

# TOOL PRESETTER

日研ツールプリセッタ



**E6080L/E6080LA E6080B**  
**E4060L/E3260L-TW E4060LA**  
**E460N E460NMCA/E460NMC-AH**  
**E346V+ E346I E236+**



## Advantages 01

### 生産性アップ Enhance Productivity

機外測定を行うことで、機械上での作業時間を減らし、アイドルタイムを削減することができます。

Reduce set up and idle time.

## Advantages 03

### 事故防止 Machining Accident Prevention

加工段取りの段階で測定・調整が完了するため、誤って工具を衝突させたり、破損させたりするリスクが減少します。

External tool measurement and inspection highly reduces the risk of tool collisions.

## Advantages 02

### 作業性アップ Enhance Profitability

測定、調整、検査の一連の作業を、1サイクルで完結させることができ、作業効率が上がります。

Measuring, Adjustment, and Inspection can be merged into 1 cycle to enhance profitability.

## 多彩なラインナップ

価格重視のエントリーモデルから、ハイスペックモデルまで、ユーザのニーズに合わせたプリセットを取り揃えております。

### Wide Product Range

From entry level to high production models, our product range can suit the needs of all customers.

## グラナイトベースコラム

温度変化の非常に少ない、精密・高精度なグラナイトベースを採用しています。

### Granite Base & Column

High-precision granite base and column design minimizes thermal growth assuring the highest level of accuracy.

## 非接触式

光学システムによる非接触式測定のため、測定工具の破損・欠損のリスクを心配することなく、測定を行うことができます。

### Non-Contact Measurement

Non-Contact measuring eliminates the risk of crash or damage of the cutting tools.

## 交換スピンドル方式

BT / HSK等、異なるツールシャンクの工具を、スピンドルユニットを交換するだけで測定することが可能です。

### Interchangeable Spindle System

Interchangeable spindle system makes it possible to use different taper shank tools on one machine.

## 自動測定モード

自動測定モードを搭載し、手動調整による異なる作業員間の測定誤差を排除することで、測定結果のバラツキを防ぐことが可能です。

### Auto-Measuring Mode

Auto-measuring mode eliminates operator measuring error.

## 工具管理ソフトウェア

工具管理の基本ソフトを標準搭載。(一部オプション)  
各種ポストプロセッサにデフォルトで対応しており、複数の異なるNC向けの測定データを作成することができます。

### Tool Management Software(optional on some models)

The Tool Management System is compatible with various post processors, allowing for easy tool measurement management and transfer amongst multiple machining centers.



# 自動回転スピンドル

Autofocus spindle

C軸自動回転で測定時間短縮  
マルチカッターの各刃先データ収集・修正に最適  
Optimize the measuring time. Automatic detection for multi edged cutter



## 作業者間の測定誤差ナシ

スピンドルが自動で回転。刃先を自動認識し、短時間で測定を行えます。

### No measurement error among operators

Automatic search and measurement for single edged tools to get shorter set-up time.



## オートマチックDXF

ワンタッチでDXFを作成します。

### Automatic DXF profile creation

Automatic rotating spindle is allowed to creat DXF file by just one click.

## マルチカッターに対応

自動回転の測定に加え、各刃先毎のデータを収集。  
公差から外れた刃先へボタン1つで割出し移動します。

### Multi edged cutter acquisition cycle

Automatic recognition and measurement of each single cutting edge detected during a complete revolution of the spindle.

Results are quickly visualized in a graphical format for a quick consultation or print.  
It's possible to select single measurement for direct positioning on the selected cutter.

# アンギュラヘッド測定

Angular Head measurement

## アンギュラヘッド測定に抜群の威力を発揮

The best solution for angular head measurement

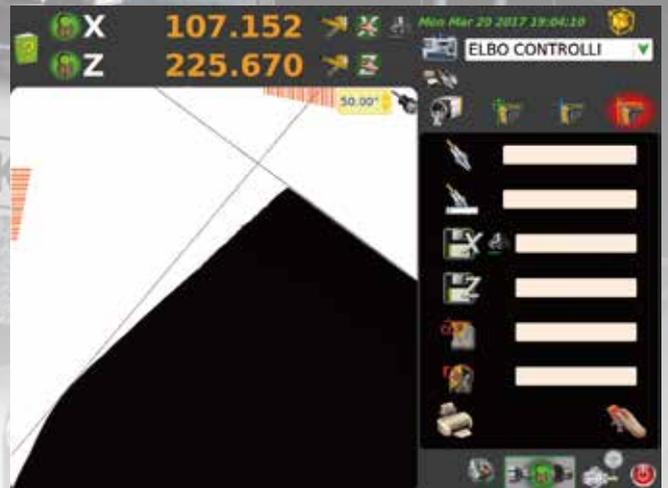


### アンギュラヘッド測定

工具径、回転中心の座標、角度を素早く測定可能です。

#### Angular head measurement

Quickly detect the tool diameter, rotation center and angle of the head.

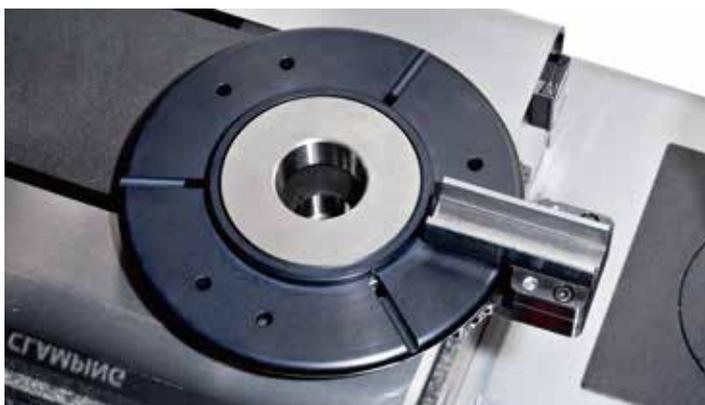


### あらゆる角度に対応

自動角度測定機能と刃先座標よりアンギュラヘッドに必要な寸法を算出します。

#### Any angle can be detected

The required dimensions for the angular head are automatically calculated.



### ストッパー付き交換スピンドル

交換スピンドルの使い易さはそのままに、ドライブピンロックストッパーにより、アンギュラヘッド測定が可能になりました。

#### Interchangeable spindle with mechanical rotation brake

Driving pin lock stopper with interchangeable spindle system is allowed angular head measurement function.

※ご発注時、測定するアンギュラヘッドの詳細をお知らせ下さい。 Note: Technical detail of the angular head is required when order.

# 日研ツールプリセッタ E6080L/E

フルモデルチェンジした、プロフェッショナルのための  
フラッグシップモデル。

Brand new Premier Model - for the presetting professional with demanding requirements

## 特 徴

### 最大工具長:800mm

工具長は、標準で800mmまで対応可能です。突出しの長い刃物、全長の長いボーリングバーなど、ほとんどのアプリケーションをカバーしています。

#### Max Tool Length:800mm

Maximum tool length:800mm  
Accurate and repeatable measurements can be done for long length cutting tools to extended length boring bars.



### 立型22インチ タッチスクリーンモニタ

22インチフルHDモニタを搭載し、視認性を高めています。

#### 22 Inch FULL HD Monitor

Large 22 inch vertical touch-screen is equipped as standard to optimize visibility.



### 完全サーボ制御のコラム軸移動

軸移動は、完全サーボ制御のため、X軸・Z軸共に、オペレータが直接触れる必要がない安心設計です。マニュアル移動方式に比べ、精度・信頼性が共に大幅にUPしています。

#### Servo Controlled Axis Movement

All axis movements on E6080L are servo-controlled with absolutely no operator contact with the column. This drastically increases machine accuracy and repeatability when compared to traditional manual models.



### ユニバーサルツールクランプシステム

プルスタッドの形状に関わらず、測定ツールの引き込みが可能なシステムを搭載しています。

#### Universal Mechanical Tool Clamping System

Regardless of the style or type of pull stud used, the clamping systems will securely hold the toolholder for accurate measurement.

### スピンドル認識システム SP-ID

スピンドルタイプ識別システム(SP-ID)を初搭載。機械原点で設定されたスピンドルタイプと、実際にインストールされたスピンドルのタイプが異なった場合、アラームを表示してユーザに注意を喚起します。

#### Spindle Identification System

The new software includes automatic recognition of the spindle via "Spindle Identification System". This system allows the presenter to identify each spindle cartridge as it is loaded and suggest the correct machine origins, whenever the spindle is changed.



### 最新OSと高性能CPU

OSに最新型Linux Ubuntu 14.04 LTSを採用。

PCにも高性能CPUを搭載し、一連の操作をよりスムーズに実行できる環境を整えました。

#### New Electronics

A powerful PC running Ubuntu 14.04 LTS makes it possible for the integrated management and control of all the functions of measurement / tool inspection, machine origins, tables and smooth touch-screen operation.

### マルチ測定機能

同一画面において、同時に2カ所以上の測定を実行することが可能です。

#### Multi Measurement Function

It is possible to make more than one measurement at a time on the same tool profile.



# 6080LA

**TONE UP**  
標準対応

**e TOP**  
オプション対応



E6080L/E6080LA

## 作業者間の測定誤差ナシ ※LAモデルのみ

スピンドルが自動で回転。刃先を自動認識し、短時間で測定を行えます。

No measurement error among operators ※LA model only

Automatic search and measurement for single edged tools to get shorter set-up time.



## マルチカッターに対応 ※LAモデルのみ

自動回転の測定に加え、各刃先毎のデータを収集。公差から外れた刃先へボタン1つで割出し移動します。

Multi edged cutter acquisition cycle ※LA model only

Automatic recognition and measurement of each single cutting edge detected during a complete revolution of the spindle.

Results are quickly visualized in a graphical format for a quick consultation or print. It's possible to select single measurement for direct positioning on the selected cutter.



## オートマチックDXF ※LAモデルのみ

ワンタッチでDXFを作成します。

Automatic DXF profile creation ※LA model only

Automatic rotating spindle is allowed to creat DXF file by just one click.



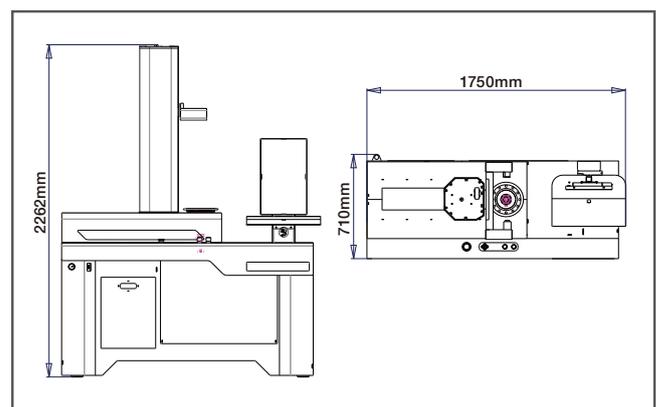
## マルチエッジレポート

測定データを、そのままプリントアウトできるドキュメントとして自動保存する機能を搭載しています。フェイスミルなど、複数刃を持つ工具の場合は、各々の刃の測定データをリスト化し、一枚の見やすいドキュメントとして保存することが可能です。

Multi-Edge Report

From single point to multi inserted cutting tools, creating, saving, and printing of all measurements on a single document is possible.

