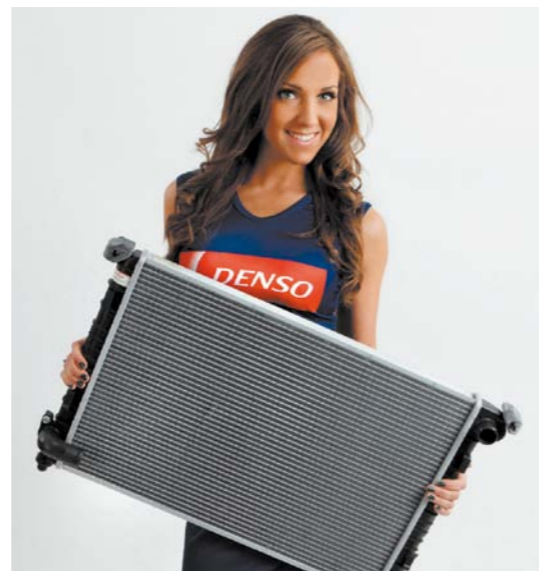


Zalecenia i porady Denso

Wymiana chłodnicy

PONAD 40% SAMOCHODÓW UŻYTKOWANYCH W EUROPIE KORZYSTA Z PRODUKOWANYCH PRZEZ DENSO WYMIENNIKÓW CIEPŁA, CZYLI CHŁODNIC CIECZY, POWIETRZA, OLEJU, A TAKŻE SKRAPLACZY I PAROWNIKÓW KLIMATYZACYJNYCH



Nowatorska konstrukcja i innowacyjna technologia wytwarzania chłodnic Denso dodatkowo zwiększa ich efektywność, ponieważ wymiennik o powierzchni czotowej 0,2 m² ma aktywną powierzchnię wymiany ciepła 6 m². Przy produkcji chłodnic wykorzystywana jest metoda lutowania twardego, zapewniająca lepszy kontakt węzłownicy z uźebrowaniem i wydajniejszą wymianę ciepła. Zastosowanie zaawansowanych stopów metali lekkich zapewnia wysoką przewodność cieplną i wpływa na obniżenie masy podzespołu. Gwarancją efektywnej pracy i długiego, bezawaryjnego użytkowania są rygorystyczne testy jakościowe, przeprowadzane we wszystkich fazach wytwarzania.

Wymiennikom ciepła przeznaczonym do pierwszego montażu pojazdów odpowiadają analogiczne pod względem przeznaczenia i jakości produkty Denso dostępne na europejskim rynku wtórnym. Ich oferta obejmuje obecnie 880 pozycji katalogowych i aż 4600 możliwych zastosowań.

Jeśli więc zachodzi potrzeba wymiany którejś z tych części zamiennych, należy przed złożeniem zamówienia u współpracującego z warsztatem dystrybutora dokładnie ustalić jej numer katalogowy, jak również stan techniczny wszystkich dochodzących do niej przewodów i złączy, by w razie potrzeby wymienić je na nowe i oryginalne. Zaniedbanie tych wymogów może być przyczyną awarii nowego podzespołu, wycieków płynu roboczego lub szkodliwych drgań.

Po zrealizowaniu dostawy, a przed przystąpieniem do montażu – trzeba koniecznie sprawdzić raz jeszcze wszystkie wymiary nowego wymiennika oraz stan jego elementów dodatkowych, takich jak łączniki korki, czujniki i przetworniki.

Z nową chłodnicą należy obchodzić się ostrożnie, by nie uległa fizycznemu uszkodzeniu. Przed jej zainstalowaniem powinno się sprawdzić, ewentualnie wymienić lub naprawić elementy montażowe (są to czynności proste do wykonania), które współpracowały z uszkodzoną chłodnicą, takie jak tulejki i przewody

gumowe. Po wymianie należy napełnić układ płynem chłodzącym, w sposób zgodny ze specyfikacją producenta pojazdu. W dalszej kolejności trzeba sprawdzić poprawność załączania się elektrycznych wentylatorów chłodnicy lub poprawność działania viskozowego sprzęgła wentylatora. W przypadku wątpliwości rozstrzygające są zalecenia producenta pojazdu dotyczące układu chłodzenia silnika.

Procedury naprawcze i metody postępowania można znaleźć w dokumentacji serwisowej danego pojazdu bądź na platformach informacyjnych. Zgodnie z Dyrektywą EU 1400/02 (B.E.R) producent samochodu ma obowiązek udostępnienia dokumentacji serwisowej warsztatowi, który dokonuje wymiany części.

