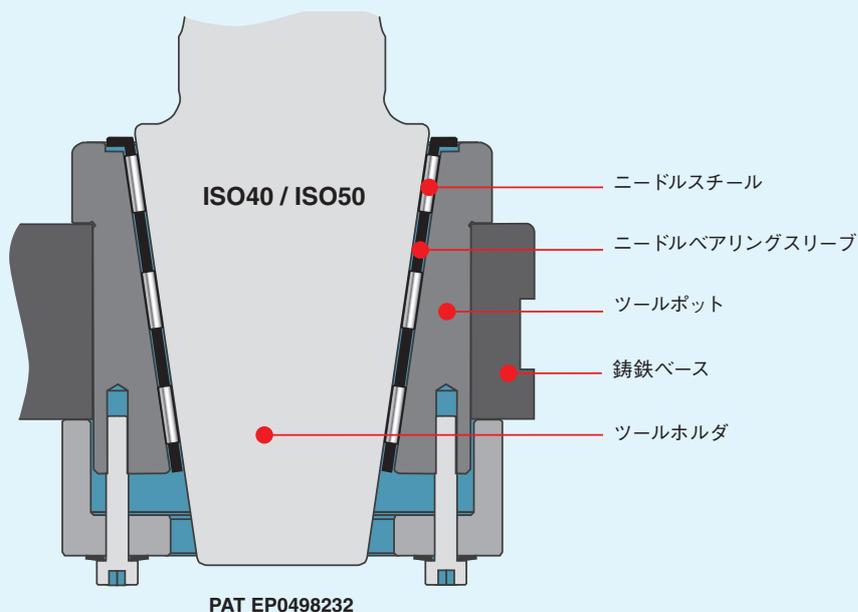
投影机タイプでも、カウンタ入力などはタッチスクリーンで操作するので使い勝手が良く非常に簡単です。

# PWBシステムの特許製品 ニードルベアリングスリーブ 工具のセッティングが簡単で素早くできる優れもの!!



- 高精度なニードルベアリングスリーブは、ツールホルダの表面摩擦を防ぎます。
- ニードルベアリングが圧力を分散し、工具のテーパ部の摩擦を軽減します。
- 工具のテーパ部に密着しないので、ゴミやほこりなどの影響を受けません。
- やわらかいプラスチック製のニードルベアリングスリーブは、大事な工具を傷つけません。
- 取り外せるので、清掃も簡単でメンテナンスが非常に簡単です。

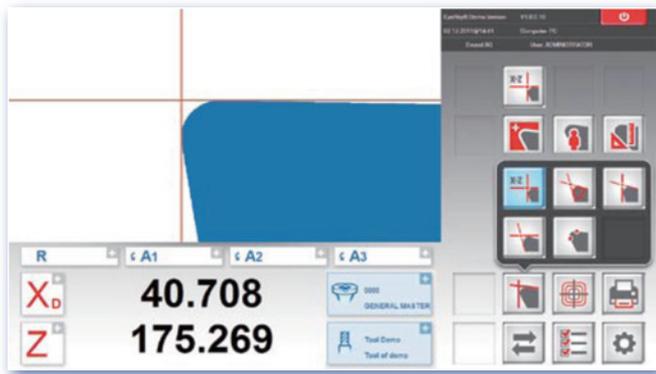
ツールポストとツールホルダ装着断面図



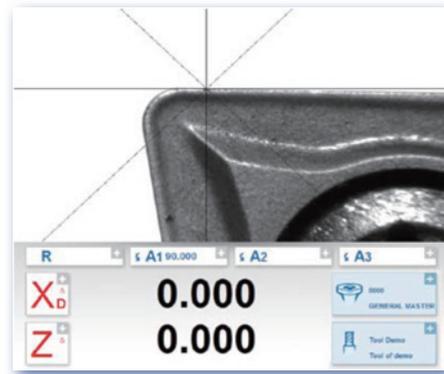
マスターマンドレル (φ50×330mm)  
高さ200mmで5μm以内の振れ精度



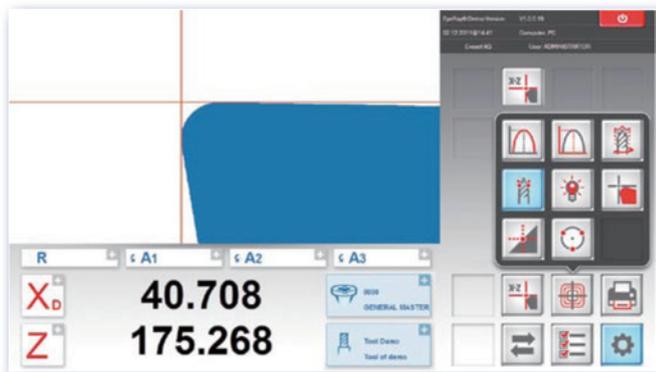
# 画像処理システムのEyeRay<sup>®</sup>で測定時間を大幅カット!!



