

# AMS 5666 - NICKELLEGIERUNG 625 BAR

## NICKELLEGIERUNG 625 BAR

Die Legierung 625 (alternativ unter dem Handelsnamen Inconel 625 von Special Metals bekannt) ist eine Nickel-Chrom-Legierung, die aufgrund ihrer hohen Festigkeit, hervorragenden Herstellbarkeit und sehr guten Korrosionsbeständigkeit verwendet wird. Ausgezeichnete Kriech- und Bruchfestigkeit machen es zu einer guten Wahl für Hochtemperaturanwendungen, während außergewöhnliche Ermüdungsbeständigkeit seine Einsatzmöglichkeiten erweitert. Die Legierung 625 wird in großem Umfang in der Schifffahrtsindustrie sowie in den Bereichen Chemie, Motorsport, Nukleartechnik und Luft- und Raumfahrt eingesetzt.

### Spezifisches Gewicht

8.44 g/cm<sup>3</sup>

### Typische Anwendungen

Propellerblätter  
Antriebsmotoren  
Federn  
Dichtungen  
Balg  
Befestigungselemente  
Biegevorrichtungen

### Verwandte Spezifikationen

AMS 5666  
ASTM B446  
UNS N06625  
W.Nr 2.4856  
BS 3076 NA21  
ASME SB 466  
Din 17752

### Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)

	Ni	Cr	Fe	Mo	Nb+Ta	C	Mn	Si	Ph	S	Al	Ti	Co
<b>Min</b>	Bal	20	–	8	3.15	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Max</b>	–	23	5	10	4.15	0.10	0.50	0.50	0.015	0.015	0.40	0.40	1.0

### Mechanische Eigenschaften nach der Wärmebehandlung

0.2% Dehngrenze	Zugfestigkeit	Dehnung	Flächenverringernug	Härte
MPA	MPA	%	%	HRB
Min	Min	Min	Min	Min

414	827	30	40	145
-----	-----	----	----	-----

\* Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass unsere technischen Spezifikationen korrekt sind. Die technischen Spezifikationen von Dynamic Metals Ltd sollten jedoch nur als Richtlinie verwendet werden und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

---

## Allgemeine Anfragen

T: +44 (0) 1525 217 556 [\\_\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\\_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## Adresse in Grossbritannien:

### *Hauptsitz*

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### *Umbauzentrum*

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [\\_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### *Eingetragener Firmensitz (nur)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)