



Precisione
costante
nel tempo
Constant
precision
over time




m.conti



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.

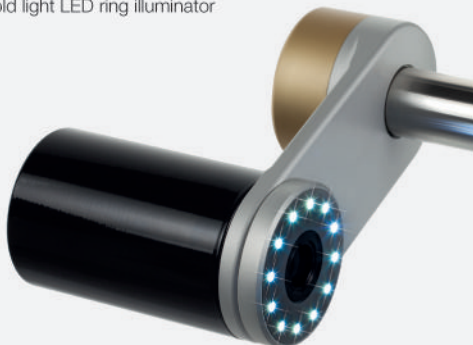
LAN tools connectivity to company network for tool data transmission using Post Processor. Possibility of TELESERVICE. Connection to other data transmission systems, such as BALLUFF® for example, is also possible.



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)





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

Thermically 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" Wide Screen 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®

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.

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





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" HD 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 HD 19" Wide Screen 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

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

OPTIONAL

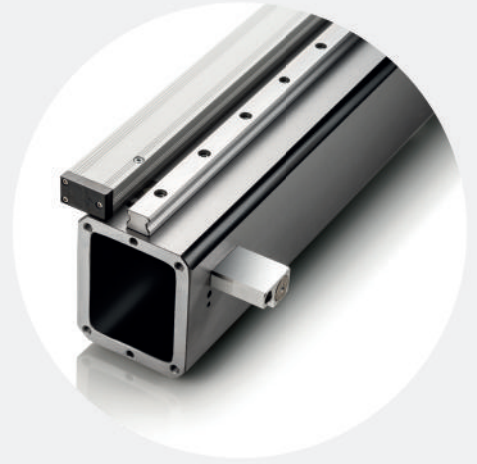
Illuminatore episcopico a luce LED	Cold light LED ring illuminator
Stampante etichette	Label printer
Mobiletto di appoggio C231	Presetter support table C231
Tool pack espansione software	Tool Pack additional software package



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**.



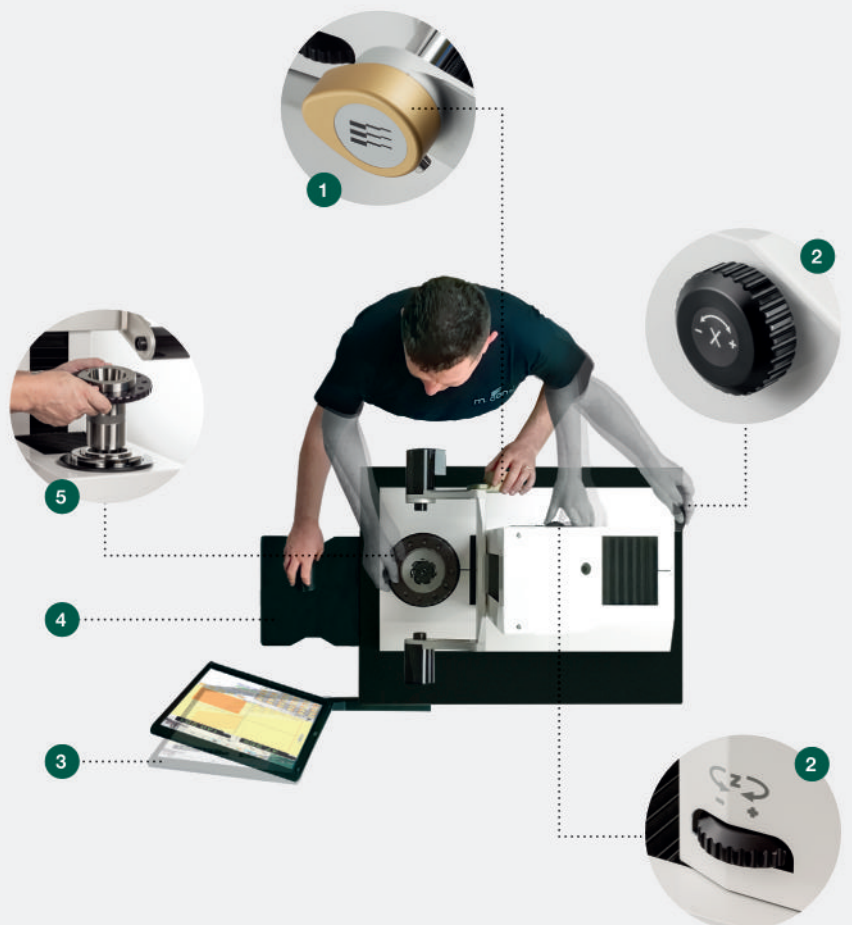
COLONNA SOVRADIMENSIONATA, in acciaio, termicamente stabilizzata. Guida con classe di precisione SP e pattino precaricato con ricircolo di sfere.

