

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA – ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK M2–M18 (110 EL.)

Komplet gwintowników i narzynek do gwintów metrycznych ISO

1. Informacje o produkcie

Nazwa produktu:

Zestaw gwintowników i narzynek M2–M18 – 110 elementów

Przeznaczenie produktu:

Zestaw narzędzi ręcznych przeznaczony do wykonywania oraz regeneracji gwintów:

- wewnętrznych (gwintowniki)
- zewnętrznych (narzynki)

w materiałach takich jak:

- stal konstrukcyjna
- aluminium
- metale kolorowe
- tworzywa sztuczne o odpowiedniej twardości

Produkt przeznaczony jest do:

- prac warsztatowych i serwisowych
- napraw mechanicznych i instalacyjnych
- zastosowań motoryzacyjnych i hydraulicznych
- precyzyjnych prac montażowych

⚠ OSTRZEŻENIE:

Produkt nie jest zabawką. Nie dopuszczać do użytkowania przez dzieci.

Zestaw powinien być używany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie doświadczenie oraz zdolność psychofizyczną do pracy z narzędziami ręcznymi.

2. Dane techniczne

- Typ: komplet gwintowników i narzynek
- Zakres gwintów: M2 × 0,4 – M18 × 2,0
- Rodzaj gwintu: metryczny ISO, prawoskrętny
- Skoki: standardowe i drobnozwojne
- Liczba elementów: 110
- Pokrętła do gwintowników:
 - M3–M12

- M6–M20 (wzmocnione)
 - T-Type M3–M6
 - Oprawki do narzynek: Ø25 mm, Ø38 mm
 - Opakowanie: metalowa walizka z wytłoczką
 - Waga zestawu: ok. 7,33 kg
-

3. Zawartość zestawu

- 35 × gwintownik stożkowy (zdzierak)
- 35 × gwintownik wtyczkowy (wykańczak)
- 35 × narzynka
- 5 × dedykowane pokrętła i oprawki
- metalowa walizka transportowa

⚠ UWAGA:

Opakowanie może zawierać elementy foliowe. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

4. Instrukcja bezpiecznego użytkowania

Przed rozpoczęciem pracy:

- sprawdź stan techniczny narzędzi
- nie używaj elementów pękniętych, wyszczerbionych lub zdeformowanych
- upewnij się, że dobrano właściwy rozmiar gwintownika lub narzynki

Podczas pracy:

- zawsze stosuj olej do gwintowania lub płyn chłodząco-smarujący
- rozpocznij gwintowanie gwintownikiem stożkowym
- wykonuj ruch: ½ obrotu w przód i ¼ obrotu w tył
- nie stosuj nadmiernej siły — grozi to złamaniem narzędzia
- utrzymuj narzędzie w osi gwintu
- w przypadku oporu przerwij pracę i oczyść narzędzie

Nie używaj produktu:

- przy braku smarowania
- w materiałach nieprzystosowanych do gwintowania
- będąc zmęczonym lub pod wpływem alkoholu, leków lub środków odurzających

5. Środki ochrony indywidualnej (OI)

Podczas pracy należy stosować:

- okulary ochronne
- rękawice robocze
- obuwie ochronne

Stanowisko pracy powinno być stabilne, czyste i dobrze oświetlone.

6. Konserwacja i czyszczenie

- po każdej pracy oczyścić narzędzia z opiłków
 - stosuj suchą lub lekko naoliwioną szmatkę
 - regularnie kontroluj stan ostrzy
 - nie przechowuj narzędzi wilgotnych
-

7. Przechowywanie

- przechowuj zestaw w metalowej walizce
 - chroń przed wilgocią i korozją
 - przechowuj poza zasięgiem dzieci
-

8. Utylizacja

Zużyte lub uszkodzone narzędzia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wyrzucać niezabezpieczonych narzędzi z ostrymi krawędziami.

9. Uwagi końcowe

Zestaw gwintowników i narzynek przeznaczony jest do precyzyjnych prac ręcznych. Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zwiększa trwałość narzędzi i minimalizuje ryzyko wypadków.