

speroni
precision by design

MAGIS
elegantly simple



SINCE 1963



STP MAGIS

the best & easiest way to improve your process

Il modo migliore e più semplice per ottimizzare il vostro processo

The *STP MAGIS* line of tool presetting and measuring systems has revolutionized the value of mid-range tool measurement.

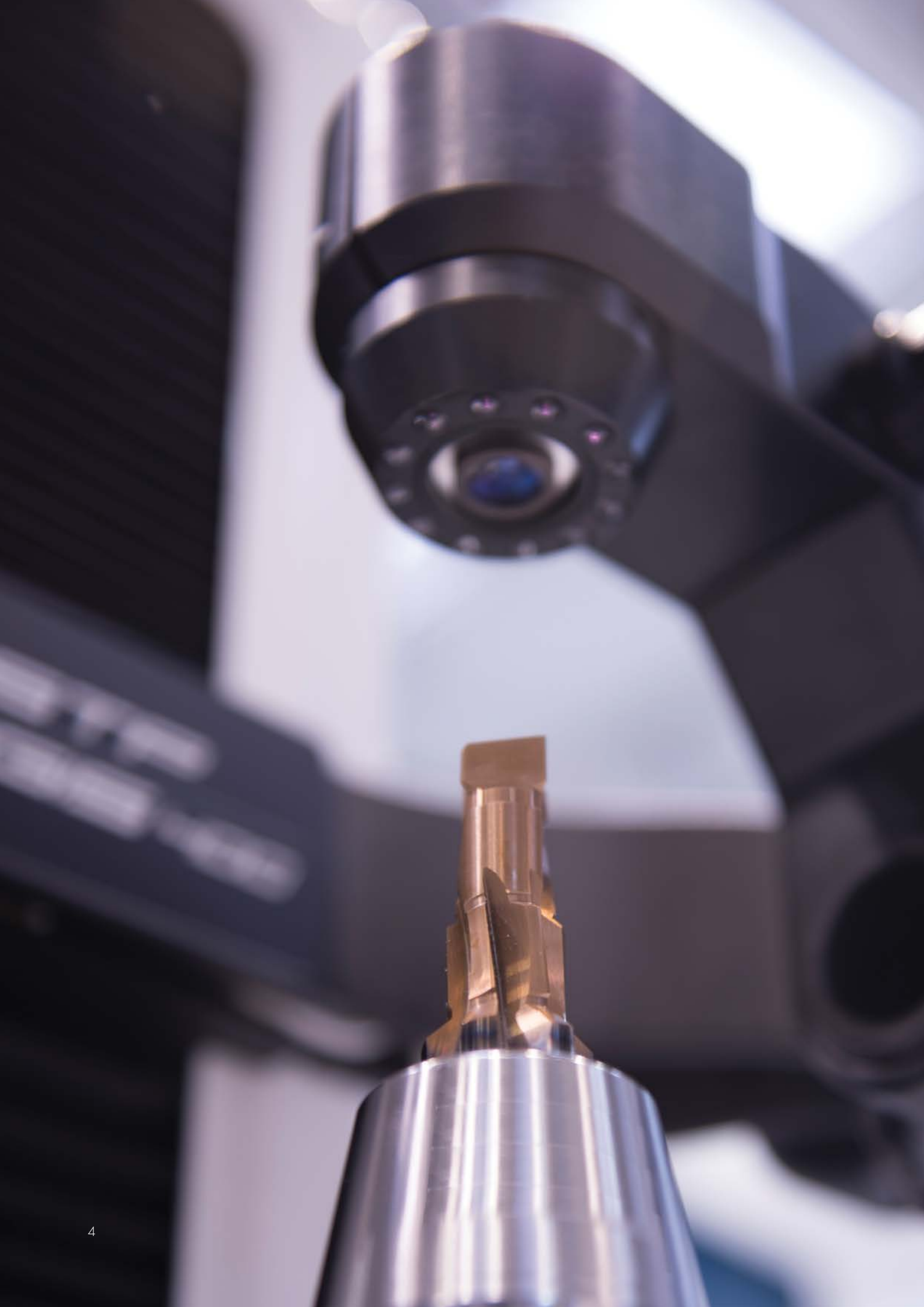
The innovative *SIMPLE VISION* control delivers all of the needed measuring features and functions in a user friendly, clear and trouble-free single screen user interface.

