

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-dwunastokatny-krotki-1-2-22-ns-12-12-22-schmith-p-31482.html>

## Klucz nasadowy dwunastokątny krótki 1 2" 22 NS-12-12-22 SCHMITH

Cena brutto	<b>9,48 zł</b>
Cena netto	<b>7,71 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>NS-12-12-22</b>
Kod producenta	<b>NS-12-12-22</b>
Kod EAN	<b>5902004731520</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy dwunastokątny krótki 1/2" 22 mm NS-12-12-22 SCHMITH

Nasadka dwunastokątna wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV, przeznaczona do montażu i demontażu śrub oraz nakrętek rozmiaru 22 mm. Profil 12-kątny zapewnia lepszą dystrybucję sił i możliwość pracy w ograniczonych przestrzeniach.

Mocowanie 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar klucza 22 mm

Profil Dwunastokątny

Materiał CrV (chrom-wanad)

### Charakterystyka techniczna

#### Profil dwunastokątny (12-punktowy)

Geometria wewnętrzna z 12 punktami styku umożliwia założenie nasadki co 30° zamiast co 60° jak w przypadku profilu sześciokątnego. Pozwala to na pracę w miejscach z ograniczonym kątem obrotu. Zaokrąglone ścianki wewnętrzne minimalizują ryzyko uszkodzenia naroży śruby.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością powierzchniową (typowo 40-45 HRC) przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Zapewnia odporność na ścieranie i odkształcenia podczas pracy z momentami obrotowymi typowymi dla gniazda 1/2".

### Wykonanie krótkie

Kompaktowa konstrukcja nasadki krótkiej zapewnia lepszą stabilność podczas pracy i dostęp do elementów złącznych w przestrzeniach o ograniczonej wysokości. Minimalizuje ugięcie narzędzia pod obciążeniem.

### Norma DIN 3124

Produkt spełnia wymagania niemieckiej normy DIN 3124 dotyczącej nasadek sześciokątnych i dwunastokątnych. Norma określa tolerancje wymiarowe, parametry wytrzymałościowe oraz geometrię gniazda napędowego.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	NS-12-12-22
Typ nasadki	Dwunastokątna, krótka
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar klucza (szerokość pod klucz)	22 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Norma	DIN 3124
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	18 szt.
Kod EAN	5902004731520

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M14 (rozstaw kluczowy 22 mm)
- Prace serwisowe w motoryzacji – elementy zawieszenia, układu hamulcowego
- Instalacje przemysłowe wymagające momentu dokręcania kontrolowanego kluczem dynamometrycznym 1/2"
- Konserwacja maszyn i urządzeń w warsztatach mechanicznych
- Prace montażowe w budownictwie stalowym i konstrukcyjnym
- Serwis sprzętu rolniczego i budowlanego

- 
- Montaż elementów w ograniczonych przestrzeniach dzięki profilowi 12-kątnemu

### **Kompatybilność z napędem**

Nasadka współpracuje ze wszystkimi narzędziami posiadającymi czop napędowy 1/2" (12,7 mm): grzechotki, klucze dynamometryczne, łamańce, przedłużki, przeguby krzyżakowe oraz klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne. Przed użyciem z kluczem udarowym należy sprawdzić, czy nasadka posiada odpowiednią klasę wytrzymałości (Impact).

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan nasadki – brak pęknięć, śladów nadmiernego zużycia oraz prawidłowe osadzenie na czopie napędowym. Podczas dokręcania należy upewnić się, że nasadka jest w pełni osadzona na śrubie lub nakrętce, aby uniknąć uszkodzenia naroży elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadki z zabrudzeń i pozostałości oleju. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu. Profil dwunastokątny wymaga szczególnej uwagi przy pracy z elementami mocno skorodowanymi – w takich przypadkach preferowane są nasadki sześciokątne o większej powierzchni styku.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu z nasadką warto rozważyć: grzechotkę 1/2" z drobnym zębowaniem (72-120 zębów), przedłużki w długościach 125-250 mm, przegub карданowy 1/2" oraz klucz dynamometryczny w zakresie 40-200 Nm dla kontrolowanego dokręcania połączeń odpowiedzialnych.