

PRESETTER  
LEADER PLUS - UNIKO



  
m.conti





---

Precision  
costante  
nel tempo  
Constant  
precision  
over time

---



m.conti

---



AZIENDA INNOVATIVA  
INNOVATION AS A STANDARD

PROGETTAZIONE 3D INTERNA  
3D ENGINEERING WITHIN M.CONTI

LAVORAZIONE CNC INTERNA  
CNC MACHINING INSIDE M.CONTI

CONTROLLO QUALITÀ INTERNA  
QUALITY CONTROL WITHIN M.CONTI



**DA QUARANTA ANNI LAVORIAMO CON PASSIONE**

M.Conti è un'azienda familiare che dal 1973 costruisce strumenti di misurazione di alta qualità. L'innovazione e la tecnologia sono valori determinanti per il nostro lavoro, ma pensiamo che a fare la differenza sia la passione che ogni giorno mettiamo nella realizzazione, nel controllo dei nostri prodotti e nella cura dei dettagli. Uniamo la competenza tecnica con creatività e passione. La qualità è il risultato.

**FORTY YEARS WORKING WITH PASSION**

Our family owned Company, M.Conti, has been manufacturing high quality measuring instruments since 1973. Innovation and technology are the determining factors in our work, but we believe that what truly distinguishes us is our passion in manufacturing, quality control for our products and attention to details. We combine technical know-how, creativity and passion: the result is quality.

Per ottenere il massimo controllo del processo produttivo e garantire uno standard qualitativo elevato, M.CONTI studia, progetta, realizza, assembla e collauda tutto internamente.

M.CONTI maintains maximum control over the production process by keeping engineering, production, assembly and testing, all within the company.





# LEADER PLUS

Presetter dalle elevate prestazioni, potente e facilissimo da usare. Diventa strumento di controllo utensili sofisticato grazie a moduli software dedicati quali GHOST e DXF. Sistema di bloccaggio INTERLOCK SYSTEM per misurazioni sempre esatte.

High performance presetter, powerful and very easy to use. Also a sophisticated instrument for tool analysis thanks to dedicated modules such as GHOST and DXF. Precise measures by locking tools with INTERLOCK SYSTEM.



## Connectivity

Connessione alla rete aziendale tramite LAN che permette la trasmissione dei dati utensili tramite Post Processor alle macchine utensili. Possibile inoltre la TELEDIAGNOSI IN REMOTO. Capacità di connessione ad altri sistemi di trasmissione quali BALLUFF®, etc.

LAN tools connectivity to company network for tool data transmission using Post Processor. Possibility of TELESERVICE. Connection to other data transmission systems, such as BALLUFF® for example, is also possible.



## DOTAZIONE DI SERIE / STANDARD FEATURES

Struttura in acciaio termicamente bilanciata

Mandrino intercambiabile di precisione con sfere di calibrazione

Righe ottiche in vetro e guide di alta precisione in classe SP

Software CVS facile ed intuitivo

Schermo verticale 22" full HD Wide Screen

Telecamera HD

Area visione utensile 7 x 7 mm 40 ingrandimenti

Bloccaggio assi pneumatico

Movimentazione micrometrica

Freno rotazione mandrino

Uscite USB e LAN

Illuminatore episcopico a luce fredda LED

Sistema operativo Windows® con back-up dei dati

Memorizzazione 200 origini macchine e 40.000 utensili

Thermally stabilized steel structure

Tempered steel, high precision tool sleeve with calibration spheres

Glass optical scales, SP class precision linear guides

CVS user friendly, multilanguage software

Vertical full HD 22" monitor

HD camera

40x magnifications and 7 x 7 field of view

Pneumatic axis lock

Fine micrometric adjustment

Tool sleeve rotation brake

USB hub and LAN connectivity

Cold light LED ring illuminator

Windows® operating system with data back-up system

Storage of 200 machine origins and 40.000 tools

## OPTIONAL

Monitor 22" touch screen

22" Touch screen monitor

Stampante etichette

Label printer

Mobiletto di appoggio C231

Presetter support table C231

Bloccaggio utensile Interlock System

Tool locking mechanism Interlock System

Software DXF import - export

DXF import-export of tool profiles

Connessione a sistema Balluff®

Other connection systems such as Balluff®

Bussola portacono intercambiabile  
Interchangeable tool sleeve



Illuminatore episcopico a luce fredda LED  
Cold light LED ring illuminator



Sistema di bloccaggio Interlock System (optional)  
Interlock System tool locking system (optional)



MODELLO / MODEL	LEADER PLUS 44	LEADER PLUS 45	LEADER PLUS 46
Diam. Misurabile <i>Measurable Diam.</i>	400 mm	400 mm	400 mm
Altezza Misurabile <i>Measurable Height</i>	400 mm	500 mm	600 mm



# UNIKO

Presetter completo, robusto e semplicissimo da usare. Dotato di tutto il necessario per entrare nel mondo presetting con telecamera senza compromessi. Verifica della geometria utensile facile ed intuitiva. Potente Post Processor per integrarsi in ogni ambiente produttivo.

Fully equipped, sturdy and extremely easy to use. Entering the world of camera presetting is easy with this user friendly presetter. Checking tool geometry is easy and intuitive. Powerful Post Processor to easily integrate in any working condition.



### Connectivity

Connessione alla rete aziendale tramite LAN che permette la trasmissione dei dati utensili tramite Post Processor alle macchine utensili. Possibile inoltre la TELEDIAGNOSI IN REMOTO.

LAN connectivity to company network for tool data transmission using Post Processor. Possibility of TELESERVICE.



### DOTAZIONE DI SERIE / STANDARD FEATURES

Struttura in acciaio termicamente bilanciata

Mandrino intercambiabile di precisione con tacca di azzeramento

Righe ottiche in vetro e guide di alta precisione in classe SP

Software CVS SMART

Schermo verticale 19" Wide Screen

Telecamera HD

Area visione utensile 5 x 5 mm 40 ingrandimenti

Bloccaggio assi meccanico

Movimentazione micrometrica

Freno rotazione mandrino

Uscite USB e LAN

Sistema operativo Windows® con back-up dei dati

Memorizzazione 200 origini macchine e 40.000 utensili

Thermically stabilized steel structure

Tempered steel, high precision tool sleeve with reference notch

Glass optical scales, SP class precision linear guides

CVS SMART, user friendly, multilanguage software

Vertical full HD 19" monitor

HD camera

40x magnifications and 5 x 5 field of view

Mechanical axis lock

Fine micrometric adjustment

Tool sleeve rotation brake

USB hub and LAN connectivity

Windows® operating system with data back-up system

Storage of 200 machine origins and 40.000 tools

### OPTIONAL

Illuminatore episcopico a luce LED

Cold light LED ring illuminator

Stampante etichette

Label printer

Mobiletto di appoggio C231

Presetter support table C231

Tool pack espansione software

Tool Pack additional software package

MODELLO / MODEL	UNIKO 44	UNIKO 45	UNIKO 46
Diam. Misurabile <i>Measurable Diam.</i>	400 mm	400 mm	400 mm
Altezza Misurabile <i>Measurable Height</i>	400 mm	500 mm	600 mm

Bussola portacono intercambiabile  
Interchangeable tool sleeve



tacca di riferimento  
reference notch

Manopole micrometriche precise e facili da azionare  
Micrometric wheels are precise and easy to use



Ripiano d'appoggio  
Service tray





## 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**.



**COLONNA SOVRADIMENSIONATA**, in acciaio, termicamente stabilizzata. Guida con classe di precisione SP e pattino precaricato con ricircolo di sfere.

**OVERSIZE, HEAVY DUTY, STEEL COLUMN**. Thermally stabilized. SP class precision linear guide and preloaded, recirculating bearings.



**Piastra in ACCIAIO stabilizzato** rettificato con planarità  $\pm 2\mu$ . Doppia guida di scorrimento in classe di precisione SP con pattini precaricati a ricircolo di sfere.

