

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/gwintowniki-i-narzynki-m3-m12-kpl-32szt-cztool-24900-cztool-p-3537.html>

Gwintowniki i narzynki m3-m12 kpl. 32szt. /cz.tool/ 24900 CZTOOL

Cena brutto	481,98 zł
Cena netto	391,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	24900
Kod producenta	24900
Kod EAN	5906083249006
Producent	Cztool
Materiał	stal
Ilość [szt.]	32
Jednostka	KPL
Rozmiar	M3x0,5; M4x0,7; M5x0,8; M6x1,0; M8x1,25; M10x1,5; M12x1,75

Opis produktu

Zestaw gwintowników i narzynek M3-M12 CZTOOL 24900 (32 elementy)

Kompletny zestaw narzędzi do nacinania gwintów wewnętrznych i zewnętrznych w zakresie M3-M12. Zawiera gwintowniki trzyczęściowe, narzynki regulowane oraz komplet uchwytów w praktycznej walizce transportowej.

Zakres gwintów **M3-M12**

Liczba elementów **32 szt.**

Materiał **Stal narzędziowa**

Opakowanie **Walizka**

Charakterystyka zestawu gwintowników i narzynek

Kompletny zakres rozmiarów M3-M12

Zestaw obejmuje siedem najpopularniejszych rozmiarów gwintów metrycznych: M3, M4, M5, M6, M8, M10 i M12. Umożliwia wykonanie lub naprawę gwintów w większości typowych zastosowań warsztatowych, montażowych i naprawczych bez konieczności dokupowania dodatkowych narzędzi.

Gwintowniki trzyczęściowe dla każdego rozmiaru

Każdy rozmiar gwintu reprezentowany jest przez trzy gwintowniki: wstępny (zdzierak), pośredni i wykańczający. Rozdzielenie procesu nacinania na trzy etapy zmniejsza opór skrawania, wydłuża żywotność narzędzi i zapewnia precyzyjny, gładki gwint końcowy.

Narzynki regulowane do gwintów zewnętrznych

Zestaw zawiera narzynki płytkowe umożliwiające nacinanie lub naprawę gwintów zewnętrznych na prętach i śrubach. Regulacja średnicy pozwala dostosować głębokość cięcia i kompensować zużycie narzędzia w trakcie eksploatacji.

Komplet uchwytów i akcesoriów

W zestawie znajdują się pokrętła do gwintowników oraz uchwyty do narzynek, co eliminuje potrzebę posiadania dodatkowych narzędzi. Walizka transportowa z profilowanym wnętrzem zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniem i ułatwia organizację pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	CZTOOL 24900
Liczba elementów	32 szt.
Zakres gwintów	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Materiał gwintowników	Stal narzędziowa wysokogatunkowa
Materiał narzynek	Stal narzędziowa
Rodzaj gwintowników	Trzyczęściowe (wstępny, pośredni, wykańczający)
Typ narzynek	Regulowane płytkowe
Wyposażenie dodatkowe	Pokrętła, uchwyty, wkrętak
Opakowanie	Walizka z profilowanym wnętrzem

Zastosowanie zestawu gwintowników M3-M12

- Naprawa uszkodzonych gwintów w częściach mechanicznych i korpusach urządzeń
- Nacinanie gwintów w otworach wykonanych wiertłem w metalowych elementach konstrukcyjnych

-
- Prace montażowe w instalacjach przemysłowych wymagające połączeń gwintowanych
 - Naprawy i konserwacja maszyn w warsztatach mechanicznych i zakładach produkcyjnych
 - Serwis i regeneracja podzespołów samochodowych, motocyklowych i sprzętu rolniczego
 - Prace ślusarskie przy produkcji prototypów i małych serii elementów
 - Zastosowania hobbystyczne w modelarstwie i majsterkowaniu
 - Tworzenie połączeń gwintowanych w konstrukcjach stalowych i aluminiowych

Jak wybrać średnicę otworu pod gwintownik

Przed nacinaniem gwintu należy wykonać otwór wiertłem o średnicy odpowiadającej rdzeniowi gwintu. Dla gwintu M6 średnica wiertła wynosi 5,0 mm, dla M8 – 6,8 mm, dla M10 – 8,5 mm. Zbyt mały otwór powoduje nadmierne obciążenie gwintownika i ryzyko jego złamania, zbyt duży – powstanie gwintu o niepełnym profilu i zmniejszonej wytrzymałości połączenia.

Użytkowanie i konserwacja gwintowników

Podczas nacinania gwintów należy stosować odpowiednie płyny chłodząco-smarujące. Dla stali konstrukcyjnej zaleca się olej maszynowy lub specjalistyczne preparaty do gwintowania, dla aluminium – naftę lub spirytus, dla żeliwa – nacinanie na sucho. Gwintownik należy obracać powoli z regularnymi ruchami wstecznymi co pół obrotu w celu łamania wióra.

Po użyciu gwintowniki należy oczyścić z wiórów szczotką drucianą, usunąć pozostałości oleju i zabezpieczyć cienką warstwą środka konserwującego. Przechowywanie narzędzi w oryginalnej walizce chroni krawędzie skrawające przed uszkodzeniem mechanicznym. Tępienie gwintowników objawia się zwiększonym oporem podczas nacinania i powstawaniem chropowatego gwintu – takie narzędzia należy wymienić.

Produkty uzupełniające

Do zestawu gwintowników warto rozważyć dokupienie: zestawu wiertel HSS pod gwinty metryczne, płynu do gwintowania w sprayu, szczotki drucianej do czyszczenia gwintów oraz sprawdzianu gwintowego do kontroli jakości wykonanych połączeń.