La linea di apparecchi per la misura e registrazione utensili *STP MAGIS* ha rivoluzionato il concetto di base della misura utensili.

L'innovativo controllo *SIMPLE VISION* offre tutte le funzioni di misura necessarie in un'unica interfaccia a singola finestra ed un unico menu di facile ed intuitivo utilizzo.

HIGHLIGHTS

HOMOGENEOUS STRUCTURE	STRUTTURA OMOGENEA
COMPACT SIZE	DIMENSIONI COMPATTE
UNPARALLELED PRECISION	PRECISIONE INEGUAGLIABILE
UNRIVALED PRICE/PERFORMANCE RATIO	RAPPORTO PRESTAZIONI/PREZZO SENZA RIVALI
HEIDENHAIN® GLASS SCALES	TRASDUTTORI OTTICI HEIDENHAIN®
SONY® CMOS CAMERAS	TELECAMERE CMOS SONY®
MARCEL AUBERT® OPTICS	OTTICHE MARCEL AUBERT®
SMC® PNEUMATICS	PNEUMATICA SMC®
SPERONI ORIGINAL SPINDLE	MANDRINO ORIGINALE SPERONI
MANUAL OPERATION, AUTOMATIC MECHANICAL CLAMPING	FUNZIONAMENTO MANUALE, BLOCCAGGIO MECCANICO AUTOMATICO
CNC SPINDLE	MANDRINO CNC
CNC X AND Z AXES	ASSI X E Z CNC
DATA OUTPUT (POST PROCESSOR)	OUTPUT DATI AL CNC (POST PROCESSOR)
NETWORK CONNECTION	CONNESSIONE DI RETE





*option

RANGE AND DIMENSIONS GAMMA E DIMENSIONI



AXES RANGE CORSA ASSI

	STP MAGIS 400	STP MAGIS 500	STP MAGIS 600
X Axis	200 mm	200 mm	200 mm
Z Axis	400 mm	500 mm	600 mm
max Ø	350 mm	350 mm	350 mm
snap gage	50 mm	50 mm	50 mm

The solid structure made of aged pearlitic cast iron and the excellence in manufacturing eliminate the need for frequent recalibration due to changes in temperature during the work shift, as well as guaranteeing the precision and repeatability year after year. SPERONI's design efforts have always delivered unmatched ergonomic solutions.

La struttura solida realizzata in ghisa perlitica invecchiata e l'eccellenza delle lavorazioni eliminano la necessità di frequenti calibrazioni dovute alle variazioni di temperatura durante i turni di lavoro, garantendo precisione e ripetibilità negli anni. L'impegno nella progettazione e nel design ha da sempre generato soluzioni ergonomiche senza pari.



STP MAGIS LH



STP MAGIS RH



INTEGRAL SPINDLE MANDRINO INTEGRALE

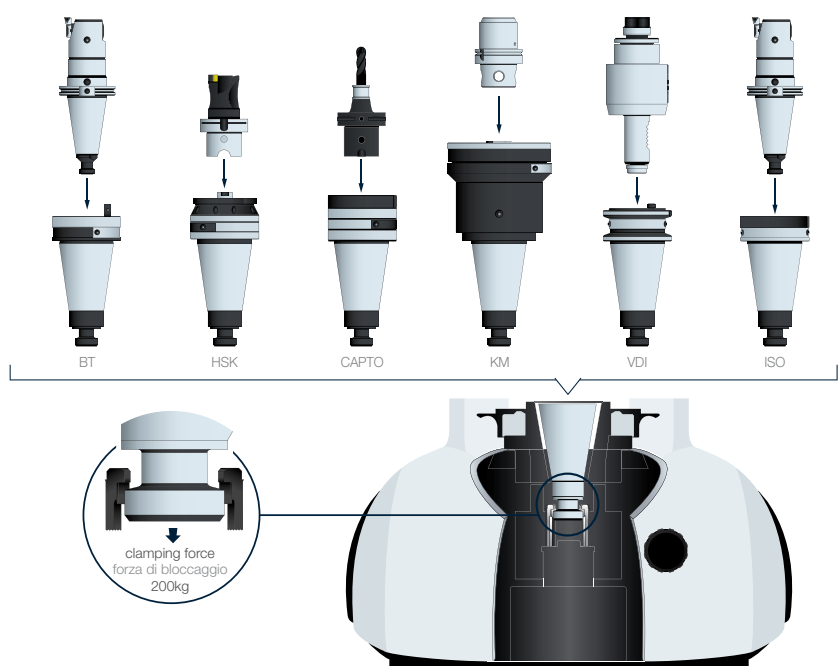
The spindle has an integrated calibration edge for a fast and easy recalibration of the system, thus eliminating the need for an external caliper or master.

