

Mauro Olmastroni
Massimo Zoi

TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE MECCANICA

*Tolleranze - Materiali -
Semilavorati - Macchine -
Utensili - Staffaggi*

2003, pp. XII-308
ISBN 88-203-3117-9



Tolleranze di lavorazione • Materiali metallici • Trattamenti termici • Prove ed esami sui materiali metallici • Collegamenti • Semilavorati • Utensili e parametri per il taglio dei metalli • Tornio • Trapano • Macchine a moto di taglio rettilineo alternato • Fresatrice • Alesatrice • Dentatrici • Rettificatrici • Lavorazioni non convenzionali



DESTINAZIONE

Quarto anno del corso per *Tecnico delle industrie meccaniche* degli Istituti professionali settore *Industria e artigianato*.

CONTENUTO E METODOLOGIA

L'istruzione professionale ha come obiettivo la formazione di un tecnico che conosca le attuali tecnologie produttive e che sia capace di sceglierle e applicarle in base alla necessità pratica. A tale scopo nel testo la presentazione degli argomenti è graduata per difficoltà, sono curati i **collegamenti con le materie affini** (meccanica e disegno tecnico) e sono focalizzati gli **aspetti operativi** con frequenti riferimenti a **problemi produttivi**, soffermandosi non solo sulla **metodologia di lavoro** ma anche su aspetti inerenti all'**attrezzaggio delle macchine** e allo **staffaggio dei pezzi**; si fa inoltre riferimento alle **macchine** e alle **tecnologie di più moderna concezione**, esaminando quelle "specializzate" in particolari specifiche operazioni.

Gli argomenti sono presentati **sinteticamente** e con **semplicità di linguaggio**, pur nel rigoroso rispetto della **terminologia tecnica**.

L'ordine di lettura dei vari temi può essere adattato a **diversi percorsi didattici**.

Ogni capitolo è corredato di un congruo numero di domande per accertare il possesso dei **prerequisiti** e di **test di verifica** a risposta multipla.