

Materialet 1.4310 / AISI 302 er et austenittisk rustfritt stål som har et høyt krom- og nikkelinhold og er lett å polere. Et typisk bruksområde for denne rustfrie stålqualiteten er industriell produksjon av fjærer. Materialet 1.4310 / AISI 302 er egnet for kaldforming. Vær oppmerksom på at magnetiserbarheten endres som følge av kaldforming.

## Kjemisk sammensetning (massefraksjon i % i henhold til DIN EN ISO 6931-1)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Andre
0,05 – 0,15	≤ 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,10	16,0 – 19,0	-	≤ 0,80	6,0 – 9,5	-	-

## Spesifikasjon av AISI 302

EN materialnummer	1.4310
NO kort navn	X10CrNi18-8
EN standard ISO	6931-1
AISI	302 *
BS	970, 2096 *
JIS	G4303 *
Strukturell klasse	Austenitt

## Fysiske egenskaper

Magnetiserbarhet:	lav
Tetthet (kg / dm <sup>3</sup> ):	7,9
Varmeledningsevne (ved opptil 20 ° C):	15
Elektronisk motstand ved romtemperatur (i Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,73

## Mulige bruksområder

Bilindustrien  
Kjemisk industri  
Elektriske komponenter  
Produksjon av fjærer  
Mat industri  
Maskinteknikk  
og mer

## Mekaniske egenskaper ved romtemperatur i oppløsningsglødd tilstand (i henhold til DIN EN ISO 6931-1)

Ø i mm	hardhet i HB	Strekkgrense		styrke R <sub>m</sub> i Mpa	Forlengelse ved brudd A i% (langs)
		R <sub>p0,2</sub> i Mpa	R <sub>p1,0</sub> i Mpa		
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40

## Flytegrense ved forhøyet temperatur i oppløsningsglødd tilstand (i henhold til DIN EN ISO 6931-1)

Temperatur i °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R <sub>p0,2</sub> i Mpa	210	200	190	185	180	180	-	-	-	-
R <sub>p1,0</sub> i Mpa	230	215	205	200	195	195	-	-	-	-

(\* basert på)

#### Varmebehandling og varmforming

Oppløsning varmebehandling

(kjøling med luft eller vann): 1000-1100 ° C

Varmforming (kjøling med luft): 1200-900 ° C

#### Sveising

Siden det rustfrie stålmaterialet 1.4310 / AISI 302 er en rustfri fjærståltråd, kan ikke dette rustfrie stålmaterialet sveises eller kun med stor innsats. De svært dårlige sveiseegenskapene til materialet 1.4310 / AISI 302 skyldes først og fremst det høye karboninnholdet.

Hvis du har flere spørsmål om dette eller andre produkter, vennligst kontakt teamet vårt på 0049 2263-9240-0 eller e-post [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de)

#### Vær oppmerksom på:

Informasjonen gitt i dette materialdatabladet ble laget etter beste kunnskap og er basert på gjeldende versjon av den relevante standarden. Vi påtar oss ikke noe ansvar for eventuelle feil.