Il mandrino è dotato di tacca di riferimento e azzeramento integrata per una calibrazione facile e veloce del sistema, evitando così l'impiego di calibri supplementari.

CLAMPING SYSTEM SISTEMA DI BLOCCAGGIO

The proprietary design of the RKC system - *Retention Knob Clamping* - and the Original AIC Sleeves, unique in the industry, allow for the automatic integrated mechanical clamping of any tool: ISO/BT, CAPTO®, HSK systems etc.

Il sistema di bloccaggio RKC - *Retention Knob Clamping* - e gli adattatori intercambiabili originali AIC, unici nel loro genere, permettono il bloccaggio meccanico automatico di qualsiasi utensile: ISO/BT, CAPTO®, HSK etc.



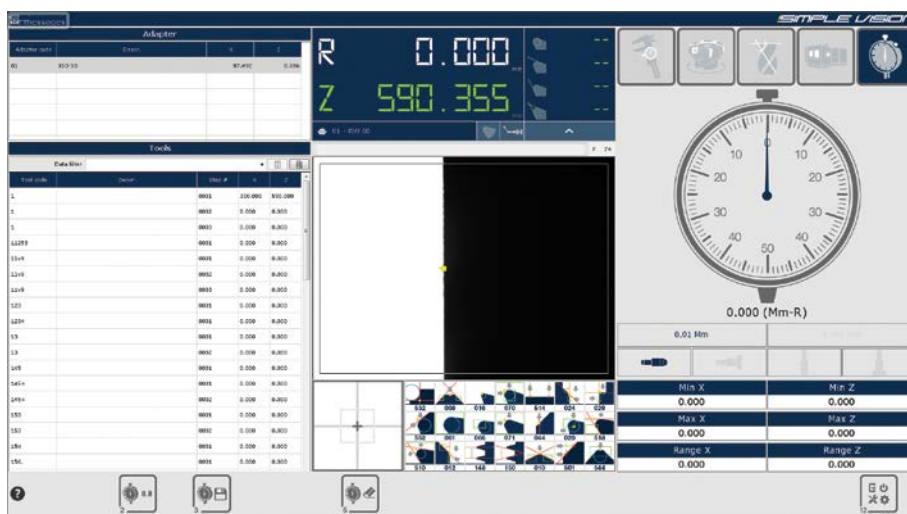
SOFTWARE INTERFACE INTERFACCIA SOFTWARE

Three upgradable, easy to use controls and user interfaces can equip *STP MAGIS*.

The *SIMPLE VISION*, *EDGE* and *EDGE Pro* controls, entirely designed and developed by *SPERONI*, deliver the right solution for every tool presetting, measuring and management need.

STP MAGIS è disponibile con tre diversi sistemi di controllo di facile utilizzo e upgrade.

I sistemi *SIMPLE VISION*, *EDGE* ed *EDGE Pro* sono concepiti e sviluppati interamente da *SPERONI* e offrono la giusta soluzione per qualsiasi necessità di gestione e misura utensili.



