SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATASHEET

20MnCr5

ACCIAI DA CEMENTAZIONE / CASE HARDENING STEEL

ISO 683-3 *prodotti laminati a caldo / hot rolled steel*
ISO 683-7 *prodotti trafilati a freddo / cold drawn steel*

W.N. **1.7147**

Riferimenti di qualità MAB / ***MAB quality references***

Colorazione della testata dei fasci non prevista ma possibile se richiesta in fase d'ordine
Bars head's painting not defined but possible if requested in phase of order

CORRISPONDENZE CON ALTRE SIGLE / *EQUIVAENT STEEL GRADE*

attenzione indicazioni approssimative, solo per riferimento / attention, approximative correspondences, only for reference

Europe	Italy	Germany	France	UK	USA (AISI/SAE)
20MnCr5	20MnCr5	20MnCr5	20MC5		5120
EN 10277:2018	UNI 7846-78	DIN 17210-84	NF A 35-551-86		ASTM A29

ANALISI CHIMICA DI COLATA / *CHEMICAL CAST ANALYSIS*

Percentuale in peso / Mass fraction

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	
minimum	0,17%	0,15%	1,10%			1,00%				
maximum	0,22%	0,40%	1,40%	0,025%	0,035%	1,30%			0,40%	

in fase d'ordine posso essere concordate variazioni, se permesse dalla norma / deviations, if allowed by the norm, can be agreed upon ordering

CARATTERISTICHE MECCANICHE / *MECHANICAL PROPERTIES*

si intende valore minimo se non è specificato l'intervallo / value intended as minimum if the range isn't specified

Thickness	annealed + peeled **(+A+SH)**	annealed + cold drawn **(+A+C)**	treated to ferrite-perlite structure + peeled **(+FP+SH)**	treated to ferrite-perlite structure + cold drawn **(+FP+C)**
	HB	HB	HB	HB
[mm]	[HB]	[HB]	[HB]	[HB]
<5	*	*	*	*
5÷10	-	≤ 270	-	-
10÷16	-	≤ 260	-	-
16÷40	≤ 217	≤ 255	152÷201	152÷250
40÷63	≤ 217	≤ 250	152÷201	152÷245
63÷100	≤ 217	≤ 250	152÷201	152÷245

** : da concordare al momento dell'ordine / to be agreed at the time of order*

per piatti e sezioni speciali, $Rp_{0,2\%}$ può variare di -10% e Rm di ±10% / for flats and special sections, $Rp_{0,2\%}$ can deviate by -10% and Rm by ±10%