RSACCIAI
MADE TO PERFORM

AZIENDA CERTIFICATA
ISO 9001

ACCIAI CONVENZIONALI

ACCIAI DA UTENSILI

Formatherm 2083 esr

SCHEDA TECNICA

INOX

RSACCIAI RSENGINEERING KENOTHERM

ACCIAI CONVENZIONALI

ACCIAI DA UTENSILI

FormaTherm 2083 esr

SCHEDA TECNICA

INOX

è un acciaio prodotto con speciali procedure metallurgiche che includono il degasaggio sotto vuoto, la rifusione sotto scoria elettroconduttrice (E.S.R.), forgiature specifiche per garantire il giusto rapporto di riduzione di ogni singola barra, cicli di trattamento termico appositamente studiati per garantire le migliori caratteristiche fisiche e strutturali ed ottenere una costanza di risultati ripetibili nel tempo, assicurando all'utilizzatore finale e o al costruttore dello stampo un risparmio sul singolo pezzo prodotto.

APPLICAZIONI

Stampi per stampaggio a iniezione
Stampi per stampaggio a compressione
Stampi per industria vetraria
Matrici e inserti per stampi PVC
Stampi per Materie Plastiche corrosive
Portastampi speciali
Basi per macchine da Elettroerosione a filo
Contenitori per pressofusione zinco
Condizioni di atmosfera corrosiva
Stampi per Lenti Ottiche
Stampi per Parabole ottiche

COMPOSIZIONE CHIMICA

Carbonio	0,38 %
Silicio	0,90 %
Manganese	0,50 %
Cromo	13,60 %
Vanadio	0,30 %

PECULIARITA'

Ottima lavorabilità
Omogeneità di durezza tra superficie e cuore
Lucidabilità e Fotoincidibilità
Buona stabilità dimensionale in trattamento termico
Buona resistenza alla corrosione
Migliore tenacità rispetto ai convenzionali AISI 420

FORMATHERM 2083 ESR

è controllato al 100% ad ultrasuoni in accordo a ASTM A388

STATO DI FORNITURA

Ricotto con durezza HB 230 max
Viene fornito in barre tornite o fresate
con tolleranza sulla misura nominale di +2,5 / +4 mm.

SPECIFICHE E STANDARS

W. Nr 1.2083

AISI 420
DIN X40Cr13KU

RSALLOYS
HOLDING GROUP

RS Acciai Srl
Via dello Stagnaccio Basso 46/a
50018 Scandicci (FI)
Tel +39 055 7318818 ra
Fax +39 055 7311083

RS Acciai Srl
Magazzino
Viuzzo di Porto, 61
50018 Scandicci (FI)
mail: rsalloys@rsalloys.eu

ACCIAI CONVENZIONALI

ACCIAI DA UTENSILI

FormaTherm 2083 esr

SCHEDA TECNICA

INOX

PROPRIETA' MECCANICHE

A TEMPERATURA AMBIENTE

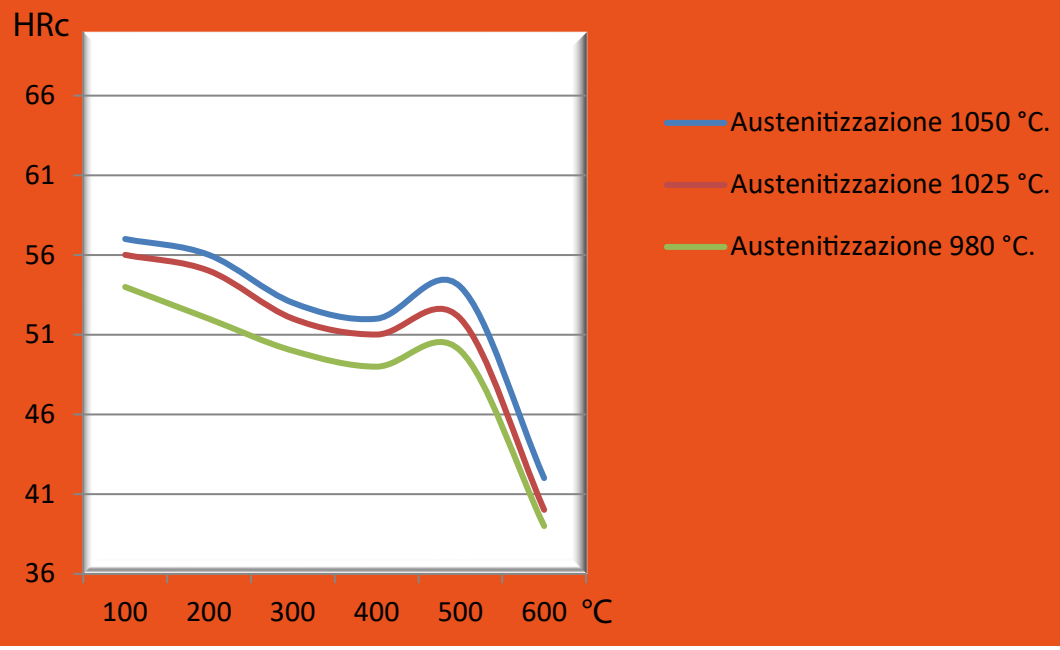
DUREZZA	HRc 50	HRc 45
Resistenza a trazione R_m :		
N/mm^2	1780	1420
Kg/mm^2	180	145
Limite di snervamento R_e :		
N/mm^2	1460	1280
Kg/mm^2	150	130
Allungamento % a rottura A_{min} :		
	10	12

PROPRIETA' FISICHE

TEMPERATURA	20°C	200°C	400°C
Densità Kg/dm^3 :	7,80	7,75	7,70
Coefficiente dilatazione termica : per °C da 20°C	- -	$11x10^{-6}$	$11,4x10^{-6}$
Modulo elasticità : N/mm^2	215.000	210.000	190.000
Conducibilità termica: W/m°K	23	24	25

Caratteristiche rilevate su un provino di 200 x 100 x 100 mm temprato e rinvenuto 2 volte, durezza in superficie e a cuore HRc 50

DIAGRAMMA DI RINVENIMENTO



RSALLOYS
HOLDING GROUP

RS Acciai Srl
Via dello Stagnaccio Basso 46/a
50018 Scandicci (FI)
Tel +39 055 7318818 ra
Fax +39 055 7311083

RS Acciai Srl
Magazzino
Viuzzo di Porto, 61
50018 Scandicci (FI)
mail: rsalloys@rsalloys.eu