Measure Cycle Execution

699.783

-174.696



ON
OFF



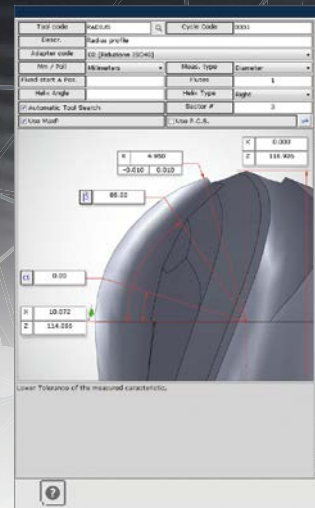
CNC - MOVE



STP
MAGIS 400

Il software standard offerto con un presetter *SPERONI*.

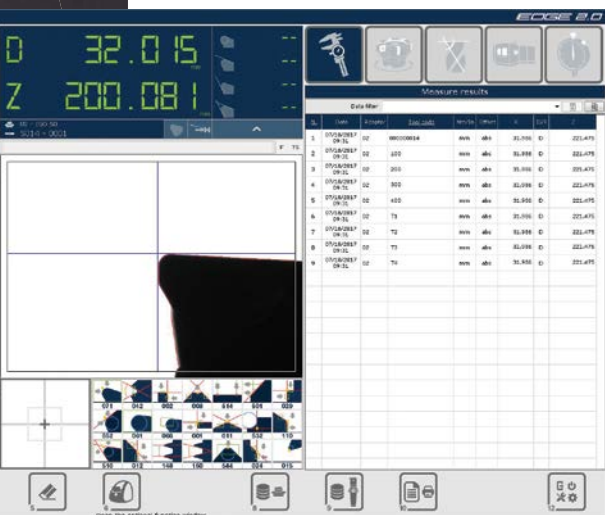
- Interfaccia grafica a finestra singola
- Croce mobile di misura
- Funzione a schermo intero e zoom fino a 120x
- Ingrandimento standard 45x
- Oltre 150 icone di misurazione
- Comparatore e funzioni di runout
- Funzione MaxP
- Database per la gestione di 1000 utensili
- Gestione adattatori e punto zero
- Post processor
- Funzione di backup dei dati
- Gestione della stampa
- Potente funzione di guida in linea

[illegible]

EDGE - EDGE PRO

The *EDGE* Control series are the perfect solution for tool management and inspection, user management, CAM interfacing and for the complete control of manual and CNC configurations and Industry 4.0 integration.

La serie di controlli *EDGE* è la soluzione perfetta per la gestione e l'ispezione degli utensili, la gestione degli utenti, l'interfacciamento CAM, il controllo completo delle configurazioni manuali e CNC e per l'integrazione Industry 4.0.



EDGE Control

- All the features of *SIMPLE VISION*
- Pictures and graphics management
- Autofocus management
- Manual & full CNC axes management
- Quick report management
- History tracking
- Automatic data backup
- Full tool management*
- Jobs management*
- Full post processor*
- User management*

Controllo EDGE

- Tutte le funzioni di *SIMPLE VISION*
- Gestione immagini e grafica
- Gestione Autofocus
- Gestione assi manuale/automatica
- Gestione report veloce
- Monitoraggio cronologia
- Backup automatico dei dati
- Gestione completa utensile*
- Gestione schede di lavorazione*
- Post processor completo*
- Gestione utenti*



