

Materialet 1.4303 är ett austenitiskt stål med god korrosionsbeständighet på grund av den högre nickelhalten på 11-13 %. Dessutom är denna rostfria stålsort utmärkt lämpad för svetsning och kallt stansning. Den är inte magnetiserbar.

Andra bearbetningsalternativ är kallformning och polering.

**Kemisk sammansättning (massfraktion i % enligt DIN EN 10088-3)**

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Övriga
≤ 0,06	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,0 – 19,0	-	-	11,0 – 13,0	-	-

**Specifikationer från AISI 305**

EN materialnummer	1.4303
SV kortnamn	X4CrNi18-12
EN-standard	10088-3
AISI	305 *
BS	305S17 *
JIS	SUS305 *
Strukturell klass	Austinite

**Fysikaliska egenskaper**

Magnetiserbar:	Nej.
Densitet (kg / dm <sup>3</sup> ):	7,9
Värmeledningsförmåga (vid upp till 20 ° C):	15
Elektroniskt motstånd vid rumstemperatur (i Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,73

**Möjliga tillämpningsområden**

Arkitektur  
 Bilindustrin  
 Behållarkonstruktion  
 Byggbranschen  
 Kemisk industri  
 Tillverkning av hushållsapparater och mer

**aniska egenskaper vid rumstemperatur i lösningsglödlat tillstånd (enligt EN 10088-3)**

Ø i mm	Hårdhet i HB	Avkastningshållfasthet		Styrka R <sub>m</sub> i Mpa	Förlängning vid brott A i% (gående)
		R <sub>p0,2</sub> i Mpa	R <sub>p1,0</sub> i Mpa		
≤ 160	≤ 215	≤ 190	≤ 225	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 190	≤ 225	500-700	-

**Utkasthållfasthet vid förhöjd temperatur i lösningsglödlat tillstånd (enligt EN 10088-3)**

Temperatur i °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R <sub>p0,2</sub> i Mpa	155	140	127	118	110	104	98	95	92	90
R <sub>p1,0</sub> i Mpa	190	170	155	145	135	129	125	122	120	120

(\* baserat på)

#### Värmebehandling och varmformning

Lösningsglödning (kylning med luft eller vatten)	1000-1100 °C
Varmformning (luftkylning)	1200-900 °C

#### Svetsning

Materialet 1.4303 kan användas med många vanliga svetsprocesser, t.ex. bågsvetsning eller TIG-svetsning. Denna rostfria stålsort kan endast i begränsad utsträckning användas för gasfusionssvetsning och svetsning med nedsänkt ljusbåge.

Om du har ytterligare frågor om den här produkten eller någon annan produkt kan du kontakta vårt team på 0049 2263-9240-0 eller skicka ett e-postmeddelande till [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de).

#### Observera:

Informationen i detta materialdatablad har sammanställts efter bästa kännedom och baseras på den aktuella versionen av den relevanta standarden.

Vi tar inget ansvar för eventuella fel.