

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA TOKAREK

1. Wprowadzenie

Tokarki to urządzenia skrawające wykorzystywane w przemyśle do obróbki materiałów takich jak metal, drewno, tworzywa sztuczne czy kompozyty. Celem tokarki jest usuwanie materiału z obrabianego detalu przy użyciu narzędzi skrawających, obracających się wokół osi detalu.

2. Środki ostrożności

1. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem:

- Tokarka jest przeznaczona wyłącznie do obróbki detali w zakresie określonym przez producenta.
- Nie używaj maszyny do innych celów, takich jak cięcie materiałów, które nie są przewidziane do obróbki na tej maszynie.

2. Bezpieczeństwo osobiste:

- Zawsze nosić środki ochrony indywidualnej, w tym:
 - Okulary ochronne lub osłonę na twarz, aby zapobiec obrażeniom od wiórów.
 - Rękawice ochronne podczas montażu narzędzi (należy je zdjąć podczas pracy maszyny).
 - Odzież ochronną bez luźnych elementów, aby uniknąć wciągnięcia przez ruchome części maszyny.
- Upewnij się, że długie włosy są spięte, a biżuteria została zdjęta przed rozpoczęciem pracy.

3. Stan techniczny maszyny:

- Sprawdź maszynę przed użyciem pod kątem uszkodzeń lub zużycia, zwracając szczególną uwagę na mechanizmy napędowe, systemy bezpieczeństwa i układ chłodzenia.
- Nie używaj maszyny, jeśli jakkolwiek część jest uszkodzona, a naprawy wymagają interwencji serwisowej.

4. Bezpieczeństwo otoczenia:

- Upewnij się, że obszar wokół maszyny jest czysty i dobrze oświetlony.
- Przed rozpoczęciem pracy usuń wszystkie narzędzia, wióry i inne przeszkody z obszaru roboczego.
- Trzymaj osoby postronne z dala od strefy pracy maszyny.

3. Przygotowanie do pracy

1. Przegląd maszyny przed użyciem:

- Sprawdź, czy wszystkie przyciski awaryjnego zatrzymania i wyłączniki bezpieczeństwa działają poprawnie.
- Upewnij się, że osłony maszyny są w odpowiednim miejscu i działają prawidłowo.
- Sprawdź poziom oleju smarującego i płynu chłodzącego oraz upewnij się, że są one czyste i nie przekroczyły zalecanych wartości.

2. Montaż narzędzia skrawającego:

- Zainstaluj narzędzie skrawające w uchwycie zgodnie z instrukcją producenta. Użyj odpowiednich kluczy, aby upewnić się, że narzędzie jest bezpiecznie zamocowane.



- Zawsze sprawdzaj, czy narzędzie jest odpowiednie do materiału i rodzaju obróbki.
- 3. Mocowanie detalu:**
 - Upewnij się, że detal jest prawidłowo zamocowany w uchwycie lub imadle tokarki.
 - Sprawdź, czy uchwyt i zaciski są dobrze dokręcone, aby zapobiec przesunięciu się detalu podczas pracy.
- 4. Ustawienie parametrów pracy:**
 - Ustaw odpowiednią prędkość obrotową wrzeciona i posuw, biorąc pod uwagę materiał obrabiany oraz narzędzie skrawające.
 - W przypadku tokarek numerycznych (CNC), upewnij się, że program obróbczy jest poprawnie wprowadzony i wykonaj próbne uruchomienie.

4. Zasady użytkowania

- 1. Uruchomienie maszyny:**
 - Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy maszyna nie ma luzów i czy wszystkie mechanizmy działają płynnie.
 - Uruchom maszynę zgodnie z instrukcjami, zachowując odpowiednią odległość od ruchomych części.
 - W przypadku tokarki CNC upewnij się, że wszystkie osłony są zamknięte przed rozpoczęciem obróbki.
- 2. Podczas pracy:**
 - Monitoruj działanie maszyny przez cały czas obróbki.
 - Nie dotykaj obrabianego przedmiotu ani narzędzia skrawającego w trakcie pracy maszyny.
 - Jeśli wystąpią wibracje, hałas lub inne nieprawidłowości, natychmiast zatrzymaj maszynę i sprawdź jej stan.
 - Jeśli proces obróbki jest długi, regularnie kontroluj stan detalu, temperaturę narzędzia i efektywność chłodzenia.
- 3. Zakończenie pracy:**
 - Po zakończeniu obróbki wyłącz maszynę i poczekaj, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają.
 - Oczyszcz obszar roboczy z wiórów i innych zanieczyszczeń.
 - Zdemontuj narzędzie skrawające i oczyszcz maszynę z resztek materiałów.

5. Konserwacja i przechowywanie

1. Regularnie sprawdzaj stan maszyny, szczególnie mechanizmy napędowe, osłony, układ smarowania i chłodzenia.
2. Używaj odpowiednich narzędzi do czyszczenia maszyny i nie używaj substancji chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnie maszyny.
3. Smaruj ruchome części maszyny zgodnie z instrukcją producenta, aby zapewnić długowieczność urządzenia.
4. Przechowuj maszynę w suchym i czystym miejscu, aby zapobiec korozji i uszkodzeniom.

- Nie używaj maszyny w przypadku nieprawidłowego działania systemów bezpieczeństwa. takich jak



6. Ostrzeżenia

- Nigdy nie używaj tokarki, jeśli jakikolwiek element jest uszkodzony lub nie działa prawidłowo.
- Nie próbuj zmieniać parametrów pracy maszyny podczas jej pracy.
- Zawsze sprawdzaj poprawność mocowania detali i narzędzi przed uruchomieniem maszyny.
- W przypadku awarii, natychmiast wyłącz maszynę i skontaktuj się z serwisem technicznym.

7. Utylizacja

Zużyte tokarki należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi elektrośmieci i odpadów przemysłowych. Stosuj odpowiednie metody recyklingu, aby zminimalizować wpływ na środowisko.

UWAGA: Nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji może prowadzić do wypadków, uszkodzenia maszyny lub nieprawidłowej obróbki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania urządzenia.

