

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-dlugich-kluczy-oczkowych-z-grzechotka-90t-8-19-mm-6-szt-yt-50385-p-69301.html>



Zestaw długich kluczy oczkowych z grzechotką 90T, 8-19 mm, 6 szt. YT-50385

Cena brutto	153,01 zł
Cena netto	124,40 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-50385
Kod producenta	YT-50385
Kod EAN	5906083124853
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw długich kluczy oczkowych z grzechotką 8-19 mm, 6 szt. YT-50385 YATO

Zestaw sześciu wydłużonych kluczy oczkowych z mechanizmem grzechotkowym 90T, przeznaczonych do obsługi połączeń śrubowych w trudno dostępnych miejscach oraz sytuacjach wymagających zwiększonego momentu obrotowego. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej z profilem roboczym As-Drive.

Zakres rozmiarów 8-19 mm
Liczba sztuk 6 szt.
Mechanizm grzechotki 90 zębów
Materiał Stal CrV, 42-49 HRC

Charakterystyka zestawu

Mechanizm grzechotkowy 90T

90 zębów mechanizmu oznacza kąt roboczy wynoszący zaledwie 4°. W praktyce pozwala to na obracanie klucza przy minimalnej przestrzeni manewrowej — bez konieczności zdejmowania go z nakrętki lub śruby po każdym ruchu. Szczególnie istotne przy pracy w

komorach silnikowych, ramach pojazdów czy ciasnych zabudowach instalacyjnych.

Wydłużona konstrukcja korpusu

Każdy klucz w zestawie ma zwiększoną długość w stosunku do standardowych kluczy oczkowych — od 237 mm (rozmiar 8 mm) do 423 mm (rozmiar 19 mm). Dłuższe ramię dźwigni bezpośrednio przekłada się na większy moment obrotowy przy tej samej sile przyłożonej przez użytkownika, co ułatwia odkręcanie mocno dokręconych lub skorodowanych połączeń.

Profil roboczy As-Drive

Profil As-Drive przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki lub śruby, omijając krawędzie. Zmniejsza to ryzyko ześlizgnięcia się klucza i uszkodzenia elementu złącznego, zwłaszcza przy pracy z dużym momentem lub na zużytych łbach śrub.

Stal CrV i wykończenie satynowe

Stal chromowo-wanadowa zapewnia wysoką wytrzymałość na skręcanie i odporność na odkształcenia plastyczne przy intensywnym użytkowaniu. Twardość 42-49 HRC to zakres zapewniający równowagę między twardością a odpornością na pękanie. Satynowa powierzchnia ogranicza odbicia światła i poprawia pewność chwytu, szczególnie przy zaolejonej dłoni.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-50385
Producent	YATO
Liczba sztuk w zestawie	6
Zakres rozmiarów	8-19 mm
Mechanizm grzechotki	90 zębów (kąt roboczy ~4°)
Profil roboczy	As-Drive
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-49 HRC
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Typ głowicy	Oczkowa (zamknięta)
8 mm — długość	237 mm
10 mm — długość	295 mm
13 mm — długość	351 mm
16 mm — długość	393 mm
17 mm — długość	412 mm

19 mm — długość	423 mm
-----------------	--------

Typowe zastosowania

- Serwis pojazdów samochodowych — odkręcanie połączeń w ciasnych przestrzeniach komory silnikowej
- Naprawa motocykli i pojazdów jednośladowych
- Montaż i demontaż elementów podwozia, zawieszenia i układu hamulcowego
- Prace instalacyjne w ciasnych zabudowach — instalacje hydrauliczne, gazowe, HVAC
- Obsługa maszyn przemysłowych i rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagający dużego momentu dokręcania
- Warsztaty mechaniczne i stacje obsługi pojazdów
- Prace remontowo-budowlane z elementami złącznymi metrycznymi

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada wymiarowi łba śruby lub nakrętki mierzonym między równoległymi płaszczyznami (klucz SW). Wymiar ten jest podany na łbie śruby lub w dokumentacji technicznej urządzenia. Zestaw YT-50385 obejmuje rozmiary 8, 10, 13, 16, 17 i 19 mm — odpowiadające najczęściej stosowanym śrubom metrycznym M5-M12 w typowych zastosowaniach mechanicznych i budowlanych.