PIXARGUS
AUTOMATION BY VISION

AllRounDia

DualVision

More than
a lump detector.

From EUR 19.990

Inline inspection of tubes, hoses and cables

All-in-one: 100% surface und 360° dimensions.

It’s high time for a change!

Switch over now: from an ordinary lump detector to 100 % full inspection – with AllRounDia DualVision

The first ever truly all-in-one solution. Perfect inline measurement and genuine surface inspection within one system!

Enabled by the unique DualVision technology, which is based on PIXARGUS’ proven laser triangulation system and „true“ LED surface inspection, AllRoundDia DualVision (DV) measures the product’s contour and dimensions gaplessly, while detecting surface defects such as blisters, cracks, holes, missing sheathing, etc.
And all this at an unbeatable price.

The measuring principle

Dimension measurement

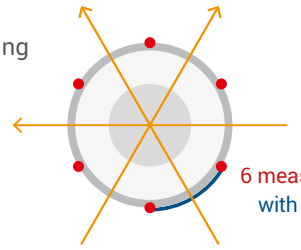
Our camera-based laser triangulation gauge is the first ever inspection system to assure gapless 360° measurements of round and oval contours. While conventional axis-based measurements using the shadowing method (see illustration) cover only six single points, the optical sensors of AllRoundDia DV capture 4 million pixels. This makes the difference because each individual point can be decisive for the quality of a product. While the single-point method measures each single point highly accurately, it does not capture the area between the points and detects only defects of relatively large topographic extension (lumps). In contrast, AllRounDia DV guarantees that each and every point is inspected with the same high accuracy and repeatability of 0.01% FOV.

Surface inspection

AllRounDia DV continuously checks not only the contour for any deviations from the target, but the entire surface area. The PIXARGUS system employs LED lighting, no laser light, as comparable systems do. The specially developed lighting concept assures that the field of vision and the measuring field are perfectly homogeneously lit. Precisely for this reason, even difficult to detect irregularities and flaws in the material, such as fissures, inclusions, flecks and other high-contrast defects from a size of only 0.1 mm, are reliably captured.

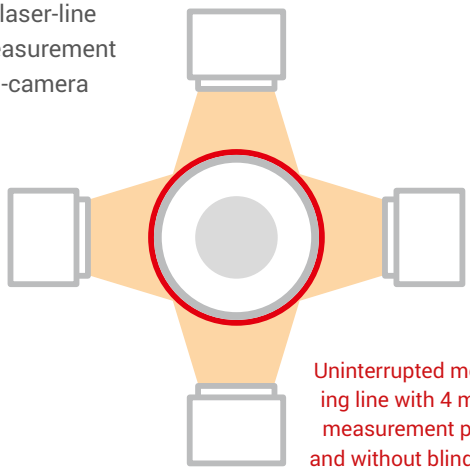
Conventional axis measurement

Single-point measurement based on shadowing technology with lasers as light source



AllRounDia Measuring principle

All-round laser-line shape measurement by 4 multi-camera sensors



AllRounDia DualVision:
Best-price all-in-one inspection solution for round extrusion products!

360° all-round laser contour measurement

instead of single-point measurements with dead zone effects

True LED surface inspection –

and simultaneous dimension measurement!

State-of-the-art measurement repeatability

Measures the diameter, contour and ovality with a precision of 0.01% FOV

More than a lump controller

Recognizes also contrast and surface defects, such as fissures, holes, longitudinal grooves, ...

Via the integrated multi-touch screen

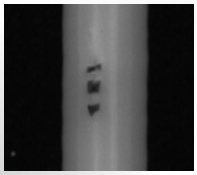
or mobile, via a tablet

Ready for Industry 4.0!

Featuring all standard interfaces to enable smart networking of the production processes

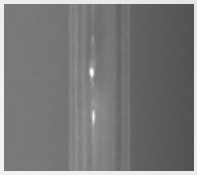
AllRounDia DualVision

Detectable dimensional and surface defects

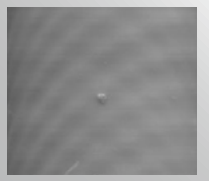


Inclusions in the tube material

Folds in sheathing

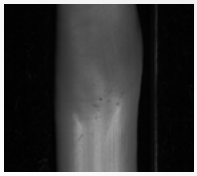


Fissure in tubing



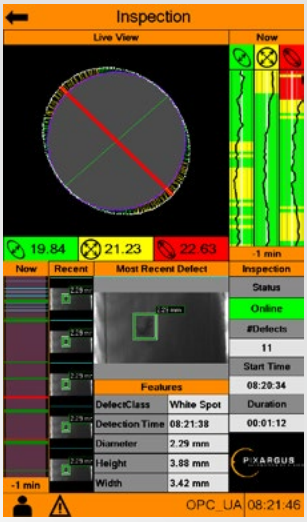
Blister on composite tubing

Lump defect and necking



Deformation and other defect types

User-friendly graphical display



User-friendly and intuitive: Dimension measurement and surface inspection – in one display!

AllRounDia DualVison – makes the difference

Measuring functions

Dimensions: Contour, diameter, ovality

Surface: Blisters, fissures, holes, grooves, inclusions, lump defects, necking, contrast defects, and many more

Complete 100% inspection instead of conventional dimension measurement with lump detectors.

For all round products

- Protective tubing for electronic wiring in cars
- Safety-critical hoses for brakes, ventilation, heating systems …
- Composite tubing with plastic sheathing
- All types of metal tubes
- Tubes and cables for the building industry
- Irrigation tubes
- Plastic drinking straws
- and many more

We also have the perfect system if you are looking for a high-end solution, as for medical products, for example. Just contact us!

