

## NICKELLEGIERUNG 625 BLECH & PLATTE

### NICKELLEGIERUNG 625 BLECH & PLATTE

Die Legierung 625 (alternativ unter dem Handelsnamen Inconel 625 von Special Metals bekannt - AMS 5599, AMS 5869) 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							Verwandte Spezifikationen						
Auspuffanlagen für den Motorsport Chemische Verarbeitung Luft- und Raumfahrtausrüstung Abgasanlagen für Düsentriebwerke Schornsteinauskleidungen Wiederaufbereitungsanlagen für nukleare Abfälle Sauergasproduktionsrohre							<b>AMS 5599</b> <b>AMS 5599 DDQ</b> <b>AMS 5869</b> <b>AMS 5879 LCF</b> <b>ASTM B443</b> <b>ASME SB 443</b> <b>BS 3075 NA21</b> <b>DIN 17750</b>						
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 im geglähten Zustand													
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)



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



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