		E6080L	E6080LA
最大工具径	X軸	φ 600mm	
最大工具長	Z軸	800mm	
最小読取単位	X軸 (半径)	0.001mm	
	Z軸	0.001mm	
モニタ	22インチ フルHD LCDタッチパネル		
カメラ倍率	32倍		
ツールクランプ	メカニカルクランプ(ユニバーサル)		
エア圧	0.5 - 0.7Mpa		
電源	AC100V - 230V		
インターフェース	USB2.0×4/LANポート/WiFi		
外観寸法	710 x 2262 x 1750mm		
質量	570kg		



# 日研ツールプリセッタ E6080B

精度を高め、測定範囲を広げた  
特殊工具にも対応するエキスパートモデル。

Expert Model - Higher accuracy, wider measuring range

## 特徴

### 最大工具長:800mm

工具長は、標準で800mmまで対応可能です。突出しの長い刃物、全長の長いボーリングバーなど、ほとんどのアプリケーションをカバーしています。

#### Max Tool Length:800mm

Maximum tool length:800mm  
Accurate and repeatable measurements can be done for long length cutting tools to extended length boring bars.



### 15インチ 大画面タッチパネル

直感的な操作を実現し、短期間のトレーニングでご活用頂くことができます。

#### 15 Inch Touch Panel Screen

Large touch panel makes learning and operation of the unit intuitive and simple.



### 完全サーボ制御のコラム軸移動

軸移動は、完全サーボ制御のため、X軸・Z軸共に、オペレータが直接触れる必要がない安心設計です。マニュアル移動方式に比べ、精度・信頼性が共に大幅にUPしています。

#### Servo Controlled Axis Movement

All axis movements on E6080B are servo-controlled with absolutely no operator contact with the column. This drastically increases machine accuracy and repeatability when compared to traditional manual models.



### ユニバーサルツールクランプシステム

プルスタッドの形状に関わらず、測定ツールの引き込みが可能なシステムを搭載しています。

#### Universal Mechanical Tool Clamping System

Regardless of the style or type of pull stud used, the clamping systems will securely hold the toolholder for accurate measurement.

### 角度・ノーズRの自動測定

測定工具の角度・ノーズRを自動測定可能です。

#### Auto-Radius / Angle Measurement

Auto-measuring function for both radius and angle of tools.



ノーズR

角度

### 測定ポイント自動認識システム (最高点自動捕捉)

最高点を自動で捕捉するモードを搭載。細かい微調整を必要とせず、測定工具を回転させるだけで簡単に測定結果を得ることが可能です。

#### Auto-Targeting Measurement

E6080B has Auto-Targeting mode, which automatically captures the maximum points for X & Z axis. Fast and accurate measurements can be accomplished with minimal or no fine adjustment.

### 30倍ズーム刃先検査

30倍ズームのカメラを搭載し、実写でチップの欠けや刃先の状態を確認することができます。LEDライトの光量、及び背景色の調節も可能です。

#### Tool Inspection - 30 X Zoom

Thorough and detailed inspection is capable due to the high power 30x zoom camera. Clarity is also intensified with the ability to adjust the intensity of the LED lights and background color.





標準対応

オプション対応



E6080B

## LINUX OS 搭載

汎用性の高いLINUX オペレーティングシステム。シャットダウン等が必要とせず、スピーディーに起動・終了させることができます。

### Linux Ubuntu Operating System

LINUX UBUNTU operating system allows for a fast start up or shut down process.

## WiFiコネクション対応

WiFiコネクション機能を備えており、有線ケーブルを繋がずとも、構築されたネットワーク上のデータを、無線で共有することが可能です。

### Wi-Fi Connection

Wi-Fi connection is available to share the files through a network.

## DYMOラベルプリンタ対応

測定結果を簡単・迅速に出力する、DYMOラベルプリンタの追加が可能です。(オプション)

### DYMO Label Printer (Optional)

DYMO Label Printer can be connected with the machine. (Optional)

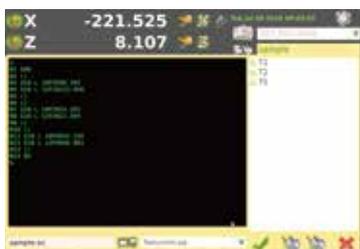


## 工具管理の基本ソフトウェア プリインストール

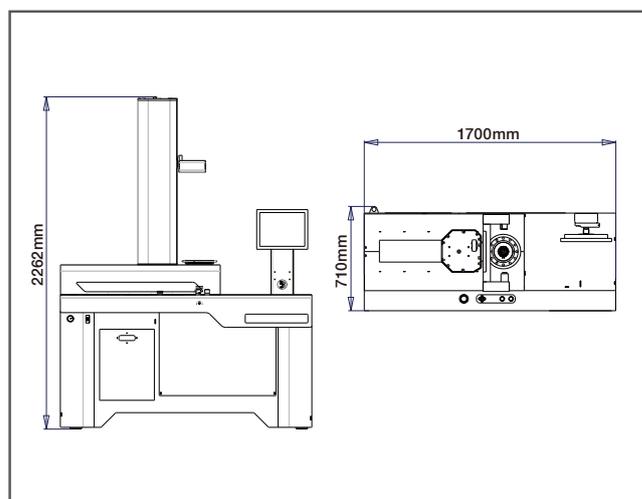
工具の測定データの管理、及び各種NCIに対応するポストプロセッサに変換する機能を持った工具管理ソフトウェアを装備しています。

### Tool Management Software - Post Processor Generator

Tool Management Software makes it possible to manage measured tools in a database, and is capable to make adjustments to your post processor, assuring the best connectivity and code transfer to machining centers.



		E6080B
最大工具径	X軸	φ600mm
最大工具長	Z軸	800mm
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm
	Z軸	0.001mm
モニタ	15インチ TFT LCDタッチパネル	
カメラ倍率	38倍	
ツールクランプ	メカニカルクランプ(ユニバーサル)	
エア圧	0.5 - 0.7Mpa	
電源	AC100V - 230V	
インターフェース	USB2.0×4/LANポート/WiFi	
外観寸法	710 x 2262 x 1700mm	
質量	570kg	



# 日研ツールプリセッタ E4060L/E3

## 測定への高い要求に応えるオールラウンドモデル。

Performance Model - New design to help manage your measurement needs

### 特 徴

#### 新型グラナイトベース

グラナイトベースのデザインを刷新し、更に温度変化の少ない、精密・高精度・高剛性なベースへと進化しました。

##### New Granite Base And Column

The low coefficient of thermal expansion from the new design material allows the location of the machine directly in the workshop with no issue or concern in respect of accuracy and performance.



#### オペレータの動きを最優先に考えた、エルゴノミックデザイン

人間工学に基づいて考え抜かれた新レイアウト。

オペレータが極力快適に操作できるよう、ストレスフリーなデザインに進化しました。

##### New Ergonomic Design

The new ergonomic design and location of manual axis movements and controls allow for fatigue-free working.



#### スピンドル認識システム SP-ID

スピンドルタイプ識別システム(SP-ID)を初搭載。機械原点で設定されたスピンドルタイプと、実際にインストールされたスピンドルのタイプが異なった場合、アラームを表示してユーザに注意を喚起します。

##### Spindle Identification System

The new software includes automatic recognition of the spindle via "Spindle Identification System". This system allows the presenter to identify each spindle cartridge as it is loaded and suggest the correct machine origins, whenever the spindle is changed.



#### 立型22インチ タッチスクリーンモニタ

22インチフルHDモニタを搭載し、視認性を高めています。

##### 22 Inch FULL HD Monitor

Large 22 inch vertical touch-screen is equipped as standard to optimize visibility.



#### 最新OSと高性能CPU

OSに最新型Linux Ubuntu 14.04 LTSを採用。

PCにも高性能CPUを搭載し、一連の操作をよりスムーズに実行できる環境を整えました。

##### New Electronics

A powerful PC running Ubuntu 14.04 LTS makes it possible for the integrated management and control of all the functions of measurement / tool inspection, machine origins, tables and smooth touch-screen operation.

#### 選べる2タイプのレイアウト

オペレータのニーズに合わせ、ISO7000に準拠したレイアウト、および本シリーズオリジナルレイアウトの2タイプの表示モードを選択可能です。

##### 2 Types Of Graphical Layouts

The new software provides the operator to make a choice of two different types of graphical layouts.

The first layout provides icons similar to ISO 7000 and the second one allows original graphical interface.



#### マルチ測定機能

同一画面において、同時に2カ所以上の測定を実行することが可能です。

##### Multi Measurement Function

It is possible to make more than one measurement at a time on the same tool profile.



# 260L-TW



標準対応

オプション対応



E4060L

E3260L-TW

## ユニバーサルツールクランプシステム

モータによる電子制御で測定ツールを引き込む、ユニバーサルツールクランプシステムを採用しています。サーボモータでの引き込みのため、250-300kgの力で工具をクランプすることができます。

### Universal Mechanical Tool Clamping System

Servo controlled clamping system provides a strong clamping force of 250-300kg.

## 測定データ CAD(DXF) インポート / 作成

CAD図面(DXF)を取り込むことができますので、図面上の公差の範囲内に測定工具が収まっているかどうか、チェックすることができます。

### CAD (DXF file) Import / Creation

DXF files can be imported or exported. Measurements can be confirmed against the dimensions within the drawing.



## マルチエッジレポート

測定データを、そのままプリントアウトできるドキュメントとして自動保存する機能を搭載しています。フェイスミルなど、複数刃を持つ工具の場合は、各々の刃の測定データをリスト化し、一枚の見やすいドキュメントとして保存することが可能です。

Tool #	Connecting tool	Machine	TEST
001	112042000	112042000	0.001
002	112042000	112042000	0.001
003	112042000	112042000	0.001
004	112042000	112042000	0.001
005	112042000	112042000	0.001
006	112042000	112042000	0.001
007	112042000	112042000	0.001
008	112042000	112042000	0.001
009	112042000	112042000	0.001
010	112042000	112042000	0.001

### Multi-Edge Report

From single point to multi inserted cutting tools, creating, saving, and printing of all measurements on a single document is possible.

## スイベルカメラ付モデルもラインナップ (オプション)

スイベルカメラは、最大90°旋回できるようになっており、測定ツールをサイド・トップから確認することができ、工具の再研磨後の検査などに役立ちます。

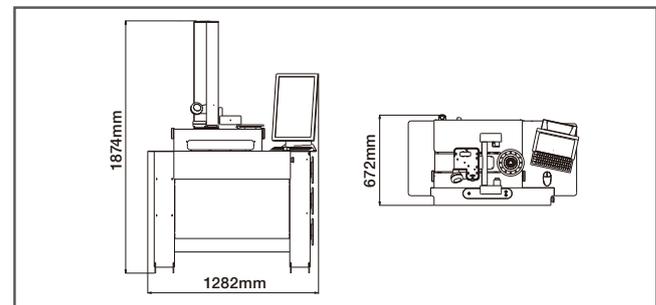
### Secondary Swivel Camera System (Optional)

Secondary swivel camera can be rotated 90 degrees to inspect and measure tools from the top or side. Ideal for inspection of cutting tools after re-grinding.

