Dodatkowy osprzęt do wyważarek i montażownic

Wprowadzenie w konstrukcjach pojazdów samochodowych do powszechnego użytku opon sezonowych (letnich i zimowych) oraz obręczy ze stopów lekkich, a także opon niskoprofilowych spowodowało nagły wzrost zapotrzebowania na usługi związane z wymianą ogumienia, bowiem przy ich obecnych konstrukcjach bezpieczne (bez możliwości zarysowań i wgnieceń obręczy i uszkodzenia opony) bezpieczne wykonanie tej czynności możliwe jest wyłącznie z użyciem specjalistycznych maszyn i urządzeń. Ponadto, ze względu na osiągane przez współcześnie eksploatowane samochody prędkości jazdy, koła po każdorazowym demontażu opony z obręczy i ponownym jej założeniu musi być odpowiednio wyważone na specjalistycznej maszynie, zwanej wyważarką do kół.

Uchwyt wyważarki do kół motocyklowych z siłownikami sprężynowymi

Efektem tego było powstanie znacznej ilości typowych serwisów ogumienia oraz doposażenie istniejących już warsztatów w odpowiednie stanowiska obsługowe, świadczące usługi w tym zakresie. W większości przypadków tego typu stanowiska wyposażone są jednak w standardowe montażownice i wyważarki, umożliwiające profesjonalną obsługę najbardziej popularnych typów kół (opon i obręczy, najczęściej stalowych). Coraz częściej w praktyce zdarza się jednak, że do obsługi kół, do serwisów trafiają pojazdy samochodowe z nietypowymi kołami (większymi rozmiarami, kształtem obręczy i innym sposobem ich osadzenia oraz bardzo specyficznymi do obsługi oponami). Prowadząc więc usługi w zakresie obsługi ogumienia warto mieć możliwość obsłużenia również i tego typu kół nietypowych, których jest coraz więcej na rynku. Możliwości takie daje doposażenie posiadanych standardowych maszyn (wyważarek i montażownic) w dodatkowy osprzęt rozszerzający zakres obsługiwanych kół, właśnie o takie rozwiązania.

W celu przeprowadzenia bezpiecznego dla obręczy wykonanych ze stopów lekkich demontażu i montażu opon konieczne jest zastosowanie odpowiedniego wyposażenia dodatkowego montażownicy w postaci stopek montażowych wykonanych z tworzywa sztucznego w miejsce standardowych, wykonanych z metalu lub zastosowanie do stopki metalowej specjalnej wkładki plastikowej na spodzie stopki i plastikowej wkładki umieszczanej w miejsce metalowej rolki oraz nakładek wykonanych z tworzywa sztucznego nasadzanych na metalowe szczęki dociskające obręcz przy jej mocowaniu na stole montażownicy.

Obsługa opon niskoprofilowych

Do obsługi opon niskoprofilowych na montażownicy przydatne jest zastosowanie dodatkowej przystawki, zapewniającej odpowiedni docisk bardzo sztywnego boku tego typu opon. Alternatywnym rozwiązaniem, bardzo wspomagającym obsługę opon niskoprofilowych na montażownicach nie posiadających dodatkowego ramienia jest wykorzystywanie dodatkowych docisków ręcznych, wykonanych z tworzywa sztucznego, tzw. trzeciej ręki, które zakłada się na obwodzie obręczy w trakcie obsługi takich opon.

W przypadku wyważarek, dodatkowy osprzęt obejmuje asortyment związany z osadzeniem i centrowaniem koła na wale wyważarki. To właśnie od niego uzależniona jest dokładność przeprowadzenia całego procesu wyważenia. W praktyce przyjmuje się, że otworem bazowym mocowania koła na wale wyważarki jest środkowy otwór obręczy, tzw. przelotowej. Centrowanie koła realizowane jest z użyciem stożków i dociskowego uchwytu szybko-mocującego. W przypadku obręczy ze zdeformowanym otworem środkowym osadzenie koła na nim powoduje nieprawidłowe centrowanie koła na wale wyważarki. Powoduje to nierównomierny rozkład mas wirujących koła i powstawanie dodatkowego niewyważenia.

W takich przypadkach, jak również w sytuacji, gdy obręcz koła nie posiada otworu środkowego (najczęściej w samochodach francuskich) zaleca się stosowanie dodatkowego uchwytu trzpieniowego, umożliwiającego zamocowanie koła na wale wyważarki wyłącznie z użyciem otworów mocujących koło do piasty z pominięciem środkowego. Uchwyty trzpieniowe tego typu umożliwiają mocowanie i wyważanie kół posiadających obręcze mocowane za pomocą 3,4 lub 5 otworów, czyli w zasadzie wszystkich kół samochodów osobowych. Uchwyty trzpieniowe wykonane są w po-

Uniwersalny uchwyt wyważarki do mocowania obręczy nieprzelotowych.

