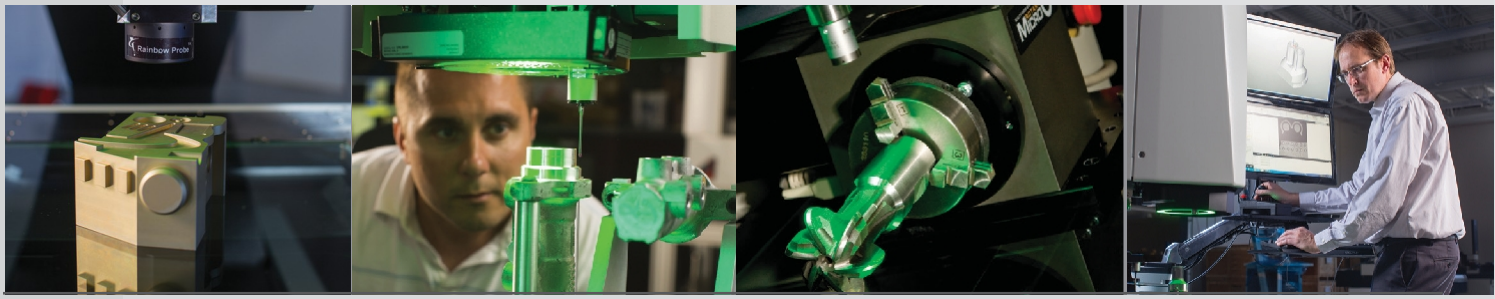
ZONE3

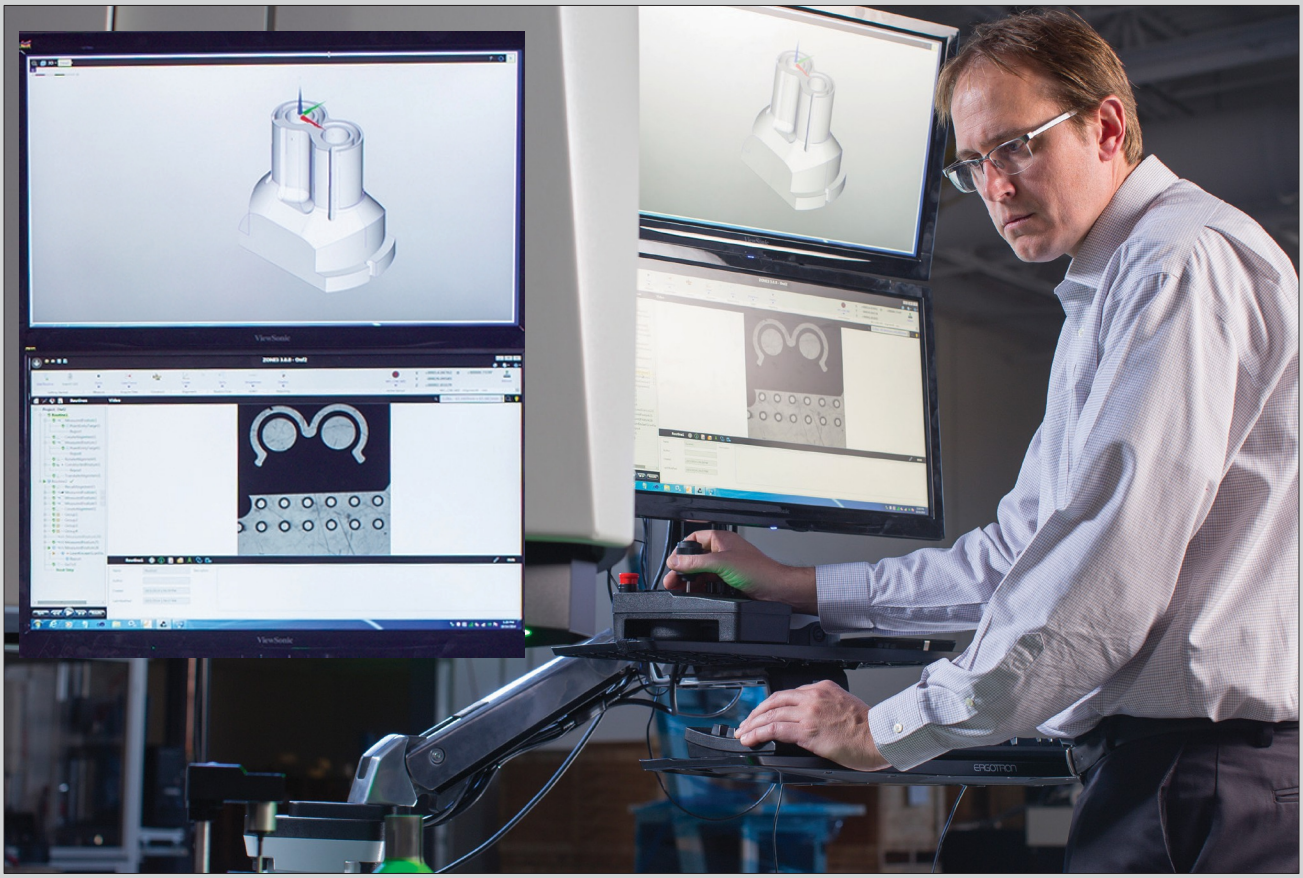
Oprogramowanie do wieloczujnikowej metrologii 3D



