

## NICKELLEGIERUNG X BLECH & PLATTE

### NICKELLEGIERUNG X BLECH & PLATTE

Alloy X (alternativ bekannt unter Haynes Handelsnamen Hastelloy 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 <sup>3</sup>															
Typische Anwendungen								Verwandte Spezifikationen							
Komponenten für Gasturbinenriebwerke Ofenkomponenten Wärmebehandlungsanlagen								ASTM B435 AMS 5536 UNS N06002							
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
Mechanische Eigenschaften															
									0.2% Dehngrenze	Zugfestigkeit	Dehnung				
									MPA	MPA	%				
Temp deg f															
70									324	720	46				
1000									286	648	45				

<b>1200</b>	272	472	37
<b>1400</b>	261	435	37
<b>1600</b>	177	252	51

\* 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/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



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