Outstanding benefits

- Complete 100% inspection: surface & dimension
- Continuous scanning at 4 million pixels – without shadowing effect
- Very compact system – ready to run!
- Robust design for 24/7 operation
- Ready for Industry 4.0
- With certified, pre-delivery calibration
- Windows 10 IoT operating system
- Best cost-benefit ratio on the market

Quality that shows!

It's high time for a change!

About PIXARGUS

PIXARGUS GmbH, founded in 1999, develops, manufactures and sells systems for optical inline measurements and inspection of continuously produced long products as well as single pieces. The medium-sized company is a global "hidden champion" in optical inline quality inspection.

Worldwide all major manufacturers of automotive rubber profiles use PIXARGUS systems for surface inspection and profile measurements. PIXARGUS is based in Würselen near Aachen/Germany. The company is active worldwide through its US branch and various international technical agencies.

We push the limits!

PIXARGUS stands for engineering par excellence made in Germany. Building on our decades-long experience and our know-how from great many and most diverse applications, we see ourselves as an innovation engine for quality assurance of the future. Even for the most specialized and demanding of tasks we always find the perfect solution – in close collaboration with our customers.

With solutions tailor-made to your needs, with enthusiasm and in close partnership with you, we make your vision become reality!

Service hotline:
+49 2405 47908-22

Sales:
+49 2405 47908-26

Made in Germany

Management System ISO 9001:2008
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 9108619833

Quality does not happen by chance. Therefore, we are ISO 9001 certified.

The information and data in this document are intended for general information only. They are no guaranteed product properties and may be subject to change.

03/2020

PIXARGUS
AUTOMATION BY VISION

PIXARGUS GMBH
Monnetstraße 2
D-52146 Würselen
Germany

Tel.: +49 - (0)2405 479 08-0
Fax: +49 - (0)2405 479 08-11
sales@pixargus.de
www.pixargus.de

PIXARGUS, INC.
10176 International Boulevard
Cincinnati, OH 45246
USA

Tel.: 1-888-539-4689
Fax: 1-919-882-9899
info-usa@pixargus.com
www.pixargus.com

PIXARGUS
AUTOMATION BY VISION

iProfilControl

Seria podstawowa

Od 39.000 Euro

Kontrola inline profili
Geometria 360° i kontrola 100% wad na powierzchni.
Również jako systemy typu “All-in-One”

Zwarta obudowa.
Wysoka wydajność.

Nowe rozwiązanie do automatycznego pomiaru geometrii i kontroli powierzchni profili

iProfilControl jest najbardziej opłacalną opcją do wszechstronnej kontroli profili o 360° wszelkiego rodzaju: prostych, czy złożonych profili niezależnie od tego, czy są to profile wykonane z tworzyw sztucznych, gumy czy metalu – skalowalne systemy naszej nowej serii podstawowej sprawdzają ich geometrie i powierzchnie –w czasie rzeczywistym i w 100%

Wysoka wydajność dla najbardziej istotnych parametrów produkcji.

Dzięki iProfilControl PIXARGUS oferuje sprawdzoną technologię kontroli w zoptymalizowanej pod względem kosztów serii urządzeń. Jako specjaliści w dziedzinie technologii pomiarowej dostosowaliśmy pojemność systemu, zakres funkcji i sprzęt do specyficznych wymagań procesu – maksymalizując wydajność. iProfilControl to seria kompaktowych systemów z jednostką obliczeniową zintegrowaną z ich bazą. Dzięki tej konstrukcji systemy wymagają bardzo mało miejsca na linii produkcyjnej i są niezwykle łatwe do zintegrowania z układem maszyny. Zarówno obudowa stalowa, jak i okablowanie są zaprojektowane tak, aby radzić sobie z dużym uderzeniem mechanicznym i innymi zdarzeniami występującymi w trudnych warunkach produkcyjnych.

Made in Germany

Kompaktowy multi-talent: Pomiar geometrii i kontrola powierzchni. **Dostępny również jako „All-in-One”**

Kompaktowy system – gotowy do pracy!

Ze zintegrowaną jednostką obliczeniową. Nie ma potrzeby stosowania elektronicznej szafy kontrolnej.

Wszystko w jednym

Jeden zamiast dwóch, dzięki PIXARGUS DualVision (optionalnie)

W oparciu o naszą sprawdzoną technologię kontroli PC7

Nadaje się do wszystkich procesów wytłaczania – dla profili pojedynczych i złożonych.

Zawiasowa pokrywa głowicy czujnika

Aż do 8 czujników -

porównywalne systemy mają maksymalnie 6 kamer. 100% kontrola również bardzo złożonych profili!

Sterowanie za pośrednictwem tabletu, notebooka lub komputera sieciowego.

Gotowość dla Industry 4.0

Obudowa ze stali nierdzewnej – pomimo optymalizacji kosztów! Solidna konstrukcja, stanie poradzić produkcją 24/7.

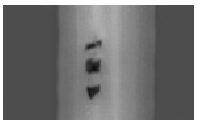
iProfilControl

GEOMETRIA

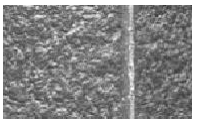
360° Pomiar geometri profili

Odchylenie konturu

iProfilControl Geometria opiera się na sprawdzonej technologii naszych systemów ProfilControl 7. Specjalnie opracowana kalibracja systemu kamer laserowych stanowi podstawę maksymalnej precyzji i doskonałych wyników pomiarowych.
System wyświetla prostą, niezwykle ostrą laserową linię świetlną na produkcie, której cały obwód jest stale kontrolowany przez maksymalnie 8 kamer o dużej pojemności. Kontur, odległości, kąty, promienie itp. IProfilControl Geometria natychmiast wskazuje wszelkie małe odchylenie od konturu odniesienia i to już przed osiągnięciem limitów będących poza specyfikacją. Dzięki temu operatorzy mogą najefektywniej kontrolować i optymalizować proces produkcji.

