

STP MAGIS



sironi
precision by design

MAGIS
elegantly simple



MAGIS · Es gibt keinen besseren & einfacheren Weg, um Ihren Prozess zu verbessern!

MAGIS · there is no better & easier way to improve your process

Die *STP MAGIS* Generation der Werkzeugvoreinstell- und Messgeräte hat den Wert der Einstiegsklasse in der Werkzeug-Vermessung revolutioniert.

Die innovative *MAGIS* Steuerung liefert alle benötigten Mess- Features und Funktionen in einer benutzerfreundlichen, sauberen und störungsfreien Benutzeroberfläche auf einem Bildschirm.

The new *STP MAGIS* generation of tool presetting and measuring system has revolutionized the value of *entry level* tool measurement.

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

**50 Jahre Innovation und Qualität!
50 years of innovation and quality**



Seit 1963 widmet *SPERONI* seine Bemühungen nach grundsätzlich gesunden Lösungen zu finden, um den größten Wert für seinen Endkunden zu generieren.

Wir haben volle Kontrolle über die Qualität die wir liefern, auch aufgrund der Tatsache, dass *SPERONI* ein vollständig produzierendes Unternehmen unter Einsatz neuester Technologien im Drehen, Fräsen, Schleifen und komplexeren Bearbeitungen ist. 100 % unserer Software- und Design- Entwicklung wird in unserer Zentrale in Italien durchgeführt. Mit dem Zugriff auf 50 Jahren Erfahrung und Wissen aus erster Hand für alle unsere Kunden.

Qualität und transparente Kommunikation ist unsere Überzeugung und Strategie seit unseren Anfängen. Seit 1997 ist *SPERONI* nach ISO 9001 zertifiziert, eine weitere Gewährleistung der Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen.

Alle SPERONI Werkzeugvoreinstell- und Messgeräte wurden alleine durch SPERONI Spa entwickelt und hergestellt, inklusive der Software.

Since 1963 *SPERONI* has dedicated its design efforts to provide fundamentally sound solutions in order to generate the most value for its end users.

We have full control of the quality we deliver due also to the fact that *SPERONI* is a full manufacturing company employing the latest technologies in turning, milling, grinding and complex machining.

100% of our software development and design is carried out at our headquarters in Italy providing 50 years of first-hand knowledge to all our customers.

Quality and transparent communication has been a true belief and a strategy since our beginning.

Since 1997 *SPERONI* has been ISO 9001 certified, further guaranteeing the quality of our products and services.

All tool presetting and measurement systems SPERONI are fully designed and manufactured, software included, by SPERONI spa.



STP MAGIS 400
Z Axis 400 mm / 15.75"
X Axis 400 mm / 15.75"
Max ø 350 mm / 13.78"



STP MAGIS 500
Z Axis 500 mm / 19.69"
X Axis 400 mm / 15.75"
Max ø 350 mm / 13.78"

Aufbau structure

Wie bei allen *SPERONI* Werkzeugvorneinstell- und Messgeräten, wird die Struktur der *MAGIS* komplett aus gealterten Perlit Gusseisen hergestellt, um die beste thermische Stabilität zu gewährleisten. Im Gegensatz zu den meisten Werkzeugvorneinstellgeräten, löst diese homogene Struktur der *MAGIS* Probleme, die bei Leicht-Legierungen und / oder Granit auftreten, die eine andere und instabile Reaktion auf Veränderungen in der Temperatur und der Umwelt haben.

As for all of the *SPERONI Tool Presetting & Measuring Systems*, the structure of *MAGIS* is completely made of aged pearlitic cast iron in order to guarantee the best thermal stability. Contrasting most presetter designs, the homogeneous structure of *MAGIS* resolves all of those issues one encounters on systems which use light alloys and/or granite that have a different and unstable reaction to changes in the temperature and the environment.

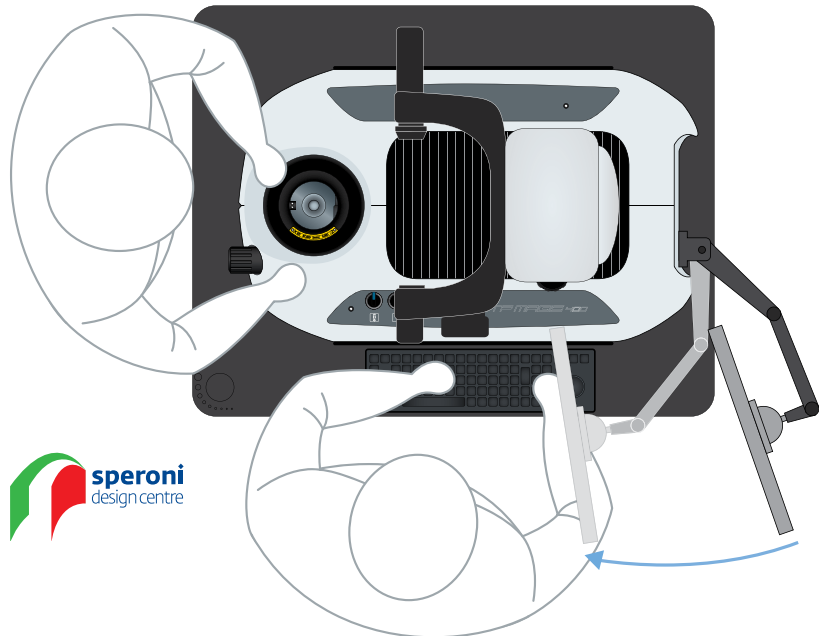
Homogenität ist ein zentrales Element, das sich bei *SPERONI* für nunmehr 50 Jahren und mehr in der metallverarbeitenden Industrie bewährt hat. Die Wahl der Materialien für die grundlegende Struktur unserer Anlagen wird vorgenommen, um diese grundlegende Auslegungskriterium garantieren.

Homogeneity is a key design element which has been proven on *SPERONI* systems for now over 50 years and in the metalworking field for even longer. The choice of materials for the basic structure of our systems is made in order to guarantee this fundamental design criterion.

