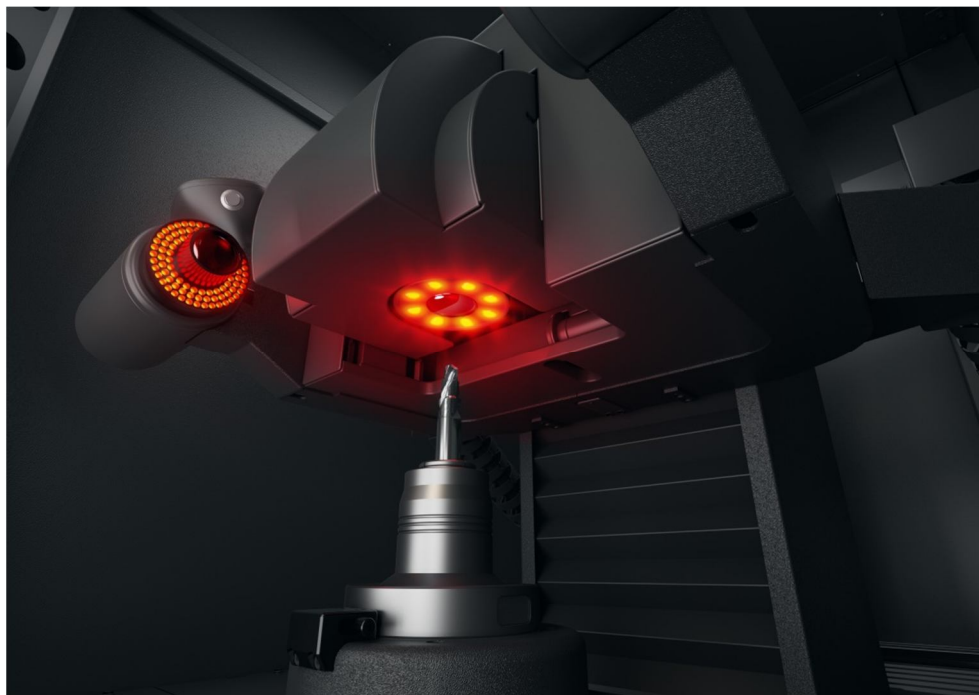




Maszyna pomiarowa »genius« z systemem obróbki obrazu ZOLLER »pilot 4.0«



Układ dwóch kamer pomiarowych do pomiaru kompleksowej geometrii ostrza skrawającego w świetle przechodzącym i odbitym.

genius

Zarówno producenci narzędzi jak i firmy zajmujące się szlifowaniem i regeneracją narzędzi skrawających muszą zapewnić jak najlepszą jakość swoich produktów. Uniwersalna maszyna pomiarowa »genius« udowodni wysoką jakość dostarczanych narzędzi i pozwoli zapobiec ewentualnym reklamacjom. »genius« posiada 5 osi sterowanych numerycznie co pozwala na w pełni automatyczny pomiar kompletnej geometrii narzędzi. Ogromne możliwości i rozbudowane opcje programowe zapewniają pomiar każdego, nawet najbardziej skomplikowanego narzędzia w bardzo szybki, dokładny i prosty sposób. Dodatkowo możliwości maszyny zwiększają interfejsy do komunikacji ze szlifierkami pozwalające na przesyłanie informacji o zmierzonych narzędziach i ściernicach, a także możliwość tworzenia procedur pomiarowych na wirtualnej maszynie pomiarowej.

Zalety:

- Duży wybór opcji oprogramowych i specjalizowanych programów pomiarowych
- Automatyczny i niezależny od błędów operatora cykl szukania i pomiaru narzędzi
- Dualna kamera światła odbitego
- Zamocowanie narzędzia do 1 μm
- Szybki i w pełni automatyczny pomiar w świetle przechodzącym i odbitym
- Niskie nakłady na szkolenie dzięki intuicyjnej obsłudze
- Niezawodna konstrukcja dzięki zastosowaniu markowych komponentów
- Wielosegmentowe, automatycznie dostrajające oświetlenie w technice LED
- Standaryzowane łącza komunikacji i przesyłu danych do szlifierek
- Bardzo wysoka dokładność pomiaru
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem ergonomii obsługi
- Modułowa budowa w celu optymalnego dopasowania do indywidualnych potrzeb
- Integracja z innymi urządzeniami ZOLLER
- Tworzenie bibliotek i katalogowanie narzędzi



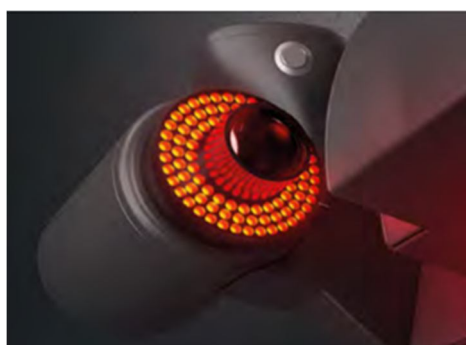
Kamera dualna o zmiennym powiększeniu do pomiaru w świetle odbitym z nowym oświetleniem LED gwarantującym doskonałą jakość obrazu w trybie 2D i 3D



5 osi sterowanych numerycznie pozwalająca pomiar kompleksowej geometrii narzędzi skrawających



Wrzeciono »a.c.e.« z mechanicznym zaciskiem wraz z hydraulicznym adapterem gwarantuje powtarzalność zamocowania narzędzia poniżej 1µm



Kamera światła przechodzącego z obiektywem 5MP pozwala na dokładny pomiar geometrii mikronarzędzi



Prosta i intuicyjna obsługa oprogramowania ZOLLER »pilot 4.0« za pomocą ekranu dotykowego. Ogromna liczba funkcji, programów i trybów pomiarowych dostosowana do potrzeb klienta

Funkcje standardowe:

- Automatyczny pomiar profilu narzędzia
- Automatyczny pomiar geometrii narzędzi na obwodzie, od czopa i w przestrzeni wiórowej
- Analiza graficzna wykresów i przebiegów kątów przyłożenia i natarcia
- Konfiguracja mierzonych parametrów uwzględniająca ustawienia obróbcze na szlifierce
- Pomiar geometrii 2D i 3D w świetle odbitym z a pomocą kamery dualnej z różnymi powiększeniami
- Szukanie wierzchołka i najwyższego punktu na obwodzie narzędzia
- Funkcje projektora
- Pomiar narzędzi wielostopniowych
- Graficzny panel sterowania z wizualizacją możliwości i opcji pomiarowych
- Automatyczne rozpoznawanie kształtu ostrza i zakresu pomiarowego
- Dynamiczny krzyż pomiarowy
- Kontrola zużycia ostrza
- Przełączanie jednostek mm / cale
- Automatyczna kontrola punktu zerowego
- Analogowe, kolorowe ustawienie ostrości System nawigacji »compass« z najazdem na pozycję nominalną
- Funkcja »cris« do wyznaczania maksymalnego konturu narzędzi
- Personalizacja wyglądu menu
- Pomoc on-line ze szczegółowym objaśnieniem poszczególnych klawiszy, funkcji i programów pomiarowych

Opcje :

- Skanowanie przestrzeni wiórowej
- Ogromna liczba programów specjalizowanych dla narzędzi specjalnych (np. pomiar narzędzi do skivingu)
- Końcówka stykowa
- Uchylny statyw kamery
- Połączenie z wirtualną maszyną pomiarową CAZ (programowanie on-line na podstawie modelu 3D narzędzia)
- Łączna komunikacji ze szlifierkami (przesył danych korekcyjnych dla narzędzi i pakietów ściernic)