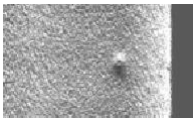


Wtrącenia



Wgłębienia

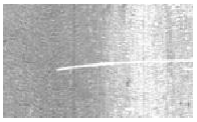
100% Sprawdzenie powierzchnii profili



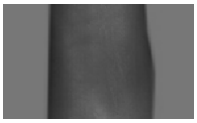
Bąble

Dzięki mierzeniu do 400 milionów pikseli na sekundę rejestruje nawet najmniejsze nierówności powierzchni, takie jak zadrapania, pęcherzyki, szczeliny, rowki, wtrącenia, deformacje i wiele innych.

Technologia: Prawdziwe przetwarzanie obrazu oparte na wysoce wyspecjalizowanych algorytmach i opracowanych przez PIXARGUS systemie czujników i oświetlenia.
Twoja korzyść: Podczas gdy konwencjonalne systemy kontroli przechwytują tylko główne wybrane powierzchnie profili, iProfilControl Powierzchnia całkowicie sprawdza wszystkie widoczne powierzchnie. Również profile z krawędziami i z różnymi kątami warg, półkoli, łączonych z innymi materiałami można sprawdzić w 100%.To obecnie najbardziej zaawansowane parametry kontroli powierzchni na świecie.



Zarysowania



Deformacje

1 + 1 = 1

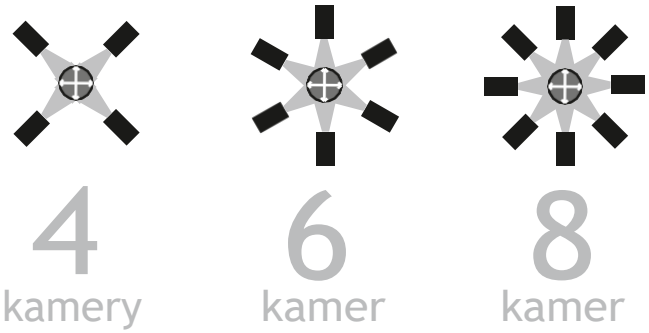
The all-in-one multi-talent

iProfilControl DualVision 2 w 1 łączy pomiar geometrii i kontrolę powierzchni w jednym zoptymalizowanym pod względem kosztów kompaktowym systemie. Oba moduły pomiarowe są zintegrowane w jednej głowicy czujnika i przełączane oddzielnie lub pracujące równolegle. Połączona technologia czujników DualVision umożliwia skorelowanie odpowiednich informacji wymiarowych i powierzchni w czasie rzeczywistym. Powoduje podwyższenie precyzji danych i wydajności analizy wad na wyższy poziom.

Wartość dodana:

system skalowalny do Twoich potrzeb

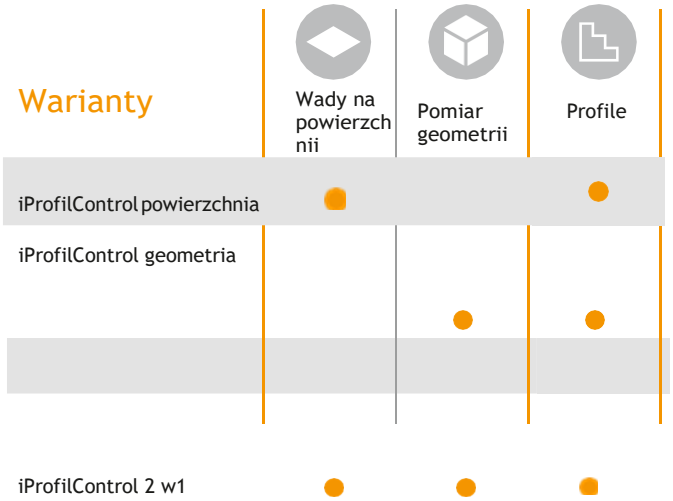
Nasze podstawowe systemy iProfilControl mogą być wyposażone w 4, 6 lub 8 kamer, aby spełnić konkretne wymagania procesowe.
Jesteś jeszcze na początku inwestycji w sprzęt do automatycznej kontroli jakości? Nasze systemy 4-kamerowe zapewniają idealny pierwszy krok.

