

Nimonic 80a - NICKEL ALLOY 80A

L'alliage 80A (également connu sous le nom commercial de Special Metals Nimonic 80A) est un alliage nickel-chrome similaire à l'alliage 75, mais rendu durcissable par précipitation par des ajouts d'aluminium et de titane. L'alliage 80A présente une bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation et une résistance élevée à la traction et au fluage à des températures allant jusqu'à 1500 ° F.

Specific Gravity													
8.19 g/cm3													
Typical Applications							Related Specifications						
Bolts Exhaust valves Gas turbine components Tube supports in nuclear steam generators							BS 3076 (NA20) BS HR1 BS HR601 ASTM B637 UNS N07080 MSRR 7011 W.Nr 2.4952 W.Nr 2.4631 DIN 17742						
Chemical Composition (Wt %)													
	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
Typical Mechanical Properties													
0.2% Proof Stress					Tensile Strength		Elongation		Reduction of area		Hardness		
MPA					MPA		%		%		HV		
Min					Min		Min		Min		Min		

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

* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.

General Enquiries

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

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



UK Address:

Head Office

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

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

Conversion Centre

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

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

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

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



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



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