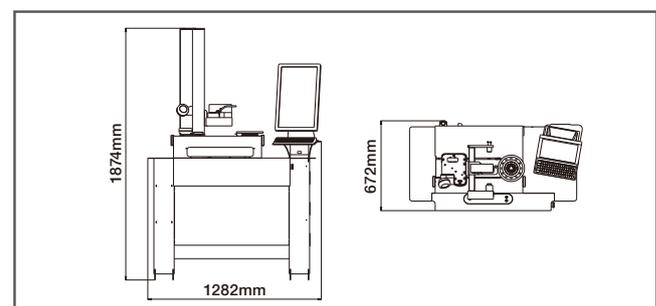


		E4060L	E3260L-TW
最大工具径	X軸	φ 400mm	φ 320mm
最大工具長	Z軸	600mm	600mm
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm	0.001mm
	Z軸	0.001mm	0.001mm
モニタ		22インチ フルHD LCDタッチパネル	22インチ フルHD LCDタッチパネル
カメラ倍率		26倍	26倍
セカンドカメラ倍率		-	60倍
ツールクランプ		メカニカルクランプ(ユニバーサル)	メカニカルクランプ(ユニバーサル)
エア圧		0.5 - 0.7Mpa	0.5 - 0.7Mpa
電源		AC100V - 230V	AC100V - 230V
インターフェース		USB2.0×4/LANポート/WiFi	USB2.0×4/LANポート/WiFi
外観寸法		672 × 1874 × 1282mm	672 × 1874 × 1282mm
質量		255kg	265kg

E4060L



E3260L-TW



# 日研ツールプリセッタ E4060LA

自動回転スピンドルにより細かな操作が不要。  
測定時間短縮。

Optimize the total measuring time, free from the complicated operation

## 特 徴

### オペレータの動きを最優先に考えた、 エルゴノミックデザイン

人間工学に基づいて考え抜かれた新レイアウト。  
オペレータが極力快適に操作できるよう、ストレスフリーなデザインに進化しました。

#### New Ergonomic Design

The new ergonomic design and location of manual axis movements and controls allow for fatigue-free working.



### 立型22インチ タッチスクリーンモニタ

22インチフルHDモニタを搭載し、視認性を高めています。

#### 22 Inch FULL HD Monitor

Large 22 inch vertical touch-screen is equipped as standard to optimize visibility.

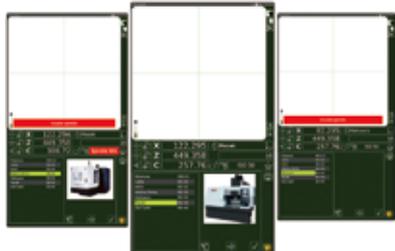


### スピンドル認識システム SP-ID

スピンドルタイプ識別システム(SP-ID)を初搭載。機械原点で設定されたスピンドルタイプと、実際にインストールされたスピンドルのタイプが異なった場合、アラームを表示してユーザに注意を喚起します。

#### Spindle Identification System

The new software includes automatic recognition of the spindle via "Spindle Identification System". This system allows the presenter to identify each spindle cartridge as it is loaded and suggest the correct machine origins, whenever the spindle is changed.



### 作業者間の測定誤差ナシ

スピンドルが自動で回転。刃先を自動認識し、短時間で測定を行います。

#### No measurement error among operators

Automatic search and measurement for single edged tools to get shorter set-up time.



### マルチカッターに対応

自動回転の測定に加え、各刃先毎のデータを収集。公差から外れた刃先へボタン1つで割出し移動します。

#### Multi edged cutter acquisition cycle

Automatic recognition and measurement of each single cutting edge detected during a complete revolution of the spindle.

Results are quickly visualized in a graphical format for a quick consultation or print. It's possible to select single measurement for direct positioning on the selected cutter.



### オートマチックDXF

ワンタッチでDXFを作成します。

#### Automatic DXF profile creation

Automatic rotating spindle is allowed to create DXF file by just one click.





標準対応

オプション対応



E4060LA

## ユニバーサルツールクランプシステム

モータによる電子制御で測定ツールを引き込む、ユニバーサルツールクランプシステムを採用しています。  
サーボモータでの引き込みのため、250-300kgの力で工具をクランプすることができます。

### Universal Mechanical Tool Clamping System

Servo controlled clamping system provides a strong clamping force of 250-300kg.

## 測定データ CAD(DXF) インポート / 作成

CAD図面(DXF)を取り込むことができますので、図面上の公差の範囲内に測定工具が収まっているかどうか、チェックすることができます。

### CAD (DXF file) Import / Creation

DXF files can be imported or exported. Measurements can be confirmed against the dimensions within the drawing.

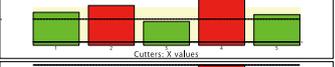
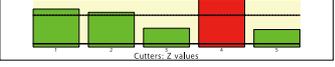
## マルチエッジレポート

測定データを、そのままプリントアウトできるドキュメントとして自動保存する機能を搭載しています。フェイスミルなど、複数刃を持つ工具の場合は、各々の刃の測定データをリスト化し、一枚の見やすいドキュメントとして保存することが可能です。

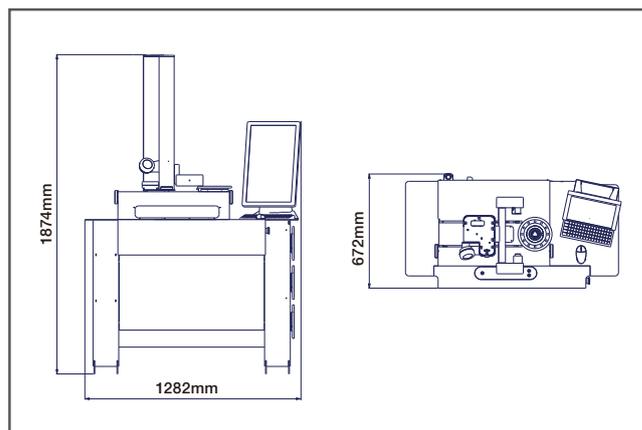
### Multi-Edge Report

From single point to multi inserted cutting tools, creating, saving, and printing of all measurements on a single document is possible.

Toolset		Connecting rod		Machine		TEST	
Tool	1	X th.	29.400	X tol+	0.050	X tol-	0.100
Code	BT50-AMA25-4-40	Z th.	127.900	Z tol+	0.100	Z tol-	0.200
Cutter No.	X-Radius	Delta X	Z	Delta Z			
1	20.430	0.030	127.943	-0.043			
2	20.450 *	0.065	127.920	-0.020			
3	20.130 m	-0.010	127.890	-0.091			
4	20.500 * M	0.100	128.010 * M	0.120			
5	20.420	0.020	127.880	-0.100			

		E4060LA
最大工具径	X軸	φ400mm
最大工具長	Z軸	600mm
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm
	Z軸	0.001mm
モニタ	22インチ フルHD LCDタッチパネル	
カメラ倍率	26倍	
セカンドカメラ倍率	-	
ツールクランプ	メカニカルクランプ(ユニバーサル)	
エア圧	0.5 - 0.7Mpa	
電源	AC100V - 230V	
インターフェース	USB2.0×4/LANポート/WiFi	
外観寸法	672 × 1874 × 1282mm	
質量	270kg	



# 日研ツールプリセッタ E460N

## 工具長600mmまで対応のスタンダードモデル。

Standard Model - Max tool length 600mm

### 特 徴

#### 最大工具長:600mm

突出しの長い刃物、全長の長いボーリングバーなど、ほとんどのアプリケーションをカバーしています。

Max Tool Length: 600mm

Accurate and repeatable measurements can be done for long length cutting tools to extended length boring bars.

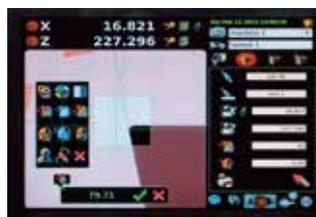


#### 15インチ 大画面タッチパネル

直感的な操作を実現し、短期間のトレーニングでご活用頂くことができます。

15 Inch Touch Panel Screen

Large touch panel makes learning and operation of the unit intuitive and simple.

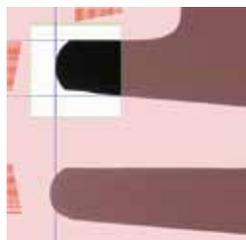


#### 測定エリア制限モード

タッチパネルをワンタッチするだけで、測定エリアを制限するモードを搭載しています。複数刃の測定箇所も簡単に指定できます。

Measurement Area Control Mode

With one touch of the panel, this function allows operators to focus on specific measurement points, making measurement of form tools and step tools very easy.



#### 角度・ノーズRの自動測定

測定工具の角度・ノーズRを自動測定可能です。

Auto-Radius / Angle Measurement

Auto-measuring function for both radius and angle of tools.



#### 測定ポイント自動認識システム (最高点自動捕捉)

最高点を自動で捕捉するモードを搭載。細かい微調整を必要とせず、測定工具を回転させるだけで簡単に測定結果を得ることが可能です。

Auto-Targeting Measurement

E460N has Auto-Targeting mode, which automatically captures the maximum points for X & Z axis. Fast and accurate measurements can be accomplished with minimal or no fine adjustment.

#### 30倍ズーム刃先検査

30倍ズームのカメラを搭載し、実写でチップの欠けや刃先の状態を確認することができます。LEDライトの光量、及び背景色の調節も可能です。

Tool Inspection - 30 X Zoom

Thorough and detailed inspection is capable due to the high power 30x zoom camera. Clarity is also intensified with the ability to adjust the intensity of the LED lights and background color.



#### 強力バキュームクランプ機構

プルスタッドの形状に関わらず、全てのツーリングをバキュームクランプすることが可能です。

Vacuum Tool Clamping System

Regardless of the style or type of pull stud used, the vacuum tool clamping systems will securely hold the toolholder for accurate measurement.



標準対応

オプション対応



E460N

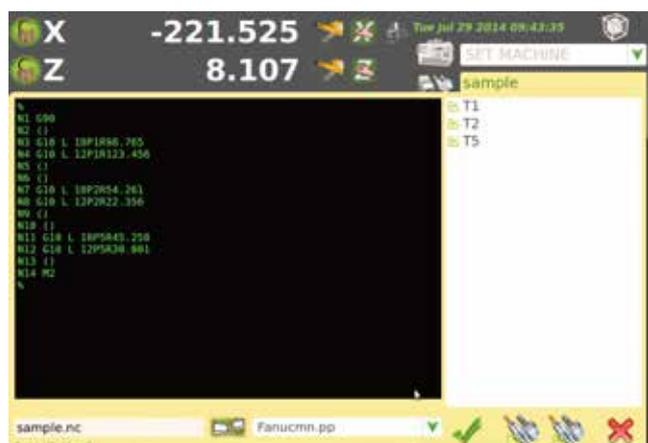
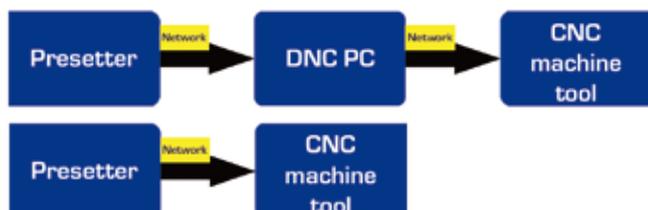
## 工具管理の基本ソフトウェア プリインストール

従来、PCを介する場合しか行えなかった測定データの管理を、プリセットタ本体のみで完結できるようになりました。

各種NCに対応するポストプロセッサにも対応しており、お客様がお持ちの各々の機械のNCへ反映させるためのデータ作成も、プリセットタにて行うことが可能になりました。

### Tool Management Software

Tool Management Software is pre-installed. Management of tool measurements is possible without connecting to a PC or a network. Being compatible with multiple post processors, measurements can also be easily transferred to various machining centers.



