

1.4310 (X10CrNi18-8)

Materialbezeichnungen

1.4310 DIN
S30200 UNS
301 AISI

Spezifikationen

DIN EN 10088-3
DIN EN 10270-3
DIN EN 10263-5

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
min.	0,05	-	-	-	-	16,0	6,0	-	-
max.	0,15	2,0	2,0	0,045	0,015	19,0	9,5	0,8	0,1

Zu kundenspezifischen Einschränkungen der Normanalyse nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Eigenschaften

Der 1.4310 ist ein austenitischer Cr-Ni-Stahl mit guter Korrosionsbeständigkeit (PREN $\approx$ 18). Durch die Bildung chromverarmter Bereiche infolge von zusätzlicher Wärmebehandlung gegenüber dem Lieferzustand besteht das Risiko interkristalliner Korrosion.

Durch das Polieren der Oberfläche wird die bestmögliche Korrosionsbeständigkeit erreicht. Der Werkstoff verfestigt bei Kaltumformung durch Umwandlung des metastabilen Austenits in Martensit, die Beständigkeit gegenüber Korrosion nimmt ab.

Lieferzustand

✖ lösungsgeglüht (+AT)

Einsatzgebiet

Anwendung im kaltverformten Zustand in Federkomponenten mit Anwendungstemperaturen bis 300 °C.

Anwendungsbeispiele

- ✖ Federkomponenten
- ✖ Klemmfedern (Elektroindustrie)
- ✖ Lebensmittelindustrie
- ✖ Stanz- und Tiefziehteile

Mechanische Eigenschaften nach DIN EN 10088-3

Durchmesser [mm]	Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]	Härte [HBW]
≤ 40	≥ 195	500 - 750	≥ 40	≤ 230

Wärmebehandlung Richtwerte nach DIN EN 10088-3

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Lösungsglühen (+AT)	1000 - 1100	Wasser, Luft

Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO₂-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

Ihr persönlicher Kontakt:

BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

