

EN

1.4301

EN 1.4301 används vid tillverkning av kemiska behållare, livsmedelsutrustning, köksbänkar, handfat, räcken & paneler inom arkitektur m.m. Goda korrosionsegenskaper. Ej magnetiskt.

LEGERINGSSAMMANSÄTTNING

Grundämne	Andel i procent
Kol (C)	0.03
Krom (Cr)	17.50-19.50
Nickel (Ni)	8.00-10.50
Kisel (Si)	1.00
Svavel (S)	0.015
Mangan (Mn)	2.00
Fosfor (P)	0.045
Kväve (N)	0.03

PRODUKTER

- Coil
- Slät Plåt

GENERELLA FYSISKA EGENSKAPER

EGENSKAP	VÄRDE
Densitet	7.90 g/cm ³
Smältpunkt	1400-1450 °C
Termisk utvidg.	16 x10 ⁻⁶ / °C
Elasticitetsmodul *	200 GPa
Värmekapacitet *	0,50 J/g.K
El.resistivitet	0.73 Ω .m ² /m

**vid 20 grader Celcius*

MEKANISKA EGENSKAPER

EGENSKAP	VÄRDE
Förlängningsgräns	190 Min MPa
Brottgräns	500 – 700 Min MPa
Brinell hårdhet	215 HB
Brottförlängning	45 Min %

ÖVRIGA EGENSKAPER

Bockning – God
Svetsning – God
Lödning – Ok
Fräsning – Ok