

**speroni**®

*precision by design*



STP MAGIS



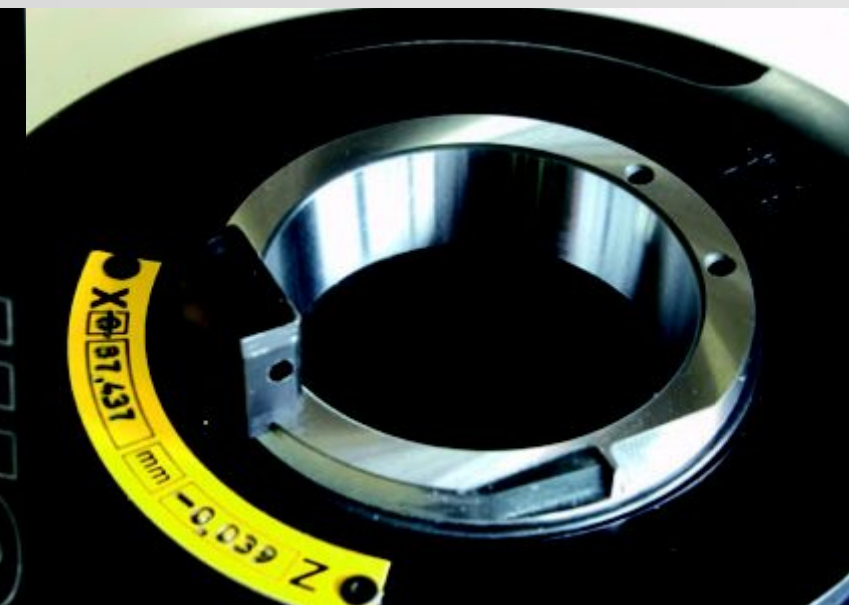
Ergonomiczne ręczne pokrętki pozwalają na precyzyjne i łagodne ustawienie osi X (średnica) z mikronową precyzją w obszarze roboczym 400mm.



Ergonomiczne ręczne pokrętki pozwalają na precyzyjne i łagodne ustawienie osi Z (wysokość) z mikronową precyzją w obszarze roboczym 400/500/600mm.



Obsługa systemu pomiarowego została zaprojektowana tak aby maksymalizować szybkość i prostotę użycia. Pneumatycznie aktywowane ergonomiczne sterowanie gwarantuje łagodne i precyzyjne ruchy w całym obszarze roboczym.



Zintegrowane wysokoprecyzyjne pionowe wrzeciono firmy Speroni zostało zaprojektowane zgodnie ze najwyższymi standardami trwałości, niezawodności oraz precyzji – czego dowodem jest współczynnik rozdzielczości poniżej 1 mikrometra. Pneumatycznie aktywowana blokada wrzeciona i ergonomiczne ręczne pokrętki pozwalają na jak najlepsze odnalezienie i pomiar krawędzi ostrza.

## STP MAGIS

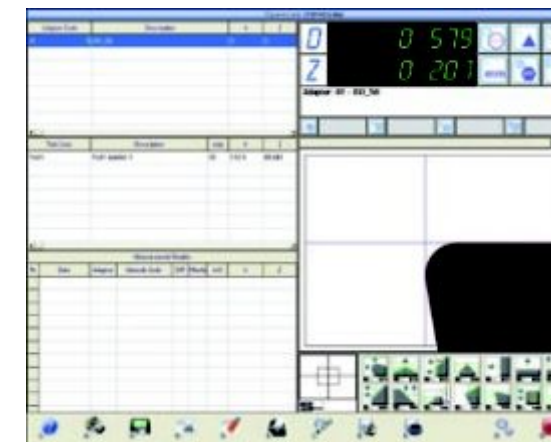


System pomiarowy MAGIS to najnowsza linia urządzeń do pomiarów i ustawiania narzędzi pod obrabiarki CNC, która zupełnie zmienia pojęcie pomiaru narzędzi. Istnieje wyraźna tendencja do jak najwięcej rozbudowywania oprogramowania, dodawania okien, menu aby dać użytkownikowi więcej możliwości. Podstawowe oprogramowanie Speroni MAGIS przeznaczone do ustawiania i mierzenia narzędzi i czy wszystkie potrzebne funkcje w jednym prostym i przyjaznym dla użytkownika oknie.

