

Skrzynie biegów CVT



PAWEŁ GANCARCZYK

MVS SERWIS PAWEŁ GANCARCZYK
EKSPERT TECHNICZNY RAVENOL PROFESSIONALS

ROŚNIE POPULARNOŚĆ BEZSTOPNIOWYCH AUTOMATYCZNYCH SKRZYŃ BIEGÓW CVT. OGRANICZAJĄ ONE ZUŻYCIA PALIWA, PONIEWAŻ IDEALNIE DOSTOSOWUJĄ PRZEŁOŻENIA DO AKTUALNYCH WARUNKÓW PRACY UKŁADU NAPĘDOWEGO

Na tym, niestety, kończą się zalety skrzyni CVT, której głównym elementem jest pasek lub łańcuch metalowy współpracujący z metalowymi bieżniami stożkowymi. Znane są różne warianty konstrukcyjne tych skrzyń, jednak pasek/łańcuch i wariatory (stożkowe koła cierne) pozostają niezmiennie. Przekazywanie momentu obrotowego pomiędzy wariatorami a paskiem czy łańcuchem odbywa się dzięki sile tarcia na tyle wysokiej, aby ograniczała wzajemny poślizg współpracujących elementów. Jeśli metal trze o metal, to prędzej czy później dochodzi do zatarcia się współpracujących powierzchni. Skrzynie CVT mogą pracować na takiej zasadzie tylko dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów oraz precyzji wykonania elementów, elektronicznemu sterowaniu i zastosowaniu olejów o specjalnych właściwościach. Każde odstępstwo od normy w użytkowaniu czy serwisowaniu kończy się na wytarciu paska metalowego lub łańcucha i wariatorów.



WYTARTY ŁAŃCUCH SKRZYNI CVT



WYTARTY WARIATOR SKRZYNI CVT

W skrzyni CVT rozpoczęte procesy zużycia potrafią postępować bardzo szybko, ponieważ powstałe w wyniku tarcia opitki metalowe dostają się do modułu hydraulicznego, powodując zacieranie się elementów ruchomych; a także do elektrozaworów, gdzie są przyczyną uszkodzeń; do pompy oleju, przyspieszając jej zatarcie; oraz do sprzęgieł lub konwertera, wymuszając konieczność ich regeneracji.

znaczone do konkretnego modelu skrzyni bezstopniowej. Lista ich zastosowań przedstawia się następująco:

- ▶ CVT Fluid – Toyota, BMW, Ford, Honda, MB, Mazda, Nissan, Opel, Subaru, Suzuki, VW/Audi;
- ▶ CVTF NS2/J1 Fluid – Jatco;
- ▶ CVTF NS3/J4 Fluid – Jatco CVT8 JF016E/JF017E;
- ▶ CVT KFE Fluid – Toyota.

Na tym przykładzie wyraźnie widać, jak ważna jest dokładna specjalizacja produktu i właściwy dobór oleju, skoro mając produkt CVT Fluid, który spełnia normy firm Jatco i Toyota, firma Ravenol zdecydowała się na uruchomienie dodatkowych linii produktów, stosowanych w ścisłej zależności od modelu skrzyni biegów i roku produkcji pojazdu. Ponadto wraz z rozwojem technologicznym oleje marki Ravenol są sukcesywnie unowocześniane, co wydłuża okres bezawaryjnej pracy przekładni.

Z tego względu serwis skrzyń CVT jest szczególnie ważny. Tak samo istotna jest pełna sprawność silnika i całego układu napędowego auta wyposażonego w skrzynię CVT. Nie warto tutaj oszczędzać, gdyż remonty skrzyń CVT należą do najbardziej kosztownych. Powodem jest brak elementów regenerowanych, nowe części są bardzo drogie, a podzespoły używane bardzo często nie nadają się do ponownego zastosowania ze względu na ich zużycie mechaniczne.

Ponadto należy stosować tylko oleje CVT najwyższej jakości, które są prze-



Nowa oferta układu kierowniczego i zawieszenia

Dla Dystrybutorów SKF, kompletna oferta zawieszenia oznacza nie tylko zaufane produkty marki premium – ale także możliwość konsolidowania zamówień i dostaw, mniej administracji i lepsze warunki współpracy.

Oferta zawiera również wiarygodne informacje o produkcie, solidne opakowanie z widocznym oznaczeniem produktu, dzięki czemu ułatwia dobór oraz upraszcza procedury napraw dla mechaników.

Chcesz dowiedzieć się więcej? Odwiedź nas na www.vsm.skf.com



© SKF to zastrzeżony znak handlowy SKF Group.
© SKF Group 2018

SKF

BIZOL
Made in Germany

BIZOL ATF INTELLIGENCE 2000

Dynamiczna wymiana oleju to najlepszy sposób wymiany w automatycznych skrzyniach biegów – polecam Bizol ATF Intelligence 2000

Kuba Bielak



Bizol ATF Intelligence 2000 to automat pozwalający na bezpieczną i skuteczną wymianę oleju przekładniowego. Urządzenie samodzielnie wybiera kierunek przepływu płynów oraz prowadzi krok po kroku przez procedurę serwisu skrzyni biegów.

Dodatek czyszczący Bizol ATF Cleaner+ a50 wspomaga usuwanie starego oleju i przygotowuje komponenty na przyjęcie nowego.

www.bizol.pl

