

1.4418 Duplex Edelstahl Rostfrei

Duplex Edelstahl für Offshore, Maschinenbau & Industrieanwendungen

1.4418 ist ein hochfester Duplex Edelstahl mit guter Korrosionsbeständigkeit, hoher mechanischer Belastbarkeit und sehr guten Eigenschaften für anspruchsvolle technische Anwendungen. Der Werkstoff wird häufig im Offshore-Bereich, Maschinenbau, Hydrauliksystemen sowie in der Industrie eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4418
Werkstoffgruppe	Duplex Edelstahl
Kategorie	Edelstahl Rostfrei

Eigenschaften

Eigenschaften
Hohe Festigkeit
Gute Korrosionsbeständigkeit
Sehr gute Zähigkeit
Gute Schweißbarkeit
Geeignet für technische Anwendungen

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	700 – 950 MPa
Streckgrenze	ca. 550 MPa
Bruchdehnung	ca. 20 %
Dichte	7,80 g/cm ³

Schmelzpunkt	ca. 1350 – 1450 °C
--------------	--------------------

Lieferformen

Lieferformen
Duplex-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre
Schmiedeteile

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