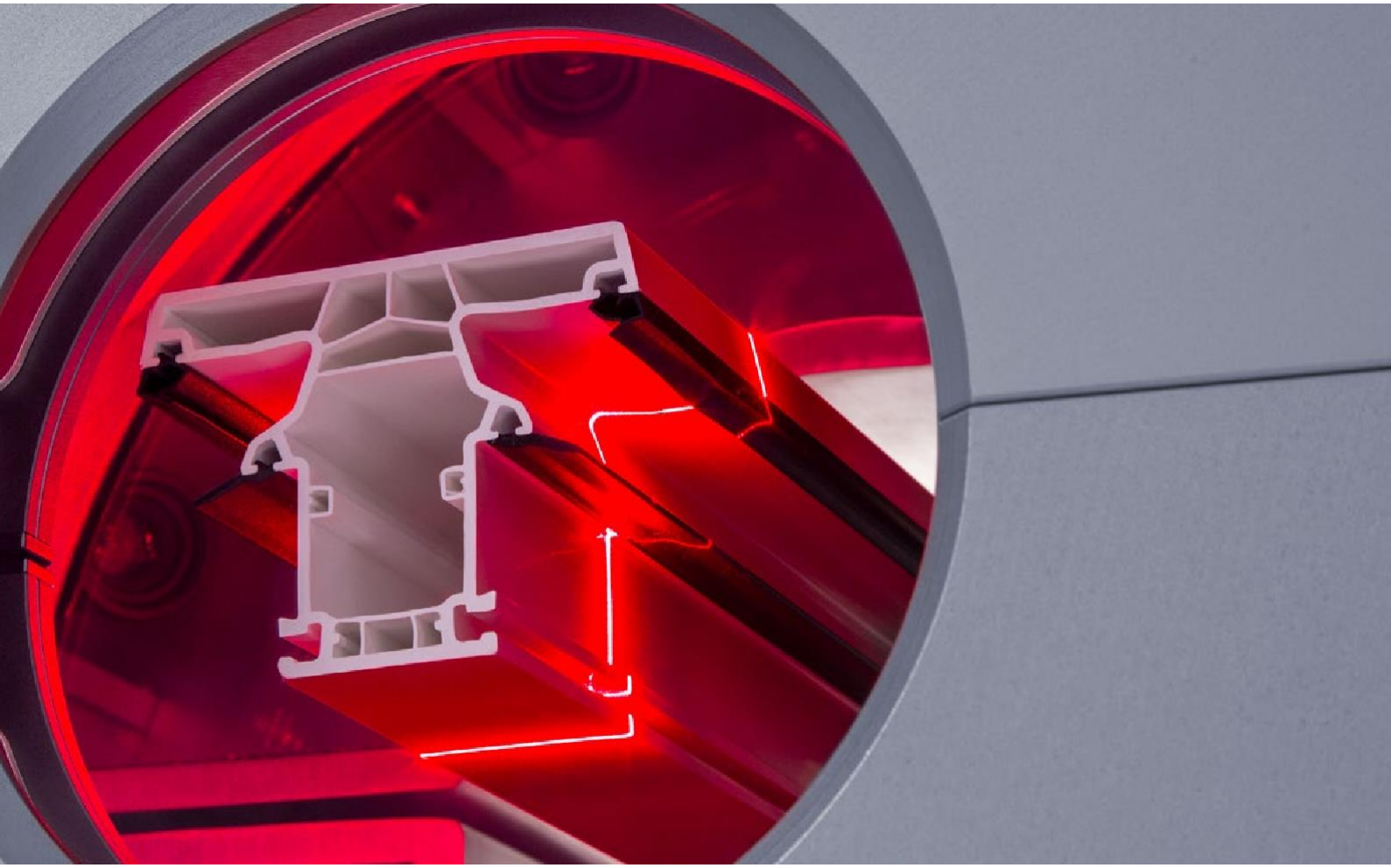


Planujesz w przyszłości wyskalować doposażyć system?

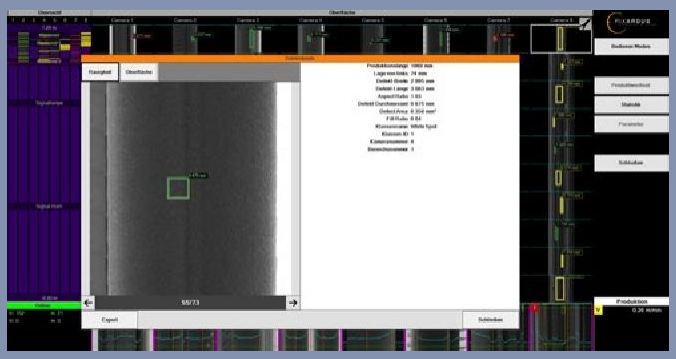
Nie ma sprawy. Nasze systemy rosną wraz z Twoimi wymaganiami. Można je doposażyć do 6 lub nawet 8 kamer aby równie niezawodnie radzić sobie z bardziej złożonymi zadaniami kontrolnymi lub pomiarowymi.

Nawet w przypadku użytkowania urządzeń do kontroli wielu zadań w jednym czasie możesz być pewien że konstrukcja i funkcje naszych podstawowych systemów są zoptymalizowane. Niezależnie od tego, czy jest to system podstawowy, czy nasz topowy produkt to Pixargus zawsze zapewnia najwyższą wydajność.

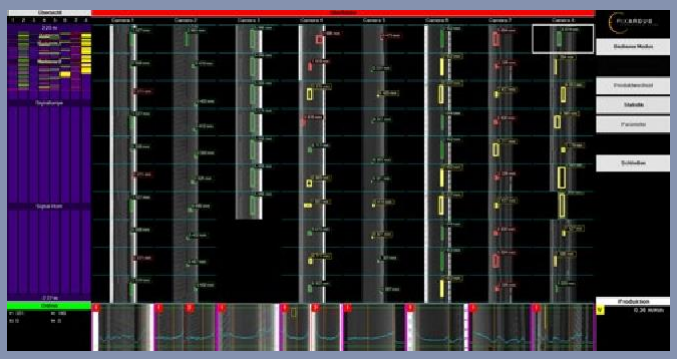




iProfilControl Powierzchnia



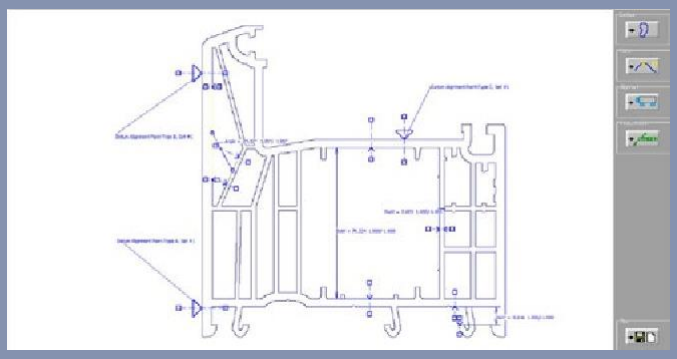
IProfilControl Powierzchnia rozpoznaje nieprawidłowości topograficzne mniejsze niż 1/10 mm z najwyższą precyzją.



Interfejs człowieka maszyny: Podobnie jak w kokpicie, operator może zobaczyć obrazy 8 kamer w tym samym czasie.

