

Precisione
costante
nel tempo
Constant
precision
over time




m.conti



PRIME

Presetter completo, robusto e semplice da usare. Dotato di tutto il necessario per entrare nel mondo presetting con telecamera senza compromessi. Verifica della geometria utensile facile ed intuitiva.

Fully equipped, sturdy and easy to use. The world of camera presetting is within reach with this user friendly presetter. Checking tool geometry is easy and intuitive.



Tacca di azzeramento
Reference notch

Banchetto C973 OPZIONALE
OPTIONAL C973 presetter support bench

Bussola portacono intercambiabile
Interchangeable tool sleeve



Illuminatore LED per ispezione tagliente
LED lighting system for tool inspection



Nr. 3 porte USB di facile accesso
3 easily accessible USB ports





DATI TECNICI E DOTAZIONE DI SERIE

Max Ø (X) misurabile 320 mm

Max Altezza (Z) 400 mm

Struttura in acciaio termicamente stabilizzata

Bussola intercambiabile di precisione con tacca di azzeramento ISO-BT/ HSK / CAPTO (non occorrono coni di azzeramento)

Guide di scorrimento di alta precisione in classe P con pattini precaricati a doppio ricircolo di sfere

Righe ottiche in vetro risoluzione 0,001 mm

Software CVS SMART

Schermo verticale 19" Wide Screen

Telecamera HD con obiettivi telecentrici

Area visione utensile 5 x 5 mm 40 ingrandimenti

Illuminatore LED per ispezione tagliente

Bloccaggio assi meccanico

Movimentazione micrometrica

Freno rotazione mandrino

Porte USB e connessione LAN

Sistema operativo Windows® con back-up dei dati

Alimentazione 110 / 230V

Memorizzazione 50 origini macchine e 5.000 utensili

Tutti i marchi registrati e nomi aziendali presenti in questa brochure sono trademarks™ o marchi registrati® di proprietà dei rispettivi titolari e non sono in alcun modo affiliati con M.CONTI srl.

TECHNICAL DATA AND STANDARD FEATURES

Max Ø (X) measurable 320 mm

Max Height (Z) 400 mm

Thermally stabilized steel structure

Interchangeable tool sleeve with reference notch ISO-BT / HSK / CAPTO (no reference shafts required)

Class P high precision steel linear guides with preloaded recirculating ball bearing slides

0,001 mm resolution glass optical scales

Software CVS SMART

Vertical 19" Wide Screen monitor

HD camera with telecentric lenses

40x magnifications and 5 x 5 field of view

LED lighting system for tool inspection

Mechanical axis lock

Fine micrometric adjustment

Tool sleeve rotation brake

USB hub and LAN connectivity

Windows® operating system with data back-up system

Power supply 110 / 230V

Storage of 50 machine origins and 5.000 tools

All product and company names used present in this brochure are trademarks™ or registered® trademarks of their respective holder and are by no means associated with M.CONTI srl.



TECNOLOGIA GEOMETRIA COSTANTE CONSTANT GEOMETRY TECHNOLOGY

Dall'esperienza M.CONTI nasce la **TECNOLOGIA della GEOMETRIA COSTANTE (C.G.T.)**. La scelta dei materiali è il fulcro sul quale si basa questa tecnologia. M.CONTI garantisce una **GEOMETRIA COSTANTE** in ogni condizione d'uso tramite l'utilizzo di materiali **OMOGENEI** con **CARATTERISTICHE DI DILATAZIONE TERMICA IDENTICHE**.

From the experience of M.CONTI comes the **CONSTANT GEOMETRY TECHNOLOGY (C.G.T.)**. Materials are at the heart of the **CONSTANT GEOMETRY** philosophy. The choice of materials is the base around which product development is carried out. M.CONTI can guarantee **CONSTANT GEOMETRY** in all conditions through the use of **HOMOGENEOUS** materials with an **IDENTICAL THERMAL EXPANSION INDEX**.

Struttura in **ACCIAIO TERMICAMENTE STABILIZZATO** e sovradimensionato, rettificato con planarità entro i 2 Micron. Guide di scorrimento in classe P con pattini precaricati a ricircolo di sfere.

STURDY, THERMALLY STABILIZED STEEL structure. Ground to within 2 microns planarity. Class P high precision steel linear guides with preloaded recirculating ball bearing slides.



R.S.D RICERCA-SVILUPPO-DESIGN R&D-DESIGN

Il focus della ricerca e sviluppo M.CONTI è centrato sull'utente finale. L'esperienza di per se non può essere progettata, ma si può progettare il modo in cui l'utente può interagire con il prodotto. La costante ricerca di nuovi materiali applicata allo studio di nuove tecniche e tecnologie di produzione aprono le porte a soluzioni di design innovativo. Forme accattivanti ma minimali, materiali di qualità e selezionati, scelte ergonomiche ed innovative conferiscono una esperienza d'uso efficace e piacevole.



