

**Data: 06-04-2018**

**Dotyczy:** opinia o innowacyjności produktu

**Oznaczenie produktu:** WERTHER MUNSTER seria 9000: 9002, 9004 3D LIFT MOTION

**Przeznaczenie:** pomiar i regulacja geometrii kół i osi samochodów osobowych i dostawczych

**Rok produkcji:** 2018

**Miejsce oględzin:** Targi Techniki Motoryzacyjnej TTM 2018 Poznań

**Cechy wyróżniające produkt w odniesieniu do istniejących rozwiązań stosowanych w Polsce:**

- Urządzenie dostosowane do stanowisk pomiarowych – w tym przejazdowych
- Oddzielna kamera wideo do każdej tarczy z markerami
- Wybór bazy pomiarowej – rama pojazdu lub płaszczyzna pionowa symetrii wybranej osi kół pojazdu
- Brak przymiarów mechanicznych i pomocniczych elementów optycznych
- Znaczne przyspieszenie procesu pomiaru parametrów zawieszenia pojazdu
- Dostosowanie do wymagań Dyrektywy Parlamentu Europejskiego nr 2014/45/UE wchodzących w życie od roku 2018

**Innowacyjne metody i technologie zastosowane w konstrukcji urządzenia**

- zastosowanie kamer video o rozdzielczości powyżej 2000 x 3000 px
- poziomy format ramki video (tradycyjnie pionowy)
- automatyczne rozpoznawanie i ograniczanie obszaru przetwarzania obrazu
- możliwość bezprzewodowej transmisji danych rejestrowanych przez kamery
- zastosowanie inteligentnego modułu doboru parametrów rejestracji i pomiarów
- obszar pomiaru o szerokości 3,4 m i głębokości 18 m

**Uwagi:**

- ograniczenia metody 3D stosowanej przy diagnozowaniu zawiesznień samochodów osobowych nie pozwalały na zastosowanie do pomiarów znacznie dłuższych samochodów dostawczych. Nowe rozwiązania technologiczne kamer wideo i udoskonalone metody przetwarzania i rozpoznawania obrazów umożliwią zastosowanie tej atrakcyjnej metody do badania najdłuższych busów oraz samochodów dostawczych członowych.
- przedstawiciel producenta oświadczył, że urządzenie przeszło pozytywnie próby w warunkach warsztatowych oraz wszystkie testy zgodności z Dyrektywami UE oraz normami zharmonizowanymi a także zostały osiągnięte parametry użytkowe określone dla stacji kontroli pojazdów
- zaświadczenie wydano na wniosek firmy Werther Polska Sp. z o.o.

Koordynator zadania  
