

1.4878 / Alloy 800H Edelstahl Rostfrei

Hochtemperaturbeständige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung für Industrie & Energieanlagen

1.4878 / Alloy 800H ist eine hitze- und korrosionsbeständige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit hoher Temperaturfestigkeit und ausgezeichneter Beständigkeit gegen Oxidation. Der Werkstoff wird häufig in Energieanlagen, Petrochemie, Industrieöfen sowie für Hochtemperaturanwendungen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4878
Kurzname	Alloy 800H
Werkstoffgruppe	Nickelbasislegierung

Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr gute Oxidationsbeständigkeit
Hohe Temperaturfestigkeit
Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
Geeignet für thermische Belastungen
Sehr gute Langzeitstabilität

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	450 – 700 MPa
Streckgrenze	ca. 180 MPa
Bruchdehnung	ca. 30 %
Dichte	7,94 g/cm ³

Schmelzpunkt	ca. 1350 – 1400 °C
--------------	--------------------

Lieferformen

Lieferformen
Nickelbasis-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre / Rohrteile
Schmiedeteile

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