

## NICKELLEGIERUNG 80A

### NICKELLEGIERUNG 80A

Alloy 80A (alternativ bekannt unter dem Handelsnamen Nimonic 80A von Special Metals) ist eine Nickel-Chrom-Legierung, die der Alloy 75 ähnelt, aber durch Zugabe von Aluminium und Titan ausscheidungshärtbar gemacht wird. Die Legierung 80A hat eine gute Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit sowie hohe Zug- und Zeitstandeigenschaften bei Temperaturen bis zu 1500 °F.

Spezifisches Gewicht													
8.19 g/cm <sup>3</sup>													
Typische Anwendungen							Verwandte Spezifikationen						
Bolzen Auslassventile Gasturbinenkomponenten Rohrhalterungen in Kerndampferzeugern							BS 3076 (NA20) BS HR1 BS HR601 ASTM B637 UNS N07080 MSRR 7011 W.Nr 2.4952 W.Nr 2.4631 DIN 17742						
Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)													
	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	S	Ti	Al	Cu	B	Zr	Co
Min	Bal	18	–	–	–	–	–	1.8	1.0	–	–	–	–
Max	–	21	3.0	0.10	1.0	1.0	0.015	2.7	1.8	0.2	0.008	0.15	2.0
Typische mechanische Eigenschaften													
0.2% Dehngrenze					Zugfestigkeit			Dehnung		Flächenverringernung		Härte	
MPA					MPA			%		%		HV	
Min					Min			Min		Min		Min	

620	1000	20	12	300
-----	------	----	----	-----

\* 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)



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



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