

Calendario della "Rubrica" delle Newsletters 2009

GENNAIO

Newsletter 1-VOL I (pag. 1-3-4-5-8-9-10)

CAP I: CENNI DI FISICA DEI METALLI

L'atomo

Lo stato metallico

Cristalli metallici

Trasformazioni allotropiche

Caratteristiche meccaniche dei cristalli

Dislocazione

Autodiffusione

Leghe

Indurimento per precipitazione

Indurimento con tempra martensitica

Newsletter 2-VOL II PARTE I (pag. 61-62-63)

CAP IV: ACCIAI DA CEMENTAZIONE

Introduzione

Requisiti dell'acciaio base o del cuore

Idoneità alla cementazione

SCHEDA TECNICA dell'acciaio 16 MnCr5 (pag. 102-103 VOL II PARTE II)

FEBBRAIO

VOL II PARTE II (pag. 131-132)

CAP III: ACCIAI PER IMPIEGHI A BASSA TEMPERATURA

Introduzione

Leghe cubico facce centrate

Leghe cubico corpo centrato

Leghe esagonali compatte

SCHEDA TECNICA dell'acciaio X10Ni9 (pag. 202 VOL II PARTE II)

Dati tecnici degli acciai inossidabili pag. 505

MARZO

VOL I (pag. 11-12-13-14-15-16-17-18)

CAP II TRASFORMAZIONI IN CONDIZIONI D'EQUILIBRIO: diagrammi di stato e diagramma Fe-C

Introduzione

Regola delle fasi

Analisi termica

Varianza nei sistemi metallurgici Diagramma di stato di due componenti completamente solubili allo stato liquido e completamente insolubili allo stato solido (fino pag 18)

Diagramma Ferro-Carbonio (pag.24)

APRILE

VOL II PARTE I (pag. 137-138-139)

CAP V: ACCIAI DA BONIFICA

Introduzione

Proprietà degli acciai da bonifica

SCHEDA TECNICA dell'acciaio 40NiCrMo2 (pag. 221-2 VOL II PARTE II)

MAGGIO

VOL I (pag. 117-118)

CAP VIII: TRATTAMENTI TERMICI FONDAMENTALI DEGLI ACCIAI DA COSTRUZIONE

Trattamenti termici fondamentali degli acciai da costruzione

Tabella 8.02 : Classificazione schematica dei trattamenti termici più importanti degli acciai da costruzione (pag. 121)

GIUGNO

VOL I (pag . 40-41-42-43)

CAP III: CINETICA DI TRASFORMAZIONE DELL'AUSTENITE

Influenza della velocità di raffreddamento

Microstrutture ottenibili, secondo la velocità di raffreddamento

LUGLIO

VOL II PARTE II (pag. 405-406-407 e pag. 436-437-438)

CAP IX: ACCIAI INOSSIDABILI

Premessa

Teoria della corrosione a bassa temperatura

Meccanismi della corrosione in ambiente umido

Morfologie della corrosione (fino a "La corrosione generalizzata")

Classificazione degli acciai inossidabili

Acciai inossidabili martensitici

Acciai inossidabili ferritici

Acciai inossidabili semiferritici

Acciai inossidabili austenitici

Acciai inossidabili duplex o austeno-ferritici

Acciai inossidabili indurenti per precipitazione

(escluso classificazione degli acciai inossidabili in base alla microstruttura)

SCHEMA TECNICA dell'acciaio X20Cr13 (pag. 513-514)

Dati tecnici degli acciai inossidabili: Acciai austenitici resistenti alla corrosione (pag. 593)

AGOSTO

VOL I (pag. 67-68-69-70)

CAP V: TEMPRABILITA'

Definizione di temprabilità

Influenza dei mezzi di spegnimento

SETTEMBRE

VOL II PARTE I (pag. 365-366)

CAP IX: ACCIAI PER MOLLE

Acciai per molle

Proprietà metallurgiche

Composizione chimica

Temprabilità

Grossezza del grano

Caratteristiche meccaniche

OTTOBRE

VOL II PARTE I (pag. 245-246):

CAP V: ACCIAI PER LAVORAZIONI MECCANICHE AD ALTA VELOCITA'

Truciolabilità

Durezza

Duttilità

Incrudimento

SCHEDA TECNICA dell'acciaio 36mnPb14 (pag. 268)

NOVEMBRE

VOL I (pag. 95-96-97-98-99)

CAP VI: SALDATURA E SALDABILITA': Saldatura

Termologia della saldatura

Distribuzione della temperatura

Cicli termici della saldatura

Deformazioni

Ritiro trasversale

Ritiro angolare

Ritiro longitudinale

Tensioni interne

DICEMBRE

VOL II PARTE II (pag 448-449-450)

CAP IX: Effetto degli elementi di lega sulla struttura degli acciai inossidabili

Cromo

Carbonio

Nichel

SCHEDA TECNICA dell'acciaio X4CrNi18-12 (pag. 616)