

PSC – Portable SpindleControl

MOBILNE ROZWIĄZANIE DO DIAGNOSTYKI WRZECIONA

BLUM
focus on productivity



PSC – PORTABLE SPINDLECONTROL

MOBILNE ROZWIĄZANIE DO DIAGNOSTYKI WRZECIONA

Portable SpindleControl (PSC) to wysoce precyzyjny, przenośny system do elastycznego testowania i diagnozowania wrzecion w obrabiarkach. Zestaw składający się z lasera LC50-DIGILOG, oprogramowania „LC-VISION PSC” oraz dodatkowych akcesoriów, pozwala na szybką oraz łatwą rejestrację i ocenę najważniejszych parametrów wrzeciona. Test nie jest przeprowadzany za pomocą standardowych przetworników drgań, ale za pomocą laserowego systemu pomiarowego w punkcie środkowym narzędzia, co umożliwia wykonanie niespotykanych dotąd analiz.



KORZYŚCI:

- Przenośny system, idealny do zastosowań mobilnych
- Kontrola wrzeciona w punkcie środkowym narzędzia i w całym zakresie prędkości
- Rozwiązanie Plug & Play bez ingerencji w PLC
- Nie jest wymagane podłączenie do sterowania maszyny
- Umożliwia konserwację prewencyjną i zapobiega nieplanowanym przestojom maszyny
- Graficzna wizualizacja oraz rejestracja i statystyczna ocena wyników
- Monitorowanie stanu wrzeciona przez cały cykl jego życia



FUNKCJONALNOŚĆ ANALIZY I WIĘCEJ

PSC daje pełny obraz aktualnego stanu wrzeciona maszyny. Do oceny jakości wrzeciona dostępne są następujące funkcje:

1. Analiza bicia

– Pomiar i wizualizacja bicia promieniowego i osiowego w szerokim zakresie obrotów

2. Analiza stabilności

– Kontrola stabilności termicznej wrzeciona

3. Analiza wibracji

– Pomiar i analiza drgań przy różnych prędkościach

– Ocena stanu łożyska wrzeciona za pomocą analizy metodą FFT

4. Analiza parametrów wrzeciona *

– Ocena typowych parametrów wrzeciona (LTSH, STSH, bicie, pik do pik) na podstawie ISO/TR 17243

* Możliwa ocena prawdopodobieństwa awarii i stopnia zużycia wrzeciona (wymagana wiedza ekspercka)

OCENA I WIZUALIZACJA

WSZYSTKIE WAŻNE INFORMACJE W SKRÓCIE

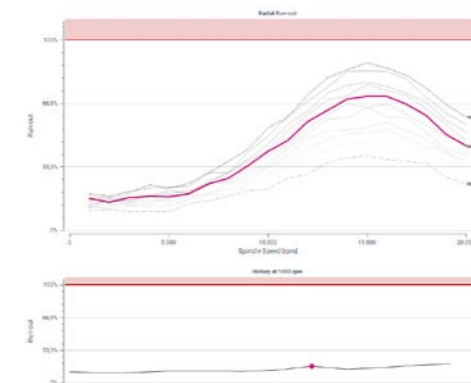
Dostarczone oprogramowanie „LC-VISION PSC” zapewnia szerokie możliwości analizy i wizualizacji danych w celu weryfikacji oraz dokumentacji wygenerowanych danych.

– Rejestrowanie wyników pomiarów

– Statystyczna ocena poszczególnych pomiarów w zależności od prędkości wrzeciona

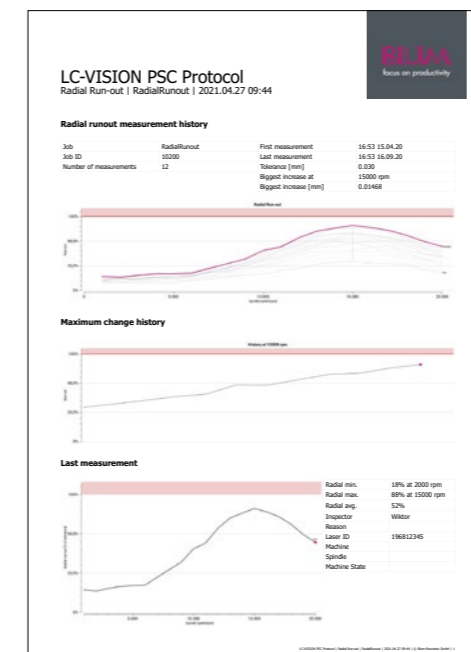
– Graficzna wizualizacja zarejestrowanych danych

