

Jak oceniać narzędzia?



JAROSŁAW MALINOWSKI
KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO
MARKA NEO

W SKLEPACH ZNAJDUJEMY SZEROKĄ OFERTĘ NARZĘDZI RĘCZNYCH DLA MECHANIKÓW, DOSTĘPNYCH POD RÓŻNYMI MARKAMI. KTÓRE SĄ DOBRE, A KTÓRE KIEPSKIE? TO ZWYKLE OKAZUJE SIĘ JUŻ PO ZAKUPIE, ALE NA WNIOSKI JEST WTEDY ZA PÓŹNO

Można przyjąć zasadę, iż cena jest wyznacznikiem jakości produktu, lecz to też bywa kryterium złudnym. Należy przede wszystkim zwrócić uwagę na materiały użyte podczas produkcji oraz precyzję wykonania. Gdy jedno z porównywanych narzędzi nie ustępuje drugiemu niczym oprócz ceny, to z pewnością warto kupić to tańsze.

W każdym warsztacie potrzebny jest komplet kluczy płasko-oczkowych. Dla jakości tego rodzaju kluczy decydujące

znaczenie ma stal użyta do ich wyrobu. Materiałem wykorzystywanym do produkcji większości profesjonalnych narzędzi ręcznych jest stal stopowa chromowo-wanadowa (CrV), najczęściej dodatkowo hartowana. Narzędzia wykonane z tego stopu są mocne i wytrzymałe, a jednocześnie stosunkowo lekkie. Istotną rolę odgrywają też walory ergonomiczne płaskiego klucza, czyli jego dobre „trzymanie się” w dłoni. Uzyskuje się to dzięki odpowiedniemu przetłoczeniu korpusu, które decyduje o wygodnym kształcie rękojeści i o jej chropowatej, antypoślizgowej powierzchni.

Stal chromowo-wanadowa jest również używana do produkcji nasadek, ale nie tylko ona decyduje o ich jakości. Równie ważne okazuje się ukształtowanie części roboczych. Kompletnie wyposażenie warsztatu rozpoczynającego działalność, warto rozważyć zakup zestawu 12-kątnych nasadek typu Spline. Ich uniwersalność umożliwia

obsługę śrub o łbach sześciokątnych, kwadratowych, a także typu Torx i oczywiście Spline oraz odkręcanie śrub z łbami uszkodzonymi. Ważną zaletą tych nasadek jest kompatybilność rozmiarów metrycznych z calowymi.

Godną uwagi innowacją są też nasadki systemu „superlock” (dostępne w ofercie NEO). Mają one specjalny kształt wewnętrzny, zapewniający optymalny rozkład sił. Dzięki temu nacisk wywierany jest na środki ścian łbów śruby lub nakrętki, co zapobiega ich niszczeniu.



O PORĘCZNOŚCI
NARZĘDZI DECYDUJE
TEŻ SPOSÓB ICH PRZECHOWYWANIA

Z nasadkami współpracują pokrętła zwykłe i zapadkowe, czyli „grzechotki”. Tradycyjnie mają one rękojeści stalowe, lecz rozwiązaniem przyszłościowym jest użycie do tego celu materiału kompozytowego, np. polipropylenu (PP), który jest tworzywem bardzo lekkim, a zarazem wytrzymałym i odpornym na uszkodzenia. Zadowalającą trwałość mechanizmu zapadkowego zapewnia wykonanie go ze stali CrV, jednak jeszcze lepsze walory użytkowe uzyskuje się, stosując stal chromowo-molibdenową (CrMo), czyli stop bardzo twardy i równocześnie lekki.

Z tego samego materiału wykonuje się również wysokojakościowe groty wkrętek, uzyskujące po odpowiedniej obróbce cieplnej znaczną trwałość i twardość (56 HRC). Końcówki wkrętek są magnetyczne, dzięki czemu wkrętak może być używany do osadzania i demontażu wkrętów w miejscach trudno dostępnych. ■

FOT. NEO



PODSTAWOWY ZESTAW NARZĘDZI RĘCZNYCH POWINIEN ODZNACZAĆ SIĘ WYSOKĄ JAKOŚCIĄ I UNIWERSALNOŚCIĄ ZASTOSOWAŃ. W PRZYPADKU KLUCZY POTRZEBNA JEST JAK NAJSZERSZA GAMA ROZMIARÓW METRYCZNYCH I CALOWYCH

Klocki hamulcowe Bosch – idealnie dopasowane



Bosch jest dostawcą systemów hamulcowych na pierwszy montaż. Wymagania stawiane podczas produkcji klocków hamulcowych Bosch są wyższe od obecnie obowiązujących norm bezpieczeństwa. Do produkcji 800 typów klocków wykorzystuje się ponad 170 różnych mieszanek. Dzięki temu są one idealnie dopasowane. Postaw na jakość i dokładność jaką gwarantuje producent nr 1 w układach hamulcowych na świecie. www.bosch-esperience.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas