

Andrzej Aniszewicz: Pomiary profili i średnicy kół zestawów kołowych wykonywane przez Laboratorium Metrologii Instytutu Kolejnictwa

W artykule opisano dwa, użytkowane w Laboratorium Metrologii Instytutu Kolejnictwa przenośne urządzenia pomiarowe: elektroniczną średnicówkę trójpunktową typu IDK-70/250-750/1260-B-BT oraz profilomierz laserowy typ IKP-5 do pomiaru zarysu profilu tarczy koła zestawu kołowego. Przedstawiono zakres zastosowania, budowę, parametry oraz zasady wykonywania wiarygodnych pomiarów. Pokazano przykładowe obiekty, które zmierzono za pomocą opisanych urządzeń. Zwrócono uwagę na konieczność dokładnego bazowania i wielokrotnego wykonywania pomiaru średnicy koła. Jako dużą zaletę urządzeń, wskazano możliwość wykonywania pomiarów zestawu kołowego w czasie postoju pojazdu, bez konieczności wymontowywania zestawów kołowych z wózka. Przyrządy umożliwiają efektywny i szybki pomiar wymiarów geometrycznych ciasno zabudowanych kolejowych zestawów kołowych bez ich demontażu z pojazdu, nie tylko w hali remontowej zleciendawcy, lecz również na niezadaszonym torze. Wyniki pomiarów mogą być zachowane w wersji elektronicznej w przenośnym minikomputerze typu PDA i następnie przesłane do analizy na komputerze stacjonarnym.

Słowa kluczowe: pomiary, laser, zestaw kołowy, zużycie zestawów kołowych, średnica koła