

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-uni-8-10-12-13-14-17-19-21mm-sknu-8-21-schmith-p-32025.html>

## Klucz nasadowy uni. 8-10-12-13-14-17-19-21mm SKNU-8-21 SCHMITH

Cena brutto	<b>80,22 zł</b>
Cena netto	<b>65,22 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SKNU-8-21</b>
Kod producenta	<b>SKNU-8-21</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy uniwersalny 8-10-12-13-14-17-19-21mm SKNU-8-21 SCHMITH

Uniwersalny klucz nasadowy łączący 8 rozmiarów w jednym narzędziu. Konstrukcja ze stali chromowo-wanadowej z sprężynową końcówką umożliwia pracę bez konieczności wymiany nasadek.

Rozmiary nasadek 8 wartości

Materiał Stal C45 i 50BV30

Typ konstrukcji 2 rozmiary na stronę

Model SKNU-8-21

### Charakterystyka

#### Uniwersalna konstrukcja 8w1

Klucz obejmuje rozmiary 8-10-12-13-14-17-19-21 mm w jednym narzędziu. Każda strona klucza obsługuje dwa rozmiary nakrętek, co eliminuje potrzebę ciągłej wymiany nasadek podczas pracy z różnymi złączami.

#### Stal chromowo-wanadowa

Materiał C45 i 50BV30 zapewnia odporność na odkształcenia pod obciążeniem oraz zabezpiecza przed korozją. Stal wanadowa charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych.

### Sprężynowa końcówka

Mechanizm sprężynowy umożliwia szybkie przełączanie między dwoma rozmiarami na jednej stronie klucza. Rozwiązanie to przyspiesza pracę przy montażu i demontażu elementów o różnych średnicach gwintów.

### Zakres zastosowań

Rozmiary 8-21 mm obejmują najpopularniejsze średnice nakrętek stosowanych w motoryzacji, instalacjach sanitarnych oraz przy montażu mebli i konstrukcji metalowych. Jeden klucz zastępuje standardowy zestaw 8 kluczy nasadowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SKNU-8-21
Typ	Klucz nasadowy uniwersalny
Rozmiary nasadek	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21 mm
Materiał	Stal C45 i 50BV30 chromowo-wanadowa
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka chromowa antykorozyjna
Konstrukcja	2 rozmiary na jedną stronę ze sprężynową końcówką
Jednostka sprzedaży	1 sztuka
Kod EAN	5902004761275

## Zastosowanie

- Prace serwisowe w motoryzacji – montaż i demontaż elementów podwozia, zawieszania
- Instalacje hydrauliczne i sanitarne – łączenie rur, armatury, zaworów
- Montaż konstrukcji stalowych – śruby i nakrętki w profilach budowlanych
- Naprawa i konserwacja maszyn – dostęp do złączy w ograniczonej przestrzeni
- Montaż mebli i wyposażenia – łączniki meblowe, okucia
- Prace warsztatowe – uniwersalne zastosowanie przy różnych średnicach gwintów
- Serwis AGD i sprzętu elektronicznego – elementy mocujące obudowy

### Jak sprawdzić kompatybilność

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiary nakrętek w obsługiwanym sprzęcie. Klucz SKNU-8-21 obejmuje 8 najpopularniejszych rozmiarów metrycznych. Dla gwintów calowych lub większych średnic (powyżej 21 mm) konieczny będzie inny typ klucza. Warto sprawdzić dostępność przestrzeni roboczej – konstrukcja uniwersalna może być szersza niż standardowe klucze nasadowe.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić prawidłowe działanie mechanizmu sprężynowego na każdej stronie klucza. Podczas pracy klucz powinien być nakładany na nakrętkę w pełni – niepełne założenie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi złącza lub samego klucza.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i oleju za pomocą szmatki. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji mimo powłoki chromowej. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia za pomocą rur – przekroczenie momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia.

Regularne sprawdzanie stanu mechanizmu sprężynowego i krawędzi chwytnych zapewnia bezpieczną pracę. W przypadku zużycia krawędzi lub uszkodzenia sprężyny klucz należy wymienić – naprawa nie jest ekonomicznie uzasadniona.

\*\*\*