

SZKOLENIA CNC

PROGRAM SZKOLENIA Z OBSŁUGI I PROGRAMOWANIA OBRABIARKEK CNC

Zdobądź umiejętności do
pracy w zawodzie: operator
maszyn CNC

Poszerzaj wiedzę z zakresu
programowania

Korzystaj z materiałów
szkoleniowych on-line

Przeprowadź szkolenie na
maszynach w warunkach
produkcyjnych

#wiedza #jakość #doświadczenie

PROGRAM SZKOLENIA DLA OPERATORÓW OBRABIAREK **CNC** STEROWANIA: FANUC I SINUMERIK

CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- **JĘZYK** PROGRAMOWANIA - **G-CODE** I ALTERNATYWNE METODY PROGRAMOWANIA
- SYSTEM STEROWANIA - TRYBY PRACY I INTERFEJS UŻYTKOWNIKA, WPROWADZENIE
- MASZYNA CNC - **INFORMACJE** OGÓLNE - BUDOWA, DZIAŁANIE
- BEZPIECZEŃSTWO PRACY - KULTURA TECHNICZNA W OBSŁUDZE MASZYN CNC
- STANOWISKO PRACY - ORGANIZACJA I PRZYGOTOWANIE MASZYNY DO OBRÓBK
- RYSUNEK TECHNICZNY - KARTA TECHNOLOGICZNA I KARTY INSTRUKCJI OBRÓBK
- PROGRAM NC - STRUKTURA, FUNKCJE PRZYGOTOWACZE I POMOCNICZE
- PUNKTY ZEROWE - REFERENCYJNE, MASZYNOWE, PKT. ZEROWE DETALU
- TABELY NARZĘDZIOWE - **STRUKTURA**, ZARZĄDZANIE
- PARAMETRY SKRAWANIA - DOBÓR PARAMETRÓW, **WZORY** I OBLICZENIA
- FUNKCJE TECHNOLOGICZNE - FUNKCJE PROGRAMOWE I **CYKLE** STAŁE
- PROGRAM OBRÓBK DETALU - PRZYGOTOWANIE W OPARCIU O **PRZYKŁADY**
- SYMULACJA OBRÓBK - PRACA W TRYBIE AUTOMATYCZNYM
- **ĆWICZENIA** - TEST SPRAWDZAJĄCY

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA - NA MASZYNIE PRZEMYSŁOWEJ W WRUNKACH PRODUKCYJNYCH

- STANOWISKO PRACY - INSTRUKCJA **STANOWISKOWA** BHP, OMÓWIENIE
- **MASZYNA** - OMÓWIENIE, HARMONOGRAM CZYNNOŚCI KONSERWACYJNO - OBSŁUGOWYCH
- NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE - PRZYGOTOWANIE, ZAMOCOWANIE, POMIAR NARZĘDZI
- MATERIAŁ I PÓŁFABRYKAT - **PRZYGOTOWANIE**, WYZNACZANIE PUNKTU ZEROWEGO DETALU
- TRYB PRACY RĘCZNEJ - PRAKTYCZNE ĆWICZENIA PRZY ZASTOSOWANIU TRYBU JOG
- TRYB PRACY PÓŁAUTOMATYCZNEJ - PRAKTYCZNE **ĆWICZENIA** Z ZASTOSOWANIEM TRYBU MDI
- FUNKCJE PROGRAMOWE - TOCZENIE I NACINANIE GWINTÓW - CYKLE STAŁE
- FUNKCJE PROGRAMOWE - WIERCENIE, GWINTOWANIE, ROZWIERCANIE - CYKLE STAŁE
- MASZYNY WIELOZADANIOWE - OMÓWIENIE FUNKCJI PROGRAMOWYCH I CYKLI
- TRYB PRACY AUTOMATYCZNEJ - ĆWICZENIA Z ZASTOSOWANIEM TRYBU AUTO I EDIT
- PROGRAM NC - PRZYGOTOWANIE PROGRAMU W EDYTORZE I **SYMULACJA** NA STEROWANIU
- **OBRÓBK** SKRAWANIEM - WYKONANIE DETALU TESTOWEGO, POMIAR DETALU, KOREKTY WYMIAROWE

Wsparcie dla branży obróbki skrawaniem

#wiedza #jakość #doświadczenie