

AMS 5798, AMS 5754 - NICKELLEGIERUNG X BAR

NICKELLEGIERUNG X BAR

Alloy X ist eine austenitische Nickelbasislegierung mit einem Chromgehalt von etwa 22 Prozent für eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen. Darüber hinaus besitzt die Legierung, die in Mischkristallen festgesetzt ist, eine außergewöhnliche Festigkeit bei erhöhten Temperaturen. Die Legierung hat gute Hochtemperatur- und Spannungsbrucheigenschaften über 1450 °F und kann für Anwendungen bis zu 2200 °F verwendet werden. Darüber hinaus enthält Alloy X einen hohen Gehalt an Nickel und Molybdän, was eine gute Korrosionsbeständigkeit bietet, ähnlich wie Legierungen mit hohem Nickelgehalt, die üblicherweise in Korrosionsanwendungen verwendet werden.

Spezifisches Gewicht															
8.22 g/cm ³															
Typische Anwendungen								Verwandte Spezifikationen							
Komponenten für Gasturbinentriebwerke								AMS 5754 AMS 5798 UNS N06002 ASTM B572							
Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)															
	Cr	Mo	Co	W	Al	Ti	B	C	Fe	Mn	Si	P	S	Cu	Ni
Min	20.5	8	0.5	0.2	–	–	–	0.05	17	–	–	–	–	–	–
Max	23	10	2.5	1.0	0.5	0.15	0.01	0.15	20	1.0	1.0	0.04	0.03	0.5	Bal
Typische mechanische Eigenschaften															
									0.2% Dehngrenze		Zugfestigkeit		Dehnung		
									MPA		MPA		MPA		
Temp deg f															
70									379		765		44		

1000	284	702	49
1200	276	654	54
1400	268	529	53
1600	221	355	58

* 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)



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



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