– Możliwość dowolnego definiowania limitów ostrzeżeń i tolerancji



Statystyczna ocena analizy bicia

PROTOKÓŁ POMIAROWY

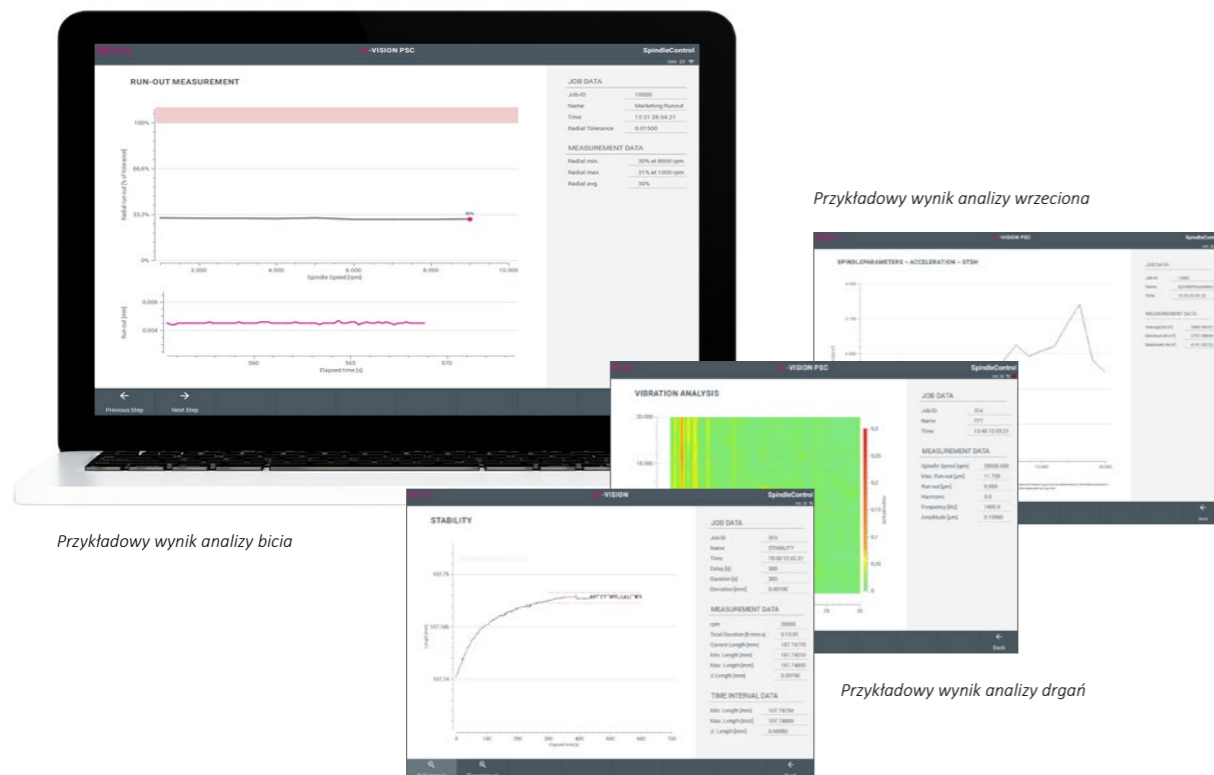


Przykładowy protokół pomiarowy

Do celów dokumentacyjnych LC-VISION PSC może zostać użyty do wygenerowania szczegółowego protokołu pomiarowego.

