

General Tubi Srl

Via Monteleone di Fermo 39 00156 Roma

Tel. 06.4111292 Fax 06.4103669

42CrMo4

Normativa di riferimento uni 7845

E' una acciaio con una buona temprabilità, poco sensibile al surriscaldamento e non soggetto alla fragilità del rinvenimento. E' quindi adatto per tutti gli impieghi a caldo fino alla temperatura di 500°C.

Corrispondenze

DIN	W.n.	AFNOR	BS	AISI/SAE
42CrMo4	1 7225	(42cd4)	(708a42)	4140

Composizione

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Pe S
0,38-0,45	0,60-0,90	0,15-0,40	0,90-1,20	-	0,15-0,25	< 0,035

Questo acciaio, a richiesta, può essere fornito con l'aggiunta di piombo (0.15-0.30%) per lavorazioni meccaniche ad alta velocità.

Temperature

Per la lav. A caldo ed il trattamento termico

Punti critici	Fucinatura	Normalizzaz.	Ricottura sub.	Ricottura isot.	Tempra	Rinvenimento
Ac1 740				8500-900	830-860	
Ac3 790	1100-900	860-880	6800-720	↓		550-650
Ms 330				670x3h	Olio	

Caratteristiche

meccaniche

allo

stato

Bonificato

Saggio Ø mm	Re min. N/mm ²	Rm N/mm ²	A min. %	KCU min. J	Durezze HB allo stato :
16	835	1030-1230	10	25	Ricotto lav. < 245
> 40	735	930-1130	10	25	Ricotto isot. 185-240
> 100	635	830-1030	11	25	Ricotto sfer. <195
> 160	560	780-930	13	25	
< 250	510	740-880	13	25	

Temprabilità

HRC/% Martensite	Diametro temprabile
90,00%	70,00%
53	43
	Olio
	Acqua
	80
	110

Temprabilità Jominy

Durezza all'estrem.temprata	HRC min	HRC max
1,5 mm	53	61
3 mm	53	61
5 mm	52	61
7 mm	51	60
9 mm	50	60
11 mm	48	59
13 mm	45	59
15 mm	43	58
20 mm	38	56
25 mm	35	53
30 mm	34	51
35 mm	33	48
40 mm	32	47
45 mm	32	46
50 mm	32	45

