

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-antyposlizgowy-9mm-skpo-as-09-schmith-p-32191.html>

## Klucz płasko-oczkowy ANTYPOSLIZGOWY 9mm SKPO-AS-09 SCHMITH

Cena brutto	<b>4,22 zł</b>
Cena netto	<b>3,43 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SKPO-AS-09</b>
Kod producenta	<b>SKPO-AS-09</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy antypoślizgowy 9mm SKPO-AS-09 SCHMITH

Klucz płasko-oczkowy z 12-kątną końcówką oczkową i antypoślizgową powierzchnią, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Przeznaczony do montażu i demontażu śrub oraz nakrętek M9 w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza 9 mm

Materiał Stal CrV

Typ końcówki 12-kątna

Technologia Kuty matrycowo

### Charakterystyka techniczna

#### Antypoślizgowa powłoka powierzchni

Specjalna struktura powierzchni zapewnia pewny chwyt nawet przy pracy w rękawicach lub w kontakcie z olejem. Powłoka ułatwia utrzymanie narzędzia w czystości i zapobiega ślizganiu się podczas dokręcania pod dużym momentem obrotowym.

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością na naprężenia statyczne i kinetyczne. Zapewnia odporność na korozję oraz trwałość przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### 12-kątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny umożliwia pracę z mniejszym kątem obrotu (30° zamiast 60° przy 6-kątach), co jest istotne w ograniczonej przestrzeni. Zwiększa liczbę możliwych pozycji założenia klucza na nakrętkę.

### Kucie matrycowe

Proces kształtowania na gorąco w matrycach zapewnia jednorodną strukturę materiału bez mikropęknięć. Narzędzie jest odporne na odkształcenia nawet przy dużych obciążeniach mechanicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	SKPO-AS-09
Producent	SCHMITH
Rozmiar klucza	9 mm
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ końcówki oczkowej	12-kątna
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Powłoka	Antypoślizgowa
Zabezpieczenie	Antykorozyjne
Ilość w opakowaniu	2 szt.
Kod EAN	5902004762722

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M9 w silnikach spalinowych
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych i zawieszeniach
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy konstrukcjach stalowych wymagających połączeń M9
- Serwis sprzętu elektronarzędzi i maszyn budowlanych
- Naprawy w warunkach warsztatowych pod dużym obciążeniem

### Odchylona płaszczyzna robocza

---

Część płaska klucza ma odchyloną płaszczyznę roboczą względem osi uchwytu. Umożliwia to pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz uniemożliwiłby pełny obrót lub założenie narzędzia na nakrętkę.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub łba śruby. Klucz 9 mm jest przeznaczony do połączeń gwintowych M9. Zakładanie klucza na elementy większe lub mniejsze prowadzi do uszkodzenia narzędzia lub łącznika.

Podczas pracy należy unikać użycia przedłużaczy zwiększających dźwignię, ponieważ mogą one przekroczyć wytrzymałość materiału. Antypoślizgowa powierzchnia wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń olejem lub smarem – wystarczy przetrzeć szmatką z odtłuszczaczem.

Po zakończeniu pracy warto przechowywać klucz w suchym miejscu. Powłoka antykorozyjna chroni przed rdzą, jednak długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do degradacji powierzchni. Regularne czyszczenie przedłuża żywotność narzędzia.

### Produkty powiązane

W ofercie dostępne są klucze płasko-oczkowe SCHMITH w innych rozmiarach: od 6 mm do 32 mm. Zestaw kluczy w tym samym standardzie zapewnia kompletność wyposażenia warsztatu do obsługi różnych połączeń gwintowych.