

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+**

CAT.NO.7805

様々なワークの精度・品質の向上を
優れた操作性と高い測定能力で支える
日研のツールプリセッタ



日研ツールプリセッタの
特徴 ➤➤➤➤➤

NIKKEN Tool Presetter Features



E6080L
E6080LA

E6080B

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ます、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タ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者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できます。

Auto-Measuring Mode

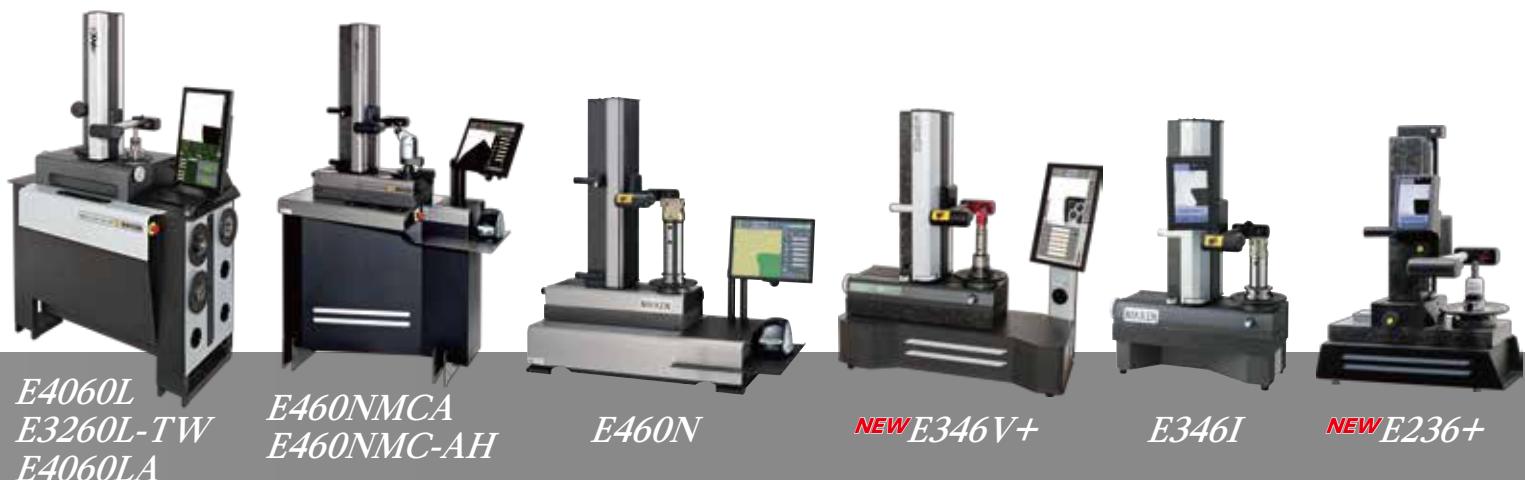
Auto-measuring mode eliminates operator measuring error.

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.



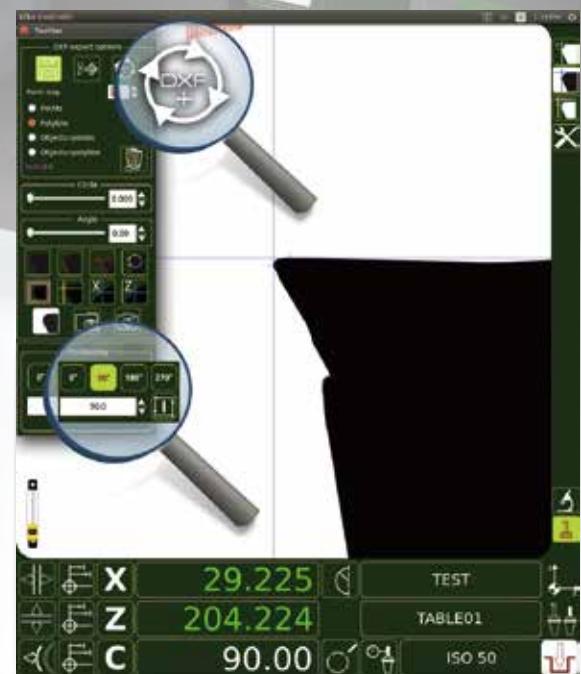
マルチカッターに対応

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 creat DXF file by just one click.

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發揮

The best solution for angular head measurement

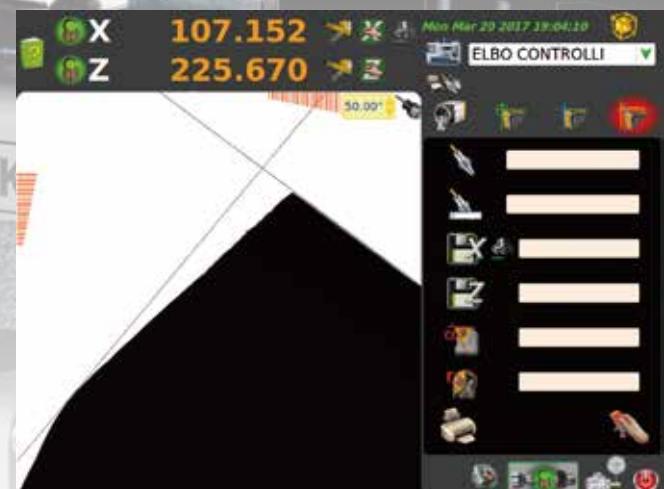


アンギュラヘッド測定

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.

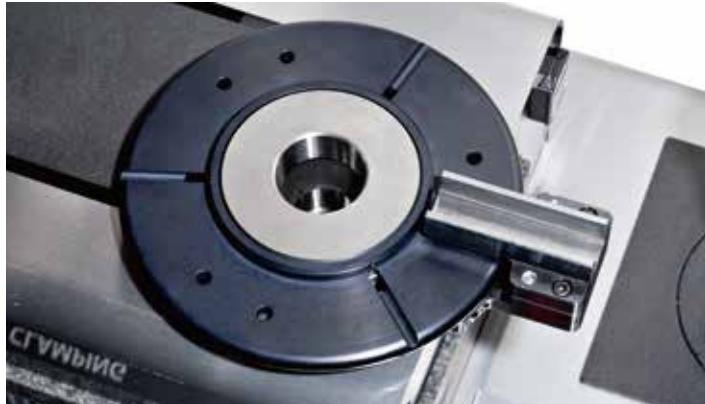


あらゆる角度に対応

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

プレ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ス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できます。

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



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 create DXF file by just one click.