**Stabilized steel plate**, ground to a  $\pm 2\mu$  planarity. Double guides with SP precision class and preloaded, recirculating bearings.

## IL NOSTRO STANDARD OUR STANDARD IN MONITORS

### LEADER PLUS



M.CONTI ritiene fondamentale visualizzare comodamente tutte le funzioni in un'unica schermata. Per questo il nostro standard sono schermi da 19" o 22".

M.CONTI thinks that viewing all functions in one, convenient, view is a must. This is why our standard monitors are 22" and 19".

## ERGONOMIA ERGONOMICS

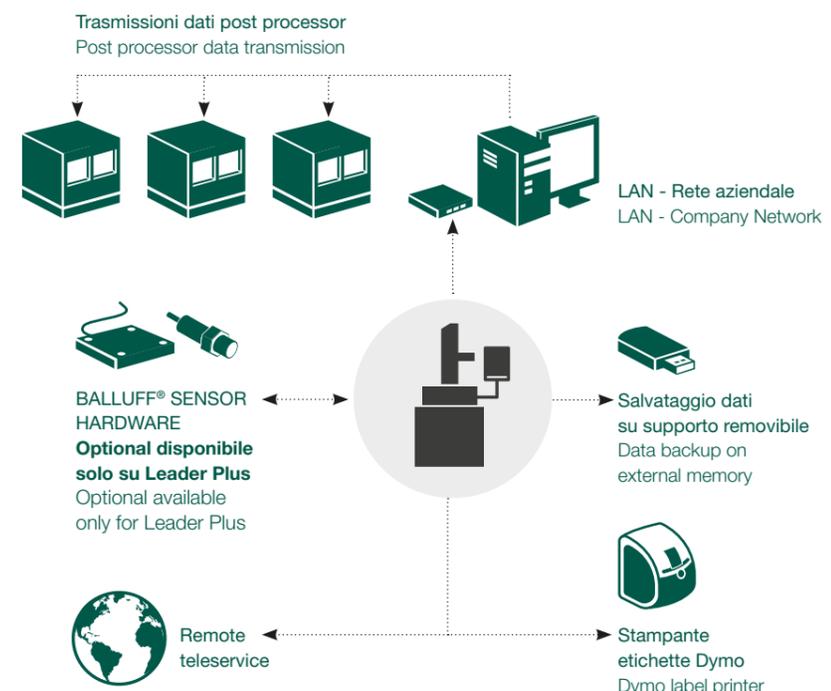
L'esperienza M.CONTI ha permesso di apprezzare l'utilizzo del presetter in tutte le sue sfumature. Per questo la **SEMPLICITÀ D'USO** e l'**ERGONOMIA** sono sempre stati punti fondamentali nei progetti firmati M.CONTI. Tutto è a portata di mano ed i movimenti sono semplici e ravvicinati.

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.



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. Grande monitor LCD Wide Full HD posizionato in verticale, con angolo di visione regolabile, ad una distanza ottimale per una visione che non affatica, anche durante un uso intensivo. Large full HD monitor positioned vertically. Viewing angle can be adjusted to the ideal, eye resting, position in case of intensive use.
4. Mouse senza fili posizionato su un supporto specifico. Porte USB facilmente accessibili per salvataggio e back up su chiavetta. Wireless mouse positioned on a support tray. Easily adjustable to the best suitable working position. 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, senza l'utilizzo di utensili. M.CONTI Interchangeable tool sleeves are produced with great care within the company. They are all very easily interchangeable without the need of any tools.

## CONNETTIVITÀ CONNECTIVITY





# CONTI VISION SYSTEM

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 200 origini macchina e memorizzare 200 utensili per ognuna è rapidissimo. L'interfaccia per la misurazione utensile funziona come un vero CAD permettendo di acquisire qualsiasi misurazione. La nuova funzione DXF (opzionale disponibile solo per Leader Plus) permette di importare ed esportare file, comparare il disegno con l'utensile o acquisire geometrie dalla scansione utensile.

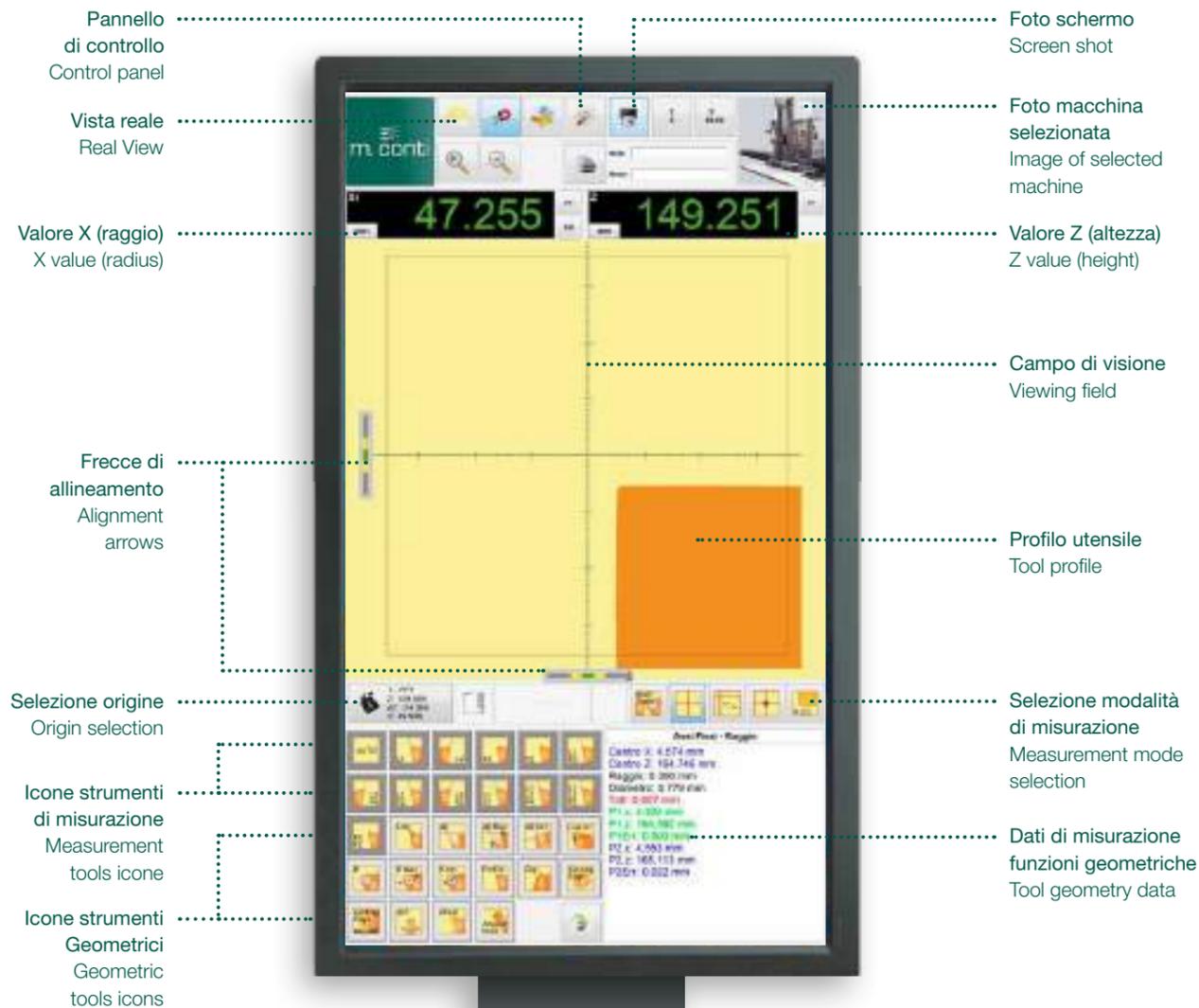


**SOFTWARE MULTILINGUE**  
MULTILANGUAGE SOFTWARE

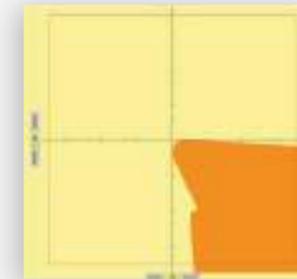
Simple, multi-language and intuitive the CONTI VISION SYSTEM software is easy for everyone. All functions are visualized, with easy to understand icons. Uploading a picture of a machine tool, creating up to 200 machine origins and memorizing 200 tools for each machine has never been so fast and easy. The tool measuring interface works like a real CAD and any tool measure can be acquired. The new DXF function (optional available only for Leader Plus) allows the user to compare tool profiles against imported files or to scan and acquire a tool geometry.