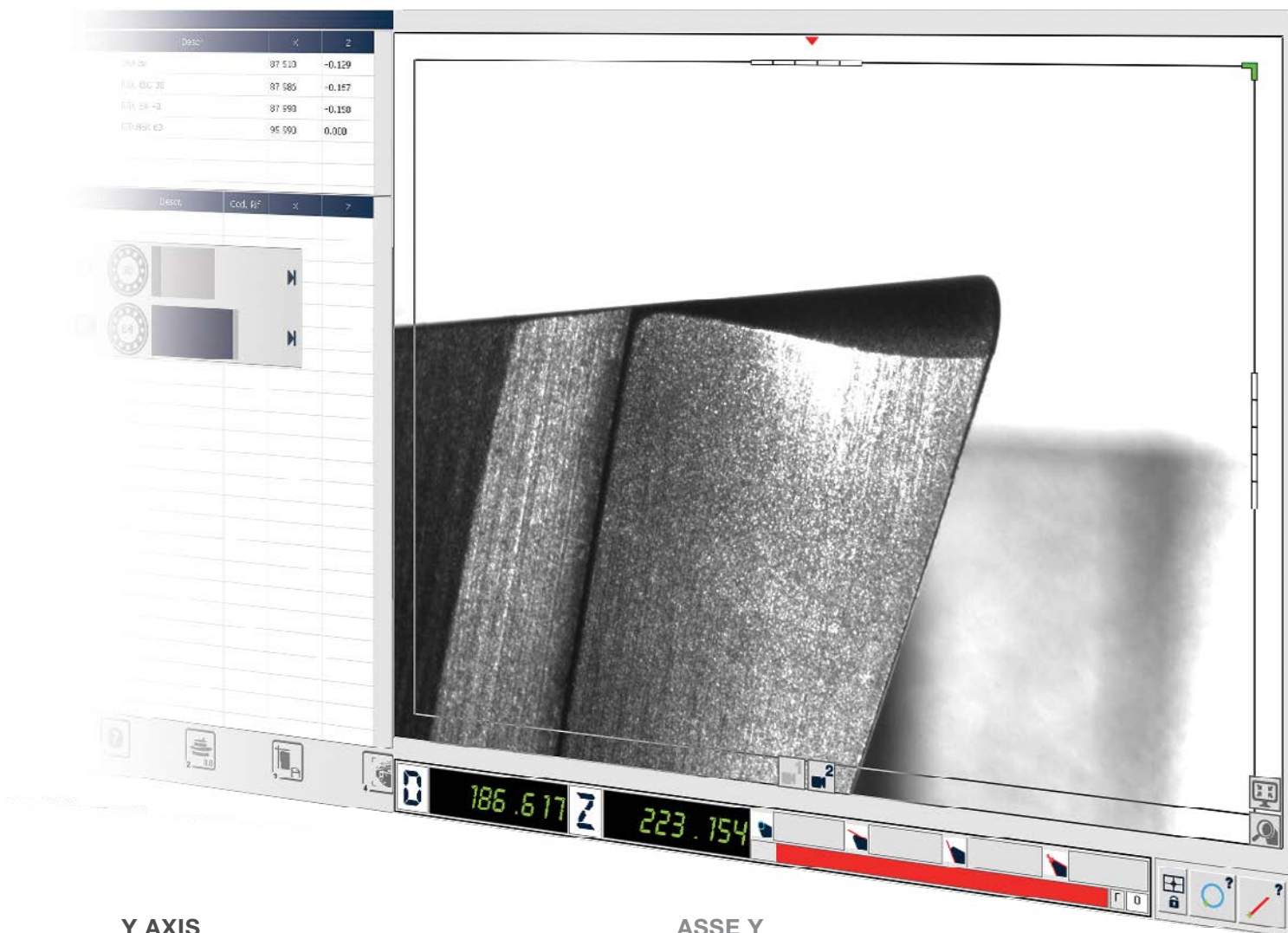
EDGE Pro Control

- All features of *EDGE*
- User management
- Jobs management
- Components management
- Dedicated measuring cycles
- Automatic measuring cycles*
- Interface to external TMS*
- Interface to CAM systems*
- Shrink management*

Controllo EDGE Pro

- Tutte le funzioni di *EDGE*
- Gestione utenti
- Gestione schede di lavorazione
- Gestione dei componenti
- Cicli di misura dedicati
- Cicli di misura automatica*
- Interfaccia con TMS esterni*
- Interfaccia con i sistemi CAM *
- Gestione calettamento*

*option



Y AXIS

The precise transversal positioning of the Y axis with respect to the spindle axis allows for the easy and accurate measurement and presetting of off-center tools. Available in manual and CNC version.

ASSE Y

Il posizionamento trasversale dell'asse Y rispetto all'asse mandrino consente misura e presettaggio degli utensili fuori centro in modo semplice e accurato. Disponibile in versione manuale e CNC.