Dostępny wraz z opcjonalnym panelem dotykowym najnowszy system pomiarowy Speroni MAGIS pozwala na rozpoczęcie pomiaru twoich narzędzi po 5 minutach treningu.

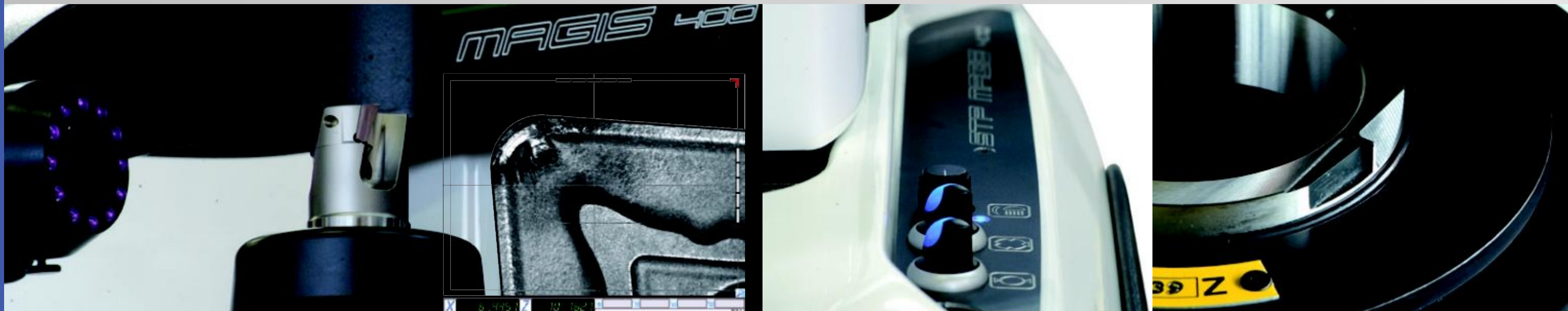
Wszystkie linie produktowe firmy Speroni oparte są o konstrukcję z pozbawionego naprężeń i wibracji, aby zagwarantować jak najlepszą stabilność termiczną. W odróżnieniu od zwykłych ustawiających dostępnych na rynku, jednolita i elastyczna struktura eliminuje wszystkie problemy związane z zastosowaniem lekkich stopów aluminium lub granitu, które to reagują niestabilnie na zmiany temperatury i środowiska w obszarach produkcyjnych.

Jednolitość jest kluczowym elementem w procesie projektowania systemów Speroni, co udowodnili my ponad 40 latnim doświadczeniem w dziedzinie obróbki metalu. Wybór materiałów na konstrukcję naszych systemów podyktowany jest potrzebą spełnienia kryterium jednolitości i współpracy wszystkich komponentów.



Solidna konstrukcja wraz z doskonałym przygotowaniem eliminuje potrzebę częstej rekaliibracji systemu podyktowanej zmianami temperatury w trakcie dnia oraz gwarantuje system będzie tak samo precyzyjny i powtarzalny dziś jak i po wielu latach użytkowania. Dzięki solidnej i elastycznej konstrukcji, systemy kompensacji odchylenia osi Z oferowane przez konkurentów nie znajdują u nas zastosowania. W naszych systemach precyzja płynie z konstrukcji.

Zacznij obniżać swoje koszty operacyjne i zwiększ swoje zyski już dziś.