Szczegółowe informacje na temat pozycji katalogowych i zakresu zastosowań elementów układów wymiany ciepła zamieszczono w katalogu Denso na lata 2011/2012. Można je również uzyskać w Denso Europe B.V. Business Unit Aftermarket. ■



Utrzymanie czystości w warsztacie wymaga mycia wysokociśnieniowego, które nie tylko umożliwia sprawne usuwanie uporczywych zabrudzeń, ale także jest przyjazne środowisku i nie generuje wysokich kosztów. Kärcher oferuje urządzenia wysokociśnieniowe ze specjalnym wyposażeniem w specjalnych cenach od 10.04 do 30.06.2012.

Czyszczenie samochodów można skutecznie przeprowadzić już za pomocą kompaktowych urządzeń bez podgrzewania wody: np. HD 5/15 C + FR i HD 6/15 C Plus. Ich zaletą jest niewielki ciężar i rozmiary oraz mobilność. W wiosennej ofercie Kärcher do obu urządzeń dodawane są środki czyszczące w tym ak-

Kärcher wiosną poleca!

tywny koncentrat do usuwania zabrudzeń olejowych, tłuszczowych i mineralnych - RM 81 ASF oraz silnie kwaśny środek RM 25 ASF rozpuszczający złoże wapnia, rdzę, kamień piwny i mlekowy.

Specjalnie do czyszczenia elewacji i terenów zewnętrznych Kärcher oferuje urządzenie wysokociśnieniowe bez podgrzewania wody - HD 7/18-4M Plus oraz z podgrzewaniem wody HDS 10/20-4M. Tam, gdzie nie występuje konieczność czyszczenia gorącą wodą, lub w miejscach, gdzie jest łatwy dostęp do ciepłej wody, bez potrzeby podgrzewania jej przez urządzenie, polecamy HD 7/18-4M Plus. Doskonałe parametry pracy (ciśnienie robocze od 30 do 180 bar, wydatek wody od 240 do 700 l/h oraz maks. temp. podawania wody 60°C) gwarantują skuteczne usuwanie nawet szczególnie uporczywych zabrudzeń. Do zalet należy również mocny, wolnoobrotowy, czterobiegowy silnik trójfazowy, trójtłokowa pompa z mosiężną głowicą, system precyzyjnego dozowania środków czyszczących oraz system Switch-Chem umożliwiający naprzemienną pracę z różnymi środkami czyszczącymi bez potrzeby płukania zbiorników. Pokrętko Servo Control pozwala na czasową regulację przepływu wody na pistolecie, a opatentowany system AVS zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego podczas pracy. W promocji wiosennej ze środkami czyszczącymi Kärcher: RM 81 ASF, RM 25 ASF i RM 31 ASF (10 l).

HDS 10/20-4M to wyjątkowo trwałe i niezawodne urządzenie o doskonałych parametrach pracy (ciśnienie robocze od 30 do 200 bar, wydatek wody od 500 do 1000 l/h oraz maks. temp. podgrzewania

wody do 80°C i 155°C w trybie pracy z parą). Bezpieczeństwo eksploatacji gwarantuje automatyczne wyłączenie kotła w przypadku braku paliwa, czujnik temperatury spalin (wyłącza silnik gdy ich temperatura przekroczy 300°C), zabezpieczenie przed pracą na sucho, oraz system tłumienia drgań SDS redukujący pulsacje ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym.

HDS 10/20-4M został wiosną 2012 wyposażony w FRV 30 z kompletem dysz do czyszczenia powierzchni płaskich z odsysaniem wody. Pozwala to stosować urządzenie wewnątrz pomieszczeń na wodoodpornych posadzkach bez odpływu. Woda używana w procesie mycia jest zasysana przez urządzenie i odprowadzana za pomocą węża (5 m). Zaletą FRV 30 jest także zwiększanie wydajności powierzchniowej HDS 10/20-4M oraz brak rozprysków wody podczas mycia. W promocji, do wyżej opisanego modelu, dodawany jest także środek czyszczący RM 31 w koncentracji (2.5l) i środek zmiękczający wodę - RM 110 (6 x 1l).

Wiosenna oferta Kärcher obejmuje również inne modele urządzeń wysokociśnieniowych oraz szorowarki i odkurzacze z wyposażeniem polecanym dla warsztatów naprawczych. Więcej informacji na www.karcher.pl infolinia: 801 811 234, 22 314 62 13



makes a difference

Autonaprawa w Internecie:
www.e-autonaprawa.pl