



Z PASJI DO METROLOGII



WSPÓŁRZĘDNOŚCIOWE MASZyny POMIAROWE LK METROLOGY



Współrzędnościowe maszyny pomiarowe CMM to idealne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie konieczne są precyzyjne, szybkie i zautomatyzowane pomiary. Jesteśmy wyłącznym polskim dystrybutorem maszyn współrzędnościowych CMM LK Metrology ALTERA.

Maszyna współrzędnościowa CMM ALTERA to najnowsza generacja ceramicznych współrzędnościowych maszyn pomiarowych, zaprojektowana, aby zaspokoić najwyższe oczekiwania i wzrastające potrzeby klientów.

Nasza oferta obejmuje portalowe maszyny pomiarowe: pomiarowe laboratoryjne, kolumnowe do pomiarów dużych gabarytów. Oferujemy kompletne rozwiązania zaprojektowane tak, aby zachować długotrwałą dokładność, stabilność i płynność pomiarów, w zakresach od 700x500 mm do maszyn kilkunastometrowych.

Zastosowania:

- części obrabiane i toczone
- elementy z tworzyw sztucznych
- części gięte z blachy
- odlewy i odkuwki
- kontrola kontaktowa i bezkontaktowa
- cyfryzacja, skanowanie i inżynieria odwrotna

Zakresy pomiarowe od 6.5.5 do 80.40.30



MASZyny DO DUŻYCH CZĘŚCI

Długość prowadnicy do 10m,
szerokość portalu do 6m



MASZyny KOLUMNOWE

Długość prowadnicy do 10m, długość
wysięgnika do 1.6m



MASZyny LABORATORYJNE

Zakresy pomiarowe od 8.7.6 do
25.20.15

AKCESORIA MASZYN POMIAROWYCH



Główce manualne, automatyczne i dynamiczne



Skanery Laserowe

RAMIONA POMIAROWE

Ramiona pomiarowe to najlepsze rozwiązanie wszędzie tam, gdzie kluczowa jest mobilność i dostępność urządzenia pomiarowego w różnych lokalizacjach. Sprawdzają się nie tylko w laboratoriach, ale również w warunkach produkcyjnych, na linii lub w hali produkcyjnej. Zaawansowane technologicznie urządzenia pozwalają na prostą i szybką kontrolę 3D każdego komponentu.



SMART ARM

SMART ARM jest współrzędnościowym ramieniem pomiarowym nowej generacji. Urządzenie umożliwia szybką i dokładną kontrolę i inspekcję 3D mierzonej części.

SMART ARM to w pełni przenośne urządzenie do pomiarów 3D wyposażone w akumulator o czasie pracy do 32 godzin oraz komunikację bezprzewodową (Wi-Fi). Ramiona te są dostępne w wersjach 6-osiowych i 7-osiowych zakresach pomiarowych od 1.5 do 4.5 metrów.

FREEDOM

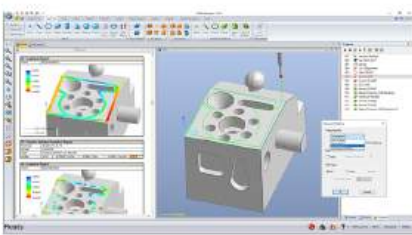
Współrzędnościowe ramiona pomiarowe Freedom to przenośne systemy pomiarowe o 6-ciu i 7-miu osiach. Idealnie nadaje się do pomiarów kontaktowych i bezkontaktowych (skanowanie) przy użyciu laserowych głowic skanujących H120.

Bezprzewodowe i zasilane bateryjnie działanie sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do zastosowań laboratoryjnych oraz produkcyjnych. Dostępne zakresy pomiarowe od 2 do 4,5 metra.

