

# General Tubi Srl

Via Monteleone di Fermo 39 00156 Roma

Tel. 06.4111292 Fax 06.4103669

## Aisi 303

### X8CrNiS 18-9

Austenitico, amagnetico allo stato ricotto, leggermente magnetico se lavorato a freddo. Non temprabile. Induribile mediante deformazione a freddo. Di ottima lavorabilità e resistenza al grippaggio dovuta all'aggiunta di zolfo. Sacrificata però la resistenza alla corrosione, ma la migliore truciolabilità lo rende particolarmente adatto alla lavorazione su macchine automatiche.

#### Corrispondenze

Europa	Italia	Germania	Francia	USA	W. n°
X8CrNiS 18-9	X10CrNiS1809	X8CrNiS 18-9	Z8CNF 18-09	303	1 4305

#### Composizione

C	Si	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni
< 0,10	<1,00	<2,00	<0,045	0,15-0,35	17,00-19,00	<1,00	8,00-10,00
							N
							<0,11

#### Caratteristiche meccaniche Barre Trafilate e Rettificate allo stato solubilizzato

Spessore (mm)	Rp0,2 (Mpa) min.	Rm (MPA)	As (%) min.	KV (J) min.
≤ 10	400	600-950	15	
≥ 10 ≤ 16	400	600-950	15	
≥ 16 ≤ 40	190	500-850	20	100
≥ 40 ≤ 63	190	500-850	20	100
≥ 63 ≤ 100	190	500-750	35	100

# General Tubi Srl

Via Monteleone di Fermo 39 00156 Roma

Tel. 06.4111292 Fax 06.4103669

## Aisi 304

### X5CrNiS 18-10

E' il più diffuso fra gli acciai inossidabili. Austenitico, amagnetico allo stato ricotto, leggermente magnetico se lavorato a freddo. Non temprabile. Induribile mediante deformazione a freddo. Buone caratteristiche meccaniche a temperature molto basse, in particolare la resilienza, come pure l'elevata resistenza a fatica con scarsa sensibilità agli intagli.

#### Corrispondenze

Europa	Italia	Germania	Francia	USA	W. n°
X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	X5CrNi 18-10	Z7CN 18-09	304	1 4301

#### Composizione

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
< 0,07	<1,00	<2,00	<0,045	<0,030	18,00-20,00	8,00-10,50	<0,11

#### Caratteristiche meccaniche Barre Trafilate e Rettificate allo stato solubilizzato

Spessore (mm)	Rp0,2 (Mpa) min.	Rm (MPA)	As (%) min.	KV (J) min.
≤ 10	400	600-950	25	
≥ 10 ≤ 16	400	600-950	25	
≥ 16 ≤ 40	190	500-850	30	100
≥ 40 ≤ 63	190	500-850	30	100
≥ 63 ≤ 100	190	500-700	45	100

**304 L : C < 0,030%**