Maximale Ergonomie maximum ergonomics



STP MAGIS 600
Z Axis 500 mm / 26.32"
X Axis 400 mm / 15.75"
Max ø 350 mm / 13.78"



Der Schwerpunkt des menschlichen Faktors findet sich in der Ergonomie des *MAGIS* wieder. Im Zusammenhang der Bemühungen der Planung und Ausführung sind immer beispiellose und ergonomische Lösungen entwickelt worden.

The high consideration and attention to the human factor is reflected in the maximum ergonomics expressed on *MAGIS* systems. *SPERONI's* design efforts in this field have always delivered unmatched ergonomic solutions.



precision by design

Die solide Konstruktion, zusammen mit unseren Spitzenleistungen in der Fertigung, eliminieren die Notwendigkeit für häufige Rekalibrierung aufgrund von Änderungen in der Temperatur während einer Arbeitsschicht, sowie die Gewährleistung der Genauigkeit und Reproduzierbarkeit des Systems Jahr für Jahr. Aufgrund dieser Tatsache, ist eine Softwarekompensation wie von anderen Herstellern angeboten - nicht erforderlich. Die Präzision kommt aus der mechanischen Konstruktion.

The solid design, together with our excellence in manufacturing, eliminates the need for frequent recalibration due to changes in temperature during the work shift; as well as guaranteeing the precision and repeatability of your system year after year. Due to this fact, software compensation - as offered by other presetter manufacturers - is not needed in order to compensate for misalignment. The precision comes from the mechanical construction.

**Vision-System
vision system**



Hochfrequenz - Subpixel - Analyse liefert eine Standard - 45X optische Vergrößerung. Zusammen mit der leistungsstarken Zoom-Funktion und integrierten Episkopie, liefern klare und einfache Live-Bilder um den Zustand der Schneidkante zu bewerten. Die von SPERONI gestaltete integrierte Episkopie (Frontlicht System) ermöglicht es Ihnen die Verschleiß Bedingungen Ihrer Werkzeuge zu sehen und zu bewerten, bevor sie verwendet werden, wodurch kostspielige Ausfälle im Betrieb erspart bleiben.

High frequency sub-pixel analysis delivers a 45X standard optical magnification. Together with the powerful zoom function and integrated episcopy, a clear and easy to evaluate live image of the cutting edge is displayed in any condition. The SPERONI-designed integrated episcopy front light system allows you to see and evaluate the wear conditions of your tools before they are utilized, thus avoiding costly breakdowns in operation.

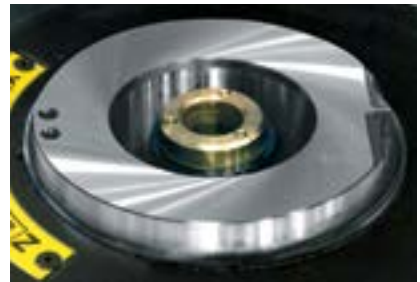
Spindel spindle

Die integrierte hochpräzise vertikale rotierende Spindel ist nach SPERONI weltberühmten Standards der Robustheit, Zuverlässigkeit und unvergleichlichen Präzision ausgelegt – 1 µm Rundlauf und TIR @ 300mm von weniger als 5 µm.

The integrated high precision vertical rotating spindle is designed according to SPERONI's world famous standards of robustness, reliability and unmatched precision - 1 µm concentricity and T.I.R. @ 300 mm of less than 5 µm.



automatische Klemmung integraler Spindel für CAPTO® Werkzeuge*
automatic clamping integral spindle for CAPTO® tooling*



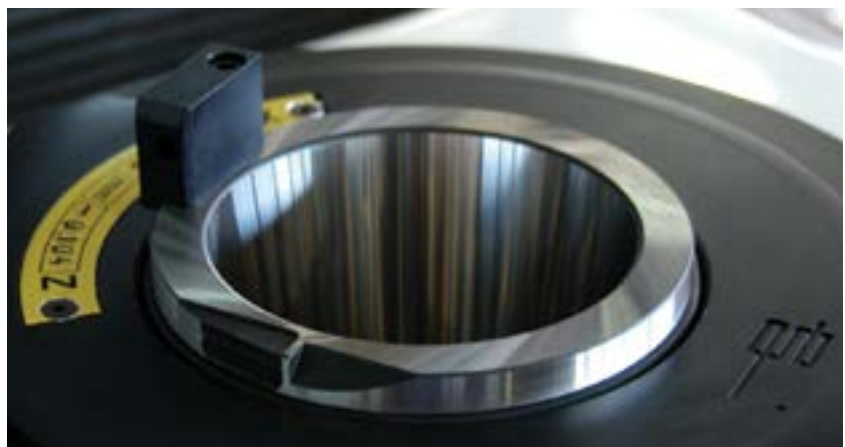
automatische Klemmung integraler Spindel HSK Werkzeuge*
automatic clamping integral spindle for HSK tooling*

highlights

- > Homogene Struktur
- > Kompakte Größe
- > Unvergleichliche Präzision
- > Heidenhain® Glasmaßstäbe
- > Schneeberger® Linearführungen
- > Sony® CCD Kameras
- > Marcel Aubert®-Optik
- > Festo® Pneumatik
- > Marken PC-basierte Steuerungen
- > SPERONI original Spindelsystem
- > Konkurrenzloses Preis / Leistungsverhältnis
- > Manuelle Bedienung , automatische mechanische Klemmung*,CNC Spindel*, CNC X -und Z- Achse*
- > Datenausgabe (Postprozessor) und Netzwerkverbindung

- > homogeneous structure
- > compact size
- > unparalleled precision
- > Heidenhain® glass scales
- > Schneeberger® linear guideways
- > Sony® CCD cameras
- > Marcel Aubert® optics
- > Festo® pneumatics
- > brand PC-based controls
- > SPERONI original spindle system
- > unrivaled price/performance ratio
- > manual operation, automatic mechanical clamping*, cnc spindle*, cnc X and Z axis*
- > data output (post processor) and network connection

**integrierte Eichkante
integrated calibration edge**



*option

Schnelle Achsbewegung wurde entwickelt, um die Benutzerfreundlichkeit des Systems zu maximieren. Ergonomisch unabhängige und/oder gleichzeitig zu betätigende pneumatische Tasten garantieren reibungslose und präzise Bewegung.

