

Acciaio inossidabile austenitico • EN 10088-1

RIFERIMENTI NORMATIVI

UNI	AFNOR	DIN-W.Nr.	BS	AISI-SAE
X5CrNi18-10	Z7CND18-9	1.4301	304S16	304

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA [%]

Elemento	C	Mn	Si	Cr	Ni	P	S
Range [%]	≤ 0.08	≤ 2.00	≤ 1.00	17.00 – 19.50	8.00 – 10.50	≤ 0.045	≤ 0.015

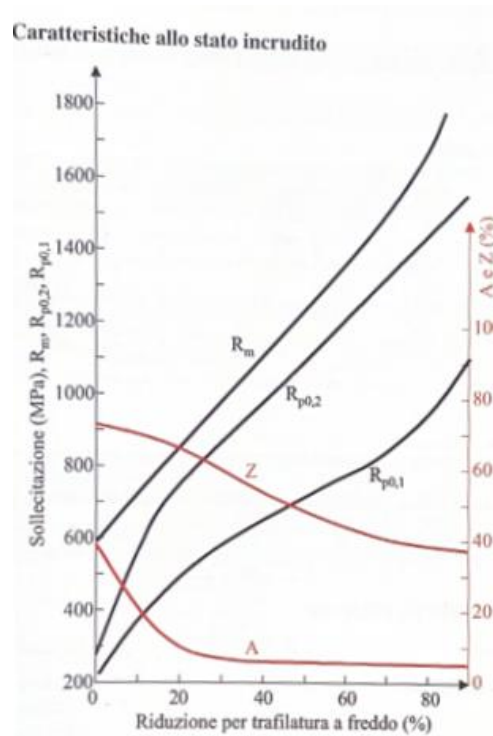
LAVORAZIONE A CALDO E TRATTAMENTO TERMICO

Temperatura di fusione	Deformazione a caldo	Solubilizzazione	Stabilizzazione	Sensibilizzazione	Tempra	Rinvenimento
1460 - 1400	1180 ÷ 950	1120 – 1000 acqua	-	-	-	-

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Stato	Saggio Ø [mm]	Rm min. [N/mm²]	Rp 0.2 [N/mm²]	A min. [%]	KCU min. [J]
Lavorato a freddo	≤10	600 - 950	400	25	-
	10 - 16	600 – 950	400	25	-
	16 - 40	600 – 850	190	30	100
	40 - 63	580 – 850	190	30	100
	63 - 100	500 - 700	190	45	100

IMPIEGHI è usato per la fabbricazione di lavelli e lavastoviglie, tegami e pentole, posateria, pannelli architettonici, articoli igienico-sanitari e trogoli, tubazioni d'impianti di distillazione e di fabbricazione della birra, particolari ed impianti di raffineria del petrolio, della produzione del vapore, di tintoria e di tanti altri settori dell'industria, viti, dadi, bulloni e molle di ogni tipo.



REFERENCES

UNI	AFNOR	DIN-W.Nr.	BS	AISI-SAE
X5CrNi18-10	Z7CND18-9	1.4301	304S16	304

CHEMICAL COMPOSITION

Element	C	Mn	Si	Cr	Ni	P	S
Range [%]	≤ 0.07	≤ 2.00	≤ 1.00	17.00 – 19.50	8.00 – 10.50	≤ 0.045	≤ 0.015

HOT WORKING AND HEAT TREATMENT

Fusion temperature	Hot deforming	Solution annealing	Stabilization	Sensitization	Quenching	Tempering
1460-1400	1180 ÷ 950	1120 ÷ 1000 acqua	-	-	-	-

MECHANICAL PROPERTIES

Status	Size Ø [mm]	Rm min. [N/mm ²]	Rp 0.2 [N/mm ²]	E min. [%]	KCU min. [J]
Cold worked	≤10	600 - 950	400	25	-
	10 – 16	600 – 950	400	25	-
	16 - 40	600 – 850	190	30	100
	40 – 63	580 – 850	190	30	100
	63 - 100	500 - 700	190	45	100

USES It is used for the manufacture of sinks and dishwashers, pans and pots, cutlery, architectural panels, sanitary ware and troughs, pipes for distillation and brewing plants, parts and systems for oil refineries, steam production, dyeing and many other industrial sectors, screws, nuts, bolts and springs of all types.

