

Technisches Datenblatt

Alloy L-605 | Werkstoff-Nr. 2.4964

Normen und Bezeichnungen

UNS R30605	AMS 5759	DMD 0415-22
------------	----------	-------------

Verfügbare Produktformen

Rundstäbe

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com.

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Nutzen Sie unser Service Center, um die verfügbaren Größen auf Ihre gewünschten Maße zuschneiden zu lassen.

Schlüsselmerkmale

Alloy L-605 ist eine Legierung auf Kobaltbasis mit Zusätzen von Chrom, Wolfram und Nickel für hervorragende Hochtemperaturfestigkeit und Oxidationsbeständigkeit sowie gute Sulfidierungsbeständigkeit. 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

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in %

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

Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	9,27g/cm ³
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.