

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wykretaki-do-zerwanych-srub-i-wiertla-hss-do-metalu-kpl-12-szt-yt-0591-yato-p-5578.html>



Wykrętki do zerwanych śrub i wiertła hss do metalu, kpl. 12 szt. YT-0591 YATO

Cena brutto	30,43 zł
Cena netto	24,74 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0591
Kod producenta	YT-0591
Kod EAN	5906083905919
Producent	YATO
Opakowanie	plastic case&color box
Materiał	HSS
Ilość elementów [szt.]	12
Rozmiar [mm]	1,4-15,0
Jednostka	KPL

Opis produktu

Wykrętki do zerwanych śrub i wiertła HSS do metalu YATO YT-0591 - zestaw 12 elementów

Kompletny zestaw narzędzi do usuwania uszkodzonych śrub i wiercenia w metalach. Zawiera wykrętki oraz wiertła wykonane ze stali szybko tnącej HSS, przeznaczone do prac warsztatowych, napraw mechanicznych i zastosowań przemysłowych.

Liczba elementów **12 szt.**

Materiał **Stal HSS**

Model **YT-0591**

Producent **YATO**

Charakterystyka zestawu wykrętaków i wiertła

Wykrętaki do zerwanych śrub

Umożliwiają ekstrakcję uszkodzonych elementów złącznych z lewoskrętnym gwintem roboczym. Stożkowy kształt zapewnia samoczynne dociskanie podczas wykręcania, co zwiększa skuteczność usuwania śrub z zerwaną główką lub uszkodzonym gniazdem.

Wiertła HSS do metalu

Stal szybkoobrotowa HSS (High Speed Steel) charakteryzuje się odpornością na wysokie temperatury generowane podczas wiercenia. Pozwala to na obróbkę stali konstrukcyjnej, żeliwa, aluminium i innych metali nieżelaznych bez utraty ostrości krawędzi skrawających.

Kompletny zestaw 12 elementów

Zawiera wykrętaki w różnych rozmiarach dostosowanych do typowych średnic śrub oraz wiertła w gradacji umożliwiającej przygotowanie otworów pod ekstrakcję. Eliminuje konieczność kupowania narzędzi osobno.

Opakowanie organizujące

Kasetka lub organizer utrzymuje narzędzia w uporządkowany sposób, zabezpiecza przed uszkodzeniem mechanicznym i ułatwia identyfikację odpowiedniego rozmiaru podczas pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0591
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	12 sztuk
Materiał	Stal HSS (High Speed Steel)
Typ narzędzi	Wykrętaki do zerwanych śrub + wiertła do metalu
Wymagane środki ochrony	Okulary ochronne, rękawice robocze

Zastosowanie zestawu wykrętaków i wiertła HSS

- Usuwanie śrub z zerwaną główką w naprawach samochodowych i maszynowych
- Ekstrakcja śrub z uszkodzonym gniazdem sześciokątnym lub torx

-
- Wiercenie otworów montażowych w blachach stalowych i profilach
 - Demontaż zablokowanych elementów złącznych w konstrukcjach metalowych
 - Prace konserwacyjne w warsztatach mechanicznych i ślusarskich
 - Przygotowanie otworów pod nity lub wkręty w metalowych obudowach
 - Naprawa uszkodzonych gwintów w korpusach silników i przekładni
 - Wiercenie precyzyjnych otworów w aluminium i stopach lekkich

Proces usuwania zerwanych śrub

Ekstrakcja uszkodzonego elementu złącznego wymaga przygotowania otworu w pozostałości śruby. Wiertło HSS wykonuje otwór prowadzący o średnicy dostosowanej do rozmiaru wykrętaka. Następnie wykrętak wprowadza się w otwór i obraca w lewo za pomocą klucza nasadowego lub rękojeści. Lewoskrętny gwint powoduje, że narzędzie wkręca się w materiał śruby, jednocześnie wykręcając ją z gwintu.

Dobór średnicy wiertła

Otwór pod wykrętak powinien mieć średnicę mniejszą od rdzenia śruby, aby pozostawić wystarczającą ilość materiału do zaczepu gwintu wykrętaka. Zbyt duży otwór osłabi pozostałość śruby i uniemożliwi skuteczną ekstrakcję. Zaleca się rozpoczęcie od najmniejszego wiertła z zestawu i stopniowe zwiększanie średnicy w razie potrzeby.

Użytkowanie i bezpieczeństwo pracy

Podczas wiercenia w metalu należy stosować chłodziwo lub smar obróbkowy, co wydłuża żywotność wiertła HSS i zapobiega przegrzaniu materiału. Wiercenie bez chłodzenia prowadzi do szybkiego stępienia krawędzi skrawających i może spowodować hartowanie materiału obrabianego.

Obowiązkowe jest używanie okularów ochronnych ze względu na ryzyko odłamków metalu i wiórów. Rękawice ochronne zabezpieczają przed ostrymi krawędziami i gorącymi wiórami. Materiał obrabiany należy stabilnie zamocować w imadle lub uchwycie, aby zapobiec jego przemieszczaniu podczas wiercenia.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy wiertła i wykrętaki należy oczyścić z wiórów i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Zapobiega to korozji i utrzymuje sprawność narzędzi. Stępione wiertła można regenerować za pomocą ostrzałki do wiertła, zachowując prawidłowy kąt natarcia 118 stopni dla stali.

Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem przydatne są: klucze nasadowe lub uchwyty do wykrętaków, chłodziwo do obróbki metali, imadło warsztatowe do stabilizacji detali, ostrzałka do regeneracji wiertła HSS oraz okulary i rękawice ochronne.