Rapid axis movement has been designed to maximize the ease of use of the system. Pneumatically activated ergonomic independent and simultaneous buttons guarantee smooth and precise movement.



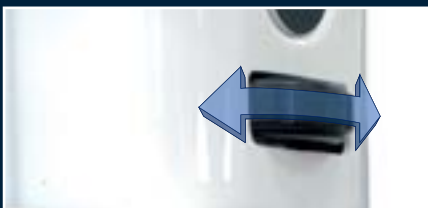
Hochpräzise an der Spindel integrierte Eichkante für die schnelle und einfache Kalibrierung des Systems. Durch dieses integrierte Kalibrier System ist die Verwendung von externen Prüfdornen oder Eichwerkzeugen nicht erforderlich.

Precision ground integrated spindle calibration edge for the fast and easy recalibration of the system. Due to this integrated gage the system does not require the use of any external caliper or master.



Ergonomisch geformte Handräder zur Feineinstellung der X-Achse (Durchmesser) und Z-Achse (Höhe) ermöglichen präzise Mikron Anpassung im gesamten Bereich des Systems.

Ergonomically designed X axis (diameter) and Z axis (height) fine adjustment hand wheels allow for micron precise smooth adjustments throughout the system's range of travel.





Der Ergonomisch gestaltete LCD -Monitor-Arm ermöglicht die Anpassung an ihre Arbeitsposition, um Ihre Arbeit leichter und komfortabler zu machen.

Ergonomically designed LCD monitor support arm provides for the best angle and work position possible in order to make your job easier and more comfortable.



In der Industrie geprüfte Qualität für die Spindelscheiben Bremsanlage , der 4-Position Index* und Werkzeugklemmung* sind praktisch positioniert, um die Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit zu maximieren. Ein ergonomischer Knopf ermöglicht die Anpassung des Aufsicht-Systems .

Industrial grade controls for the spindle disk brake system, the 4-position index* and tool clamping* are conveniently positioned to maximize ergonomics and ease of use. An ergonomic knob easily allows for the adjustment of the front light system.



Micron präzise Heidenhain® Glasmaßstäbe, In der Technik einzigartige Schneberger® Führungen, zusammen mit dem größten und härtesten Kugelumlaufsystem Kontaktflächen in seiner Klasse, garantieren höchste Präzision und Wiederholgenauigkeit entlang des gesamten Systems im Messbereich.



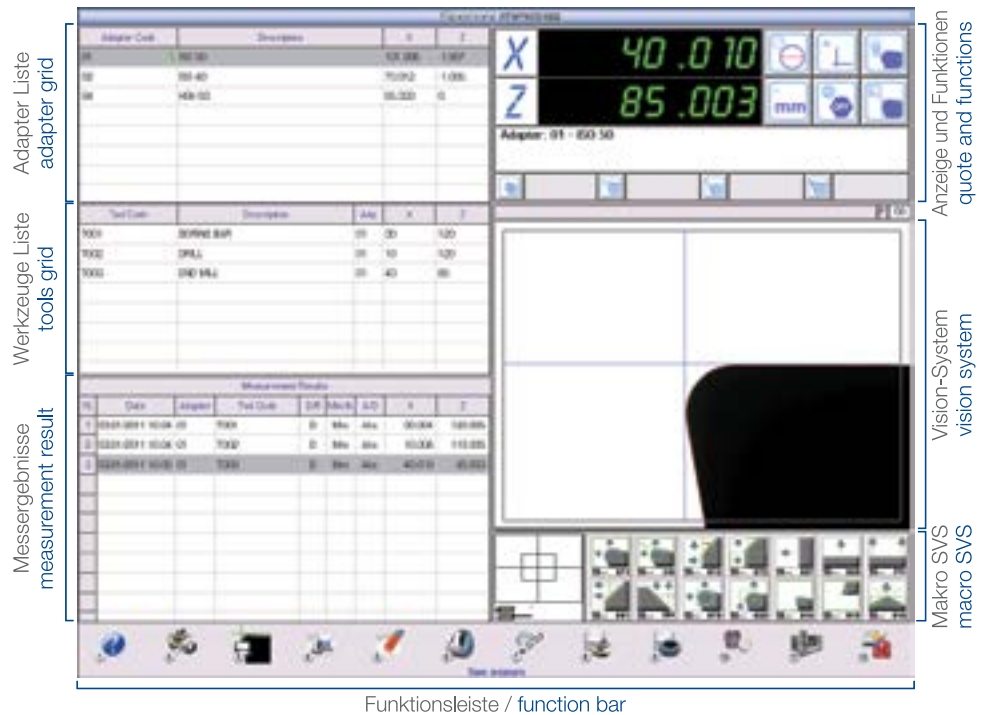
Micron precise Heidenhain® glass scales, state of the art Schneberger® guideways, together with the largest and toughest recirculating ball bearing contact surface in its class, guarantee the highest precision and repeatability along the whole system's measuring range.

MAGIS PC-basierende Steuerung
MAGIS PC-based control

Das neue *MAGIS PC-basierte* Steuerungs- und Bildverarbeitungs-System ist mit einem brillant auflösenden 17" TFT Monitor -1280x1024px- für eine gestochen scharfe und klare Visualisierung Ihrer Werkzeug Daten ausgestattet. Die neu gestaltete graphische Benutzeroberfläche macht die *MAGIS* steuerung zu einem einfachen und intuitiven Vision-System auf dem heutigen Markt. Eine leistungsstarke Online- Hilfe -Funktion ist ebenfalls integriert, um einen störungsfreien und sicheren Einsatz jederzeit zu garantieren.

The new *MAGIS PC-based* control and image processing system is supplied with a brilliant high resolution 17" TFT monitor - 1280x1024px - for a crisp and clear visualization of your tool data.