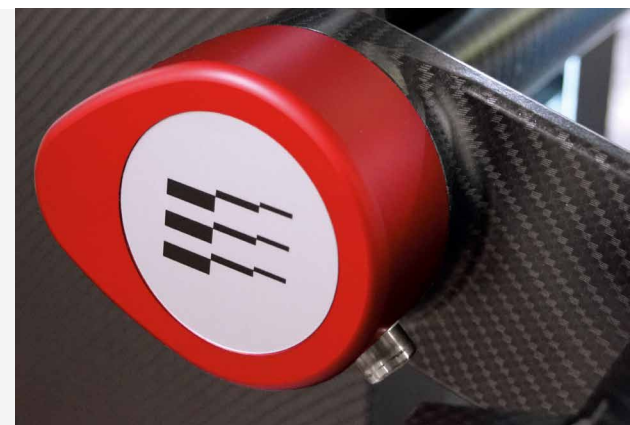
Distanza di Visione Ottimale
Perfect Distant Vision



Angolo di Visione Ottimale
Perfect Angle Vision

1. Il movimento degli assi risulta fluido e senza sforzo grazie ad un perfetto bilanciamento dei pesi e all'impugnatura studiata per la massima ergonomia. Perfect balance of the support column allows smooth, effortless movement. The handle is comfortable and easy to grip.
2. Manopole micrometriche di grandi dimensioni, precise e facili da azionare. The big, easy to move micrometric wheels are precise and easy to use.
3. Monitor LCD Wide 19" posizionato in verticale, ad una distanza ottimale per una visione che non affatica, anche durante un uso intensivo. Monitor positioned vertically. Viewing angle the ideal, eye resting, position in case of intensive use.
4. Mouse senza fili posizionato su mensola dedicata. Porte USB facilmente accessibili per salvataggio e back up su chiavetta. Wireless mouse positioned on a support tray. USB hub easily accessible for back up and for exporting presetter data.
5. Le bussole M.CONTI, prodotte internamente all'azienda, sono intercambiabili con facilità. M.CONTI Interchangeable tool sleeves are produced with great care within the company. They are all very easily interchangeable.

"La differenza tra un prodotto che amiamo ed un prodotto che semplicemente tolleriamo è data dalle microinterazioni che abbiamo con lo stesso"



ERGONOMIA ERGONOMICS



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 firmati M.CONTI. Tutto è a portata di mano ed i movimenti sono semplici e ravvicinati.

M.CONTI has been producing presetters for over 30 years. This experience highlighted 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.

“The difference between products we love and those we simply tolerate are often the microinteractions we have with them”



The end user is the main focus of M.CONTI research and development. User experience cannot be designed, however, it is possible to design the way in which the user will be able to interact with the instrument. Constant research and study of new materials along with new production technologies open the doors to new solutions and innovation in design. Simple yet captivating shapes, selected quality materials, innovative and ergonomic choices bring an efficient and pleasant use to the end user.



CONTI VISION SYSTEM



SOFTWARE MULTILINGUE
MULTILANGUAGE SOFTWARE

La semplicità, il multilingue e l'intuitività rendono il software CONTI VISION SYSTEM accessibile a chiunque. Tutte le principali funzioni, associate a semplici icone, si racchiudono in una sola videata. Creare fino a 50 origini macchina e memorizzare 100 utensili per ognuna è rapidissimo. L'interfaccia per la misurazione utensile funziona come un vero CAD permettendo di acquisire qualsiasi misurazione.

Simple, multi-language and intuitive the CONTI VISION SYSTEM software is easy for everyone. All functions are visualized, with easy to understand icons. Uploading a picture of a machine tool, creating up to 50 machine origins and memorizing 100 tools for each machine has never been so fast and easy. The tool measuring interface works like a real CAD and any tool measure can be acquired.

TUTTI I DATI IN UNA SCHERMATA

ALL DATA IN ONE VIEW

The screenshot shows the main interface of the CONTI VISION SYSTEM. At the top left is the 'm. conti' logo. Below it, the 'Xr' coordinate is displayed as 47.255 mm and the 'Z' coordinate as 149.251 mm. The central area is a large yellow viewing field with a red tool profile overlaid. The bottom section contains a grid of measurement tool icons and a data panel on the right showing tool geometry data.