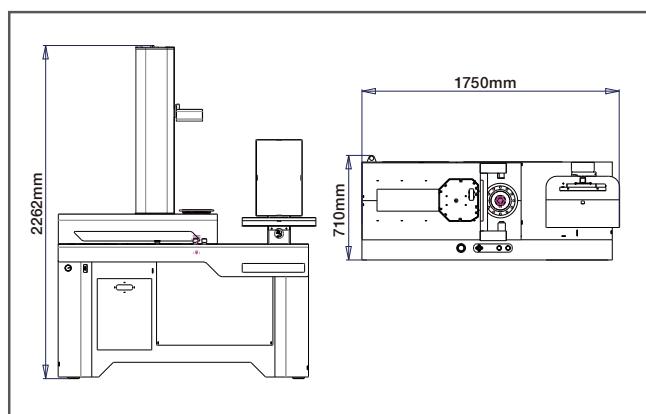
マルチエッジレポート

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できます。

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	ø 600mm
最大工具長	Z軸	800mm
最小読取単位	X軸(半径) Z軸	0.001mm 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

プレ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できます。

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.





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.

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できます。

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)

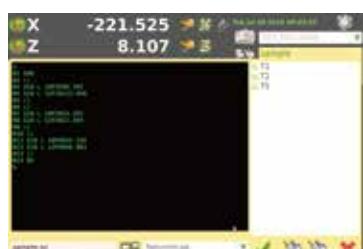


工具管理の基本ソフトウェア プリインストール

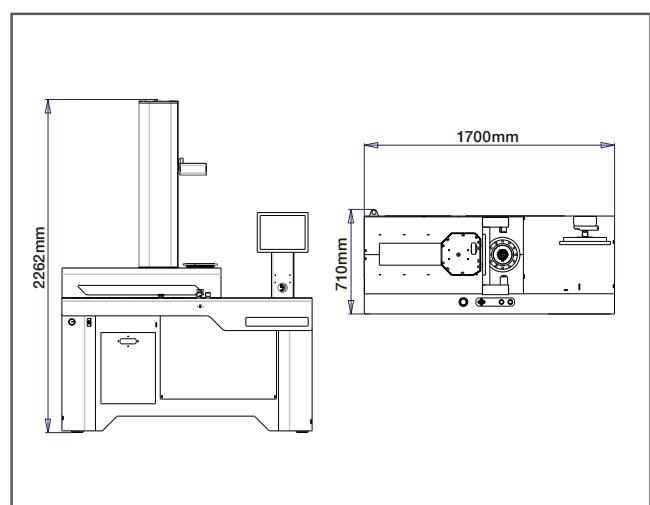
工具の測定データの管理、及び各種NCに対応するポストプロセッサに変換する機能を持った工具管理ソフトウェアを装備しています。

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	ø 600mm
最大工具長	Z軸	800mm
最小読み取単位	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ー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ス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.

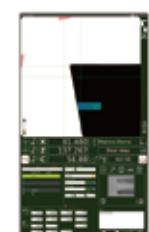


マルチ測定機能

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できます。

Multi Measurement Function

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



260L-TW

**TONE
UP**
標準対応

**e
TOP**
オプション対応

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できます。

Toolset	Connecting rod	Machine	Test
Toolset	Connecting rod	29.460	0.000
Machine	Machine X	0.000	0.000
Test	Test X	0.000	0.000
Dimensions	Dimensions	0.000	0.000
Tool	Tool 1	0.000	0.000
Tool	Tool 2	0.000	0.000
Tool	Tool 3	0.000	0.000
Tool	Tool 4	0.000	0.000
Tool	Tool 5	0.000	0.000
Tool	Tool 6	0.000	0.000
Tool	Tool 7	0.000	0.000
Tool	Tool 8	0.000	0.000
Tool	Tool 9	0.000	0.000
Tool	Tool 10	0.000	0.000
Tool	Tool 11	0.000	0.000
Tool	Tool 12	0.000	0.000
Tool	Tool 13	0.000	0.000
Tool	Tool 14	0.000	0.000
Tool	Tool 15	0.000	0.000
Tool	Tool 16	0.000	0.000
Tool	Tool 17	0.000	0.000
Tool	Tool 18	0.000	0.000
Tool	Tool 19	0.000	0.000
Tool	Tool 20	0.000	0.000
Tool	Tool 21	0.000	0.000
Tool	Tool 22	0.000	0.000
Tool	Tool 23	0.000	0.000
Tool	Tool 24	0.000	0.000
Tool	Tool 25	0.000	0.000
Tool	Tool 26	0.000	0.000
Tool	Tool 27	0.000	0.000
Tool	Tool 28	0.000	0.000
Tool	Tool 29	0.000	0.000
Tool	Tool 30	0.000	0.000
Tool	Tool 31	0.000	0.000
Tool	Tool 32	0.000	0.000
Tool	Tool 33	0.000	0.000
Tool	Tool 34	0.000	0.000
Tool	Tool 35	0.000	0.000
Tool	Tool 36	0.000	0.000
Tool	Tool 37	0.000	0.000
Tool	Tool 38	0.000	0.000
Tool	Tool 39	0.000	0.000
Tool	Tool 40	0.000	0.000
Tool	Tool 41	0.000	0.000
Tool	Tool 42	0.000	0.000
Tool	Tool 43	0.000	0.000
Tool	Tool 44	0.000	0.000
Tool	Tool 45	0.000	0.000
Tool	Tool 46	0.000	0.000
Tool	Tool 47	0.000	0.000
Tool	Tool 48	0.000	0.000
Tool	Tool 49	0.000	0.000
Tool	Tool 50	0.000	0.000
Tool	Tool 51	0.000	0.000
Tool	Tool 52	0.000	0.000
Tool	Tool 53	0.000	0.000
Tool	Tool 54	0.000	0.000
Tool	Tool 55	0.000	0.000
Tool	Tool 56	0.000	0.000
Tool	Tool 57	0.000	0.000
Tool	Tool 58	0.000	0.000
Tool	Tool 59	0.000	0.000
Tool	Tool 60	0.000	0.000
Tool	Tool 61	0.000	0.000
Tool	Tool 62	0.000	0.000
Tool	Tool 63	0.000	0.000
Tool	Tool 64	0.000	0.000
Tool	Tool 65	0.000	0.000
Tool	Tool 66	0.000	0.000
Tool	Tool 67	0.000	0.000
Tool	Tool 68	0.000	0.000
Tool	Tool 69	0.000	0.000
Tool	Tool 70	0.000	0.000
Tool	Tool 71	0.000	0.000
Tool	Tool 72	0.000	0.000
Tool	Tool 73	0.000	0.000
Tool	Tool 74	0.000	0.000
Tool	Tool 75	0.000	0.000
Tool	Tool 76	0.000	0.000
Tool	Tool 77	0.000	0.000
Tool	Tool 78	0.000	0.000
Tool	Tool 79	0.000	0.000
Tool	Tool 80	0.000	0.000
Tool	Tool 81	0.000	0.000
Tool	Tool 82	0.000	0.000
Tool	Tool 83	0.000	0.000
Tool	Tool 84	0.000	0.000
Tool	Tool 85	0.000	0.000
Tool	Tool 86	0.000	0.000
Tool	Tool 87	0.000	0.000
Tool	Tool 88	0.000	0.000
Tool	Tool 89	0.000	0.000
Tool	Tool 90	0.000	0.000
Tool	Tool 91	0.000	0.000
Tool	Tool 92	0.000	0.000
Tool	Tool 93	0.000	0.000
Tool	Tool 94	0.000	0.000
Tool	Tool 95	0.000	0.000
Tool	Tool 96	0.000	0.000
Tool	Tool 97	0.000	0.000
Tool	Tool 98	0.000	0.000
Tool	Tool 99	0.000	0.000
Tool	Tool 100	0.000	0.000

