

PROGRAMMA SCOLASTICO

CORSO SERALE A. S. 2022/2023

CLASSE 3⁴

LABORATORIO TECNOLOGICO MECCANICO

Docente: Carola Nicola

Principali norme di sicurezza con particolare riguardo all' utilizzo dei DPI nelle officine per operare in sicurezza per gli uomini e per gli impianti Esercizio una macchina utensile anche a fronte di situazioni impreviste come inceppi della stessa o danneggiamenti dell' utensile . Sicurezza, igiene, e salvaguardia ambientale T.U. 81/2008, segnaletica, DPI Norme tecniche di sicurezza sulle macchine utensili

- Caratteristiche fondamentali delle varie macchine utensili al fine di utilizzare quelle più adatti alla lavorazione in esame. Definire la tipologia di utensile in relazione al materiale in lavorazione.
- Funzionalità della fresatrice i suoi parametri di esercizio per la realizzazione dei pezzi meccanici disegnati con il programma da disegno di AUTOCAD, il metodo di attrezzaggio della macchina utensile sulla base della lettura del disegno tecnico .
- Processi e cicli di lavoro e ruoli per l' organizzazione del lavoro attraverso il Programma Autocad , fornendo disegni per il ciclo di lavorazione. Organizzazione logica della sequenza delle lavorazioni. Lettura di disegni attraverso il Programma AutoCAD anche di piccoli complessivi, ed impostazione della sequenza di operazioni del ciclo.
- Strumenti di misurazione per eseguire con precisione il montaggio degli utensili necessari Saper scegliere gli utensili, gli strumenti di misurazione per eseguire con precisione il montaggio degli ut. Necessari. Strumenti di misura. Utilizzo degli strumenti di misura; calibro a corsoio e micrometro per esterni.
- Strumentazioni e metodologie di misura per il controllo della corrispondenza delle caratteristiche dimensionali e di finitura tra pezzo eseguito e disegno Definire il rapporto tra difettosità del pezzo e operatività della macchina utensile. Strumenti di misura. Controllo della corrispondenza delle caratteristiche dimensionali tra pezzo eseguito e disegno
- Tecnologia delle macchine utensili attraverso rappresentazione Grafica con CAD per predisporre i parametri che ne regolano il funzionamento. Esercizio una macchina utensile anche a fronte di situazioni impreviste come inceppi della stessa o danneggiamenti dell' utensile.

Sistemi di sicurezza sulle macchine utensili

- Disegno con Autocad al fine di predisporre libretti di uso e manutenzione delle macchine più comuni nella meccanica industriale.

Lucca, 13.06.2024

il docente

Carola Nicola