

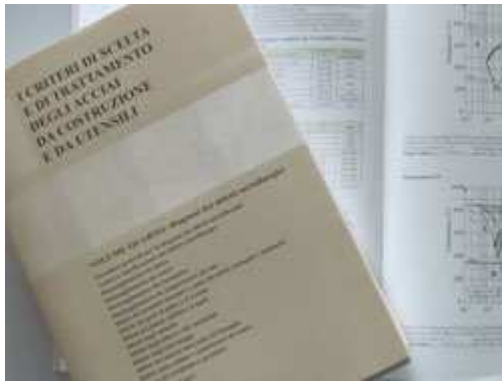
Scheda Tecnica:

**I CRITERI DI SCELTA E DI
TRATTAMENTO DEGLI ACCIAI DA
COSTRUZIONE E DA UTENSILI**
di Cibaldi Dr. Cesare
edito da AQM SRL

VOLUME QUARTO

**DIAGNOSI DEI DIFETTI
METALLURGICI**

(circa 550 pagine, 40 tabelle, 1400 figure e 15 capitoli)



Questo libro è 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, ma soprattutto ai tecnici dei laboratori metallurgici che si dedicano alla ricerca delle cause dei difetti e dei danneggiamenti dei più disparati prodotti ferrosi, ma anche di altre leghe.

È il quinto libro della collana: "I criteri di scelta e di trattamento degli acciai da costruzione e da utensili" (il secondo volume è stato edito in due tomi) ed è suddiviso in quindici capitoli, di cui i primi 6 sono dedicati alle tecniche della diagnosi dei difetti metallurgici e i restanti 9 all'approfondimento delle tematiche caratteristiche di altrettante categorie di prodotti.

I titoli dei capitoli sono:

- procedure generali per la diagnosi dei difetti metallurgici;
- genesi e classificazione dei difetti metallurgici;
- danneggiamento da fatica;
- danneggiamento da usura;

- danneggiamento da corrosione;
- danneggiamento da temperatura elevata;
- difetti dei prodotti formati a caldo (fucinati, stampati e laminati);
- difetti dei getti di ghisa e d'acciaio;
- difetti dei giunti saldati e brasati;
- difetti degli utensili;
- difetti degli alberi e cuscinetti;
- difetti degli ingranaggi;
- difetti dei sistemi di fissaggio;
- difetti delle caldaie e scambiatori di calore;
- difetti dei recipienti a pressione.

Nei primi due capitoli introduttivi sono discusse le procedure, la classificazione e la genesi dei fondamentali difetti e danneggiamenti dei prodotti metallici.

Nei successivi quattro capitoli sono descritti i quattro fondamentali tipi di danneggiamento dei prodotti metallici (la fatica, l'usura, la corrosione in ambiente umido e l'alta temperatura), spiegando nel modo più semplice possibile la teoria dei fenomeni coinvolti, con dovizia di schemi ed esempi.

Nei successivi nove capitoli sono considerate altrettante categorie di prodotti e discussi i tipici difetti e danneggiamenti che li contraddistinguono; sono riprese le tecniche d'indagine diagnostica, con dovizia di esempi, e indicate le cure per i casi risolti con successo.

La collana: "I criteri di scelta e di trattamento degli acciai da costruzione e da utensili" prevede i seguenti volumi di cui uno ancora da pubblicare:

- volume 1°: Metallurgia di base (edizione 2006);
- volume 2°, parte prima: Acciai speciali da costruzione (edizione 2007);
- volume 2°, parte seconda: Acciai speciali da costruzione (edizione 2008);
- volume 3°: Acciai da utensili (2009);
- volume 4°: Diagnosi dei difetti metallurgici (2010);
- volume 5°: Metallografia (programmato per il 2011).

INFODOC srl

Via Agnini, 76 – 41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535/26108 - Telefax 03535/26021;