



HeiDetect Wheel

System X-RAY do badania felg i odlewów aluminiowych



HeiDetect Wheel

IMPONUJĄCE, NAJSZYBSZE BADANIE FELG I ODLEWÓW INLINE

Niezwykle szybki, elastyczny i w pełni zautomatyzowany system kontroli felg i odlewów aluminiowych w procesach zautomatyzowanych. System firmy Erhardt + Abt cechuje się najwyższą przepustowością na rynku. Dzięki bardzo dużemu detektorowi możliwe jest testowanie wielu miejsc detalu jednocześnie. Pozwala to na zmniejszenie ilości manipulacji robota przez co zyskuje się na czasie badania. Niezwykła dokładność, szybkość i pełna automatyzacja systemu pozostawia konkurencyjne urządzenia daleko w tyle, czyniąc firmę Erhardt + Abt liderami na rynku badania felg i odlewów aluminiowych na świecie.

NAJNOWOCZEŚNIEJSZA TECHNOLOGIA X-RAY DLA MAKSYMALNEJ NIEZAWODNOŚCI

HeiDetect Wheel jest w pełni zautomatyzowanym systemem produkowanym przez firmę Erhardt + Abt. System posiada zintegrowane, innowacyjne oprogramowanie stworzone przez Instytut Fraunhofera – ISAR a także niezawodny detektor X-EYE. Oprogramowanie daje możliwość w pełni automatycznej detekcji wad jak i pozwala na pracę bez konieczności tworzenia danych referencyjnych detali.

Bardzo wydajne przetwarzanie obrazu pozwala na wykrywanie takich wad jak wtrącenia powietrza, pęknięcia, porowatości, a także detekcję i klasyfikację innego materiału w zakresie 3% prześwietlanej grubości ścianki. Duże powierzchnie tlenu mogą zostać wykryte – od 1% grubości ścianki. Kolejne korzyści systemu to automatyczne rozpoznanie koła poprzez czytywanie kodów kreskowych. Umożliwia to poprawne ustawienie kół do oceny i poprawne monitorowanie rezultatów badania.

System spełnia najnowsze wymagania dla felg i wiodących producentów motoryzacyjnych obsługując felgi od 13" do 24".

Oprogramowanie ISAR posiada ergonomiczny interfejs oparty na systemie Windows. Pozwala to na dostosowanie parametrów specjalnie dla potrzeby Klienta. Kluczowe dane mogą być przekazywane za pośrednictwem istniejącego systemu gromadzenia danych operacyjnych.



Korzyści

- Duża powierzchnia detektora (400 x 200 mm), wysoka rozdzielczość (rozstaw pikseli <0,3 mm)
- Detektor działający ponad 15 lat
- Szprychy i piasta badane równocześnie na jednym obrazie
- Brak zakłóceń i wahań jasności, brak konieczności reparametryzacji
- Bezbłędne wykrywanie wad – bez pseudo odrzutów dzięki najnowocześniejszemu oprogramowaniu ISAR
- Nowe modele mogą być tworzone w ciągu kilku minut podczas próby testowej
- zdalna parametryzacja offline podczas operacji

17" WHEEL
IN 18.5 SECONDS!



DANE TECHNICZNE

Kabina

Szerokość	3,800 mm
Długość	1,650 mm
Wysokość	2,350 mm
Waga	6 t
Maksymalna waga elementu badanego	40 kg
Średnica elementu	13 - 24"
Szerokość felgi max:	15 J

System

Źródło X-Ray	Comet
Moc	600 / 1,000 W
Max. napięcie	160 kV
Detektor	XEye 4020
Powierzchnia wkładu	400 x 200 mm
Oprogramowanie	ISAR
Wady możliwe do wykrycia	3% grubości ścianki



Niezawodne i skuteczne systemy

Mała przestrzeń instalacji i pełna automatyzacja oznacza, daje możliwość włączenia systemu w proces, nawet w ekstremalnych warunkach masowej produkcji. Chwytnik koła lub robot jest tak zaprojektowany, że nawet felgi z wadliwym kołnierzem mogą być badane. Inne funkcje, takie jak laser i oznakowania mogą być wprowadzane bez żadnych problemów. Jako, że detektor X-Eye nie wykazuje żadnych oznak degradacji, nie będzie konieczna bardzo kosztowna wymiana detektora po kilku latach pracy.

INFORMACJE O FIRMIE ERHARDT + ABT

- Firma została założona w 1997 roku
- Firma zatrudnia 90 pracowników
- Ponad 300 systemów zainstalowanych na całym świecie
- Kompleksowa oferta systemów
- Obecność firmy na całym świecie
- W pełni dopracowane standardowe systemy do badań radiograficznych
- Ponad 3,500 m2 powierzchni produkcyjno – biurowej
- Systemy testowe, symulacyjne w siedzibie firmy

INFORMACJE O INSTYTUCIE FRAUNHOFERA

- Największa organizacja badań stosowanych w Europie
- Ponad 80 obiektów w 40 lokalizacjach
- Ponad 17.000 pracowników
- Obroty na poziomie 17 miliardów €



Automatyka



**Przemysłowy
X-RAY**



Serwis

Oficjalnym partnerem firmy Erhard + Abt i Instytutu Fraunhofera w Polsce jest firma

TechControl z Raciborza.

TechControl s.c.

ul. Gdyńska 5 | 47-400 Racibórz | Polska
Tel.: +48 32 457 80 43
info@techcontrol.eu | www.techcontrol.eu

Erhardt + Abt

Automatisierungstechnik GmbH

Hauptstrasse 49 | D-73329 Kuchen | Niemcy
Tel.: +49 (0) 7331 / 3046-0 | Fax: +49 (0) 7331 / 3046-11
info@erhardt-abt.de | www.erhardt-abt.de