Zestaw stożków do wyważania kół samochodów dostawczych.

staci tarczy z trzpieniami przesuwnymi, umieszczonymi w rowkach prowadzących. Ustawienie trzpienia na konkretną średnicę odbywa się bezstopniowo. Liczba ramion z trzpieniami uzależniona jest od liczby otworów w tarczy koła i zgodna jest z ich rozstawem, który mierzony jest z użyciem specjalnej suwmiarki.
Opcjonalnego wyposażenia wyważarki wymaga również wyważanie kół do samochodów dostawczych, w których obręcze kół posiadają znacznie większy otwór centralny niż koła samochodów osobowych. Do ich prawidłowego osadzenia na wale wyważarki i właściwego wycentrowania ich gwarantującego poprawność przeprowadzonego wyważenia konieczne jest zastosowanie odpowiednio dużego stożka i flanszy, poszerzających zakres uchwycenia i dociśnięcia obręczy koła.

Obsługa kół motocyklowych

Zupełnie odrębnego wyposażenia opcjonalnego wymaga obsługa w serwisie ogumienia kół motocyklowych. Obsługa tego typu kół możliwa jest po doposażeniu posiadanej wyważarki i montażownicy w odpowiedni zestaw uchwytów.
W przypadku montażownicy dodatkowe wyposażenie umożliwiające obsługę kół motocyklowych obejmuje specjalną stopkę montażownicy o mniejszych rozmiarach i nieco innym ukształtowaniu oraz odpowiednie nakładki na szczęki, umożliwiające uchwycenie obręczy kół motocyklowych, różniących dię kształtem od tradycyjnych obręczy kół samochodowych.
Wyważenie kół motocyklowych na tradycyjnych wyważarkach jest możliwe wyłącznie po doposażeniu jej w odpowiednią przystawkę umożliwiającą prawidłowe osadzenie koła na wale wyważarki. Ze względu na odmienność budowy obręczy motocyklowych, nie ma możliwości osadzenia ich na wale wyważarki przy użyciu tradycyj-

Uchwyt wyważarki do kół motocyklowych z siłownikami teleskopowymi

Stożek z flanszą do busów.

nych stożków i uchwytów stosowanych w wyważarkach przeznaczonych do obsługi kół pojazdów samochodowych. Do obsługi kół motocyklowych stosowane są specjalne zestawy uchwytów posiadających odpowiednie rodzaje stożków, tulejek, wałków i nakrętek mocujących umożliwiających osadzenie koła motocyklowego na wale wyważarki.
Wśród uchwytów mocujących koła motocyklowe na wale wyważarki wyróżnić można w zasadzie trzy ich rozwiązania konstrukcyjne:

- do kół szprychowych - mocujące koła za pomocą wałka centrującego i specjalnych szpilek chwytających szprychy,
- do wszystkich typów kół motocyklowych - mocujące koła z użyciem wałka centrującego i dwóch uchwytów obejmujących oponę z wykorzystaniem siłowników sprężynowych,
- do wszystkich typów kół motocyklowych - mocujące koła z użyciem wałka centrującego i dwóch uchwytów obejmujących oponę z wykorzystaniem siłowników teleskopowych.

Do niektórych wyważarek uniwersalnych większej konstrukcji stosowane są również opcjonalnie uchwyty do precyzyjnego osadzania kół samochodów ciężarowych.

Opracowanie: www.tech-and.pl

LAUNCH POLSKA sp. z o. o.

Interfejs Golo umożliwia zdalną diagnostykę pojazdów

Cena 690 zł netto

X-431Master
Tester diagnostyczny
Cena 4 900 zł netto

X-631 urządzenie posiada certyfikat ITS
Urządzenie do pomiaru geometrii ustawienia kół
• 8 kamer CCd
• transmisja radiowa
• pomiar pojazdów o rozstawie osi 6m
• kompresja bicia koła poprzez przetaczanie pojazdu
• program specjalny do pojazdów ospojlerowanych
Cena od 15 900zł netto

TLT-440W
Podnośnik czterokolumnowy (elektrohydrauliczny)
Cena 16 900 zł netto

Podnośnik dwukolumnowy elektrohydrauliczny (automatyczny)TLT-235 SBA

Cena 6500 zł netto

Cena 5500 zł netto

Podnośnik dwukolumnowy elektrohydrauliczny (półautomatyczny) TLT-235 SB

X-712

Cena od 21 900 zł netto
• 8 pomiar realizowany w systemie trójwymiarowego modelowania parametrów podwozia 3D
• pomiar wykonywany w trakcie przetoczenia pojazdu
• pasywne głowice pomiarowe (ekrany) nie wymagające zasilania i kalibracji
• kilkuminutowy czas pełnego pomiaru
• 2 kamery - każda kamera obsługuje kołą jednej strony pojazdu
• dzięki zastosowaniu kamer wysokiej jakości możliwy jest pomiar na różnych wysokościach

LAUNCH POLSKA sp. z o. o.
ul. Ołowiana 12, 85-461 Bydgoszcz
tel. 52 585 55 10, fax 52 585 55 12, e-mail: sales@launch.pl
www.launch.pl