Zaprojektowany przez firmę Speroni zintegrowany system przedniego systemu Episcopy pozwala zobaczyć i ocenić stan zużycia twojego narzędzia, aby uniknąć kosztownych awarii podczas obrabiania.

Standardowe narzędzie do wyszukiwania i inspekcji ostrza – Episcopy – działa w oparciu o źródło zimnego światła i pozwala na powiększenie 120x.

Odpowiednio zaprojektowane i umieszczone kontrolki ułatwiają obsługę systemu pomiarowego. System blokowania oraz indeksowania wrzeciona w 4 pozycjach oraz zaciąganie uchwytów sterowane jest pneumatycznie. Intensywność światła dla dodatkowego wietlenia regulowana jest pokrętkiem.

Każde nasze zintegrowane wrzeciono posiada krawędź kalibracyjną, aby przy pieszy i ułatwić rekalkibrację systemu. Dzięki takiemu rozwiązaniu urządzenie nie potrzebuje zewnętrznych przyrządów kalibracyjnych ani wzorców.

## STP MAGIS

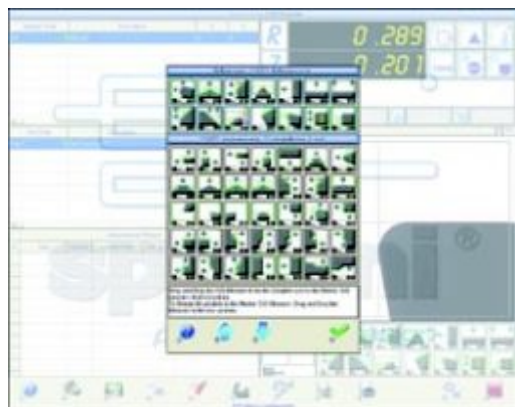
Technologiczna i geometryczna jakość narzędzia jest elementem, na który wpływają czynniki zarówno na produkcji małej, jak i wielkoseryjnej. Narzędzia mają pierwszorzędny wpływ na zarządzanie i optymalizację procesów wytwórczych.

Struktura systemu zarządzania jakością jest czynnikiem, który jest często pomijana. Speroni jest przedsiębiorstwem, które kładzie nacisk na jakość swoich systemów: każda część naszego produktu jest tworzona od podstaw i podstawą jest jego kluczowym elementem.

Speroni STP MAGIS jest nową generacją przyrządów do pomiarów i ustawiania narzędzia – stworzony w celu kontynuacji bezkonkurencyjnej technologii, rezultatu 40 lat doświadczenia oraz prac badawczo-rozwojowych.

Najnowsza linia systemów pomiarowych i ustawczych Speroni STP MAGIS to najbardziej odporne i niezawodne maszyny w swojej klasie. Zaprojektowane do działania tuż obok obrabiarki CNC zapewniają pomiary, ustawianie i zarządzanie zasobem narzędzia z nieporównywalną precyzją i powtarzalnością.

STP Magis zapewnia możliwość mierzenia, ustawiania i kontrolowania narzędzia zachowując konkurencyjny poziom cenowy.

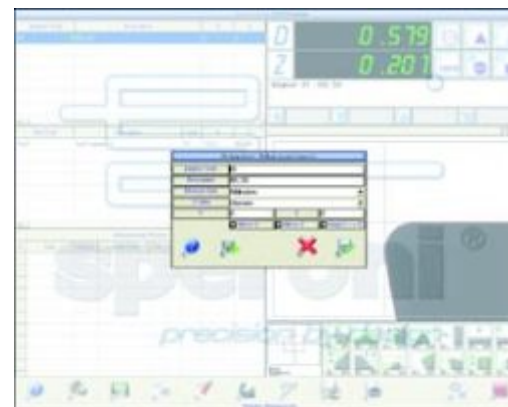


Ponad 130 specjalnie zaprojektowanych ikon pomiarowych pozwala na precyzyjne i automatyczne mierzenie dowolnych form narzędziowych.



