

Pyłoszczelne pokrętła Zebra



ARTUR KORDOWSKI

PRODUCT MANAGER
WÜRTH POLSKA

NAJWIĘKSZĄ WADĄ ZAPADKOWYCH „GRZECHOTEK” DO KLUCZY NASADOWYCH JEST ICH WRAŻLIWOŚĆ NA ZANIECZYSZCZENIA I KONIECZNOŚĆ OKRESOWEJ KONSERWACJI. NIE DOTYCZY TO NAJNOWSZYCH POKRĘTEŁ Z LINII WÜRTH ZEBRA



Pokrętło pyłoszczelne nie wymaga żadnej konserwacji przez cały okres użytkowania, nawet intensywnego, ponieważ jego mechanizm zapadkowy udało się zamknąć w stalowej, pyłoszczelnej obudowie. Na zewnątrz niej znajduje się jedynie przełącznik kierunku obrotów, lecz jego oś też jest uszczelniona. Napędowy trzpień o czworokątnym przekroju, przeznaczony do współpracy z nasadkami, umieszczono po przeciwnej stronie głowicy pokrętła i również bardzo skutecznie go uszczelniono za pomocą podwójnych pierścieni otaczających okrągłą nasadę czworokąta napędowego. Uzyskano w ten sposób klasę szczelności IP 5X.

W programie narzędziowym Würth dostępne są pokrętła o rozmiarach czworokątnego trzpienia: 1/4", 3/8", 1/2". Te całkowicie bezobsługowe narzędzia przeznaczone są do profesjonalnego

użytku. Ich drobno ząbkowane (72 zęby) mechanizmy zapadkowe zapewniają minimalny kąt obrotu, wynoszący zaledwie 58 stopni, co umożliwia obsługę śrub i nakrętek usytuowanych w trudno dostępnych miejscach.

Rękojeść jest odporna na kontakt z olejami, smarami i paliwami stosowanymi powszechnie w przemyśle i w warsztatach. Ergonomiczny kształt pokrętła ułatwia długotrwałe korzystanie z narzędzia bez zmęczenia. Odsadzenie dźwigni pokrętła zapobiega zranieniom i stłuczeniom dłoni obsługującego podczas korzystania z nasadek bez przedłużek w bezpośrednim sąsiedztwie płaskich powierzchni. Gładka powierzchnia pokrętła utrudnia osadzanie się zanieczyszczeń. Ewentualne zabrudzenia można prosto i szybko usunąć z powierzchni narzędzia po zakończeniu pracy.

Nasadki do współpracy z pokrętłami Zebra

Zakup kluczy nasadowych, których integralnym składnikiem jest pokrętło z grzechotką, jest z reguły największym wydatkiem przy kompletowaniu podstawowego wyposażenia mechanika. W zależności od potrzeb możemy wybierać w setkach ofert sklepów ze sprzętem profesjonalnym, sklepów z narzędziami lub ofert w Internecie.

Kupując zestaw kluczy nasadowych, warto zwrócić uwagę przede wszystkim na rodzaj stali, z których je wykonano. Najlepsza jest tu stal chromowo-wanadowa. Chrom zapewnia jej odporność na korozję i ścieranie. Wanad poprawia parametry wytrzymałościowe stali nadawane jej podczas kucia.

Nasadki kluczowe przeważnie są dodatkowo chromowane powierzchniowo i polerowane. Nie ma to wpływu na wytrzymałość, lecz ułatwia czyszczenie. Oprócz kluczy w pełnej gamie rozmiarów i rodzajów (sześciokątnych i czworokątnych, metrycznych i calowych oraz typu Torx® i Würth Powerdrive) dobry zestaw powinien zawierać przedłużki proste i przegubowe o długości od 25 do 450 mm



1. część hermetyczna
2. trzpień napędowy
USZCZELNIENIE CYLINDRYCZNEJ CZĘŚCI TRZPIENIA HERMETYCZNIE ZAMYKA GŁOWICĘ



POKRĘTŁO ZEBRA NA FABRYCZNYM STANOWISKU TESTOWYM



PODSTAWOWY FRAGMENT BOGATEJ GAMY NASADEK WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z POKRĘTŁEM

oraz adaptory redukcyjne, zmieniające przekrój napędowego trzpienia. Należy zawsze sprawdzać zalecany przez producenta sposób użytkowania nasadek, gdyż zdarza się, że z przyczyn konstrukcyjnych nie są one odpowiednie do pewnych zastosowań.

Klucze nasadowe Würth podlegają rygorystycznej kontroli. Ich przydatność do najcięższych zastosowań sprawdzają co roku mechanicy i kierowcy z zespołów DTM – *Deutsche Tourenwagen Meisterschaft* (Mistrzostw Niemieckich Samochodów Wyciągowych).

Według ekspertów

Zestaw kluczy nasadowych Zebra produkowany przez firmę Würth został doceniony w konkursie „Dobry Wzór 2016” organizowanym przez Instytut Wzornictwa Przemysłowego. Dzięki wyróżnieniu znalazł się w gronie najlepiej zaprojektowanych produktów i usług, które trafiły do użytku polskich konsumentów. Komplet pyłoszczelnych pokrętła o klasie szczelności IP 5X został finalistą konkursu oraz otrzymał rekomendację do otrzymania nagrody „Dobry Wzór 2016”. Zestaw ten został w ubiegłym roku laureatem konkursu *Red Dot Award*, który jest najpopularniejszym globalnym rankingiem wzornictwa przemysłowego.

Według redakcji „Autonaprawy”

Dzięki uprzejmości firmy Würth mieliśmy możliwość gruntownego wypróbowania



ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH NIE JEST NIGDY ZBYT BOGATY



NAJLEPSZE NASADKI WYTWARZA SIĘ ZE STALI CHROMOWO-WANADOWEJ



PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU OBROTÓW OKAZAŁ SIĘ BARDZO PÓRĘCZNY W UŻYCIU

w warsztatowej praktyce zapadkowe pokrętła Zebra. Wyznaczyliśmy mu niełatwe zadanie współpracy z różnymi rodzajami nasadek i adapterów przy całkowitej rozbiórce rdzewiejącego od lat i nigdy nie demontowanego samochodowego silnika. W trakcie tych czynności potwierdziły się wszystkie zalety narzędzia opisane w powyższym artykule i ujawniły się też dodatkowe. Chodzi zwłaszcza o rozkręcanie zabezpieczonych połączeń śrubowych. Niezbędną przy tym wielokrotną zmianę kierunku obrotu nasadki uzyskuje się w pokrętle Zebra

bardzo łatwo i wygodnie dzięki poręcznemu przełącznikowi dającym się obsługiwać jednym palcem bez odrywania ręki od narzędzia.

Mimo tej metody następowało przy tym czasem nagłe urwanie śruby, o co, rzecz jasna, winić pokrętła nie można. Rękojeść, tracąc wówczas oparcie, silnie przygniatała rękę użytkownika do rozmaitych metalowych elementów, lecz bez żadnych przykrych konsekwencji, ponieważ elastyczna, plastikowa okładzina znakomicie amortyzuje podobne uderzenia.