



## PIENA CONNETTIVITÀ FULL CONNECTIVITY

- Macchine utensili tramite Post Processor integrato
- Server aziendali per trasferimento di report dati
- Predisposizione software per collegamenti a sistemi BALLUFF
- Supporti di memoria esterni come chiavette USB o dischi rigidi
- Stampanti laser
- Stampanti di etichette
- Machine tool controls with integrated presetter Post Processor
- Company servers for operations log transfer
- Specific software for Balluff sensor dimensional data transfer
- External memory supports such as USB keys and Hard drives
- Laser printers
- Label printers

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

	PERFORMANCE 44	PERFORMANCE 45	PERFORMANCE 46	PERFORMANCE 65	PERFORMANCE 66	PERFORMANCE 68
<b>Campo di misurazione</b> <i>Measuring dimensions</i>	Ø 400 x 400 mm	Ø 400 x 500 mm	Ø 400 x 600 mm	Ø 600 x 500 mm	Ø 600 x 600 mm	Ø 600 x 800 mm
<b>Connessione elettrica</b> <i>Electric connection</i>	230V - 50 Hz messa a terra / grounded	230V - 50 Hz messa a terra / grounded	230V - 50 Hz messa a terra / grounded	230V - 50 Hz messa a terra / grounded	230V - 50 Hz messa a terra / grounded	220V - 50 Hz messa a terra / grounded
<b>Connessione Aria</b> <i>Air supply</i>	8 Bar. Dry air	8 Bar. Dry air	8 Bar. Dry air	8 Bar. Dry air	8 Bar. Dry air	8 Bar. Dry air
<b>Tubo/Hose Diam.</b>	8x10mm	8x10mm	8x10mm	8x10mm	8x10mm	8x10mm
<b>Altezza totale</b> <i>Total height</i>	1757 mm	1857 mm	1757 mm	1857 mm	1957 mm	2157 mm
<b>Peso netto</b> <i>Net weight</i>	245 Kg.	255 Kg.	265 Kg.	285 Kg.	295 Kg.	332 Kg.

## ALTRI PRE SET/ OTHER PRESETTER

### PRE SET LEADER PLUS

- Campo di misurazione Ø400 x (h)400 mm (fino a 500 mm)
- Bloccaggio automatico degli assi
- Software CVS-FULL
- Monitor 22"

- Measuring dimensions Ø400 x (h)400 mm (up to 500 mm)
- Automatic lock-unlock of axis
- Software CVS-FULL
- Monitor 22"

### PRE SET UNIKO

- Campo di misurazione Ø400 x (h)400 mm (fino a 500 mm)
- Bloccaggio manuale degli assi
- Software CVS-SMART
- Monitor 19"

- Measuring dimensions Ø400 x (h)400 mm (up to 500 mm)
- Manual lock-unlock of axis
- Software CVS-SMART
- Monitor 19"

### PRE SET P368

- Campo di misurazione Ø250 x (h)300 mm
- Banda magnetica di precisione
- Due schermi LCD

- Measuring dimensions Ø250 x (h)300 mm
- Precision magnetic strip
- Two LCD displays



L'esperienza m. conti ha permesso di apprezzare l'utilizzo del presetter in tutte le sue sfumature. Per questo la semplicità d'uso e l'ergonomia sono sempre stati punti fondamentali nei progetti di m. conti. **Tutto è a portata di mano ed i movimenti sono semplici e ravvicinati.**

The m. conti has been producing presetters for over 30 years. This experience has allowed to understand the importance of ease of use and ergonomics. In m. conti these important factors are held in great importance when designing presetters. **Everything is within reach and easy to handle.**



Speciali **bussole portacono intercambiabili** in acciaio temprato di alta precisione (runout interno cono  $\pm 2\mu$ ). **Sfere di calibrazione integrate per azzeramento rapido e preciso.** Si può passare da ISO a HSK a CAPTO o VDI semplicemente sfilando e sostituendo le bussole in pochi secondi.

**Interchangeable tool sleeves** are made in tempered steel with high precision (internal cone run-out  $\pm 2\mu$ ). **Calibration spheres integrated** in the tool sleeve for fast and precise zero setting.