## TUTTI I DATI IN UNA SCHERMATA

## ALL DATA IN ONE VIEW



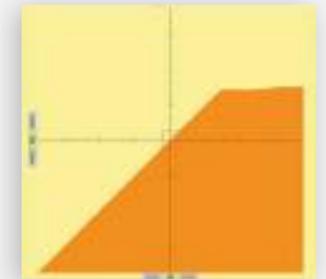
**REAL VIEW PER ISPEZIONE UTENSILE**  
REAL VIEW TOOL INSPECTION MODE



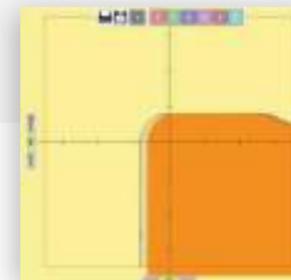
**MODALITÀ DI MISURAZIONE CON ASSI FISSI**  
FIXED AXIS MEASURING MODE



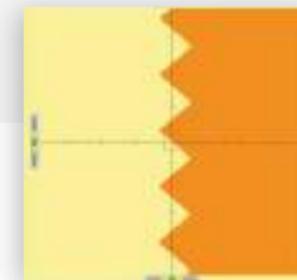
**MODALITÀ DI MISURAZIONE CON ASSI MOBILI**  
MOBILE AXIS MEASURING MODE



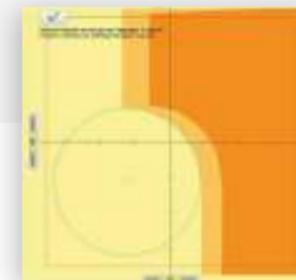
**SISTEMA MISURAZIONE RAPIDA DI SVASATORI**  
QUICK COUNTER SINK MEASUREMENT SYSTEM



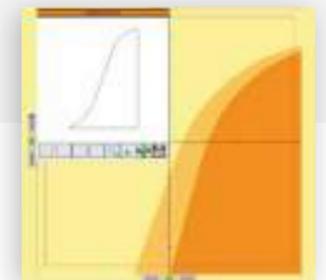
**VISUALIZZAZIONE PROFILI DEGLI INSERTI**  
INSERT PROFILE VISUALIZATION



**MISURAZIONE DEL PASSO DI FILETTI**  
MEASURING PITCH THREADS



**FUNZIONE GHOST**  
GHOST FUNCTION



**FUNZIONE DXF**  
DXF FUNCTION

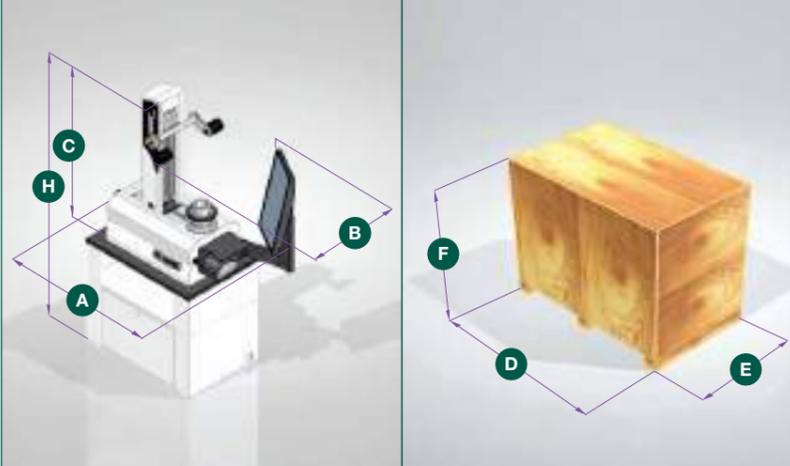
● = di serie / standard  
— = non disponibile / not available  
OPT. = opzionale / optional

		LEADER PLUS	UNIKO
		Soft. CVS	Soft. CVS SMART
<b>Assi</b> Axis	Fissi	●	●
	Mobili	●	●
	Misura dal Centro	●	●
	R.O.I.	●	●
<b>Funzionalità Software (Misure geometriche)</b> Software Functions (Geometrical measures)	Linea	●	●
	Angolo	●	●
	Raggio	●	●
	Perpendicolarità	●	●
	Angolo max.	●	—
	Raggio max.	●	—
	Goniometro	●	●
	Settaggio raggio	●	●
	Profilo utensile	●	●
	Cog	●	—
	Multitagliente	●	—
	DXF	OPT.	—
	Ghost	●	TOOL PACK OPT.
Multitool	●		
Teste angolari	●		
<b>Funzionalità Software (Misure sull'utensile)</b> Software Functions (Tool measures)	L1	●	—
	L2	●	—
	PX	●	●
	PZ	●	●
	L1-PX	●	●
	L1-PZ	●	●
	L2-PX	●	●
	L2-PZ	●	●
	PX-PZ (AUTO)	●	●
	L1-L2	●	●
L1-L2-PX	●	—	
L1-L2-PZ	●	—	



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

● = di serie / standard    OPT. = opzionale / optional



MODELLO / MODEL	LEADER PLUS 44	LEADER PLUS 45	LEADER PLUS 46	UNIKO 44	UNIKO 45	UNIKO 46
Max Ø (X)	400	400	400	400	400	400
Max Altezza / Height (Z)	400	500	600	400	500	600
Dim. A X B X C mm	1080x626x950	1080x626x1050	1080x626x1150	1080x626x950	1080x626x1050	1080x626x1150
Altezza Presetter + banchetto / Presetter height + cart H mm	1643	1743	1843	1643	1743	1843
Peso netto / Net weight Kg	136	142	148	136	142	148
Dim. imballo / Crate Dim. D X E X F cm	118x82x121	118x82x131	118x82x141	118x82x121	118x82x131	118x82x141
Peso lordo con imballo / Gross weight with crate Kg	182	189	196	182	189	196

MODELLO / MODEL	LEADER PLUS	UNIKO
Alimentazione aria / Air	Max 8 bar	Non richiesta / Not required
Alimentaz. 230V - optional 110V / Power 230V - on request 110V	●	●
Bloccaggio assi / Axis locking	Pneumatico / Pneumatic	MECCANICA / Mechanical
Sistema di azzeramento / Zero setting	con sfere di calibrazione su bussole Calibration spheres on the tool sleeve	con tacca di azzeramento su bussole Reference notch on the tool sleeve
Freno rotaz. mandrino / Tool sleeve rotation brake	●	●
Righe ottiche / Optical scales	Risoluzione 0.001 mm / 0,001 mm Precision	Risoluzione 0.001 mm / 0,001 mm Precision
Illuminatore episcopico a luce LED / Cold light LED ring illuminator	●	OPT.
Obbiettivi / Optics	Telecentriche / Telecentric	Telecentriche / Telecentric
Ingrandimenti ottici / Optical magnification	40x circa / Approx 40x	40x circa / Approx 40x
Area utensile inquadrato / Viewing area	7 X 7 mm	5 X 5 mm
Monitor	22" Full HD Wide Screen	19" Wide Screen Full HD
LAN	●	●
Porte USB / USB hub	7	4
Software	CVS (Conti Vision System)	CVS (Conti Vision System) Smart
Origini macchine / Machine origins	200	200
Memorizzazione dati utensile / Tool data saving	200 ( tot. 40.000)	200 ( tot. 40.000)
Ispezione tagliente / tool inspection	●	●
Kit di installazione / Installation kit	●	●

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.  
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.

