

**NORME DI RIFERIMENTO:**

UNI 7847 - 79 (Laminati a caldo)

**CORRISPONDENZE APPROSSIMATIVE CON ALTRE SIGLE**

EUROPA		ITALIA	GERMANIA	FRANCIA	UK	USA	
EU 86 - 70		(UNI 7847 - 79) (UNI 10233 - 3: 93)	(DIN 17212-72)	(NF A 35-563-83)	(BS 970 pt.3-96)	ASTM A 29	
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
(C46)	-	C48	(CF 45)	(1.1193)	XC 48 TS	-	1049

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

ITALIA	C	Si	Mn	P / max	S	Cr/ max	Mo / max	Ni / max	Al
C48	0,45±0,52	0,15±0,40	0,50±0,80	0,030	0,020±0,035	0,40	0,10	0,40	0,020±0,050

**CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATI**

Stato di fornitura	Spessore mm	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min	KCU (J) min	HB a cuore	HRC in superficie dopo tempra superficiale
RICOTTURA DI ADDOLCIMENTO	tutti	-	-	-	-	≤238	-
RICOTTURA GLOBULARE	tutti	-	-	-	-	≤200	-
RICOTTURA ISOTERMICA	tutti	-	-	-	-	165÷223	-
NORMALIZZATO	>16 ≤100	335	610÷760	16	-	180÷225	≤56
BONIFICATO	≤16	510	730÷875	13	20	215÷260	-
	>16 ≤40	430	680÷830	14	15	200÷250	-
	>40 ≤100	400	630÷770	15	15	185÷230	-

**CARATTERISTICHE MECCANICHE FINITI A FREDDO\* \*\***

Spessore mm	Laminato + Pelato rollato (+SH)		Bonificato + Pelato rollato (+QT+SH)***			Bonificato + Trafilato a freddo (+QT+C)			Trafilato a freddo (+C)		
	Durezza HB	Rm (MPa)	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min
≥5 ≤10	-	-	-	-	-	595	850÷1050	8	565	750÷1050	5
>10 ≤16	-	-	-	-	-	565	810÷1010	8	500	710÷1030	6
>16 ≤40	172÷241	580÷820	430	650÷800	16	525	700÷900	9	410	650÷1000	7
>40 ≤63	172÷241	580÷820	370	630÷780	17	455	650÷850	10	360	630÷900	8
>63 ≤100	172÷241	580÷820	370	630÷780	17	455	650÷850	11	310	580÷850	8

\*valori indicativi \*\*per spessori <5 mm le caratteristiche meccaniche possono essere concordate all'atto della richiesta d'offerta e dell'ordine  
 \*\*\*questi valori sono validi anche per lo stato Trafilato a freddo + Bonificato (+C + QT)

**TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE**

Operazione	Deformazione plastica a caldo	Normalizzazione	Ricottura di addolcimento	Tempra in olio	Rinvenimento
°C	850÷1150	850÷890	650÷700	830÷870	550÷660

rev. 10/2018

nome Rodacciai

Download APP

**ACCIAI DA TEMpra SUPERFICIALE  
 NON LEGATI**
**R48TI**