The newly designed graphical interface makes the *MAGIS* control the most intuitive and easy to use vision system on the market today. A powerful help online function is also integrated in order to guarantee a trouble-free and secure use at any time.



software highlights

- > Benutzeroberfläche in einem Fenster
- > Fliegendes Fadenkreuz
- > 45X Standardvergrößerung
- > Über 150 Mess- Iconen
- > Werkzeugverwaltung für 1.000 Werkzeuge
- > Adapter und Nullpunkt -Verwaltung
- > Drucker-Management
- > Messuhr und Rundlauf -Funktionen
- > MaxP Funktion
- > Vollbild -Funktion und 120X Zoom
- > Basis Postprozessor
- > Daten -Backup-Funktion
- > single window graphical interface
- > flying crosshair
- > 45X standard magnification
- > over 150 measuring icons
- > Tool Management for 1,000 tools
- > adapter & zero point management
- > print management
- > dial indicator and run-out functions
- > MaxP function
- > full screen function and zoom to 120X
- > base Post Processor
- > data backup function

150 Standard-Icons
150 standard icons

Über 150 speziell Standard Mess-Symbole ermöglichen die präzise und automatische Messung aller Werkzeug Formen.

Over 150 specifically designed standard measuring icons allow for the precise and automatic measurement of all tool forms.

Werkzeug-und Adapter Management
tool and adapter management

Integrierte Werkzeugverwaltung zum speichern von 1.000 Werkzeug Bau-gruppen und deren Toleranzen. Adapterkontrolle beinhaltet eine automatische Nullpunktprüffunktion, die hilft Crash's, Ausschuss und Maschinenstillstand zu vermeiden.

Integrated Tool Management for the storage of 1,000 tool assemblies and their specific tolerances. Adapter management and control includes an automatic zero-point monitoring feature which helps avoid crashes, rejects and machine downtime.



Rundlauf -Funktion
Run-Out function

Die Automatische *Rundlauf-Funktion* ist der einfachste und schnellste Weg, um den Rundlauf Ihres Werkzeugs ohne spezifische Programmierung zu bestimmen. Gekoppelt mit der *Autofokus-System Spindel* ermöglicht diese benutzerfreundliche Option es Ihnen ihre Werkzeuge mühelos und präzise zu montieren und anzupassen.

Automatic *Run-out* feature is the easiest and fastest way to determine your tool's run-out without any specific programming. Coupled with the *Autofocus Spindle System* option this user friendly feature will allow you to assemble and adjust your tools effortlessly and precisely.



Basis Postprozessor
base Post Processor

Integrierte *Postprozessoren* ermöglichen die automatische Generierung der G-Code- Dateien für jedes gemessene Werkzeug. Die erzeugte Datei kann zu den verschiedenen Werkzeugmaschinen Steuerungen über Netzwerk, FTP-Server, USB-Stick usw. werden für einen Fehlerfreien Betrieb übertragen.

Integrated Post Processor allows for the automatic generation of the offset files for each measured tool. The generated file can be transferred to the different machine tool's controls via network, FTP server, USB stick etc. for a mistake free operation.



MAGIS cnc

Das SPERONI MAGIS Voreinstell- und Messgerät steht jetzt auch in einer numerisch gesteuerten Version für Bediener unabhängige Messergebnisse zur Verfügung. Schnelligkeit, Präzision und Benutzerfreundlichkeit sind nur einige der Features des entworfenen innovativen Antriebssystems der MAGIS CNC. Die numerische Steuerung ermöglicht dem Bediener unabhängig, schnell und μ -genaue Positionierung der Achsen. Zusammen mit der optionalen Autofokus Spindel, können Sie nun automatisch ausgeführte Messzyklen Präzise und noch schneller vom Bediener unabhängig ausführen. Die unübertroffene Reproduzierbarkeit und Qualität steigern die Effizienz und Wirtschaftlichkeit in Ihrem Betrieb.

SPERONI MAGIS tool presetter and measuring system is now also available in a numerically controlled version for operator independent measuring results. Speed, precision and ease of use are some of the features of the innovative designed driving system of MAGIS CNC. The numeric control system allows for the operator independent, fast and μ -precise positioning of the axes. Together with the optional Autofocus Spindle, you can now automatically execute measuring cycles adding speed and operator independent precision to your measurements. The unmatched repeatability and quality will further increase efficiency and profitability in your operation.

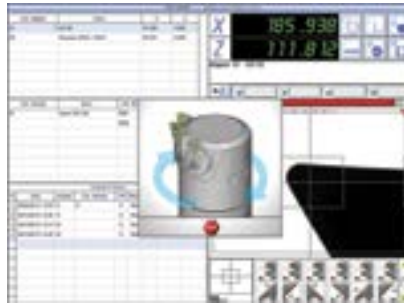


Reduzierhülsen und Zubehör Halterungen
reduction sleeves and accessories holders

Autofokus Spindel *
Autofocus Spindle *

Die *Autofokus Spindel* kann hinzugefügt werden, um die wichtige Bestimmung des maximalen Durchmessers zu automatisieren. Der höchste Punkt der Schneide wird automatisch gemessen und das unabhängig vom Bediener und ohne Programmierkenntnisse.

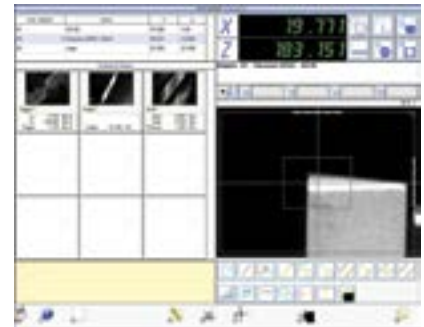
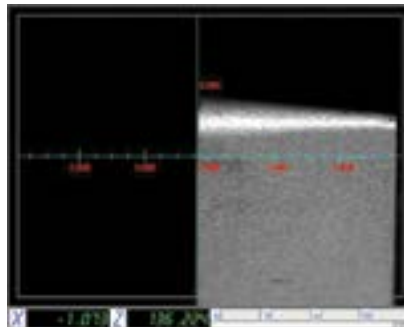
Autofocus Spindle can be added in order to automate the important determination of the maximum diameter. The cutting edge's highest point is automatically measured independent of the operator and without any programming.



Schneidenmitten Kamera System *
Centre Height Camera System *

Schneidenmitten Kamera System komplett auf LED - basierende Front Licht-technik zusammen mit schwenk-und verstellbare Fadenkreuz und SEF - SPERONI *Edge Finder* - ermöglicht die Einstellung der Werkzeug-Schneiden auf Drehmitte.