## LINUX OS 搭載

汎用性の高いLINUX オペレーティングシステム。シャットダウン等を必要とせず、スピーディーに起動・終了させることができます。

### Linux Ubuntu Operating System

LINUX UBUNTU operating system allows for a fast start up or shut down process.

## DYMOラベルプリンタ対応

測定結果を簡単・迅速に出力する、DYMOラベルプリンタの追加が可能です。(オプション)

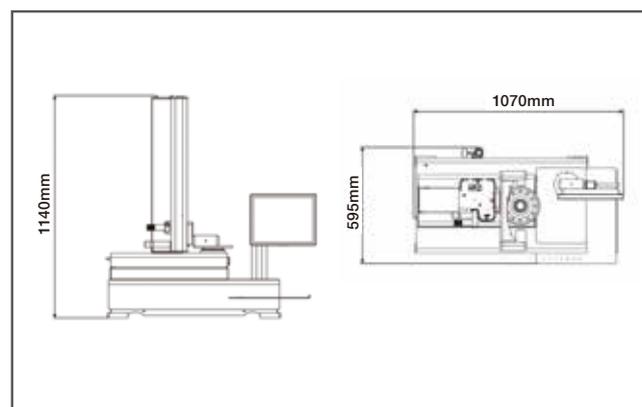
### DYMO Label Printer (Optional)

DYMO Label Printer can be connected with the machine. (Optional)



E460N-LPT-DYMO

		E460N-40	E460N-50
最大工具径	X軸	φ400mm	
最大工具長	Z軸	600mm	
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm	
	Z軸	0.001mm	
モニタ	15インチ TFT LCDタッチパネル		
カメラ倍率	30倍		
ツールクランプ	パキュームクランプ		
エア圧	0.5 - 0.7Mpa		
電源	AC100V - 230V		
インターフェース	USB2.0×3/LANポート		
外観寸法	595 x 1140 x 1070 mm		
質量	135kg		



# 日研ツールプリセッタ E460NMCA/

ベストセラー機E460Nに、新たな機能を追加したモデルが登場。

2 new variant models derived from a best-seller E460N

## 特徴

### 最大工具長:600mm

突出しの長い刃物、全長の長いボーリングバーなど、ほとんどのアプリケーションをカバーしています。

Max Tool Length: 600mm

Accurate and repeatable measurements can be done for long length cutting tools to extended length boring bars.

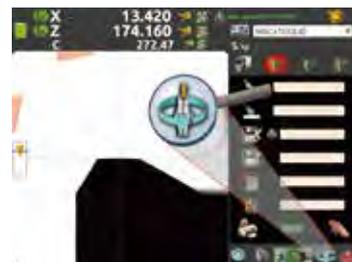


### 作業者間の測定誤差ナシ ※NMCAモデルのみ

スピンドルが自動で回転。刃先を自動認識し、短時間で測定を行います。

No measurement error among operators ※NMCA model only

Automatic search and measurement for single edged tools to get shorter set-up time.

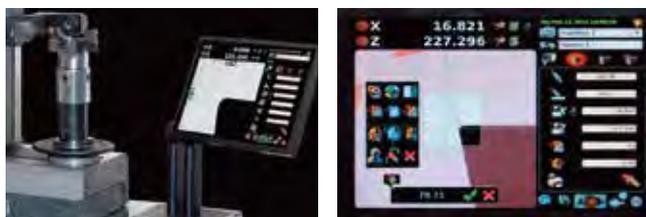


### 15インチ 大画面タッチパネル

直感的な操作を実現し、短期間のトレーニングでご活用頂くことができます。

15 Inch Touch Panel Screen

Large touch panel makes learning and operation of the unit intuitive and simple.

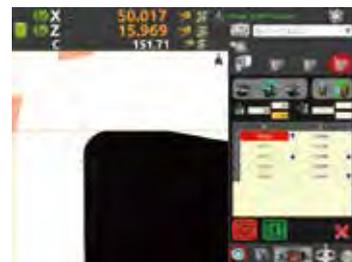


### マルチカッターに対応 ※NMCAモデルのみ

自動回転の測定に加え、各刃先毎のデータを収集。公差から外れた刃先へボタン1つで割出し移動します。

Multi edged cutter acquisition cycle ※NMCA model only

Automatic recognition and measurement of each single cutting edge detected during a complete revolution of the spindle. Results are quickly visualized in a graphical format for a quick consultation or print. It's possible to select single measurement for direct positioning on the selected cutter.



### ユニバーサルツールクランプシステム

モータによる電子制御で測定ツールを引き込む、ユニバーサルツールクランプシステムを採用しています。

サーボモータでの引き込みのため、250-300kgの力で工具をクランプすることができます。

Universal Mechanical Tool Clamping System

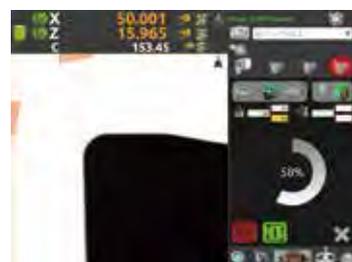
Servo controlled clamping system provides a strong clamping force of 250-300kg.

### 自動測定状況リアルタイム表示 ※NMCAモデルのみ

自動回転測定の測定状況がリアルタイムで確認できます。

Measurement progress on display ※NMCA model only

The display will provide real time information of auto measurement.



# E460NMC-AH



標準対応



オプション対応



E460NMCA

E460NMC-AH

## アンギュラヘッド測定 ※NMC-AHモデルのみ

工具径、回転中心の座標、角度を素早く測定可能です。

### Angular head measurement

※NMC-AH model only

Quickly detect the tool diameter, rotation center and angle of the head.



## DYMOラベルプリンタ対応

測定結果を簡単・迅速に出力する、DYMOラベルプリンタの追加が可能です。(オプション)

### DYMO Label Printer (Optional)

DYMO Label Printer can be connected with the machine. (Optional)



E460N-LPT-DYMO

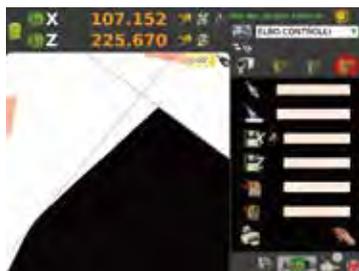
## あらゆる角度に対応 ※NMC-AHモデルのみ

自動角度測定機能と刃先座標よりアンギュラヘッドに必要な寸法を算出します。

### Any angle can be detected

※NMC-AH model only

The required dimensions for the angular head are automatically calculated.



## ストッパー付き交換スピンドル ※NMC-AHモデルのみ

交換スピンドルの使い易さそのままに、ドライブピンロックストッパーにより、アンギュラヘッド測定が可能になりました。

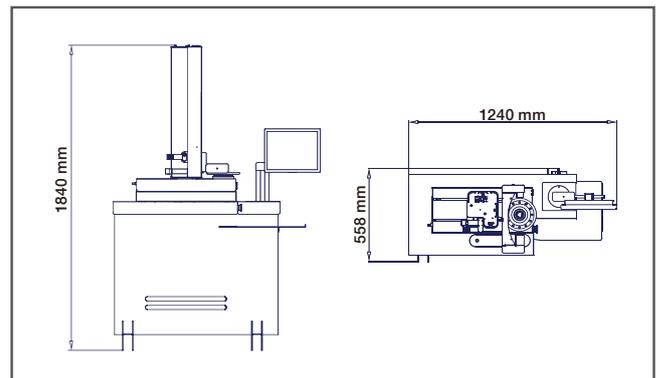
### Interchangeable spindle with mechanical rotation brake

※NMC-AH model only

Driving pin lock stopper with interchangeable spindle system is allowed the angular head measurement function.



		E460NMCA	E460NMC-AH
最大工具径	X軸	φ400mm	
最大工具長	Z軸	600mm	
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm	
	Z軸	0.001mm	
モニタ	15インチ TFT LCDタッチパネル		
カメラ倍率	30倍		
ツールクランプ	メカニカルクランプ(ユニバーサル)		
エア圧	0.5 - 0.7Mpa		
電源	AC100V - 230V		
インターフェース	USB2.0×3/LANポート		
外観寸法	558 x 1840 x 1240 mm		
質量	190kg		



※ご注文時、測定するアンギュラヘッドの詳細をお知らせ下さい。 Note: Technical detail of the angular head is required when order.

# 日研ツールプリセッタ **NEW E346V+**

## バキュームクランプ搭載。BT30/40機に最適なワンラ

Equipped with vacuum clamp.

A higher-grade, high-performance compact model that is optimal for the BT30 / 40 class

### 特 徴

#### 最大工具長:460mm

工具長は標準で460mmまで対応可能です。

BT30/40クラスのツールに最適です。

Max Tool Length: 460mm

Tool length can be up to 460mm as standard. Ideal for BT30 / 40 class tools.



#### 15インチ 大画面タッチパネル

直感的な操作を実現し、短期間のトレーニングでご活用頂くことができます。

15 Inch Touch Panel Screen

Large touch panel makes learning and operation of the unit intuitive and simple.



#### 強力バキュームクランプ機構

プルスタッドの形状に関わらず、全てのツーリングをバキュームクランプすることが可能です。

Vacuum Tool Clamping System

Regardless of the style or type of pull stud used, the vacuum tool clamping systems will securely hold the toolholder for accurate measurement.

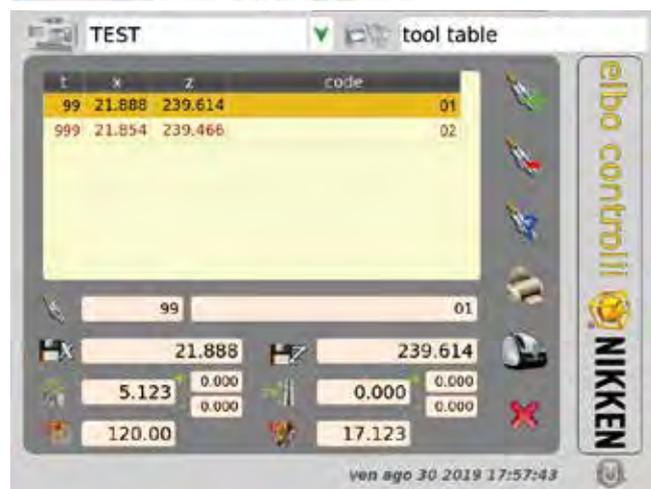
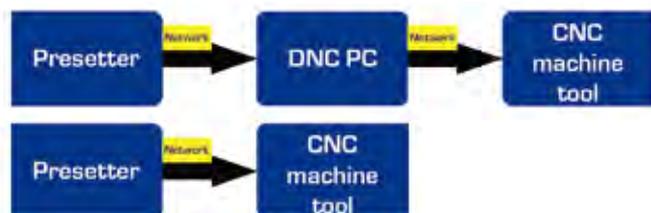
#### 工具管理の基本ソフトウェア プリインストール

従来、PCを介する場合しか行えなかった測定データの管理を、プリセッタ本体のみで完結できるようになりました。

各種NCに対応するポストプロセッサにも対応しており、お客様がお持ちの各々の機械のNCへ反映させるためのデータ作成も、プリセッタにて行うことが可能になりました。

Tool Management Software

Tool Management Software is pre-installed. Management of tool measurements is possible without connecting to a PC or a network. Being compatible with multiple post processors, measurements can also be easily transferred to various machining centers.



#### LINUX OS 搭載

汎用性の高いLINUX オペレーティングシステム。シャットダウン等を必要とせず、スピーディーに起動・終了させることができます。

Linux Ubuntu Operating System

LINUX UBUNTU operating system allows for a fast start up or shut down process.