Kontrola i zarządzanie adapterami dla uchwytów ISO czy VDI pozwala monitorować punkty zerowe, w celu uniknięcia kolizji, uszkodzeń i przestoju maszyny.

Zintegrowany system zarządzania zasobem narzędzia adapterami pozwala przechowywać do 150 punktów zerowych.



Zintegrowany system zarządzania zasobem narzędzia pozwala przechowywać 1000 zestawów narzędzia wraz z ich charakterystycznymi tolerancjami.



Modułowa konstrukcja, zoptymalizowana ergonomia i prostota obsługi były zawsze kluczowym elementem systemów pomiarowych Speroni. Najnowsza linia STP MAGIS 1 czy te cechy w nowoczesnej, kompaktowej konstrukcji.

Oprogramowanie MAGIS to połączenie nowoczesnego i innowacyjnego wzornictwa, rozwijanego w kierunku jak najwyższej prostoty obsługi i mierzenia narzędzia.

Systemy MAGIS obsługiwane są przez platformę PC wyposażoną w nowoczesny 17" ekran LCD o wysokiej rozdzielczości (1,280x1024) dla krystalicznie czystej wizualizacji narzędzia. Nowocześnie zaprojektowany graficzny interfejs użytkownika sprawia, że oprogramowanie MAGIS jest jednym z najbardziej intuicyjnych i łatwych w obsłudze. Zintegrowana funkcja pomocy „on-line” pozwala uniknąć wszelkich problemów podczas użytkowania systemu.

STP MAGIS, jak i pozostałe systemy pomiarowe Speroni, zostały zaprojektowane i wyprodukowane przez firmę Speroni. Zarówno oprogramowanie jak i algorytmy pomiarowe zostały stworzone przez naszych inżynierów we współpracy z wiodącymi uniwersytetami technicznymi. Nasze wzornictwo, produkcja i doświadczenie zestawili my z komponentami najlepszymi i najbardziej prestiżowymi producentów na rynku, w celu dostarczenia niezawodnych produktów naszym klientom.



Osadzone bezpo rednio na eliwniej konstrukcji, szklane skale optyczne Heidenhain®, wraz z saniami frmy Schneeberger® o wzmacnianej, du jej powierzchni styku gwarantuj najwy sz precyzj i powtarzalno w całym obszarze roboczym systemu.

Zintegrowane okablowanie zostało umieszczone zarówno w podstawie i jak i kolumnie maszyny.

Ergonomiczne rami wspieraj ce panel LCD pozwala dostosowa pozycj ekranu dla jak najlepszego komfortu u ytkownika.

Cech wszystkich systemów Speroni od 1969 roku s otwarte wrzeciona które daj operatorowi swobod obsługi i dost pu do przyrz du.

Opcjonalny panel dotykowy mo e zosta pol czony z systemem obsługi poprzez mysz i klawiatur aby zwi kszy elastyczno i prostot obsługi, daj c jednocześnie nie operatorowi mozliwo wyboru poziomu obsługi urz dzenia.