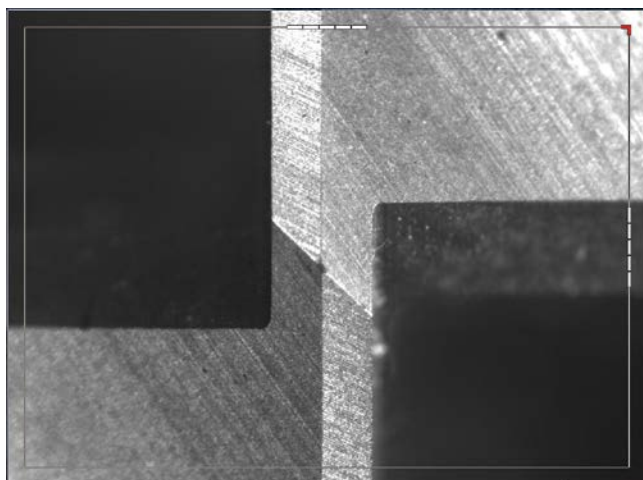




SWING ARM CAMERA TELECAMERA PIVOTANTE

Swing Arm Camera system for the measurement and inspection, via incident light, of all important tool parameters. This system is fully integrated so that the inspection is carried out during the presetting and measuring of the tool with no additional setup.

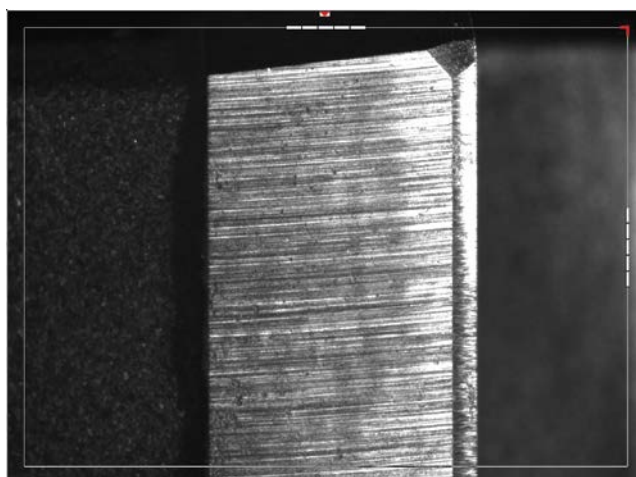
La telecamera pivotante completa di episcopia a LED permette la misura dei parametri geometrici del tagliente. Il dispositivo integrato alla struttura rende possibile l'ispezione durante le normali operazioni di misura dell'utensile, senza setup aggiuntivi.



CENTER HEIGHT CAMERA TELECAMERA FISSA FRONTALE

The Center Height Camera system with LED based front light technology, together with swiveling and adjustable cross-hairs and SEF - *SPERONI Edge Finder* - allows for the adjustment and measurement of the transversal "off-center" position of the cutting edges.

La telecamera fissa frontale completa di episcopia a LED, insieme alla funzione SEF - *SPERONI Edge Finder* - permette la misura della posizione trasversale "fuori centro" del tagliente.







STP MAGIS CNC

Unmatched repeatability and quality will further increase efficiency and profitability.

Incomparabile ripetibilità e qualità aumentano efficienza e produttività.

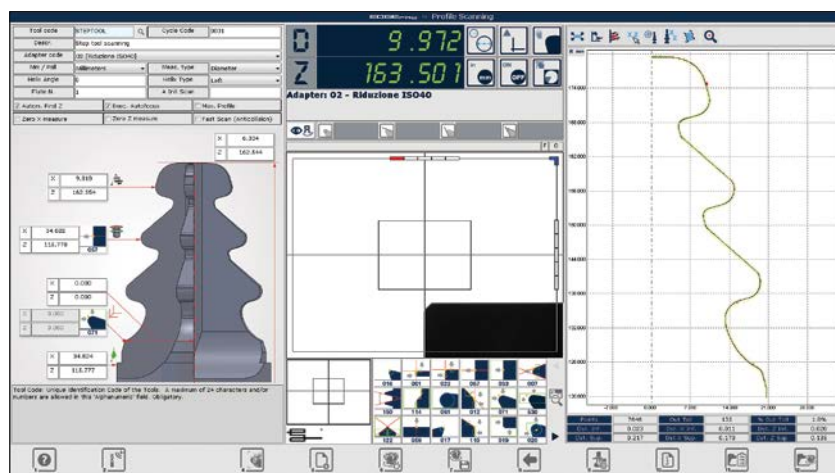
The *STP MAGIS* tool presetting and measuring system is also available in a completely automatic CNC version, allowing for measurement results independently of the operator.