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

● = di serie / standard    - = non disponibile / not available    OPT. = opzionale / optional

MODELLO / MODEL	LEADER PLUS	UNIKO
1 Stampante per etichette / Label printer	OPT.	OPT.
2 Monitor 22" touch screen / 22" touch screen monitor	OPT.	-
3 Banchetto C231 Dim. 810 x 560 x H720 / C231 presetter support table	OPT.	OPT.
4 Illuminatore episcopico a luce fredda LED / Cold light LED ring illuminator	●	OPT.
DXF / DXF software	OPT.	-
Bloccaggio utensile "Interlock System" / Tool locking mechanism interlock system	OPT.	-
Tool Pack espansione software / Tool Pack additional software package	●	OPT.



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 piccolo 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.



Poichè lavoriamo costantemente al perfezionamento dei nostri prodotti, le indicazioni riportate in questo opuscolo non sono impegnative.  
As we continuously strive to improve our products, the specifications in this brochure can change.



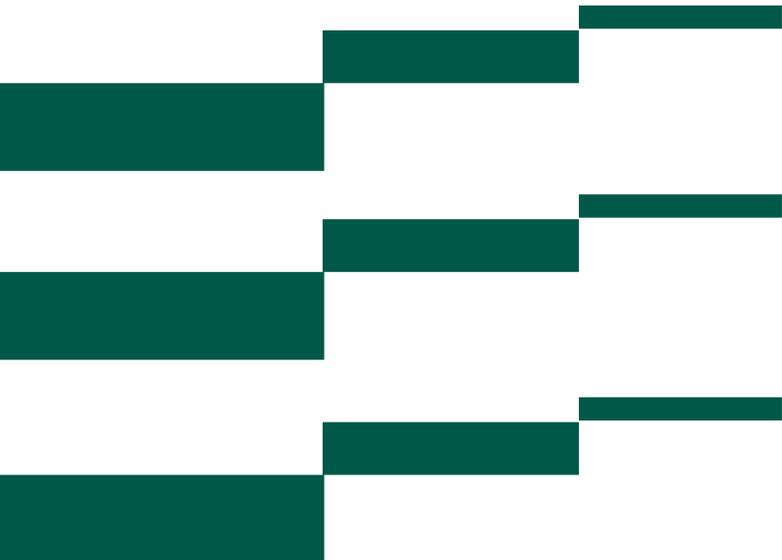
M.CONTI OFFRE UN'AMPIA GAMMA DI BUSSOLE INTERCambiabili CON FACILITÀ SENZA L'UTILIZZO DI UTENSILI. OGNI PEZZO È IDEATO E REALIZZATO IN AZIENDA.

COMPLETE TOOL SLEEVE RANGE EASILY INTERCHANGEABLE WITHOUT ANY TOOLS. EACH SLEEVE IS MADE INSIDE M.CONTI.



Precisione costante nel tempo  
Constant precision over time





Via Brigata G.A.P., 76  
61122 - Pesaro (Italy)  
**Tel. +39 0721 281931**  
Fax +39 0721 281824  
**info@mconti.com**  
**www.mconti.com**

---

 [facebook.com/Presetter](https://www.facebook.com/Presetter)



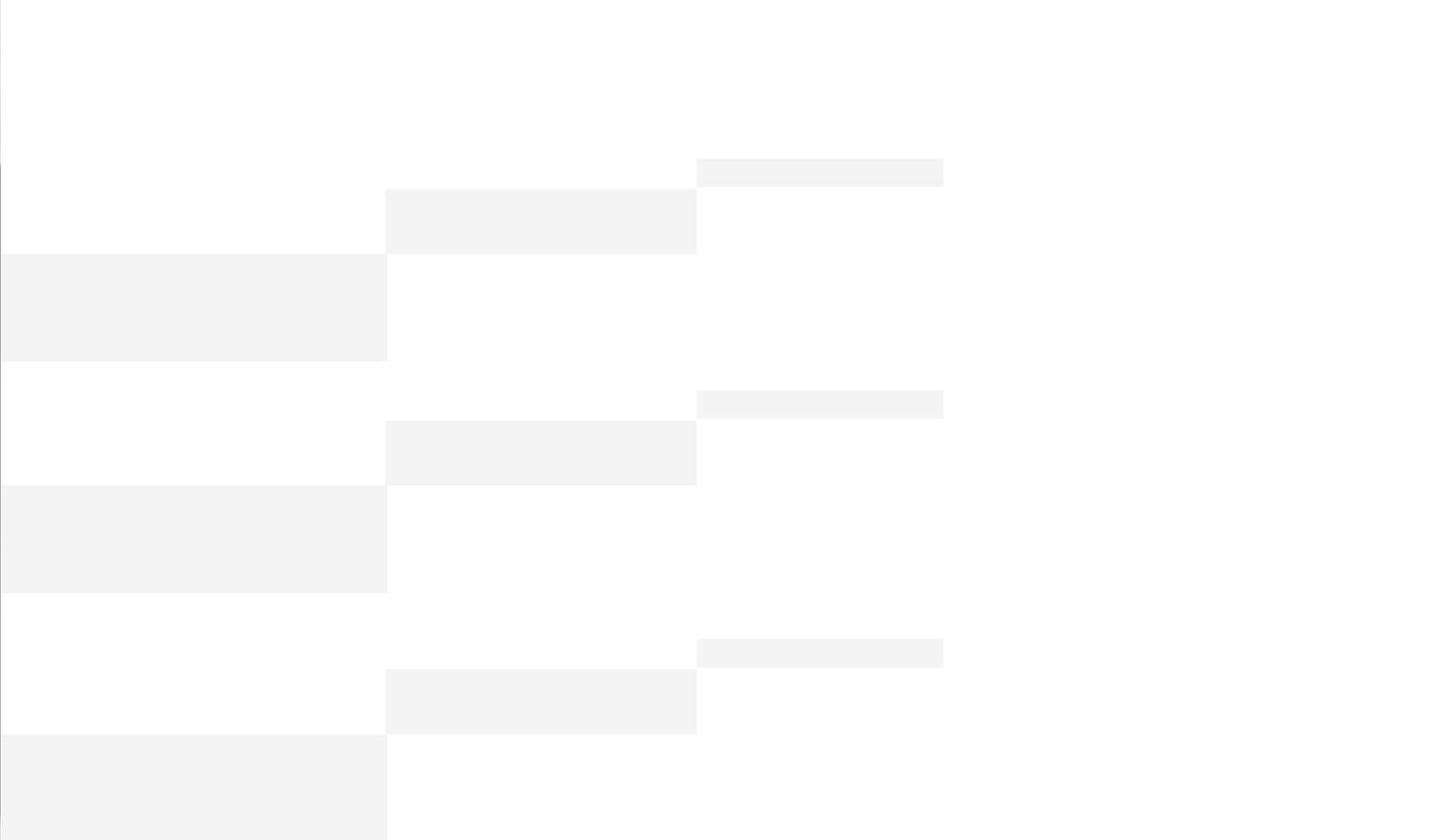
Dealer

# PRESETTER PERFORMANCE



  
m.conti





---

Precision  
costante  
nel tempo  
Constant  
precision  
over time

---



  
m.conti

---



AZIENDA INNOVATIVA  
INNOVATION AS A STANDARD

PROGETTAZIONE 3D INTERNA  
3D ENGINEERING WITHIN M.CONTI

LAVORAZIONE CNC INTERNA  
CNC MACHINING INSIDE M.CONTI

CONTROLLO QUALITÀ INTERNA  
QUALITY CONTROL WITHIN M.CONTI



**DA QUARANTA ANNI LAVORIAMO CON PASSIONE**

M.Conti è un'azienda familiare che dal 1973 costruisce strumenti di misurazione di alta qualità. L'innovazione e la tecnologia sono valori determinanti per il nostro lavoro, ma pensiamo che a fare la differenza sia la passione che ogni giorno mettiamo nella realizzazione, nel controllo dei nostri prodotti e nella cura dei dettagli. Uniamo la competenza tecnica con creatività e passione. La qualità è il risultato.

