

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/cm³

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
Min	Bal	20	–	8	3.15	–	–	–	–	–	–	–	–
Max	–	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)



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)



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



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