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.



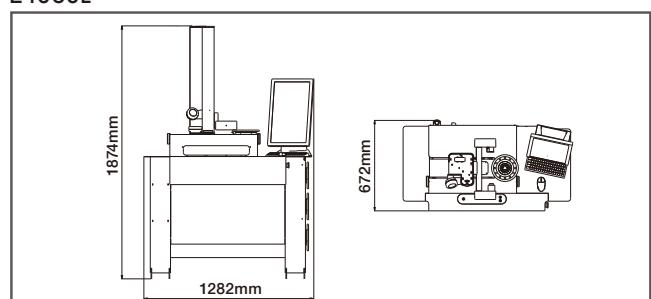
E4060L



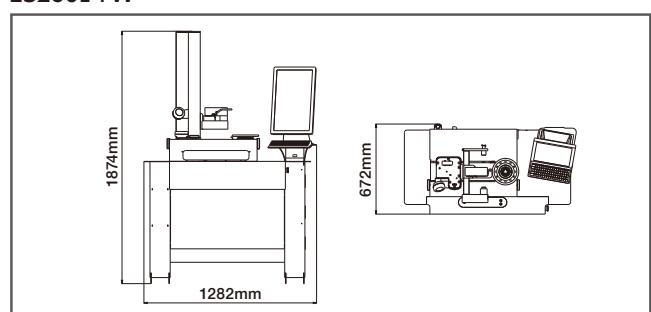
E3260L-TW

	E4060L	E3260L-TW
最大工具径	X軸	ø 400mm
最大工具長	Z軸	600mm
最小読み取単位	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	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.

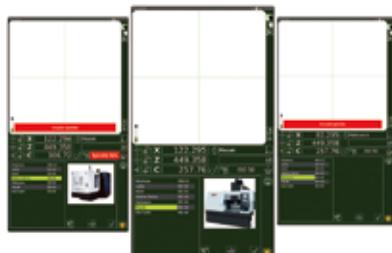


スピンドル認識システム SP-ID

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、短時間で測定を行えます。

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
creat DXF file by just one click.



**TONE
UP**
標準対応

**e
TOP**
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できます。

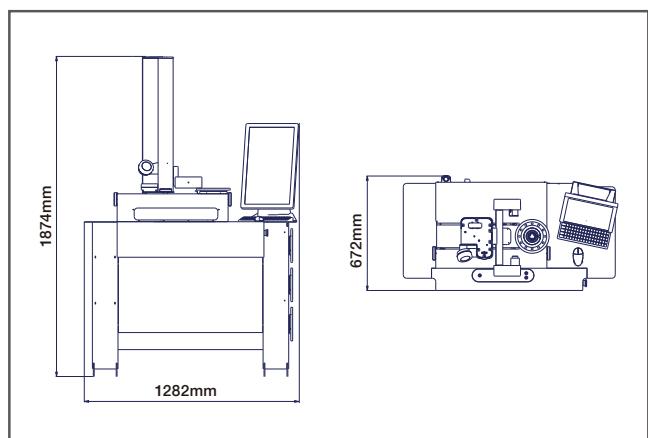
Multi-Edge Report

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 3	X th.: 29.400	X tol+: 0.050	X tol-: 0.100
Code	Z th.: 127.900	Z tol+: 0.100	Z tol-: 0.200
Cutter Nr.	X - Rad	Delta X	z
1	29.400	0.000	127.943
2	29.450 * M	-0.005	127.938
3	29.390 m	-0.010	127.809
4	29.500 * M	0.100	128.020 * M
5	29.420	0.020	127.800 m

Cutters: X values Cutters: Z values

E4060LA	
最大工具径	X軸
	ø 400mm
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.

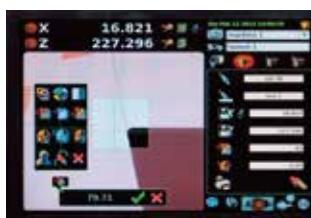


15インチ 大画面タッチパネル

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.

