

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-kluczy-nasadowych-72-szt-sqn-72-schmith-p-32475.html>

## Komplet kluczy nasadowych 72 szt SQN-72 SCHMITH

Cena brutto	<b>294,28 zł</b>
Cena netto	<b>239,25 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SQN-72</b>
Kod producenta	<b>SQN-72</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Komplet kluczy nasadowych 72 szt SQN-72 SCHMITH

Zestaw 72 elementów narzędziowych do prac montażowych i serwisowych przy połączeniach gwintowanych. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, dostarczany w walizce transportowej.

Liczba elementów 72 szt.

Materiał CrV

Profil 12-kątny

Model SQN-72

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał o podwyższonej wytrzymałości na naprężenia statyczne i kinetyczne. Stop chromu i wanadu zapewnia odporność na korozję oraz zwiększa twardość powierzchni, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi przy intensywnym użytkowaniu.

#### Profil 12-kątny

Końcówki kluczy wykonane w systemie 12-punktowym umożliwiają precyzyjne osadzenie na łbie śruby lub nakrętki. Taki profil zwiększa powierzchnię styku z elementem złącznym, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi przy dużych momentach obrotowych.

### Kute matrycowo

Technologia kucia matrycowego zapewnia jednorodną strukturę materiału bez wewnętrznych naprężeń. Proces ten zwiększa wytrzymałość mechaniczną elementów w porównaniu z metodami odlewniczymi, co ma znaczenie przy pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

### Odchylona płaszczyzna robocza

Wybrane klucze w zestawie posiadają przesunięty kąt osi roboczej względem uchwytu. Konstrukcja ta ułatwia dostęp do połączeń w miejscach o ograniczonej przestrzeni manewrowej, typowych w pracach przy silnikach czy instalacjach.

## Specyfikacja techniczna

Model	SQN-72
Liczba elementów	72 szt.
Materiał	Stal stopowa chromowo-wanadowa (CrV)
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Profil końcówki	12-kątny
Powłoka powierzchniowa	Warstwa ułatwiająca czyszczenie
Konstrukcja wybranych kluczy	Odchylona płaszczyzna robocza
Opakowanie	Walizka transportowa
Producent	Schmith

## Zastosowanie

- Prace serwisowe przy pojazdach osobowych i ciężarowych
- Naprawa i konserwacja maszyn przemysłowych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Prace przy instalacjach przemysłowych
- Naprawy sprzętu rolniczego
- Majsterkowanie w warsztacie domowym
- Prace montażowe przy urządzeniach mechanicznych
- Serwis sprzętu budowlanego

### Przechowywanie i transport

---

Zestaw dostarczany jest w funkcjonalnej walizce, która zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniem mechanicznym i ułatwia ich organizację. Walizka umożliwia szybką identyfikację brakujących elementów oraz transport zestawu między stanowiskami pracy.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić kompletność zestawu oraz stan techniczny poszczególnych elementów. Klucze należy dobierać do wymiarów łbów śrub i nakrętek zgodnie z oznaczeniami na narzędziach.

Powłoka powierzchniowa ułatwia usuwanie zanieczyszczeń po zakończeniu pracy. Zaleca się czyszczenie narzędzi z oleju, smaru i pozostałości mechanicznych przy użyciu odpowiednich środków czyszczących. Po wyczyszczeniu narzędzia należy osuszyć i przechowywać w suchym miejscu.

Nie należy stosować kluczy jako dźwigni ani młotków. Użytkowanie narzędzi niezgodnie z przeznaczeniem może prowadzić do trwałych odkształceń lub pęknięć materiału. W przypadku zauważenia uszkodzeń mechanicznych element należy wycofać z użytkowania.

### Produkty powiązane

Do pracy z kompletem kluczy nasadowych przydatne mogą być: klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania, przedłużki i przeguby kardana do trudno dostępnych miejsc, zestawy bitów do wkrętarek udarowych oraz smary montażowe ułatwiające demontaż skorodowanych połączeń.