

NORME DI RIFERIMENTO:

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

CORRISPONDENZE APPROSSIMATIVE CON ALTRE SIGLE

EUROPA		ITALIA	GERMANIA		FRANCIA	UK	USA
EN 10083-3: 2 EN 10277-5: 2		(UNI 7845-78)	(DIN 17200-86)		(NF A 35-552-86)	(BS 970 pt.1-96)	ASTM A 29
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
51CrV4	1.8159	50Crv4	(50Crv4) 1.8159		51CV4	735A51	(6150)

COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)

C	Si	Mn	P / max	S	Cr	V	Cu / max	Al
0,47÷0,55	0,10÷0,40	0,60÷1,00	0,025	≤ 0,025	0,80÷1,10	0,10÷0,25	0,40	0,020÷0,050

CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATI

Spessore	HB max c	ıllo 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		248	900	1100÷1300	9	40					
> 16 ≤ 40		248	800	1000÷1200	10	45	30				
> 40 ≤ 100		248	700	900÷1100	12	50	30				
> 100≤ 160	100≤ 160 -		650	850÷1000	13	50	30				
$> 160 \le 250$		248	600	800÷950	13	50	30				

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

Spe	Spessore	Ricotto+Pelato rullato (+A+SH)	Boni	ficato+Pelato	rullato (+QT+	SH)*	Trafilato	+Bonificato (+C+QT)	Ricotto+Trafilato a freddo (+A+C)		
	mm	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		
<u> </u>	≤ 16	248	900	1100÷1300	9	-	900	1100÷1300	9	311		
>1	6 ≤ 40	248	800	1000÷1200	10	30	800	1000÷1200	10	293		
> 4	10 ≤ 80	248	780	900÷1100	12	30	780	900÷1100	12	287		

*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

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	820÷860	540÷680

nome Rodacciai

Download APP

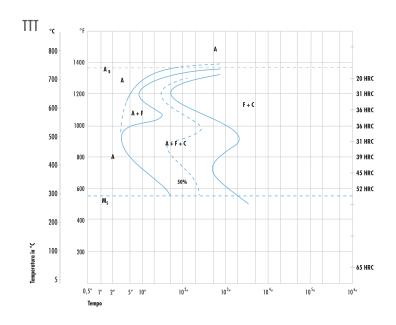






TEMPRABILITÀ JOMINY

Lir	niti			Durezzo	HRC ad	una dista	nza dell'	estremità	temprat	a della pr	ovetta po	ıri ai seg	uenti val	ori (mm)		
della ç	jamma	1,5	3	5	7	9	-11	13	15	20	25	30	35	40	45	50
+H	Max	65	65	64	64	63	62	62	61	60	58	57	55	54	53	53
+11	Min	57	56	55	54	53	52	50	48	44	41	37	35	34	33	32
+HH	Max	65	65	64	64	63	62	62	61	60	58	57	55	54	53	53
+пп	Min	60	59	58	57	56	55	54	52	49	47	44	42	41	40	39
+HL	Max	62	62	61	61	60	59	58	57	55	52	50	48	47	46	46
+ПL	Min	57	56	55	54	53	52	50	48	44	41	37	35	34	33	32



ev. 10/2018

Download APP

