

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-gwintownikow-i-narzynek-m3-m12-44-cz-yt-2978-yato-p-219.html>

Zestaw gwintowników i narzynek m3-m12, 44 cz YT-2978 YATO

Cena brutto	437,02 zł
Cena netto	355,30 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-2978
Kod producenta	YT-2978
Kod EAN	5906083929786
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Rozmiar	M3-M12
Ilość [szt.]	44
Materiał	HSS

Opis produktu

Zestaw gwintowników i narzynek M3-M12, 44 elementy YATO YT-2978

Kompletny zestaw narzędzi do tworzenia i naprawy gwintów metrycznych w zakresie od M3 do M12. Zawiera gwintowniki, narzynki, wiertła oraz pokrętła wykonane ze stali szybko tnącej HSS, przeznaczone do prac warsztatowych, mechanicznych i montażowych.

Materiał **Stal HSS**

Zakres gwintów **M3-M12**

Liczba elementów **44 szt.**

Producent **YATO**

Charakterystyka zestawu gwintowników i narzynek

Stal szybko tnąca HSS

Narzędzia wykonane ze stali HSS (High Speed Steel) charakteryzują się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten zachowuje właściwości skrawne nawet przy podwyższonych temperaturach powstających podczas gwintowania, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi i precyzyjniejsze wykonanie gwintów.

Kompletność zestawu

Zestaw zawiera wszystkie niezbędne komponenty do pełnego procesu gwintowania: gwintowniki w trzech rodzajach (nacinakowy, pośredni, wykańczający), narzynki do gwintów zewnętrznych, wiertła przygotowawcze oraz pokrętła do obsługi narzędzi. Eliminuje to konieczność dokupowania dodatkowych elementów.

Zakres rozmiarów M3-M12

Zestaw obejmuje najpopularniejsze średnice gwintów metrycznych: M3, M4, M5, M6, M8, M10 i M12. Ten zakres pokrywa większość zastosowań w mechanice, motoryzacji i montażu ogólnym, umożliwiając pracę z śrubami, nakrętkami i otworami gwintowanymi w typowych maszynach i konstrukcjach.

Praktyczne opakowanie

Narzędzia umieszczone są w przegródkowym pudełku z oznaczeniami poszczególnych rozmiarów. Ułatwia to szybkie odnalezienie potrzebnego gwintownika lub narzynki, a także chroni narzędzia przed uszkodzeniem podczas przechowywania i transportu między stanowiskami pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-2978
Producent	YATO
Materiał wykonania	Stal szybkołnąca HSS
Liczba elementów	44 sztuki
Dostępne rozmiary gwintów	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Rodzaj gwintów	Metryczne
Zawartość zestawu	Gwintowniki, narzynki, wiertła, pokrętła
Typ opakowania	Pudełko z przegródkami

Zastosowanie zestawu do gwintowania

- Naprawa uszkodzonych gwintów w otworach i na wałkach w maszynach przemysłowych

-
- Tworzenie nowych połączeń gwintowych w elementach metalowych podczas montażu konstrukcji
 - Konserwacja i regeneracja gwintów w silnikach, skrzyniach biegów i innych zespołach mechanicznych
 - Prace warsztatowe przy produkcji elementów na zamówienie wymagających gwintów metrycznych
 - Naprawy motoryzacyjne obejmujące wymianę śrub i regenerację otworów gwintowanych w blokach silnika
 - Montaż instalacji przemysłowych wymagających połączeń gwintowanych różnych średnic
 - Prace ślusarskie związane z obróbką metali i tworzeniem połączeń rozłącznych
 - Serwis urządzeń AGD i elektronarzędzi wymagających dostępu do gwintów różnych rozmiarów

Jak dobrać średnicę wiertła pod gwint

Przed nacinaniem gwintu wewnętrznego należy wykonać otwór o średnicy mniejszej niż średnica nominalna gwintu. Dla gwintów metrycznych średnicę wiertła oblicza się jako: średnica nominalna minus skok gwintu. Przykładowo dla M6 o skoku 1,0 mm średnica wiertła wynosi 5,0 mm. Zestaw zawiera odpowiednio dobrane wiertła przygotowawcze.

Użytkowanie i konserwacja narzędzi gwintujących

Podczas gwintowania zaleca się stosowanie odpowiednich środków smarnych, które ułatwiają skrawanie i wydłużają żywotność narzędzi. Dla stali konstrukcyjnych stosuje się oleje obróbkowe lub emulsje chłodziwo-smarne, dla aluminium można używać nafty lub specjalnych past. Gwintowniki należy wprowadzać prostopadle do powierzchni materiału, obracając pokrętkiem o pół obrotu do przodu i ćwierć obrotu do tyłu w celu łamania wiórów.

Po zakończeniu pracy narzędzia należy oczyścić z wiórów i pozostałości materiału, osuszyć i zabezpieczyć cienką warstwą oleju przed korozją. Przechowywanie w oryginalnym pudełku chroni ostrza przed przypadkowym uszkodzeniem. Regularna konserwacja zapewnia zachowanie właściwości skrawnych i dokładności gwintów przez długi okres użytkowania.

Rozpoznawanie rodzajów gwintowników

Kompletny zestaw gwintowników do gwintów przelotowych składa się z trzech elementów: nacinakowego (z mocno ściętym czołem), pośredniego (ze średnim ścięciem) i wykańczającego (z minimalnym ścięciem). W gwintach nieprzelotowych (ślepych) stosuje się gwintowniki maszynowe z krótszą częścią skrawającą. Prawidłowe użycie kolejnych gwintowników zapewnia precyzyjny gwint i zmniejsza ryzyko złamania narzędzia.

Produkty uzupełniające do gwintowania

Do pracy z zestawem gwintowników warto rozważyć: oleje do obróbki metali, szczotki druciane do czyszczenia gwintów, sprawdziany gwintowe do kontroli jakości wykonania, zestawy wiertel HSS w pełnym zakresie średnic, imadła warsztatowe do stabilnego mocowania detali podczas gwintowania.