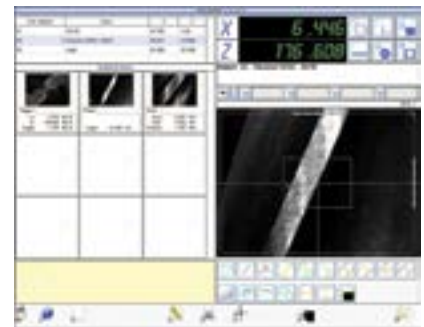
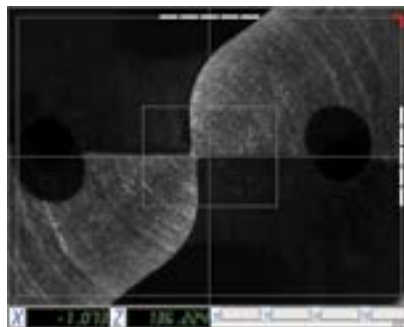
Centre Height Camera System complete with LED based front light technology together with swiveling and adjustable cross-hairs and SEF - SPERONI *Edge Finder* - allows for the adjustment of tool cutting edges center height.



Schwenkarm Kamera System *
Swing Arm Camera System *

Schwenkarm - Kamera - System für die Messung und Inspektion, von allen wichtigen Werkzeug-Parametern. Dieses System ist voll integriert, so dass die Inspektion während des Einstellen und Messens des Werkzeuges ohne zusätzliche Einstellungen durchgeführt werden kann.

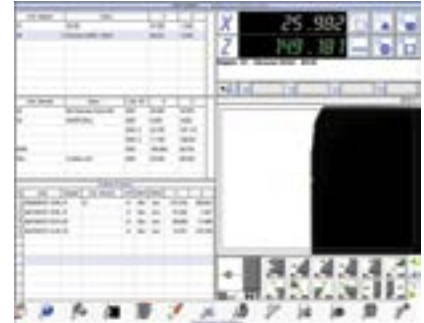
Swing Arm Camera System for the measurement and inspection, via incident light, of all important tool parameters. This system is fully integrated so that the inspection is carried out during the presetting and measuring of the tool with no additional setup.



**Rachenlehrenmessung
snap gage**

Integriert 50mm Rachenlehrenmessung für die genaue Messung der Reibahnen.

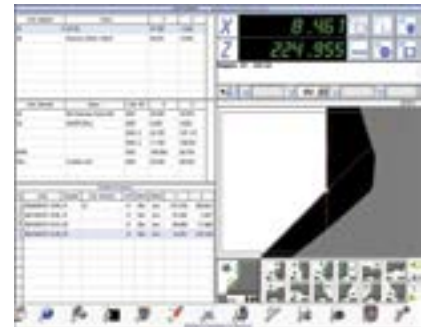
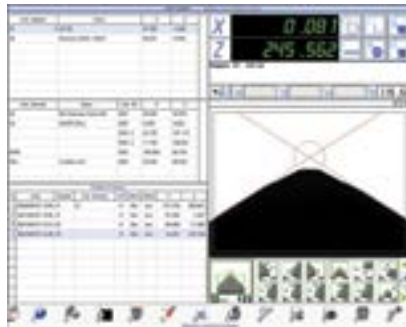
Integrated 50mm (ø) snap gage for the accurate measurement of reamers.



**Stufenwerkzeuge
step drills**

Stufenbohrer sowie Stufenfräser werden einfach und automatisch ausgemessen.

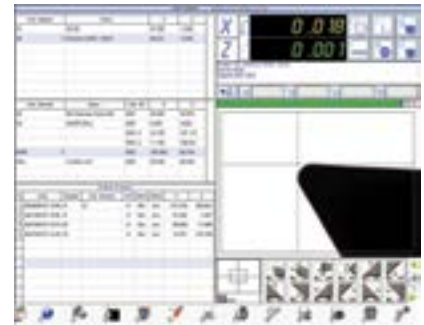
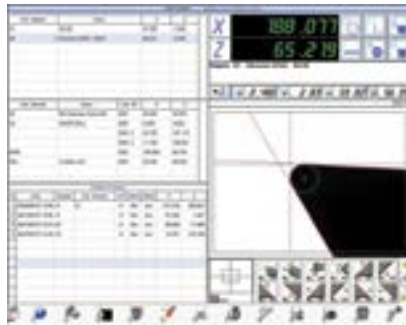
Drills as well as step tools measurement are easily and automatically performed.



**Fliegendes Fadenkreuz
flying crosshair**

Automatische Messung von Länge, Durchmesser, Winkel und Eckenradius.

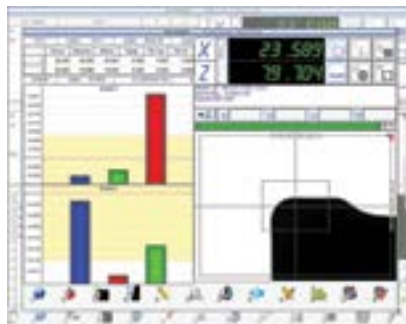
Automatic measurement of height, diameter, angles and nose radius.



**Rundlauf Funktion
Run-out function**

Der einfachste und schnellste Weg, um bei Ihrem Werkzeug den Rundlauf ohne spezifisches Programm zu bestimmen.

The easiest and fastest way to determine your tool's run-out without any specific programming.

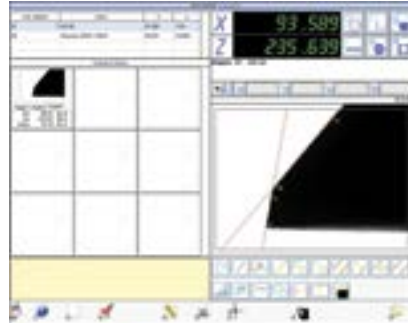


**Schleifpackete Messung *
wheel pack measurement ***



Mess- und Postprozessor von Schleifpacketen für Rollomatic®, Anca®, usw.