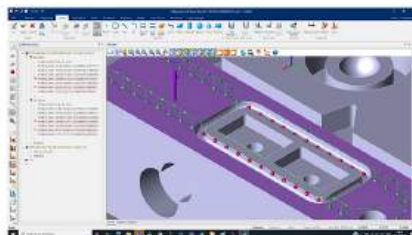


OPROGRAMOWANIE

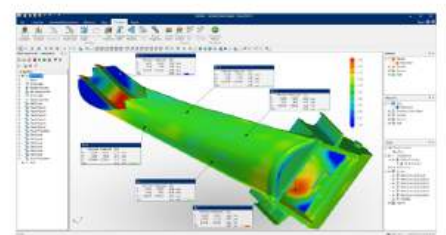
Nasza oferta oprogramowania obejmuje oprogramowanie metrologiczne, oprogramowanie do inżynierii odwrotnej, oprogramowanie statystyczne, oprogramowanie dla obrabiarek i robotów oraz oprogramowanie dla monitorowania maszyn i SPC. Nasi Inżynierowie dobierają oprogramowanie zgodnie z indywidualnymi potrzebami i wymaganiami klienta.



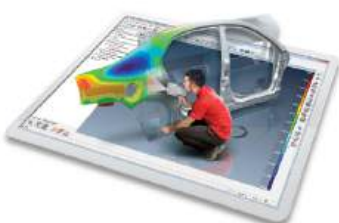
CMM Manager



CAMIO



Focus



PolyWorks Inspector



Geomagic DesignX



Geomagic ControlX

OPTYCZNE WSPÓŁRZĘDNOŚCIOWE MASZyny POMIAROWE



Maszyny pomiarowe typu „flash measurement”

Maszyny pomiarowe typu „flash measurement” produkcji Chotest Technology Inc. to idealne rozwiązanie do bardzo szybkiej optycznej kontroli. Wyposażone w podwójną telecentryczną soczewkę oraz zaawansowane algorytmy. Maszyny z serii VX pozwalają za pomocą jednego kliknięcia natychmiast otrzymać wynik.

Jest to idealne rozwiązanie w kontroli precyzyjnych elementów w 2D oraz 3D. Dołączone oprogramowanie zapewnia narzędzia do szczegółowej i dokładnej analizy wymiarowej, a wbudowany moduł do statystyki pozwala wyciągnąć najważniejsze parametry procesu (średnia, σ , 3σ , 6σ , Ca, Cp, Cpk itp.) oraz dokonać analizy statystycznej.

Optyczne maszyny pomiarowe

Maszyny z serii Novator to innowacyjne rozwiązanie będące ewolucją standardu maszyn CHT produkcji Chotest Technology Inc. pozwalają na współrzędnościowe pomiary małych i średnich elementów. Maszyny te, będące połączeniem mikroskopu i maszyny pomiarowej, zapewniają bardzo wysoką dokładność i powtarzalność pomiaru. Zastosowanie tych maszyn to zazwyczaj kontrola jakości prostych wymiarów jak również zaawansowana analiza geometryczna.

Różne zakresy pomiarowe oraz szeroka gama możliwości pozwalają na dostosowanie urządzenia do indywidualnych potrzeb. Zaawansowane oprogramowanie pozwoli na stworzenie raportów i statystyki nawet dla najbardziej wymagających detali.



LASEROWE SKANERY 3D

Nasza oferta skanerów 3D obejmuje ręczne skanery laserowe firmy ScanTech o różnych parametrach i przeznaczeniu, które dobieramy wraz z klientem, aby uzyskać optymalne połączenie szybkości, dokładności i łatwości użytkowania. Współpracują one z robotami przemysłowymi dając możliwość automatyzacji procesu skanowania i dalszej analizy.

Wszystkie skanery posiadają wbudowaną baterię oraz łącze bezprzewodowe w celu szybkiego zebrania danych 3D.



LASER TRACKERY FIRMY API

Laser tracker to najnowocześniejsze i najlepsze na rynku metrologicznym rozwiązanie do pomiarów dużych gabarytów. Zakres pomiarowy urządzenia z dokładnością metrologiczną wynosi nawet 160 metrów. Jako wyłączny i autoryzowany polski dystrybutor firmy API Metrology w naszej ofercie posiadamy wszystkie dostępne modele tego producenta.



iLT / iLTx - najnowszy model laser trackera firmy API z 2025 roku.

Laser Tracker serii **iLT / iLTx** to bezkonkurencyjna jakość i najlepsze dostępne rozwiązanie w pomiarach dużych gabarytów, przy pomiarach w ograniczonych przestrzeniach lub dużych zmianach temperatury. System sprawdzi się także przy kalibracji maszyn i linii produkcyjnych.

Ofertę uzupełnia szeroka gama akcesoriów jak i sond do pomiarów stykowych (iProbe, vProbe) oraz bezstykowych sond laserowych takich jak iScan3D.