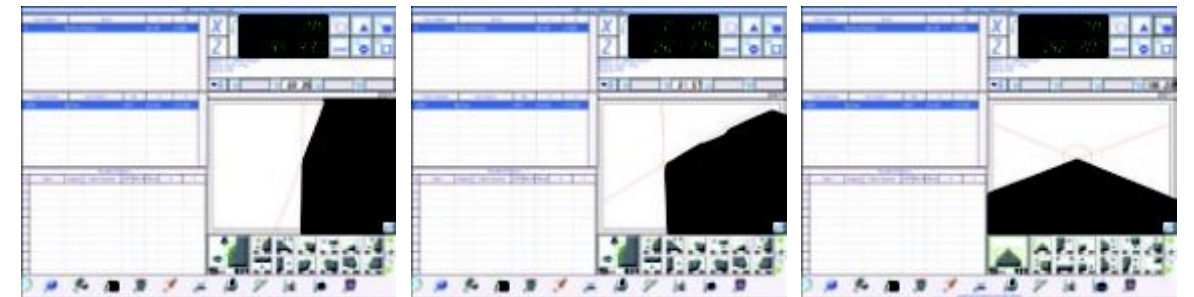
## STP MAGIS

elegantly simple



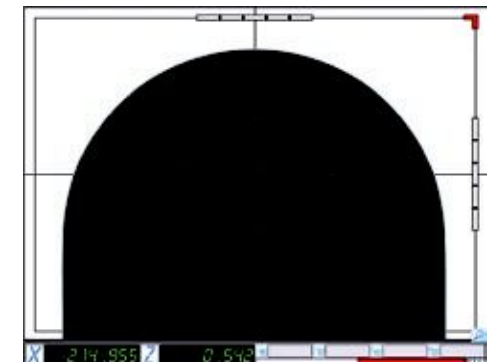
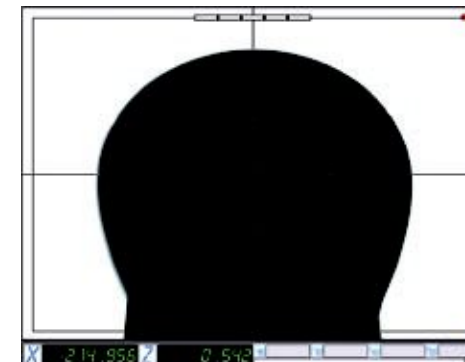
Modułowa konstrukcja systemów pomiarowych STP MAGIS umo liwia dostosowanie i konfiguracje ustawiaka do specyficznych potrzeb naszych klientów.

STP juz w podstawowej wersji wyposa ony jest w pneumatycznie aktywowany system blokady wrzeciona, najnowsze oprogramowanie MAGIS oparte o nowoczesn platform PC, technologii przedniego o wietlenia narz dzia – Episcopy oraz inne cechy które sprawiaj ze najnowsza generacja urz dze frmy Speroni – STP MAGIS jest bardziej ekonomiczna ni kiedykolwiek.



Oprogramowanie Magis pozwala na łatwy pomiar zarówno wszelkich k tów jak i promieni naro a.

Zaawansowana funkcja MaxP to sposób na przyjazny i dokładny pomiar narz dzi spiralnych i kulistych. Opcja MaxP zapami tuje i mierzy całkowity profil narz dzia w zakresie 360o bez potrzeby jakichkolwiek modyfikacji czy programowania.

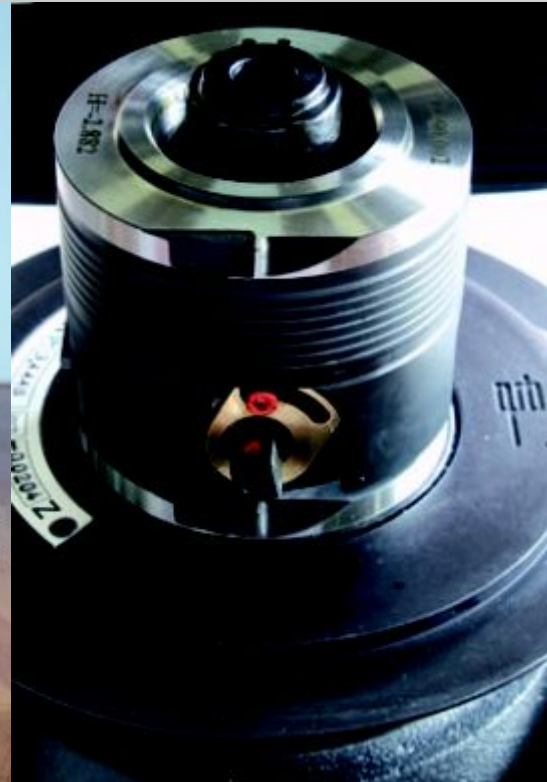




Szczotka do czyszczenia wrzeciona

Specjalna masa do czyszczenia narz dzi

Tool-Fix – unikalny przyrz d do łatwego i bezpiecznego mocowania narz dzi.