Możliwość wygenerowania protokołów pomiarowych dla

- Bicie promieniowe
- Bicie osiowe
- Wibracje
- Stabilność
- Parametry wrzeciona

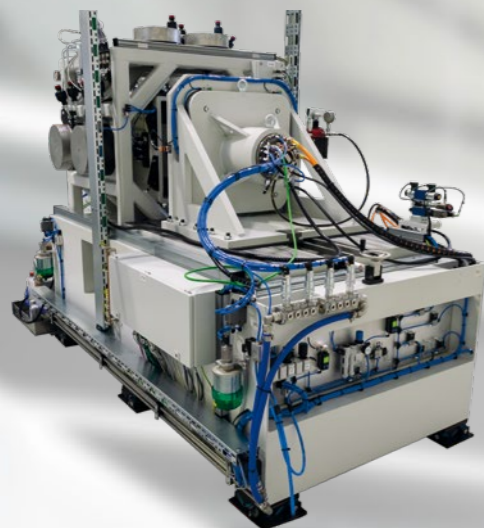


Przykładowy wynik analizy bicia

Przykładowy wynik analizy wrzeciona

Przykładowy wynik analizy drgań

Przykładowy wynik analizy stabilności



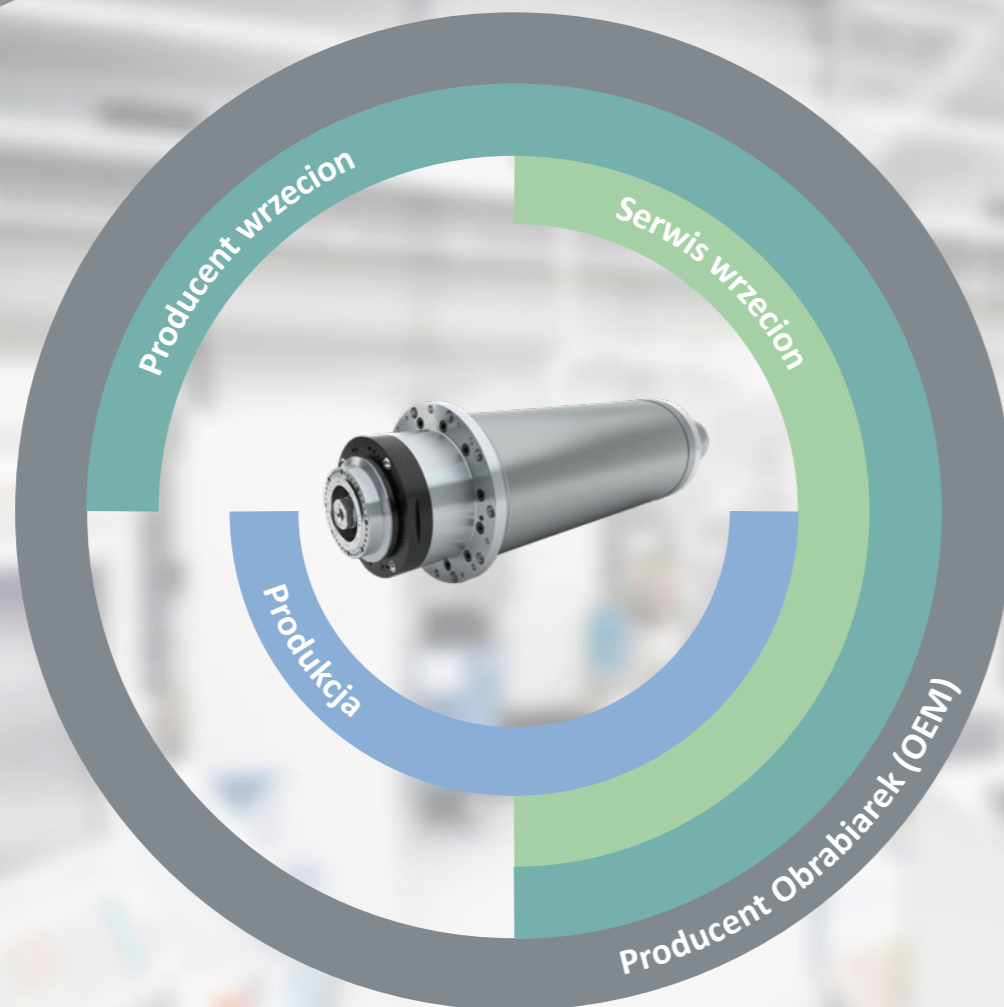
SL100 – Badanie wrzeciona

- Producent wrzecion
- Producent Obrabiarek (OEM)

NASZA GAMA PRODUKTÓW PRZEZNACZONYCH DLA WRZECION W OBRABIARKACH

EKSPERTYZA DLA TRZECH JEDNOSTEK BIZNESOWYCH

Oprócz systemu PSC firma Blum-Novotest oferuje inne rozwiązania do dokumentowania stanu wrzecion przez cały okres ich eksploatacji: Oferta obejmuje zarówno laboratoryjne stanowiska testowe do opracowywania wrzecion, stanowiska testowe instalowane na końcu linii do produkcji wrzecion, jak i zintegrowane z maszyną rozwiązania w postaci naszych laserowych systemów pomiarowych LC50-DIGILOG.



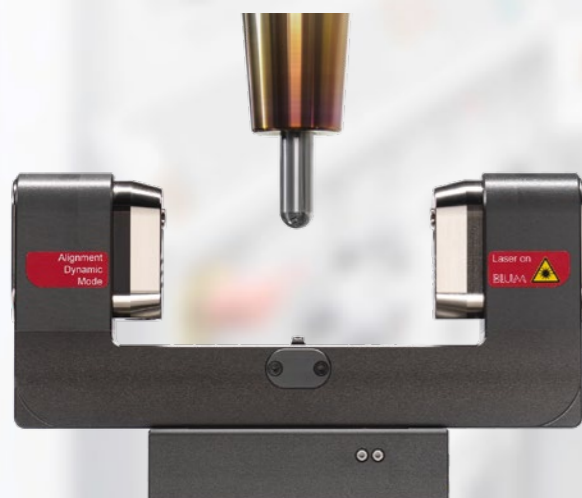
SE100 – Montaż wrzeciona

- Producent wrzecion
- Producent Obrabiarek (OEM)
- Serwis wrzecion



PSC – Serwis, konserwacja, naprawa

- Producent wrzecion
- Producent Obrabiarek (OEM)
- Produkcja
- Serwis wrzecion
- Dział Konserwacji/Remontów



SpindleControl – Proces produkcji

- Produkcja
- Producent Obrabiarek (OEM)

www.blum-novotest.com

Blum-Novotest s.r.o. | Tovačovského 318 | 767 01 Kroměříž | Czech Republic
Tel. +420 573 352755 | info@blum-novotest.cz

Biuro Polska
Tel. +48 12 38 32 408 | polska@blum-novotest.cz