

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-18-mm-skpo-18-schmith-p-31697.html>

## Klucz płasko-oczkowy 18 mm SKPO-18 SCHMITH

Cena brutto	<b>8,30 zł</b>
Cena netto	<b>6,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SKPO-18</b>
Kod producenta	<b>SKPO-18</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 18 mm SKPO-18 SCHMITH

Dwustronny klucz warsztatowy ze stali chromowo-wanadowej, łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego. Konstrukcja kutowana matrycowo zapewnia odporność na odkształcenia podczas pracy pod dużym obciążeniem.

Rozmiar **18 mm**

Typ **Płasko-oczkowy**

Materiał **Stal chromowo-wanadowa**

Końcówka oczkowa **12-kątna**

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa

Stop o zwiększonej wytrzymałości na naprężenia statyczne i kinetyczne. Dodatek wanadu poprawia twardość i odporność na ścieranie, chrom zabezpiecza przed korozją. Materiał odpowiedni do intensywnej pracy warsztatowej.

#### Końcówka 12-kątna

Profil dwunastokątny w części oczkowej umożliwia pracę z nakrętkami w miejscach o ograniczonym dostępie, wymagając obrotu o

zaledwie 30° zamiast standardowych 60°. Zwiększa efektywność w ciasnych przestrzeniach montażowych.

### Kucie matrycowe

Proces kształtowania pod wysokim ciśnieniem zagęszcza strukturę materiału, eliminując wewnętrzne pory. Zapewnia wyższą wytrzymałość mechaniczną niż obróbka skrawaniem, szczególnie istotną w punktach największych naprężeń.

### Odchylona płaszczyzna robocza

Geometria klucza z kątem odchylenia części płaskiej ułatwia dostęp do śrub w zagłębieniach i przy przeszkodach. Umożliwia pracę bez konieczności ciągłego zdejmowania narzędzia, skracając czas montażu.

## Specyfikacja techniczna

Model	SKPO-18
Producent	SCHMITH
Rozmiar klucza	18 mm
Typ narzędzia	Płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu	5 szt.
Kod EAN	5902004703770

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M18 w instalacjach hydraulicznych
- Prace serwisowe w branży motoryzacyjnej przy elementach zawieszenia
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych i ram metalowych
- Serwis sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
- Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji
- Naprawa i konserwacja urządzeń grzewczych

### Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 18 mm odpowiada śrubom i nakrętkom metrycznym M18. Przed zakupem należy zweryfikować wymiar klucza potrzebny do konkretnego połączenia – rozmiar jest zazwyczaj oznaczony na korpusie nakrętki lub można go zmierzyć suwmiarką (rozstaw płaskich ścian). Klucz 18 mm stosuje się również do niektórych śrub calowych (3/4").

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy należy dobierać odpowiednią końcówkę do warunków montażowych: część płaska zapewnia większą powierzchnię kontaktu przy dużych momentach obrotowych, część oczkowa minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się z nakrętki i umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni.

Aby przedłużyć żywotność narzędzia, po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia suchą szmatką. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się przemyć wodą i osuszenie. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega powstawaniu rdzy mimo zabezpieczenia chromowego.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur nasadzanych na klucz w celu zwiększenia momentu obrotowego – prowadzi to do przekroczenia parametrów wytrzymałościowych i trwałego odkształcenia narzędzia. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących lub narzędzi udarowych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach metrycznych (od 6 mm do 32 mm) oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania z określonym momentem.

...