

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-16-mm-satynowy-skpo-16s-schmith-p-32046.html>

## Klucz płasko-oczkowy 16 mm satynowy SKPO-16S SCHMITH

Cena brutto	<b>5,39 zł</b>
Cena netto	<b>4,38 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SKPO-16S</b>
Kod producenta	<b>SKPO-16S</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 16 mm satynowy SKPO-16S SCHMITH

Klucz kombinowany łączący końcówkę płaską i oczkową 12-kątną w rozmiarze 16 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem powierzchni.

Rozmiar klucza **16 mm**

Materiał **Stal CrV**

Profil oczka **12-kątny**

Wykończenie **Satynowe**

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy wielokrotnym obciążeniu i zapewnia długą żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

#### Profil 12-kątny oczka

Dwunastokątny profil wewnętrzny oczka wymaga obrotu o 30° zamiast 60° (jak w kluczu 6-kątnym), co umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym zakresem ruchu. Zwiększa to efektywność przy dokręcaniu w ciasnych przestrzeniach.

### Odchylone oczko

Końcówka oczkowa ustawiona pod kątem do osi klucza pozwala na pracę z większym luzem nad powierzchnią obrabianego elementu. Ułatwia manewrowanie przy montażu w głębokich gniazdach lub przy przeszkodach.

### Satynowe wykończenie

Powierzchnia o matowym, satynowym wykończeniu redukuje odbłaski światła i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Tekstura zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a narzędziem, zmniejszając ryzyko wyślizgnięcia się klucza podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Schmith
Model	SKPO-16S
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Rozmiar	16 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil oczka	12-kątny
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Oczko	Odchylone od osi klucza
Rękojeść	Struktura antypoślizgowa

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M16 w instalacjach mechanicznych
- Prace serwisowe w motoryzacji przy połączeniach podwozia i układu wydechowego
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń AGD
- Prace hydrauliczne przy złączach gwintowanych
- Montaż elementów w ograniczonych przestrzeniach dzięki odchylonej końcówce oczkowej
- Prace wymagające naprzemiennego użycia strony płaskiej i oczkowej

### Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar klucza 16 mm odpowiada średnicy nakrętki lub główki śruby mierzonej między przeciwległymi płaskimi ścianami. W systemie metrycznym dotyczy to najczęściej gwintów M10. Przed zakupem należy zmierzyć element suwmiarką lub kluczem nastawnym.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan powierzchni roboczych klucza — brak uszkodzeń mechanicznych i śladów korozji zapewnia prawidłowe przyleganie do elementu. Klucz powinien być zakładany na nakrętkę lub śrubę w sposób zapewniający pełny kontakt powierzchni roboczych, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi połączenia.

Końcówka oczkowa przenosi moment obrotowy równomiernie na sześć punktów styku, co czyni ją bardziej odporną na zużycie niż stronę płaską. Stronę płaską stosuje się tam, gdzie dostęp oczkiem jest niemożliwy lub przy wstępnym luzowaniu połączeń.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Satynowe wykończenie nie wymaga specjalnych środków konserwacyjnych — wystarczy okresowe przetarcie szmatką z niewielką ilością oleju, jeśli narzędzie będzie przechowywane w wilgotnym otoczeniu.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-32 mm. W przypadku pracy z elementami o niestandardowych wymiarach przydatny może być klucz nastawny lub nasadki 1/2" z grzechotką.

...