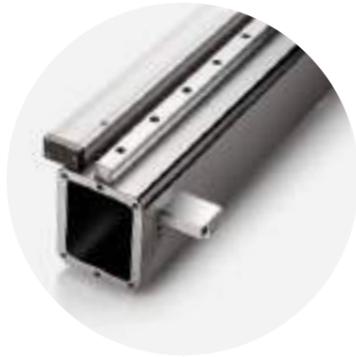
**FORTY YEARS WORKING WITH PASSION**

Our family owned Company, M.Conti, has been manufacturing high quality measuring instruments since 1973. Innovation and technology are the determining factors in our work, but we believe that what truly distinguishes us is our passion in manufacturing, quality control for our products and attention to details. We combine technical know-how, creativity and passion: the result is quality.

Per ottenere il massimo controllo del processo produttivo e garantire uno standard qualitativo elevato, M.CONTI studia, progetta, realizza, assembla e collauda tutto internamente.

M.CONTI maintains maximum control over the production process by keeping engineering, production, assembly and testing, all within the company.





COLONNA SOVRADIMENSIONATA, in acciaio, termicamente stabilizzata. Guida con classe di precisione SP e pattino precaricato con ricircolo di sfere.

OVERSIZE, HEAVY DUTY, STEEL COLUMN. Thermally stabilized. SP class precision linear guide and preloaded, recirculating bearings.



BUSSOLE PORTACONO INTERCAMBIABILI in acciaio temprato di alta precisione con run-out cono  $\pm 2\mu$ . Elevatissima superficie di contatto, quasi  $200\text{cm}^2$ , tra flangia e corpo bussola. Sistema di bloccaggio universale INTERLOCK SYSTEM per una elevata ripetibilità di misurazione.

Tempered steel, high precision, INTERCHANGEABLE tool holders with  $\pm 2\mu$  maximum run-out. High contact surface, almost  $200\text{cm}^2$ , between presetter flange and tool holder main body. Minimal tolerances and INTERLOCK SYSTEM for high measuring repeatability.

Piastra in ACCIAIO stabilizzato rettificato con planarità  $\pm 2\mu$ . Doppia guida di scorrimento in classe di precisione SP con pattini precaricati a ricircolo di sfere.

Stabilized steel plate, ground to a  $\pm 2\mu$  planarity. Double guides with SP precision class and preloaded, recirculating bearings.



Software completo e di facile utilizzo.

Software is very functional and easy to use.

Telecamera HD ad alta definizione con obiettivi telecentrici. Campo di visione di  $7 \times 7$  mm e 40x ingrandimenti. Permette di ispezionare, in modalità REAL VIEW, la superficie dell'utensile. In modalità di misurazione permette di effettuare misurazioni sempre precise ed accurate sia in automatico che manuale.

Telecentric lenses on the HD main viewing cameras. Field of vision of  $7 \times 7$  mm and 40x enlargement. Tool inspection is possible in Real View mode. In measuring mode it is possible to accurately measure tools both in automatic or manual mode.

## 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.



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

Il software CONTI VISION SYSTEM, interfaccia tra presetter ed operatore, si integra con un PC e sistemi operativi Microsoft® di ultima generazione. Il presetter può essere connesso ad una rete aziendale, via connessione LAN o WI-FI. 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.

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. The presetter can be connected to a company network through LAN or WI-FI. 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.



## 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 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.

1. Il blocco-sblocco degli assi avviene con una mano sola tramite un singolo pulsante ben posizionato sull'impugnatura studiata per la massima ergonomia. Il movimento degli assi risulta fluido e senza sforzo grazie ad un perfetto bilanciamento dei pesi.  
Axis movement can be carried out single handedly. 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, even when working with taller tools.
2. I pomelli di azionamento del sistema di tiraggio INTER LOCK SYSTEM sono a portata di mano. INTER LOCK SYSTEM and tool sleeve locking controls are easily reached by the operator.
3. 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.
4. Mouse e tastiera senza fili sono posizionati su un supporto specifico regolabile in altezza per essere adattato ad ogni esigenza. Porta USB facilmente accessibile per salvataggio e back up su chiavetta. A height adjustable support tray holds the wireless mouse and keyboard. An easily accessible USB HUB for back up and saving tool lists, Post Processor files and screenshots to USB Key.
5. Monitor LCD Wide 24" Full HD posizionato in verticale. Lo schermo, posizionato ad una distanza ottimale, permette una visione ideale che non affatica, anche durante un uso intensivo. L'angolo di visione è regolabile per adattarsi ad ogni operatore.  
24" Full HD LCD wide screen set in portrait configuration. Eyesight is preserved, even under intensive use, as the screen is positioned at an optimal viewing distance. The viewing angle is also adjustable.



4

5

## BUSSOLE TOOL SLEEVES

L'importantissimo punto di contatto tra utensile e presetter, le BUSSOLE. Talmente importanti che M.CONTI le produce internamente per non perdere il controllo dei processi e della qualità. Le bussole sono intercambiabili con facilità senza l'utilizzo di utensili. Le sfere di azzeramento sono integrate con ogni bussola e quindi non sono richiesti con master o calibri di azzeramento. Passare da un cono ISO ad un HSK o CAPTO è un passaggio facilissimo che richiede pochi secondi. L'esperienza M.CONTI ha determinato che pochi punti di contatto nella rotazione della bussola non garantiscono precisione e ripetibilità nel tempo. Tra flangia e corpo bussola è stata quindi creata un'ampia ed omogenea zona di contatto (200cm<sup>2</sup>) per garantire stabilità e precisione nelle misurazioni oltre che quasi eliminare il problema dell'usura, normale nei singoli punti di contatto.

Tool sleeves are a crucial contact point between the tool and the presetter. TOOL SLEEVES are so important that M.CONTI maintains production within the company to have full control on machining and quality control. 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. M.CONTI experience has determined a loss of precision over time if the tool sleeve relies on single contact points between flange and tool sleeve. This is why M.CONTI uses a large surface contact area (200cm<sup>2</sup>) between flange and tool sleeve. This solution prevents wear and offers higher precision and stability during measurements.



AMPIA GAMMA DI BUSSOLE  
INTERCambiabili con facilità  
SENZA L'UTILIZZO DI UTENSILI.  
COMPLETE TOOL SLEEVES  
RANGE EASILY INTERCHANGEABLE  
WITHOUT ANY TOOLS.





