

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-24-mm-to-skpo-24-schmith-p-32798.html>

## Klucz płasko-oczkowy 24 mm TO-SKPO-24 SCHMITH

Cena brutto	<b>11,77 zł</b>
Cena netto	<b>9,57 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>TO-SKPO-24</b>
Kod producenta	<b>TO-SKPO-24</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 24 mm TO-SKPO-24 SCHMITH

Narzędzie łączące dwa typy końcówek roboczych w jednym korpusie. Strona płaska umożliwia szybkie manewrowanie, a strona oczkowa 12-kątna zapewnia pewny chwyt podczas dokręcania.

Rozmiar klucza 24 mm

Materiał Stal CrV

Typ oczka 12-kątne

Producent Schmith

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o zwiększonej twardości i odporności na zużycie. Dodatek wanadu poprawia strukturę krystaliczną stali, co przekłada się na wyższą wytrzymałość mechaniczną i odporność na odkształcenia pod obciążeniem.

#### Kucie matrycowe

Proces kształtowania na gorąco w formach precyzyjnych. Zapewnia ciągłość włókien materiału wzdłuż kształtu klucza, co eliminuje słabe punkty i zwiększa wytrzymałość na naprężenia skrętne.

### Końcówka oczkowa 12-kątna

Profil wewnętrzny z dwunastoma ściankami umożliwia nasadzenie na nakrętkę co 30°, zamiast co 60° jak w przypadku oczka 6-kątnego. Ułatwia to pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełen obrót narzędzia jest niemożliwy.

### Odchylona płaszczyzna robocza

Strona płaska ustawiona pod kątem względem osi oczka. Konstrukcja ta pozwala na pracę w miejscach, gdzie prosty klucz kolidowałby z przylegającymi elementami, np. przy śrubach blisko ścian lub obudów.

## Specyfikacja techniczna

Model	TO-SKPO-24
Rozmiar klucza	24 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ końcówki oczkowej	12-kątna
Metoda produkcji	Kucie matrycowe
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka antykorozyjna
Producent	Schmith

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach
- Prace przy układach wydechowych i elementach podwozia
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Konserwacja urządzeń przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych
- Prace warsztatowe wymagające rozmiaru 24 mm

### Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 24 mm odnosi się do rozmiaru pod klucz śruby lub nakrętki (wymiar między równoległymi ściankami sześciokąta). Przed użyciem należy zweryfikować wymiar łba za pomocą suwmiarki lub wzornika kluczy. Klucz pasuje do śrub M16 oraz nakrętek standardowych o tym samym rozmiarze pod klucz.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy należy upewnić się, że końcówka narzędzia jest w pełni nasadzona na łeb śruby lub nakrętki. Niepełne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego oraz samego klucza. Strona oczkowa zapewnia lepsze rozłożenie sił podczas dokręcania, natomiast strona płaska umożliwia szybszą pracę przy wstępnym luzowaniu lub dokręcaniu.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Powłoka powierzchniowa ułatwia usuwanie zabrudzeń, ale regularne czyszczenie zapobiega gromadzeniu się substancji, które mogłyby wpłynąć na chwyt lub trwałość powłoki antykorozyjnej. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z określonym momentem siły oraz nasadki 12-kątne do grzechotek w odpowiednim rozmiarze.

...