

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-udarowy-1-2-24-mm-ns-u12-24-schmith-p-31650.html>

## Klucz nasadowy udarowy 1 2" 24 mm NS-U12-24 SCHMITH

Cena brutto	<b>12,13 zł</b>
Cena netto	<b>9,86 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>NS-U12-24</b>
Kod producenta	<b>NS-U12-24</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy udarowy 1/2" 24 mm NS-U12-24 SCHMITH

Nasadka udarowa do klucza pneumatycznego lub elektrycznego, przeznaczona do intensywnej pracy w warunkach warsztatowych i przemysłowych. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CrMo SCM 440 z obróbką cieplną zapewniającą odporność na uderzenia i skręcanie.

Rozmiar gniazda 1/2"
Klucz (szerokość) 24 mm
Materiał CrMo SCM 440
Typ Udarowy

### Charakterystyka techniczna

#### Stal CrMo SCM 440

Stop chromowo-molibdenowy zapewnia połączenie wysokiej twardości z odpornością na pękanie. Molibden zwiększa wytrzymałość zmęczeniową, co ma kluczowe znaczenie przy pracy z kluczami udarowymi generującymi wielokrotne obciążenia impulsowe.

#### Obróbka cieplna

Proces hartowania i odpuszczania zwiększa twardość powierzchni przy zachowaniu plastycznego rdzenia. Dzięki temu nasadka nie

pęka pod wpływem uderzeń, a jednocześnie nie zużywa się przedwcześnie w kontakcie z nakrętką.

### Technologia kucia

Kucie na gorąco w matrycach zamkniętych zagęszcza strukturę materiału i eliminuje wady odlewnicze. Proces ten zapewnia lepsze właściwości mechaniczne niż obróbka skrawaniem, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia.

### Powłoka oksydowana

Warstwa tlenkowa powstała w procesie oksydowania chroni przed korozją w środowisku warsztatowym. Zapewnia również lepszą przyczepność smaru i ułatwia identyfikację narzędzi udarowych w zestawie.

## Specyfikacja techniczna

Model	NS-U12-24
Producent	SCHMITH
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar klucza	24 mm
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CrMo SCM 440
Typ nasadki	Udarowa
Technologia wykonania	Kucie
Obróbka powierzchni	Oksydowanie
Norma	DIN 3129
Obróbka cieplna	Tak (hartowanie i odpuszczanie)
Kod EAN	5902004758916
Jednostka sprzedaży	1 szt.

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż kół w warsztatach samochodowych i wulkanizacyjnych
- Praca z kluczami udarowymi pneumatycznymi o napędzie 1/2"
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających dużych momentów dokręcania
- Prace konserwacyjne w zakładach produkcyjnych
- Naprawa i konserwacja sprzętu rolniczego

### Norma DIN 3129

---

Określa wymagania dotyczące nasadek sześciokątnych z gniazdem kwadratowym. Normalizuje wymiary, tolerancje oraz minimalne wartości twardości powierzchni. Zapewnia kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi i udarowymi różnych producentów.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić stan gniazda kwadratowego 1/2" oraz ścianek sześciokąta wewnętrznego. Zużyte krawędzie mogą prowadzić do uszkodzenia nakrętki lub samej nasadki. Podczas pracy z kluczem udarowym zaleca się stosowanie nasadek wyłącznie w pełni osadzonych na trzpieniu, aby uniknąć wypadnięcia pod wpływem wibracji.

Po zakończeniu pracy nasadkę należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Powłoka oksydowana zapewnia podstawową ochronę przed korozją, ale nie jest odporna na długotrwałe działanie wilgoci. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Rozmiar 24 mm to standard w przypadku nakrętek kół w wielu pojazdach osobowych i dostawczych. Przed zakupem warto zweryfikować wymagany rozmiar klucza w dokumentacji pojazdu lub przez bezpośredni pomiar nakrętki.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: inne rozmiary nasadek udarowych 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 27 mm, 30 mm), klucz udarowy pneumatyczny 1/2", przedłużki udarowe, przegub kardana udarowy 1/2", zestaw nasadek udarowych w kasetce.

...