

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-satynowe-kpl-8-32-17-cz-yt-0067-yato-p-4486.html>

Klucze płasko-oczkowe, satynowe kpl 8-32, 17 cz. YT-0067 YATO

Cena brutto	268,67 zł
Cena netto	218,43 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0067
Kod producenta	YT-0067
Kod EAN	5906083900679
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	8-32
Zestaw	17
Jednostka	KPL
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe YATO YT-0067 – zestaw 17 elementów 8-32 mm

Profesjonalny komplet kluczy płasko-oczkowych wykonanych z kutej matrycowo stali chromo-wanadowej CrV6140. Zestaw obejmuje 17 kluczy w zakresie od 8 mm do 32 mm, przeznaczonych do intensywnej pracy w warsztacie samochodowym i zakładach mechanicznych.

Materiał **Stal CrV6140**

Zakres kluczy **8-32 mm**

Liczba elementów **17 sztuk**

Wykończenie **Satynowane**

Charakterystyka techniczna kluczy płasko-oczkowych YATO

Stal chromo-wanadowa CrV6140 kutowana matrycowo

Proces kucia matrycowego zwiększa gęstość struktury stali, eliminując mikropory i podnosząc wytrzymałość mechaniczną. Stop CrV6140 charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi przy pracy pod dużymi obciążeniami.

12-kątna końcówka oczkowa ze specjalnym profilem zębów

Konstrukcja 12-kątna zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką w porównaniu do standardowych 6-kątnych końcówek. Specjalnie profilowane zęby rozkładają siłę dokręcania równomiernie, zwiększając maksymalny moment o 25% bez ryzyka uszkodzenia krawędzi elementu złącznego.

Satynowana powierzchnia antypoślizgowa

Wykończenie satynowe tworzy mikrostrukturę, która zapobiega poślizgowi klucza nawet przy kontakcie z olejem, smarem lub innymi substancjami stosowanymi w warsztacie. Powierzchnia ta ułatwia również czyszczenie narzędzi po zakończeniu pracy.

Odchylona płaszczyzna robocza 15° i zaokrąglone przejścia

Odchylenie płaszczyzny roboczej o 15° umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełen obrót klucza jest niemożliwy. Zaokrąglone przejście między główką a trzonkiem eliminuje punkty koncentracji naprężeń, zwiększając wytrzymałość i komfort użytkowania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0067
Producent	YATO
Materiał	Stal chromo-wanadowa CrV6140
Proces produkcji	Kucie matrycowe
Wykończenie powierzchni	Satynowane
Typ końcówki oczkowej	12-kątna z profilowanymi zębami
Odchylenie płaszczyzny roboczej	15°
Zwiększenie momentu dokręcania	Do 25%
Liczba kluczy w zestawie	17 sztuk
Zakres rozmiarów	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm

Zastosowanie kluczy płasko-oczkowych

- Serwisy samochodowe - montaż i demontaż układów hamulcowych, zawieszenia, silnika
- Warsztaty mechaniczne - obsługa maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Zakłady mechaniczne - prace montażowe przy konstrukcjach stalowych

-
- Naprawy sprzętu rolniczego – konserwacja i naprawa ciągników, kombajnów
 - Serwis motocykli – prace przy ramie, silniku, układzie wydechowym
 - Przemysł budowlany – montaż konstrukcji metalowych, rusztowań
 - Stacje obsługi pojazdów ciężarowych – naprawy układów nośnych i napędowych
 - Zakłady remontowe – konserwacja i naprawa maszyn technologicznych

Zawartość zestawu kluczy płasko-oczkowych

Komplet zawiera 17 kluczy w następujących rozmiarach:

8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm. Zakres ten obejmuje najpopularniejsze rozmiary stosowane w motoryzacji i mechanice ogólnej, zapewniając uniwersalność zastosowania w większości prac warsztatowych.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze płasko-oczkowe należy dobierać pod względem rozmiaru do konkretnego elementu złącznego – luz między kluczem a nakrętką nie powinien przekraczać 0,2 mm. Podczas pracy zaleca się stosowanie ruchu ciągnącego zamiast pchającego, co zwiększa bezpieczeństwo i kontrolę nad narzędziem.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Nie należy stosować kluczy jako dźwigni ani młotków – takie użycie może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia.

Sprawdzanie kompatybilności z elementami złącznymi

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki lub śruby. Klucze płasko-oczkowe YATO są oznaczone rozmiarem w milimetrach, który odpowiada szerokości płaszczyzn równoległych elementu złącznego (wymiar "pod klucz"). W przypadku elementów złącznych w systemie calowym konieczne jest użycie odpowiedniego zestawu kluczy calowych.

...