

Narzędzia ręczne Proline HD



EMIL SIELIGOWSKI

BRAND MANAGER
PROFIX SP. Z O.O.

FIRMA PROFIX WPROWADZIŁA NA POLSKI RYNEK MARKĘ PROLINE HD, PONIEWAŻ Z BADAŃ MARKETINGOWYCH WYNIKA, IŻ NASZE WARSZTATY SAMOCHODOWE POSZUKUJĄ NARZĘDZI O ZWIĘKSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI

tością na ścieranie, twardą powierzchnią i jednocześnie drobnoziarnistą strukturą wewnętrzną – decydującą o zwiększonej odporności na rozciąganie i zginanie.

Istotne znaczenie ma tu również zastosowanie najnowocześniejszych technologii produkcyjnych, precyzyjnie przestrzeganych reżimów hartowania i odpuszczania odkuwek w trakcie ich obróbki cieplnej oraz zachowywanie rygorystycznych norm jakości-



Dostępne obecnie klucze produkowane są przeważnie w oparciu o normę ISO1711. Określa ona minimalną twardość Rockwella oraz kontrolny moment dokręcania, czyli maksymalną wartość przeniesionego momentu. Jednak te właściwości często okazują się niewystarczające do luzowania skorodowanych połączeń gwintowych podczas napraw starszych pojazdów. Mechanicy w takich wypadkach stosują zazwyczaj rozmaite przedłużenia rękojeści kluczy, co sprawia, iż na całe narzędzie działają znaczne siły, które w większości przypadków są bezpośrednią przyczyną

pęknięcia klucza lub uszkodzenia nakrętki, a nawet okaleczenia dłoni lub innych części ciała osoby demontującej przykręcone elementy.

Klucze Proline HD pozwalają na minimalizację takich niepożądanych skutków, ponieważ umożliwiają stosowanie momentów dokręcania aż o 60 procent większych. Zwiększona wytrzymałość pozwala na przyłożenie większej siły bez ryzyka uszkodzenia narzędzia.

Grupa narzędzi Proline HD obejmuje aż 14 tradycyjnych i specjalistycznych rodzin kluczy. Są to produkty fabryki działającej od ponad 30 lat na Tajwanie. Dzięki swej wysokiej, w pełni powtarzalnej jakości znajdują one już od dawna licznych odbiorców w krajach Unii Europejskiej. Wytwarzane są bowiem z bardzo wytrzymałej stali chromowo-wanadowej CrV 6140, będącej stopem żelaza, węgla i dodatków stopowych, z których najważniejszym jest wanad. Charakteryzuje się ona wysoką wytrzyma-

wych. To wszystko pozwala uzyskać klucze o wysokiej twardości, odporne na złamanie oraz wykruszanie krawędzi. Są to przy tym narzędzia bardzo trwałe, gdyż ich twarde powierzchnie robocze pozwalają zachowywać tzw. „ciasną tolerancję” (we współpracy z nakrętkami lub łbami śrub) przez długi okres intensywnego użytkowania.

Każda partia profesjonalnych kluczy Proline HD poddawana jest szczegółowemu, dwuetapowemu procesowi sprawdzenia jakości. Pierwszy etap ma miejsce u producenta, a drugi – w Polsce, w dziale kontroli jakości firmy Profix, gdzie za pomocą twardościomierza Rockwella sprawdzana jest twardość materiału użytego do wykonania konkretnej partii produktów. Poza tym badany jest także tzw. kontrolny moment dokręcania, świadczący o wytrzymałości kluczy na ekstremalne obciążenia robocze. W przypadku np. kluczy oczkowo-płaskich, płaskich i oczkowo odgiętych wyniki tego testu przewyższają aż o 60% wartości przyjęte w niemieckiej normie DIN i amerykańskiej ANSI.

Firma Profix udziela na narzędzia mechaniczne oznaczone marką Proline HD dziesięcioletniej gwarancji!



DZIĘKI SPECJALNEJ STALI SKOMPLIKOWANE KLUCZE PRZEGUBOWE SĄ NIEZAWODNE I TRWAŁE



10,7 miliona samochodów rocznie

SACHS – od pierwszego montażu,

przez cały okres użytkowania pojazdu!



Ponad 10 milionów samochodów wyposażonych w amortyzatory SACHS opuszcza corocznie linie produkcyjne na całym świecie. Te same wymagania jakościowe SACHS dotyczą również amortyzatorów i sprzęgieł przeznaczonych na rynek części zamiennych. Wybór oryginalnej jakości SACHS to najlepsza gwarancja bezpieczeństwa na drodze.

SACHS – marka ZF