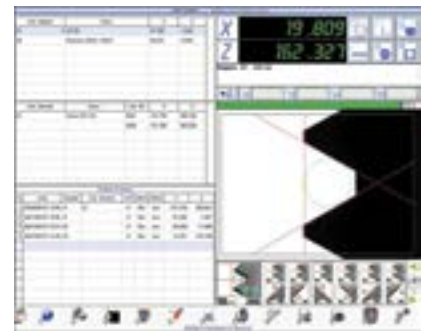
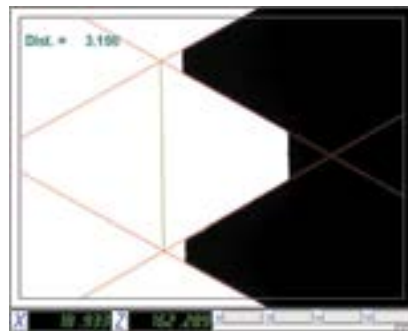
Measurement and post processor of any wheel pack for Rollomatic®, Anca®, etc.



**Gewindewerkzeuge
threading tools**

Einfache und genaue Messungen der Steigung, Gewindedurchmesser usw.

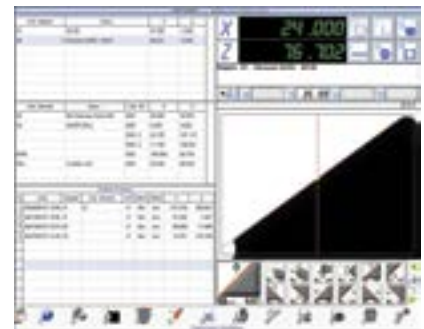
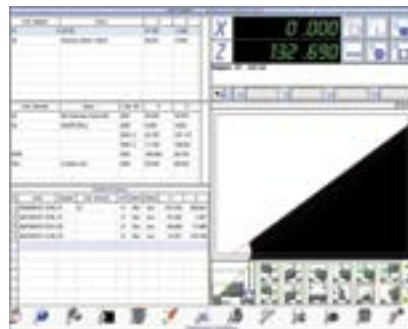
Easy and accurate measurements of pitch length, pitch diameter, etc.



**Anfaswerkzeuge
chamfering tools**

Messung von Fasen sind leicht und automatisch durchgeführt.

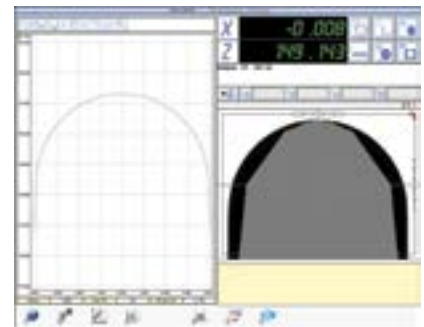
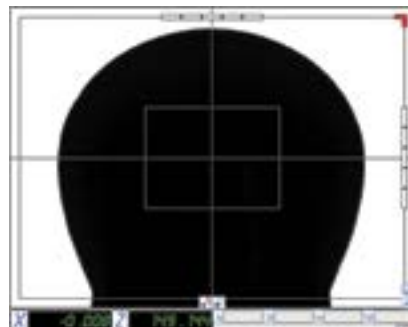
Measurement of chamfers are easily and automatically performed.



**MaxP
MaxP**

MaxP wurde entwickelt, um ein Werkzeug in einer vollständigen Drehung vollautomatisch genau zu messen.

MaxP is designed to accurately measure a tool in its complete rotation automatically and without any programming.



**Spannsystem RKC *
RKC system ***

Das richtige Design von *MAGIS RKC-System* - Beibehaltende Anzugsbolzen Spannung - (einzigartig in der Branche) ermöglicht die mechanische Klemmung von jedem Standard - Größe Zugbolzens: für ISO/BT 50, ISO/BT 40 and ISO/BT 30.

The proprietary design of *MAGIS RKC System - Retention Knob Clamping -* (unique in the industry) allows for the mechanical clamping of any standard size pull-stud: available for ISO/BT 50, ISO/BT 40 and ISO/BT 30.

**AIC Reduktionen *
AIC sleeves ***

Original SPERONI AIC Reduktionen mit automatischem integriertem Spannsystem (einzigartig in der Branche), die für die mechanische Klemmung von folgenden Werkzeugen möglich sind: ISO/BT 40 e ISO/BT 30 und HSK -Systeme.

Original SPERONI AIC Sleeve include an Automatic Integrated Clamping system (unique in the industry) which allows for the mechanical clamping of any tool: ISO/BT 40 and ISO/BT 30, and HSK systems.

ISO50 TAPER > HSK MANUAL CLAMP

ISO50 > HSK25	ISO50 > CAPTO® C3
ISO50 > HSK32	ISO50 > CAPTO® C4
ISO50 > HSK40	ISO50 > CAPTO® C5
ISO50 > HSK50	ISO50 > CAPTO® C6
ISO50 > HSK63	ISO50 > CAPTO® C8
ISO50 > HSK80	
ISO50 > HSK100	
ISO50 > HSK125	

