

Het materiaal 1.4310 / AISI 302 is een austenitisch roestvast staal met een hoog chroom- en nikkelgehalte en een goede polijstbaarheid. Een typisch toepassingsgebied voor deze roestvrijstaalsoort is de industriële productie van veren. Het materiaal 1.4310 / AISI 302 is geschikt voor koudvervormen.

Houd er rekening mee dat de magnetiseerbaarheid verandert als gevolg van koudvervormen.

**Chemische samenstelling (massafractionie in % volgens DIN EN ISO 6931-1)**

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

**Specificaties van AISI 302**

EN materiaalnummer	1.4310
NL korte naam	X10CrNi18-8
EN-norm ISO	6931-1
AISI	302 *
BS	970, 2096 *
JIS	G4303 *
Structurele klasse	Austinite

**Fysieke eigenschappen**

Magnetiseerbaarheid:	laag
Dichtheid (kg / dm <sup>3</sup> ):	7,9
Thermische geleidbaarheid (tot 20°C):	15
Elektronische weerstand bij kamertemperatuur (in Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,73

**Mogelijke toepassingsgebieden**

Auto-industrie  
Chemische industrie  
Elektrische componenten  
Vervaardiging van veren  
Voedselindustrie  
Machinebouw  
en meer

**Mechanische eigenschappen bij kamertemperatuur in in de oplossing gegloeide toestand (volgens DIN EN ISO 6931-1)**

Ø in mm	Hardheid in HB	Opbrengststerkte		Kracht R <sub>m</sub> in Mpa	Rek bij breuk A in% (longitudinaal)
		R <sub>p0,2</sub> in Mpa	R <sub>p1,0</sub> in Mpa		
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40
≤ 40	≤ 230	≤ 195	≤ 230	500-750	40

**Mechanische eigenschappen bij kamertemperatuur in in de oplossing gegloeide toestand (volgens DIN EN ISO 6931-1)**

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

(\* gebaseerd op)

#### Warmtebehandeling en warmvervormen

Oplosgegloeid 1000-1100 °C  
(koeling door lucht of water)

Warm vervormen 1200-900 °C  
(koeling door lucht)

#### Lassen

Aangezien het roestvast stalen materiaal 1.4310 / AISI 302 een roestvast verenstaaldraad is, kan dit roestvast stalen materiaal niet of slechts met grote moeite worden gelast. De zeer slechte laseigenschappen van het materiaal 1.4310 / AISI 302 zijn vooral te wijten aan het hoge koolstofgehalte.

Als u nog vragen heeft over dit of een ander product, neem dan contact op met ons team op 0049 2263-9240-0 of stuur een e-mail naar [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de).

#### N.B.:

De informatie in dit materiaal informatieblad is naar beste weten samengesteld en is gebaseerd op de huidige versie van de betreffende norm.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten.