

SYSTEM OPTYCZNEJ INSPEKCJI DO KONTROLI JAKOŚCI CZÓŁ WAŁECZKÓW ŁOŻYSKOWYCH



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. 48 364 42 41, fax 48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Urządzenie jest przeznaczone do zautomatyzowanej międzyoperacyjnej kontroli jakości wykonania powierzchni czół wałeczków łożyskowych realizowanej w linii technologicznej; do wykrywania i identyfikacji wad powierzchni zastosowano metodę optycznej inspekcji. Proces wieloparametrycznej inspekcji wyrobów z wykorzystaniem szybkich algorytmów analizy obrazów przebiega w trybie on-line, zapewniając wysoką wydajność systemu. Na podstawie wyników kontroli jakości, zgodnie z przyjętymi kryteriami, przeprowadzana jest selekcja wyrobów.

Funkcje oprogramowania systemu umożliwiają m.in. ustawianie wartości parametrów kontroli przez operatora, definiowanie nowego wyrobu i wprowadzanie do bazy danych, kalibrację systemu, przeprowadzanie diagnostyki, pełną identyfikację partii produkcyjnej, przegląd zdarzeń oraz statystyki procesu kontroli. System jest przystosowany do komunikacji poprzez sieć intranet/Internet.



Podstawowe rodzaje wykrywanych wad powierzchni tworzącej wałka:

wady geometryczne, ubytki materiałowe, pęknięcia, zakaleczenie, na korozja, brak hartowania, wady szlifowania, odciski, wypływki, plamy, zatarcie, rozwarstwienia. Razem wykrywanych jest 40 rodzajów wad występujących na czole wałeczka.

Podstawowe parametry:

typy kontrolowanych wyrobów: wałeczki, stożkowe do łożysk tocznych, rozdzielczość pomiarowa: 0,03 mm, wydajność inspekcji: 2–3 szt./s, klasyfikacja: dobre/złe/do poprawy, zasilanie elektryczne 400 V AC, zasilanie pneumatyczne 6 barów.

Struktura systemu:

głowica wizyjna, system sterowania, interfejs operatora, moduł oczyszczania wałeczków, selektor.

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749

WSPÓŁPRACA

Politechnika Wroclawska
Instytut Technologii Maszyn
i Automatyzacji
Wroclaw



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu ➤ licencja