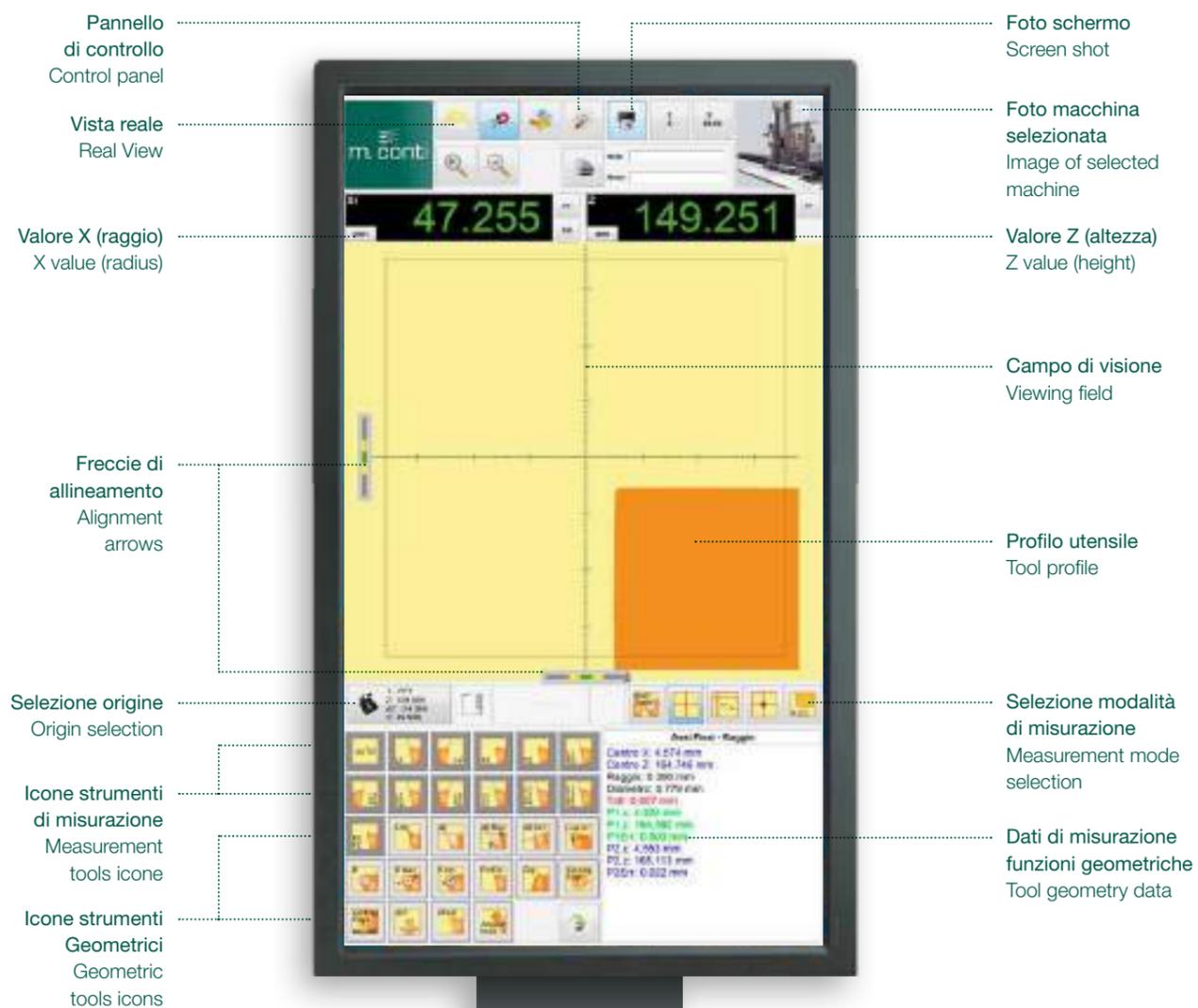
# CONTI VISION SYSTEM

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 200 origini macchina e memorizzare 200 utensili per ognuna è rapidissimo. L'interfaccia per la misurazione utensile funziona come un vero CAD permettendoti di acquisire qualsiasi misurazione. La nuova funzione DXF permette di importare ed esportare file, comparare il disegno con l'utensile o acquisire geometrie dalla scansione utensile.

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 200 machine origins and memorizing 200 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. The new DXF function allows the user to compare tool profiles against imported files or to scan and acquire a tool geometry.

## TUTTI I DATI IN UNA SCHERMATA

## ALL DATA IN ONE VIEW

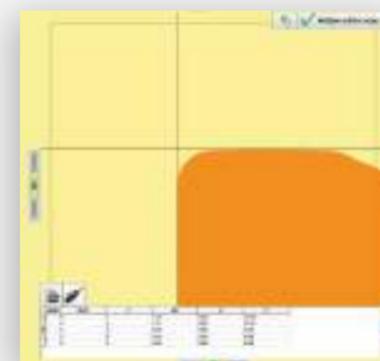


### MODALITÀ DI MISURAZIONE CON ASSI FISSI

Misurazione manuale di elevata precisione con l'utilizzo delle manopole micrometriche.

### FIXED AXIS MEASURING MODE

High precision tool measures, taken manually with the use of micrometric wheels.

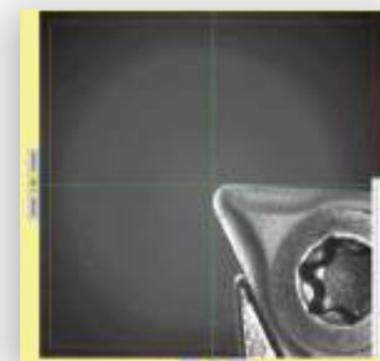


### MODALITÀ DI MISURAZIONE CON ASSI MOBILI

La misurazione viene eseguita automaticamente. Con la semplice rotazione dell'utensile i valori massimi in X e Z vengono determinati automaticamente e visualizzati.

### MOBILE AXIS MEASURING MODE

Measurement is carried out automatically. Simply by rotating the tool maximum values in X and Z are automatically determined and visualized.

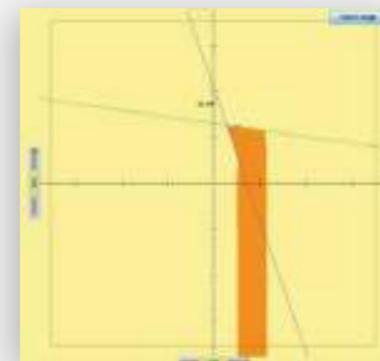


### REAL VIEW PER ISPEZIONE UTENSILE

Visione nitida, ingrandita di 40x di qualsiasi superficie utensile. Illuminazione LED e luminosità regolabile.

### REAL VIEW TOOL INSPECTION MODE

Clear, 40x enlargement, view of tool surface. Adjustable LED illumination for the best view.

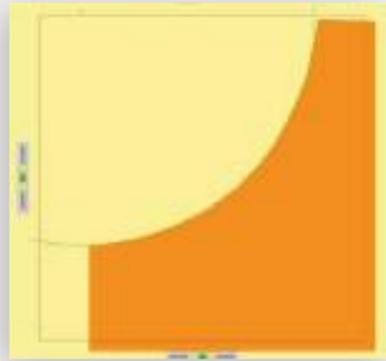


### MISURAZIONE DELL'ANGOLO FRA DUE TAGLIANTI

Visualizzazione veloce delle tangenti ed angoli tra due taglienti. Nella foto utensile con diam. 0,6 mm.

### ANGLE MEASUREMENT BETWEEN TWO INSERTS

Fast visualization of angles and tangents between two inserts. Diam. 0,6mm tool in the picture.

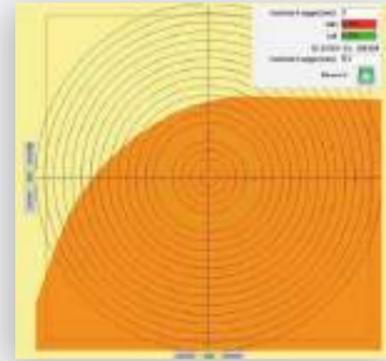


**MISURAZIONE DEL RAGGIO**

Accurata misurazione di un raggio anche su utensili di piccole dimensioni.

**RADIUS MEASUREMENT**

Accurate radius measurement even on small tools.

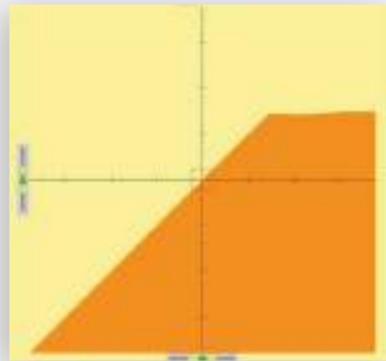


**COMPARATIVA DIAMETRI**

Comparazione tra diametri noti inseriti dall'operatore e diametri reali del profilo utensile.

