

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-14mm-51048-sthor-p-12414.html>

## KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY 14MM 51048 STHOR

Cena brutto	<b>1,27 zł</b>
Cena netto	<b>1,03 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>51048</b>
Kod producenta	<b>51048</b>
Kod EAN	<b>5906083040054</b>
Producent	<b>Sthor</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 14mm Sthor 51048

Klucz płasko-oczkowy 14mm to uniwersalne narzędzie warsztatowe łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Konstrukcja ze stali chromowo-wanadowej zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu w warsztacie mechanicznym i pracach montażowych.

Rozmiar klucza 14 mm

Materiał Stal CrV

Marka Sthor

Model 51048

### Charakterystyka techniczna klucza 14mm

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Warstwa chromowa zabezpiecza przed korozją podczas pracy w warunkach wilgotnych i kontaktu z substancjami chemicznymi.

## Rozmiar 14mm

Klucz współpracuje ze śrubami i nakrętkami o wymiarze klucza 14mm. Rozmiar ten występuje w instalacjach hydraulicznych, mechanice samochodowej oraz przy montażu elementów stalowych i aluminiowych.

## Podwójna funkcja klucza

Strona płaska umożliwia pracę w wąskich przestrzeniach i przy ograniczonym kącie obrotu. Strona oczkowa zapewnia pełniejszy kontakt z nakrętką i pozwala przenosić większe momenty obrotowe bez ryzyka ześlizgnięcia.

## Precyzja wymiarowa

Dokładność wykonania szczęk klucza eliminuje luzy podczas pracy, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętek i śrub. Szczególnie istotne przy elementach ze stopów lekkich podatnych na deformację.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Sthor
Model	51048
Rozmiar klucza	14 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Typ klucza	Płasko-oczkowy

## Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 14mm

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis układów hamulcowych i paliwowych
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace przy instalacjach grzewczych i wentylacyjnych
- Naprawa i konserwacja sprzętu ogrodniczego
- Montaż elementów w budownictwie i stolarce

## Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar klucza 14mm odpowiada nakrętkom i śrubom z gwintem M8 oraz M10 w zależności od klasy wytrzymałości. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić wymiar klucza na nakrętce - luz większy niż 0,2mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze ze stali chromowo-wanadowej wymagają podstawowej konserwacji zapewniającej długotrwałą sprawność. Po pracy w warunkach wilgotnych należy osuszyć narzędzie i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji kontaktowej.

Podczas pracy należy dobierać kierunek działania siły tak, aby obciążać stronę oczkową przy większych momentach obrotowych. Strona płaska sprawdza się przy dociąganiu kontrolnym i pracach wymagających częstego zakładania i zdejmowania klucza.

Nie należy używać przedłużaków ani rur nasadzanych na klucz w celu zwiększenia dźwigni – przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie szczęk lub pęknięcie korpusu klucza.

### Powiązane narzędzia warsztatowe

W komplecie z kluczem płasko-oczkowym 14mm warto posiadać klucze o rozmiarach 13mm i 17mm, które często występują w tych samych układach montażowych. Do prac wymagających precyzyjnego dociągnięcia nakrętek przydatny będzie klucz dynamometryczny z nasadką 14mm.