

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgiete-z-polerowana-glowka-kpl-6-32-mm-12-szt-yt-0398-yato-p-5730.html>



Klucze oczkowe odgięte z polerowaną główką kpl 6-32 mm, 12 szt. YT-0398 YATO

Cena brutto	133,61 zł
Cena netto	108,63 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0398
Kod producenta	YT-0398
Kod EAN	5906083903984
Producent	YATO
Zestaw	12
Kąt [st.]	75
Rozmiar [mm]	6-32
Jednostka	KPL

Opis produktu

Klucze oczkowe odgięte z polerowaną główką kpl 6-32 mm, 12 szt. YT-0398 YATO

Zestaw 12 kluczy oczkowych odgiętych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej z systemem AS-drive i polerowaną główką. Zakres rozmiarów 6-32 mm zapewnia kompatybilność z większością standardowych śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji, przemyśle i pracach montażowych.

Liczba kluczy w zestawie **12 sztuk**

Zakres rozmiarów **6-32 mm**

Materiał wykonania **Stal CrV**

System napędowy **AS-drive**

Charakterystyka kluczy oczkowych odgiętych YATO YT-0398

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali węglowej. Dodatek wanadu poprawia odporność na zmęczenie materiału przy cyklicznych obciążeniach, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia podczas intensywnej pracy.

System AS-drive

Konstrukcja oczka z modyfikowanym profilem dwunastokątnym, w którym powierzchnia styku przeniesiona jest z naroży na płaskie ścianki nakrętki. Rozwiązanie zmniejsza ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych i umożliwia przeniesienie większego momentu obrotowego.

Odgięta konstrukcja

Kąt odgięcia główki względem trzonka umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia odpowiedniej swobody ruchu. Konstrukcja pozwala na obracanie elementu złącznego bez konieczności zdejmowania klucza po każdym ruchu.

Polerowana główka

Gładka, chromowana powierzchnia oczka ogranicza tarcie przy pracy w ciasnych przestrzeniach i redukuje ryzyko zarysowania elementów montowanych. Satynowe wykończenie trzonka zapewnia lepszy chwyt podczas użytkowania.

Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-0398
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	12 sztuk
Zakres rozmiarów kluczy	6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ oczka	Dwunastokątne z systemem AS-drive
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Konstrukcja główki	Odgięta, polerowana

Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

-
- Obsługa serwisowa i naprawa pojazdów mechanicznych – montaż i demontaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, silnika
 - Prace przy instalacjach hydraulicznych i sanitarnych – łączenie rur, montaż armatury
 - Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych – dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach obudów
 - Instalacje elektryczne – mocowanie szyn, listew, obudów rozdzielnic
 - Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych – łączenie profili, elementów nośnych
 - Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych – rozkręcanie obudów, wymiana podzespołów
 - Prace przy rowerach i motocyklach – regulacja i wymiana komponentów
 - Montaż mebli i wyposażenia – łączenie elementów metalowych, regulacja zawiasów

Jak dobrać rozmiar klucza oczkowego

Rozmiar klucza odpowiada szerokości nakrętki lub łba śruby mierzonej między przeciwległymi ściankami (tzw. klucz). Przed użyciem należy sprawdzić kompatybilność rozmiaru – klucz powinien dokładnie przylegać do wszystkich ścianek elementu złącznego. Luzy mogą prowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i nakrętki. W przypadku elementów złącznych z normą metryczną najczęściej stosowane rozmiary to M6 (klucz 10 mm), M8 (13 mm), M10 (17 mm), M12 (19 mm).

Użytkowanie i konserwacja

Klucze oczkowe odgięte należy stosować wyłącznie do pracy z elementami złącznymi o odpowiadającym rozmiarze. Używanie klucza jako dźwigni lub przedłużanie ramienia dodatkową rurą prowadzi do trwałego odkształcenia narzędzia.

Po zakończeniu pracy w warunkach narażenia na wilgoć lub kontakt z substancjami chemicznymi zaleca się wytarcie kluczy suchą szmatką. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej, która może pogorszyć właściwości użytkowe chromowanej powłoki.

W przypadku kontaktu z olejem lub smarem należy oczyścić powierzchnię klucza przed przechowywaniem – warstwa substancji tłuszczowych może przyciągać zanieczyszczenia ściernie skracające żywotność narzędzia.

Produkty powiązane

Do zestawu kluczy oczkowych warto rozważyć uzupełnienie o klucze płasko-oczkowe, które łączą funkcjonalność dwóch typów narzędzi, oraz organizery narzędziowe umożliwiające przechowywanie kluczy w uporządkowany sposób z łatwym dostępem do poszczególnych rozmiarów.