


BETTINELLI ACCIAI

HOT ROLLED | FORGED | COLD DRAWN | PEELED | STAINLESS STEEL | TUBES

39NiCrMo3

Norma di riferimento EN 10083-3:2006

Numero 1.6510

 ACCIAI LEGATI
DA BONIFICA

CORRISPONDENZE

EN	UNI	GB	DIN	AFNOR	BS	GOST	AISI SAE
39NiCrMo3	39NiCrMo3		39NiCrMo3	40NCD3	816M40	40ChN2MA	9840

COMPOSIZIONE CHIMICA

C%	Mn%	Si% max	Cr%	Ni%	Mo%	Cu%	Nb%	V%
0,35-0,43	0,50-0,80	0,40	0,60-1,00	0,70-1,00	0,15-0,25	-	-	-
+/- 0,02	+/- 0,04	+ 0,03	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,03	-	-	-
Al%	P% max	S% max	N%	Pb%				
-	0,025	0,035	-	-				
-	+ 0,005	+ 0,005	-	-				

Scostamenti ammessi per analisi di prodotto

Viene commercializzato anche con trattamento di elaborazione al calcio

Può essere fornito con aggiunta di piombo (Pb) o zolfo (S) per lavorazione meccanica migliorata

CARATTERISTICHE MECCANICHE

 stato **LAMINATO A CALDO** caratteristiche meccaniche allo stato **bonificato** EN 10083-3:2006

diametro mm		spessore mm		Prova di trazione e resilienza in longitudinale a 20°C					
oltre	fino a	oltre	fino a	R	Rp 0,2	A%	C%	Kv	HB
				N/mm ²	N/mm ² min	min	min	J min	<i>per informazione</i>
	16		8	980-1180	785	11	40		295-354
16	40	8	20	930-1130	735	11	40	35	278-339
40	100	20	60	880-1080	685	12	45	40	263-327
100	160	60	100	830-980	635	12	50	40	294-295
160	250	100	160	740-880	540	13	50	40	224-263

 stato **FUCINATO bonificato** UNI 7874: 1979 valida come riferimento

diametro mm		Prova di trazione e resilienza a 20°C								
oltre	fino a	R	Rp 0,2	A% L	A% T	A% Q	Kv L	Kv T	Kv Q	HB
		N/mm ²	N/mm ²	min	min	min J	J min	J min	J min	
	100	880-1080	685	12	-	-	40	-	-	263-327
100	250	685-835	540	13	12	-	30	25	-	209-250
250	500	655-805	490	15	14	-	30	25	-	201-241
500	1000	635-785	440	16	15	-	25	-	-	195-234
1000		590-740	390	15	14	-	25	-	-	176-224

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
min	52	51	50	49	48	46	44	43	39	36	34	33	32	31	30
max	60	60	59	58	58	57	57	56	55	52	51	49	48	46	45

 Misure disponibili e gamma prodotto www.bettinelliacciai.com