SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATASHEET

C15R

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. **1.1140**

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)
C15R	C15	CK15	XC12	080M15	1015
EN 10277:2018	UNI 7846-78	DIN 17210-84	NF A 35-551-86	BS 970 Pt.3-91	ASTM A29

ANALISI CHIMICA DI COLATA / *CHEMICAL CAST ANALYSIS*

Percentuale in peso / Mass fraction

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	
minimum	0,12%	0,15%	0,30%		0,020%					
maximum	0,18%	0,40%	0,60%	0,025%	0,040%	0,40%	0,10%	0,40%	0,30%	

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

Thk	as rolled + peeled (**+SH**)		cold drawn (**+C**)			annealed + peeled (**+A+SH**)	annealed + cold drawn (**+A+C**)
	HB	Rm	Rm	$Rp_{0,2\%}$	A	HB	HB
[mm]	[HB]	[Mpa]	[Mpa]	[Mpa]	[%]	[HB]	[HB]
<5	*	*	*	*	*	*	*
5÷10	-	-	500÷800	380	7	-	≤ 238
10÷16	-	-	480÷780	340	8	-	≤ 231
16÷40	98÷178	330÷600	430÷730	280	9	≤ 143	≤ 216
40÷63	98÷178	330÷600	380÷670	240	11	≤ 143	≤ 198
63÷100	98÷178	330÷600	340÷600	215	12	≤ 143	≤ 178

** : 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%