Qualità materiale	100CrMnMoSi8-4-6	Acciaio per		
Norma di riferimento	ISO 683-17: 2012	Cuscinetti		
Numero	1.3539 B8			



Δ	!!	- 1-11
Comp	posizione	cnimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Cu%	AI%	
			max	max			max	max	Scostamenti ammessi
0,93-1,05	0,40-0,60	0,80-1,10	0,025	0,015	1,80-2,05	0,50 -0,60	0.30	0.050	per
± 0.03	± 0.05	± 0.04	+ 0.005	+ 0.005	± 0.05	± 0.05	+0.03	+0.010	analisi di prodotto

± 0.03	± 0.05	± 0.04	+ 0	.005	+ 0.005	± 0.05	± 0.05	+0.03	+0.010	analisi	di prodotto	
Tempera	ture in	°C										
Deformazione a caldo		Preriscaldo		Tempra bainitica		Rinvenimento +T		Ricottura d Distensione +SR	x) La ric	x) La ricottura di distensione va eseguita dopo lavorazione		
1050-880		500		850-880		160-400		560-650	mecc	meccanica e prima del		
	sosta in forno poi 850-880			bagno termale a 230-250		aria calma		aria	trattar	trattamento termico finale		
		a ricottura e	ottura è consigliata		Ricottura globulare		Preriscaldo per saldatu		Distensione dopo saldatura			
+N			zzazione) +		•	+AC						
880-910 aria			Idamento a iento a 690	,	· · ·					onsigliata		
ana		poi aria	iei ilo a 030	505ia,		(HB max	230)	AC1	AC3	Ms	Mf	
Velocità di	raffredda	amento / D u	ı rezza otter	nibile con	austenit	izzazione a	a 870 °C					
		secondi	minuti	min	uti	minuti	minuti	minuti	minuti	minuti		
tempo		25	2	5		7	8	13	20	27		
durezza HR	.C	66	65	61		60	51	46	43	29		
Proprietà												
								370 °C in olio				
НВ		662	662	654		634	595	543				
HRC		60,5	60,5	60		59	57	54				
HV		710	710	697		674	633	577				
Rinv. a °C		50	100	150		200	250	300				
Espansione Termica 10 ⁻⁶ • K ⁻¹		⁶ • K ⁻¹	>		13.5	13.8	13.9	14.5	14.6	15.0		
Modulo Elastico long. GPa			210									
			а	80								
Numero di				0.3								
Calore Specifico J/(Kg•K)		<u> </u>			480							
Conducibil	ità Tern	nica W/(m∙K)	45								

Il simbolo ► indica fra 20 °C e 100 °C, 20 °C e 200 °C

Kg/dm³

 $\Omega \bullet mm^2/m$

Siemens•m/mm²

7.80

0.20

5.0 **20**

Massa Volumica

Resistività Elettrica

Conduttività Elettrica

EUROPA	ITALIA	SPAGNA	GERMANIA	UK	SVEZIA	USA
EN	UNI	UNE	DIN	B.S.	SS	AISI/SAE
100CrMnMoSi8-4-6	100CrMnMoSi8-4-6	100CrMnMoSi8-4-6	1.3539	100CrMnMoSi8-4-6	100CrMnMoSi8-4-6	A 485 (B8)

200

300

400

500

600

100

I VALORI RIPORTATI SONO INDICATIVI E POSSONO SUBIRE MODIFICHE E AGGIORNAMENTI IN QUALSIASI MOMENTO. LUCEFIN S.P.A. SI ESONERA DA EVENTUALI RESPONSABILITÀ E CONSEGUENZE DERIVANTI DAL LORO UTILIZZO.