Opatentowana tuleja redukcyjna dla uchwy tów HSK z mechanicznym zaciskiem.



Zintegrowane wrzeciono dla uchwytów CAPTO™, HSK oraz KM wraz zautomatycznym zaciskiem.

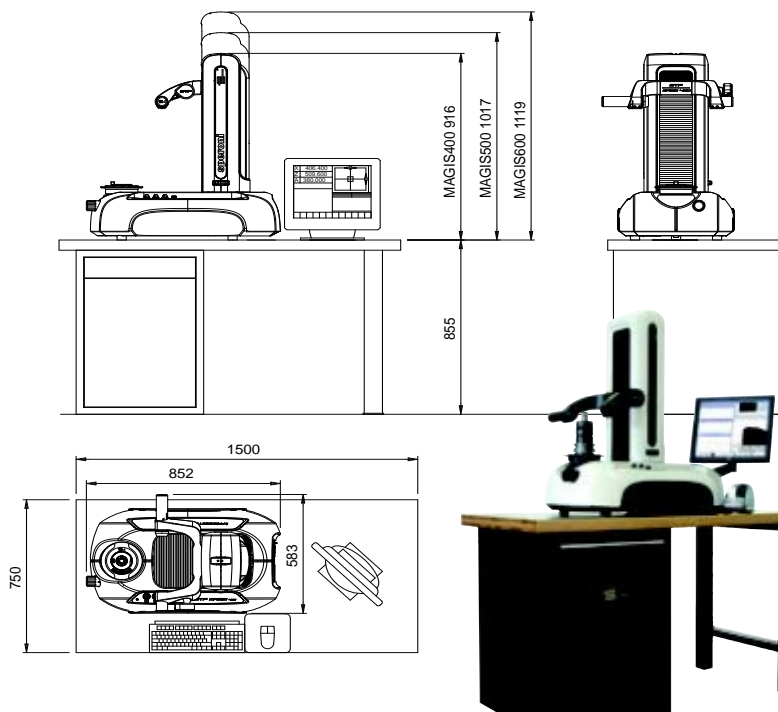


Tuleje redukcyjne dla ISO do ISO, ISO od VDI oraz ISO do KM.



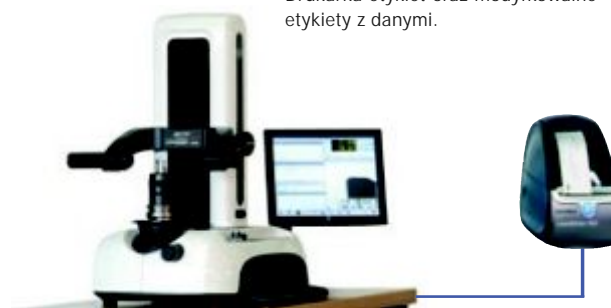
Opatentowane wysoko precyzyjne trzpienie kontrolne oraz wzorce frmy Speroni.

Wyposa enie, modele oraz opcje naszych produkt w mog si ró ni ze wzgl du na rynek docelowy lub regulacje prawne. Dane podane w tym katalogu maj charakter prezentacyjny. Z powodów technicznych lub marketingowych Speroni zastrzega sobie prawo do zmian w opisanych produktach.