**DIAMETER COMPARISON**

Comparison between known diameter values, input by the operator, and tool profile.

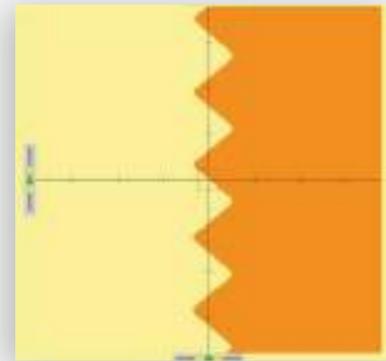


**SISTEMA MISURAZIONE RAPIDA DI SVASATORI**

Strumento per determinare con precisione diametro/raggio risultante dalla corsa di foratura in asse Z.

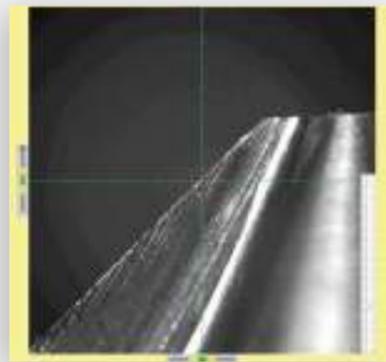
**QUICK COUNTER SINK MEASUREMENT SYSTEM**

Tool to quickly determine radius/diameter of counter sinks depending on Z axis.



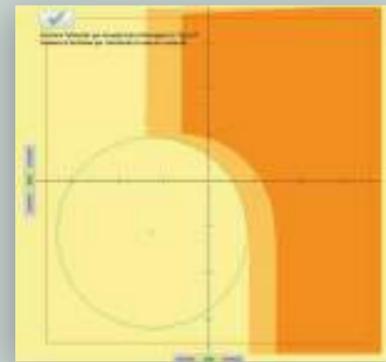
**MISURAZIONE DEL PASSO DI FILETTI**

**MEASURING PITCH THREADS**



**VISTA SVASATORE CON REAL VIEW**

**REAL VIEW OF COUNTERSINK TOOL**

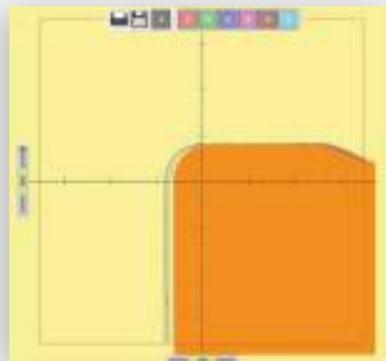


**FUNZIONE GHOST**

Visualizza e determina la misura del contorno massimo dato dall'utensile in rotazione.

**GHOST FUNCTION**

Visualizes the maximum profile given by the rotating tool.

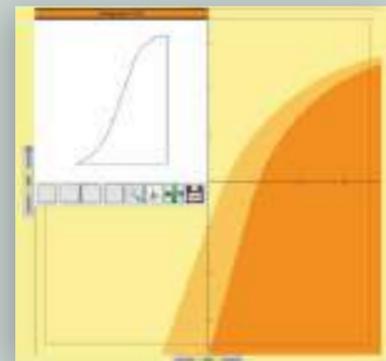


**VISUALIZZAZIONE PROFILI DEGLI INSERTI**

Metodo per verificare l'esatto posizionamento tra inserti in utensili multitagliente.

**INSERT PROFILE VISUALIZATION**

Very quick way to determine exact position between inserts on multicutter tool.



**FUNZIONE DXF**

Funzione per importare e fare comparazioni tra i disegni in DXF e l'utensile reale. Permette inoltre di creare ed esportare i profili utensili in formato DXF.

**DXF FUNCTION**

This function allows to import and compare, against the actual tool, a DXF drawing. It is also possible to create and export a DXF file of an actual tool profile.

## COME È FATTO HOW IT'S MADE

### Mechanics



Piastra in ACCIAIO stabilizzato rettificato con planarità  $\pm 2\mu$ . Doppia guida di scorrimento, in classe di precisione SP, con pattino precaricato a ricircolo di sfere.  
Stabilized STEEL plate, ground to a  $\pm 2\mu$  planarity. Double guides, SP grade precision, with preloaded, recirculating bearings.

### Mechanics



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.  
Tempered steel, high precision (internal cone run-out  $\pm 2\mu$ ). Calibration spheres integrated in the TOOL SLEEVE for fast and precise zero setting.

### Mechanics



La gamma PERFORMANCE include, di serie, un sistema meccanico di bloccaggio degli utensili Intellock System. Il sistema è universale e permette di utilizzare tutti i codoli unificati. Incluso anche freno pneumatico rotazione bussola.  
The PERFORMANCE range is equipped, as a standard, with Interlock System. The system is flexible and can be used with the vast majority of standard pull studs. Tool sleeve rotation brake is also a standard feature.

### Mechanics



LA MOVIMENTAZIONE RAPIDA DEGLI ASSI avviene con una mano sola tramite un singolo pulsante ben posizionato sull'impugnatura studiata per la massima ergonomia. Il movimento degli assi risulta fluido e senza sforzo grazie ad un perfetto bilanciamento dei pesi.  
LOCKING AND UNLOCKING OF 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, even when working with taller tools.

### Mechanics



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.

### Mechanics



Il presetter PERFORMANCE può lavorare anche in ambiente industriale, 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.

### Optical



Telecamera HD con obiettivi telecentrici. Campo di visione di 7x7 mm e 40x ingrandimenti. Permette sia la misurazione utensile con risoluzione 0,001mm che 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 in Real View mode is possible.

### Optical



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.

### Hardware



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.

### Hardware



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 work station.

## COME È FATTO HOW IT'S MADE

### Hardware



PC con Sistemi Operativi Microsoft® di ultima generazione. Sistema di archiviazione dati su disco ad alta capacità SSD.  
PC with last generation Microsoft® operating system. Data saved to SSD hard drive.

### Hardware



Sistema di BACK UP dati automatico.  
Automatic BACK UP system.

### Hardware



In dotazione stampante etichette per stampare i dati dell'utensile.  
A label printer supplied in order to print relevant tool data.

### Software

Il software CONTI VISION SYSTEM, interfaccia tra presetter ed operatore, si integra con un PC con Sistemi Operativi Microsoft® di ultima generazione. Il presetter può essere connesso ad una rete aziendale, via connessione LAN o WI-FI. La semplicità 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. Caricare la foto della tua macchina utensile, creare fino a 200 origini macchina e memorizzare 200 utensili per ognuna non è mai stato così rapido. L'interfaccia per la misurazione utensile funziona come un vero CAD permettendoti di acquisire qualsiasi misurazione. La nuova funzione DXF permette di importare ed esportare file, comparare il disegno con l'utensile o acquisire geometrie dalla scansione utensile.

CONTI VISION SYSTEM software is the multilanguage interface between the presetter and the user. The software is based on a high performance PC with last generation Microsoft® operating system. Simple and intuitive the CONTI VISION SYSTEM software is easy for everyone. All functions are visualized, with easy to understand icons, in a single. Uploading a picture of a machine tool, creating up to 200 machine origins and memorizing 200 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. The new DXF function allows the user to compare tool profiles against imported files or to scan and acquire a tool geometry.

### Connectivity



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. 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.

### Connectivity



Porta USB facilmente accessibile per salvataggio e back up su chiavetta di liste utensili, screenshot e Post Processor.  
An easily accessible USB HUB for back up and saving tool lists, Post Processor files and screenshots to USB Key.

