Qualità materiale Norma di riferimento Numero			100CrMnMoSi8-4-6 EN ISO 683-17: 2014 1.3539					Acciaio per Cuscinetti				Scheda Dati Lucefin Group	
										rev. 2018			
Compos	izione cl	himica											
C% Si%		Mn%	P% max	S% max	Cr% Mo%			Cu% max		(Scostamenti ammess		
0,93-1,05 0,40-0,6		0,80-1	1,10 0,025	0,015	1,80-2,05 0,50 -0,6		,60	0.30		50	per		
± 0.03 ± 0.05		± 0.04			± 0.05 ± 0.05			+0.03)10	analisi di prodotto		
A discrezio	ne del fabl	bricante o	ssigeno (O%)	max 0,0015%									
Tempera	ture in °	,C											
Deformazione		Preriscaldo Te		empra	Rinvenimento		Ri	Ricottura di)			
a caldo				ainitica	+T			Distensione +SR		La ricottura di distensione eseguita dopo lavoraz			
1050-880		500		50-880				560-650 x)		meccanica e prima del			
		poi 850-880 23		igno termale a 30-250	50						amento termico finale		
Normalizzazione		Ricottura di lavorabilità (prima della ricottura è consiglia			Ricottura globulare			eriscaldo r saldatura					
+N 880-910			izzazione) +A ddamento a 74	N cocta	+AC					sconsigli	ata		
aria			mento a 690 so	-		Ac	4	AC3		MS	Mf		
		poi aria		,	(HB max 230)		-		-	<u>'</u>	,	-	
	S	mento / D econdi 25	urezza ottenibi minuti 2	le con austenit minuti 5	izzazione a minuti 7	870 °C minuti 8	m 1		minut 20		ninuti 27		
tempo durezza HF		:5 66	65	 61	60	 51	4		20 43		: <i>1</i> !9		
			00	UI	00	J1		0	70		.5		
Proprieta							070	20: "					
		ento. Valo 662	ori indicativi a te 662	•	634	•		43					
HB HRC				654 60	59	595 57	5 5						
HV		60,5 '10	60,5 710	697	674	633		4 77					
Rinv. a °C		i 0	100	150	200	250		00					
Espansion		. •	-6 • K-1	•	13.5	13.8	1	3.9	14.5	1	4.6	15.0	
Modulo Elastico Ion		•		210									
Modulo Elastico tar		g. GPa		80									
Numero di		V		0.3									
Calore Spe			Kg•K)		480								
Conducibilità Tern		. ,		45									
Massa Volumica		Kg/dm ³		7.80									
Resistività Elettric			• mm²/m	0.20									
Conduttivi	ità Elettric	a Sie	emens•m/mm ²	5.0									
°C				20	100	200	3	00	400	5	500	600	
II simbolo ▶	indica fra	a 20 °C	e 100 °C, 20 °0	C e 200 °C	•								
EUROPA EN		ITALIA UNI		SPAGNA UNE			UK B.S.	SVEZIA SS			USA AISI/SAE		
	Si8-4-6		MoSi8-4-6	100CrMnMoSi8				rMnMoSi8-4		100CrMn		A 485 (B8	