

Il materiale 1.4310 / AISI 302 è un acciaio inossidabile austenitico con un alto contenuto di cromo e nichel e una buona lucidabilità. Un tipico campo di applicazione di questo grado di acciaio inossidabile è la produzione industriale di molle. Il materiale 1.4310 / AISI 302 è adatto alla formatura a freddo.

Si prega di notare che la magnetizzabilità cambia a causa della formatura a freddo.

**Composizione chimica (frazione di massa in % secondo DIN EN ISO 6931-1)**

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

**Specifiche di AISI 302**

Numero materiale EN	1.4310
IT nome breve	X10CrNi18-8
Norma EN ISO	6931-1
AISI	302 *
BS	970, 2096 *
JIS	G4303 *
Classe strutturale	Austenite

**Proprietà fisiche**

Magnetizzabilità:	bassa
Densità (kg/dm <sup>3</sup> ):	7,9
Conducibilità termica (fino a 20 ° C):	15
Resistenza elettronica a temperatura ambiente (in mm <sup>2</sup> /m):	0,73

**Possibili aree di applicazione**

Industria automobilistica  
 Industria chimica  
 Componenti elettrici  
 Fabbricazione di molle  
 Industria alimentare  
 Industria meccanica  
 e altro ancora

**Proprietà meccaniche a temperatura ambiente nella condizione di solubilizzazione (secondo DIN EN ISO 6931-1)**

Ø in mm	Durezza in HB	Resistenza allo snervamento		Forza R <sub>m</sub> in Mpa	Allungamento a rottura A in% (longitudinale)
		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

**Resistenza allo snervamento a temperatura elevata nella condizione di solubilizzazione (secondo DIN EN ISO 6931-1)**

Temperatura 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	-	-	-	-

(\* basato su)

#### Trattamento termico e formatura a caldo

Trattamento termico della soluzione  
(raffreddamento ad aria o ad acqua): 1000-1100 ° C

Formatura a caldo  
(raffreddamento ad aria): 1200-900 ° C

#### Saldatura

Poiché il materiale in acciaio inossidabile 1.4310 / AISI 302 è un filo di acciaio inossidabile per molle, questo materiale in acciaio inossidabile non può essere saldato o solo con grande sforzo. Le proprietà di saldatura molto scarse del materiale 1.4310 / AISI 302 sono dovute principalmente all'alto contenuto di carbonio.

Se hai altre domande su questo o altri prodotti, contatta il nostro team al numero 0049 2263-9240-0 o all'indirizzo e-mail [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de).

#### Notare che:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica del materiale sono state create al meglio delle nostre conoscenze e si basano sulla versione attuale della norma pertinente. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori.