

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgięty-21x23-skoo-21-23-schmith-p-31928.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY 21X23 SKOO-21 23 SCHMITH

Cena brutto	20,39 zł
Cena netto	16,58 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	SKOO-21/23
Kod producenta	SKOO-21/23
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty 21×23 mm SKOO-21/23 Schmith

Dwustronny klucz oczkowy ze stali węglowej z odgiętymi oczkami pod kątem 15°. Konstrukcja umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe klucze proste nie zapewniają odpowiedniej swobody ruchu.

Rozmiar oczek 21 × 23 mm

Typ klucza Oczkowy odgięty

Materiał Stal węglowa

Model SKOO-21/23

Charakterystyka

Odgięte oczka pod kątem 15°

Profil odgięcia umożliwia obracanie nakrętek w przestrzeniach, gdzie standardowy klucz trafia na przeszkodę po każdym 30° obrocie. Odgięcie pozwala na pracę z mniejszym kątem zamachu i dostęp do elementów montowanych blisko ścian czy innych podzespołów.

Dwustronny układ 21 mm i 23 mm

Jeden klucz obsługuje dwa rozmiary nakrętek i łbów śrub. Rozmiary 21 mm i 23 mm pokrywają typowe zastosowania w instalacjach hydraulicznych, samochodowych oraz przy montażu konstrukcji stalowych zgodnie z normami metrycznymi.

Stal węglowa jako materiał roboczy

Stal węglowa zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną przy standardowych momentach dokręcania. Materiał ten jest odporny na odkształcenia przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem klucza i pozwala na wielokrotne obciążenia.

Profil oczka 12-punktowy

Wewnętrzny kształt oczka z 12 punktami styku umożliwia założenie klucza co 30°. Rozwiązanie to zwiększa komfort pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy.

Specyfikacja techniczna

Producent	Schmith
Model	SKOO-21/23
Rozmiar oczek	21 mm × 23 mm
Typ klucza	Oczkowy odgięty
Materiał	Stal węglowa
Kąt odgięcia oczek	15°
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	5 szt.
Kod EAN	5902004759210

Zastosowanie

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych (nakrętki złączek, zawory, przyłącza)
- Prace przy układach hamulcowych i paliwowych w pojazdach
- Montaż elementów zawieszenia i układu kierowniczego
- Prace przy silnikach spalinowych (śruby mocujące kolektory, osłony)
- Montaż konstrukcji stalowych i maszyn przemysłowych
- Serwis urządzeń AGD i sprzętu elektronicznego o metalowych obudowach
- Prace konserwacyjne przy pompach, sprężarkach i agregatach

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru

Rozmiar klucza 21 mm odpowiada nakrętkom M14, a 23 mm — nakrętkom M16 według normy ISO 4032. Przed użyciem należy zweryfikować rozmiar za pomocą suwmiarki lub klucza nastawnego. Niedopasowanie rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i uniemożliwia dalszą pracę.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz oczkowy odgięty wymaga prawidłowego doboru do momentu obrotowego. Stal węglowa nie jest przeznaczona do pracy z kluczami udarowymi ani przedłużkami zwiększającymi dźwignię powyżej 50 cm. Przekroczenie dopuszczalnego momentu może spowodować pęknięcie materiału lub trwałe odkształcenie oczka.

Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na działanie substancji chemicznych klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia i zapobiega korozji powierzchniowej.

W przypadku zauważalnego zużycia krawędzi wewnętrznych oczka (zaokrąglenia, wgniecenia) klucz należy wycofać z użytkowania. Uszkodzone oczko nie zapewnia pełnego styku z nakrętką, co prowadzi do ześlizgiwania się narzędzia i uszkodzenia elementu złączonego.