Technologia w najlepszej formie

Portal QVI

Wykorzystaj 30 lat doświadczenia w pracy z wieloma czujnikami



Oprogramowanie pomiarowe ZONE3® dodaje 30 lat "wieloczujnikowego doświadczenia" OGP do systemu SmartScope®, co skutkuje szybszymi, łatwiejszymi i bardziej wydajnymi pomiarami niż kiedykolwiek wcześniej.

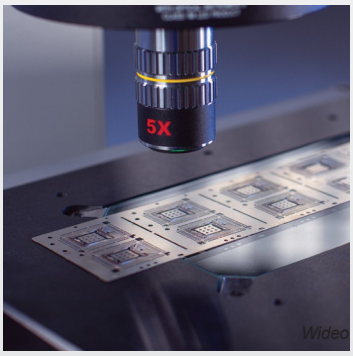
- **ZONE3 jest szybki.** Zsynchronizowane przetwarzanie obrazu w pełnym polu i szybkie kamery umożliwiają natychmiastowy pomiar kompletnych cech.
- **ZONE3 jest potężny.** Pełne możliwości wieloczujnikowe, w tym zintegrowane skanowanie laserowe i obsługa pomiaru sond dotykowych, ocena kształtu i położenia oraz indywidualne raportowanie pomiarów.
- **ZONE3 jest łatwy do opanowania.** Interfejs użytkownika bazuje na modelu CAD 2D/3D komponentu. Wyrównania, pomiary i konstrukcje są wyświetlane graficznie w czasie rzeczywistym. Dla wszystkich czujników stosowane są te same procedury. Po nauczeniu się jednej metody, zna się je wszystkie.

ZONE3 płynnie integruje się z innymi sprawdzonymi aplikacjami pomiarowymi QVI, w tym MeasureMind® i Measure-X®, umożliwiając zachowanie biblioteki istniejących programów pomiarowych przy jednoczesnym dodaniu nowych możliwości pomiarowych 3D do systemu wielosensorowego SmartScope.

ZONE3 jest dostępna tylko dla systemów pomiarowych OGP. Skontaktuj się z przedstawicielem OGP, aby dowiedzieć się, jak możesz zwiększyć produktywność swojego systemu pomiarowego SmartScope CNC, ZIP lub Vantage dzięki ZONE3.

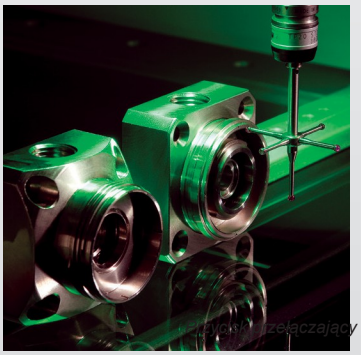
Unikalne oprogramowanie do pomiarów wieloczujnikowych

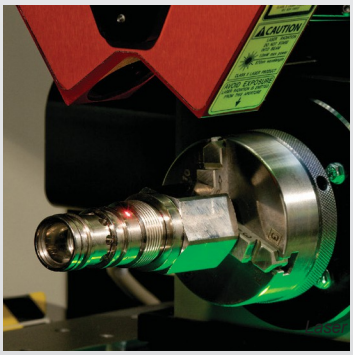
ZONE3 integruje wszystkie czujniki i mechanizmy startowe bezszwowe, gotowe do użycia w dowolnej kolejności - i pozwala wybrać najlepsze narzędzie pomiarowe dla każdej cechy części.

