

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-udarowy-1-2-13-mm-ns-u12-13-schmith-p-30118.html>

Klucz nasadowy udarowy 1 2" 13 mm NS-U12-13 SCHMITH

Cena brutto	7,98 zł
Cena netto	6,49 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	NS-U12-13
Kod producenta	NS-U12-13
Kod EAN	5902004709208
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Klucz nasadowy udarowy 1/2" 13 mm NS-U12-13 SCHMITH

Nasadka udarowa przeznaczona do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonana ze stali CrMo z obróbką cieplną zapewniającą odporność na obciążenia dynamiczne występujące przy użyciu narzędzi udarowych.

Rozmiar klucza 13 mm

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Materiał CrMo SCM 440

Norma DIN 3129

Charakterystyka

Stal CrMo SCM 440

Stop chromowo-molibdenowy o podwyższonej wytrzymałości. Zawartość chromu zwiększa twardość powierzchni, a molibden poprawia odporność na pękanie pod obciążeniem dynamicznym. Materiał ten jest standardem w produkcji nasadek udarowych ze względu na połączenie twardości z odpornością na kruche pękanie.

Obróbka cieplna

Proces ulepszania cieplnego modyfikuje strukturę stali, zwiększając jej twardość przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności rdzenia. Dzięki temu nasadka nie pęka pod wpływem uderzeń, a jej ściany wytrzymują wielokrotne obciążenia impulsowe generowane przez klucze pneumatyczne i elektryczne.

Technologia kucia

Kształtowanie poprzez kucie zapewnia ciągłość włókien materiału bez przerw charakterystycznych dla odlewów. Struktura kuta ma wyższą wytrzymałość zmęczeniową, co przekłada się na dłuższą żywotność nasadki przy pracy z narzędziami o wysokim momencie obrotowym.

Powłoka oksydowana

Czarna warstwa oksydacyjna powstała w procesie chemicznym stanowi podstawową ochronę przed korozją. Nie zmienia wymiarów nasadki i nie odpryskuje podczas pracy. Warstwa ta ułatwia również identyfikację nasadek udarowych w zestawie narzędzi.

Specyfikacja techniczna

Model	NS-U12-13
Rozmiar klucza	13 mm
Gniazdo napędowe	1/2" (12,7 mm)
Typ nasadki	Udarowa
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CrMo SCM 440
Norma	DIN 3129
Technologia wykonania	Kucie
Obróbka powierzchni	Oksydowanie
Obróbka cieplna	Tak (ulepszanie)
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Kod EAN	5902004709208

Zastosowanie

- Demontaż i montaż kół samochodowych przy użyciu klucza pneumatycznego
- Prace w warsztatach mechanicznych z użyciem narzędzi udarowych
- Obsługa połączeń śrubowych w instalacjach przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających dużych momentów dokręcania
- Serwis maszyn budowlanych i rolniczych
- Prace przy układach wydechowych i zawieszaniach pojazdów
- Demontaż połączeń zablokowanych korozją

Kompatybilność z napędem

Gniazdo 1/2" współpracuje z kluczami udarowymi pneumatycznymi o przepływie od 90 l/min, kluczami akumulatorowymi o momencie do 400 Nm oraz grzechotkami ręcznymi. Sprawdź moment maksymalny narzędzia napędowego przed użyciem — przekroczenie parametrów może uszkodzić nasadkę lub łeb śruby.

Różnice między nasadkami udarowymi a standardowymi

Nasadki standardowe są hartowane na całej głębokości, co daje wysoką twardość powierzchni, ale zwiększa kruchość materiału. Pod wpływem uderzeń mogą pękać lub wykruszać się na krawędziach.

Nasadki udarowe mają twardą warstwę zewnętrzną i elastyczny rdzeń. Taka struktura absorbuje energię uderzeń bez uszkodzeń. Grubsze ściany i czarna powłoka oksydacyjna to cechy wizualne odróżniające je od nasadek chromowanych przeznaczonych do pracy ręcznej.

Używanie nasadek standardowych z kluczami pneumatycznymi lub udarowymi powoduje ich szybkie zniszczenie i stwarza ryzyko odłamania fragmentów pod obciążeniem.

Użytkowanie i konserwacja

Przed założeniem nasadki na kwadrat napędowy sprawdź, czy otwór gniazda i czop napędowy są wolne od zabrudzeń. Zanieczyszczenia mogą uniemożliwić pełne osadzenie i prowadzić do uszkodzenia obu elementów podczas pracy.

Po zakończeniu pracy oczyść nasadkę z oleju, kurzu i resztek rdzy. Powłoka oksydacyjna nie wymaga specjalnej konserwacji, ale warto przechowywać nasadki w suchym miejscu. Wilgoć może powodować korozję w miejscach uszkodzeń powłoki.

Regularnie kontroluj stan krawędzi wewnętrznych nasadki. Zaokrąglone lub wykruszone krawędzie oznaczają zużycie i mogą prowadzić do zniszczenia łba śruby. Zużyte nasadki należy wycofać z użycia.

Produkty powiązane

Zestaw nasadek udarowych 1/2" zawierający najpopularniejsze rozmiary od 10 do 32 mm, przedłużki udarowe do pracy w trudno dostępnych miejscach, przejściówki między różnymi rozmiarami napędu.