Qualità materiale			45NiCrMo16					Stato di fornitura:			Scheda Dati			
Norma di riferimento			UNI EN ISO 4957: 2002				Ricotto HB max 285			L	Lucefin Group			
Numero 1.2767											rev. 2018			
Composiz	zione ch	imica												
C%	Si%	M	n%	P	6	S%	С	r%	Mo%		Ni%			
				ma	ax	max								
0,40-0,50			0,20-0,50		030	0,030					3,80-4,30			
± 0.03 ± 0.03			± 0.04		0.005	+ 0.005	±	0.07	± 0.03		± 0.07			
Scostamenti	ammess	per ana	lisi di p	rodotto										
Temperat	ure in °()												
Deformazione T		Tempra F +Q +				Rinvenim	Rinvenimento Ricottura di			i	1) La ricottura di distensione			
						+T			Distensione 1)		va eseguita			
1050-850		preriscaldo 680							630 raffr. forno		dopo lavorazione			
		sosta poi 840-870							fino a		meccanica e prima			
		lio, polim	`	,		almeno 2	cicli		350 poi aria		della tempr	a		
Ricottura di		ria forzat	•	53-57)					Preriscaldo		Distension			
Ricollura di Iavorabilità	istensio SR	ie						per saldatu		dopo salda				
630-650		0° sotto l	a tempe	ratura					350	ια	550 raffred		in forn	
aria		i rinvenin		ratara				_	AC1	Ac3	Ms		Af	
(HB max 28								_	640	740	250		0	
	<u> </u>								0-10	7 70	200			
Proprietà														
								•	880°C in oli		200	074	252	
HB			577	560	543	512	482	455	432	409	390	371	353	
HRC	5		6	55	54	52	50	48	46	44	42	40	38	
R N/mm ²			160	2070	2010	1880	1760	1640		1430		1250	1180	
Rinveniment	to a °C 5	0 1	00	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Espansione	termica	10 ⁻⁶	• K ⁻¹		>	11.7	12.5	13.0	13.4	13.7	13.8			
Modulo elas	stico long.	GPa			210									
Modulo elastico tang.		. GPa			80									
Calore spec	cifico	J/(Ko	ι• Κ)		460									
Conducibili	Conducibilità termica		n•K)		28.0	32.9	34.6	35.1						
OOMAGOO	mica	Kg/d			7.85									
Massa volu		Ohm	•mm²/n		0.30									
Massa volu	elettrica				2 22									
Massa volu Resistività (Conduttivita			ens•m/	mm ²	3.33									
Massa volu Resistività (Conduttivita °C	à elettrica	Siem	iens•m/		20	100	200	300	400	500	600			
Massa volu Resistività (Conduttivita °C	à elettrica	Siem	iens•m/		20		200	300	400	500	600			
Massa volu Resistività (Conduttività °C Il simbolo ► EUROPA EN	à elettrica indica fra	Siem	iens•m/	20 °C e	20 200 °C		200 INDIA	300	R. COREA	A F	600 RUSSIA GOST	USA AISI/S		

Acciaio da utensili per lavorazioni a freddo e a caldo

- acciaio per stampi di media e grande dimensione
- notevole temprabilità anche per grosse dimensioni
- viene fornito allo stato ricotto per essere inciso facilmente prima della bonifica
- è' un acciaio autotemprante con ottima tenacità.
- in fase di trattamento termico è poco sensibile alle deformazioni
- impieghi a caldo: stampi per materie plastiche, punzoni, rulli per lavorazioni a caldo, utensili a piegare, cesoie per lamiere, stampi per coniatura.
- impieghi a freddo: incudini, mazze, berte, stampi per coniatura a freddo, tranciatura, coltelli per cesoie.