

Szybki i dokładny pomiar geometrii w ciężarówkach?

data aktualizacji: 2018.06.14



Czy możliwe są szybkie i jednocześnie bardzo dokładne pomiary geometrii osi samochodów ciężarowych oraz wszelkiego rodzaju pojazdów użytkowych? Okazuje się, że tak i wcale nie jest to tak skomplikowane, jak pozornie mogłoby się wydawać.

Od czterech lat na rynku dostępne jest urządzenie firmy Haweka model AXIS4000, pracujące w tzw. systemie 3D. To rozwiązanie pozwalające pracownikom warsztatów i stacji SKP na zajęcie się kompleksową geometrią osi i rozwiązywaniem problematyki związanej z tym tematem. System opiera się na dwóch kamerach pomiarowych umieszczonych na osi za pośrednictwem uchwytów, które w czasie rzeczywistym odczytują położenie na podstawie targetów umieszczonych przed i za pojazdem. Liniąły magnetyczny oraz uchwyt samocentrujący pozwalają na określenie symetrii ramy dla profesjonalnego wykonania pomiaru. Wynikiem jest możliwość podglądu płynnej regulacji i weryfikacji jakże ważnych różnic na osi. Komunikacja jednostki sterującej (komputera) z kamerami odbywa się za pomocą przekaźnika radiowego, a jego zasięg to ponad 30 metrów.

Największe zalety urządzenia AXIS4000:

- szybki pomiar zbieżności całkowitej i połówkowej, ustawienia przekładni kierowniczej w pozycji środkowej, kąta pochylenia koła, kąta wyprzedzenia sworznia zwrotnicy, kąta pochylenia sworznia zwrotnicy, kąta różnicy skrętów, maksymalnego kąta skrętu, nieprostokątności i przesunięcia osi,
- pomiary w tzw. „stanie jazdy”, podnoszenie pojazdu lub jego kół jest zbędne,
- różnorodne magnetyczne stopki mocujące umożliwiają szybki montaż na stalowych felgach,

- do felg aluminiowych używa się opatentowanych urządzeń oraz nakrętek szybkomicujących i centrujących ProClamp z ramionami chwytającymi,
- kamera obracana o 360°, używana do szybkiego pobierania wartości,
- protokół pokazujący wyniki i ustawiane wartości przed i po regulacjach,
- podsumowanie i ujęcie wszystkich danych przesyłane przez system radiowy bezpośrednio do protokołu.

Intuicyjne oprogramowanie:

- szybkie, jasne i proste wprowadzanie danych pojazdu,
- po prostym wyborze typu pojazdu, na którym ma być dokonywany pomiar, można szybko wprowadzić wszystkie potrzebne dane. Na przykład rozmiar obręczy może zostać wpisany indywidualnie. Dlatego AXIS4000 mierzy praktycznie wszystkie typy pojazdów komercyjnych aż do małych samochodów dostawczych,
- łatwe ustawienia skal mierzących,
- potrzebne do wymierzenia pojazdu dane są prosto wytłumaczone użytkownikowi poprzez przejrzyste grafiki,
- informacje podane są zarówno w formie cyfrowej jak i analogowej,
- przejrzysta nawigacja po menu,
- w zależności od rodzaju osi pokazane są wszystkie możliwe wymiary i obliczenia,
- dla każdej osi dane pokazane są osobno. Tak przekazane informacje umożliwiają użytkownikowi szybką zmianę ustawień,
- przejrzyste zestawienie wyników mierzenia wszystkich osi dostępne w jednym wykresie,
- możliwość wykonania własnej bazy danych,
- interaktywna instrukcja obsługi.