

NORME DI RIFERIMENTO:

EN 10088-3: 2014 (Laminati a caldo e finiti a freddo)

CORRISPONDENZE APPROSSIMATIVE CON ALTRE SIGLE

EUROPA		ITALIA	GERMANIA	FRANCIA	UK	USA	
EN 10088-3: 2005		(UNI 6900: 71)	(DIN 17440 - 85)	(NF A 35-574-90)	(BS 1554 - 90)	AISI	
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
X30Cr13	1.4028	X 30 Cr 13	X30Cr13	1.4028	Z 33 C 13	420S45	420

COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)

C	Si / max	Mn / max	P / max	S / max	Cr
0,26÷0,35	1,00	1,50	0,040	0,030	12,0÷14,0

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Pelato siderurgico (1X) allo stato trattato

Spessore max (mm)	Tattamento termico	Durezza HB max*	Rp _{0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min	KV (J) min
100	Ricotto (+A)	245	-	800 max	-	-
	Bonificato (+QT 850)	-	650	850÷1000	10	12

*solo come valore guida

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Barre trafilate (2H, 2B) e rettificate (2G) allo stato trattato

Spessore max (mm)	Ricotto		Bonificato				
	R _m (MPa) max	HB max*	Tattamento termico	Rp _{0,2} (MPa) min	R _m (MPa) max	A ₅ (%) min**	KV (J) min
≤ 10	950	305		700	900÷1150***	7	-
> 10 ≤ 16	950	305		650	900÷1150	7	-
> 16 ≤ 40	900	280	Bonificato (+QT850)	650	850÷1100	9	15
> 40 ≤ 63	840	260		650	850÷1050	9	15
> 63 ≤ 100	800	245		650	850÷1000	10	15

* solo per informazione ** valori validi solo per spessori superiori a 5 mm

*** Su EN10088-3 valore errato (900÷1050)

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Filo e rotoli trafilati (2H)

Classe di resistenza	+C 500	+C 650	+C 800	+C900
R _m (MPa)	500÷700	650÷850	800÷1000	900÷1100

Nota: la classe di resistenza sarà valutata in funzione del diametro in fase di richiesta d'ordine



CARATTERISTICHE MECCANICHE - Filo e rotoli trafilati ricotti (2D)

Spessore	$0,50 \leq d \leq 1,00$	$1,00 \leq d \leq 3,00$	$3,00 \leq d \leq 5,00$	$5,00 \leq d \leq 16,00$
Rm (MPa) max	1100	1050	1000	950
A (%) max	10	10	10	15

Nota: nel caso in cui il materiale fosse prodotto allo stato skinpassato, il valore Rm può essere aumentato di 50 MPa

TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE

Operazione	Deformazione plastica a caldo	Ricottura (aria)	Tempra (aria o olio)	Rinvenimento (QT 850)
°C	900÷1100	745÷825	950÷1050	625÷675

DIAGRAMMA DI RINVENIMENTO