Labels on the left side:

- Pannello di controllo / Control panel
- Vista reale / Real View
- Valore X (raggio) / X value (radius)
- Frecce di allineamento / Alignment arrows
- Selezione origine / Origin selection
- Icone strumenti di misurazione / Measurement tools icons
- Icone strumenti Geometrici / Geometric tools icons

Labels on the right side:

- Foto schermo / Screen shot
- Foto macchina selezionata / Image of selected machine
- Valore Z (altezza) / Z value (height)
- Campo di visione / Viewing field
- Profilo utensile / Tool profile
- Selezione modalità di misurazione / Measurement mode selection
- Dati di misurazione funzioni geometriche / Tool geometry data



IL NOSTRO MONITOR OUR MONITOR

M.CONTI ritiene fondamentale visualizzare comodamente tutte le funzioni in un'unica schermata. Per questo PRIME è equipaggiato di un monitor da 19" verticale.

M.CONTI thinks that viewing all functions in one, convenient, view is a must. This is the reason why PRIME is equipped with a 19" vertical monitor.

PRIME

Alcuni dei modelli presenti sul mercato
Some other models found on the market

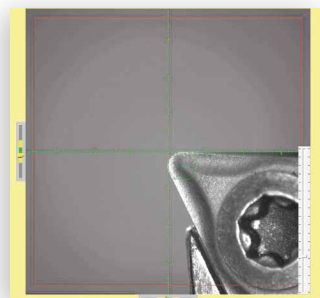
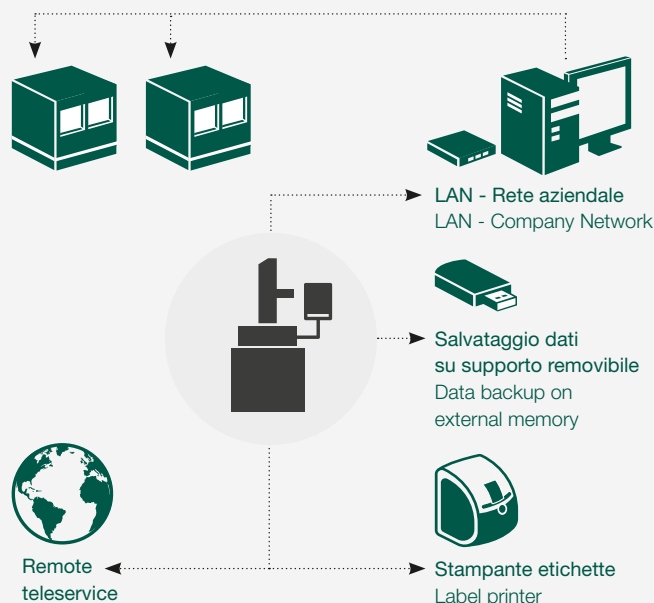


CONNECTIVITY PACK

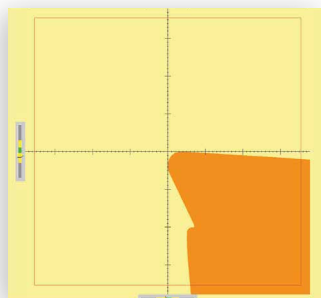
Il Connectivity Pack (**OPZIONALE**) è un potente software che permette di compilare liste utensili. La libreria di oltre 50 Post Processor permette di creare file che aggiornano la tabella utensile del CNC.

Connectivity Pack (**OPTIONAL**) is a powerful software with tool list compiling capabilities. A library of over 50 Post Processor allow the creation of CNC tool update files.

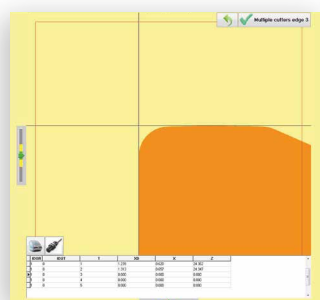
Trasmissione dati post processor
Post processor data transmission



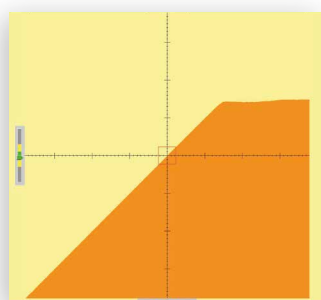
Real View. Ispezione utile per verificare usura e stato del tagliente.
Real View. Inspection of tool wear and tool conditions.



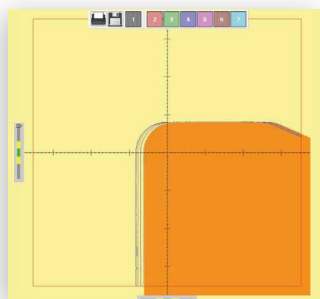
Asse Fissi. Acquisizione assistita delle quote dell'utensile (raggio/altezza).
Fixed Axis. Aided acquisition of tool dimensions (radius/height).