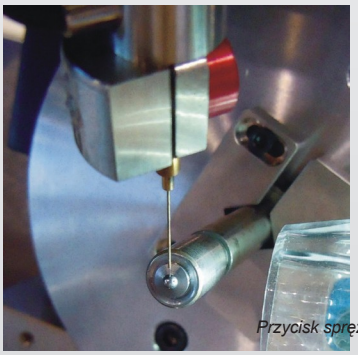


Wideo


Przycisk skanowania

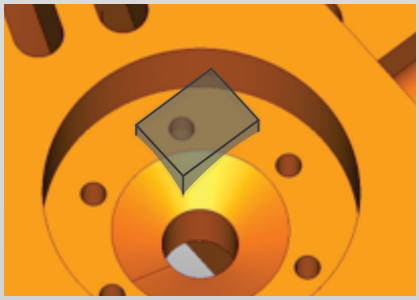

Przycisk przełączający



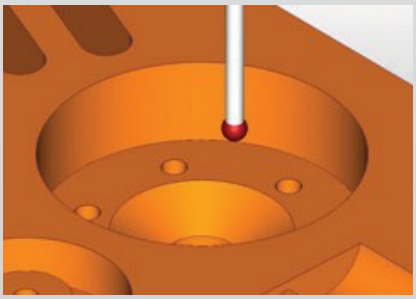

Przycisk sprężynowy

Wizualizacja czujnika

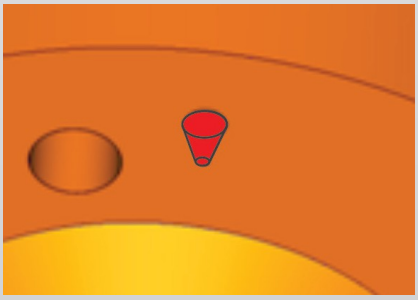
Wideo



Przycisk



Laser

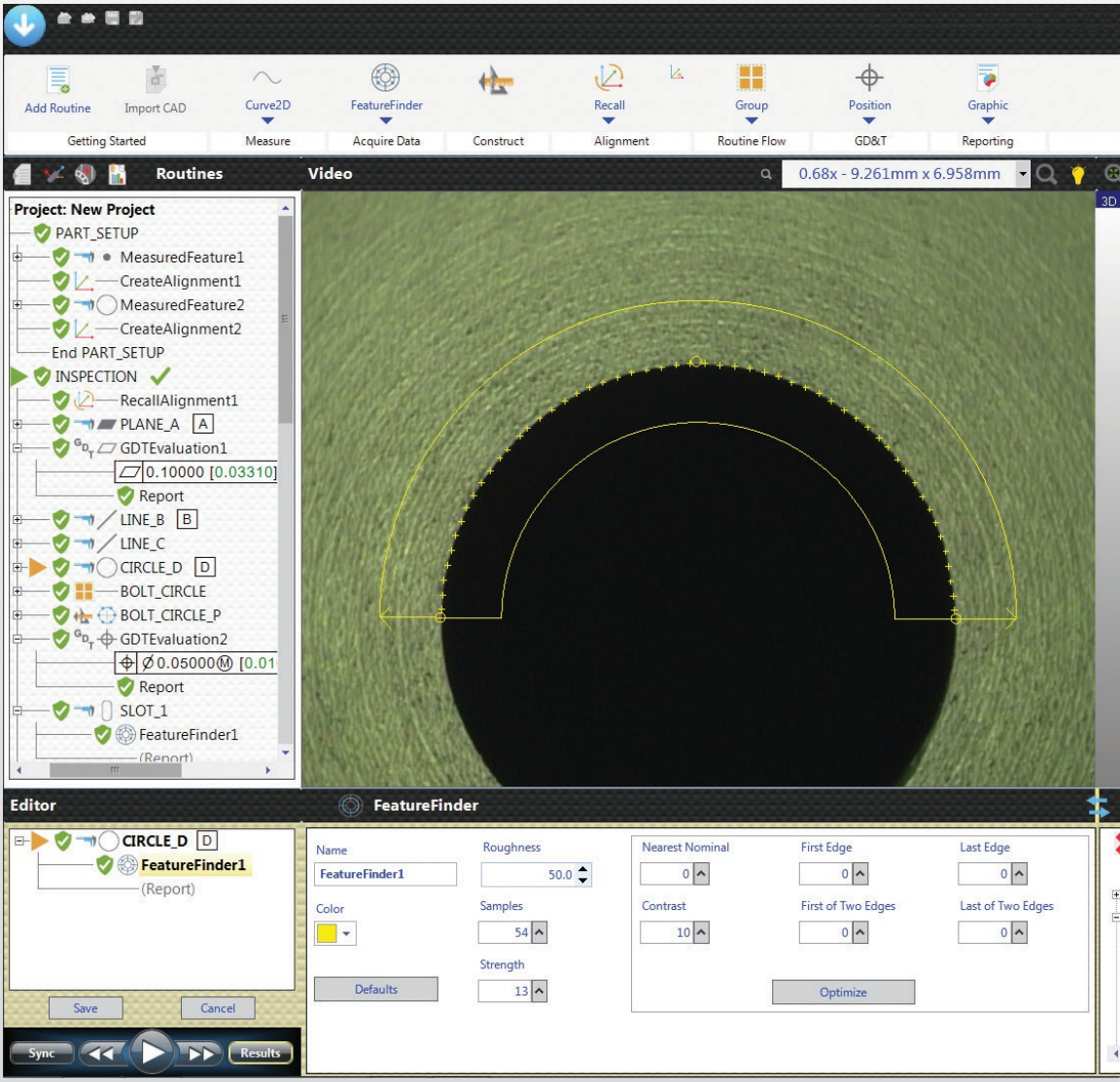


ZONE3 wykorzystuje animację w czasie rzeczywistym do wyświetlania aktualnego pola widzenia, pozycji rysika i zasięgu lasera. Oczekiwane wyniki poleceń użytkownika są wyświetlane w podglądzie i można je łatwo potwierdzić.

Prosta edycja szczegółów poszczególnych punktów dla wszystkich czujników we wspólnym arkuszu kalkulacyjnym.

#	Type	X	Y	Z	FOV	Named Lighting
1	Line	55.94697	57.79229	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
2	Line	51.72979	47.08826	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
3	Arc	49.86829	44.26719	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight
4	Arc	47.43039	44.98783	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight
5	Line	47.35929	46.88776	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
6	Line	51.56873	57.59179	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
7	Line	54.15924	62.94385	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
8	Arc	54.15435	62.94669	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight
9	Arc	56.86605	62.66021	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight

