

NIKLOVÁ SLITINA ALLOY X PLECH A DESKA

NIKLOVÁ SLITINA ALLOY X PLECH & DESKA

Alloy X (Haynes trade name Hastelloy X) je austenitická slitina na bázi niklu obsahující přibližně 22% chromu pro výjimečnou odolnost proti oxidaci za vysokých teplot. K tomu je slitina zpevněna plným rozpouštěcím vyžháním má výjimečnou pevnost za zvýšených teplot. Hast X má vlastnost vysokopevnostní odolnosti při dlouhodobém tečení při teplotě nad 1450°F a může být použita pro aplikace až do 2200°F. Zároveň Alloy X obsahuje vysoký stupeň obsahu niklu a molybdenu poskytující dobrou úroveň korozní odolnosti k podobným vysoce legovaným niklovým slitinám více běžně používaných v korozních podmínkách.

Měrná hmotnost

8.22 g/cm³

Typické aplikace

Komponenty plynových turbín
Komponenty tavících a kalících pecí
Přípravky pro tepelné zpracování

Příslušné specifikace

ASTM B435
AMS 5536
UNS N06002

Chemické složení (Hm %)

	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

Mechanické vlastnosti

	0.2% Mez kluzu	Mez pevnosti	Prodloužení
	MPa	MPa	%
Tepl. stup. F			
70	324	720	46
1000	286	648	45

1200	272	472	37
1400	261	435	37
1600	177	252	51

* Veškeré úsilí bylo vynaloženo pro zajištění, že naše technické specifikace jsou správné. Přesto však technické předpisy znázorněné Dynamic Metals Ltd by měly být použity pouze jako průvodní a indikativní a jsou předmětem možných změn bez upozornění.

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



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