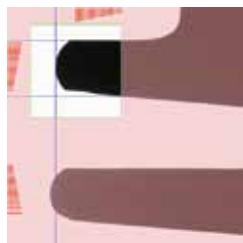


測定エリア制限モード

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。複数刃の測定箇所の指定も簡単に行えます。

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.

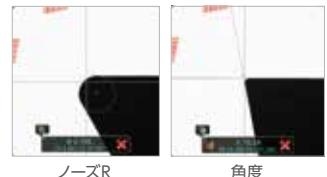


角度・ノーズRの自動測定

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できます。

Auto-Targeting Measurement

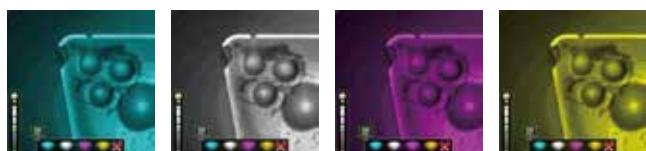
E460N has Auto-Targeting mode, which automatically captures the maximum points for X & Z axis. Fast and accurate measurements can be accomplished with minimal or no fine adjustment.

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

プレ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できます。

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.



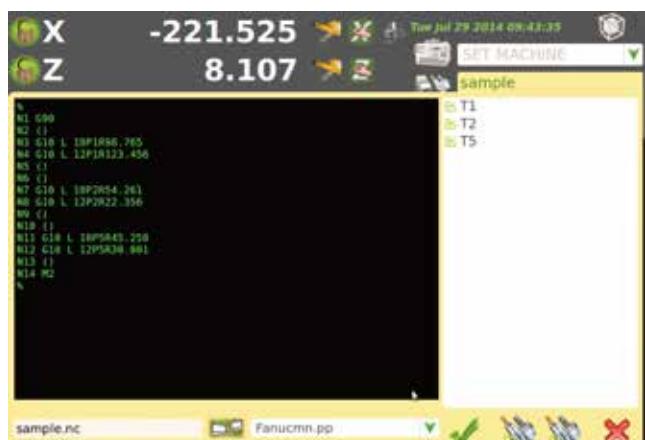
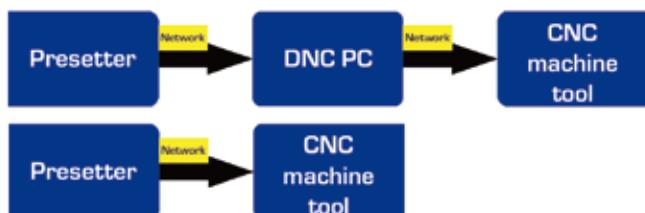
工具管理の基本ソフトウェア プリインストール

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.

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)

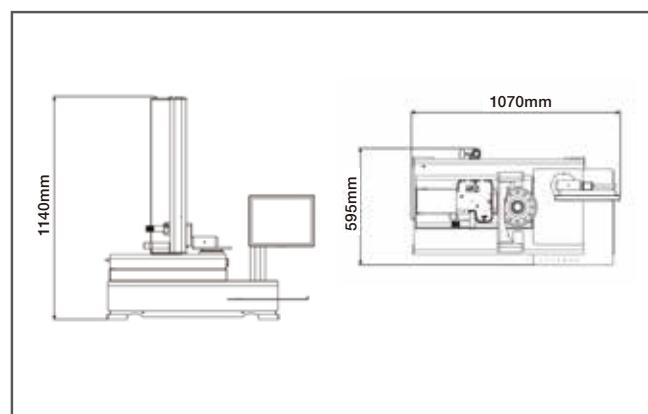
DYMO Label Printer (Optional)

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



E460N-LPT-DYMO

	E460N-40	E460N-50
最大工具径	X軸	ø 400mm
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	バキュームクランプ	
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.

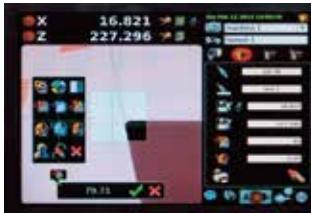


15インチ 大画面タッチパネル

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.



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

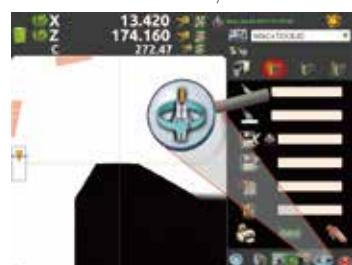
Servo controlled clamping system provides a strong clamping force of 250-300kg.

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、短時間で測定を行えます。

No measurement error among operators ※NMCA 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 ※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.



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

TONE
UP
標準対応

e
TOP
オプション対応

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.

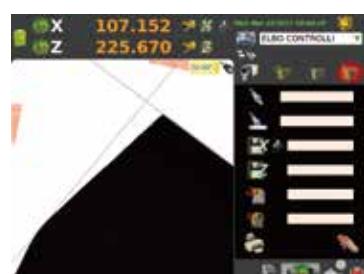


あらゆる角度に対応 ※NMC-AHモデルのみ

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
※NMC-AH model only

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



E460NMCA

E460NMC-AH

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)

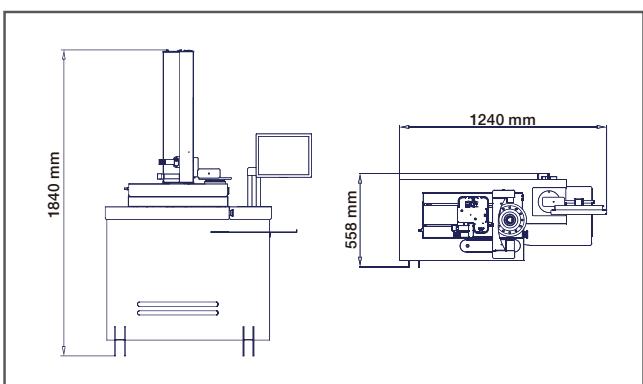
DYMO Label Printer (Optional)

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



E460N-LPT-DYMO

	E460NMCA	E460NMC-AH
最大工具径	X軸	ø 400mm
最大工具長	Z軸	600mm
最小読取単位	X軸(半径) Z軸	0.001mm 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 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

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できます。

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.

