

## 420D - 1.4037



CORRISPONDENZA INDICATIVA	COMPARABLE SPECIFICATIONS
EN10088/3	X 65 Cr13
W.	1.4037
AISI	420

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA			NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION		
C	S	P	Si	Mn	Cr
0.65	≤0.015	0.025	0.40	0.50	13.50

DESCRIZIONE	DESCRIPTION
Acciaio inossidabile martensitico. Temprabile – resistente all'usura e alla corrosione	<i>420D is a corrosion and heat resistant martensitic stainless steel, hardenable by heat treatment</i>

IMPIEGHI	APPLICATIONS
Cuscinetti, sfere, rulli e altri utilizzi in sostituzione del 440B	<i>Ball bearing, reels and other applications instead of 440B</i>

RESISTENZA ALLA CORROSIONE	CORROSION RESISTANCE
Buona resistenza in ambiente corrosivo medio. Utilizzare allo stato temprato disteso per avere la massima resistenza alla corrosione.	<i>Good resistance in a mid corrosive environment,. It shall be quenched and tempered to maximize the corrosion resistance</i>

RESISTENZA ALL'OSSIDAZIONE	SCALING
Inadatto a temperature più alte a quelle del TT di distensione	<i>It can be used only at temperature lower than stress relieving temperature.</i>

SALDABILITA'	WELDABILITY
L'acciaio 420D di norma non viene impiegato per applicazioni che richiedono operazioni di saldatura. Qualora questa sia necessaria, eseguire un preriscaldamento a 200-250°C, e subito dopo saldatura una ricottura a 700-750°C per 6-8 ore, seguita da raffreddamento in aria.	<i>Generally, 420D is not used for welded parts. However, if welding is necessary, preheat to 200-250°C and immediately after welding, anneal at 700-750°C/6 to 8 hours then air cool.</i>

TRATTAMENTO TERMICO	HEAT TREATMENT
Ricottura 750-800°C/aria	Annealing 750-800°C/air
Tempra 980-1030°C/olio	Hardening 980-1030°C/oil
Rinvenimento 600-650°C/aria	Tempering 600-650°C/air

LAVORAZIONE A CALDO	HOT WORKING
Il 420D può essere facilmente forgiato nel campo di temperature da 1000 a 900°C dalle quali va raffreddato lentamente	<i>420D can be easily forged in the range from 1000 to 900°C. A slow cool should follow.</i>

DIMENSIONE E STATO DI FORNITURA	mm	AVAILABLE FORMS
Vergella	5.5-32	Wire rod
Barre	6-200	Bars
Billette e blumi	40-200	Billets and blooms
Altre dimensioni e stati di fornitura su richiesta		Other dimensions and conditions upon inquiry

Le informazioni e i dati riportati sono di natura indicativa; pertanto non vanno considerati come garanzia per applicazioni specifiche.

*The information and data presented are typical and of a general nature; they are not a guarantee and not intended as warranties of suitability for these or other application.*

## 420D - 1.4037


**CARATTERISTICHE FISICHE**  
 PHYSICAL PROPERTIES

MASSA VOLUMICA	DENSITY	g/cm <sup>3</sup> 20°C	7.7
MODULO DI ELASTICITA'	MODULUS OF ELASTICITY	N/mm <sup>2</sup> 20°C	220.000
CONDUCIBILITA' TERMICA	THERMAL CONDUCTIVITY	W/m.K. (20°C)	25
CALORE SPECIFICO	SPECIFIC HEAT	J/g.K.(20°C)	430
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	20°- 200°C	10.80
		20°- 400°C	11.60
		20°- 600°C	12.30
RESISTIVITA' ELETTRICA	SPECIFIC ELECTRIC RESISTANCE	Ωmm <sup>2</sup> /m 20°C	0.60
CARATTERISTICHE MAGNETICHE*	MAGNETIC PROPERTIES*	MAGNETICO	

**CARATTERISTICHE  
MECCANICHE A  
TEMPERATURA AMBIENTE**  
 MECHANICAL PROPERTIES  
 AT ROOM TEMPERATURE

<b>RICOTTO</b>	<b>ANNEALED</b>	HB	≤265
<b>CARICO DI ROTTURA</b>	<b>TENSILE STRENGTH</b>	Rm N/mm	≤840
TEMPRATO E RINV 200°C	QUENCHED AND TEMPERED 200°C	HRC	≥57