

# Alloy X

Alloy X in Nickel-Chrom-Eisen-Molybdängüte bietet eine hervorragende Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit bei Temperaturen von bis zu 1093 °C.

Alloy X in guter Verstärkungsgüte bietet eine gute Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit in reduzierenden, auskohlenden Umgebungen.

## PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy X runde Stange	6,35 mm	165,1 mm
Alloy X Blech & Platte	0,381 mm	76,2 mm
Alloy X Schweißdraht	0,5 mm	2,36 mm
Alloy X Spule	1,6 mm	3,2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onsales@neonickel.com](mailto:onsales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	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	0,5	0,15	0,01	0,15	20	1	1	0,04	0,03	0,5	Verteilung

## APPLICATIONS

- Brennkammerisolierung
- Turbinenabgas-Komponente
- Flugzeugkabinenheizungen
- Überleitungsführungen
- Industriehochöfen

## ABOUT ALLOY X

Alloy X bietet ausgezeichnete Beständigkeit in reduzierenden und auskohlenden Umgebungen und eignet sich dementsprechend für Hochofenkomponenten. Aufgrund seines hohen Molybdängehalts kann Alloy X bei 1204 °C einer katastrophalen Oxidierung unterworfen sein. Die Legierung bietet eine gute Temperaturbeständigkeit bei hohen Temperaturen in Kombination mit einer Oxidationsbeständigkeit von bis zu 1093 °C. Diese Legierung lässt sich mit passenden Fülldrähten leicht schweißen. Nach schweren Formgebungen können Produkte bei 1178,7 °C mit 15 Minuten je 0,3 cm Dicke und schneller Luftkühlung vergütet werden. Weitere Informationen zu Alloy X erhalten Sie von uns über [unser Kontaktformular](#) oder indem Sie ein Online-Angebotsformular ausfüllen. Wir melden uns dann umgehend bei Ihnen!

## PROPERTIES

<b>Dichte:</b>	8.221g/cm <sup>3</sup>
<b>Schmelzbereich:</b>	1260-1354°C

## MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE &PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	765,3	613,6	572,2	462	310,3	-
0,2 % Streckgrenze/MPa	379,2	248,2	241,3	234,4	193	-
Dehnbarkeit %	44	49	54	53	58	-
Wärmeausdehnungskoeffizient /mm/m °C x 10 <sup>6</sup>	-	15,1	15,5	15,8	16,2	16,6
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C))	-	16,8	19	20,7	22,6	24,4
Elastizitätsmodul/x10 <sup>5</sup> MPa	2,07	1,79	1,72	1,59	1,52	1,38

## REPRÄSENTATIVE BELASTUNGS-BRUCHSTÄRKE – BLECH UND STANGEN

TEMPERATUR °C	649°C	816°C	982°C
100 Stunden, ksi	48	14	4
10.000 Stunden, ksi	34	10	2

## SPECIFICATIONS

<b>UNS-Nummer:</b>	N06002
<b>W.Nr.-Nummer:</b>	2,4665
<b>Standards:</b>	ASTM B435, B572, AMS 5536, 5754, 5798