**ASSE Z:** Colonna sovradimensionata, in acciaio, termicamente stabilizzata. Guida con classe di precisione SP e pattino precaricato con ricircolo di sfere. La linearità di movimento è garantita da **1 guida a ricircolo di sfere** con pattini precaricati a 4 punti di contatto. L'asse è dotato di righe ottiche con **risoluzione millesimale (0,001 mm)** e viene fornito il certificato di collaudo.

**ASSE Z:** Oversize, heavy duty, steel column. Thermally stabilized. SP class precision linear guide and preloaded with recirculating bearings. Linearity of movement is guaranteed by **1 guide with four-row linear recirculating ball bearing** with preloaded slides. It is equipped with glass optical scale with **micrometric resolution (0,001)** and supplied with their inspection certificate



**ASSE X:** Piastra in acciaio stabilizzata rettificata con planarità  $\pm 2\mu$ . La linearità di movimento è garantita da **2 guide a ricircolo di sfere** con pattini precaricati a 4 punti di contatto. L'asse è dotato di righe ottiche con **risoluzione millesimale (0,001 mm)** e viene fornito il certificato di collaudo.

**ASSE X:** Stabilized steel plate, ground to a  $\pm 2\mu$  planarity. Guides are directly fixed to the steel base of the presetter to guarantee constant geometry alignment. Linearity of movement is guaranteed by **2 parallel guides with four-row linear recirculating ball bearing** with preloaded slides. Guides are directly fixed to the steel base of the presetter to guarantee constant geometry alignment. It is equipped with glass optical scale with **micrometric resolution (0,001)** and supplied with their inspection certificate.



I - TECH SOFTWARE C.V.S. - FULL (Conti Vision System)

Il software interfaccia tra presetter ed operatore, si integra con un PC e Sistemi Operativi Windows® di ultima generazione.

Software is the interface between the presetter and the user. The software is based on a high performance PC with last generation Windows® operating system.

## COME È FATTO/ HOW IT'S MADE



La **movimentazione rapida degli assi è automatica di tipo pneumatico** e avviene con una mano sola tramite un pulsante ben posizionato sull'impugnatura studiata per la massima ergonomia. Il movimento risulta fluido e senza sforzo.

*Pneumatic lock and unlock of both axis movement can be done using only one hand. A single button is located on the handle for a comfortable grip and fast positioning. Perfect balance of the support column allows smooth movement with minimum effort.*



La gamma Performance include, di serie, un **sistema meccanico di bloccaggio degli utensili Interlock System**. Il sistema è universale e permette di utilizzare tutti i codoli unificati e di misurare con la massima ripetibilità anche utensili di notevole altezza e sempre con la massima precisione. Basta girare la manopola per un bloccaggio efficace. Incluso anche **freno pneumatico** rotazione bussola per bloccaggio mandrino.

*The Performance range is equipped, as a standard, with Interlock System which allows great precision even when measuring very high tools. Just a turn of the knob and the efficient locking mechanism is activated. The system is flexible and can be used with the vast majority of standard pull studs. Tool sleeve rotation brake for the best spindle lock is also a standard feature.*

Le **manopole per il movimento micrometrico** sono precise e facili da azionare. Raggiungere qualsiasi posizione sull'utensile, con precisione millesimale, è facile per chiunque.

*Precise and readily at hand the micrometric wheels allow anyone to reach any position on the tool with micron precision.*



Il presetter Performance può lavorare anche in ambiente sporco e polveroso, grazie ai **soffietti antipolvere** a protezione di tutte le parti sensibili come righe ottiche e guide di scorrimento.

*High performance dust guards maintain the presetter guides and sliders in perfect shape at all times. The presetter can work in difficult conditions.*



**Telecamera HD** con obiettivi telecentrici. Campo di visione di 7x7 mm e 40x ingrandimenti. Permette sia la misurazione utensile con risoluzione 0,001mm sia l'ispezione utensile in modalità Real View.

*Telecentric lenses on the HD main viewing cameras. Field of vision of 7 x 7 mm and 40x enlargement. Tool measuring, with 0,001mm resolution, and inspection is possible in Real View mode is possible.*



**Anello LED a luce fredda** per l'illuminazione frontale dell'utensile. Con regolazione della luminosità.

*LED ring cold light for the frontal illumination of tool surface. Light intensity regulation is possible.*



**Il monitor full HD da 24"** in posizione verticale permette una visione istantanea di tutte le funzioni. Angolo di visione regolabile. Possibilità di versione touch screen 22" opzionale.