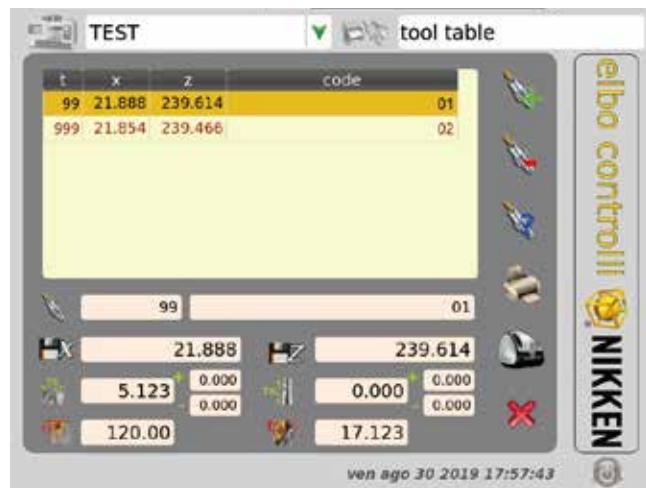
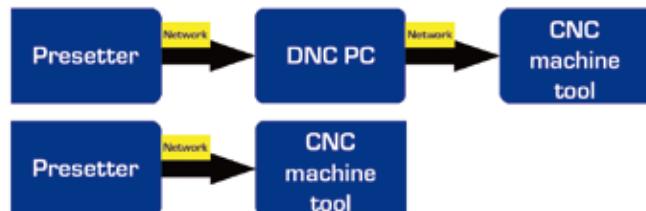
工具管理の基本ソフトウェア プリインストール

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.

ンク上の高機能小型モデル。

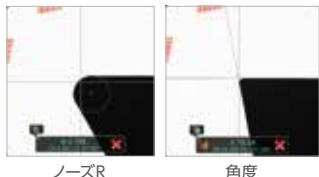


角度・ノーズRの自動測定

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できます。

Auto-Targeting Measurement

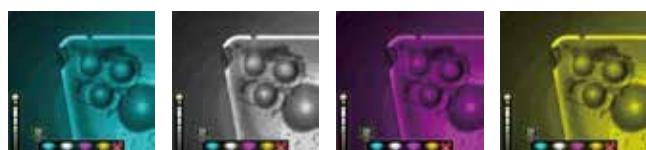
E460N has Auto-Targeting mode, which automatically captures
the maximum points for X & Z axis. Fast and accurate measurements
can be accomplished with minimal or no fine adjustment.

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)

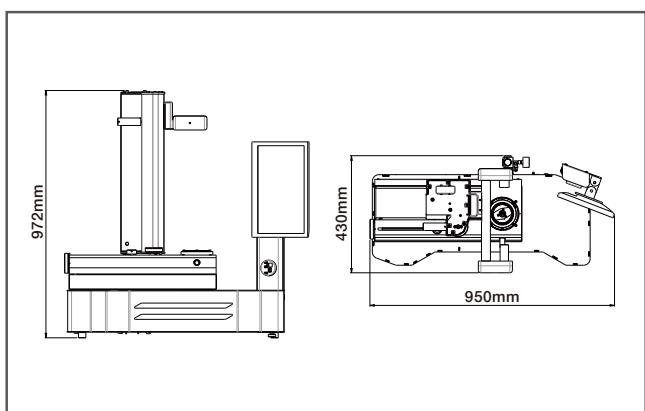
DYMO Label Printer (Optional)

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



E460N-LPT-DYMO

		E346VP
最大工具径	X軸	ø 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	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	バキュームクランプ	
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	430 x 972 x 950 mm	
質量	90kg	



日研ツールプリセッタ E346I

「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 (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、異なるテーパーシャンクの工具を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ー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.



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)

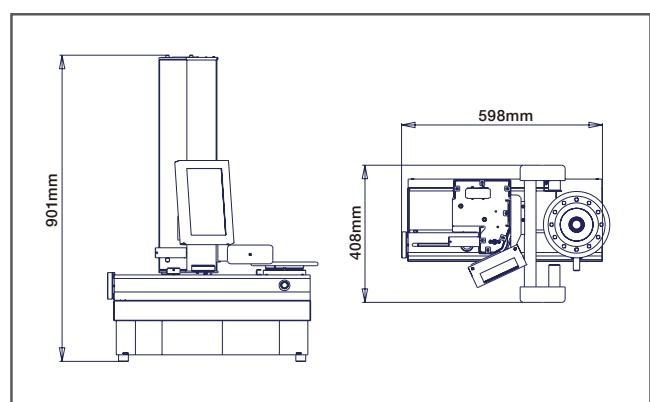
SIZE:W984×H754×D504mm

WEIGHT:66kg

Interchangeable Spindle Holders(3 stations) on the side.



		E346I
最大工具径	X軸	ø 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		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)
外観寸法		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、異なるテーパーシャンクの工具を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

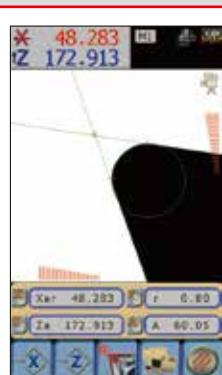


自動測定

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できます。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.

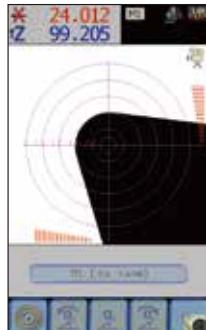
工具径・工具長測定 Tool measurement



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)



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.



E236+



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。

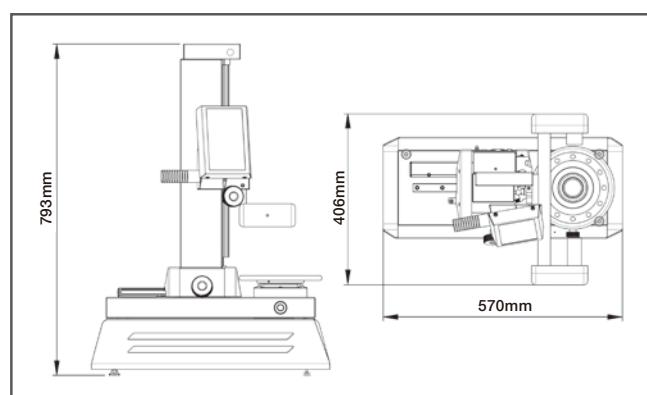
サイズ:W984×H754×D504mm 重量:66kg
側面に交換主軸ホルダ(3カ所)付き。



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.