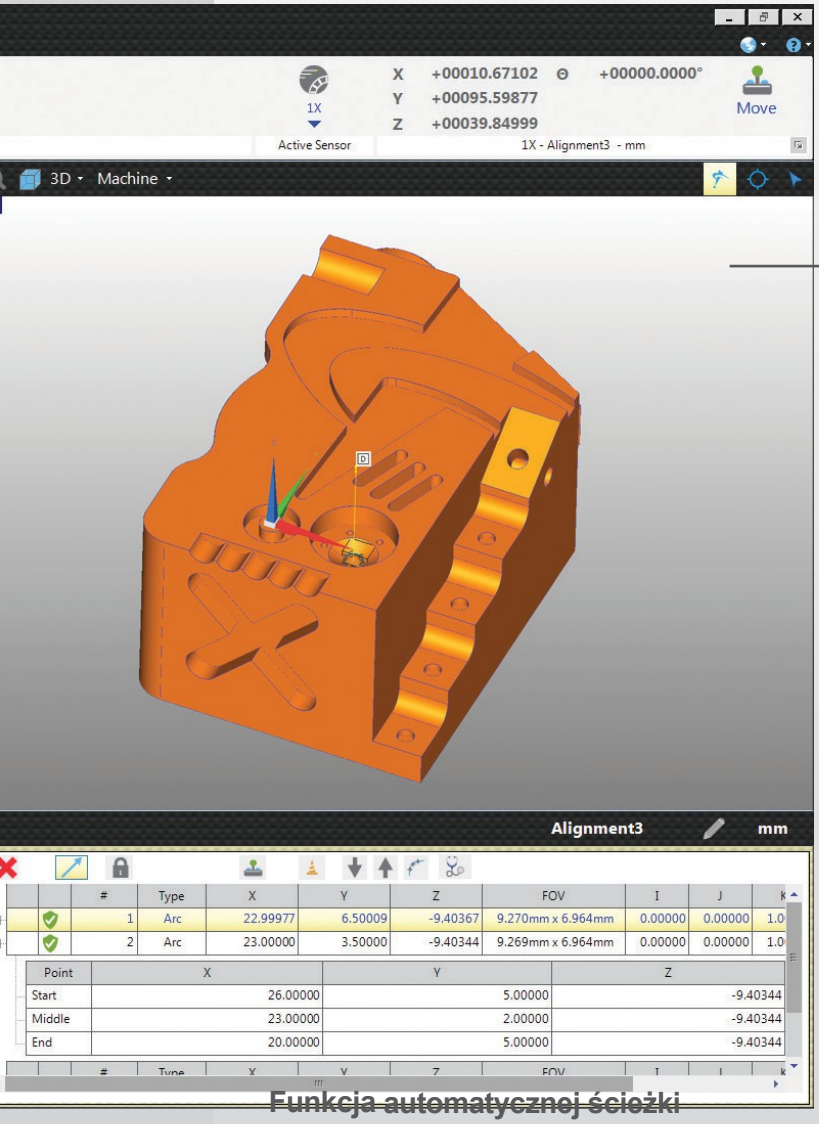
Wizualny model 3D - klucz do produktywności



Wybierz swój własny styl programowania

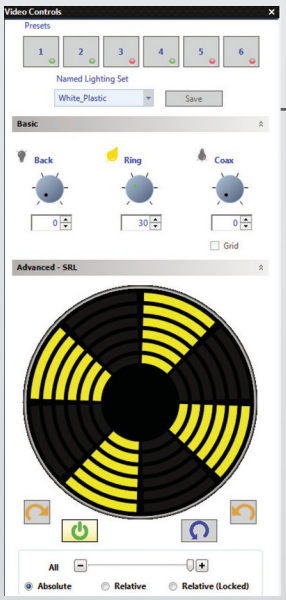
ZONE3 oferuje przejrzysty, prosty interfejs użytkownika, w którym wszystkie ważne funkcje są logicznie rozmieszczone i widoczne przez cały czas - bez irytujących wyskakujących okienek, które utrudniają pracę.

Prosty układ zawiera trzy logiczne obszary do tworzenia lub edycji procedur pomiarowych - okno drzewa, okno wideo i okno modelu. Elastyczny styl programowania można dostosować do własnych potrzeb.



Model kinematyki w czasie rzeczywistym

Symulacja modelu kinematycznego urządzenia, osprzętu, części i czujników jest aktualizowana w czasie rzeczywistym.



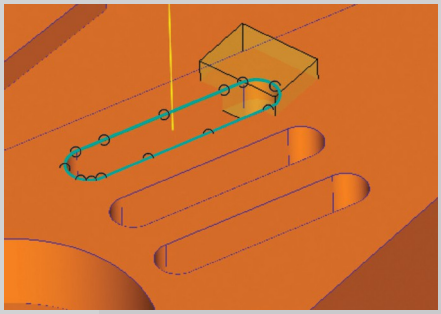
Intuicyjne sterowanie oświetleniem

Źródło światła,
-Intensywność, kierunek i kąt padania dla poszczególnych okien pomiarowych są łatwe do zaprogramowania. Zapamiętywane ustawienia wstępne umożliwiają szybkie ponowne użycie często używanych kombinacji.

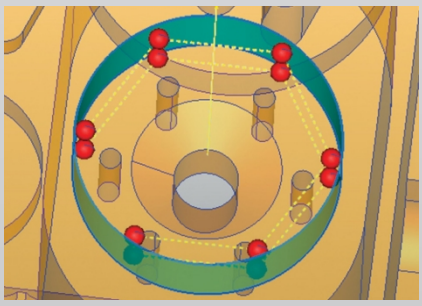
Funkcja automatycznej ścieżki

ZONE3 Auto-Path wykorzystuje wartości docelowe CAD, aby automatycznie określić optymalną ścieżkę dla każdego z obszarów.
pomiar. Auto-Path jest w pełni kompatybilny z wieloma czujnikami i może być używany z dowolnym czujnikiem.