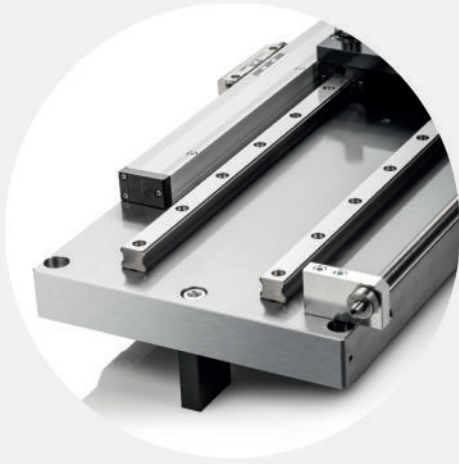
OVERSIZE, HEAVY DUTY, STEEL COLUMN. Thermally stabilized. SP class precision linear guide and preloaded, recirculating bearings.

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.



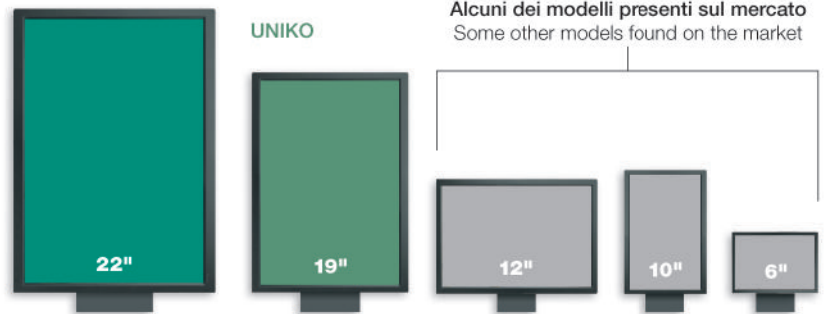


Piastra in ACCIAIO stabilizzato rettificato con planarità $\pm 2\mu$. Doppia guida di scorrimento in classe di precisione SP con pattini precaricati a ricircolo di sfere.

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

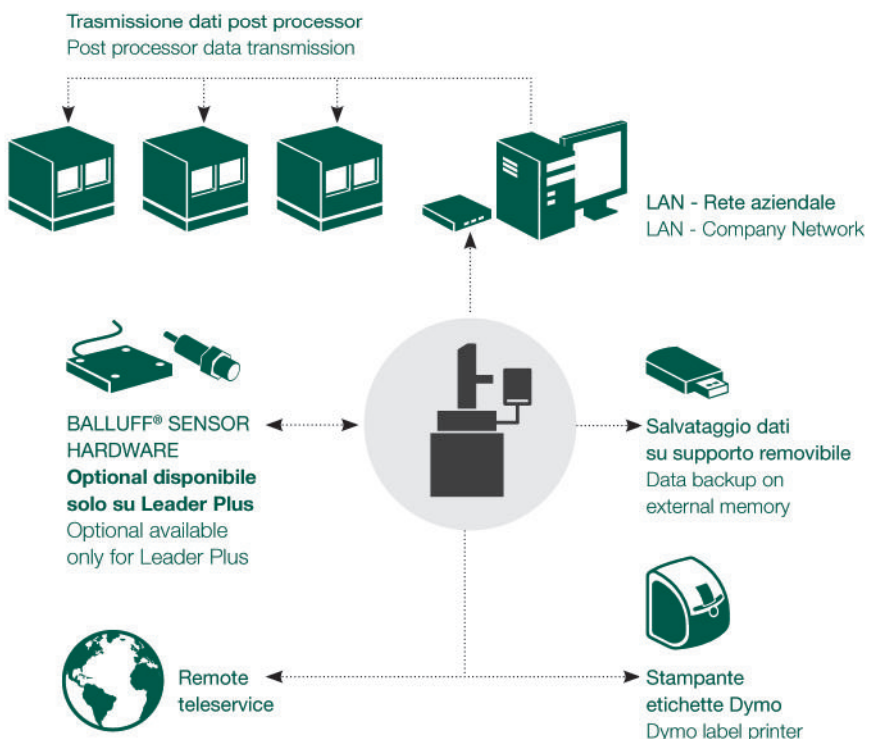


M.CONTI ritiene fondamentale visualizzare comodamente tutte le funzioni in un'unica schermata. Per questo il nostro standard sono schermi da 19" o 22".

