

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	<b>30,77 zł</b>
Cena netto	<b>25,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0591</b>
Kod producenta	<b>YT-0591</b>
Kod EAN	<b>5906083905919</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>12</b>
Opakowanie	<b>plastic case&amp;color box</b>
Rozmiar [mm]	<b>1,4-15,0</b>
Materiał	<b>HSS</b>

### 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 wiertel 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 wiertel, 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 wiertel HSS oraz okulary i rękawice ochronne.

