

Klucze PROLINE HD narzędzia na lata

Aż 10 lat gwarancji udziela na narzędzia mechaniczne oznaczone marką PROLINE HD warszawski dystrybutor narzędzi i elektronarzędzi - firma Profix. PROLINE HD to narzędzia najwyższej klasy przeznaczone do pracy w warsztatach samochodowych i przemyśle.

Decyzja o wprowadzeniu na rynek marki PROLINE HD zapadła w zeszłym roku. Złożyło się na nią wiele czynników, jednak największą rolę odegrały głosy i sugestie właścicieli sklepów z narzędziami. Sygnalizowali oni, że finalni klienci coraz częściej poszukują narzędzi o ponadprzeciętnych właściwościach wytrzymałościowych, które sprawdzą się w czasie prac wymagających użycia dużej siły.

PROLINE HD 10 lat gwarancji

Po zapoznaniu się z propozycjami liczących się producentów narzędzi mechanicznych Profix zdecydował się skorzystać z oferty znanej, działającej na rynku od ponad 30 lat, fabryki zlokalizowanej na Tajwanie. Produkty tej firmy znajdują stale odbiorców w krajach Unii Europejskiej. Są wyrobami o wysokiej sprawdzonej, powtarzalnej jakości. Dzieje się tak, ponieważ tajwański producent stosuje najlepszej jakości stal chromowo-wanadową 6140. Proces produkcyjny przebiega w oparciu o ściśle określone cykle. Dzięki temu zapewniona jest bardzo wysoka powtarzalność produktów. Każda partia kluczy PROLINE HD poddawana jest szczegółowemu, dwuetapowemu procesowi sprawdzenia jakości. Pierwsza kontrola odbywa się u producenta. Druga - na miejscu w Polsce - w dziale kontroli jakości firmy Profix. Za pomocą twardościomierza Rockwella-Brinella sprawdzana jest twardość materiału z którego wykonane są klucze. Weryfikowany jest także tzw. kontrolny moment dokręcania, który świadczy o wytrzymałości kluczy. W przypadku np. kluczy oczkowo-płaskich, płaskich i oczkowo odgiętych przewyższa on aż o 60% wartości przyjęte w niemieckiej normie DIN i amerykańskiej normie ANSI.



Bardzo dobre wyniki testów kluczy PROLINE HD pozwalają udzielić na nie aż 10 letniej gwarancji. Jest to najlepszym potwierdzeniem najwyższej jakości i niezawodności.

PROLINE HD wyjątkowa trwałość

Stale stopowe chromowo-wanadowe (CrV 6140) to stop żelaza, węgla i dodatków stopowych, z których najważniejszym jest wanad. Stal CrV 6140 charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na ścieranie, ma twardą powierzchnię a jednocześnie w swojej strukturze wewnętrznej jest drobnoziarnista. Na wysoką jakość kluczy PROLINE HD ma także duży wpływ przebiegający w rygorystycznych i precyzyjnych reżimach technologicznych proces hartowania i odpuszczania. To wszystko pozwala uzyskać

klucze o wysokiej twardości, odporne na złamanie oraz wykruszanie krawędzi. Narzędzie trafiające do klienta jest produktem trwałym i precyzyjnym, gdyż przy wysokiej twardości zachowuje tzw. „ciasną tolerancję” w długim okresie użytkowania.

PROLINE HD bezpieczeństwo i komfort

Obecnie grupa narzędzi PROLINE HD obejmuje aż 14 tradycyjnych i specjalistycznych rodzin kluczy (patrz ramka). Ich zakup powinni bardzo poważnie rozważyć mechanicy oraz specjaliści, którzy w swojej pracy spotykają się z koniecznością luzowania nakrętek i śrub narażonych na oddziaływanie

duże siły i w większości przypadków są bezpośrednią przyczyną pęknięcia klucza lub uszkodzenia nakrętki. Niewłaściwy dobór klucza może być także przyczyną powstania



agresywnego środowiska. Sprzyja ono oszczędzaniu się na powierzchni śrub i nakrętek trójtlenku żelaza, który zwiększa tarcie między gwintem śruby a nakrętką przez co ich luzowanie jest znacznie utrudnione lub wręcz niemożliwe.

Większość kluczy, dostępnych obecnie na rynku, produkowanych jest w oparciu o normę ISO1711. Określa ona minimalną twardość Rockwella oraz wytrzymałość przy dokręcaniu w odniesieniu do kluczy, jako narzędzi ręcznych.

Kiedy zachodzi konieczność zluźnienia zapieczonego połączenia gwintowego potrzebne jest użycie większego momentu obrotowego. Wówczas na narzędzie działają



dodatkowych uszkodzeń w pobliżu odkręcaniej śruby lub nawet poranienia dłoni lub innych części ciała. Użycie kluczy PROLINE HD pozwala na minimalizację niepożądanych skutków, ponieważ dysponując możliwością zastosowania aż 60 proc. większego momentu dokręcania możliwe jest wykorzystanie wyższego momentu obrotowego.

