

NORME DI RIFERIMENTO:

EN ISO 683-2: 2018 (Laminati a caldo) | EN 10277: 2018 (Finiti a freddo)

CORRISPONDENZE APPROSSIMATIVE CON ALTRE SIGLE

EUROPA		ITALIA	GERN	IANIA	FRANCIA	UK	USA
	EN 10083-3: 2006 EN 10277-5: 2008		(DIN 17200-86)		(NF A 38-556-84)	(BS 970 pt.3-96)	ASTM A 29
Qualità	N°		Werkstoff N°				
37CrS4	1.7038	38Cr4	37CrS4 1.7038		38C4	530M36	1060

COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)

C	Si	Mn	P / max	S	Cr	Cu / max	Al
0,34÷0,41	0,10÷0,40	0,60÷0,90	0,025	0,020÷0,040	0,90÷1,20	0,40	0,020÷0,050

CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATI

Spessore	HB max	allo stato	Bonificato (+QT)								
mm	Ricottura di cesoiabilità (+S)*	Ricotto addolcito (+A)	Rp _{0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min	Z (%) min	KV (J) min				
≤ 16	255	235	750	950÷1150	11	35					
> 16 ≤ 40	255	235	630	850÷1000	13	40	35				
> 40 ≤ 100	255	235	510	750÷900	14	40	35				

^{*}In relazione alla composizione chimica ed alle dimensioni può essere necessaria, particolarmente per i tipi +HH, una ricottura di addolcimento

CARATTERISTICHE MECCANICHE FINITI A FREDDO

Spessore mm	Ricotto + Pelato rullato (+A +SH)		Bonificato + Pe (+QT +S			Bonificato + Tr	afilato a freddo	Ricotto + Trafilato a freddo (+A +C)*	
	Durezza HB max	Rp _{0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min	KV (J) min	Rp _{0,2} (MPa) min*	R _m (MPa)*	A ₅ (%) min*	Durezza HB max
≥ 5 ≤ 10	-	-	-	-	-	730	950÷1150	8	290
> 10 ≤ 16	-			-	-	710	950÷1150	8	280
> 16 ≤ 40	235	630	850÷1000	13	35	600	850÷1050	9	275
> 40 ≤ 63	235	510	750÷900	14	35	530	750÷950	10	270
> 63 ≤ 100	235	510	750÷900	14	35	520	750÷950	11	270

*Valori indicativi **Questi valori sono validi anche per lo stato Trafilato a freddo + Bonificato (+C +QT) Nota: per spessori <5 mm le caratteristiche meccaniche possono essere concordate all'atto della richiesta d'offerta

rev 10/2018

Download APP





nome Rodacciai



TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE

Operazione	Deformazione plastica a caldo	Ricottura isotermica	Ricottura di addolcimento	Tempra in acqua o olio	Rinvenimento	
°C	850÷1150	850÷880 → 675	680÷720	825÷865	540÷680	

TEMPRABILITÀ JOMINY

Lir	niti			Durezzo	HRC ad	una dista	nza dell'	estremità	temprat	a della pr	ovetta po	ari ai seg	ai seguenti valori (mm)								
della gamma	jamma	1,5		5	7	9	-11	13	15	20	25	30	35	40	45	50					
+H	Max	59	59	58	57	55	52	50	48	42	39	37	36	35	34	33					
+11	Min	51	50	48	44	39	36	33	31	26	24	22	20	-	-	-					
+HH	Max	59	59	58	57	55	52	50	48	42	39	37	36	35	34	33					
+1111	Min	54	53	51	48	44	41	39	37	31	29	27	25	24	23	22					
+HL	Max	56	56	55	53	50	47	44	42	37	34	32	31	30	29	28					
+111	Min	51	50	48	44	39	36	33	31	26	24	22	20	-	-	-					