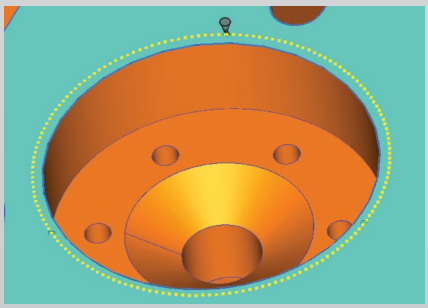
Wideo



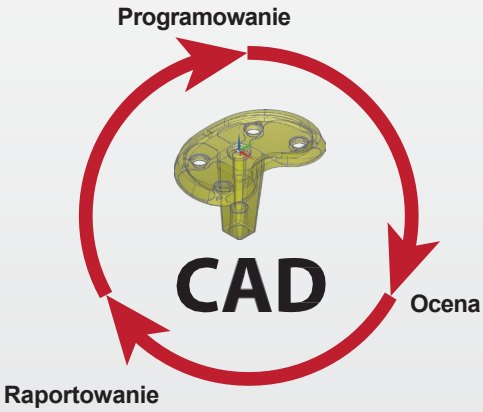
Skaner



Laser



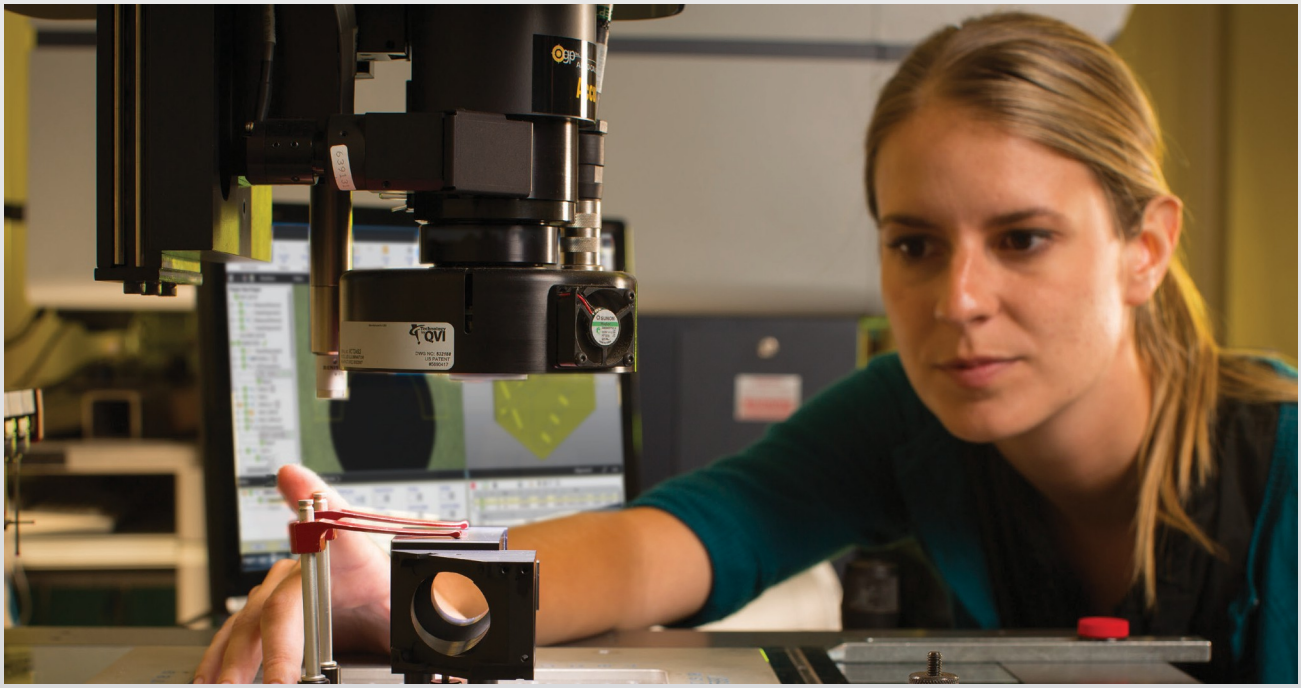
Wizualizacja całego procesu pomiarowego

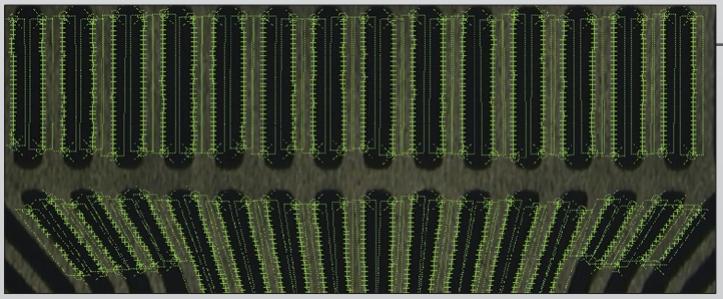


Od początku do końca

ZONE3 tworzy programy pomiarowe bezpośrednio z plików CAD 2D/3D. Łatwy import popularnych formatów CAD, w tym STEP, IGES, VDA i DXF - bez wcześniejszego przygotowania danych lub konwersji. Wczytaj plik CAD i gotowe. ZONE3 automatycznie dopasowuje mierzoną część do jej modelu CAD.

W programowaniu funkcji kontekstowych ZONE3 pomiary są oparte na wybranych typach czujników. Przykład: Jeśli wybrano rysik, ZONE3 automatycznie rozpoznaje, że użytkownik chce zmierzyć powierzchnię. Jeśli wybrane są narzędzia wideo, ZONE3 zakłada, że wymagany jest pomiar krawędzi.





