



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021/ 2022

Classe/Sede: 5 AMAT

Docente: Bollin Giuseppe

Codocente (ITP): Bertollo Alfio

Materia insegnata: Tecnologie Meccaniche e Applicazioni

Testi adottati: appunti dalle lezioni

CONTENUTI DISCIPLINARI

Dimensionamento componente meccanico

- Ripasso calcolo reazioni vincolari, diagramma delle sollecitazioni (taglio, momento flettente e momento torcente) e parametri resistenza dei materiali.
- Dimensionamento trave sottoposta a sollecitazione semplice: trazione, flessione e torsione.

Cuscinetti volventi

- Descrizione componente: scopo del suo utilizzo, campo d'impiego, architettura e parametri principali del componente e procedura di scelta cuscinetto.
- Calcolo tolleranze dimensionali albero per alloggiamento cuscinetto

Definizione profilo albero di trasmissione

- Linguetta: campo d'impiego e determinazione tolleranze cava presente nell'albero.
- Quotatura albero di trasmissione: criterio scelta quote in base alla funzionalità dell'elemento quotato.
- Tolleranze dimensionali
- Scelta tolleranze albero di alloggiamento componenti (puleggia, ruota dentata, cuscinetti).
- Realizzazione disegno tecnico albero di trasmissione.

Programma a controllo numerico

- Principi base programmazione centro di lavoro: interpolazioni lineare, circolare, impostazioni parametri di taglio, cicli fissi di foratura semplice, profonda, alesatura e maschiatura.
- Determinazione origine pezzo, pre-setting utensile (compensazione altezza utensile e compensazione radiale).
- Stesura programma per realizzazione piastra forata: base tendicinghia
- Azionamento comando a più cilindri, creazione schema pneumatico con due e tre cilindri attraverso l'utilizzo del diagramma delle fasi, ciclo ordinato e non ordinato con l'utilizzo del metodo in cascata.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

