

# DATENBLATT

## ALLOY 625 LCF® | 625 HP® | WERKSTOFF-NR 2.4856

### Normen und Bezeichnungen

UNS N06626 | AMS 5879 | AMS 5599

### Produktformen

Bänder und Bleche

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

### Schlüsselmerkmale

INCONEL Alloy 625 LCF® und ATI 625 HP® sind Varianten von Alloy 625 mit der gleichen Grundchemie, jedoch im Vergleich mit reduzierten Gehalten von Kohlenstoff, Silicium und Stickstoff welche durch Vakuum-Induktionsschmelzen sichergestellt werden. In Kombination mit sorgfältiger thermischer und mechanischer Verarbeitung führt dies zu einem feinkörnigen Gefüge, das für die Umformung und Ermüdungsbeständigkeit optimiert ist. Sowohl INCONEL Alloy 625 LCF® als auch ATI 625 HP® bieten eine mehrfach höhere Lebensdauer im Vergleich zur herkömmlichen Legierung 625.

### Anwendungsgebiete

Aufgrund seiner erhöhten Lebensdauer eignet sich Alloy 625 LCF ideal für den Einsatz in Motorsport-Abgassystemen sowie in Faltenbälgen und Kompensatoren.

## EIGENSCHAFTEN

Zusammensetzung Grenzwerte	Physikalische und thermische Eigenschaften	Typische mechanische Eigenschaften (Raumtemperatur)
Ni min. 58,0	Dichte 8,44 g/cm <sup>3</sup>	Streckgrenze min. 415 MPa
Cr 20,0 - 23,0	Schmelztemperatur 1290 - 1350 °C	Zugfestigkeit min. 825 MPa
Mo 8,0 - 10,0	Wärmeleitfähigkeit 9,8 W/m • °C	Dehnung min. 40 %
Nb 3,15 - 4,15	Ausdehnungskoeffizient bei 21 - 93°C 12,8 µm/m • °C	
C max. 0,03		
Fe max. 5,0		
Mn max. 0,50		
Si max. 0,15		
Al max. 0,40		
Ti max. 0,40		
N max. 0,02		

INCONEL Alloy 625LCF und ATI 625 HP sind Warenzeichen der Special Metals Corporation bzw. ATI.

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.

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns:

**Julius Mönkeberg**

+49 4174 66 94 -118

[j.moenkeberg@sd-metals.com](mailto:j.moenkeberg@sd-metals.com)

**Jacob Schmidt**

+49 4174 66 94 -217

[j.schmidt@sd-metals.com](mailto:j.schmidt@sd-metals.com)