REDUCTION SLEEVES NO CLAMP

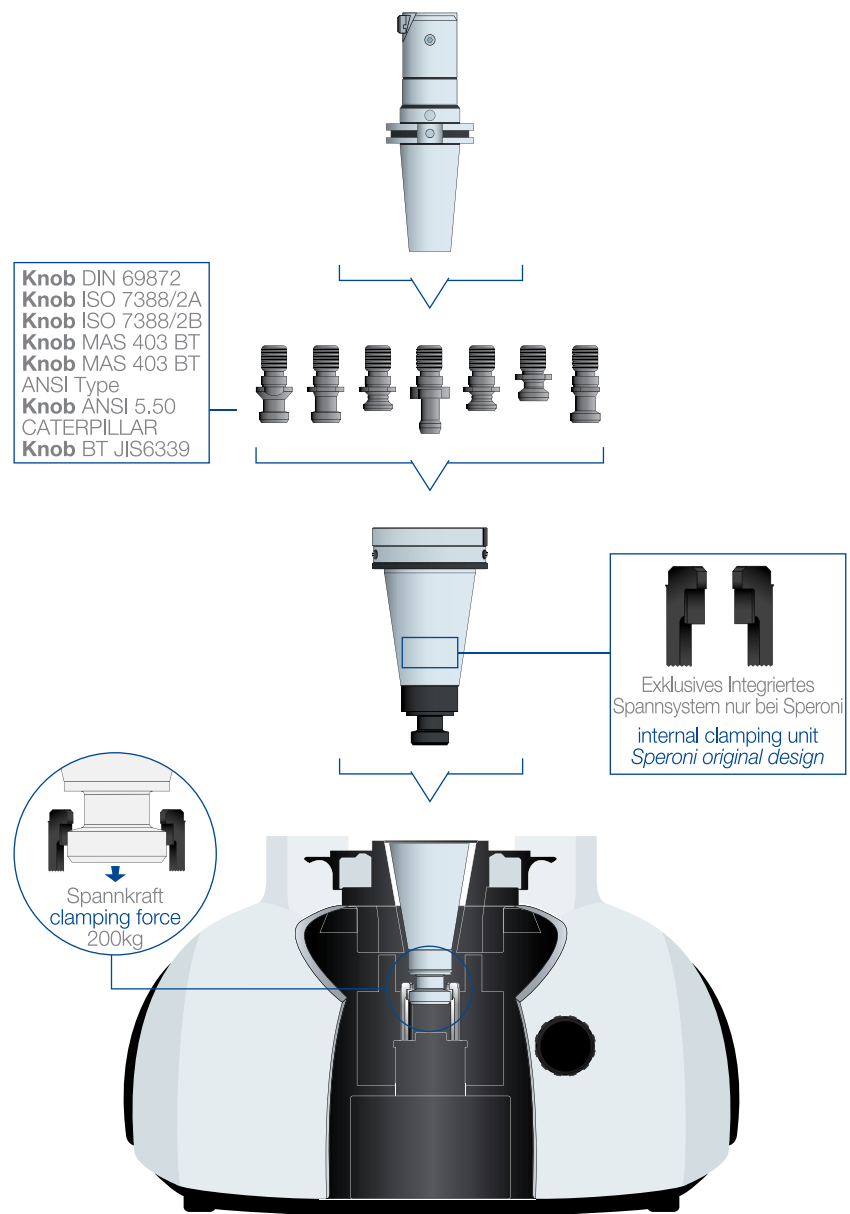
ISO50 > ISO40	ISO50 > VDI30
ISO50 > ISO45	ISO50 > VDI40
ISO50 > ISO30	ISO50 > VDI50
ISO40 > ISO30	ISO50 > VDI63
	ISO50 > VDI80

AIC SLEEVES

ISO50 > ISO40	ISO50 > HSK40
ISO50 > ISO45	ISO50 > HSK50
ISO50 > ISO30	ISO50 > HSK63
ISO40 > ISO30	ISO50 > HSK80
ISO50 > HSK32	ISO50 > HSK100

RKC SPINDLES

ISO50	CAPTO® C3
ISO40	CAPTO® C4
ISO30	CAPTO® C5
HSK32	CAPTO® C6
HSK40	CAPTO® C8
HSK50	
HSK63	
HSK80	
HSK100	

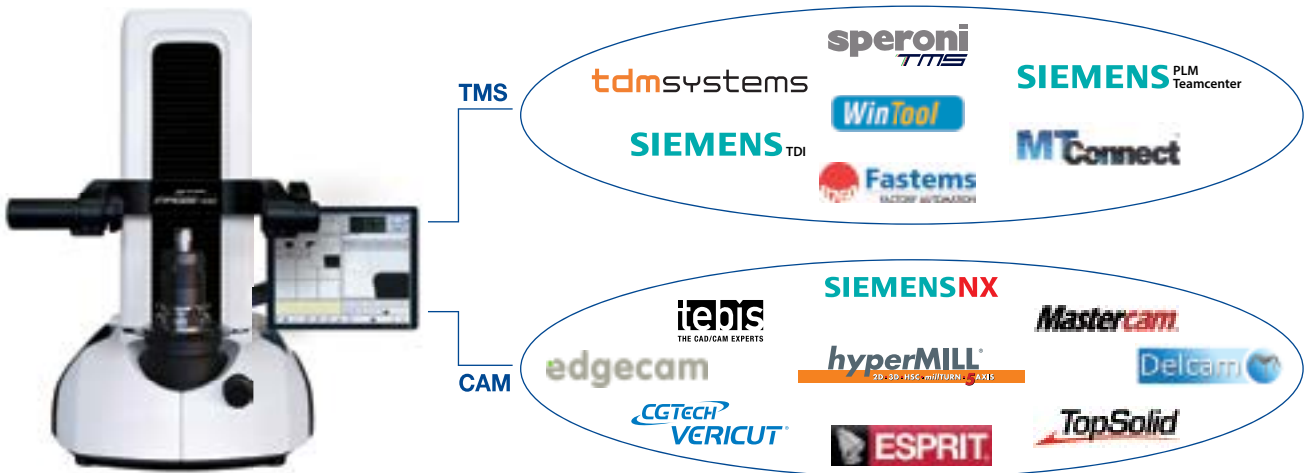


*option

Integration in CAM und TMS
integration to CAM and TMS

Sicherer Datenaustausch unter Ihren Systemen mit den leistungsstarken SPERONI Integrationsmöglichkeiten.

Eliminate data redundancy and safely share data amongst your systems with the powerful SPERONI integration options.



Verbindungen
connections

Leicht und sicher übertragen Sie Ihre gemessenen Werkzeugdaten an Ihrer Werkzeugmaschinen.

Easily and securely transfer your measured tool data to your machine tools.