L'apparecchio di misura e registrazione utensili *STP MAGIS* è disponibile anche in una versione completamente automatica CNC che garantisce risultati di misurazione indipendenti dall'operatore.

Speed, precision and ease of use are only some of the features of the innovatively designed *STP MAGIS CNC* system.

Velocità, precisione e semplicità di utilizzo sono solo alcune delle caratteristiche del sistema di misura *STP MAGIS CNC* completamente automatico.

AUTOMATIC MEASUREMENTS MISURE AUTOMATICHE



The numeric control system allows for the operator-independent, fast and μ -precise positioning of the axes.

Il sistema CNC garantisce il completo controllo e posizionamento degli assi in modo veloce ed estremamente preciso.

With the Autofocus spindle you can now automatically execute measuring cycles, thus removing the human error factor.

Insieme al mandrino Autofocus è possibile eseguire cicli di misura completamente automatici, rimuovendo la possibilità di errore umano.

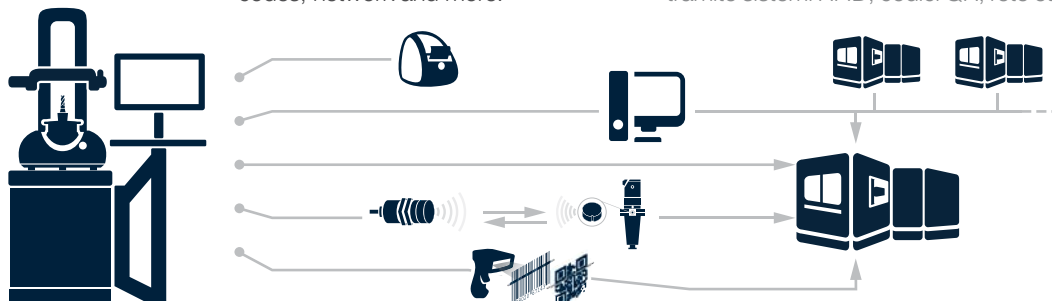




INTEGRATIONS & INDUSTRY 4.0 INTEGRAZIONI E INDUSTRY 4.0

Simple and secure tool data transfer to NC machine tools via RFID systems, QR codes, network and more.

Trasferimento facile e sicuro dei dati utensili verso le macchine utensili a CN tramite sistemi RFID, codici QR, rete etc.



- Label printers and optional customer configurable data labels.
Stampante etichette adesive con possibilità di personalizzazione del formato.
- Mistake-free automatic download of offset data to all of your machine tools via USB Key or your company network/FTP server.
Trasferimento automatico e sicuro offset utensili tramite USB Key o connessione di rete/server FTP.
- Direct integration via RS232 or dedicated connection with your NC machine.
Connessione diretta con il CN della macchina utensile tramite porta seriale RS 232.
- Full integration with any read-only and read/write tool identification systems.
Integrazione totale a qualsiasi sistema di identificazione utensile, sia solo lettura che lettura/scrittura.



The electronically controlled *UBI* station gives you maximum flexibility to allocate and manage all your tool components and tool assemblies.

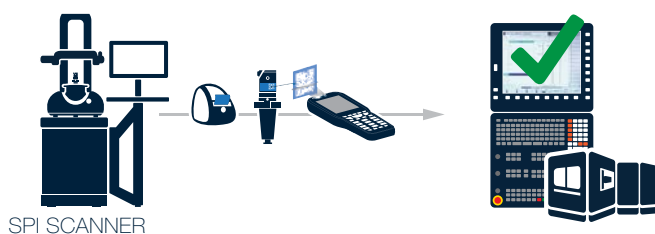
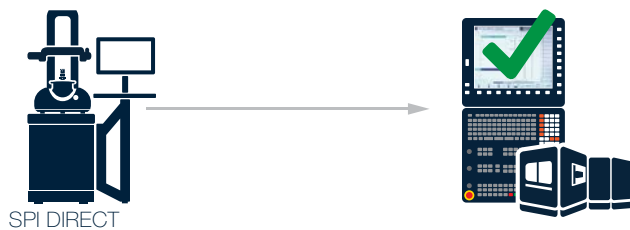
UBI is a valid complement to your *STP MAGIS*.