		E236PLUS
最大工具径	X軸	ø 260mm
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	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)	
外観寸法	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

PC無しで補正值データを保存・管理
ポストプロセッサ搭載

日研ツールプリセッタ

Save and manage correction value data without a PC Equipped with post processor

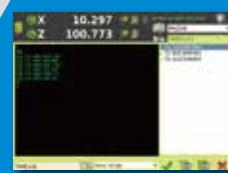
Nikken Tool Presetter

「TONE UP」工具補正值変換ソフト

"TONEUP" tool compensation value conversion software



「TONE UP」搭載
ツールプリセッタ
Equipped with "TONEUP"



工具補正值変換ソフト
「TONE UP」
"TONEUP" tool compensation value conversion software

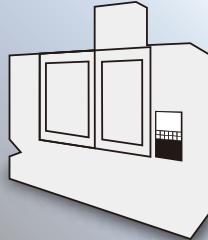
NEW

次行程に必要なツール所在地が
一目瞭然
超高速 前・外段取り

TTS:ツールトラッキングシステム

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

Tool Tracking System



ツーリングへの
レーザーマーキング加工

Laser marking on tooling



工具管理ソフト内蔵
専用タッチパネルPC
Built-in tool managementsoftware
Dedicated touch panel PC



光学式コードリーダ
Optical code reader

ヒューマンエラーを防止する
「TID」ツールIDシステム
Prevent human error
“TID” Tool ID system

従来のICチップ方式に比べて導入が容易
QRコードIDの活用

Easy to install compared to
conventional IC chip method

Use of QR code ID



=
日研ツールプリセッタ
「TONE UP」工具補正值変換ソフト
NIKKEN TOOL PRESETTER
"TONEUP" tool compensation value conversion software

+
「TID」ツールIDシステム
“TID” Tool ID system

NEW

TTS
ツールトラッキングシステム
Tool Tracking System

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

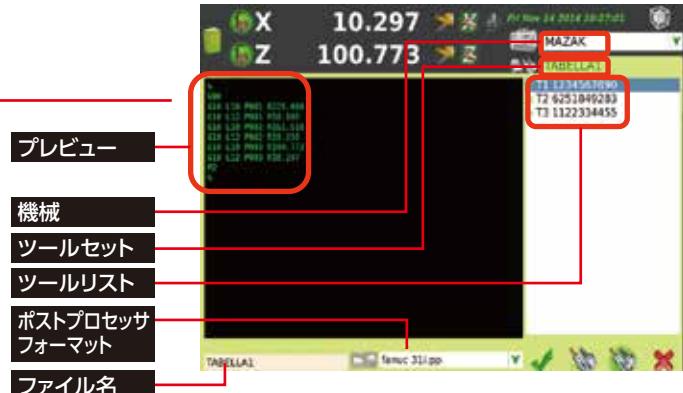
1

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.



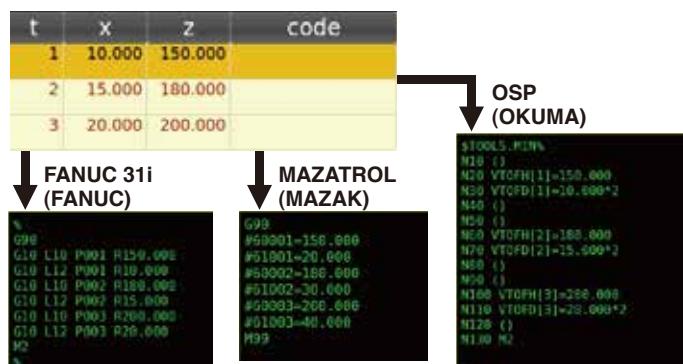
2

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.



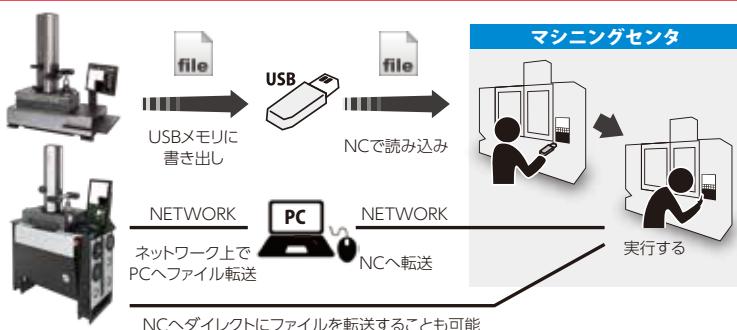
3

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タ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

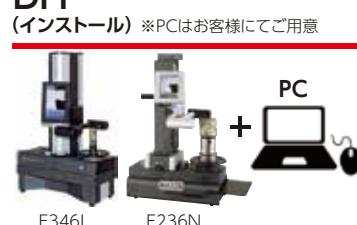
The software is preinstalled on the middle class model or the above.

It is also available for the entry models to install the software to PC.

