

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



## Klucz płasko-oczkowy satynowany 26mm CRV - CS DIN3113A T00626 Twardy

Cena brutto	<b>16,16 zł</b>
Cena netto	<b>13,14 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00626</b>
Kod producenta	<b>T00626</b>
Kod EAN	<b>5901477158759</b>
Producent	<b>Twardy</b>

### 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.