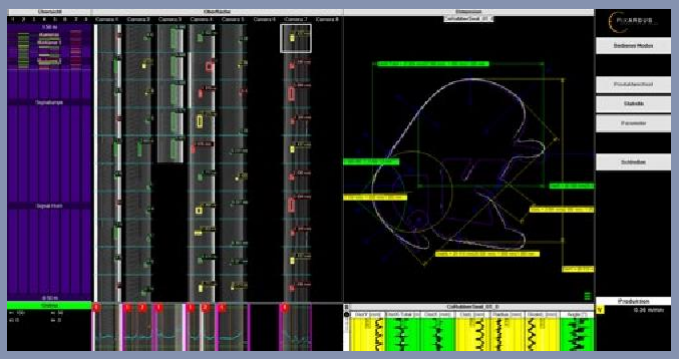
iProfilControl Wymiar

Wszystkie pomiary są porównywane z konturem odniesienia są analizowane i archiwizowane. Liczne funkcje analizy sprawiają, że proces jest przejrzysty dla użytkownika.

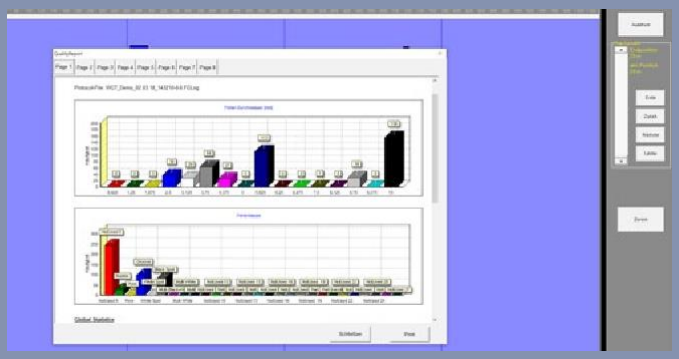


Poprawiony edytor sprawia, że generowanie raportów z inspekcji jest teraz jeszcze bardziej przyjazne dla użytkownika. Dostępny również jako funkcja autonomiczna.

iProfilControl 2 w 1



Technologia DualVision: Zarówno powierzchnia, jak i geometria mogą być wyświetlane równolegle na ekranie. Intuicyjna obsługa.



Korzystając z oprogramowania do analizy statystycznej, operator może wywołać wygenerowane dane jakościowe i przywołać raporty jakości na swoim komputerze.

PIXARGUS
AUTOMATION BY VISION

SPRZEDAŻ W POLSCE:
ANA BIURO HANDLOWE
Tel 509030505

PIXARGUS
AUTOMATION BY VISION

ProfilControl 7

Kolejna generacja systemu do kontroli powierzchni inline i pomiaru wymiarów 360°

Mniejszy.
Mądrzejszy.
Szybszy.

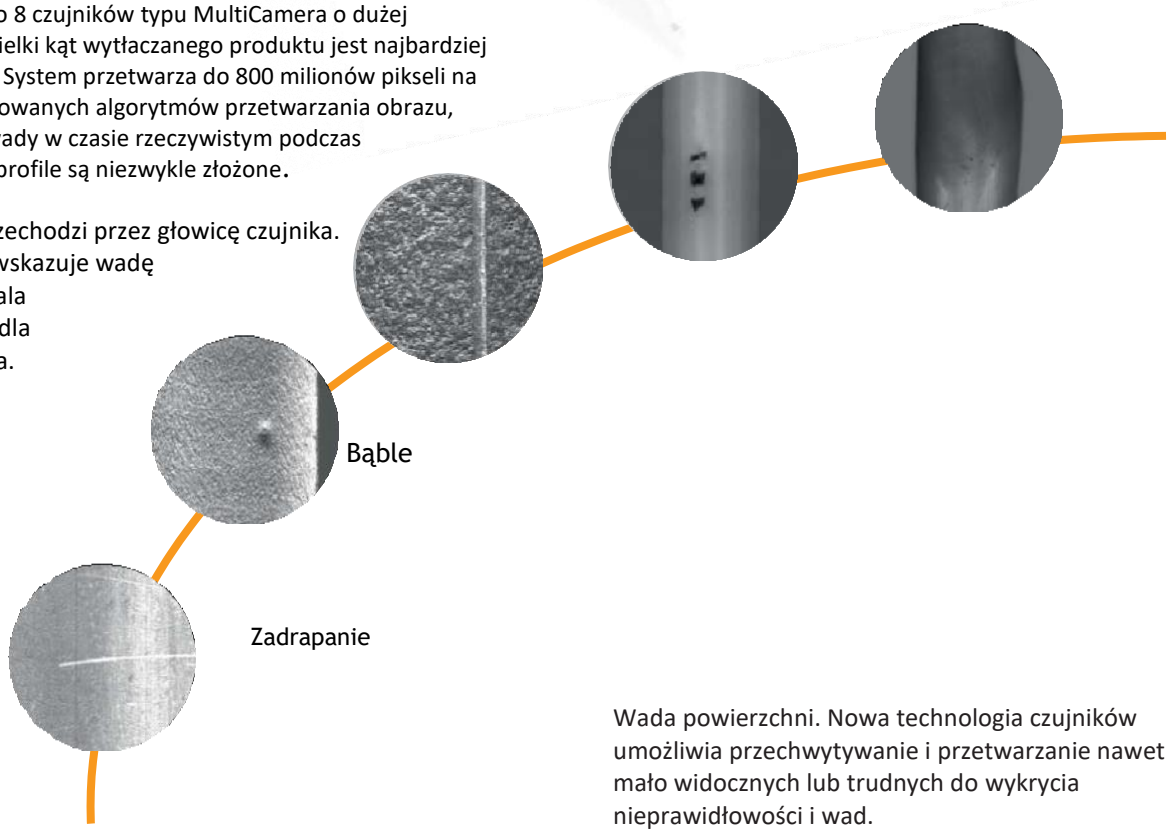
Następna generacja systemu: ProfilControl 7