### Connectivity



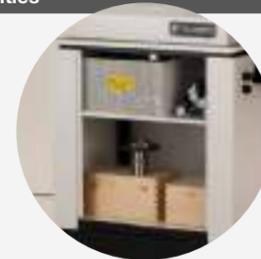
Connessione alla rete tramite LAN. Permette la connessione ad una rete aziendale e quindi la trasmissione di dati utensili tramite Post Processor alle macchine utensili.  
LAN connection to transfer data through a company network directly to machine tools.

### Connectivity



La connessione ad altri sistemi di trasmissione dati, quali BALLUFF® per esempio, è possibile, così come la telediagnosi in remoto.  
Connection to other tool data transmission systems such as BALLUFF® is also possible as well as Teleservice diagnostics.

### Utilities

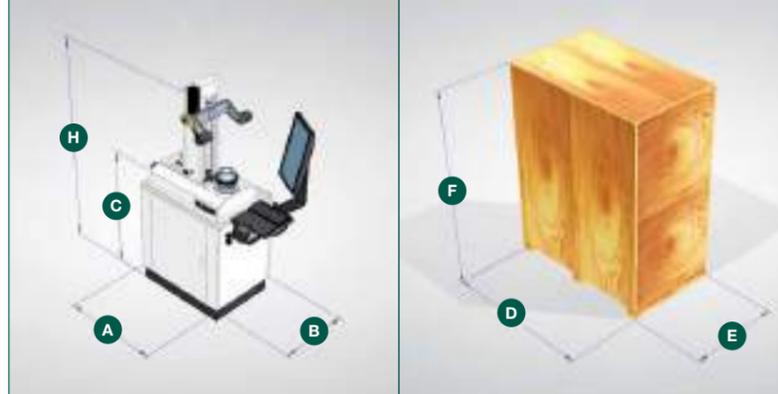


Nella struttura del presetter è stato ricavato un capiente vano di servizio. Permette di riporre attrezzature che richiedono un rapido accesso.  
Within the presetter support frame a big service cabinet has been created. Easy to access it is an easy way to have equipment protected but all within reach.



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

• = di serie / standard



MODELLO / MODEL	44	45	46	65	66	68
Max Ø (X)	400	400	400	600	600	600
Max Altezza / Height (Z)	400	500	600	500	600	800
Presetter dim. <b>A X B X H</b> mm	1167x600x1757	1167x600x1857	1167x600x1957	1267x600x1857	1267x600x1957	1267x600x1957
Altezza zona di lavoro / Work area height <b>C</b> mm	1120					920
Peso netto / Net weight <b>Kg</b>	260	265	270	295	300	310
Dimensioni imballo / Crate Dimensions <b>D X E X F</b> mm	1420X880X2000	1420X880X2100	1420X880X2200	1520X880X2100	1520X880X2200	1520X880X2200
Peso lordo con imballo / Gross weight with crate <b>Kg</b>	350	355	365	390	395	405

### DOTAZIONE STANDARD / STANDARD FEATURES

Alimentazione elettrica / Power	230 V (110 V a richiesta / on request)
Alimentazione Aria / Air	MAX 8 BAR
Monitor	24" Full HD
Tastiera, mouse / Keyboard, mouse	•
Stampante etichette / Label printer	•
Banco di appoggio / Support bench	Integrato con il presetter / integrated with the presetter
Guide / Guides	2 in Asse X - 1 in Asse Z (Guide a 4 punti di contatto) / 2 in X Axis - 1 in Z Axis (guides with 4 contact points)
Bloccaggio mandrino Intellock System / Tool locking Interlock System	•
Adattatori per Intellock System / Adaptors for Interlock System	DIN - ANSI - BT
Freno rotazione mandrino / Tool sleeve rotation brake	•
Mandrini intercambiabili / Interchangeable tool sleeves	•
Bloccaggio assi / Axis locking	Pneumatico / Pneumatic
Righe ottiche / Optical scales	In vetro risoluzione 0.001 mm / Glass with 0,001 mm precision
Unità di controllo / Control unit	PC sistema operativo Windows / PC with Windows OS
Unità di memoria / Internal memory	Su disco SSD (buck up dati su chiavetta) / SSD hard drive (back up on USB key)

### SISTEMA DI VISIONE / VISION SYSTEM

Area dell'utensile inquadrata / Viewing area	7 X 7 mm
Telecamera / Camera	Sensore C-Mos / C-Mos sensor



SOFTWARE MULTILINGUE  
MULTILINGUAGE SOFTWARE

MODELLO / MODEL	44	45	46	65	66	68
Ingrandimenti ottici / Optical magnifications						40 circa / Approx. 40x
Obbiettivi / Optics						Telecentrici / Telecentric
Illuminatore episcopico / Illuminator						a LED a luce fredda / LED cold light
<b>CONNESSIONI ED USCITA DATI / CONNECTIVITY</b>						
Porte USB / USB HUB						7 porte / 7 ports
LAN						•
Stampa / Printing						su etichette / on labels
Elenco utensili / Tool List						su file in PDF / in PDF format
Esportazione elenco utensile / Tool List format						formato CSV per Excel e PDF / CSV format for Excel and PDF
Post processor						•
<b>SOFTWARE</b>						
Elaborazione immagine / Image processing						CVS Conti Vision System
Origini macchine / Machine origins						nr. 200
Memorizzazione dati utensile / Tool data saving						nr. 200 utensili ogni origine / 200 tools per origin
Memorizzazione foto macchina su ogni origine / Machine ID image for each origin						•
Misurazione assi fissi / Fixed Axis						•
Misurazione automatica assi mobili / Mobile Axis						•
Selezione area inquadrata (R.O.I) / Area of interest (R.O.I.)						•
Misurazione utensili rovesci / Opposite tool measurement						•
Misurazione svasatori / Countersink tool measurement						•
Ispezione tagliente / Tool inspection						Real view
Funzioni misurazione geometria utensile / Geometric measurement functions						•
Misurazione multitagliente / Multicutter measurement						•
DXF Import/export						•
Funzione Ghost / Ghost function						misurazione max. contorno dell'utensile, in rotazione / max. profile of tool is measured when rotated

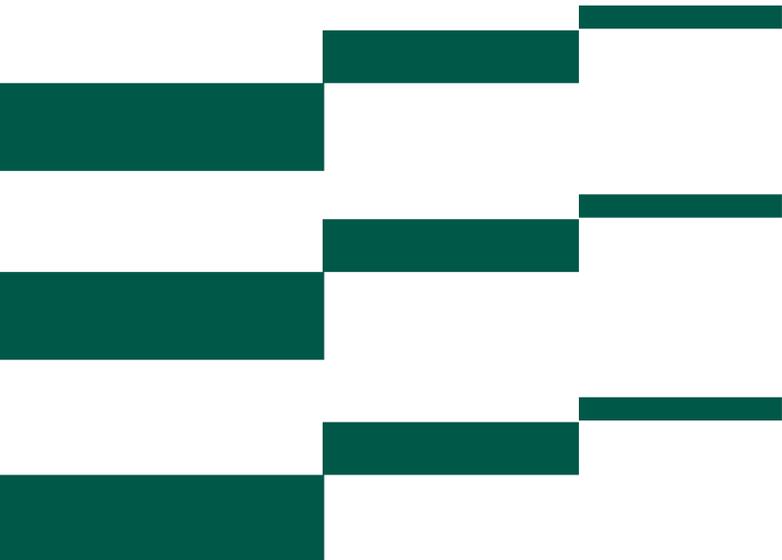
### ELENCO COMPLETO DI TUTTE LE FUNZIONALITÀ DISPONIBILI SU RICHIESTA / FULL FUNCTIONS LIST AVAILABLE ON REQUEST



Precisione  
costante  
nel tempo  
Constant  
precision  
over time



  
m.conti



Via Brigata G.A.P., 76  
61122 - Pesaro (Italy)  
**Tel. +39 0721 281931**  
Fax +39 0721 281824  
**info@mconti.com**  
**www.mconti.com**

---

 [facebook.com/Presetter](https://www.facebook.com/Presetter)



Dealer