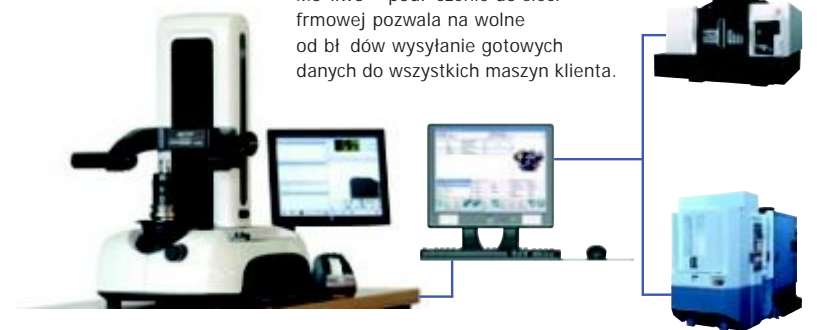


Funkcje	MAGIS 400	MAGIS 500	MAGIS 600
Zasi g osi (mm)	400	400	400
Max Ø (mm)	350	350	350
Max H (mm)	400	500	600
Zintegrowane wrzeciono ISO 50	S	S	S
Blokada wrzeciona	S	S	S
Wbudowana kraw d kalibracyjna	S	S	S
Autofokus	O	O	O
Aktywowany pneumatycznie przes w osi	S	S	S
Precyzyjne ustawianie osi X i Z	S	S	S
System zaci gania opravek	O	O	O
Rozdzielczo osi	1µ	1µ	1µ
Tl.R. @ 300mm	<5µ	<5µ	<5µ
Wspoloslowo wrzeciona	1µ	1µ	1µ
Powtarzalno pozycjonowania osi (+/-)	2µ	2µ	2µ
Oprogramowanie MAGIS (platforma PC)	S	S	S
Kamera CCD	S	S	S
System bezpo redniego o wietlenia – Episcopy	S	S	S
Obsluga ikon metod Click&Drag	S	S	S
Zarz dzanie Adapterami	S	S	S
Wbudowana podstawa monitora	S	S	S
17" panel dotykowy	O	O	O
Oprogramowanie EDGE (platforma PC)	O	O	O
Oprogramowanie ProVision (platforma PC)	O	O	O
Zasilanie – VOLT	100..220	100..220	100..220
Zu ycie energii	1..2	1..2	1..2
Ci nienie powietrza	0.5 - 0.7	0.5 - 0.7	0.5 - 0.7
Waga (kg)	200	230	260
Wymiary			
Wys.	916	1017	1119
Szer.	852	852	852
dl.	583	583	583

Drukarka etykiet oraz modyfikowalne etykiety z danymi.



Mo liwo podl czenie do sieci frkowej pozwala na wolne odbi d w wyslaniu gotowych danych do wszystkich maszyn Klienta.



Integracja przez l cze RS232 do maszyn sterowanych numerycznie.



Pe lna zgodno ze wszystkimi systemami sczytywania danych.





Wycentryowana Kamera wraz z oświetleniem w technologii LED, obrotowym celownikiem oraz systemem automatycznej identyfikacji krawędzi pozwala na dokładne ustawienie narzędzia w osi.

Specjalnie zaprojektowany stół roboczy pozwala na solidne i bezpieczne użytkowanie systemu MAGIS zapewniając ciemu pełną funkcjonalność. Wykonany z drewna stół o wymiarach 1500x750mm doskonale sprawdzi się w twojej pracowni.

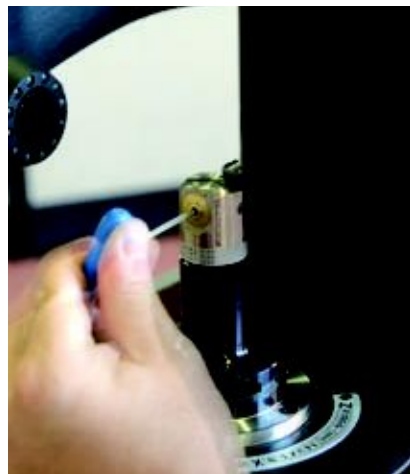
Poniżej stołu umieszczone zostały drzwi zamykane mechanicznie, które zapewniają bezpieczną przestrzeń do przechowywania platformy PC.

