

Klasa III ślusarz

Pracownia: Montaż i demontaż oraz wykonywanie napraw elementów maszyn, urządzeń i narzędzi.

Temat: Ocena stanu technicznego wałów.

Instruktaż wstępny:

Wał napędowy to niezwykle istotny element układu napędowego. Co ważne, występuje on w pojazdach różnego typu, a także w specjalistycznych maszynach. Do prawidłowego działania całego systemu niezbędna jest regularnie przeprowadzana diagnostyka. W razie wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości należy niezwłocznie wdrożyć określone działania naprawcze. Na czym dokładnie polega diagnostyka wału napędowego i co trzeba wiedzieć o takiej usłudze?

Na czym polega diagnostyka wału napędowego?

Diagnostyka układu napędowego obejmuje szereg czynności związanych ze sprawdzeniem stanu technicznego silnika oraz układu przeniesienia napędu, ze szczególnym uwzględnieniem wałów napędowych.

Wały stanowią istotny element mechaniki pojazdu, natomiast trzeba brać pod uwagę całościowy system. Warunkiem koniecznym każdej diagnostyki jest znajomość ogólnych wymagań stawianych układowi napędowemu i jego zespołom. Niezbędna będzie także wiedza na temat danych technicznych dla określonego pojazdu.

Kiedy diagnostyka wału napędowego będzie niezbędna? Z pewnością niepokojącym sygnałem jest stukanie towarzyszące działaniu mechanizmu. Specjalista jest w stanie ocenić, na czym polega problem i w porę mu zaradzić. Po zakończeniu diagnostyki wału napędowego i po jego ewentualnej wymianie należy dodatkowo go wyważyć.

Korzyści płynące z oceny wału napędowego

Ocena stanu wału napędowego zapobiega wielu nieprzyjemnym i niespodziewanym sytuacjom. Dzięki sprawnie przeprowadzonej diagnostyce można ustalić między innymi:

poziom elastyczności uszczelnień,

stopień wyeksploatowania węża pneumatycznego,

osiowe i promieniowe bicie w krzyżakach,

stan kalamitek,

ślady wirowania łożyska krzyżaka we właściwym miejscu,
nieszczelne zaciśnięcie wałków wyrównowazających,
ewentualne zwiększanie się szczelin w ruchowych i spoczynkowych połączeniach wielowypustowych,
obecność wszelkiego typu zgięć i pęknięć.

W ten sposób można również ocenić stan części, takich jak łożysko lub element gumowy.

Generalnie, w przypadku wału napędowego, podobnie jak bywa to przy innych częściach mechanicznych, sprawdza się zasada: lepiej zapobiegać niż leczyć. Z pewnością warto rozważyć kompleksową diagnostykę, by nie narażać się na wysokie koszty związane z naprawą. W razie potrzeby można natomiast wdrożyć regenerację wału napędowego.

Gdzie wyposażyć się w części do wału napędowego?

Diagnostyka wykazała usterkę i należy wymienić konkretny element wału napędowego? Należy jak najszybciej podjąć odpowiednie kroki. Niezawodne specjalistyczne produkty znajdziesz na przykład w ofercie firmy METCORP Express Sp. z o.o., która produkuje wysokiej jakości układy przeniesienia napędu do pojazdów różnego typu, a ponadto zajmuje się serwisowaniem, regeneracją i wyważaniem wałów napędowych różnego typu.