

Collana “I criteri di scelta e di trattamento degli acciai da costruzione e da utensili”
”VOLUME 5° - parte seconda: METALLOGRAFIA

Siamo quasi giunti al termine dell'impegnativo lavoro che ci ha permesso di realizzare un'opera di notevole qualità e competenza tecnica e che è stata apprezzata nell'ambito di tutto il territorio nazionale, non solo da parte degli “addetti ai lavori”, ma anche di chi semplicemente intende ampliare le proprie conoscenze sui vari argomenti trattati nell'opera.

Parliamo della collana “I criteri di scelta e di trattamento degli acciai da costruzione e da utensili” della quale, alla fine di quest'anno, verrà pubblicata la seconda parte del V volume, dal titolo “Metallografia - parte 2”.

Il percorso intrapreso dal 2006, col lancio della “collana”, vede nella seconda parte dell'ultimo volume, in preparazione per **fine novembre 2013**, un impegno ancora più sostenuto e approfondito che porterà alla pubblicazione di un testo tecnico di circa 400÷500 pagine, dedicato alla micrografia, i cui contenuti saranno:

Parte prima. Preparazione delle provette

- Introduzione alla preparazione delle provette micrografiche
- Montaggio delle provette
- Levigatura meccanica per abrasione. Teoria dell'asportazione del materiale
- Deformazione della superficie con la levigatura
- Lucidatura con abrasivi
- Deformazione della superficie con la lucidatura
- Levigatura e lucidatura di materiali fragili
- Principi della progettazione dei sistemi di preparazione standard
-
- Metodi di preparazione speciali
- Tecniche di preparazione non abrasive
- Procedure per la preparazione micrografica dei più comuni metalli e leghe

Parte seconda. Metallurgia fisica: genesi delle strutture

- Metallurgia e microstruttura: introduzione alle strutture nei metalli
- Strutture Cristalline
- Concetti di fisica metallurgica per l'interpretazione delle microstrutture
- Teoria della solidificazione
- Strutture di solidificazione dei metalli puri
- Microstrutture di solidificazione degli acciai e delle ghise
- Introduzione alle strutture di trasformazione in fase solida
- Strutture di precipitazione da soluzioni solide
- Strutture da trasformazioni spinodali
- Strutture ordinate
- Strutture di trasformazione massiva
- Strutture da trasformazioni invariante
- Strutture martensitiche
- Strutture bainitiche
- Strutture d'interdiffusione
- Strutture deformate plasticamente
- Microstrutture da recupero, ricristallizzazione e crescita del grano
- Tessitura delle strutture

INFODOC srl

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