La stazione *UBI* a controllo elettronico offre la massima flessibilità per allocare e gestire tutti i componenti e gli utensili. *UBI* è un valido complemento al vostro apparecchio *STP MAGIS*.



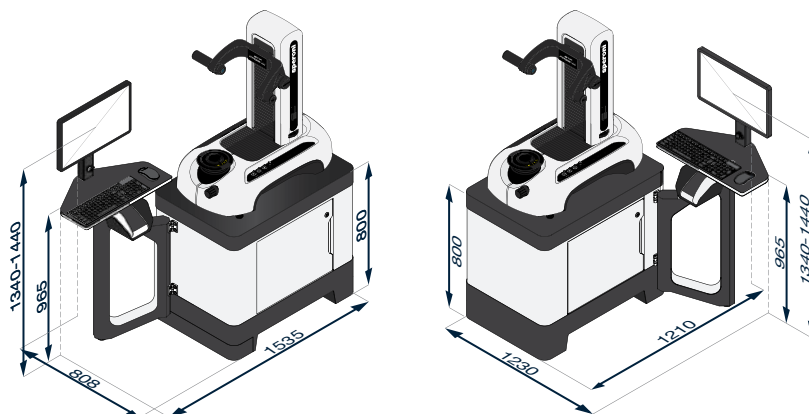


Real hands-off post processor interface.
Interfaccia post processor diretta.



Additional functions available with
Funzioni aggiuntive disponibili con





	L	W	H
	400	500	600
W	583 mm	583 mm	583 mm
L	852 mm	852 mm	852 mm
H	916 mm	1017 mm	1119 mm
weight	200 kg	230 kg	260 kg

AXES RANGE / CORSA ASSI

Length / Lunghezza

400 / 500 / 600 mm

● Diameter & Snap gage / Diametro e Oltrecorsa

350mm / -50 mm

○ Diameter & Snap gage / Diametro e Oltrecorsa

400 mm / 0 mm

OPERATION / OPERATIVITÀ

Manual / Manuale

STP MAGIS

STP MAGIS CNC

Autofocus spindle / Mandrino Autofocus

●

●

Fully automatic CNC / CNC completamente automatico

—

●

SPINDLE / MANDRINO

STP MAGIS

STP MAGIS CNC

Integral / Integrale (ISO 50)

●

●

Integral / Integrale (ISO, HSK, CAPTO®)

○

○

Automatic mechanical retention knob clamping / Bloccaggio meccanico automatico

○

○

Spindle brake / Freno mandrino

●

●

Reduction sleeves / Adattatori (ISO, HSK, CAPTO®, KM, ABS, VDI)

○

○

Auto clamping reduction sleeves / Adattatori con bloccaggio automatico (ISO, HSK, CAPTO®, KM)

○

○

VISION SYSTEM AND DISPLAY / SISTEMA DI VISIONE E SCHERMO

STP MAGIS

STP MAGIS CNC

Visual Inspection Light / Luce di ispezione visiva

●

●

45X Magnification Optics / Ottiche con ingrandimento 45X

●

●

22" Standard monitor

●

●

24"/27" Standard - Touch screen monitor

○

○

Index function / Indexaggio 4x90°

○

○

CONNECTION / CONNESSIONI

STP MAGIS

STP MAGIS CNC

RFID and barcode system / Sistemi RFID e barcode

○

○

Integration and connection / Integrazioni e connessioni (CAM, MES, MRP, DNC....)

○

○

○ optional
● standard

○ partners ● offices ● headquarters



SPERONI spa · Via Po, 2 fraz. Sostegno - 27010 Spessa - PV - ITALY · T +39 0382729720 · speroni@speronispa.com · www.speronispa.com

Showrooms · Italy · USA · Japan · Germany · Switzerland · China · India · France · Spain · Russia · UK · Portugal · Hungary · Korea