Ta nowa generacja systemów opracowana przez ekspertów w dziedzinie technologii pomiarowych PIXARGUS wyznacza nowe standardy w zautomatyzowanej kontroli jakości wytłaczanych produktów. ProfilControl 7 to pierwszy system łączący pełną kontrolę powierzchni i pomiar wymiarów 360° w jednym czujniku. Stosując skanowanie wielostrefowe, Pixargus wkracza w zupełnie nowe sfery jakości sztucznego widzenia. Dzięki wirtualnej kamerze wprowadzonej przez Pixargus można jednocześnie wykonywać kilka zadań pomiarowych i testowych. Dzięki temu wydajność analizy defektów przenosi pozyskane dane na wyższy poziom. Połaczenie zarówno technologii LED jak i laserowej kamery oraz nowej koncepcji oświetlenia otwiera i wyznacza nowe standardy pomiaru na rynku. Dzięki kompaktowej konstrukcji i innowacyjnym funkcjom wspomagającym system jest natychmiastowo konfigurowalny i gotowy do użycia. Jako elastyczny system in line zapewnia wiarygodne dane pomiarowe. Nowa generacja komputerów PC7 jest modułowo skalowalna. Rozwiązanie hybrydowe DualVision zapewnia rzeczywistą korzyść finansową dla użytkownika.

100% kontrola powierzchni

ProfilControl 7 Surface zapewnia indywidualne rozwiązania dla każdego wymagania kontroli powierzchni w procesach wytłaczania. Powstał w ścisłej współpracy z klientami będąc idealnym rozwiązaniem dla dostawców uszczelnień, listw do samochodów i producentów kabli, dla produktów inżynierii medycznej i w sektorze metalowym. Wszystko opiera się na technologii przetwarzania obrazu opracowanej przez Pixargus, która wykorzystuje innowacyjne czujniki kamery, specjalne urządzenia oświetlające oraz wysoce elastyczne oprogramowanie aplikacyjne - maksymalizując użyteczność i elastyczność w każdej aplikacji. Patrzenie na rzeczy z innego punktu widzenia pokazuje je w innym świetle. Dlatego Profilcontrol 7 Surface standardowo wykorzystuje do 8 czujników typu MultiCamera o dużej pojemności, dzięki czemu każdy niewielki kąt wytłaczanego produktu jest najbardziej efektywnie skanowany i sprawdzany. System przetwarza do 800 milionów pikseli na sekundę przy użyciu wysoce zaawansowanych algorytmów przetwarzania obrazu, które pozwalają na wykrycie każdej wady w czasie rzeczywistym podczas uruchamiania produkcji - nawet jeśli profile są niezwykle złożone.

Jak dokładnie to działa? Produkt przechodzi przez głowicę czujnika. Gdy tylko system wykryje usterkę, wskazuje wadę na wyświetlaczu graficznym i wyzwala odpowiedni sygnał dźwiękowy lub dla systemu znakowania lub sortowania.



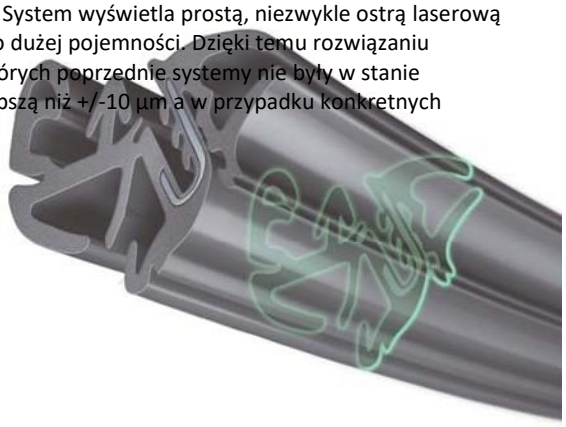
Wada powierzchni. Nowa technologia czujników umożliwia przechwytywanie i przetwarzanie nawet mało widocznych lub trudnych do wykrycia nieprawidłowości i wad.

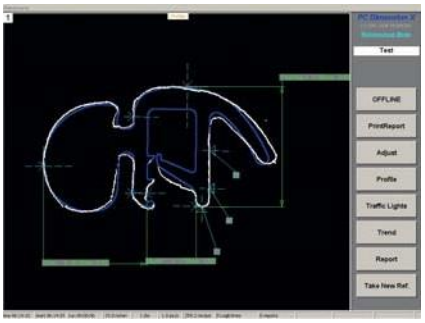
Pomiar wymiarów 360 °

Precyzyjna optyka i zaawansowane algorytmy pozwalają ProfilControl 7 DX obsługiwać geometrie profili wszelkiego rodzaju i złożoności oraz mierzyć odległości, kąty, promienie i ich kombinacje w zakresie 360° produktu w czasie rzeczywistym . System natychmiast wychwytuje wszelkie najmniejsze odchylenie od konturu odniesienia – przed osiągnięciem dopuszczalnych limitów. Dzięki temu operatorzy mogą najskuteczniej kontrolować i optymalizować proces produkcji.

Precyzja oznacza niepozostawienie niczego przypadkowi

. Nowo opracowana technologia laserowo-cieniująca stanowi podstawę maksymalnej precyzji i doskonałych wyników pomiarowych. System wyświetla prostą, niezwykle ostrą laserową linię świetlną na produkcie, której cały obwód jest stale kontrolowany przez maksymalnie 8 kamer o dużej pojemności. Dzięki temu rozwiązaniu technologicznemu jest teraz możliwe również wychwytywanie i mierzenie tych obszarów profilu, których poprzednie systemy nie były w stanie sprawdzić z wystarczającą dokładnością. Pixargus już w standardzie osiąga tolerancję pomiarową lepszą niż +/-10 µm a w przypadku konkretnych zastosowań te wartości mogą być jeszcze lepsze.





