

NORME DI RIFERIMENTO:

EN ISO 683-4: 2018 (Laminati a caldo) | EN 10277: 2018 (Finiti a freddo)

CORRISPONDENZE APPROSSIMATIVE CON ALTRE SIGLE

EUROPA		ITALIA	GERMANIA		FRANCIA	UK	USA
EN 10087: 1998 EN 10277-3: 2008		(UNI 4838-80)	(DIN 1651-88)		(NF A 35-562-86)	(BS 970 pt.3-91)	ASTM A 29
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
44SMn28	1.0762	CF 44 SMn 28	-	-	45 MF 6.3	226M44	1144

COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)

C	Si / max	Mn	P / max	S
0,40÷0,48	0,40	1,30÷1,70	0,060	0,24÷0,33

CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATI

Spessore mm	Laminato e/o Pelato rullato (+SH)		Laminato e/o Pelato rullato e Bonificato (+SH +QT)		
	Durezza HB max	R _m (MPa)	R _{p0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min
≥5 ≤10	(266)*	630÷900*	520	700÷850*	16*
>10 ≤16	(252)*	630÷850*	480	700÷850*	16*
>16 ≤40	241	630÷820	420	700÷850	16
>40 ≤63	231	620÷790	410	700÷850	16
>63 ≤100	228	610÷780	400	700÷850	16

*Caratteristiche valide solo per laminati

Nota: per spessori <5 mm le caratteristiche meccaniche possono essere concordate all'atto della richiesta d'offerta e dell'ordine

CARATTERISTICHE MECCANICHE FINITI A FREDDO

Spessore mm	Trafilato (+C)			Bonificato + Pelato (+QT +SH)*			Bonificato + Trafilato a freddo (+QT +C)		
	R _{p0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min	R _{p0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min	R _{p0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min
≥5 ≤10	600	760÷1030	5	-	-	-	595	850÷1000	9
>10 ≤16	530	710÷980	5	-	-	-	595	850÷1000	9
>16 ≤40	460	660÷900	6	420	700÷850	16	490	700÷900	11
>40 ≤63	430	650÷870	7	410	700÷850	16	490	700÷900	12
>63 ≤100	390	630÷840	7	400	700÷850	16	490	700÷900	12

*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 e dell'ordine

TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE

Operazione	Deformazione plastica a caldo	Normalizzazione	Ricottura di addolcimento	Tempra in olio o acqua	Rinvenimento
°C	950÷1230	850÷880	650÷700	840÷870	540÷680

nome Rodacciai

Download APP

**ACCIAI AUTOMATICI
 DA BONIFICA**
44SMN28
