

DATABLAD – ROSTFRITT BANDSTÅL EN 1.4301.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN: 1.4301 är ett rostfritt bandstål med väldigt goda formningsegenskaper och kan användas till snäv bockning, pressning och djupdragning m.fl. tillverkningsoperationer. Kan även fås i hårdvalsat tillstånd, men har då normalt lägre brottförlängning (formbarhet) än EN 1.4310 för samma brottgräns.

BEGREPP: Rostfritt bandstål, rostfritt stålband, rostfri plåt.

KANTUTFÖRANDE: Skuren kant, hyvlad rund kant, hyvlad rak kant, profil-hyvlad kant.

Materialbeteckningar

EN Nummer	EN Namn	Närliggande SS	Närliggande AISI
1.4301	X5CrNi18-10	SS 2333	AISI 304; AISI 304L

Format och dimensioner

Format	Tjocklek (mm)	Bredd (mm)*	Längd (mm)
Plåtar och längder	0.05–6.0	5.0–1250	800–5000
Coil/ring	0.025–6.0	2.0–1250	–

* Beroende på tjocklek

KEMISK ANALYS FÖR EN 1.4301 ENLIGT EN 10088-2

C %	Si %	Mn %	Pmax %	Smax %	N %	Cr %	Mo %	Ni %
Max 0.07	Max 1.0	Max 2.0	0.045	0.015	Max 0.11	17.5–19.5	–	8.0–10.5

Mekaniska egenskaper enligt EN 10088-2 och EN 10028-7

BROTTGRÄNS MPA	STRÄCKGRÄNS MPA	BROTTFÖRLÄNGNING A80
540–750	Min 230	Min 45 %*

*5 %-enheter lägre för sträck-riktat material

YTA
2 B
2 R (BA)
(2 D)

Standarder

STANDARD	BESKRIVNING
EN 10088-2	Tekniska leveransbestämmelser för plåt och band av korrosionsbeständiga stål för allmänna ändamål.
EN 10028-7	Platta produkter av stål för tryckbärande anordningar. Del 7: Rostfria stål. (Tryckkärl)
EN ISO 9445-1	Kontinuerligt kallvalsat rostfritt stål - Toleranser för dimensioner och form - Del 1: Smala band och klippta längder.
EN ISO 9445-2	Kontinuerligt kallvalsat rostfritt stål - Toleranser för dimensioner och form - Del 2: Breda band och plåt.

