16 Mn Cr 5 16 Mn Cr S 5

[Nr. 1.7131] [Nr. 1.7139]



Norme di riferimento

UNI EN 10084:2008 (Laminati e pelati + rullati)

UNI EN 10277-4:2008 (Finiti a freddo)

Corrispondenze approssimative con altre sigle

Europ	a	Italia	Germai	nia	Francia	UK	USA
UNI EN 1003 UNI EN 1027		(UNI 7846: 78)	(DIN 1721	0-84)	(NF A 35-551-86)	(BS 970 pt. 1-96)	ASTM A 29
Qualità 16MnCr5	N ° 1.7131	16MnCr5	Werkstoff 16MnCr5	N° 1.7131	16 MC 5	590H17	-
16MnCrS5	1.7139		16MnCrS5	1.7139			

Composizione chimica (analisi di colata) %

Europa	C min-max	Si max	Mn min – max	P max	S	Cr min – max	Al min – max	Pb max
16MnCr5 16MnACrS5 16MnCrS5 Pb		0,40	1,00-1,30	0,035	≤ 0,035 0,020-0,040 0,020-0,040	0,80-1,10		- - 0,15-0,30

Caratteristiche meccaniche laminati - Durezza HB nelle seguenti condizioni

Ricottura di cesoiabilità (+S)	Ricottura in relazione a prescrizioni di durezza massima (+A)	Trattato in relazione alla gamma di durezza (+TH)		Trattato in relazione ad una struttura ferritica/perlitica e ad una gamma di durezza (+FP)		
≤255	≤207	≥156	≤207	≥140	≤187	
	I	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Caratteristiche meccaniche finite a freddo - Durezza HB nelle seguenti condizioni

Spessore (mm)	+A ⁽¹⁾ + Pelato rullato (+A+SH)	+A ⁽¹⁾ + Trafilato a freddo (+A+C)	FP ⁽²⁾ + Pelato rullato (+FP+SH)	FP ⁽²⁾ + Trafilato a freddo (+FP+C)
5,0 — 10	-	260	-	-
10,1 – 16	-	250	-	-
16,1-40	207	245	140 –187	140-240
40,1-63	207	240	140 –187	140-235
63,1-100	207	240	140 –187	140-235

^{(1) +}A= sottoposto a trattamento di addolcimento in relazione alla prescrizione di durezza minimo

^{(2) +}FP= trattato per ottenere una struttura ferritico/perlitica ed una determiata amma di durezza

16 Mn Cr 5 16 Mn Cr S 5

[Nr. 1.7131] [Nr. 1.7139]



STL

Temprabilità di JOMINY

						ell'estre	l'estremità temprata della provetta pari ai seguenti valori (mm)								
ga	mma	1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	
+H	Max	47	46	44	41	39	37	35	33	31	30	29	28	27	
711	Min	39	36	31	28	24	21		-	-	-	-	-	-	
	Max	47	46	44	41	39	37	35	33	31	30	29	28	27	
+HH	Min	42	39	35	32	29	26	24	22	20	-	-	-	-	
+HL	Max	44	43	40	37	34	32	30	28	26	25	24	23	22	
ΤΠL	Min	39	36	31	28	24	21	-	-	_	_	-	-	-	

Temperature di lavorazione consigliate

Deformazione plastica a caldo	Cementazione	Tempra a cuore	Tempra della superficie cementata	Rinvenimento		
900 - 1150 °C	880-980 °C	860 - 900 °C	780 – 820 °C	150-200 °C		