

# DATENBLATT

## ALLOY L-605 | WERKSTOFF-NR 2.4964

### Normen und Bezeichnungen

UNS R30605 | AMS 5759 | DMD 0415-22

### Produktformen

Rundstäbe

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf [www.sd-metals.com](http://www.sd-metals.com). Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

### Schlüsselmerkmale

Alloy L-605 ist eine Legierung auf Kobaltbasis sowie des Weiteren im Wesentlichen mit Chrom, Wolfram und Nickel versehen u.a. zur Erlangung einer hervorragenden Hochtemperaturfestigkeit und Oxidationsbeständigkeit sowie einem guten Widerstand gegen Sulfidierung. Alloy L-605 kann in oxidierenden Hochtemperaturumgebungen bei Betriebstemperaturen von bis zu 1093°C verwendet werden und weist zudem eine gute Verschleiß- und Abriebfestigkeit auf. Diese Kombination macht Alloy L-605 ideal für Anwendungen sowohl in der Luft- und Raumfahrt als auch für Gasturbinen an Land.

### Anwendungsgebiete

Gasturbinenringe und -schaufeln, Brennkammerkomponenten, Kugellager, Industrieofenausrüstung

## EIGENSCHAFTEN

### Zusammensetzung Grenzwerte in %

Co Rest
Ni 9,0 - 11,0
Cr 19,0 - 21,0
W 14,0 - 16,0
Fe max. 3,0
Mn 1,0 - 2,0
Si max. 0,40
C 0,05 - 0,15
S max. 0,03
P max. 0,04

### Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	9,27 g/cm <sup>3</sup>
Schmelztemperatur	1330 - 1410 °C
Wärmeleitfähigkeit	9,4 W/m • °C
Ausdehnungskoeffizient bei 21-93°C	13 µm/m • °C

### Typische mechanische Eigenschaften (Raumtemperatur)

Streckgrenze	min. 460 MPa
Zugfestigkeit	min. 1000 MPa
Dehnung	min. 50 %

Alle Angaben ohne Gewähr.  
Die Eigenschaften entsprechen dem Material in der Überschrift. Diese können bei anderen Spezifikationen variieren.  
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.