*The vertical 24", full HD monitor allows an immediate view of all functions. Viewing angle can be set. As an option a 22" touch screen can be installed.*



**Mouse e tastiera senza fili** sono posizionati su un ripiano d'appoggio regolabile in altezza diventando così una vera e propria postazione di lavoro.

*A height adjustable support tray holds the wireless mouse and keyboard becoming an efficient workstation.*

## COME È FATTO/ HOW IT'S MADE



PC con Sistemi Operativi **Windows®** di ultima generazione con 7 porte USB. Sistema di archiviazione dati su disco ad alta capacità SSD.

*PC with last generation Windows® operating system with 7 USB ports. Data saved to SSD hard drive.*



In dotazione **stampante per etichette** che permette di stampare i dati dell'utensile.

*A label printer supplied in order to print relevant tool data.*



Nella struttura del presetter è stato ricavato un **capiente vano di servizio**. Permette di riporre attrezzature che richiedono un rapido accesso.

*Within the presetter support frame a big service cabinet has been created. Easy to access it is an easy way to have equipment protected but all within reach.*

## AMPIA GAMMA DI BUSSOLE INTERCAMBIABILI CON FACILITÀ SENZA L'UTILIZZO DI UTENSILI.

L'importantissimo punto di contatto tra utensile e presetter, le **BUSSOLE**. **Le bussole sono intercambiabili con facilità e non richiede l'utilizzo di utensili**. Le sfere di azzeramento sono integrate con ogni bussola e quindi non sono richiesti coni master o calibri di azzeramento. Passare da un cono ISO ad un HSK o CAPTO è un passaggio facilissimo che richiede **pochi secondi**. Tra flangia e corpo bussola è stata quindi creata una ampia ed omogenea zona di contatto (200 cm<sup>2</sup>) per garantire stabilità e precisione nelle misurazioni oltre che quasi eliminare il problema dell'usura, normale nei singoli punti di contatto.



## COMPLETE TOOL SLEEVES RANGE EASILY INTERCHANGEABLE WITHOUT ANY TOOLS.

*Tool sleeves are a crucial contact point between the tool and the presetter. The tool sleeves are all easily interchangeable without the need for any tools. The integrated reference spheres eliminate the need of master gauges when zeroing the presetter. Switching over from an HSK to an ISO or a CAPTO is a simple procedure which requires only a few seconds. This is why M.CONTI uses a large surface contact area (200 cm<sup>2</sup>) between flange and tool sleeve. This solution prevents wear and offers higher precision and stability during measurements.*



**Software DXF incluso**  
*DXF software is included*

## I - TECH SOFTWARE C.V.S. (Conti Vision System) - FULL

Il software CONTI VISION SYSTEM, interfaccia tra presetter ed operatore, si integra con un PC e Sistemi Operativi Microsoft® di ultima generazione. Le informazioni possono essere trasmesse dal presetter alle macchine utensili, via rete aziendale, grazie ad un Post Processor integrato nel software. Sistema di back up dati automatico per impostazioni, origini macchine ed elenchi utensili. Il presetter può essere integrato con altri sistemi di gestione utensili quali Balluff, etc. Possibilità di assistenza remota via telediagnosi. Il software CVS include un efficiente post processor con oltre 40 CN preinstallati. Permette la creazione di gruppi di lavoro con l'assegnazione di utensili dedicati alla specifica lavorazione.

*CONTI VISION SYSTEM software is the interface between the presetter and the user. The software is based on a high performance PC with last generation Microsoft® operating system. Tooling information can be sent from the presetter to the machine tools through the company LAN. An efficient post processor software (standard with CVS) allows the vast majority of NC to be readily connected. Automatic back up system for settings, machine origins and tool database. The presetter can be integrated with other tool management systems such as balluff, etc. Possibility of teleservice, in remote, through the web directly from M.CONTI. CVS software already includes an efficient post processor system with over 40 CN pre-installed. It allows the creation of work groups with dedicated tools for a specific machining process.*