TD SIX (プリインストール)



DPP (インストール) ※PCはお客様にてご用意



QRコードを利用したツールIDシステム

Tool ID system using QR code

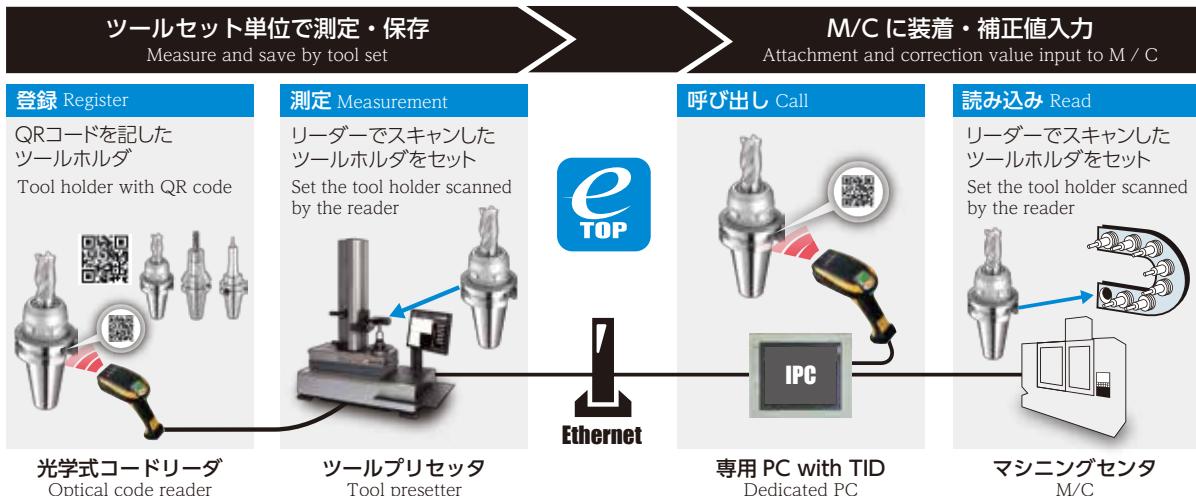
1

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值を直接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.



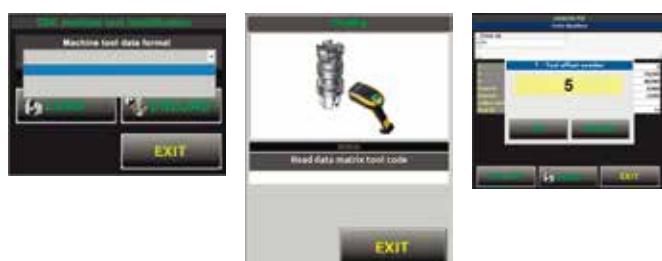
2

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不要

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」

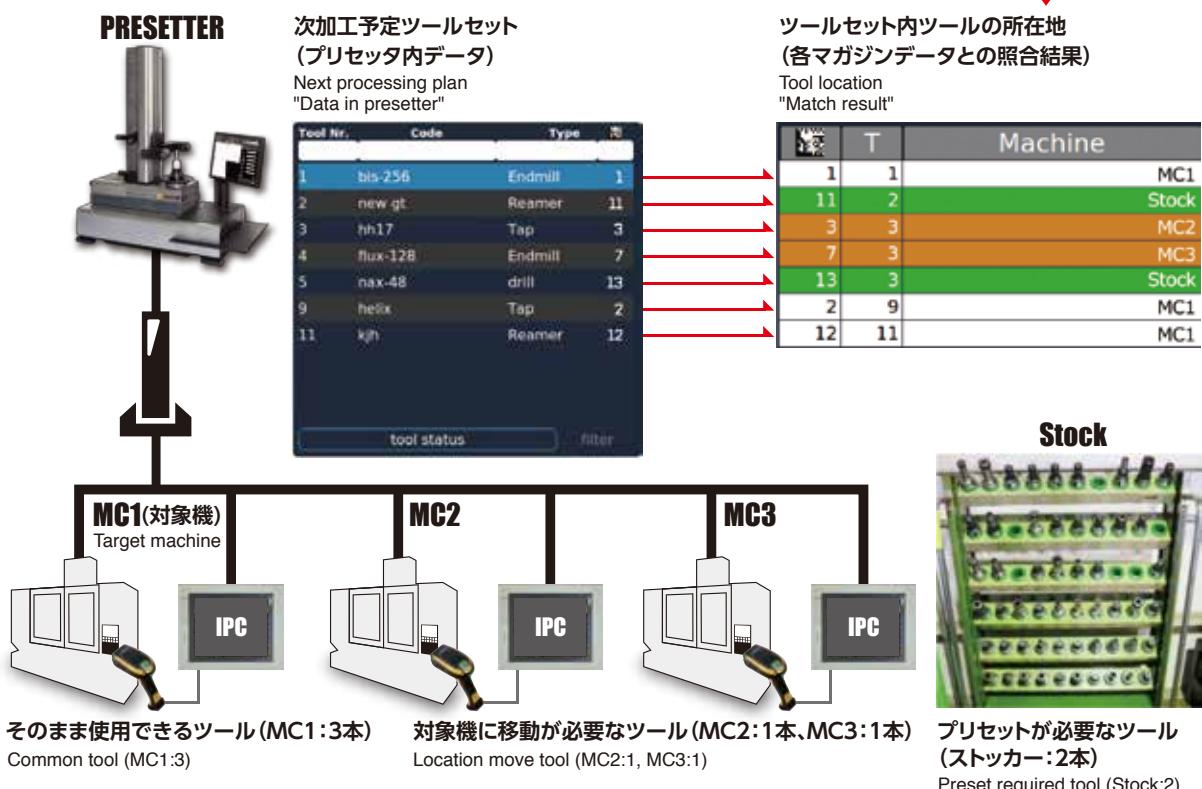
加工中のM/Cに装備したATCマガジン内のデータと、次工程で使用するツールリストの照合が可能で、そのまま使える共通のツールと、新たに準備すべきツールの所在地が一目瞭然です。

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



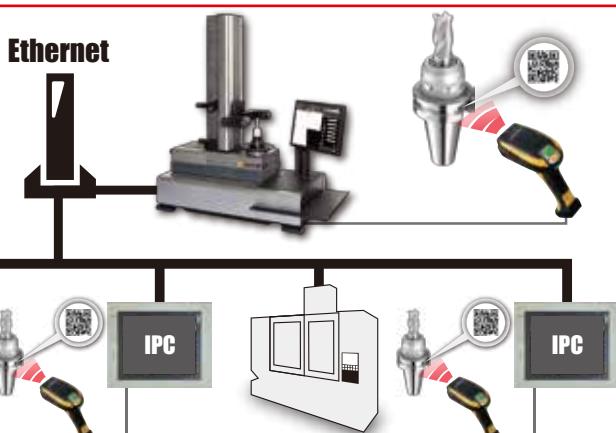
2

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)	ø 260 / ø 360	ø 360	ø 400
	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	○	○	○
付属品 ACCESSORIES	DXF	-	-	-
	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
	ø 400	ø 400	ø 400 / ø 320	ø 400	ø 600 (ø 800)	ø 600
	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