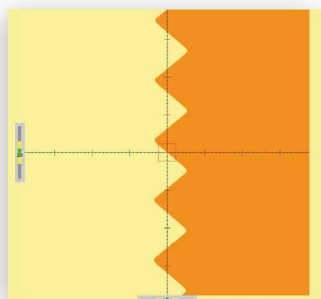
Asse Mobili. Acquisizione automatica delle quote dell'utensile (raggio/altezza).
Mobile Axis. Automatic acquisition of tool dimensions (radius/height).



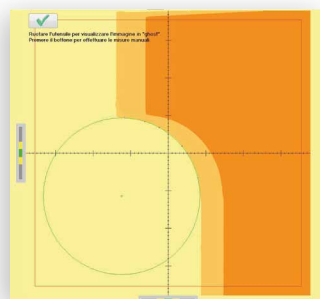
Sistema misurazione rapida di svasatori.
Quick counter sink measurement system.



Profile. visualizzazione del profilo degli utensili multitaglienti.
Insert Profile. Profile visualization of multiprofile tools.



Misurazione del passo di filetti.
Measuring pitch threads.



Ghost. visualizzazione e misura del profilo utensile in rotazione.
Ghost. Profile visualization and measurement of rotating tool.



Stampante / Printer



Banchetto C973 / C973 support bench



OPTIONAL

Connectivity Pack espansione software / Connectivity Pack additional software package

Banchetto C973 (dimensioni 810 x 560 x H920) / C973 presetter support bench (dimensions 810 x 560 x H920)

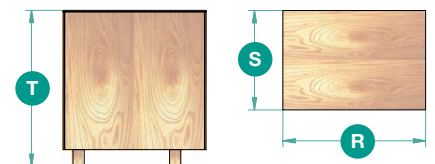
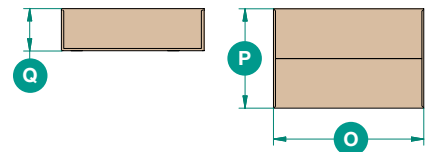
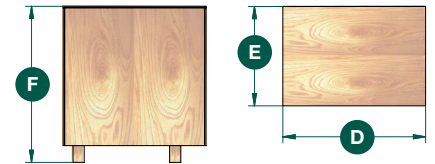
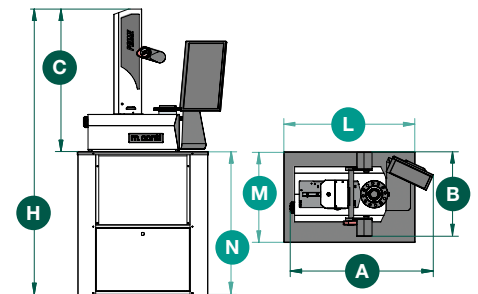
Stampante per etichette / Label printer

Tranquility Pack © (estensione garanzia 2-5 anni) / Tranquility Pack © (warranty extension 2-5 years)

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

DIMENSIONI / DIMENSION

Dimensioni Presetter / Presetter Dimensions A X B X C	870 x 516 x 880 mm
Altezza Presetter + banchetto C973 / Presetter height + C973 support bench H	1800 mm
Peso netto Presetter / Presetter net weight	90 Kg
Dimensioni imballo / Crate Dimensions D X E X F	102 x 72 x 108 cm
Peso lordo Presetter con imballo / Presetter gross weight with crate	131 Kg
Dimensioni banchetto C973 / C973 support bench Dimensions L X M X N	810 x 560 x 920 mm
Dimensioni dell'imballo in scatola di cartone del C973 da assemblare CKD C973 cardboard box Dimensions O X P X Q	95 x 65 x 25 cm
Peso lordo della scatola di cartone con C973 da assemblare CKD C973 gross weight with cardboard box	65 Kg
Dimensioni dell'imballo in cassa di legno del C973 assemblato Assembled C973 in wooden crate Dimensions R X S X T	85 x 60 x 108 cm
Peso lordo della cassa di legno con C973 assemblato Assembled C973 gross weight in wooden crate	85 Kg



Funzionalità nel progetto per M.CONTI significa anche pensare alle esigenze pratiche dei propri clienti. Ecco perché i nostri presetter sono dotati di un comodo sistema di trasporto che agevola e rende sicuro ogni spostamento. For M.CONTI a project must also consider the customer's need for safety and easy of use. This is why M.CONTI presetter are equipped with removable transport handles which make any necessary movement easy and safe.