Sondy do pomiarów stykowych i bezstykowych.

Sonda vProbe to lekka, ręczna, bezprzewodowa sonda stykowa nowoczesnej generacji. Technologia bezprzewodowa vProbe firmy API Metrology doskonale współpracuje z Laser Trackerami iLTx oraz Radian tego producenta.

iScan3D firmy API

Laserowa głowica skanująca iScan3D to kompaktowy i dokładny ręczny skaner laserowy zintegrowany z Laser Trackerami firmy API Metrology. Krzyżowe linie laserowe światła niebieskiego są w stanie skanować różne materiały o dowolnym kolorze.



LASER RADARY



LADAR 9D firmy API Metrology

API LADAR to super szybki i dokładny bezdotykowy system pomiarowy, gromadzący dane w czasie rzeczywistym. Przeznaczony do zautomatyzowanych pomiarów na linii produkcyjnej, gdzie można go zamontować na robocie, szynie lub bramowej współrzędnościowej maszynie pomiarowej.

LADAR posiada wbudowany system odniesienia skali, częstotliwość próbkowania ponad 20 000 punktów na sekundę oraz inteligentny system kamer iVision 8mp.

Laser Radar APDIS FIRMY NIKON Metrology

APDIS Nikon Metrology to wszechstronny system metrologiczny, który oferuje bezstykową kontrolę wielkogabarytowych obiektów. Laser Radar firmy Nikon Metrology wykorzystuje opatentowaną technologię odbicia, która umożliwia bezpośredni pomiar powierzchni i elementów z najwyższą prędkością zbierania danych. System sprawdza się w każdej branży, w tym szczególnie w przemyśle samochodowym, lotniczym, kosmicznym, energetyce. Zakres pomiarowy dla tego systemu to promień o zasięgu do 50 metrów.



SZKOLENIA I SEMINARIA Z ZAKRESU METROLOGII

Nasze szkolenia metrologiczne z obsługi oprogramowania i urządzeń na wszystkich poziomach zaawansowania prowadzone są przez wykwalifikowanych trenerów posiadających wiedzę teoretyczną oraz doświadczenie praktyczne.

KONSULTACJE Z PROGRAMOWANIA

Udzielamy wsparcia w zakresie pomocy lub pełnego opracowania programów pomiarowych. Nasze doświadczenie pozwoli przyspieszyć pracę, zoptymalizować procesy kontroli jakości, zredukować występujące błędy w produkcji, zwiększyć zyski firmy.

HELPDESK

Abonament na natychmiastową i stałą pomoc naszych inżynierów w rozwiązywaniu problemów dotyczących aplikacji i oprogramowania.

USŁUGI POMIAROWE

Oferujemy pełny zakres usług pomiarowych dla detali o różnych gabarytach, dla dowolnej ilości charakterystyk - pomiary stykowe i bezstykowe na maszynach współrzędnościowych i ramionami pomiarowymi, pomiary wielkich gabarytów z użyciem laser trackera, pomiary małych i trudnych detali z dokładnością do 2 mikronów oraz inspekcję wewnętrzną i analizę defektów z użyciem tomografu przemysłowego.

SERWIS TECHNICZNY I MODERNIZACJE MASZYN

Oferujemy przeglądy techniczne, serwis, opiekę posprzedażową wszystkich maszyn i urządzeń z naszej oferty handlowej. Wykonujemy modernizacje wszystkich maszyn CMM dostępnych na rynku, w celu zwiększenia ich wydajności oraz możliwości pomiarowych.

WYPOŻYCZENIE URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Zapraszamy do skorzystania z oferty wynajmu urządzeń pomiarowych znajdujących się w naszej ofercie handlowej: ramiona pomiarowe, maszyny współrzędnościowe, ręczne skanery laserowe 3D, laser trackery, przemysłowe tomografy komputerowe oraz aparaty rentgenowskie.



Centrum Pomiarów i Kalibracji 3D



ul. Techniczna 5, 05-270 Nadma



Tel. +48 22 504 19 79



www.smart-solutions.pl

Biuro Regionalne w Katowicach



ul. Żelazna 17C, 40-851 Katowice



Tel. 533 34 48 18



marketing@smart-solutions.pl