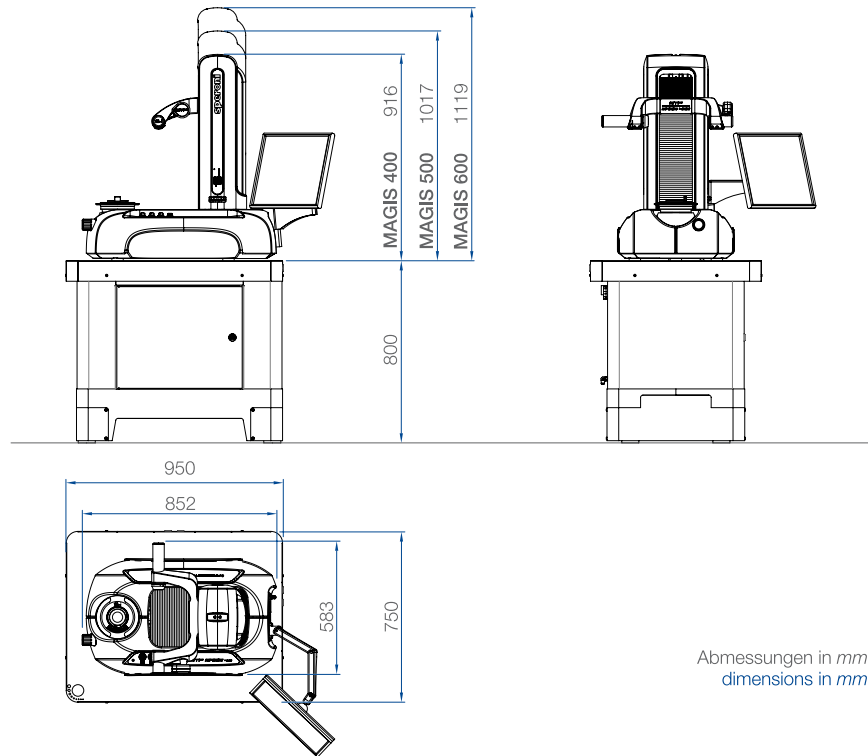


A Fehlerloser und Automatischer Datenaustausch von Offset-Daten für alle Maschinen über ihr Firmen Netzwerk oder über einen FPT-Server.
Mistake free automatic download of offset data to all of your machine tools via your company network or FTP server.

B Direkte Integration via RS232 oder Direktverbindung mit NC- Steuerung.
Direct Integration via RS232 or dedicated connection with your NC machine control.

C Volle Integration mit jedem Lese- und Schreibe Identifikationssystem.
Full integration with any read-only and read/write tool identification systems.

Technische Daten
technical data



Abmessungen in mm
dimensions in mm

		MAGIS 400	MAGIS 500	MAGIS 600
X - Achse (mm)	X - axis travel (mm)	400	400	400
max Ø (mm)	max Ø (mm)	350	350	350
max H (mm)	max H (mm)	400	500	600
integrale Spindel ISO 50	integral spindle ISO 50	●	●	●
Spindel Scheibenbremse	spindle disk brake	●	●	●
integrierte Nullpunkt Kalibrierung	integrated calibration master	●	●	●
Autofokus	autofocus	○	○	○
pneumatisch aktivierte Achse Bewegung	pneumatically activated axis movement	●	●	●
Feineinstellung X & Z-Achse	fine adjustment X & Z axis	●	●	●
Werkzeugspannsystem	tool clamping system	○	○	○
Achse Auflösung (µm)	axis resolution (µm)	1	1	1
T.I.R. @ 300mm (µm)	T.I.R. @ 300mm (µm)	< 5µm	< 5µm	< 5µm
Rundlaufgenauigkeit (µm)	spindle concentricity (µm)	1µm	1µm	1µm
Achse Wiederholgenauigkeit (+ / -)	axis positioning repeatability (+/-)	2µm	2µm	2µm
MAGIS Steuerung (PC-basiert)	MAGIS control (PC Based)	●	●	●
CCD-Kamera	CCD camera	●	●	●
Episkopie Aufsichtssystem	episcopy front light system	●	●	●
Messikonen Management	click & drag icon management	●	●	●
Adapter Sicherheits-Management	adapter security management	●	●	●
Integrierte Monitor Halterung	integrated monitor support	●	●	●
Touch-Screen 17"	touch screen 17"	○	○	○
Edge Steuerung (PC-basiert)	Edge control (PC Based)	○	○	○
EdgePro Steuerung (PC-basiert)	EdgePro control (PC Based)	○	○	○
Stromversorgung (V)	power supply (V)	100...220	100...220	100...220
Stromverbrauch (KVA)	power consumption (KVA)	1...2	1...2	1...2
pneumatische Anforderungen (Mpa)	pneumatic requirements (Mpa)	0,5 - 0,7	0,5 - 0,7	0,5 - 0,7
Gewicht (Kg)	system weight (Kg)	200	230	260
H (mm)	H (mm)	916	1017	1019
L (mm)	L (mm)	852	852	852
W (mm)	W (mm)	583	583	583

STP Geräte , Modelle und Optionen können je nach spezifischen Markt oder gesetzlichen Anforderungen variieren. Die Daten in diesem Katalog sind lediglich Richtwerte. Aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen kann SPERONI spa jederzeit die Modelle ändern.

STP equipment, models and options may vary due to specific market or legal requirements. The data in this catalog is purely indicative. For technical or commercial reasons SPERONI spa may modify the models described at any time.



■ Hauptsitz ■ partners



Sie ist das Ergebnis aus 50 Jahren fortschrittlicher Technologie. Sie ist genial, präzise, sie ist revolutionär, sie ist einzigartig und innovativ. Sie ist das erstaunlichste Messgerät, das wir je auf den Markt gebracht haben.

Ihr Name ist FUTURA und sie steckt voller zukunftssicherer Technologien.

Wenn man etwas Neues, etwas Anderes, etwas Einzigartiges macht, dann muss man es überdenken, neu designen, neu erfinden, neu konfigurieren, neu organisieren und manchmal auch auf das Altbewährte zurückgreifen!

speronifutura.com

She is the expression of our 50 years of innovative technology. She is ingenious, precise, revolutionary, unique and innovative. She is our most amazing measuring device yet.

Her name is FUTURA and she is full of future proof technology.

When one creates something new, something different, something unique, one has to re-think, re-design, re-imagine, re-configure, re-organize, and in some aspects re-confirm.



50 YEARS OF
PRECISION
1963 · 2013
www.speronispa.com



Speroni spa · Via Po, 2 fraz. Sostegno - 27010 Spessa - PV - ITALIA
tel +39 0382 729720 · fax +39 0382 729734 · speroni@speronispa.com
Showrooms · Italy · Usa · Japan · Germany · Switzerland · England
India · France · Spain · Russia