

X6CrNiMoTi 17-12-2

Acciaio inossidabile austenitico • EN 10088-3

RIFERIMENTI NORMATIVI

UNI	AFNOR	DIN-W.Nr.	BS	AISI-SAE
X6CrNiMoTi 17-12-2	Z6CND17-12	1.4571	320S31	316Ti

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA

Elemento	C	Mn	Si	Cr	Ni	P	S	Mo	Ti
Range [%]	≤ 0.09	≤ 2.00	≤ 1.05	16.50 – 18.50	10.50 – 13.65	≤ 0.05	≤ 0.015	1.90 – 2.60	5 C – 0.75

LAVORAZIONE A CALDO E TRATTAMENTO TERMICO

Temperatura di fusione	Deformazione a caldo	Solubilizzazione	Stabilizzazione	Distensione	Tempra di solubilizzazione	Rinvenimento
1470 - 1450	1180 ÷ 950	1120 – 1020 acqua	900 – 845 aria calma	230 - 425	1030 - 1110	-

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Stato	Saggio Ø [mm]	Rm min. [N/mm ²]	Rp 0.2 [N/mm ²]	A min. [%]	KCU min. [J]
Lavorato a freddo	≤10	600 - 950	400	25	-
	10 - 16	580 – 950	380	25	-
	16 - 40	500 – 850	200	30	100
	40 - 63	500 – 850	200	30	100
	63 - 100	500 - 700	200	40	100

IMPIEGHI industria chimica, farmaceutica, alimentare, navale e petrolchimica, per la costruzione di **scambiatori di calore, serbatoi, apparecchiature di processo e componenti che richiedono resistenza alla corrosione intercristallina.**



Austenitic stainless steel • EN 10088-3

REFERENCES

UNI	AFNOR	DIN-W.Nr.	BS	AISI-SAE
X6CrNiMo17-12-2	Z6CND17-12	1.4571	320S31	316Ti

CHEMICAL COMPOSITION

Element	C	Mn	Si	Cr	Ni	P	S	Mo	Ti
Range [%]	≤ 0.09	≤ 2.00	≤ 1.05	16.50 – 18.50	10.50 – 13.65	≤ 0.05	≤ 0.015	1.90 – 2.60	5 C – 0.75

HOT WORKING AND HEAT TREATMENT

Fusion temperature	Hot deforming	Solution annealing	Stabilization	Sensitization	Quenching	Tempering
1470 - 1450	1180 ÷ 950	1120 – 1020 water	900 – 845 air	230 - 425	1030 - 1110	-

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	580 – 950	380	25	-
	16 - 40	500 – 850	200	30	100
	40 – 63	500 – 850	200	30	100
	63 - 100	<u>500</u> - 700	200	40	100

USES chemical, pharmaceutical, food, naval and petrochemical industries, for the construction of **heat exchangers, tanks, process equipment and components requiring resistance to intercrystalline corrosion.**

