

**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: 2006 EN 10277-5: 2008		(UNI 7845-78)	(DIN 17200-86)		(NF A 35-552-86)	(BS 970 pt.3-96)	ASTM A 29
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
34Cr4	1.7033		34 Cr 4	1.7033			
34CrS4	1.7037		34 CrS 4	1.7037	32 C 4	-	5135

**COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)**

EUROPA	C	Si	Mn	P / max	S	Cr	Cu / max	Al
34Cr4	0,30÷0,37	0,10÷0,40	0,60÷0,90	0,025	≤ 0,035	0,90÷1,20	0,40	0,020÷0,050
34CrS4					0,020÷0,040			

**CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATI**

Spessore mm	HB max allo stato		Bonificato (+QT)				
	Ricottura di cesoiabilità (+S)	Ricotto addolcito (+A)	R <sub>p0,2</sub> (MPa) min	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%) min	Z (%) min	KV (J) min
≤ 16	255	223	700	900÷1100	12	35	-
> 16 ≤ 40	255	223	590	800÷950	14	40	40
> 40 ≤ 100	255	223	460	700÷850	15	45	40

**CARATTERISTICHE MECCANICHE FINITI A FREDDO**

Spessore mm	Ricotto+Pelato rullato (+A+SH)	Bonificato+Pelato rullato (+QT+SH)*				Bonificato+Trafilato a freddo (+QT+C)			Ricotto+Trafilato a freddo (+A+C)
	Durezza HB max	R <sub>p0,2</sub> (MPa) min	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%) min	KV (J) min	R <sub>p0,2</sub> (MPa) min	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%) min	Durezza HB max
≥ 5 ≤ 10	-	-	-	-	-	700	900÷1100	8	285
> 10 ≤ 16	-	-	-	-	-	700	900÷1100	9	275
> 16 ≤ 40	223	590	800÷950	14	40	580	800÷1000	9	270
> 40 ≤ 63	223	460	700÷850	15	40	510	700÷900	10	265
> 63 ≤ 100	223	460	700÷850	15	40	480	700÷900	11	265

\*Questi valori sono validi anche per lo stato Trafilato a freddo + Bonificato (+C +QT)

Nota: per spessori &lt;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 olio	Rinvenimento
°C	850÷1150	850÷880 → 675	680÷720	840÷870	540÷660

rev. 10/2018

nome Rodacciai

Download APP

**ACCIAI DA BONIFICA**  
**LEGATI**
**34CRS4**


TEMPRABILITÀ JOMINY

Limiti della gamma	Durezza HRC ad una distanza dell'estremità temprata della provetta pari ai seguenti valori (mm)															
	1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50	
+H	Max	57	57	56	54	52	49	46	44	39	37	35	34	33	32	31
	Min	49	48	45	41	35	32	29	27	23	21	20	-	-	-	-
+HH	Max	57	57	56	54	52	49	46	44	39	37	35	34	33	32	31
	Min	52	51	49	45	41	38	35	33	28	26	25	24	23	22	21
+HL	Max	54	54	52	50	46	43	40	38	34	32	30	29	28	27	26
	Min	49	48	45	41	35	32	29	27	23	21	20	-	-	-	-

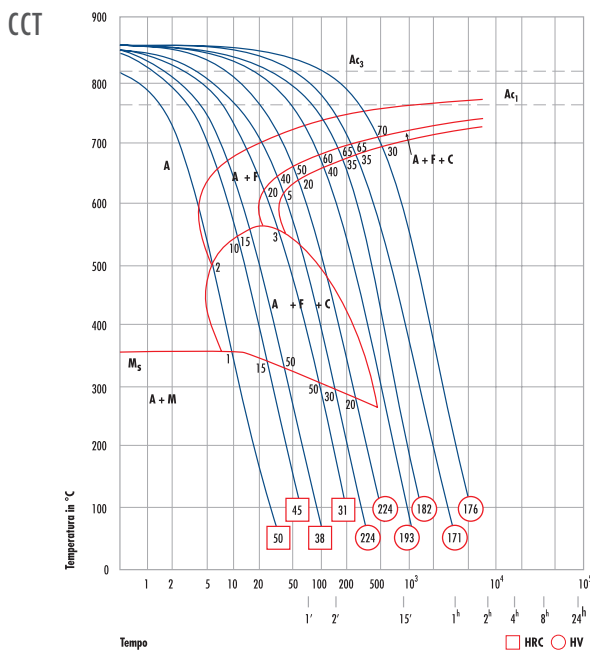
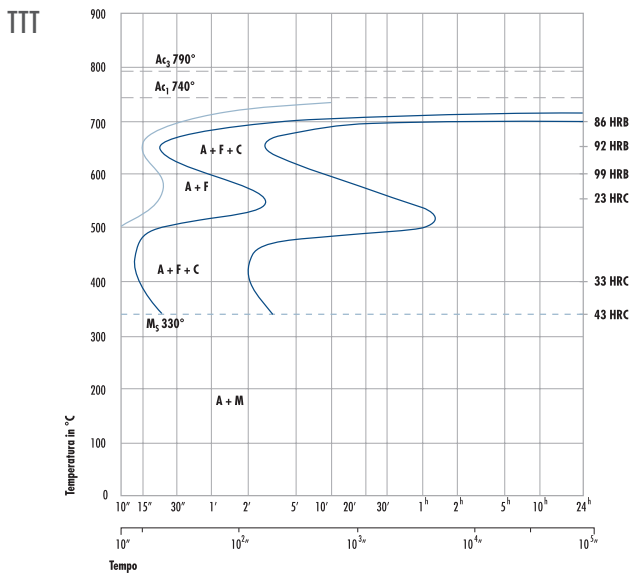
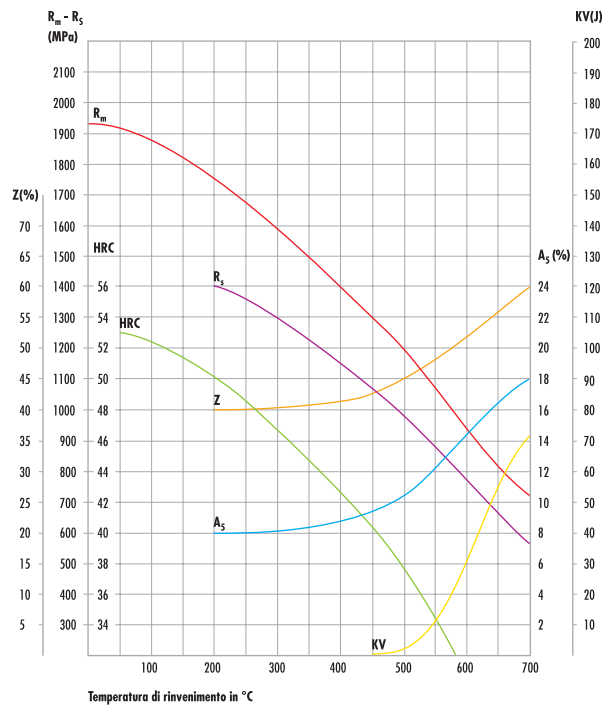


DIAGRAMMA DI RINVENIMENTO



rev. 10/2018

nome Rodacciai

Download APP

ACCIAI DA BONIFICA  
LEGATI

34CRS4

