

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-dwunastokatny-krotki-1-2-9-ns-12-12-9-schmith-p-31488.html>

## Klucz nasadowy dwunastokątny krótki 1 2" 9 NS-12-12-9 SCHMITH

Cena brutto	<b>6,63 zł</b>
Cena netto	<b>5,39 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>NS-12-12-9</b>
Kod producenta	<b>NS-12-12-9</b>
Kod EAN	<b>5902004731582</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy dwunastokątny krótki 1/2" 9 mm NS-12-12-9 SCHMITH

Nasadka klucza udarowego wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV, przeznaczona do montażu i demontażu śrub oraz nakrętek. Wersja krótka z gniazdem 1/2 cala i profilem dwunastokątnym 9 mm zapewnia kompatybilność z kluczami trzpieniowymi, grzechotkami i udarówkami pneumatycznymi.

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Rozmiar nasadki 9 mm

Profil wewnętrzny Dwunastokątny

Materiał CrV (chromowo-wanadowa)

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość zmęczeniową, co ma znaczenie przy pracy z narzędziami udarowymi — nasadka zachowuje parametry nawet przy wielokrotnych obciążeniach dynamicznych.

## Profil dwunastokątny

Dwanaście punktów styku z łbem śruby umożliwia zakładanie nasadki co 30° zamiast co 60° jak w sześciokącie. Ułatwia to pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót grzechotki jest niemożliwy.

## Zaokrąglone ścianki wewnętrzne

Konstrukcja eliminuje koncentrację naprężeń na krawędziach łba śruby. Siła przekazywana jest na płaskie powierzchnie, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia elementu złącznego przy dużych momentach obrotowych.

## Norma DIN 3124

Standard określający wymiary, tolerancje i wytrzymałość nasadek udarowych. Zapewnia zgodność z narzędziami różnych producentów oraz gwarantuje minimalne parametry obciążeniowe dla danego rozmiaru gniazda.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	NS-12-12-9
Rozmiar gniazda napędowego	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar nasadki	9 mm
Profil wewnętrzny	Dwunastokątny (12-punktowy)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ nasadki	Krótka
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Norma	DIN 3124
Kod EAN	5902004731582
Jednostka sprzedaży	1 szt.

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów złącznych w warsztatach samochodowych
- Praca z kluczami udarowymi pneumatycznymi przy wymaganych dużych momentach
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Naprawy i konserwacja sprzętu budowlanego
- Prace montażowe w ograniczonej przestrzeni roboczej wymagające częstego przekładania nasadki
- Użytkowanie z grzechotkami ręcznymi 1/2" w zastosowaniach ogólnych

## Kompatybilność z narzędziami

---

Nasadka współpracuje ze wszystkimi narzędziami wyposażonymi w kwadratowy trzpień 1/2 cala: grzechotki ręczne, klucze dynamometryczne, klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne, przedłużki, przeguby kardana. Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar 9 mm odpowiada wymiarowi łba śruby lub nakrętki.

### **Różnica między nasadkami krótkimi a długimi**

Nasadki krótkie charakteryzują się mniejszą wysokością całkowitą, co umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie — np. przy śrubach umieszczonych głęboko w zagłębieniach lub blisko przeszkód. Nasadki długie stosuje się, gdy element łączny wystaje znacznie ponad powierzchnię lub znajduje się w głębokim otworze.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu warto rozważyć: grzechotkę 1/2", zestaw przedłużeń w różnych długościach, przegub kardana 1/2" oraz organizery do przechowywania nasadek. Dla pełnej funkcjonalności warsztatu przydatne będą również nasadki w innych rozmiarach metrycznych i calowych.

...