

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA FREZÓW DO METALU

1. Wprowadzenie

Frez do metalu jest narzędziem skrawającym przeznaczonym do obróbki różnych rodzajów metali, takich jak stal, aluminium, mosiądz czy stopy niklu. Produkt ten jest zgodny z obowiązującymi normami bezpieczeństwa UE i może być stosowany w maszynach frezarskich, centrach obróbczych oraz wiertarkach frezujących.

2. Instrukcja bezpiecznego użytkowania

1. Przed rozpoczęciem pracy:

- Upewnij się, że frez jest odpowiedni do obrabianego materiału (np. HSS, węgiel spiekany).
- Sprawdź, czy frez jest wolny od uszkodzeń mechanicznych (np. pęknięć, wyłamań krawędzi skrawających).
- Zamontuj frez zgodnie z instrukcją obsługi maszyny, upewniając się, że jest solidnie zamocowany.

2. Podczas pracy:

- Używaj odpowiednich środków ochrony osobistej (okulary ochronne, naszniki przeciwhałasowe).
- Nie przekraczaj maksymalnej prędkości obrotowej podanej na narzędziu lub w specyfikacji producenta.
- Stosuj odpowiednie chłodziwo lub smar, aby zapobiec przegrzaniu narzędzia i obrabianego materiału.
- Unikaj gwałtownych ruchów maszyny, które mogą prowadzić do uszkodzenia freza.

3. Po zakończeniu pracy:

- Odłącz maszynę od zasilania przed demontażem freza.
- Oczyszcz frez z resztek materiału i smaru, przechowuj w suchym miejscu, aby zapobiec korozji.

4. Podczas pracy:

- Nigdy nie manipuluj narzędziem, gdy maszyna jest w ruchu.
- Unikaj dotykania krawędzi tnących.

3. Środki ostrożności

- Frez jest przeznaczony wyłącznie do obróbki metali — używanie go do innych materiałów (np. drewna, tworzyw sztucznych) może spowodować uszkodzenie narzędzia lub zagrożenie dla użytkownika.
- Używanie narzędzi uszkodzonych lub zużytych może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji, takich jak wyrwanie freza lub pęknięcie krawędzi skrawających.
- Zapewnij odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby uniknąć wdychania pyłu metalowego.



4. Instrukcje konserwacji

- Regularnie kontroluj stan techniczny freza, w tym ostrość krawędzi skrawających.
- Używaj profesjonalnych urządzeń do ostrzenia lub zlecaj regenerację narzędzia specjalistycznym firmom.
- Unikaj przechowywania frezów w wilgotnym środowisku.

5. Postępowanie w przypadku awarii

- Jeśli frez ulegnie uszkodzeniu podczas pracy, natychmiast przerwij obróbkę i wyłącz maszynę.
- Nie próbuj naprawiać uszkodzonego narzędzia samodzielnie. Skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym serwisem w celu oceny stanu narzędzia.

6. Utylizacja

Zużyte lub uszkodzone frezy należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu odpadów metalowych.

UWAGA: Nieprzestrzeganie powyższych zasad może prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia sprzętu lub nieprawidłowej obróbki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki niewłaściwego użytkowania produktu.