	E236+			E346I			E346V+			E460N		
シャンク Tool Shank	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		
NT40	E236PLUS-40	別売 Optional		E346I-40			E346VP-40			E460N-40		
NT50	E236PLUS-50	別売 Optional		E346I-50			E346VP-50			E460N-50		
HSK32	E236PLUS-HSK32			E346I-HSK32			E346VP-HSK32			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		
C4	E236PLUS-C4			E346I-C4			E346VP-C4			E460N-C4		
C5	E236PLUS-C5	別売 Optional		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

	E236+		E346I		E346V+		E460N	
シャンク Tool Shank	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		E450N-SP-30	
NT40	E236N-SP-40		E236N-SP-40		E450N-SP-40		E450N-SP-40	
NT50	E236N-SP-50		E236N-SP-50		E450N-SP-50		E450N-SP-50	
HSK32	E236N-SP-HSK32		E236N-SP-HSK32		E236N-SP-HSK32		E236N-SP-HSK32	
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	
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	テーパ Taper Shank	コード Code	テーパ Taper Shank	コード Code
NT30	GN30K	HSK32	GN-HSK32	C4	GN-C4
		HSK40	GN-HSK40	C5	GN-C5
NT40	GN40K	HSK50	GN-HSK50	C6	GN-C6
NT50	GN50K	HSK63	GN-HSK63	C8	GN-C8
		HSK80	GN-HSK80		
		HSK100	GN-HSK100		

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

*E460NMC-AHの場合、"E460NMC"を "E460NMC-AH"へ変換してください。

*E3260L-TWの場合、"E4060L"を "E3260L-TW"へ変換してください。

*In case of "E460NMC-AH", the code is changed from "E460NMC" to "E460NMC-AH".

*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。

*上記以外のシャンクが必要な場合は、別途お問い合わせください。

* Various shank is available. Please contact for details.

	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	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	E6080LA-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	E6080LA-SP-30	ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-30	ユニバーサル Universal	
E4060L-SP-40		E4060L-SP-40		E4060LA-SP-40		E6080L-SP-40		E6080LA-SP-40		E6080L-SP-40		E6080LA-SP-40		E6080LA-SP-40		E6080LA-SP-40		E6080LA-SP-40
E4060L-SP-50		E4060L-SP-50		E4060LA-SP-50		E6080L-SP-50		E6080LA-SP-50		E6080L-SP-50		E6080LA-SP-50		E6080LA-SP-50		E6080LA-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	ユニバーサル Universal	E6080L-SP-HSK32	ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-HSK32	ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-HSK32	ユニバーサル Universal	
E4060L-SP-HSK40(U)		E4060L-SP-HSK40(U)		E4060LA-SP-HSK40(U)		E6080L-SP-HSK40		E6080LA-SP-HSK40		E6080L-SP-HSK40		E6080LA-SP-HSK40		E6080LA-SP-HSK40		E6080LA-SP-HSK40		E6080LA-SP-HSK40
E4060L-SP-HSK50(U)		E4060L-SP-HSK50(U)		E4060LA-SP-HSK50(U)		E6080L-SP-HSK50		E6080LA-SP-HSK50		E6080L-SP-HSK50		E6080LA-SP-HSK50		E6080LA-SP-HSK50		E6080LA-SP-HSK50		E6080LA-SP-HSK50
E4060L-SP-HSK63(U)		E4060L-SP-HSK63(U)		E4060LA-SP-HSK63(U)		E6080L-SP-HSK63		E6080LA-SP-HSK63		E6080L-SP-HSK63		E6080LA-SP-HSK63		E6080LA-SP-HSK63		E6080LA-SP-HSK63		E6080LA-SP-HSK63
E4060L-SP-HSK80(U)		E4060L-SP-HSK80(U)		E4060LA-SP-HSK80(U)		E6080L-SP-HSK80		E6080LA-SP-HSK80		E6080L-SP-HSK80		E6080LA-SP-HSK80		E6080LA-SP-HSK80		E6080LA-SP-HSK80		E6080LA-SP-HSK80
E4060L-SP-HSK100(U)		E4060L-SP-HSK100(U)		E4060LA-SP-HSK100(U)		E6080L-SP-HSK100		E6080LA-SP-HSK100		E6080L-SP-HSK100		E6080LA-SP-HSK100		E6080LA-SP-HSK100		E6080LA-SP-HSK100		E6080LA-SP-HSK100
E4060L-SP-C4		E4060L-SP-C4		手動 Manual		E4060LA-SP-C4		手動 Manual		E6080L-SP-C4	手動 Manual / U... ユニバーサル Universal	E6080L-SP-C4	手動 Manual / U... ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-C4	手動 Manual / U... ユニバーサル Universal	E6080LA-SP-C4	手動 Manual / U... ユニバーサル Universal	
E4060L-SP-C5(U)		E4060L-SP-C5(U)		手動 Manual		E4060LA-SP-C5(U)		手動 Manual		E6080L-SP-C5		E6080LA-SP-C5		E6080LA-SP-C5		E6080LA-SP-C5		E6080LA-SP-C5
E4060L-SP-C6(U)		E4060L-SP-C6(U)		手動 Manual		E4060LA-SP-C6(U)		手動 Manual		E6080L-SP-C6		E6080LA-SP-C6		E6080LA-SP-C6		E6080LA-SP-C6		E6080LA-SP-C6
E4060L-SP-C8(U)		E4060L-SP-C8(U)		手動 Manual		E4060LA-SP-C8(U)		手動 Manual		E6080L-SP-C8		E6080LA-SP-C8		E6080LA-SP-C8		E6080LA-SP-C8		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-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO	E460N-LPT-DYMO						
E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-520	E460N-LPTP-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 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 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 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

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) 869-5830(代表) FAX (072) 869-6210

設計開発部

合理化の提案をおとどけしています。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

■ご用命は下記へ

T.P.E.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。