

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-satynowany-26mm-crv-cs-din3113a-tvardy-t00626-p-25440.html>



Klucz płasko-oczkowy satynowany 26mm CRV - CS DIN3113A TVARDY T00626

Cena brutto	16,16 zł
Cena netto	13,14 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00626
Kod producenta	T00626
Kod EAN	5901477158759
Producent	Tvardy

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy satynowany 26mm CRV - CS DIN3113A

Klucz płasko-oczkowy wykonany ze stali chromowo-wanadowej (CRV) kutej na zimno, hartowany próżniowo i odpuszczany dla zwiększenia wytrzymałości na zginanie. Obie główki odgięte o 15° dla ułatwienia pracy w ograniczonej przestrzeni.

Rozmiar klucza 26 mm
Materiał Stal CRV kuta
Norma DIN 3113-A
Certyfikat VPA GS

Charakterystyka techniczna

Stal CRV kuta na zimno

Chromowo-wanadowa stal narzędziowa (Cr-V) poddana kuciu matrycowemu na zimno zapewnia większą gęstość materiału i lepsze właściwości mechaniczne niż stal odlewana. Zwiększa wytrzymałość na obciążenia skrętne i uderowe podczas pracy z zablokowanymi połączeniami.

Hartowanie próżniowe i odpuszczanie

Hartowanie w piecu próżniowym z chłodzeniem w oleju eliminuje odwęglenie i przeżarzenie powierzchni, co mogłoby osłabić strukturę klucza. Następne odpuszczanie redukuje naprężenia wewnętrzne powstałe podczas hartowania, zwiększając odporność na pękanie przy dużych obciążeniach.

Ochrona antykorozyjna

Warstwa niklowa z matowym wykończeniem satynowym chroni przed korozją w środowiskach warsztatowych i wilgotnych. Satynowanie redukuje odbłaski podczas pracy, ułatwiając odczyt wymiarów oznaczonych na kluczu.

Główki odgięte 15°

Płaska główka ustawiona pod kątem 15° oraz oczkowa odgięta o 15° pozwalają na pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie klucz prosty nie zmieściłby się między przeszkodami. Umożliwiają dokręcanie w miejscach o ograniczonym kącie obrotu poprzez przewracanie klucza.

Specyfikacja techniczna

Model	T00626
Producent	TVARDY
Rozmiar klucza	26 mm
Materiał	Stal CRV kuta matrycowo na zimno
Obróbka cieplna	Hartowanie próżniowe z chłodzeniem w oleju, odpuszczanie
Wykończenie powierzchni	Niklowanie + powłoka satynowa
Kąt odgięcia główki płaskiej	15°
Kąt odgięcia główki oczkowej	15°
Norma	DIN 3113-A
Certyfikat	VPA GS (niemiecki certyfikat bezpieczeństwa)

Zastosowanie

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w motoryzacji (zawieszenie, układ wydechowy)
- Prace instalacyjne w hydraulice i pneumatyce
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń
- Montaż konstrukcji stalowych
- Prace w mechanice precyzyjnej wymagające kontrolowanego momentu dokręcania
- Obsługa złączy w trudnodostępnych miejscach dzięki odgiętym główkom
- Prace warsztatowe wymagające narzędzi certyfikowanych (VPA GS)

Norma DIN 3113-A

Norma DIN 3113-A określa wymiary, tolerancje i minimalne wartości wytrzymałościowe dla kluczy płasko-oczkowych dwustronnych. Litera "A" oznacza wersję z odgiętymi główkami, w przeciwieństwie do wersji "B" z główkami prostymi. Klucze zgodne z tą normą muszą przejść testy obciążeniowe potwierdzające wytrzymałość na momenty skrętne.

Certyfikat VPA GS

VPA (Vereinigte Prüfanstalten) to niezależna niemiecka instytucja certyfikująca, a oznaczenie GS (Geprüfte Sicherheit - Sprawdzone Bezpieczeństwo) potwierdza zgodność z normami bezpieczeństwa. Certyfikat gwarantuje, że narzędzie zostało przetestowane pod kątem wytrzymałości mechanicznej i bezpieczeństwa użytkowania.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy wymiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki lub łba śruby. Niewłaściwy dobór prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i ścierania szczęk klucza. Podczas dokręcania należy ciągnąć klucz w kierunku główki oczkowej, unikając pchnięć, które mogą spowodować ześlizgnięcie się narzędzia.

Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami chemicznymi warto przetrzeć klucz suchą szmatką i nałożyć cienką warstwę oleju ochronnego. Przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych szczęk.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć klucze płasko-oczkowe TVARDY w innych rozmiarach z serii DIN 3113-A (od 6 mm do 32 mm) oraz zestawy kluczy w kasetach transportowych. Jako uzupełnienie przydatne mogą być klucze oczkowe dwustronne lub klucze nasadowe z grzechotką dla połączeń wymagających większych momentów dokręcania.