

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		-	-		(NF A 35-574-90)	(BS 1501 pt.3-90)	AISI
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	-	-	-	Z3 CND 22 - 05 AZ	318 S 13	-

COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)

C / max	Si / max	Mn / max	P / max	S / max	N	Cr	Mo	Ni
0,030	1,00	2,00	0,035	0,015	0,10÷0,22	21,0÷23,0	2,50÷3,5	4,5÷6,5

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

Spessore max (mm)	Durezza HB max ^{**}	Rp _{0,2} (MPa) min	R _m (MPa) ^{**}	A ₅ (%) min ^{**}	KV (J) min	Resistenza alla corrosione intergranulare	
						allo stato di fornitura	allo stato saldato
100	270	450	650÷880	25	100	SI	SI

*solo come valore guida **i valori di HB possono essere aumentati di 100 HB, i valori di R_m possono essere aumentati di 200 MPa e i valori minimi di A₅ possono essere abbassati del 20% per barre con spessore ≤ 35 mm sottoposte a deformazione finale a freddo

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

Spessore max (mm)	Rp _{0,2} (MPa) min	R _m (MPa)	A ₅ (%) min [*]	KV (J) min
≤ 10	650	850÷1150	12	-
> 10 ≤ 16	650	850÷1100	12	-
> 16 ≤ 40	450	650÷1000	15	100
> 40 ≤ 63	450	650÷1000	15	100
> 63 ≤ 100	450	650÷880	25	100

* valori validi solo per spessori superiori a 5 mm

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Barre, filo e rotoli per deformazione a freddo

Spessore mm	Laminato (+AT) o Pelato (+AT+PE)		Trafilato (+AT +C)		Trafilato solubilizzato (+AT +C +AT)		Trafilato solubilizzato skinpassato (+AT +C +AT +LC)	
	R _m (MPa) max	Z (%) min	R _m (MPa) max	Z (%) min	R _m (MPa) max	Z (%) min	R _m (MPa) max	Z (%) min
≥2 ≤ 5	880	55	-	-	950	55	1010	50
> 5 ≤ 10	880	55	1020	-	900	55	970	50
> 10 ≤ 25	880	55	1000	-	880	55	-	-

TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE

Operazione	Deformazione plastica a caldo	Solubilizzazione (acqua, aria)
°C	900÷1200	1020÷1100

nome Rodacciai

Download APP

ACCIAI INOSSIDABILI
 AUSTENO - FERRITICI (Duplex)

AISI 2205 - F51
(F51 – S31803)