Przetwarzanie obrazu w pełnym polu SnapShot™ - ponad 1500 punktów na 57 funkcjach jest rejestrowanych jednocześnie

Narzędzia do optymalizacji wydajność

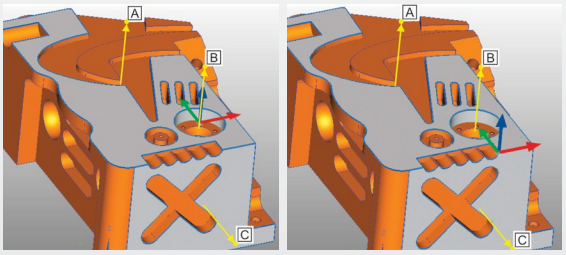
ZONE3 oferuje szereg narzędzi do optymalizacji wydajności i wykorzystania systemu.

- Programowanie parametryczne
- "Zastosuj do podobnych" (Zastosuj do podobnych)
- Automatyczne tworzenie ścieżek
- Przeciągnij i upuść: Kopiuj,
- Funkcja, parametr, raport
- Przetwarzanie obrazu w pełnym polu SnapShot™
- Inteligentna optymalizacja programu pomiarowego

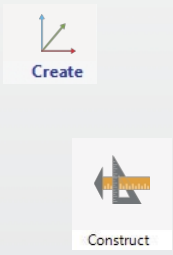
Przekonaj się sam

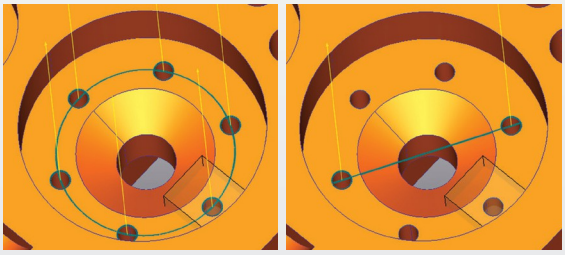
Przewodnik kontroli wizualnej prowadzi użytkownika przez procedurę pomiaru

ZONE3 zapewnia podgląd umożliwiający wizualne sprawdzenie każdego kroku przed jego wykonaniem. Otrzymujesz natychmiastową informację zwrotną, aby uniknąć błędów i wynikających z nich konsekwencji.