E346V+

# ワーク上の高機能小型モデル。

## 角度・ノーズRの自動測定

測定工具の角度・ノーズRを自動測定可能です。

### Auto-Radius / Angle Measurement

Auto-measuring function for both radius and angle of tools.



## 測定ポイント自動認識システム (最高点自動捕捉)

最高点を自動で捕捉するモードを搭載。細かい微調整を必要とせず、測定工具を回転させるだけで簡単に測定結果を得ることが可能です。

### Auto-Targeting Measurement

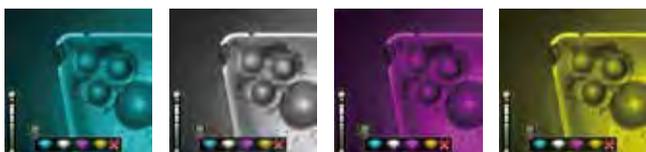
E460N has Auto-Targeting mode, which automatically captures the maximum points for X & Z axis. Fast and accurate measurements can be accomplished with minimal or no fine adjustment.

## 25倍ズーム刃先検査

25倍ズームのカメラを搭載し、実写でチップの欠けや刃先の状態を確認することができます。LEDライトの光量、及び背景色の調節も可能です。

### Tool Inspection - 25 X Zoom

Thorough and detailed inspection is capable due to the high power 25x zoom camera. Clarity is also intensified with the ability to adjust the intensity of the LED lights and background color.



## マシンスタンド E346VP-STD (オプション)

人間工学に基づいて設計された、便利で使いやすいマシンスタンドもご用意しております。

サイズ:W984×H754×D504mm 重量:66kg  
側面に交換主軸ホルダ(3カ所)付き。

### Machine Stand E346VP-STD(Optional)

A Good Ergonomic Design Stand is available. (Optional)  
SIZE:W984×H754×D504mm WEIGHT:66kg  
Interchangeable Spindle Holders(3 stations) on the side.



## DYMOラベルプリンタ対応

測定結果を簡単・迅速に出力する、DYMOラベルプリンタの追加が可能です。(オプション)

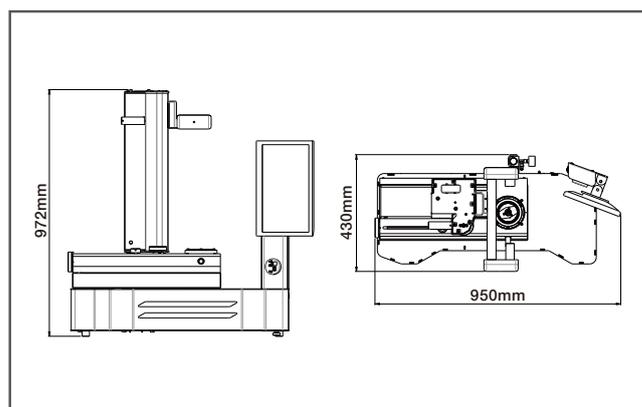
### DYMO Label Printer (Optional)

DYMO Label Printer can be connected with the machine. (Optional)



E460N-LPT-DYMO

		E346VP
最大工具径	X軸	φ360mm
最大工具長	Z軸	460mm
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm
	Z軸	0.001mm
モニター	15インチ TFT 16:9カラータッチパネル	
カメラ倍率	25倍	
ツールクランプ	パキュームクランプ	
エア圧	0.5 - 0.7Mpa	
電源	AC100V - 230V	
インターフェース	USB2.0×3/LANポート	
外觀寸法	430 x 972 x 950 mm	
質量	90kg	



# 日研ツールプリセッタ E3461

「シンプルに測る」だけでは少し物足りない、  
そんなニーズにお応えするワンランク上のエントリー

Upper Entry Model - satisfies higher demand

## 特 徴

### 9インチ TFT タッチパネルモニター (110 x 200mm)

全ての操作がタッチパネル上で完了し、直感的な操作によって短期間のトレーニングでご活用頂くことができます。

#### 9 Inch TFT Color Touch Screen

9 Inch touch screen allows for simple and intuitive operation.



### 交換スピンドル対応

スピンドル交換方式を採用しており、異なるテーパシャンクの工具を1台で測定することができます。

#### Interchangeable Spindle System

Interchangeable spindle system makes it possible to use different taper shank tools on one machine.

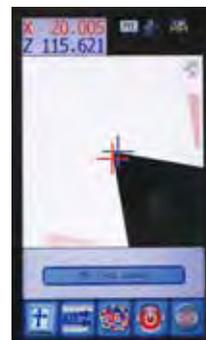


### 自動刃先検知モード

フォーカスインジケータで中心位置を設定後、X軸・Z軸の寸法を自動的に算出し、刃先位置を認識します。

#### Auto-Cutting Edge Measurement

After having found the central position by means of focus bars on the axes counter, measured dimension is shown without additional operations.

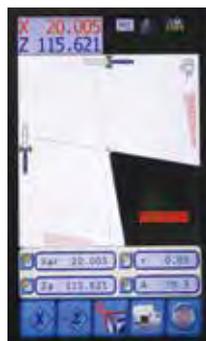


### オートターゲティングモード

画面に写る輪郭を自動的に認識し、算出した半径・角度・寸法を表示することができます。

#### Auto-Targeting Measurement

The viewed profile of the geometrical entities are automatically detected. The values of radii, angles, X and Z axes can be stored.



### 顕微鏡モード搭載

刃先の摩耗やダメージを、ダイレクトにチェックする機能を搭載しています。

#### Cutting Edge Inspection Mode

Thorough and detailed inspection is capable due to the high power 25x zoom camera. It's possible to detect damaged areas and/or wear of the cutting edge.



# モデル

## PC用ソフトウェア 付属

PCで測定データの管理、及び各種NCに対応するポストプロセッサに変換する機能を持った工具管理ソフトウェアを付属しています。

### Tool Management Software

Tool Management Software makes it possible to manage measured tools in a database, and allows for quick and easy connectivity to a post processor.



E346I



## ラベルプリンタ (オプション)

測定データを簡単に出力できる、ラベルプリンタの接続が可能です。

### Label Printer (Optional)

A label printer can be connected with the machine. All the characteristic values of the tool are printed on the label.



WASP-PT

## マシンスタンド E346VP-STD (オプション)

人間工学に基づいて設計された、便利で使いやすいマシンスタンドもご用意しております。

サイズ:W984×H754×D504mm  
重量:66kg  
側面に交換主軸ホルダ(3カ所)付き。

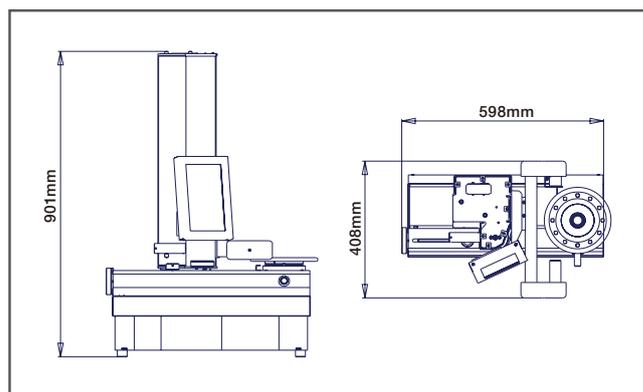
### Machine Stand E346VP-STD(Optional)

A Good Ergonomic Design Stand is available. (Optional)

SIZE:W984×H754×D504mm  
WEIGHT:66kg  
Interchangeable Spindle Holders(3 stations) on the side.



		E346I
最大工具径	X軸	φ 360mm
最大工具長	Z軸	460mm
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm
	Z軸	0.001mm
モニター	9インチ TFT LCDタッチパネル	
カメラ倍率	25倍	
ツールクランプ	-	
エア圧	-	
電源	AC100V - 230V	
インターフェース	USB(B type)	
外觀寸法	408 x 901 x 598 mm	
質量	77kg	



# 日研ツールプリセッタ **NEW E236+**

ベストセラーE236Nが、様々な機能をプラスしてE236PLUSに進化。

The best-selling E236N has evolved into the E236PLUS with various functions added.

## 特 徴

### 「シンプル」であることのこだわり。

全ての機能を、タッチパネルモニタの画面上で完結させることができます。習熟トレーニングにかかる時間とコストを最小限に抑え、短期間で使いこなして頂くことが可能です。

#### Committed toward Simplicity

All the commands can be completed on the touch panel screen.

With a short amount of training, mastering the machine to improve efficiency is accomplished easily.



### 交換スピンドル対応

スピンドル交換方式を採用しており、異なるテーパシャンクの工具を1台で測定することができます。

#### Interchangeable Spindle System

Interchangeable spindle system makes it possible to use different taper shank tools on one machine.



### 7インチTFT LCDタッチパネル

従来の5.7インチから7インチTFT LCDタッチパネルに進化して操作性がアップ

#### 7 Inch TFT LCD Touch Panel

Evolved from the conventional 5.7-inch TFT LCD touch panel to improve operability

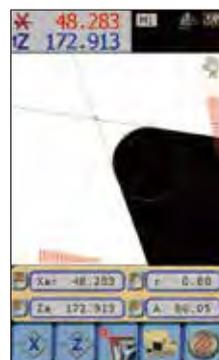


### 自動測定

オートコリメーション機能を搭載し手動での調整を必要とすることなく、自動測定することが可能です。工具径・工具長の測定はもちろん、刃先の角度やノーズRの測定にも対応します。

#### Auto Collimation Mode

Equipped with an autocollimation function, automatic measurement is possible without the need for manual adjustment. Not only can you measure the tool diameter and tool length, but you can also measure the angle of the cutting edge and the nose radius.



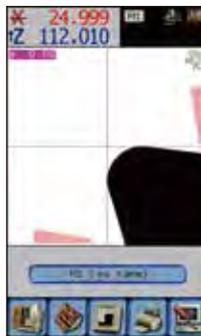
### 手動測定

手動測定で、より高度な測定を行っていただく事も可能です。もちろん刃先やノーズRの測定にも対応します。

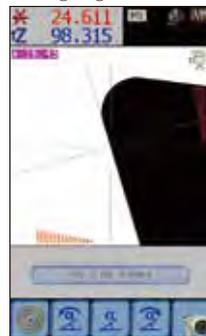
#### Manual Measuring Mode

It is also possible to perform more advanced measurements by manual measurement. Of course, it also supports measurement of cutting edge and nose radius.

工具径・工具長測定  
Tool measurement



角度測定  
Cutting edge



ノーズR測定  
Nose radius



### ラベルプリンタ対応 (オプション)

工具の測定データを、簡単且つ迅速に出力できる、ラベルプリンタの追加が可能です。

#### Label Printer

A label printer can be connected with the machine. (Optional)



WASP-PT

## PC用ソフトウェア 付属

PCで測定データの管理、及び各種NCに対応するポストプロセッサに変換する機能を持った工具管理ソフトウェアを付属しています。

### Tool Management Software

Tool Management Software makes it possible to manage measured tools in a database, and allows for quick and easy connectivity to a post processor.



## テーパブッシュ方式微調整送り

シンプルな設計の新機構採用により従来のピニオンギア方式に比べて信頼性が大幅にアップ。

### Taper Bush Method Fine Adjustment Feed

By adopting a new mechanism with a simple design, reliability is greatly improved compared to the conventional pinion gear method.