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

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



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 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.

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

The screenshot shows the main interface of the CONTI VISION SYSTEM. At the top, there is a control panel with various icons. Below it, a 'Real View' section displays a 3D model of a machine tool. The central part of the screen is a large yellow viewing field with a grid and a red tool profile overlaid. At the bottom, there is a 'Measurement mode selection' area with various icons and a 'Tool geometry data' section displaying numerical values.

Labels on the left side:

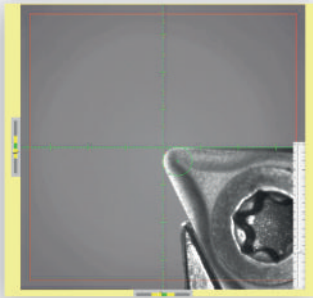
- Pannello di controllo / Control panel
- Vista reale / Real View
- Valore X (raggio) / X value (radius)
- Frecce di allineamento / Alignment arrows
- Selezione origine / Origin selection
- Icone strumenti di misurazione / Measurement tools icons
- Icone strumenti Geometrici / Geometric tools icons

Labels on the right side:

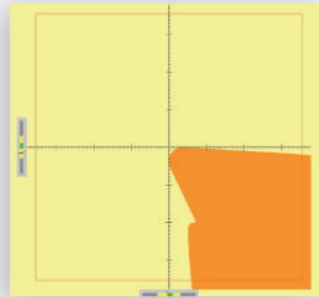
- Foto schermo / Screen shot
- Foto macchina selezionata / Image of selected machine
- Valore Z (altezza) / Z value (height)
- Campo di visione / Viewing field
- Profilo utensile / Tool profile
- Selezione modalità di misurazione / Measurement mode selection
- Dati di misurazione funzioni geometriche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

Data displayed in the interface:

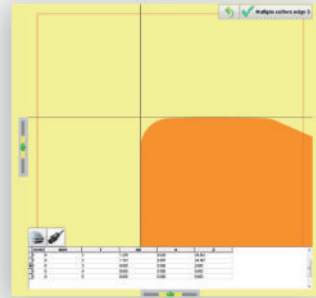
- Xr: 47.255 mm
- Z: 149.251 mm
- Asi Fissi - Raggio
- Centro X: 4.574 mm
- Centro Z: 164.746 mm
- Raggio: 0.390 mm
- Diametro: 0.779 mm
- Toll: 0.007 mm
- P1.x: 4.924 mm
- P1.z: 164.562 mm
- P1Err: 0.003 mm
- P2.x: 4.553 mm
- P2.z: 165.113 mm
- P2Err: 0.022 mm



