

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-oczkowych-dlugich-z-grzechotka-i-przegubem-8-19-mm-6-szt-p-69279.html>



Zestaw kluczy oczkowych długich z grzechotką i przegubem 8-19 mm, 6 szt.

Cena brutto	353,01 zł
Cena netto	287,00 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-50390
Kod producenta	YT-50390
Kod EAN	5906083124846
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw kluczy oczkowych długich z grzechotką i przegubem 8-19 mm, 6 szt. YT-50390 YATO

Zestaw sześciu podwójnych kluczy oczkowych w wydłużonej wersji, wyposażonych w mechanizm grzechotkowy 90T oraz przegubową główkę oczkową. Konstrukcja umożliwia pracę przy mocno dokręconych połączeniach śrubowych w trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowe klucze nie zapewniają wystarczającego kąta pracy ani ramienia dźwigni.

Liczba zębów grzechotki 90T
Zakres rozmiarów 8-19 mm
Materiał Stal CrV
Twardość 42-49 HRC

Charakterystyka zestawu

Mechanizm grzechotkowy 90T
90 zębów oznacza kąt roboczy wynoszący zaledwie 4°. W praktyce klucz wymaga minimalnego ruchu wahadłowego, co pozwala

pracować w miejscach z bardzo ograniczoną przestrzenią — np. przy śrubach w zagłębieniach silnika lub w ciasnych zabudowach karoserii.

Przegubowa główka oczkowa

Główica może być ustawiona pod kątem względem trzonka klucza. Umożliwia to dokręcanie i odkręcanie śrub oraz nakrętek, do których dostęp jest możliwy wyłącznie z boku lub pod skosem — bez konieczności stosowania przedłużaczy czy przejściówek.

Wydłużony korpus i większa dźwignia

Długość kluczy w zestawie wynosi od 237 mm do 410 mm. Dłuższy trzonek przekłada się bezpośrednio na większy moment obrotowy przy tej samej sile nacisku — istotne przy odkręcaniu połączeń skorodowanych lub mocno dokręconych momentem.

Profil roboczy As-Drive

Profil As-Drive przenosi moment obrotowy na płaszczyzny boczne łba śruby lub nakrętki, a nie na ich krawędzie. Ogranicza to ryzyko ześlizgnięcia się klucza i deformacji krawędzi elementu złącznego, szczególnie przy dużych momentach lub przy elementach ze starszych instalacji.

Stal chromowo-wanadowa (CrV), twardość 42-49 HRC

Stal CrV łączy wysoką wytrzymałość na skręcanie z odpornością na uderzenia. Twardość w zakresie 42-49 HRC oznacza materiał wystarczająco twardy, by nie odkształcać się pod obciążeniem, a jednocześnie zachowujący pewien poziom elastyczności — co zmniejsza ryzyko pęknięcia przy nagłym przeciążeniu.

Powierzchnia satynowa

Matowe wykończenie powierzchni zmniejsza odbicia światła podczas pracy, co poprawia widoczność w zaciemnionych przestrzeniach. Jednocześnie faktura satynowa zapewnia pewniejszy chwyt niż polerowane wykończenie chromowane.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-50390
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	6 szt.
Zakres rozmiarów	8-19 mm
Mechanizm grzechotkowy	90 zębów (90T)
Typ główki	Oczkowa, przegubowa
Profil roboczy	As-Drive
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-49 HRC
Wykończenie powierzchni	Satynowe
8 x 9 mm — długość	237 mm
10 x 11 mm — długość	294 mm
12 x 13 mm — długość	323 mm
14 x 15 mm — długość	369 mm
16 x 18 mm — długość	406 mm
17 x 19 mm — długość	410 mm

Zastosowanie

- Obsługa połączeń śrubowych w komorze silnika pojazdów samochodowych i motocykli
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego i układu wydechowego
- Praca przy śrubach i nakrętkach w ciasnych zabudowach, gdzie standardowy klucz nie mieści się w pełnym łuku pracy
- Odkręcanie mocno dokręconych lub skorodowanych połączeń dzięki wydłużonemu ramieniu dźwigni
- Serwis maszyn rolniczych, budowlanych i przemysłowych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne z dostępem pod kątem
- Warsztaty blacharsko-lakiernicze i mechaniczne jako uzupełnienie standardowego zestawu kluczy
- Prace konserwacyjne przy urządzeniach z ograniczonym dostępem do złączy

Jak dobrać właściwy klucz z zestawu

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada rozmiarowi łba śruby lub nakrętki mierzonemu między równoległymi płaszczyznami (klucz płaski). Przed doбором klucza należy zmierzyć łeb elementu złącznego suwmiarką lub sprawdzić wymiar w dokumentacji technicznej pojazdu bądź maszyny. Zestaw YT-50390 obejmuje rozmiary najczęściej stosowane w motoryzacji i maszynach przemysłowych: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 i 19 mm.