

Produkt- und Anwendungsblatt

DIM L-1.4310[©]

W.-Nr. 1.4310
 W.-Nr.: 1.4310 X 10 CrNi18-8
 DIN 10088-3
 AISI 302

Eigenschaften

Der Werkstoff **DIM L-1.4310** ist ein austenitischer Stahl, der einen hohen Chrom- und Nickelgehalt besitzt und eine gute Polierbarkeit aufweist. Ein typisches Anwendungsgebiet dieser Edelstahlgüte ist die industrielle Herstellung von Federn. Der Werkstoff eignet sich gut zum Schweißen und zur Kaltumformung. Bitte beachten Sie, dass sich die Magnetisierbarkeit durch Kaltumformung verändert.

Grundwerkstoffe

Artgleiche und ähnliche CrNi-Werkstoffe.

Analyse

| C | Si | Mn | N | Cr | Mo | Ni | Fe |
|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|------|
| <0,15 | 2,0 | 2,0 | 0,1 | 16-19 | 0,8 | 6-9,5 | Rest |

Zeugnis der gelieferten Charge auf Anfrage.

Mechanische Gütwerte des reinen Schweißgutes bei Raumtemperatur

| Härte HB ungehärtet | Zugfestigkeit ungehärtet N/mm ² MPa | Bruchdehnung |
|---------------------|--|--------------|
| >230 | 500 - 750 | 35 |

Verarbeitungshinweise

Schutzgase nach ISO 14175
 I1: Schweißargon 100 %
 M12: Argon 97,5 % / CO₂ 2,5 %