## サポートフット(レベル出機構)

設置場所の傾きにあわせて調整可能なレベル出機構を装備したサポートフットを採用。

### Support Foot (level output mechanism)

Uses a support foot equipped with a leveling mechanism that can be adjusted according to the inclination of the installation location.



## マシンスタンド E346VP-STD (オプション)

人間工学に基づいて設計された、便利で使いやすいマシンスタンドもご用意しております。

サイズ:W984×H754×D504mm 重量:66kg  
側面に交換主軸ホルダ(3カ所)付き。

### Machine Stand E346VP-STD(Optional)

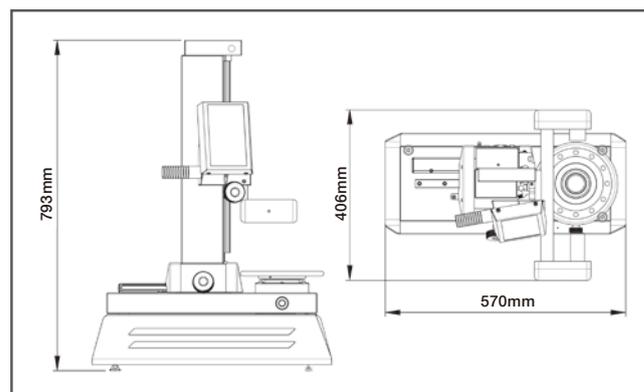
A Good Ergonomic Design Stand is available. (Optional)  
SIZE:W984×H754×D504mm WEIGHT:66kg  
Interchangeable Spindle Holders(3 stations) on the side.



E236+



		E236PLUS
最大工具径	X軸	φ260mm
最大工具長	Z軸	360mm
最小読取単位	X軸(半径)	0.001mm
	Z軸	0.001mm
モニター	7インチTFT LCD タッチパネル	
カメラ倍率	20倍	
ツールクランプ	-	
エア圧	-	
電源	AC100V - 230V	
インターフェース	USB(B type)	
外觀寸法	406 x 793 x 570 mm	
質量	46kg	



### 日研が提案するeTOP工具管理システム

eTOP tool management system proposed by NIKKEN




 =
 
 +
 
 +
 

## ヒューマンエラーを減らす補正值入力システム

Intuitive graphical interface (based on current standards) and minimize the errors, guiding the operator through each step

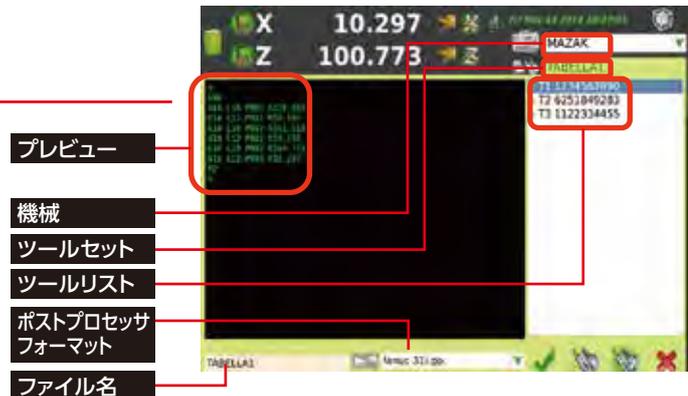
### 1

### 充実したソフトウェア機能

測定したツールデータをツールレイアウト単位で保存。補正值変換プログラムを作成します。

#### Enhanced software function

Measuring data of each single tool can be saved as tool layout group. It generates postprocessor program.



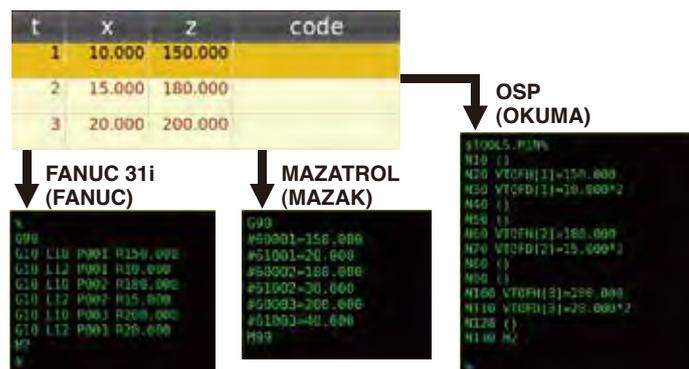
### 2

### ポストプロセッサ機能搭載

測定データを各種NCに対応した補正值変換プログラムへ変換します。特殊なフォーマットへも対応可能です。

#### Postprocessor function

The system allows full customization and configuration of the data needed for the NC to load new tools. It is possible to manage different configuration, according to the machine tool manufacturer specifications.



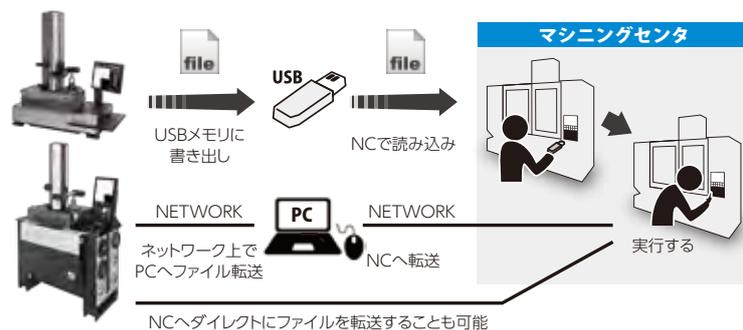
### 3

### 多様なファイル転送方法

補正值変換プログラムをファイル形式で出力可能な為、USBやネットワーク経由でNCやサーバーへ転送可能です。

#### Various file transfer system

Postprocessor is allowed the measured data to change to text file, so that it can easily transfer to the numerical control or server through USB or the network.



### 4

### ソフトウェアプリインストール

上位機種にはプリセット本体にソフトをプリインストールしております。また、その他機種においてもPCにソフトをインストールして対応可能です。

#### Software preinstalled

The software is preinstalled on the middle class model or the above. It is also available for the entry models to install the software to PC.

#### TD SIX (プリインストール)



E346VP以上の全てのツールプリセット

#### DPP (インストール) ※PCはお客様にてご用意



E346I E236N

## QRコードを利用した ツールIDシステム

Tool ID system using QR code

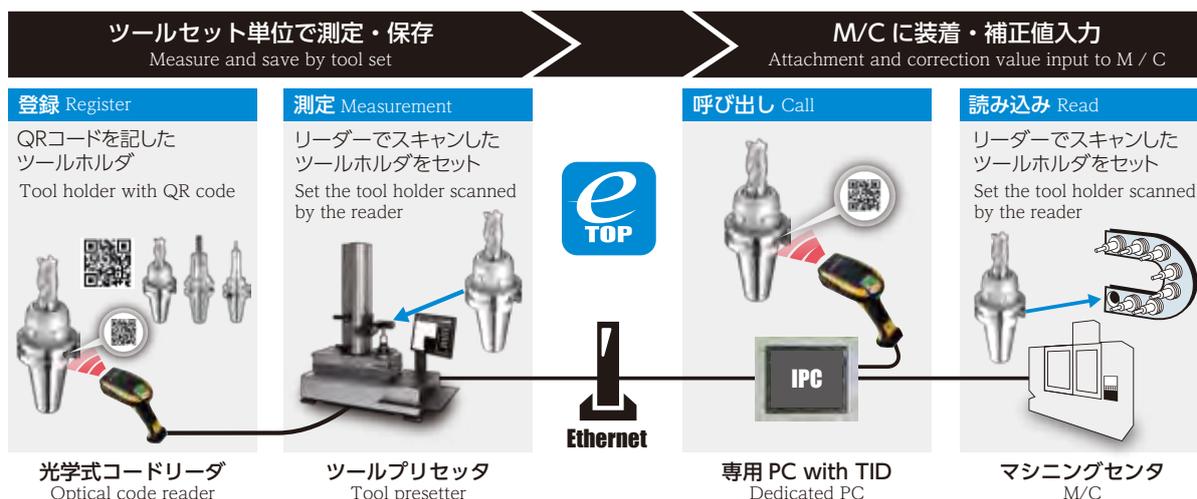
### 1

### QRコードで簡単ツールID

QRコードをキーにツールプリセッタで測定した補正値を直接M/C(N/C)内データへ書き換えます。

#### Tool identification system using bidimensional code

For integration with the tool presetting unit, the system allows acquisition of the measurements directly from the tool presetter. The system allows full customization and configuration of the data needed for the NC to load a new tool.



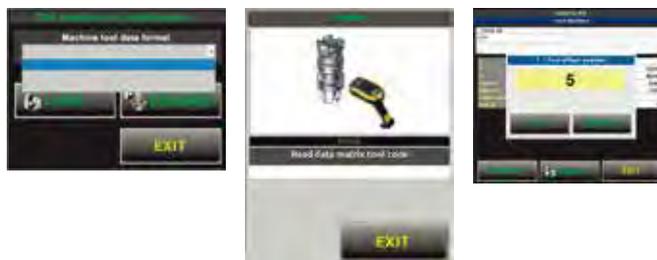
### 2

### タッチパネルで簡単操作

IPCの操作は全てタッチパネルで完結し、工場内での作業性が向上します。

#### Touch panel system on IPC

All operations are completed on the full touch screen on IPC and enhanced the productivity.



### 3

### ツールホルダへ追加工必要

QRコードをホルダへ直接レーザーマーキングで対応可能です。

#### No need additional costs for mechanical modification of tool holders

The system allows users to avoid additional costs for the purchase or modification of tool-holders and for the cost of the electronic control units for each CNC machine. This unique code/mark can be applied by a laser marking system or using labels printed with specific printer.



### ツール追跡機能により超高速 前・外段取りが可能

Ultra-high-speed external setup is possible with the Tool Tracking System

# 1

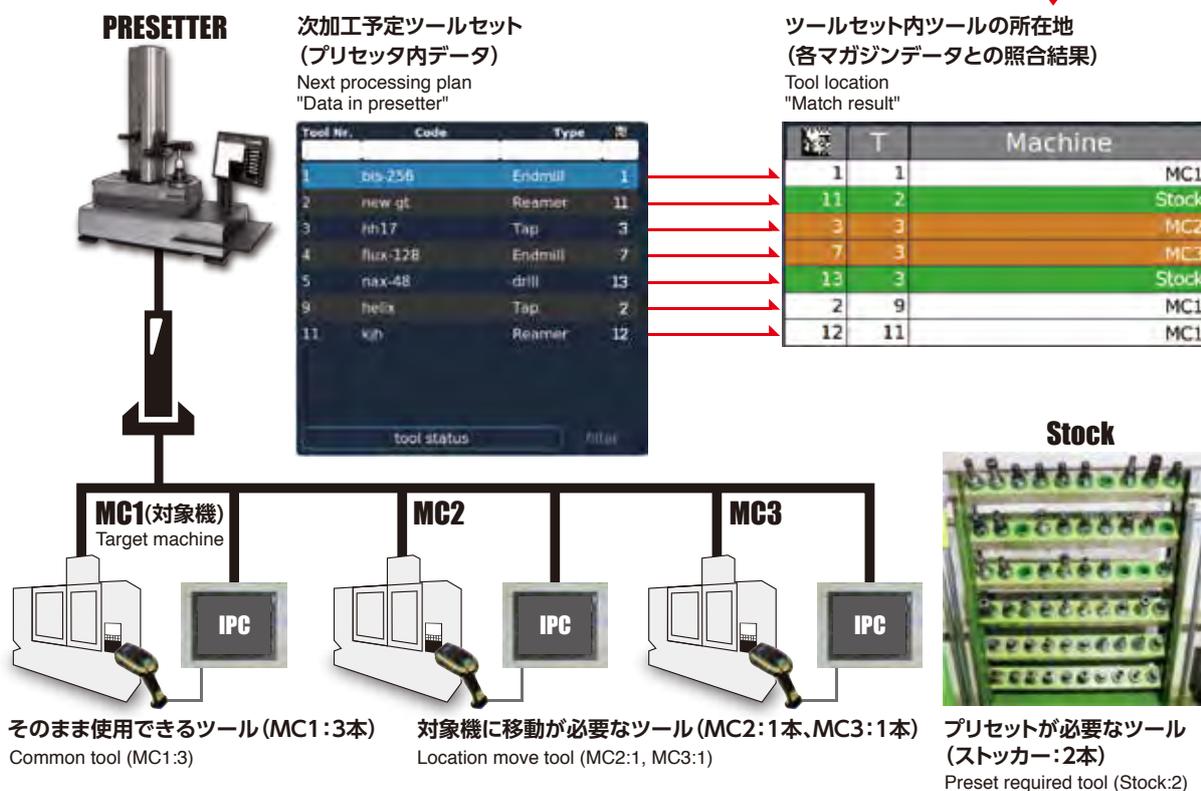
#### 超高速 前・外段取り「TTS機能」

加工中のM/Cに装備したATCマガジン内のデータと、次工程で使用するツールリストの照合が可能で、そのまま使える共通のツールと、新たに準備すべきツールの所在地が一目瞭然です。

