

420RM/1 - 1.4122



CORRISPONDENZA INDICATIVA	COMPARABLE SPECIFICATIONS
EN10088/3	X 39 Cr Mo 17-1
W.	1.4122

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA				NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION			
C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
0.42	0.015	0.025	0.30	0.50	16.20	0.30	0.95

DESCRIZIONE	DESCRIPTION
Acciaio inossidabile martensitico, temprabile, offre resistenza a corrosione superiore a quelli al solo cromo. Buona resistenza alla erosione e all'usura	<i>420RM is a martensitic stainless steel hardenable by heat treatment. Better corrosion resistance than straight chromium types. Good resistance to erosion and wear.</i>

IMPIEGHI	APPLICATIONS
Filo per riporti duri, strumenti chirurgici. Valvole per liquidi mediamente aggressivi, coltelleria professionale e da tavola resistente ai detersivi per lavastoviglie.	<i>Hard facing wire. Surgical instruments. Valves for moderately aggressive liquids, table and professional cutlery to resist washing machine detergents</i>

RESISTENZA ALLA CORROSIONE	CORROSION RESISTANCE
Superiore a quella dei 420. Resiste alla maggior parte degli acidi organici e minerali purchè in concentrazioni limitate.	<i>Hard facing wire. Surgical instruments. Valves for moderately aggressive liquids, table and professional cutlery to resist washing machine detergents.</i>

TRATTAMENTO TERMICO	HEAT TREATMENT
Ricottura 750-850°C/aria	Annealing 750-850°C/air
Tempra 980-1030°C/olio	Hardening 980-1030°C/oil
Rinvenimento 600-750°C/aria	Tempering 600-750°C/air

LAVORAZIONE A CALDO	HOT WORKING
Fucinatura nell'intervallo 1100-800°C, raffreddare lentamente	<i>Forging range from 1100 to 800°C, then cool slowly</i>

DIMENSIONE E STATO DI FORNITURA	mm	AVAILABLE FORMS
Vergella	5.5-15	<i>Wire rod</i>
Barre	6-200	<i>Bars</i>
Billette e blumi	40-200	<i>Billets and blooms</i>
Altre dimensioni e stati di fornitura su richiesta		<i>Other dimensions and conditions upon inquiry</i>

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

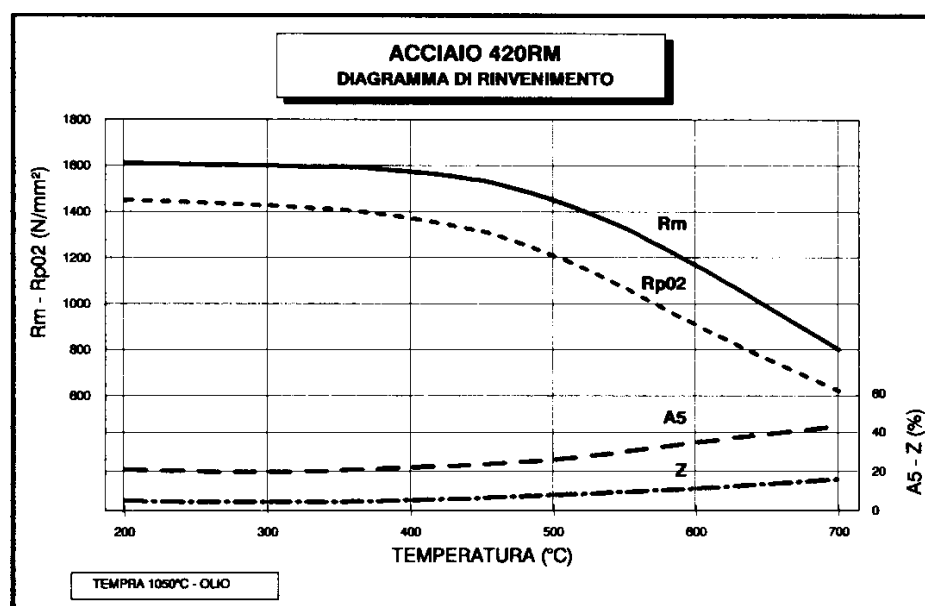
420RM/1 - 1.4122


CARATTERISTICHE FISICHE
 PHYSICAL PROPERTIES

MASSA VOLUMICA	DENSITY	g/cm^3 20°C	7.7
MODULO DI ELASTICITA'	MODULUS OF ELASTICITY	N/mm^2 20°C	215.000
CONDUCIBILITA' TERMICA	THERMAL CONDUCTIVITY	W/m.K. (20°C)	15
CALORE SPECIFICO	SPECIFIC HEAT	J/g.K.(20°C)	430
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	20°- 200°C 20°- 400°C 20°- 600°C	10.80 11.60 12.00
RESISTIVITA' ELETTRICA	SPECIFIC ELECTRIC RESISTANCE	$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ 20°C	0.80
CARATTERISTICHE MAGNETICHE*	MAGNETIC PROPERTIES*	MAGNETICO	

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

BONIFICATO	QUENCHED AND TEMPERED		QT 750
CARICO di SNERVAMENTO	YIELD STRENGTH	RP 0.2 N/mm ²	≥550
CARICO DI ROTTURA	TENSILE STRENGTH	Rm N/mm ²	750-950
ALLUNGAMENTO	ELONGATION	A5 %	≥12
COEFFICIENTE DI STRIZIONE	REDUCTION OF AREA	Z%	≥40
RICOTTO	ANNEALED	HB	≤280
TEMPRATO	AD QUENCHED	HRC	≥48



Curve di rinvenimento
Tempering properties