

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-krotki-4-0-skik-4-0-schmith-p-30661.html>

## Klucz imbusowy krótki 4,0 SKIK-4,0 SCHMITH

Cena brutto	<b>1,02 zł</b>
Cena netto	<b>0,83 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SKIK-4,0</b>
Kod producenta	<b>SKIK-4,0</b>
Kod EAN	<b>5902004707129</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy krótki 4,0 mm SKIK-4,0 SCHMITH

Klucz sześciokątny typu imbusowy w wersji krótkiej, wykonany ze stali chromowo-wanadowej z końcówką kulistą. Przeznaczony do obsługi śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym o rozmiarze 4 mm.

Rozmiar klucza 4 mm

Typ wykonania Krótki

Materiał CrV

Końcówka Kulista

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Stop chromu i wanadu zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na korozję.

#### Końcówka kulista

Zaokrąglone zakończenie robocze umożliwia pracę pod kątem do osi śruby. Pozwala to na dokręcanie i odkręcanie w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie ustawienie klucza prostopadle jest niemożliwe.

### Krótka konstrukcja

Skrócona długość ramienia zwiększa możliwości manewrowania w ciasnych przestrzeniach montażowych. Szczególnie przydatne przy pracy w zagłębieniach, blisko ścian lub w pobliżu innych elementów konstrukcyjnych.

### Precyzyjna obróbka

Dokładne wykonanie powierzchni roboczych zapewnia pełne dopasowanie do gniazda śruby. Minimalizuje luz i ryzyko uszkodzenia zarówno klucza, jak i łba śruby podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SKIK-4,0
Rozmiar klucza	4 mm
Typ wykonania	Krótki
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Rodzaj końcówki	Kulista
Jednostka sprzedaży	Sztuka
Ilość sprzedażowa	10 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	100 szt.
Kod EAN	5902004707129

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub imbusowych w mechanice precyzyjnej
- Prace serwisowe przy sprzęcie elektronicznym i AGD
- Obsługa połączeń śrubowych w trudno dostępnych miejscach
- Regulacja elementów wyposażenia rowerowego
- Montaż mebli i akcesoriów wyposażenia wnętrz
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Konserwacja narzędzi i osprzętu warsztatowego

### Różnica między kluczem krótkim a długim

Klucz krótki oferuje lepszą manewrowość w ograniczonej przestrzeni, ale zapewnia mniejszy moment obrotowy ze względu na krótsze ramię dźwigni. Klucz długi umożliwia większą siłę dokręcania, lecz wymaga więcej miejsca do pracy. Wybór zależy od specyfiki montażu – w ciasnych przestrzeniach niezbędna jest wersja krótka, przy odkręcaniu zablokowanych śrub lepiej sprawdzi się wersja długa.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi gniazda śruby – niedopasowanie prowadzi do uszkodzenia łba. Klucz należy wprowadzać do gniazda na pełną głębokość, aby siła była przenoszona równomiernie na wszystkie krawędzie.

Kulista końcówka pozwala na pracę pod kątem do 25-30 stopni, jednak maksymalny moment obrotowy osiągnąć jest tylko przy ustawieniu prostopadłym. Przy pracy pod kątem należy stosować mniejsze siły dokręcania.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Regularne czyszczenie zapobiega gromadzeniu się brudu w rowkach, co mogłoby utrudnić precyzyjne osadzenie w gnieździe śruby.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy imbusowych w różnych rozmiarach oraz wersje długie tego samego rozmiaru dla zastosowań wymagających większego momentu obrotowego.

...