

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-z-polerowana-glowka-kpl-6-32-25-cz-yt-0365-yato-p-4710.html>

Klucze płasko-oczkowe z polerowaną główką kpl 6-32, 25 cz. YT-0365 YATO

Cena brutto	229,91 zł
Cena netto	186,92 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-0365
Kod producenta	YT-0365
Kod EAN	5906083903656
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Kąt [st.]	15
Rozmiar [mm]	6-32
Zestaw	25

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe YATO YT-0365 – zestaw 25 sztuk 6-32 mm

Profesjonalny zestaw kluczy płasko-oczkowych ze stali chromo-wanadowej, przeznaczony do prac mechanicznych, montażowych i serwisowych. Komplet obejmuje 25 kluczy w zakresie rozmiarów od 6 do 32 mm, wykonanych zgodnie z normą DIN 3113.

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Liczba elementów 25 sztuk

Materiał Stal CrV

Norma DIN 3113

Charakterystyka techniczna kluczy YATO YT-0365

Stal chromo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na obciążenia dynamiczne, co zapobiega odkształceniom podczas pracy z zablokowanymi połączeniami śrubowymi. Powłoka chromowa

chroni przed korozją w środowisku wilgotnym.

Norma DIN 3113

Niemiecka norma określająca wymiary, tolerancje wykonania oraz wytrzymałość kluczy płasko-oczkowych. Zapewnia kompatybilność z nakrętkami i łbami śrub według norm metrycznych oraz gwarantuje minimalny moment obrotowy, jaki klucz musi przenieść bez trwałego odkształcenia.

Polerowana główka oczkowa

Wykończenie zwiększające odporność na naliwanie zanieczyszczeń i ułatwiające czyszczenie po pracy. Gładka powierzchnia zmniejsza tarcie podczas zakładania klucza na nakrętkę, co ma znaczenie w ograniczonych przestrzeniach roboczych.

Satynowe wykończenie trzonka

Matowa powierzchnia o strukturze zmniejszającej poślizg podczas pracy w kontakcie z olejem lub smarem. Satynowanie poprawia również wygląd estetyczny narzędzia i maskuje drobne rysy powstające podczas eksploatacji.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0365
Producent	YATO
Typ narzędzia	Klucze płasko-oczkowe
Liczba elementów w zestawie	25 sztuk
Zakres rozmiarów	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm
Materiał	Stal chromo-wanadowa (CrV)
Norma wykonania	DIN 3113
Wykończenie główki	Polerowane
Wykończenie trzonka	Satynowe

Zastosowanie kluczy płasko-oczkowych

- Montaż i demontaż elementów układu zawieszenia w pojazdach mechanicznych
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych - wymiana osprzętu, regulacje
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne - łączenie przewodów, armatury

-
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów za pomocą śrub metrycznych
 - Konserwacja maszyn przemysłowych – dostęp do połączeń w trudno dostępnych miejscach
 - Prace przy instalacjach grzewczych i wentylacyjnych
 - Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
 - Montaż mebli i konstrukcji wymagających precyzyjnego dokręcania

Różnica między kluczem płaskim a oczkowym

Klucz płasko-oczkowy łączy dwie funkcje w jednym narzędziu. Strona płaska (widełkowa) umożliwia szybki dostęp do nakrętki i pracę w ograniczonej przestrzeni, ale przenosi moment tylko na dwie płaszczyzny. Strona oczkowa obejmuje nakrętkę na całym obwodzie, rozkładając siłę na sześć punktów, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi i pozwala na przeniesienie większego momentu obrotowego.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować rozmiar klucza do wymiarów nakrętki lub łba śruby. Luz przekraczający 0,2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego oraz odkształcenia szczęk klucza. Podczas dokręcania zaleca się stosowanie strony oczkowej, która rozkłada siłę równomiernie i zmniejsza prawdopodobieństwo ześlizgnięcia.

Klucze nie są przeznaczone do stosowania jako przedłużki, dźwignie czy młotki. Nakładanie rury na trzonek w celu zwiększenia momentu obrotowego prowadzi do przekroczenia wytrzymałości materiału i trwałego odkształcenia narzędzia. W przypadku zablokowanych połączeń należy zastosować środki penetrujące lub narzędzia udarowe.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do korozji powierzchniowej pomimo chromowania. Zaleca się okresowe smarowanie punktów narażonych na kontakt z wodą cienką warstwą oleju ochronnego.

Produkty uzupełniające

Do zestawu kluczy płasko-oczkowych warto rozważyć dodanie kluczy dynamometrycznych do kontrolowanego dokręcania połączeń zgodnie z momentem zalecanym przez producenta, nasadek sześciokątnych do pracy z kluczami pneumatycznymi oraz organizatorów narzędziowych ułatwiających przechowywanie i szybki dostęp do kluczy w odpowiednim rozmiarze.