Dane aktualne na dzień: 15-06-2026 07:17

Link do produktu: https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-pz2-14-l37mm-yt-04418-yato-p-6552.html

KLUCZ TRZPIENIOWY PZ2 1/4" L37MM YT-04418 YATO

Cena brutto	**1,57 zł**
Cena netto	**1,28 zł**
Dostępność	**Dostępny od ręki**
Czas wysyłki	**natychmiast**
Numer katalogowy	**YT-04418**
Kod producenta	**YT-04418**
Kod EAN	**5906083044182**
Producent	**YATO**
Rozmiar	**PZ2**
Napęd	**1/4"**
Ilość w zestawie	**1**
Jednostka	**SZT**
Materiał	**CrV6150**
Długość [mm]	**37**
DIN	**3120**

Opis produktu

Klucz trzpieniowy PZ2 1/4" L37mm YT-04418 YATO

Klucz trzpieniowy z końcówką PZ2 Pozidriv i chwytem 1/4" cala, łączący funkcję bitu i nasadki. Narzędzie przeznaczone do pracy z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami oraz wkrętarkami udarowymi w zastosowaniach profesjonalnych.

Rozmiar nasadki 1/4"

Rozmiar trzpienia PZ2

Długość całkowita 37 mm

Model YT-04418

Charakterystyka techniczna klucza trzpieniowego

Końcówka Pozidriv PZ2

Profil PZ2 to rozszerzenie standardu Phillips, zaprojektowane dla wyższych momentów obrotowych. Dodatkowe żebra w kształcie krzyża zapobiegają wyślizgiwaniu się narzędzia ze śruby, co jest szczególnie istotne przy mocowaniach w metalach i tworzywach sztucznych. Rozmiar PZ2 odpowiada śrubom o średnicy 3,5-5 mm.

Chwyt kwadratowy 1/4 cala

Nasadka 1/4" (6,35 mm) stanowi standard w narzędziach precyzyjnych i kompaktowych zestawach nasadkowych. Zapewnia kompatybilność z grzechotkami, przegubami kardanowymi, przedłużkami oraz adapterami BitHolder do wkrętarek akumulatorowych. Wymiar ten stosowany jest w elektronice, mechanice precyzyjnej i pracach instalacyjnych.

Stal CrV6150 w nasadce

Stop chromowo-wanadowy CrV6150 charakteryzuje się twardością 58-62 HRC po hartowaniu, co przekłada się na odporność na ścinanie i deformacje przy dużych obciążeniach. Chromowanie powierzchni zwiększa odporność na korozję i ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń olejowych.

Stal AISI S2 w trzpieniu

Stal narzędziowa S2 (odpowiednik DIN 1.2606) zawiera krzem zwiększający sprężystość i odporność na złamania. Materiał ten stosuje się w bitach udarowych i końcówkach pracujących z narzędziami pneumatycznymi. Powłoka niklowa zabezpiecza przed utlenianiem i zmniejsza tarcie podczas montażu.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-04418
Typ końcówki	PZ2 Pozidriv
Rozmiar chwytu	1/4" (6,35 mm)
Długość całkowita	37 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2, niklowana
Zakres śrub	3,5-5 mm (dla PZ2)

Zastosowanie w praktyce

- Montaż i demontaż elementów wyposażenia wnętrz w warsztatach samochodowych
- Prace przy instalacjach elektrycznych i elektronicznych w pojazdach
- Serwis urządzeń AGD i sprzętu elektronicznego
- Montaż mebli i konstrukcji z płyt wiórowych
- Instalacje okienne i drzwiowe z okuciami systemowymi
- Prace z wkrętarkami udarowymi przy mocowaniach w betonie
- Serwis maszyn przemysłowych wymagających kluczy dynamometrycznych
- Montaż systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Różnice między profilami wkrętakowych

Phillips (PH) vs Pozidriv (PZ)

Profil Phillips posiada kąt 55° i jest zaprojektowany z funkcją cam-out – celowym wyślizgiwaniem się przy nadmiernym momencie. Pozidriv ma kąt 50° i dodatkowe żebra, co eliminuje wyślizgiwanie i pozwala na przenoszenie większych sił. Stosowanie niewłaściwego profilu prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i szybszego zużycia końcówki. W przypadku śrub Pozidriv należy zawsze używać narzędzi PZ, nigdy PH.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy profil śruby odpowiada końcówce PZ2 – próba użycia narzędzia do śrub Phillips (PH) spowoduje uszkodzenie obu elementów. Klucz trzpieniowy wymaga prawidłowego osadzenia w gnieździe grzechotki – charakterystyczny klik kulkowego mechanizmu blokującego potwierdza zabezpieczenie przed wypadnięciem.

Maksymalny moment obrotowy zależy od parametrów narzędzia napędzającego i nie powinien przekraczać wartości zalecanych przez producenta dla rozmiaru 1/4". Po zakończeniu pracy końcówkę należy oczyścić z zanieczyszczeń, a w środowisku wilgotnym zabezpieczyć środkiem konserwującym. Przechowywanie w organizerach narzędziowych lub na panelach magnetycznych zapobiega mechanicznym uszkodzeniom powłok ochronnych.

Kompatybilność z narzędziami elektrycznymi

Klucz może być stosowany z wkrętarkami akumulatorowymi przez adapter BitHolder 1/4". Należy jednak ograniczyć ustawienia momentu i unikać trybu udarowego przy długotrwałej pracy – konstrukcja klucza trzpieniowego nie jest optymalizowana pod obciążenia cykliczne charakterystyczne dla wkrętarek udarowych. Do takich zastosowań zaleca się dedykowane bity udarowe z tuleją amortyzującą.