



# BETTINELLI ACCIAI

# 42CrMo4

Norma di riferimento EN 10083-3:2006

Numero 1.7225

### CORRISPONDENZE

EN	UNI	GB	DIN	AFNOR	BS	GOST	AISI SAE		
42CrMo4	42CrMo4	42CrMo	42CrMo4	42CD4	708M40	38ChM	4140		

### COMPOSIZIONE CHIMICA

C%	Mn%	Si% max	Cr%	Ni%	Mo%	Cu%	Nb%	V%	
0,38-0,45	0,60-0,90	0,40	0,90-1,20	-	0,15-0,30	-	-	-	
+/- 0,02	+/- 0,04	+ 0,03	+/- 0,05	-	+/- 0,03	-	-	-	
Al%	P% max	S%	N%	Pb%					
-	0,025	-	-	-					
-	+ 0,005	-	-	-					

Scostamenti ammessi per analisi di prodotto

Per il tipo 42CrMoS4 n° 1.7227 S% 0,020-0,040

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

stato	LAMINATO A CALDO caratt. meccaniche allo stato <b>bonificato</b> EN 10083-3:2006									
diametro mm	spessore mm		Prova di trazione e resilienza in longitudinale a 20°C							HB
			R	Rp 0,2	A%	C%	Kv	HB		
oltre	fino a	oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	min	J min	<i>per informazione</i>	
	16		8	1100-1300	900	10	40		331-380	
16	40	8	20	1000-1200	750	11	45	35	298-359	
40	100	20	60	900-1000	650	12	50	35	271-298	
100	160	60	100	800-950	550	13	50	35	240-286	
160	250	100	160	750-900	500	14	55	35	225-271	
stato	FUCINATO bonificato EN 10250-3:2001									
diametro mm	Prova di trazione e resilienza a 20°C									
	R	Rp 0,2	A% L	A% T	A% Q	Kv L	Kv T	Kv Q	HB	
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	min	min	min J	J min	J min	J min	min
	250	750	500	14	10	-	30	16	-	225
250	500	700	460	15	11	-	27	14	-	213
500	750	600	390	16	12	-	22	12	-	178

L = longitudinale; T = tangenziale; Q = radiale

 EN 10083-3: 2006 Valori di temprabilità **Jominy in HRC** grandezza grano 5 minimo H = normale

Distanza dall'estremità temprata in mm

	1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50
<b>min</b>	53	53	52	51	49	43	40	37	34	32	31	30	30	29	29
<b>max</b>	61	61	61	60	60	59	59	58	56	53	51	48	47	46	45