Odpowiednia wentylacja zabezpiecza komputer PC przed kurzem i zanieczyszczeniami oraz pozwala mu pracować bez przeszkód.

Opcjonalna kamera zamocowana na uchylnym ramieniu pozwala na pomiar i kontrolę najważniejszych parametrów oraz stanu zużycia narzędzia. System jest w pełni zintegrowany, więc kontrola może być przeprowadzona w trakcie mierzenia i ustawiania bez potrzeby zmiany jakichkolwiek parametrów.

## STP MAGIS

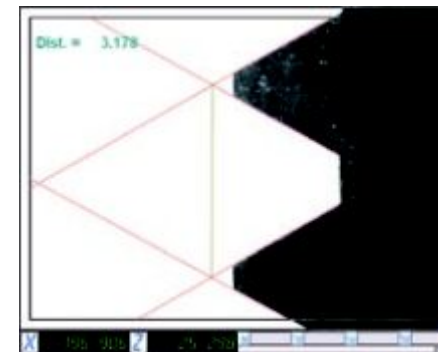
elegantly simple



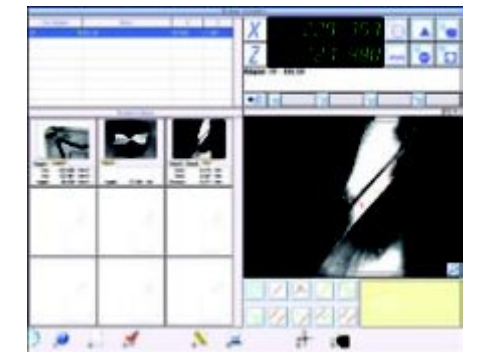
Dodatkowa opcja wrzeczona AUTOFOCUS oraz rozbudowane sterowanie EDGE+ umożliwiają automatyzację czynności odnajdywania maksymalnej średnicy narzędzia. Maksymalny profil danego ostrza jest określany i mierzony bez udziału operatora i jakiegokolwiek programowania.



Najnowsze oprogramowanie EGDE wyposażone jest w opcję pomiaru bicia promieniowego narzędzia. Wraz z automatycznym wrzeczaniem przyjazna funkcja pozwala na precyzyjne i dokładne mocowanie narzędzia w uchwycie oraz eliminowanie błędów.



Na nowo zaprojektowany i ulepszony system automatycznego odnajdywania krawędzi wraz z opatentowanym oświetleniem Episcopy umożliwia mierzenie wszystkich potrzebnych parametrów ostrza m.in. długość, kąt, promień, jak i wskazanie zużycia. Najnowszy graficzny interfejs zapewnia możliwość podglądu i wydruku wszystkich danych.



Zaprojektowane na nowo sterowanie EDGE i EDGE+ to doskonałe narzędzie dla firm wprowadzających system zarządzania zasobem narzędzi. Rozbudowana baza danych to klucz do organizacji i optymalizacji zarządzania magazynem narzędzi.

Rozbudowana funkcja analizy i raportowania umożliwia szybkie i łatwe przeglądanie twojej bazy danych. Wszystkie cechy narzędzi są precyzyjnie opisane, więc system zarządzania EDGE pozwala dostarczyć odpowiednie narzędzie w właściwym czasie i w określonym etapie procesu wytwórczego.



Speroni S.p.A.  
Via Po, 2 Frazione Sostegno  
27010 Spessa (PV) ITALIA  
Tel: +39 0382 729 720  
Fax: +39 0382 729 734

SPERONI USA, Inc.  
200 S. Wacker Drive  
Suite 3100 Chicago, IL  
60606 U.S.A.  
Ph: +1 312 674 4747  
FAX:+1 312 264 0243

KINPOL s.c.  
ul. Wał Miedzeszy ski 646  
03-994 Warszawa  
Tel: +48 22 740 50 77  
Fax: +48 22 51 41 255