

ACCIAI CONVENZIONALI

ACCIAI DA UTENSILI

Formatherm 2083 esr

SCHEDA TECNICA

INOX

FormaTherm 2083 esr

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

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

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.

COMPOSIZIONE CHIMICA

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

FORMATHERM 2083 ESR

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

SPECIFICHE E STANDARDS

W. Nr	1.2083
AISI	420
DIN	X40Cr13KU

FormaTherm 2083 esr

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 ² 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