#### Ultra-high-speed external setup “TTS”

The list of tools required for the next process is clear at a glance  
Ultra-high-speed external setup

そのまま使える  
共通のツールと  
新たに準備すべき  
ツールの所在地が  
一目瞭然!!  
The list of tools  
required for the next  
process is clear at  
a glance



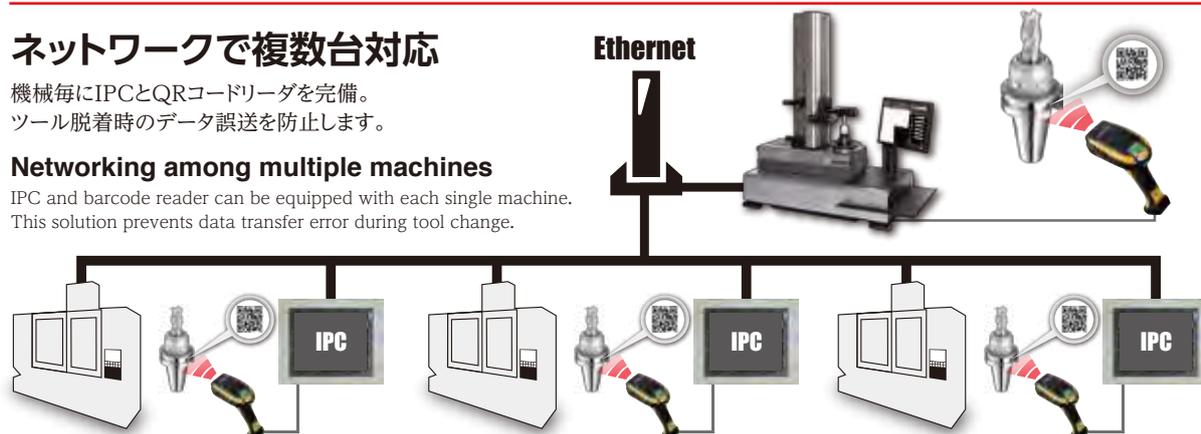
# 2

#### ネットワークで複数台対応

機械毎にIPCとQRコードリーダを完備。  
ツール脱着時のデータ誤送を防止します。

#### Networking among multiple machines

IPC and barcode reader can be equipped with each single machine.  
This solution prevents data transfer error during tool change.



		E236+ / E346I	E346V+	E460N	
本体 BODY	測定長 (mm) / Measuring Range (Length in mm)	360 / 460	460	600	
	最大測定径 <直径> (mm) / Measuring Range (Diameter in mm)	φ260 / φ360	φ360	φ400	
	TFTカラーモニタ / TFT Color Monitor	7 inch / 9 inch	15 inch	15 inch	
	交換スピンドル / Interchangeable Spindle	○	○	○	
	スピンドルブレーキ (360°) / Spindle Brake (360°)	○	○	○	
	ユニバーサルメカニカルクランプ / Universal Mechanical Clamping	-	-	-	
	バキュームクランプ / Vacuum Clamping	-	○	○	
カメラ CAMERA	C-MOS センササイズ (mm) / C-MOS sensor size (mm)	5 x 5 / 4.8 x 4.8	6.4 x 6.4	6.4 x 6.4	
	カメラ(実写モード) / Camera Optics (Tool Inspection Mode)	-	○	○	
	カメラ倍率 / Camera Magnification, Zoom	20倍 / 25倍	25倍	30倍	
	スイベルカメラ倍率 / Swivel Camera Magnification, Zoom	-	-	-	
ソフトウェア SOFTWARE	手動フォーカス / Manual Focus	○	○	○	
	刃先位置自動検知 / Auto Collimation Mode	○	○	○	
	ノーズR / 角度 自動測定 / Auto Radius / Angle Measurement	○	○	○	
	ノーズR / 角度 手動測定 / Manual Radius / Angle Measurement	○	○	○	
	ツール最大輪郭測定 / Maximum Outline Function	-	-	-	
	最大ツールセット数 / Maximum Tool Set	9	10000	10000	
	インターフェース / Interface	USB(B type)	USB2.0 × 3 / LANポート	USB2.0 × 3 / LANポート	
	WiFi 接続 / WiFi Connection	-	-	-	
	スピンドル認識システム SP-ID / Spindle Identification system SP-ID	-	-	-	
	特殊測定機能 / Special Measuring Function	-	-	-	
	eTOP / eTOP	-	△	△	
	TONE UP (E236N/E346IはPC必要) / TONE UP	○	○	○	
	DXF / DXF	-	-	-	
付属 ACCESSORIES	専用テーブル (架台) / Floor Unit Support	△	△	△	
	ツールポットケース / Tool Pot Case	-	△	△	
	ラベルプリンタ / Label Printer	△	△	△	
	ラベルプリンタサポート / Label Printer Support	-	○	○	
	キーボード・マウス / Keyboard / PC Mouse	-	-	-	
	工具管理ソフトウェア (ポストプロセッサ) / Tool Management Software - Post Processor Generator	△	○	○	
	空気圧レギュレータ / Compressed Air Regulator	-	○	○	
	専用防塵カバー / Anti-Dust Cover	○	○	○	

○…標準付属 STANDARD △…オプション OPTIONAL -…対応不可 NOT AVAILABLE

	E460NMCA	E460NMC-AH	E4060L / E3260L-TW	E4060LA	E6080B	E6080L/E6080LA
	600	600	600	600	800	800
	φ400	φ400	φ400 / φ320	φ400	φ600(φ800)	φ600
	15 inch	15 inch	22 inch	22 inch	15 inch	22 inch
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	-	-	-	-	-	-
	6.4 x 6.4	6.4 x 6.4	10 x 10	10 x 10	6.4 x 6.4	10 x 10
	○	○	○	○	○	○
	30倍	30倍	26倍	26倍	38倍	32倍
	-	-	- / 60倍	-	-	-
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	-	-	○	○	-	○
	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	USB2.0 × 3/LANポート	USB2.0 × 3/LANポート	USB2.0 × 4/LANポート	USB2.0 × 4/LANポート	USB2.0 × 4/LANポート	USB2.0 × 4/LANポート
	-	-	○	○	○	○
	-	-	○	○	-	○
	自動回転スピンドル	アングルヘッド	-	自動回転スピンドル	-	自動回転スピンドル (LAのみ)
	△	△	△	△	△	△
	○	○	○	○	○	○
	-	-	○	○	-	○
	○	○	○	○	○	○
	-	-	○	○	-	-
	△	△	△	△	△	△
	○	○	○	○	○	○
	-	-	○	○	-	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○

# プリセッタ本体ーアクセサリ対応表

ACCESSORIES TABLE

## 本体 Body

シャング Tool Shank	E236+			E346I			E346V+			E460N		
	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping
NT30	E236PLUS-30	別売 Optional	-	E346I-30	-	-	E346VP-30	-	-	E460N-30	バキューム Vacuum	-
NT35	E236PLUS-35	別売 Optional		E346I-35			E346VP-35			E460N-35		
NT40	E236PLUS-40	別売 Optional		E346I-40			E346VP-40			E460N-40		
NT45	E236PLUS-45	別売 Optional		E346I-45			E346VP-45			E460N-45		
NT50	E236PLUS-50	別売 Optional		E346I-50			E346VP-50			E460N-50		
HSK32	E236PLUS-HSK32	別売 Optional	-	E346I-HSK32	別売 Optional	-	E346VP-HSK32	別売 Optional	-	E460N-HSK32	-	-
HSK40	E236PLUS-HSK40			E346I-HSK40			E346VP-HSK40			E460N-HSK40		
HSK50	E236PLUS-HSK50			E346I-HSK50			E346VP-HSK50			E460N-HSK50		
HSK63	E236PLUS-HSK63			E346I-HSK63			E346VP-HSK63			E460N-HSK63		
HSK80	E236PLUS-HSK80			E346I-HSK80			E346VP-HSK80			E460N-HSK80		
HSK100	-	-	E346I-HSK100	E346VP-HSK100	E460N-HSK100	手動 Manual						
C4	E236PLUS-C4	別売 Optional	E346I-C4	E346VP-C4	E460N-C4							
C5	E236PLUS-C5		E346I-C5	E346VP-C5	E460N-C5							
C6	E236PLUS-C6		E346I-C6	E346VP-C6	E460N-C6							
C8	-		-	E346I-C8	E346VP-C8		E460N-C8					

## 交換スピンドル Interchangeable Spindle

シャング Tool Shank	E236+			E346I			E346V+			E460N		
	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping
NT30	E236N-SP-30	-	E236N-SP-30	-	E450N-SP-30	バキューム Vacuum	E450N-SP-30	-	E450N-SP-30	バキューム Vacuum	-	
NT35	E236N-SP-35		E236N-SP-35		E450N-SP-35		E450N-SP-35					
NT40	E236N-SP-40		E236N-SP-40		E450N-SP-40		E450N-SP-40					
NT45	E236N-SP-45		E236N-SP-45		E450N-SP-45		E450N-SP-45					
NT50	E236N-SP-50		E236N-SP-50		E450N-SP-50		E450N-SP-50					
HSK32	E236N-SP-HSK32	手動 Manual	E236N-SP-HSK32	手動 Manual	E236N-SP-HSK32	手動 Manual	E236N-SP-HSK32	-	E236N-SP-HSK32	手動 Manual	-	
HSK40	E236N-SP-HSK40		E236N-SP-HSK40		E236N-SP-HSK40		E236N-SP-HSK40					
HSK50	E236N-SP-HSK50		E236N-SP-HSK50		E236N-SP-HSK50		E236N-SP-HSK50					
HSK63	E236N-SP-HSK63		E236N-SP-HSK63		E236N-SP-HSK63		E236N-SP-HSK63					
HSK80	E236N-SP-HSK80		E236N-SP-HSK80		E236N-SP-HSK80		E236N-SP-HSK80					
HSK100	-	-	E450N-SP-HSK100	E450N-SP-HSK100	E450N-SP-HSK100	E450N-SP-HSK100	E450N-SP-HSK100	E450N-SP-HSK100				
C4	E236N-SP-C4	-	E236N-SP-C4	-	E236N-SP-C4	-	E236N-SP-C4	-	E236N-SP-C4	-	-	
C5	E236N-SP-C5		E236N-SP-C5		E236N-SP-C5		E236N-SP-C5					
C6	E236N-SP-C6		E236N-SP-C6		E236N-SP-C6		E236N-SP-C6					
C8	-		E450N-SP-C8		E450N-SP-C8		E450N-SP-C8					

