Qualità materiale Numero		X39Cr13			aio Inossidabile	Scheda Dati rev. 2018
		1.4031		Mart	ensitico	Lucefin Group
Composizi	one chimica					
C%	Si%	Mn%	P%	<b>S%</b> a)	Cr%	
	max	max	max	max		
0,36-0,42	1,00	1,00	0,040	0,030	12,5-14,5	EN 10088-3: 2014
± 0.02	+ 0.05	+ 0.03	+ 0.005	± 0.005	± 0.15	
Scostamenti	ammessi per ar	alisi di prodotto.				

a) Per migliorare la truciolabilità è permesso zolfo 0,015% - 0,030%; per la lucidabilità è raccomandato un tenore di zolfo 0,015% max.

Temperature	in °C						
Temperatura di fusione	Deformazione a caldo	Ricottura subcritica	Ricottura di lavorabilità +A		Saldatura MMA elettrodi AWS preriscaldo ricottura dopo		
1480-1470 1200-930		790-730 aria	780 raffreddame lento fino a 630		difficoltosa rivolgersi a produttori qualificati di elettrodi		
Tempra +Q		Rinvenimento +T	Distensione +SR	Distensione +SR	giunzione d	con acciai legati CrMo	inossidabili
preriscaldo a 85 poi salita a 1025 olio/aria		700-650 veloce in aria forzata	180 aria (HRC 52)	550-200 aria	E70 xx riparazione E420	E8015-B 2 o riporto della	E309-E308 base

Temperature di trasformazioni in fase di riscaldo  $Ac1 \sim 825$ ,  $Ac3 \sim 930$  e in fase di raffreddamento  $Ms \sim 255$ ,  $Mf \sim 105$ 

10

Trattamento chimico • Decapaggio (10 - 15% HNO<sub>3</sub>)+ (0,5 -1,05% HF) a caldo o a freddo

650

## Proprietà meccaniche

160

800-1000

Materia	ile trattato	termicament	:e EN 10088-3: 201	14 in condi	zione 1C, 1E, 1D,	, 1X, 1G, 2D	
sezione		Prova di tra:	zione in longitudina	ale a +20 °	C		
mm		R	<b>Rp</b> 0.2	Α%	<b>Kv</b> <sub>2</sub> +20 °C	HBW a)	<sup>a)</sup> solo per informazione
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	J min	max	
		800 max	-	-	-	245	+A ricotto

12

+QT800 bonificato

Barre t	rasformat	e a freddo di ac	ciai trattati termicai	EN 10088-3: 2014 in condizion	e 2H, 2B, 2G, 2P		
sezione	)	Prova di trazio	ne in longitudinale a				
mm		R	HBW a)	R	<b>Rp</b> 0.2	<b>A</b> %	<b>Kv</b> ₂ +20 °C
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup> max	max	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	J min
	10 b)	950	305	850-1100	700	7	-
10	16	950	305	850-1100	700	7	-
16	40	900	280	800-1050	650	8	12
40	63	840	260	800-1000	650	8	12
63	160	800	245	800-1000	650	10	12
+A materiale ricotto				+QT800 mat	eriale bonificato		

a) solo per informazione

b) nella gamma 1 mm  $\leq$  d  $\leq$  5 mm i valori sono validi solo per i tondi - le proprietà meccaniche delle barre non tonde con spessore < 5 mm devono essere concordate al momento della richiesta e dell'ordine

Fucinato											
sezione		Prova di trazione in longitudinale a +20 °C									
mm		R	Rp	0.2	<b>A</b> %	<b>Kv</b> +20 °C	HB a)				
oltre fino a	no a	N/mm <sup>2</sup>	N/m	m² min	min	J min	max				
		-	-		-	-	245	+,	A ricotto		
a) solo per in Tabella di i			ori a tempe	ratura amb	iente su ton	do Ø 10 mm d	opo tempra	a 1020 °	C in olio		
НВ		496	482	489	504	512	442	381	336	327	286
HRC		51	50	50.5	51.5	52	47	41	36	35	30
Rinvenimer	nto °C	200	300	350	400	450	500	550	600	650	700

X39Cr13 <b>n°</b>	1.4031	martensitio	0						Lucefin Group	
Espansione 1	termica	10 <sup>-6</sup> • K <sup>-1</sup>		<b>•</b>	10.5	11.0	11.5	12.0		
Modulo elastico longitudinale GPa			215	212	205	200	190			
Numero di Poisson V			0,27-0,30 ~							
Resistività e	Resistività elettrica Ω • mm²/m		0.55							
Conduttività	elettrica	Siemens.	m/mm²	1.82						
Calore speci	fico	J/(Kg•K)		460						
Densità		Kg/dm <sup>3</sup>		7.70						
Conducibilità	à termica		W/(m∙K)	30						
Permeabilità	magnetic	a relativa	μr	700-1000 ~						
°C				20	100	200	300	400		
II simbolo ► i	ndica fra 2	10 °C e 10	00 °C, 20 °C e	200 °C						
Resistenza a	lla corros	ione	Atmosfera		Azione chimica				x plastiche corrosive	
Acqua dolce			industriale	marina	media		ossidante	riducente	acido nitrico diluito,	
X									deboli acidi organici	
Magnetico			sì							
Truciolabilità	à		media							
Indurimento mediante te			mpra							
Temperatura	di serviz	io in aria	fino a 620 °	C in servizio cor	ntinuo e 735	°C in se	rvizio intermit	tente		
Europa	USA		USA	Cina	Russia	1	Giappone	India	Corea	
EN .	UNS		ASTM	GB	GOST		JIS	IS	KS	
X39Cr13	(S420		(420)	4Cr13	(40Ch			(X40Cr		

## Filtro per motori diesel

