



Stanowisko diagnostyczne do badania rozkładu nacisków wózków wagonowych



STOLEM / NW

Warunkiem bezpiecznej i efektywnej eksploatacji taboru kolejowego jest zapewnienie właściwego stanu technicznego zawieszenia pojazdów szynowych, w szczególności poprawnego rozkładu nacisków kół wagonów.

W celu zmniejszenia kłopotliwości i czasochłonnej regulacji wózków pod wagonem korzystne jest zbadanie rozkładu nacisków kół wózka wagonowego po jego wyprodukowaniu (naprawie), przed jego zabudową. Stosowane metody zapewnienia odpowiedniego rozkładu nacisków kół wózka wagonowego są niewystarczające. Wynika to z faktu, że tolerancja wymiarów geometrycznych ramy wózka, tolerancje wymiarów i charakterystyk sprężyn i resorów powodują, iż pionowe naciski poszczególnych kół nie rozkładają się równomiernie mimo zachowania wymiarów geometrycznych.



W stanowisku STOLEM/NW standardowa prasa służąca do pomiarów wózków pod obciążeniem została rozbudowana o układy pomiarowe nacisków pionowych kół (szyny ważące) oraz komputerowego układu sterowania, wizualizacji i rejestracji pomiarów. Dodatkowo na stanowisku można wykonać pomiary ciśnienia i zaworu ważącego w funkcji obciążenia dla wózków z zaworem ważącym.

Oprogramowanie stanowiska cechuje prostota i przejrzystość dostosowana do potrzeb personelu odpowiedzialnego za produkcję (naprawy) wózków wagonowych.





STOLEM / NW

Badane wózki wagonowe: rozstaw osi 1800-2500 mm (różne wykonania)

Pomiar nacisku kół:

- Zakres pomiarowy: 0-600 kN
- Dopuszczalny nacisk na 1 koło: 200 kN
- Rozdzielczość: 0,1 kN
- Dokładność: 0,2 %

Pomiar ciśnienia zaworu ważącego:

- Zakres pomiarowy: 0-6 bar
- Rozdzielczość: 0,01 bar
- Dokładność: 0,2 %

Pomiar przesunięcia tłoka prasy:

- Maksymalne przesunięcie: 300 mm
- Rozdzielczość: 0,5 mm
- Dokładność: +/- 0,5 mm

Raport pomiarowy dla wózka:

- Wykres graficzny: Ugięcie ramy w funkcji nacisku
- Wykres graficzny: Ciśnienie w funkcji nacisku
- Raport tekstowy: Karta pomiarowa wózka

Automatyczne badanie sprawności systemu: Test obejmujący komunikację w systemie oraz przetworniki pomiarowe

Liczba niezależnych segmentów pomiarowych: 4

Długość szyny pomiarowej: 400 mm

Udźwig maksymalny segmentu pomiarowego: 200 kN

Zasilanie: 220V/+10%,-15%.

Zasilacz hydrauliczny:

- Standardowo: nowy zasilacz
- Opcjonalnie: dowolny zasilacz z zaadaptowanym układem sterowania

Warunki temperaturowe pracy:

- Urządzenia torowe: 0 - +40°C,
- Urządzenia stanowiska bazowego: +10 - +40°C

TENS

<http://www.tens.pl>, e-mail: tens@tens.pl
tel. +48 (58) 555 77 22, fax +48 (58) 555 77 33
ul. Jana z Kolna 26C, 81-859 Sopot

voestalpine

ONE STEP AHEAD.