



## METALLURGIA DI BASE – IV EDIZIONE

**159,00€ IVA Esclusa**

Questo libro, dedicato ai tecnici dell'industria metallurgica, ai trattamentisti, ai progettisti dell'industria meccanica e agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e delle Facoltà d'Ingegneria, è scritto in modo discorsivo, particolarmente semplice, ma scientificamente ineccepibile, sebbene tratti della fisica dello stato metallico e dei complessi fenomeni coinvolti nella fabbricazione e trattamenti termici degli acciai, la cui non conoscenza, è spesso la principale causa di numerosi insuccessi del loro impiego.

---

### INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

**Peso**

3 kg

**Editore**

[AQM](#)

**Collana**

[Criteri di Scelta e di Trattamento degli Acciai da Costruzione e da Utensili](#)

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### **METALLURGIA DI BASE - IV EDIZIONE**

Metallurgia di Base - IV Edizione, dedicato ai tecnici dell'industria metallurgica, ai trattamentisti, ai progettisti dell'industria meccanica e agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e delle Facoltà d'Ingegneria, è scritto in modo discorsivo, particolarmente semplice, ma scientificamente ineccepibile, sebbene tratti della fisica dello stato metallico e dei complessi fenomeni coinvolti nella fabbricazione e trattamenti termici degli acciai, la cui non conoscenza, è spesso la principale causa di numerosi insuccessi del loro impiego.

Il libro contiene **25 capitoli** che trattano rispettivamente:

- **capitolo 1:** fisica dello stato solido metallico;
- **capitolo 2:** trasformazioni in condizioni d'equilibrio: diagrammi di stato e diagramma Fe-C;
- **capitolo 3:** trasformazioni in condizioni di non equilibrio: la solidificazione e la cinetica di trasformazione dell'austenite;
- **capitolo 4:** cenni sulla fabbricazione dell'acciaio;
- **capitolo 5:** principi e tecniche di tempra;
- **capitolo 6:** temprabilità;
- **capitolo 7:** saldatura e saldabilità;
- **capitolo 8:** lavorabilità;
- **capitolo 9:** trattamenti termici fondamentali;
- **capitolo 10:** trattamenti di tempra superficiale;
- **capitolo 11:** le atmosfere controllate;
- **capitolo 12:** trattamenti termochimici: carbonizzazione;
- **capitolo 13:** trattamenti termochimici: carbonitrazione, nitrurazione, altri trattamenti di cementazione;
- **capitolo 14:** trattamenti termici e deformazioni;
- **capitolo 15:** controllo dei trattamenti termici;
- **capitolo 16:** rivestimenti antiusura PVC e PVD;
- **capitolo 17:** acciai sinterizzati;
- **capitolo 18:** pressatura isostatica a caldo;
- **capitolo 19:** controllo qualità;
- **capitolo 20:** analisi chimica degli acciai
- **capitolo 21:** prove meccaniche;
- **capitolo 22:** prove non distruttive;
- **capitolo 23:** metallografia;
- **capitolo 24:** controllo statistico di processo;
- **capitolo 25:** norme e direttive, sistema interna-zionale di misura, rassegna delle norme nazionali ed europee.