Dane aktualne na dzień: 03-04-2026 05:35

Link do produktu: https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-udarowy-1-2-19-mm-ns-u12-19-schmith-p-30012.html

Klucz nasadowy udarowy 1 2" 19 mm NS-U12-19 SCHMITH

Cena brutto	**9,51 zł**
Cena netto	**7,73 zł**
Dostępność	**Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin**
Numer katalogowy	**NS-U12-19**
Kod producenta	**NS-U12-19**
Kod EAN	**5902004709239**
Producent	**Narzędzia SCHMITH**

Opis produktu

Klucz nasadowy udarowy 1/2" 19 mm NS-U12-19 SCHMITH

Nasadka udarowa przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej CrMo SCM 440 z obróbką cieplną, zapewniającą odporność na intensywne obciążenia dynamiczne.

Rozmiar klucza 19 mm

Nasadzenie 1/2" (12,7 mm)

Stal CrMo SCM 440

Norma DIN 3129

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-molibdenowa CrMo SCM 440

Stop o zwiększonej zawartości chromu i molibdenu zapewnia większą twardość i wytrzymałość mechaniczną w porównaniu do zwykłych stali narzędziowych. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na ścieranie oraz odkształcenia pod obciążeniem udarowym.

Technologia kucia i ulepszanie cieplne

Proces kucia zwiększa gęstość struktury materiału, eliminując pory i wady odlewnicze. Obróbka cieplna (hartowanie i odpuszczanie) nadaje optymalny stosunek twardości do plastyczności, co zapobiega pękaniu nasadki podczas intensywnej pracy.

Powłoka oksydacyjna

Warstwa tlenków metali powstała w procesie oksydacji zwiększa odporność korozyjną narzędzia oraz ułatwia identyfikację nasadek udarowych w zestawie (charakterystyczne ciemne wykończenie). Powłoka nie wpływa na wymiary robocze klucza.

Norma DIN 3129

Zgodność z normą DIN 3129 gwarantuje precyzyjne wykonanie sześciokąta wewnętrznego oraz wymiarów nasadzenia, co zapewnia kompatybilność z osprzętem różnych producentów i minimalizuje ryzyko uszkodzenia łba śruby lub nakrętki.

Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	NS-U12-19
Rozmiar klucza	19 mm
Nasadzenie (gniazdo)	1/2" (12,7 mm)
Typ nasadki	Udarowa
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CrMo SCM 440
Technologia wykonania	Kucie
Obróbka powierzchni	Oksydowanie
Obróbka cieplna	Tak (ulepszanie cieplne)
Norma	DIN 3129
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	10 szt.
Kod EAN	5902004709239

Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół samochodowych przy użyciu klucza pneumatycznego
- Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych i wulkanizacyjnych
- Demontaż elementów podwozia i zawieszenia
- Prace montażowe w przemyśle wymagające dużych momentów obrotowych
- Serwis maszyn budowlanych i rolniczych
- Naprawy pojazdów ciężarowych i autobusów
- Montaż konstrukcji stalowych

Kompatybilność z narzędziami

Nasadka współpracuje z grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi, przedłużkami i adapterami o nasadzeniu 1/2". Sprawdź maksymalny moment obrotowy klucza udarowego przed rozpoczęciem pracy – dla połączeń o rozmiarze 19 mm typowe wartości wynoszą 400-800 Nm w zależności od klasy śruby.

Różnice między nasadkami standardowymi a udarowymi

Nasadki udarowe różnią się od standardowych (chromowanych) konstrukcją i przeznaczeniem. Grubsze ścianki oraz specjalna obróbka cieplna umożliwiają pracę z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi generującymi impulsy udarowe. Nasadki standardowe przy takich obciążeniach mogą pękać lub ulegać trwałym odkształceniom.

Ciemna powłoka oksydacyjna pozwala na szybkie rozróżnienie obu typów nasadek w zestawie narzędziowym. Nasadki udarowe są cięższe od standardowych o tym samym rozmiarze ze względu na większą grubość materiału.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pracą należy sprawdzić stan sześciokąta wewnętrznego – zaokrąglone krawędzie mogą wskazywać na zużycie i zwiększać ryzyko uszkodzenia łba śruby. Podczas montażu upewnij się, że nasadka jest całkowicie osadzona na śrubie lub nakrętce.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z zanieczyszczeń i zabezpiecz cienko warstwą oleju. Przechowuj w suchym miejscu, najlepiej na szynie lub w organizer ze. Unikaj kontaktu z substancjami żrącymi, które mogą uszkodzić powłokę ochronną.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: przedłużki udarowe 1/2", adapter krzyżakowy, grzechotka udarowa 1/2" oraz pozostałe nasadki z serii NS-U12 w rozmiarach od 10 mm do 32 mm. Zestaw nasadek udarowych zapewnia gotowość do większości prac serwisowych.

```
```