

1.4547 Edelstahl Rostfrei / 17-7 PH

Ausscheidungshärtbarer Edelstahl für Luftfahrt, Maschinenbau & Präzisionstechnik

1.4547 / 17-7 PH ist ein ausscheidungshärtbarer Edelstahl mit hoher Festigkeit, guter Korrosionsbeständigkeit und sehr guten Feder- sowie Ermüdungseigenschaften. Der Werkstoff wird häufig in der Luftfahrt, Präzisionstechnik, Energietechnik sowie im Maschinenbau eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4547
Kurzname	17-7 PH
Werkstoffgruppe	Ausscheidungshärtbarer Edelstahl

Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr hohe Festigkeit
Gute Korrosionsbeständigkeit
Sehr gute Federwirkung
Wärmebehandelbar
Geeignet für Präzisionstechnik

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	1000 – 1400 MPa
Streckgrenze	ca. 850 MPa
Bruchdehnung	ca. 8 – 12 %
Dichte	7,80 g/cm ³

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

Lieferformen

Lieferformen
Edelstahl-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Präzisionsbauteile
Schmiedeteile

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