Qualità materiale Norma di riferimento Numero		X40Cr14		Stato o		Scheda Dati			
		EN ISO 4957: 2002		Ricotto HB max 241			Lucefin Group		
		1.2083		Bonificato HB 300-340			rev. 2018		
Composizion	e chimica								
C%	Si%	Mn%	Р%		S%	Cr	%		
	max	max	max		max				
0,36-0,42	1,00	1,00	0,030		0,030	12	,50-14,50		
± 0.03	± 0.05	± 0.04	+ 0.005		± 0.005	± (0.15		
Scostamenti ami	messi per a	nalisi di prodotto							
Temperature	in °C								
Deformazione		Preriscaldo	Tempra			Rinvenir	mento	Rinve	nimento
a caldo			+Q			+T		+T	
1100-850		850 sosta	▲ 980-1	010		180		second	do tabella
		poi ▲	olio o po	limero (HI	RC ~ 55)	(HRC 53)		
Ricottura di			<u> </u>	`		Prerisca	,	Dister	sione
lavorabilità +A						per saldatura		dopo saldatura	
750-800 raffredda	amento					300		immed	liata a 550
ento in forno						Ac1	Ac 3	Ms	Mf
(HB max 241)						845	950	260	50
Il simbolo ▲ indio	ca la salita d	ella temperature find	a °C ▲						
Tabella di rinver	nimento valo	ori a temperatura am	biente su Ø 25 m	nm dopo t	empra a 1	010 °C in olio	1		
HRC	54	53	52 52		52,5	54	52	50	46
R N/mm ²	2010	1950	1880 18	80	1915	2010	1880	1760	1520
Rinvenimento a °	C 100	200	300 35	0	400	450	500	550	600
Nitrurazione in ar	nmoniaca ga	assosa su materiale	temprato e rinver	nuto prima	a della nitro	ırazione.			
Temperatura °C	Tempo	h	Profondità di indurimento in mm			Durezza st	Durezza strato indurito HV		
525	20		0,20			1000			
525	30		0,30			1000			
525	60		0,40			1000			
				\ F	44.0		44.5	40.0	40.0
Espansione terr		10 ⁻⁶ • K ⁻¹).5	11.0	100	11.5	12.0	12.0
Modulo elastico		GPa	210		205	198		190	177
Carico di rottura		N/mm²	1350 1)		1100 1)				
Carico di snerva		N/mm ²	1200 1)		980 1)				
Calore specifico		J/(Kg•K)	480						
Conducibilità te		W/(m•K)	16.5			19.8			24.1
Massa volumica		Kg/dm ³	7.80		7.75			7.70	
Resistività elettrica		Ohm•mm²/m	0.65						
Conduttività elettrica		Siemens•m/mm ²	5.26		000	050	202	100	
°C			20 10		200	250	300	400	500
		o in olio a 980 °C e e 100 °C, 20 °C e :		C					
EUROPA	GERMANIA		GIAPPONE	INDIA		R. COREA	RUSSIA		USA
EN	DIN	GB	JIS	IS		KS	GOST		AISI/SAE
X40Cr14	X40Cr14								420 ~

Acciaio inossidabile martensitico resistente alla corrosione

- buona tenacità e uniformità di proprietà meccaniche in tutta la sezione dello stampo
- elevato grado di micro purezza e bassa segregazione
- ottime qualita' di: lavorabilità all'utensile, attitudine alla lucidatura, alla resistenza all'usura e alla saldatura
- indicato per stampi soggetti a corrosione da polimeri o da ambienti umidi/salini
 applicazioni: stampi per plastiche corrosive, resine sintetiche e per il settore auto (gruppi ottici), stampi per l'industria alimentare, cosmetica, stampaggio gomma
 matrici e calibratori estrusione PVC