画像処理システムのEyeRay<sup>®</sup>（アイレイ）は、浮遊軸で工具の最大ポイントを自動的に測定します。工具の径、長さの他にRや角度の測定ができます。



実写モードに切り替えれば、工具のチップング、摩耗状態が確認できます。

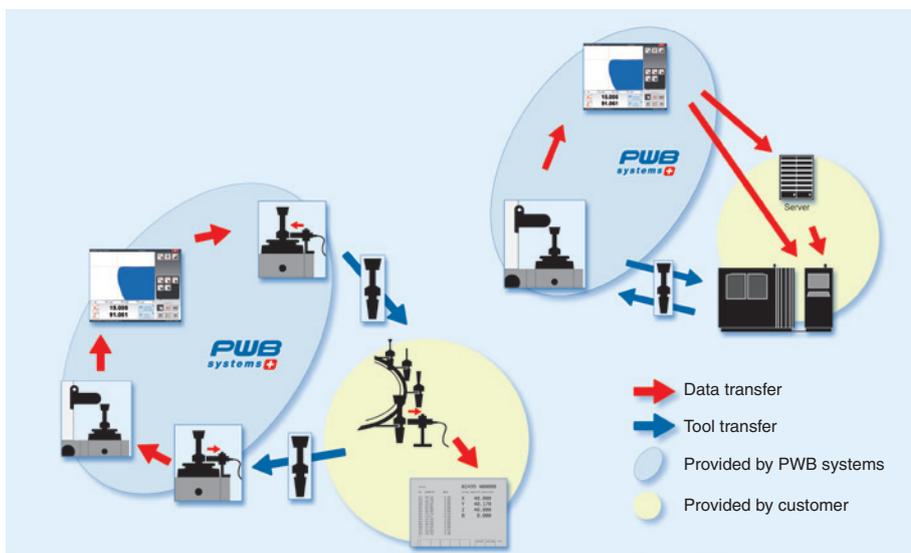


頻繁に使われる測定方法のアイコンを6つ、メインの画面上に貼り付けられます。

測定や主軸形式の変更などがタッチパネルで簡単に操作できます。



浮遊軸による自動的な測定を投影機のような固定軸での測定に切り替えられます。またカラーインジケータにより焦点の一致度合いを表現します。



オプションで工具の測定データを簡単・確実にマシンニングセンタへ送信できます。

データの入力時間の短縮はもちろんですが、データの誤入力の防止になります。

また、ICチップによりデータを転送できます。

# ツールボーイ

TOOL BOY

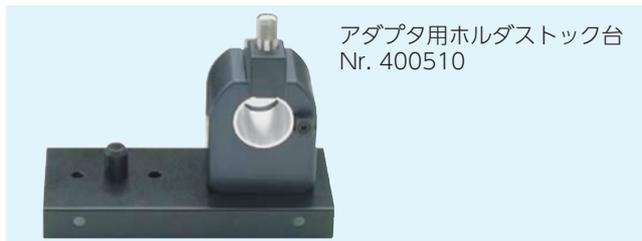
## ホルダロックのトリプルアクセル!!



- 本体1台で全てのアーバに対応します。
- 8方向（45°ごと）に回転し固定します。
- 工具を安全に素早く交換できます。
- 差込み口はPOMがテーパ部の損傷を防ぎます。
- モジュールツールは90°に傾けて、プルスタッドやクランクパイプは180°に反転すれば、安全で簡単に作業を行います。
- 作業者の負担を軽減し安全性と作業効率を高めます。



- アダプタを交換すれば、BT、HSK、VDI、KENNAMETAL、CAPTOのアーバに対応します。



株式会社 ノア

輸入切削工具・油・工具測定器 技術商社

東京  
長野  
大阪  
名古屋  
韓国  
担当  
URL

〒110-8691 東京都台東区北上野1-4-3 第2山栄ビル  
TEL 03-3845-0811(代) FAX 0120-509-413(代)  
TEL 0266-78-1059 FAX 0266-78-1239  
TEL 06-6744-4159 FAX 06-6744-4162  
TEL 090-4201-9529  
TEL +82-70-8285-8911 FAX +82-31-494-7619  
TEL 080-6629-8022(長谷川)  
http://www.noah-e.com/ e-mail: your@noah-e.com