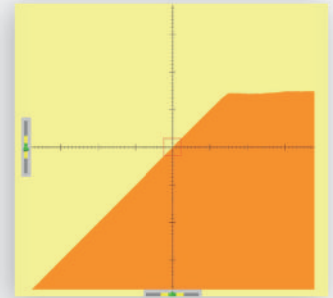
REAL VIEW PER ISPEZIONE UTENSILE
REAL VIEW TOOL INSPECTION MODE



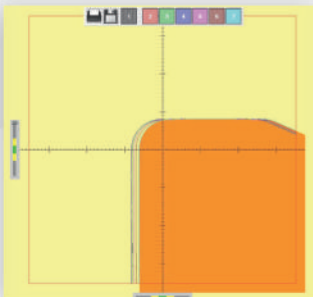
MODALITÀ DI MISURAZIONE CON ASSI FISSI
FIXED AXIS MEASURING MODE



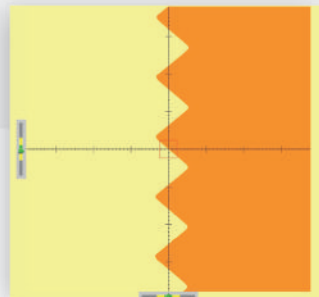
MODALITÀ DI MISURAZIONE CON ASSI MOBILI
MOBILE AXIS MEASURING MODE



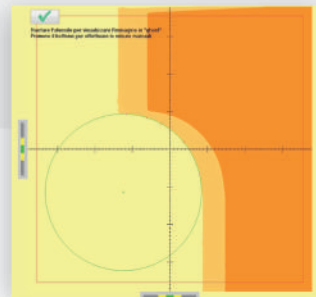
SISTEMA MISURAZIONE RAPIDA DI SVASATORI
QUICK COUNTER SINK MEASUREMENT SYSTEM



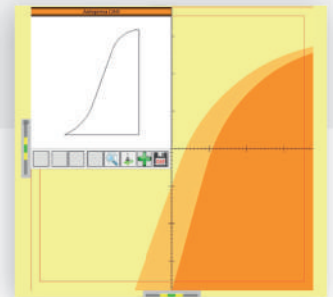
VISUALIZZAZIONE PROFILI DEGLI INSERTI
INSERT PROFILE VISUALIZATION



MISURAZIONE DEL PASSO DI FILETTI
MEASURING PITCH THREADS



FUNZIONE GHOST
GHOST FUNCTION



FUNZIONE DXF
DXF FUNCTION

● = di serie / standard

— = non disponibile / not available

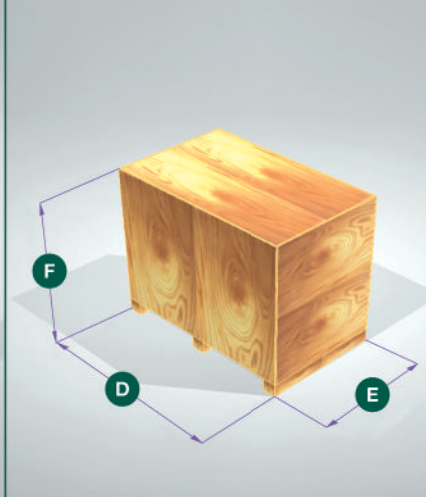
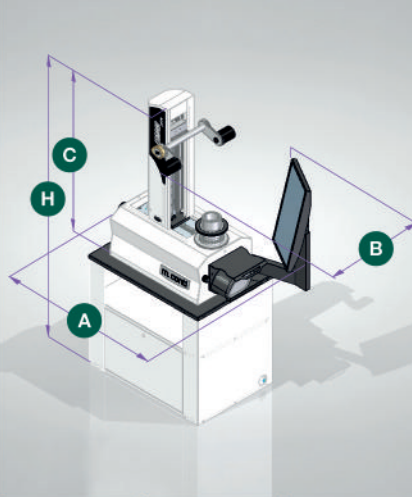
OPT. = opzionale / optional

			LEADER PLUS	UNIKO
			Soft. CVS	Soft. CVS SMART
Assi Axis	Fissi	Fixed	●	●
	Mobili	Mobile	●	●
	Misura dal Centro	Center measures	●	●
	R.O.I.	R.O.I.	●	●
Funzionalità Software (Misure geometriche) Software Functions (Geometrical measures)	Linea	Line	●	●
	Angolo	Angle	●	●
	Raggio	Radius	●	●
	Perpendicolarità	Perpendicular line	●	●
	Angolo max.	Max. angle	●	—
	Raggio max.	Max. radius	●	—
	Goniometro	Protractor	●	●
	Settaggio raggio	Set radius	●	●
	Profilo utensile	Tool profile	●	●
	Cog	Cog	●	—
	Multitagliente	Multicutter	●	—
	DXF	DXF	OPT.	—
	Ghost	Ghost	●	TOOL PACK OPT.
Multitool	Multitool	●		
Teste angolari	Angular heads	●		
Funzionalità Software (Misure sull'utensile) Software Functions (Tool measures)	L1	L1	●	—
	L2	L2	●	—
	PX	PX	●	●
	PZ	PZ	●	●
	L1-PX	L1-PX	●	●
	L1-PZ	L1-PZ	●	●
	L2-PX	L2-PX	●	●
	L2-PZ	L2-PZ	●	●
	PX-PZ (AUTO)	PX-PZ (AUTO)	●	●
	L1-L2	L1-L2	●	●
	L1-L2-PX	L1-L2-PX	●	—
L1-L2-PZ	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 rotazione 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.
Obiettivi / 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" HD Wide Screen
LAN	●	●
Porte USB / USB hub	7	4
Software	CVS (Conti Vision System)	CVS SMART (Conti Vision System)
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.

