36SMnPb14

[Nr. 1.0765]

trafilati fabrizio srl

Norme di riferimento

UNI EN 10087:2000 (Laminati a caldo)
UNI EN 10277-3:2008 (Finiti a freddo)

Corrispondenze approssimative con altre sigle

Europa		Italia	Germania	Francia	UK	USA
UNI EN 10087:2000 UNI EN 10277-3:2000		(UNI 4838-80)	(DIN 1651-88)	(NF A 35-562-86)	(BS 970 pt. 3-91)	ASTM A 29
Qualità 36SMnPb14	**N°** 1.0765	CF35SMnPb10		35MF6Pb	216M36	11L37

Composizione chimica (analisi di colata) %

C min - max	Si max	Mn min - max	P max	S min - max	Pb min - max
0,32 - 0,39	0,40	1,30 - 1,70	0,06	0,10 - 0,18	0,15 - 0,35

Caratteristiche meccaniche laminati

Spessore (mm)	Laminato e/o Pelato rullato		Laminato e/o Pelato rullato e bonificato (+SH + QT)		
Da - a	Durezza HB min - max(1)	Rm (MPa) min - max	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa) min - max	A5 (%) min
5 - 10	-	580 - 770(2)	480	700 - 850	14
10,1 - 16	-	580 - 770(2)	460	700 - 850	14
16,1 - 40	166 - 222	560 - 750	420	670 - 820	15
40,1 - 63	166 - 219	560 - 740	400	640 - 790	16
63,1 - 100	163 - 219	550 - 740	360	570 - 720	17

Caratteristiche meccaniche trafilati

Spessore (mm)	Trafilato (+C)			Trafilato + Bonificato (+C+QT)			Bonificato + Trafilato (+QT+C)		
Da - a	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (1) (MPa) min - max	A5 (%) min	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa) min - max	A5 (%) min	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa) min - max	A5 (%) min
5 - 10	500	660 - 960	6	-	-			750 - 1000	6
10,1 - 16	440	620 - 920	6	-	-	-	525	740 - 990	6
16,1 - 40	390	600 - 900	7	420	670 - 820	-	520	720 - 970	8
40,1 - 63	360	580 - 840	8	400	640 - 790	15	505	680 - 930	9
63,1 - 100	340	560 - 820	9	360	570 - 720	16	475	580 - 840	9
						17	405		

(1) Valori indicativi (2)Valido solo per i laminati a caldo

Temperature di lavorazione consigliate

Deformazione plastica a caldo	Normalizzazione	Ricottura di addolcimento	Tempra in olio	Tempra in acqua	Rinvenimento
950 - 1200 °C	860 - 890 °C	650 - 700°C	850 - 880 °C	820 - 840°C	540 - 680 °C

I dati contenuti nel presente documento sono da intendersi come unico riferimento e possono essere soggetti a continui cambiamenti.
Trafilati Fabrizio SRL declina ogni e qualsiasi responsabilità per le conseguenze che possono derivare dal loro utilizzo.