## ラベルプリンタ / 専用テーブル(架台) / ツールポットケース Label Printer / Floor Unit Support / Tool Pot Case

	E236+	E346I	E346V+	E460N
ラベルプリンタ Label Printer	WASP-PT	WASP-PT	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO
ラベルプリンタ用紙 Label Printer Roll Paper	WASP-PTP	WASP-PTP	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520
専用テーブル(架台) Floor Unit Support	E346VP-STD	E346VP-STD	E346VP-STD	E450N-STD / E346VP-STD
ツールポットケース Tool Pot Case	-	-	-	E450N-STD-MGH

## マスタゲージ Master Gauge

テーパ Taper Shank	コード Code
NT30	GN30K
NT40	GN40K
NT50	GN50K

テーパ Taper Shank	コード Code
HSK32	GN-HSK32
HSK40	GN-HSK40
HSK50	GN-HSK50
HSK63	GN-HSK63
HSK80	GN-HSK80
HSK100	GN-HSK100

テーパ Taper Shank	コード Code
C4	GN-C4
C5	GN-C5
C6	GN-C6
C8	GN-C8

E460NMC E460NMC-AH			E4060L E3260L-TW			E460NMCA E4060LA E3260LA-TW			E6080B			E6080L			E6080LA		
コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping	コード Code	マスタ ゲージ Master Gauge	クランプ Tool Clamping
E460NMC-30	別売 Optional	ユニバーサル Universal	E4060L-30	別売 Optional	ユニバーサル Universal	E4060LA-30	別売 Optional	ユニバーサル Universal	E6080B-30	別売 Optional	ユニバーサル Universal	E6080L-30	別売 Optional	ユニバーサル Universal	E6080LA-30	別売 Optional	ユニバーサル Universal
E460NMC-35			E4060L-35			E4060LA-35			E6080B-35			E6080L-35			E6080LA-35		
E460NMC-40			E4060L-40			E4060LA-40			E6080B-40			E6080L-40			E6080LA-40		
E460NMC-45			E4060L-45			E4060LA-45			E6080B-45			E6080L-45			E6080LA-45		
E460NMC-50			E4060L-50			E4060LA-50			E6080B-50			E6080L-50			E6080LA-50		
E460NMC-HSK32		手動 Manual	E4060L-HSK32		手動 Manual	E4060LA-HSK32		手動 Manual	E6080B-HSK32		手動 Manual	E6080L-HSK32		手動 Manual	E6080LA-HSK32		
E460NMC-HSK40(U)		手動 Manual	E4060L-HSK40(U)		手動 Manual	E4060LA-HSK40(U)		手動 Manual	E6080B-HSK40		手動 Manual	E6080L-HSK40		手動 Manual	E6080LA-HSK40		
E460NMC-HSK50(U)		手動 Manual	E4060L-HSK50(U)		手動 Manual	E4060LA-HSK50(U)		手動 Manual	E6080B-HSK50		手動 Manual	E6080L-HSK50		手動 Manual	E6080LA-HSK50		
E460NMC-HSK63(U)		U... ユニバーサル Universal	E4060L-HSK63(U)		U... ユニバーサル Universal	E4060LA-HSK63(U)		U... ユニバーサル Universal	E6080B-HSK63		U... ユニバーサル Universal	E6080L-HSK63		U... ユニバーサル Universal	E6080LA-HSK63		
E460NMC-HSK80(U)		U... ユニバーサル Universal	E4060L-HSK80(U)		U... ユニバーサル Universal	E4060LA-HSK80(U)		U... ユニバーサル Universal	E6080B-HSK80		U... ユニバーサル Universal	E6080L-HSK80		U... ユニバーサル Universal	E6080LA-HSK80		
E460NMC-HSK100(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060L-HSK100(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060LA-HSK100(U)	U... ユニバーサル Universal	E6080B-HSK100	U... ユニバーサル Universal	E6080L-HSK100	U... ユニバーサル Universal	E6080LA-HSK100							
E460NMC-C4	手動 Manual	E4060L-C4	手動 Manual	E4060LA-C4	手動 Manual	E6080B-C4	手動 Manual	E6080L-C4	手動 Manual	E6080LA-C4							
E460NMC-C5(U)	手動 Manual	E4060L-C5(U)	手動 Manual	E4060LA-C5(U)	手動 Manual	E6080B-C5	手動 Manual	E6080L-C5	手動 Manual	E6080LA-C5							
E460NMC-C6(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060L-C6(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060LA-C6(U)	U... ユニバーサル Universal	E6080B-C6	U... ユニバーサル Universal	E6080L-C6	U... ユニバーサル Universal	E6080LA-C6							
E460NMC-C8(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060L-C8(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060LA-C8(U)	U... ユニバーサル Universal	E6080B-C8	U... ユニバーサル Universal	E6080L-C8	U... ユニバーサル Universal	E6080LA-C8							

\*E460NMC-AHの場合、「E460NMC」を「E460NMC-AH」へ変換してください。  
 \*In case of "E460NMC-AH", the code is changed from "E460NMC" to "E460NMC-AH".

\*E3260L-TWの場合、「E4060L」を「E3260L-TW」へ変換してください。  
 \*In case of "E3260L-TW", the code is changed from "E4060L" to "E3260L-TW".

\*E460NMCA、もしくはE3260LA-TWの場合、「E4060LA」を「E460NMCA」ないし「E3260LA-TW」へ変換してください。  
 \*In case of "E460NMCA" or "E3260LA-TW", the code is changed from "E4060LA" to "E460NMCA" or "E3260LA-TW".

E460NMC E460NMC-AH		E4060L E3260L-TW		E460NMCA E4060LA E3260LA-TW		E6080B		E6080L		E6080LA	
コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping	コード Code	クランプ Tool Clamping
E4060L-SP-30	ユニバーサル Universal	E4060L-SP-30	ユニバーサル Universal	E4060LA-SP-30	ユニバーサル Universal	E6080L-SP-30	ユニバーサル Universal	E6080L-SP-30	ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-30	ユニバーサル Universal
E4060L-SP-35		E4060L-SP-35		E4060LA-SP-35		E6080L-SP-35		E6080L-SP-35		E6080LA-SP-35	
E4060L-SP-40		E4060L-SP-40		E4060LA-SP-40		E6080L-SP-40		E6080L-SP-40		E6080LA-SP-40	
E4060L-SP-45		E4060L-SP-45		E4060LA-SP-45		E6080L-SP-45		E6080L-SP-45		E6080LA-SP-45	
E4060L-SP-50		E4060L-SP-50		E4060LA-SP-50		E6080L-SP-50		E6080L-SP-50		E6080LA-SP-50	
E4060L-SP-HSK32	手動 Manual	E4060L-SP-HSK32	手動 Manual	E4060LA-SP-HSK32	手動 Manual	E6080L-SP-HSK32	手動 Manual	E6080L-SP-HSK32	手動 Manual	E6080LA-SP-HSK32	
E4060L-SP-HSK40(U)	手動 Manual U... ユニバーサル Universal	E4060L-SP-HSK40(U)	手動 Manual U... ユニバーサル Universal	E4060LA-SP-HSK40(U)	手動 Manual U... ユニバーサル Universal	E6080L-SP-HSK40	手動 Manual U... ユニバーサル Universal	E6080L-SP-HSK40	手動 Manual U... ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-HSK40	
E4060L-SP-HSK50(U)		E4060L-SP-HSK50(U)		E4060LA-SP-HSK50(U)		E6080L-SP-HSK50		E6080L-SP-HSK50		E6080LA-SP-HSK50	
E4060L-SP-HSK63(U)		E4060L-SP-HSK63(U)		E4060LA-SP-HSK63(U)		E6080L-SP-HSK63		E6080L-SP-HSK63		E6080LA-SP-HSK63	
E4060L-SP-HSK80(U)		E4060L-SP-HSK80(U)		E4060LA-SP-HSK80(U)		E6080L-SP-HSK80		E6080L-SP-HSK80		E6080LA-SP-HSK80	
E4060L-SP-HSK100(U)		E4060L-SP-HSK100(U)		E4060LA-SP-HSK100(U)		E6080L-SP-HSK100		E6080L-SP-HSK100		E6080LA-SP-HSK100	
E4060L-SP-C4	手動 Manual	E4060L-SP-C4	手動 Manual	E4060LA-SP-C4	手動 Manual	E6080L-SP-C4	手動 Manual	E6080L-SP-C4	手動 Manual	E6080LA-SP-C4	
E4060L-SP-C5(U)	手動 Manual	E4060L-SP-C5(U)	手動 Manual	E4060LA-SP-C5(U)	手動 Manual	E6080L-SP-C5	手動 Manual	E6080L-SP-C5	手動 Manual	E6080LA-SP-C5	
E4060L-SP-C6(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060L-SP-C6(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060LA-SP-C6(U)	U... ユニバーサル Universal	E6080L-SP-C6	U... ユニバーサル Universal	E6080L-SP-C6	U... ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-C6	
E4060L-SP-C8(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060L-SP-C8(U)	U... ユニバーサル Universal	E4060LA-SP-C8(U)	U... ユニバーサル Universal	E6080L-SP-C8	U... ユニバーサル Universal	E6080L-SP-C8	U... ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-C8	

E460NMC E460NMC-AH	E4060L E3260L-TW	E460NMCA E4060LA E3260LA-TW	E6080B	E6080L	E6080LA
E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO
E460N-LPT-520	E460N-LPT-520	E460N-LPT-520	E460N-LPT-520	E460N-LPT-520	E460N-LPT-520
標準付属 Standard Equipped	標準付属 Standard Equipped	標準付属 Standard Equipped	標準付属 Standard Equipped	標準付属 Standard Equipped	標準付属 Standard Equipped
-	標準付属 Standard Equipped	標準付属 (E460NMCA 除く) Standard Equipped (except E460NMCA)	-	-	-

交換リダクションスリーブ Reduction Sleeve

テーパ Taper Shank	コード Code
NT40 → NT30	TN430
NT50 → NT40	TN540
NT50 → NT30	TN530



<http://www.nikken-kosakusho.co.jp>

## 株式会社 日研工作所

〈本社・大阪営業所〉〒574-0023 大阪府大東市南新田1丁目5番1号  
TEL (072) 869-5810 (代表) FAX (072) 869-6210

### 設計開発部

合理化の提案をおとどけています。お問い合わせは下記へ。  
TEL (072) 869-5830 (代表) FAX (072) 869-6230

<http://www.nikken-kosakusho.co.jp> e-mail:[osaka@nikken-kosakusho.co.jp](mailto:osaka@nikken-kosakusho.co.jp)

■ご用命は下記へ

T.P.A.3

●このカタログの内容は、不断の日々研究により予告なく仕様変更することもあります。