

## SCHAEFFLER

Schaeffler jest wiodącym dostawcą części zamiennych i innowacyjnych rozwiązań naprawczych. Oferta produktowa marek LuK, INA i FAG obejmuje systemy przeniesienia napędu, silnika oraz zawieszenia.

### Podręcznik mechaniki pojazdowej

# FAG WheelSet firmy Schaeffler – wszystko od jednego dostawcy



OPRÓCZ ŁOŻYSKA KOŁA, FAG WHEEL-SET FIRMY SCHAEFFLER ZAWIERA RÓW- NIEŻ WSZYSTKIE NEZBĘDNE AKCESORIA DO SZYBKIEJ I BEZPIECZNEJ NAPRAWY

Podobnie jak wiele innych komponentów pojazdów, łożyska kół przeszły przez lata szereg etapów rozwoju. To, co kiedyś było prostym łożyskiem kulkowym lub stożkowym, jest teraz kompletnym zespołem łożyskowym koła ze zintegrowaną piastą lub kołnierzem montażowym. Ponadto łożyska kół odgrywają decydującą rolę w wielu systemach wspomagających jazdę, ponieważ informacje o prędkości są wykorzystywane na przykład w ABS, ESP lub nawigacji.

Profesjonalna wymiana łożysk kół zawsze obejmuje wymianę odpowiednich akcesoriów. Jednak dobór i poszukiwanie dokładnie pasujących elementów często jest dla warsztatów bardzo czasochłonne. Z tego powodu FAG WheelSet firmy Schaeffler zawiera wszystkie akcesoria wymagane przez producenta pojazdu do przeprowadzenia naprawy. A często nawet więcej, jeśli eksperci Schaeffler uznają to za celowe. Oszczędza to czas przy zamawianiu, a także zapewnia bezpieczeństwo podczas naprawy. Fakt, że

nakrętki i wszystkie inne części są dokładnie dopasowane do odpowiedniego łożyska koła i pojazdu, gwarantuje szczególnie długą żywotność nowych części.

Kolejny plus: dzięki wiodącej na rynku jakości zarówno łożysk kół, jak i akcesoriów, FAG WheelSet zapewnia, że łożysko koła jest bezpiecznie osadzone w zwrotnicy, ma stałe napięcie wstępne i optymalną współosiowość.

#### Płynność prac naprawczych

Każda generacja łożysk kół wymaga specjalnej procedury naprawy, a w niektórych przypadkach – specjalnych narzędzi.

Różne innowacje FAG, takie jak pierścieni zatraskowy i wielowypust czotowy, ułatwiają montaż łożysk kół z generacji 2.1, a tym samym przyczyniają się do zwiększenia bezpieczeństwa i przyspieszenia procesów naprawczych. Jednocześnie uszczelnienie o niskim współczynniku tarcia bardzo skutecznie chroni je przed zanieczyszczeniem oraz zapewnia większą wydajność dzięki mniejszemu tarcia.



NAPRAWA ŁOŻYSK KÓŁ GENERACJI 2.1: TALERZE NARZĘDZIA SPECJALNEGO UMOŻLIWIAJĄ PRZYŁOŻENIE SIŁY PRZEZ PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY PODCZAS PROCESU WCISKANIA. Z DRUGIEJ STRONY PIERŚCIEŃ ZATRASKOWY JEST UMIESZCZONY W TAKI SPOSÓB, ŻE PASUJE SIĘ W ROWEK PRZEWIDZIANY W ZWROTNICY KOŁA.

Oferta 1000 elementów FAG WheelSet Schaeffler pozwala przeprowadzić prawie każdą naprawę. Oferowany asortyment uwzględnia specyfikę floty pojazdów eksploatowanych w danym kraju, a także właściwe dla pojazdu wymagania naprawcze. Według analizy TecDoc z kwietnia 2021 r. w zestawach FAG WheelSet znajduje się nawet o 13% lepiej dobranych akcesoriów w porównaniu z konkurencyjnymi zestawami łożysk kół.

#### Zoptymalizowana konstrukcja kołnierza oszczędza masę

Aby sprostać stale rosnącym wymaganiom w zakresie redukcji masy i związanym z tym ograniczeniem emisji CO<sub>2</sub>, marka Schaeffler FAG stosuje w wielu swoich produktach łożyska kół zoptymalizowane pod kątem masy z konstrukcją ECO-Hub. Pozwala to na zmniejszenie ich masy nawet o 20% (w porównaniu z tradycyjnymi konstrukcjami kołnierzy). Zastosowany w produkcji specjalny proces hartowania indukcyjnego zapewnia,



że nie nastąpi pogorszenie nośności i trwałości. Tworzy on szczególną sztywność w obszarze kołnierza i pierścienia zewnętrznego, a tym samym daje gwarancję maksymalnego bezpieczeństwa i funkcjonalności. W celu zmniejszenia masy oraz redukcji emisji CO<sub>2</sub>, Schaeffler coraz częściej polega na zoptymalizowanej konstrukcji kołnierza łożysk kół bez uszczerbku dla nośności i trwałości.

#### Profesjoniści – profesjonalistom

Schaeffler oferuje warsztatom szeroki zakres usług związanych z naprawą łożysk kół, łącząc wszystkie usługi pod marką REPPERT. Są to: katalog online, szkolenia techniczne, infolinia serwisowa, narzędzia specjalne czy wskazówki dotyczące montażu łożysk kół.

Do wszystkich wymienionych usług mechanicy mogą uzyskać dostęp w dowolnym momencie za pośrednictwem portalu warsztatowego Schaeffler REPPERT.

Redaktorzy techniczni codziennie pracują nad nowymi treściami, takimi jak: instrukcje instalacji i filmy dotyczące konkretnych pojazdów, a także broszury techniczne i wyczerpujące informacje serwisowe.

Dostęp do tych materiałów jest otwarty przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu za pośrednictwem portalu internetowego Schaeffler REPPERT. Oparty na TecDoc, niezależny od producenta katalog online pozwala szybko dobrać odpowiednią część zamienną. W razie potrzeby pomocą służą instrukcje naprawy pojazdu, dane konserwacyjne i wartości robocze (RMI) opracowane przez naszego partnera TecAlliance.

Dzięki wiodącej na rynku jakości zarówno w zakresie łożysk kół, jak i akcesoriów FAG WheelSet umożliwia:

- ▶ bezpieczne osadzenie łożyska koła w zwrotnicy;
- ▶ stałe napięcie wstępne łożyska koła;
- ▶ optymalną współosiowość.



ŁOŻYSKO KOŁA Z TRADYCYJNĄ KONSTRUKCJĄ KOŁNIERZA



ŁOŻYSKO KOŁA Z CIENSZĄ KONSTRUKCJĄ KOŁNIERZA



ŁOŻYSKO KOŁA ZE ZOPTYMALIZOWANĄ KONSTRUKCJĄ KOŁNIERZA ECO-HUB

FOT. SCHAEFFLER

## SKRZYŃNIA MANUALNA NIE JEST NIEZNISZCZALNA

Zapobiegaj jej awarii. Pamiętaj o regularnej wymianie oleju.



PROFESSIONAL LINE

FOT. SCHAEFFLER