

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkretakow-18szt-yt-25982-yato-p-4688.html>

Zestaw wkrętek 18szt YT-25982 YATO

Cena brutto	67,37 zł
Cena netto	54,77 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-25982
Kod producenta	YT-25982
Kod EAN	5906083259821
Producent	YATO
Ilość elementów [szt.]	18
Długość robocza [mm]	Mix długości
Model / przeznaczenie	Uniwersalne S2
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów
Jednostka	KPL
Grot	Mix rodzajów

Opis produktu

Zestaw wkrętek 18 elementów YATO YT-25982

Kompletny zestaw wkrętek warsztatowych z grotu wykonanego ze stali S2 utwardzonej do 58 HRC. Zawiera 18 wkrętek w różnych typach i rozmiarach – płaskie, krzyżowe, Torx oraz precyzyjne – z ergonomicznymi rękojeściami dwukomponentowymi i praktycznym stojakiem do przechowywania.

Liczba elementów **18 wkrętek**

Materiał grotu **Stal S2**

Twardość **58 HRC**

Rodzaje grotów **Płaski, PH, PZ, Torx**

Charakterystyka zestawu wkrętek YATO YT-25982

Stal S2 utwardzona do 58 HRC

Groty wykonane ze stali narzędziowej S2 przechodzą proces hartowania do twardości 58 HRC w skali Rockwella. Zapewnia to odporność na ścieranie i deformację podczas intensywnej pracy z twardymi materiałami i zakręconymi śrubami. Stal S2 charakteryzuje się zwiększoną zawartością krzemu, co poprawia jej właściwości sprężyste i wytrzymałościowe.

Satynowana powierzchnia trzpienia

Trzpień wkrętaka posiada wykończenie satynowane, które chroni przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia. Satynowanie to proces mechaniczny nadający matową, jednolitą powierzchnię – bardziej odporną na zarysowania niż polerowana oraz zapewniająca lepszą przyczepność w przypadku kontaktu z innymi narzędziami lub materiałami.

Piaskowana końcówka robocza

Końcówki robocze przechodzą piaskowanie – obróbkę powierzchni zwiększającą chropowatość grotu. Dzięki temu wkrętak lepiej trzyma się w gnieździe śruby, redukując ryzyko wyślizgnięcia się podczas dokręcania lub wykręcania. Szczególnie istotne przy pracy z zużytymi lub naciętymi łbami śrub.

Dwukomponentowe rękojeści

Rękojeści łączą tworzywo twarde (rdzeń) z miękkim pokryciem zewnętrznym. Twardy rdzeń przenosi moment obrotowy i zapewnia stabilność, podczas gdy miękka warstwa zewnętrzna poprawia przyczepność i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Profil ergonomiczny dopasowuje się do naturalnego chwytu ręki.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-25982
Liczba elementów w zestawie	18 wkrętaków
Materiał grotu	Stal narzędziowa S2
Twardość grotu	58 HRC (skala Rockwella)
Wykończenie trzpienia	Satynowane
Obróbka końcówki	Piaskowana
Rodzaje grotów	Płaski, krzyżowy Phillips (PH), krzyżowy Pozidriv (PZ), Torx, precyzyjny
Typ rękojeści	Dwukomponentowa (tworzywo twarde + miękkie)

Wyposażenie dodatkowe	Stojak do przechowywania
-----------------------	--------------------------

Twardość 58 HRC - co to oznacza

HRC to skala Rockwella dla materiałów twardych. Wartość 58 HRC oznacza, że grot wkrętaka jest wystarczająco twardy, by nie ulegać deformacji podczas pracy, ale jednocześnie nie jest tak kruchy, by pękać pod obciążeniem. Dla porównania: typowe śruby stalowe mają twardość 20-30 HRC, więc grot o twardości 58 HRC bez problemu wytrzyma kontakt z nimi.

Zastosowanie zestawu wkrętaków

- Montaż i demontaż mebli – różne typy śrub wymagają odpowiednich grotów
- Prace elektryczne – montaż gniazdek, łączników, listew instalacyjnych
- Serwis sprzętu AGD – dostęp do wnętrza urządzeń wymaga zestawu różnych rozmiarów
- Prace warsztatowe – naprawa narzędzi, maszyn, elementów mechanicznych
- Montaż elektroniki – precyzyjne wkrętaki do małych śrubek w urządzeniach elektronicznych
- Prace samochodowe – demontaż paneli, elementów wykończeniowych, części silnika
- Modelarstwo i hobby – precyzyjny montaż drobnych elementów
- Konserwacja sprzętu komputerowego – otwieranie obudów, wymiana komponentów

Rodzaje grotów w zestawie

Zestaw zawiera cztery podstawowe typy grotów, które obejmują większość zastosowań warsztatowych i domowych:

Wkrętaki płaskie (SL)

Stosowane do śrub z prostym nacięciem. Występują w różnych szerokościach – dopasowanie rozmiaru grotu do szerokości nacięcia śruby zapobiega uszkodzeniu łożyska. Przydatne przy starszych konstrukcjach, sprzęcie AGD i pracach elektrycznych.

Wkrętaki krzyżowe Phillips (PH)

Grot krzyżowy z kątem wierzchołkowym 55 stopni. Stosowany głównie w elektronice, sprzęcie AGD i montażu mebli. System Phillips ma tendencję do "wypychania" wkrętaka ze śruby przy dużym momencie obrotowym – to celowa cecha konstrukcyjna zapobiegająca przekręceniu.

Wkrętaki krzyżowe Pozidriv (PZ)

Ulepszona wersja systemu Phillips z dodatkowym nacięciem pod kątem 45 stopni. Zapewnia lepsze przenoszenie momentu obrotowego i mniejsze ryzyko wyślizgnięcia. Często spotykany w budownictwie, przy montażu płyt gipsowo-kartonowych i w przemyśle meblarskim.

Wkrętaki Torx (TX)

Grot w kształcie sześcioramiennej gwiazdy. Przenosi znacznie większy moment obrotowy niż grot krzyżowe, minimalizując ryzyko uszkodzenia łba śruby. Powszechny w motoryzacji, elektronice i nowoczesnym sprzęcie mechanicznym. Wymaga dokładnego dopasowania rozmiaru grotu do śruby.

Użytkowanie i konserwacja

Aby maksymalnie wydłużyć żywotność wkrętałów, należy przestrzegać kilku zasad eksploatacyjnych:

Zawsze dobieraj rozmiar grotu do śruby – zbyt mały grot uszkodzi łeb śruby i może się zdeformować, zbyt duży nie wejdzie prawidłowo w gniazdo. Szczególnie dotyczy to grotów Torx, gdzie precyzja dopasowania jest kluczowa.

Nie używaj wkrętaka jako dźwigni ani przecinaka. Nawet utwardzona stal S2 może pęknąć lub wygiąć się pod obciążeniem bocznym, do którego nie jest przeznaczona. Do takich zadań służą odpowiednie narzędzia – śrubokręty uderzeniowe lub przecinaki.

Po pracy w wilgotnych warunkach lub kontakcie z substancjami chemicznymi oczyść wkrętaki i osusz. Mimo satynowania powierzchni, długotrwały kontakt z wodą lub agresywnymi środkami może prowadzić do korozji.

Przechowuj wkrętaki w dołączonym stojaku – chroni to grot przed uszkodzeniem i ułatwia szybki dostęp do odpowiedniego narzędzia. Luźne przechowywanie w szufladzie może prowadzić do stępienia końcówek.

Produkty powiązane