Odchylenia od profilu odniesienia

System jest niezwykle łatwy w obsłudze, a ustawienie parametrów dla nowych profili jest bardzo wygodne. Do definiowania konturów odniesienia korzysta się z wyświetlacza dotykowego oraz przyjaznego dla użytkownika edytora. Wyświetlanie wyników jest oznaczone kolorami. Zielony wskazuje produkcję w granicach tolerancji, żółty ostrzega, że produkcja zbliża się do granicy tolerancji i czerwone sygnały oznaczają przekroczenie granic tolerancji dla produkcji. W ten sposób operatorzy widzą na pierwszy rzut oka wszelkie niezgodności procesu, co pozwala im na podjęcie natychmiastowych środków naprawczych zgodnych z zaistniałymi potrzebami.

Warianty systemów

	Powierzchnia	Geometria	Profile	rury/ kable	Mieszanki	
ProfilControl 7 S	●		●			
ProfilControl 7 S XL	●		● Large profiles			
ProfilControl 7 S Tube	●			●		
ProfilControl 7 S MedicTube	●			● Medical tubing/ cables		
ProfilControl 7 DX		●	●	●		
ProfilControl 7 DualVision	●	●	●	●		
ProfilControl 7 DualVision MedicTube	●	●		● Medical tubing/ cable		
ProfilControl R	●				●	

Lepsza przyjazność dla użytkownika dzięki 21,5-calowemu ekranowi wielodotykowemu i wyraźnie ustrukturyzowanej konstrukcji kokpitu

SPRYTNIEJ

1+1=1

Dwa stały się jednym: PC7 DualVision jest pierwszym systemem łączącym 100 % pomiar powierzchni i pomiar 360 ° w jednym wspólnym czujniku

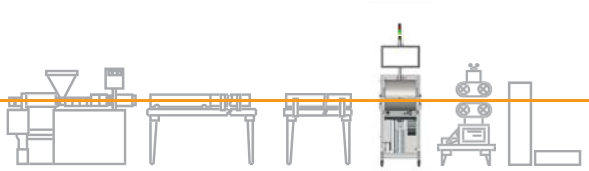
Innowacyjna koncepcja oświetlenia ze zintegrowanym pierścieniem świetlnym zapewnia jednorodnie oświetlone pole pomiarowe

Maksymalna skalowalność i interakcja w strukturze sieci: Bezpieczne instalowanie komputera w serwerowni i umieszczenie całego sprzętu kamery i czujników w linii – zapewnia to maksymalne bezpieczeństwo!

ProfilControl 7 DualVision …

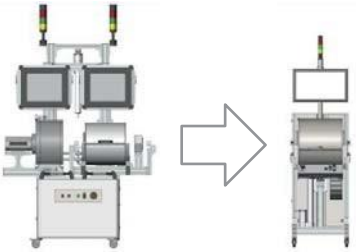
Szybciej

ProfilControl 7 jest gotowy do pracy w przemyśle 4.0, ponieważ może współpracować w sieci i wymieniać dane z innymi czujnikami, systemami pomiarowymi, systemami PDA i ERP oraz porusza się w środowiskach PLC. Łączy dane dotyczące jakości mierzone przez czujniki i integruje je z mapą danych. W ten sposób użytkownik może analizować wyniki w spójnym kontekście i skondensować "duże zbiory danych" do tego co jest naprawdę potrzebne.



Kontrola inline z maksymalną elastycznością i ergonomiczną konstrukcją.

Niezwykle zwarta konstrukcja całego systemu i głowica czujnika, którą można wygodnie otworzyć, sprawiają że niezwykle łatwo jest przesuwać system wg potrzeb do lub z linii podczas pracy aby używać go z różnymi liniami produkcyjnymi.

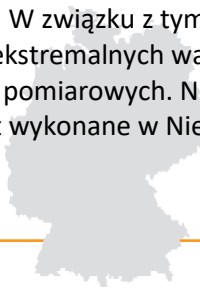


Mniejszy

Duży krok technologiczny i radykalne przeprojektowanie: ProfilControl 7 DualVision zajmuje o około 50% mniejszą powierzchnię podłogi niż poprzedni system.

Solidna konstrukcja

Systemy kontroli muszą być w stanie poradzić sobie nie tylko z naturalnymi zmianami procesu i naprężeniem mechanicznym, ale także z typowymi warunkami pracy panującymi w zakładach przemysłowych – 24 godziny na dobę, 360 dni w roku. W związku z tym oprawy chroniące systemy Pixargus zostały opracowane specjalnie do użytku w ekstremalnych warunkach produkcyjnych, dzięki czemu nie będzie konieczne ponownej kalibracji głowic pomiarowych. Nie trzeba dodawać, że to wszystko jest wykonane w Niemczech.



... the highlights of the new systems generation

Niezawodne pomiary zapewniają jakość

Możesz uczyć się na wadach - pod warunkiem, że zauważysz je, zanim wyrządzą szkodę.

Podczas gdy technologia Pixargus MultiCamera wykrywa każdą wadę, specjalistyczne oprogramowanie ułatwia ich analizę. Jednym z wyzwań w dzisiejszym przetwarzaniu obrazu jest zestawienie wyników z różnych systemów kontroli i czujników w łatwej do zrozumienia formie na ekranach lub jako informacyjne raporty jakości. Ponieważ systemy pomiarowe Pixargus działają w różnych miejscach linii produkcyjnej są ze sobą powiązane. Dane mierzone za pomocą różnych czujników mogą być łączone w globalną mapę danych, co pozwala na analizę wyników w całym kontekście, a nie odizolowanych od siebie. System decyduje autonomicznie, czy produkt powinien zostać wysłany do klienta czy nie ... i ostatecznie podejmie decyzję czy produkcja może być kontynuowana czy powinna zostać wstrzymana.

