

**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 970 pt. 3-91)	AISI	
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
X46Cr13	1.4034	(X 40 Cr 14)	X46Cr13	1.4034	Z 44 C 14	-	420

**COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)**

C	Si / max	Mn / max	P / max	S / max	Cr
0,43÷0,50	1,00	1,00	0,040	0,030	12,5÷14,5

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

Spessore max (mm)	Trattamento termico	Durezza HB max*	Rp <sub>0,2</sub> (MPa) min	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%) min	KV (J) min
100	Ricotto (+A)	245	-	800 max	-	-
	Bonificato (+QT 800)	-	650	800÷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 <sub>m</sub> (MPa) max	HB max*	Trattamento termico	Rp <sub>0,2</sub> (MPa) min	R <sub>m</sub> (MPa) max	A <sub>5</sub> (%) min**	KV (J) min
≤ 10	950	305		700	900÷1150	7	-
> 10 ≤ 16	950	305		700	900÷1150	7	-
> 16 ≤ 40	900	280	Bonificato (+QT850)	650	850÷1100	8	12
> 40 ≤ 63	840	260		650	850÷1000	8	12
> 63 ≤ 100	800	245		650	850÷1000	10	12

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

**CARATTERISTICHE MECCANICHE - Filo e rotoli trafilati (2H)**

Classe di resistenza	+C 500	+C 650	+C 800	+C900
R <sub>m</sub> (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 (forno, aria)	Tempra (aria o olio)	Rinvenimento (QT 850)
°C	900÷1100	750÷850	950÷1050	650÷700

