Qualità materiale			46CrSiMoV7				Stato di fornitura:		Scheda Dati		
				Werkstoff						cefin Group	
				1.2329					rev. 2018		
Compo	sizior	ne chim	ica								
С%	Si	%	Mn%	Р%		S%	Cr%	Mo%	Ni%	V%	Cu%
0 42 0 49	o 0 (60-0,75	0.65.0	ma		max	1 65 1 05	0.25.0.25	0.45.0.60	0 17 0 22	max
0,43-0,48	<u> </u>	,	0,65-0),85 0,0	20	0,025	1,65-1,85	0,25-0,35	0,45-0,60	0,17-0,22	0,30
Tempe		in °C									
Deformazione							Preriscaldo	Tempra		Rinvenimento	
a caldo					jrossatura					immediato dopo tempi	
					della temp			+Q		+T	
1100-900				550-600			550 sosta	▲ 870-890		vedere tabella di	
				raffreddamento			poi ▲	olio, polimero o bagno		rinvenimento,	
				in forno				termale		minimo 2	
				ione 50° sotto			Preriscaldo		Distensione		
lavorabilità +A				quella di rinvenimento +T				per saldatura		dopo saldatura	
780-800 forno 20 °C/h fino a 600 poi aria				550-600 raffredd. forno 20 °C/h fino a 200				250-300		600 raffre	
		JU poi aria	3					AC1	AC3	Ms	Mf
(HB max		aa la aalii	مالمام	poi aria		°C 4		770	810	220	20
				temperatur	e fino a	•					
		ccanic									
								C. Valori a titolo	informativo)	
R	N/mm²			1080	1000	900	800	440			
Rp 0.2	N/mm ²	2 1250 20)	850	780	680	530	270			
Prove a				400	450	500	550	600			
	di rinve		dopo te		0 °C in olio						
НВ		525		512	504	496	482	468	432	371	294
HRC		53		52	51.5	51	50	49	46	40	31
R N/mm ²		1950)	1880	1850	1820	1760	1700	1520	1250	970
Rinvenin	nento a	°C 250		300	350	400	450	500	550	600	650
Espansi	one ter	mica	10 ⁻⁶ •	K ⁻¹	>		13.2			14.5	
Modulo	elastic	o long.	GPa		210		186			179	
Modulo			GPa		81		71			69	
Calore s			J/(Kg•		460						
Conduc			W/(m•		27.0		29.1			32.4	
Massa v			Kg/dm		7.85						
Resistiv				mm²/m	0.30						
Condutt	ività el	ettrica	Sieme	ns•m/mm²	3.33						
°C					20		400			600	
II simbolo	⊳ indi	ca fra 20	°C e4	00 °C, 20 °	C e 600 °C						
EUROP/	4	GERMA DIN	NIA	CINA GB	GIA JIS	PPONE	INDIA IS	R. COREA	A RUS		USA AISI/SAE
EN		LUIN					19				

Acciaio da utensili legato per impieghi a temperature elevate

- alta resistenza agli sbalzi termici e alla pirocriccatura
 buone caratteristiche meccaniche e tenacità a caldo e buone caratteristiche meccaniche a freddo
- la buona micropurezza e omogeneità strutturale favoriscono lucidabilita' e fotoincidibilità
- buona predisposizione alla saldatura
- applicazioni: stampi per bassa pressione, contenitori, tacchi pressatori, punzoni, matrici e camicie per presse estrusione