

Ergonomia narzędzi ręcznych



MARCIN KONIECZNY

DYREKTOR SPRZEDAŻY/ZAKUPU
SEBA – WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR KAMASA TOOLS W POLSCE

OBECNIE WYTWARZANE NARZĘDZIA RĘCZNE RÓŻNIĄ SIĘ OD SWOICH DAWNYCH ODPowiedników WYKORZYSTANIEM ZASAD ERGONOMII W PROCESIE ICH PROJEKTOWANIA, CZYLI TEŻ WYŻSZYM KOMFORTEM WYKONYWANEJ PRACY

Zastosowanie zasad ergonomii pozwala na maksymalne dostosowanie narzędzi do potrzeb osób z nich korzystających. Wprowadzenie tych nowoczesnych rozwiązań zostało wymuszone z jednej strony przez rozwój norm prawnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a z drugiej – przez rosnące wymagania użytkowników w zakresie wygody pracy, wpływającej bezpośrednio na jej wydajność. W praktyce wytwórców narzędzi uwzględnienie zasad ergonomii oznacza udoskonalenie ich konstrukcji zarówno pod względem efektywności działania, jak i bezpieczeństwa i komfortu pracy.

W motoryzacyjnych warsztatach usługowych narzędzia ręczne są powszechnie wykorzystywane przy wykonywaniu róż-

nych rodzaju napraw pojazdów. W postępowaniu się prostym na pozór, ręcznym przyrządem mechanicznym uczestniczą aż 42 różne ludzkie mięśnie. Niewłaściwe zaprojektowanie sposobu działania lub kształtu rękojeści takiego sprzętu powoduje niepotrzebny wzrost napięcia niektórych mięśni przy niedostatecznym wykorzystaniu pozostałych. W takich sytuacjach pracownik odczuwa nadmierne i przyspieszone zmęczenie pracą albo nawet dotkliwy ból.

Narzędzia ręczne wykonane zgodnie z zasadami ergonomii pozwalają na idealne wręcz dopasowanie rękojeści do dłoni operatora oraz funkcjonalne wykorzystanie w trakcie pracy wszystkich uczestniczących w niej mięśni. Dzięki temu ergono-

miczne narzędzia są łatwe w użyciu, pozwalają na precyzyjne, skuteczne i przede wszystkim bezpieczne wykonanie pracy, zmniejszają nacisk rękojeści na wewnętrzną powierzchnię dłoni, a jednocześnie redukują napięcie mięśni i sprzyjają zachowywaniu właściwej pozycji całego ciała w czasie wykonywania pracy.

Ergonomiczne narzędzia ręczne powinny być tworzone w oparciu o dogłębną analizę warunków ich wykorzystywania, oczekiwań dotyczących wszystkich parametrów roboczych, bezpieczeństwa, komfortu, trwałości i tym podobnych czynników. Zanim trafią do użytkowników, muszą być poddawane wszechstronnym i bardzo szczegółowym testom, przeprowadzanym w rzeczywistych warunkach roboczych.

Ludzkie ręce są stworzone do wykonywania różnego typu czynności, takich jak trzymanie, ściskanie czy chwytanie. W trakcie pracy można je łatwo uszkodzić. Dzięki uwzględnieniu zasad ergonomii w procesie tworzenia narzędzi, w coraz większym stopniu można zmniejszyć wysiłek fizyczny użytkowników, przy jednoczesnym zapewnieniu szybszego, łatwiejszego i bardziej precyzyjnego wykonywania pracy. Szczegółowe przykłady na: <http://kamasatools.com/pl>

BARDZO DŁUGI KLUCZ Z GRZECHOTKĄ I TELESKOPOWYM UCHWYTEM ZMIENIAJĄCYM PEŁNIE DŁUGOŚĆ RAMIENIA SIĘ W ZAKRESIE OD 490 DO 770 MM

ZA POMOCĄ TYCH TRZECH KLUCZY (POŚRODKU) MOŻNA OBSŁUGIWAĆ DWANAŚCIE ROZMIARÓW NAKRĘTEK OD 8-19 MM. KAŻDE OCZKO JEST RÓWNOCZEŚNIE ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ



TAKIE UKSZTAŁTOWANIE UCHWYTU WKRĘTAKA POZWALA NA PRECYZYJNE PROWADZENIE NARZĘDZIA I UZYSKANIE MAKSYMALNEGO MOMENTU OBROTOWEGO

FOT. KAMASA TOOLS

Wymień olej na

Platinum

ORLEN OIL



Pora pomyśleć o wymianie oleju!

Oleje Platinum sprawdziły się podczas najcięższych rajdów, zyskując aprobatę najlepszych zawodników. Masz pewność, że sprawdzą się również w Twoim samochodzie. Wymień olej na Platinum – niezależnie na jakim jeździłeś dotychczas*. Platinum to gwarancja najwyższych parametrów i optymalnej pracy silnika w każdych warunkach.

Teraz nowość – Platinum Classic – szeroka gama olejów dla silników benzynowych, a także dla silników Diesla i LPG – w unikalnym opakowaniu 4 l + 0,5 l gratis!

*Pod warunkiem zachowania zgodności z wymaganiami producenta pojazdu.

www.orlenoil.pl