Moduły opcjonalne

DataMaster 4.0

Zmniejsza ogromne masy danych do tylko naprawdę ważnych danych o jakości. Po naciśnięciu jednego przycisku narzędzie uruchamia liczne zautomatyzowane funkcje do dokumentacji i analizy. Na przykład: przebiegi produkcyjne można porównywać wzdłuż osi czasu.

Zarządzanie gęstością wad (DDM)

Nie każda wada automatycznie oznacza, że produkt jest "poza specyfikacją". Pewna liczba mniejszych wad na określonej długości produktu jest w wielu przypadkach dopuszczalna. DDM (Defect Density Management) pozwala na definiowanie za pomocą algorytmów gęstości wad reguł i rozmiarów wad, które należy uznać za wciąż dopuszczalne.

Sprawdzenie nawierceń

Ten dodatkowy moduł Profilcontrol 7 umozliwia rozróżnienie między wadami i poprawnymi nawierceniami wiertarki. Formy, średnice i odległości między otworami są mierzone i oceniane w stosunku do tego, co zostało zdefiniowane jako dopuszczalne.

Moduł floku

Oprócz standardowego wykrywania wad topograficznych, moduł ten sprawdza również, czy na powierzchni floku znajdują się wady takie jak plamy, brakujące obszary, nadmiar lub rowki. Możliwe jest również sprawdzenie krawędzi floku pod kątem braku floku lub sprawdzenie, czy nie występuje on np faliscie.

Do każdego zastosowania znajdziesz rozwiązanie dostosowane do indywidualnych potrzeb

Inspekcja w linii (in-line) to wszechstronność zastosowań w sektorze motoryzacyjnym

- Profile uszczelniające nadwozia: pokrywy, drzwi, listwy
- Węże hamulcowe, A/C- układy chłodzenia
- Profile wycieraczek szyb
- Profile metalowe do karoserii i układów napędowych
- Przycinane i zaokrąglone pokrywy
- Uszczelnienia wału okienowego
- Profile zabezpieczające krawędzie i wiele innych

Profil lub powierzchnia. Gwarantowane bezpieczeństwo i jakość materiałów wysokiej klasy.

- Kontrola typowych produktów lotniczych
- Profile uszczelniające do drzwi i klap samolotów
- Węże i przewody hydrauliczne
- Kable i przewody do systemów pokładowych
- Profile i wykończenia wykonane z metalu; do użytku wewnętrznego i zewnętrznego
- Rury z tworzyw sztucznych i metali
- Linie światłowodowe
- i wiele innych

W zastosowaniach dla budownictwa i infrastruktury.

- Profile okienne i profile dla połączeń konstrukcyjnych
- Profile wykonane z metalu, PVC i EPDM do różnych celów instalacyjnych
- Rury i kable wykonane z metalu i
- Tworzywa sztucznych do celów instalacyjnych
- Kable (wysokie/niskie napięcie)
- Listwy i zaokrąglenia pokrywy / profile wszelkiego rodzaju
- I wiele innych

Ultra precyzyjna kontrola w gamie produktów inżynierii medycznej i wysokiej klasy technologii do zastosowań w tkz „czystych pomieszczeniach”.

Kontrolowane typowe produkty inżynierii medycznej

- Ultracienkie rurki
- Tchawica i trachoestomijne
- Kable zatwierdzone do pomieszczenia czystego
- Mikroprzewody i kaniule
- I wiele innych

Oferujemy rozwiązania, które nie zatrzymują się w swoim rozwoju

Wiemy, że sukces Twoich produktów leży również w naszych rękach. Dlatego przejmujemy również odpowiedzialność po sprzedaży za nasze systemy optyczne. Oferujemy szeroki zakres indywidualnych usług dla naszych klientów, obejmujących wszystko, od wsparcia podczas uruchamiania i regularnej konserwacji, aż po roczną usługę kalibracji na miejscu. Oferujemy szkolenia dla operatorów, aby nasi klienci mogli mieć pewność, że w pełni wykorzystamy nasze systemy. Nasz zespół pomocy technicznej jest gotowy, aby pomóc Ci w każdym pytaniu technicznym, które możesz mieć. Pixargus prowadzi działalność opartą na partnerstwie i wzajemnym zaufaniu. Dlatego nasza aktywna baza klientów nadal obejmuje wiele firm, które były naszymi pierwszymi klientami 20 lat temu.

- Instalacja
- Regularna konserwacja i kalibracja
- Serwis telefoniczny HOTLINE
- Szkolenia z trzema poziomami programu szkoleniowego
- Naprawy, części zamienne, modernizacje
- Długoterminowe partnerstwo za pośrednictwem usług terminowych

Więcej o: Pixargus

Firma Pixargus GmbH, założona w 1999 roku, opracowuje, produkuje i sprzedaje systemy optycznych pomiarów i kontroli stale produkowanych długo- i pojedynczych sztuk. Średniej wielkości firma jest światowym "ukrytym mistrzem" w optycznej kontroli jakości inline. Na całym świecie wszyscy główni producenci profili gumowych samochodowych używają systemów Pixargus do kontroli powierzchni i pomiarów profilu. Pixargus ma siedzibę w Würselen koło Akwizgranu w Niemczech. Firma działa na całym świecie za pośrednictwem swojego oddziału w USA i różnych międzynarodowych agencji technicznych.

Supported by:
Federal Ministry for Economic Affairs and Energy
on the basis of a decision by the German Bundestag

ZIM Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

Service hotline:
+49 2405 47908-22

Sprzedaż w Polsce:
+48 509 030505

Informacje i dane zawarte w niniejszym dokumencie są przeznaczone wyłącznie do celów ogólnych. Nie są one gwarantowane właściwości produktu i mogą ulec zmianie.

10/2016

PIXARGUS AUTOMATION BY VISION

PIXARGUS GMBH
Monnetstraße 2
D-52146 Würselen
Germany
Telefon w Polsce
: +48 509030505
www.anabh.com.pl

www.pixargus.com