

## **Andrzej Aniszewicz: Przenośne laserowe urządzenie do pomiarów parametrów geometrycznych zestawów kołowych, tarcz hamulcowych i szyn**

W artykule opisano przenośne laserowe urządzenie pomiarowe Calipri C40, użytkowane w Laboratorium Metrologii Instytutu Kolejnictwa. Przedstawiono zakres zastosowania, pokazano przykłady zmierzonych obiektów oraz wyniki pomiarów parametrów geometrycznych. Opisano zalety użytkowania tego nowoczesnego przyrządu pomiarowego, którym można zastąpić kilka mniej dokładnych ręcznych, mechanicznych kolejowych urządzeń pomiarowych. Zwrócono uwagę na uzyskiwaną dużą dokładność pomiaru przy mobilności i niezależności od zasilania sieciowego oraz możliwość wykonywania pomiarów parametrów geometrycznych, np. kolejowych zestawów kołowych, w sposób efektywny i szybki, także w hali remontowej u zleceniodawcy. Podkreślono, że przyrząd pomiarowy jest szczególnie przeznaczony do wykonywania pomiarów parametrów zestawów kołowych, szyn i tarcz hamulcowych w warunkach remontowo-produkcyjnych.

**Słowa kluczowe:** pomiary, laser, zestaw kołowy, wózek, koło, układ biegowy, zużycie zestawów kołowych, szyna, główka szyny, tarcza hamulcowa