

DATABLAD – ROSTFRITT BANDSTÅL EN 1.4404.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN: 1.4404 är ett rostfritt bandstål med väldigt goda formnings-egenskaper och bra korrosionsmotstånd. Det 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. 1.4404 kallas även syrafast bandstål och har generellt bättre korrosionsegenskaper än EN 1.4301 och EN 1.4310.

BEGREPP: Rostfritt bandstål, rostfritt stålband, rostfri plåt, syrafast bandstål, syrafast plåt.

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

Materialbeteckningar

EN Nummer	EN Namn	Närliggande SS	Närliggande AISI
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	SS 2348	AISI 316; AISI 316L

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 1.4404 ENLIGT EN 10088-2

C %	Si %	Mn %	Pmax %	Smax %	N %	Cr %	Mo %	Ni %
Max 0.030	Max 1.0	Max 2.0	0.045	0.015	Max 0.11	16.5–18.5	2.0–2.50	10.0–13.0

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

BROTTGRÄNS MPA	STRÄCKGRÄNS MPA	BROTTFÖRLÄNGNING A80
530–680	Min 240	Min 40 %

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.

