

1.4308 / AISI 304 Edelstahl

Austenitischer Edelstahl für Maschinenbau, Armaturen & Industrieanwendungen

1.4308 ist ein austenitischer Edelstahl mit guter Korrosionsbeständigkeit, sehr guten mechanischen Eigenschaften und guter Gießbarkeit. Der Werkstoff wird häufig für Armaturen, Pumpengehäuse, Maschinenbauteile und industrielle Anwendungen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

| Bezeichnung | Wert |
|-----------------|--------------------------|
| Werkstoffnummer | 1.4308 |
| AISI | 304 |
| Werkstoffgruppe | Austenitischer Edelstahl |

Eigenschaften

| Eigenschaften |
|---------------------------------------|
| Gute Korrosionsbeständigkeit |
| Sehr gute Gießbarkeit |
| Gute mechanische Eigenschaften |
| Nicht magnetisch |
| Geeignet für industrielle Anwendungen |

Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaft | Wert |
|---------------|------------------------|
| Zugfestigkeit | 500 – 700 MPa |
| Streckgrenze | ca. 200 MPa |
| Bruchdehnung | ca. 35 % |
| Dichte | 7,90 g/cm ³ |

| | |
|--------------|--------------------|
| Schmelzpunkt | ca. 1400 – 1450 °C |
|--------------|--------------------|

Lieferformen

| Lieferformen |
|-----------------|
| Edelstahlguss |
| Pumpengehäuse |
| Armaturen |
| Ventilkörper |
| Sondergussteile |
| Schmiedeteile |

Taferner Special Alloys GmbH
office@taferner-specialalloys.at
www.tsa-specialalloys.at