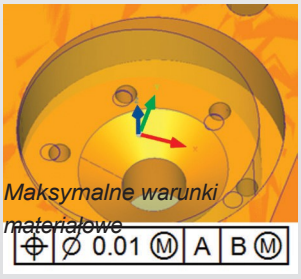
***Dwa różne wyniki** są oparte wyborze użytkownika między datą A-B-C (po lewej) lub A-C-B (po prawej).*

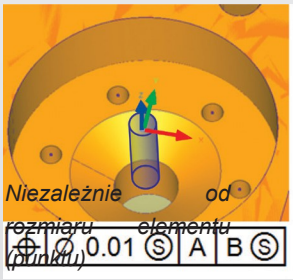




***Konstrukcje** koła podziałowego i maksymalna odległość między dwiema średnicami w tym kole.*







***Dwa wyniki tolerancji** w oparciu o wybrane warunki materiałowe.*

W sam raz dla Ciebie

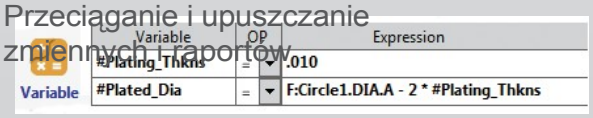
Procedury ZONE3 można łatwo dostosować za pomocą zmiennych, programowania parametrycznego, raportów specyficznych dla użytkownika lub innych nowoczesnych funkcji programowania.

Zaawansowane programowanie

Tworzenie gotowych rozwiązań dzięki programowaniu obiektowemu.



Przeciąganie i upuszczanie zmiennych i raportów

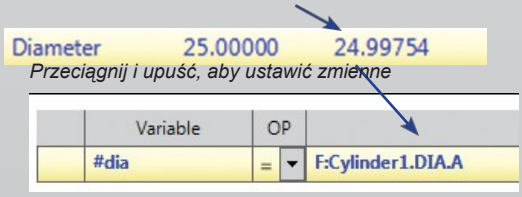


Uchwycenie wyniku

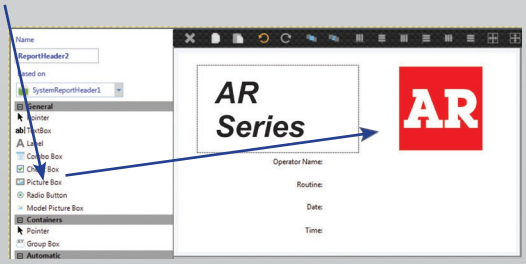


Chwytanie obrazu

Przeciągnij i upuść, aby dodać grafikę i informacje o komponentach do raportu.



Przeciągnij i upuść, aby ustawić zmienne



Quality Vision International
Precision for People®



Firma Quality Vision International (QVI®) została założona w 1945 roku i jest światowym liderem w dziedzinie technologii optycznej, elektronicznej i oprogramowania dla optycznych przyrządów pomiarowych i wieloczujnikowej technologii pomiarowej. QVI® jest największym producentem w tej dziedzinie i łączy wiele marek pod jednym szyldem.

Funkcje ZONE3

- Tworzenie pełnego programu pomiarowego na podstawie danych CAD 2D i 3D
- Model kinematyki w czasie rzeczywistym
- Kształt i pozycja ASME Y14.5 i ISO 1101 - ocena z animowanymi strefami tolerancji*
- Interaktywne i dynamiczne generowanie raportów graficznych
- Konfigurator przyciskowy (Probe Builder) z modelem na żywo
- Pomoc w wyrównaniu z animowanymi stopniami swobody
- Przetwarzanie obrazu w pełnym polu SnapShot™

**Numer patentu USA 8 793 097 B2*

Funkcje ZONE3 Pro

ZONE3 Pro oferuje następujące dodatkowe funkcje -

- Jednoczesna forma i pozycja - ocena
- Zaawansowane raportowanie
- Zaawansowane programowanie

Funkcje ZONE3 offline

- Zawiera funkcje ZONE3 Pro
- Symulacja obrazu z CAD
- Wizualizacja wielu czujników

Dostępność ZONE3

ZONE3 jest dostępny tylko dla nowych lub wcześniej zainstalowanych systemów pomiarowych OGP® SmartScope® CNC, ZIP lub Vantage. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem OGP.

OGP Messtechnik GmbH
Nassaustraße 11, 65719 Hofheim am Taunus, Niemcy
www.ogpnet.com

© 2015 Quality Vision International, Inc. wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.
Wydrukowano w USA. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Numer publikacji 790883-pIDE-0415