

**Collana Tecnica sulla Siderurgia degli Acciai Speciali**  
**"CONOSCERE L'ACCIAIO SPECIALE"**

**V Volume - edizione febbraio 2001**

**Titolo: LA METALLURGIA SPECIALE**

**Autori: R. EBNER – P. HELLMAN – F. KOCH - R. PONTI-SGARGI - A. SCHINDLER**

Le Edizioni Sipiel – Milano con il patrocinio della Böhler divisione della Böhler Uddeholm Itala S.p.A. hanno pubblicato il quinto volume della collana tecnica sulla siderurgia degli acciai speciali.

Il nuovo testo prende in esame gli acciai speciali prodotti con la metallurgia delle polveri ed i processi di fusione in atmosfera protettiva e sottovuoto.

Come gli altri volumi della collana, anche questo è stato ideato e compilato per essere un valido aiuto ai tecnici addetti ai lavori e per tutti coloro che, a vario titolo, siano interessati all'argomento degli acciai speciali, in generale, ed in particolare al vasto panorama dei materiali realizzabili con le tecnologie più avanzate oggi disponibili che conferiscono proprietà non altrimenti realizzabili.

Per la comprensione, anche dal punto di vista tecnologico, della portata delle tecnologie prese in esame il testo si apre con un capitolo dedicato alla storia della metallurgia dal periodo norico (c.a. 700 a.C.) ai giorni nostri.

Nel secondo capitolo vengono presi in esame i processi metallurgici speciali, rifusione ESR (rifusione sotto scoria elettroconduttrice), PESR (rifusione sotto scoria elettroconduttrice in pressione), e VAR (rifusione ad arco sotto vuoto), fusione sotto vuoto VIM e rifusione sotto vuoto VMR confrontando i benefici che ciascuna offre e gli effetti che la combinazione dei diversi processi citati hanno sulle prestazioni dei materiali. Nello stesso capitolo sono anche analizzati gli ambiti applicativi dei prodotti ottenibili.

Il terzo capitolo è stato dedicato alle tecniche di produzione ed all'influenza che le tecniche produttive hanno sulle caratteristiche dei materiali oltre che alle problematiche relative ai fenomeni corrosivi ed all'influenza che le modifiche di affinazione del prodotto hanno sulla resistenza dei materiali alla corrosione.

Il quarto e quinto capitolo sono dedicati ai materiali realizzabili con la tecnologia delle polveri ed ai loro impieghi nei diversi settori applicativi, di questi materiali vengono illustrate le caratteristiche e le peculiarità con particolare attenzione ai risvolti economici ed alle economie realizzabili.

Il nuovo volume si conclude con un capitolo dedicato alla qualità ed alla soddisfazione del cliente.

Con il quinto volume si conclude la collana "Conoscere l'acciaio speciale": un percorso formativo ed informativo che si è sviluppato in una decina d'anni con crescente interesse da parte dei tecnici del settore.

Il volume "La Metallurgia Speciale" è stato realizzato, come gli altri della collana, nel formato A4 e conta 136 pagine, 187 tra immagini, tabelle e grafici, la maggior parte a colori che danno un significativo contributo ed una più agevole comprensione del testo.

Nelle applicazioni vengono illustrati un gran numero di impieghi reali.

Il quinto volume, come gli altri già pubblicati, può essere richiesto in libreria o direttamente a Sipiel, Via Andegari 6 – Milano Tel. 02.864.63.983, Fax. 02.86460339.

Milano, marzo 2001

Per informazioni:

Paolo Bongianino

Responsabile Marketing

Böhler Uddeholm Italia Spa

Via Palizzi 90 – 20157 MILANO MI Tel 023.579.73.36

Fax 023.575.719