

Alloy 86

Alloy 86 ist eine Nickel-Chrom-Molybdängüte mit zusätzlichem Cerium und kann bis zu einer Temperatur von 1050 °C verwendet werden.

Alloy 86 ist eine Legierung, die wegen ihrer überragenden Bearbeitbarkeit, Schweißbarkeit und Dehnbarkeit hergestellt wird. Diese Legierung bietet eine ausgezeichnete Oxidations- und Abschaltungsbeständigkeit bis zu 1050 °C.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy 86 runde Stange	20 mm	140 mm
Alloy 86 Blech & Platte	1,5 mm	2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	C	CE
Min.	65	25	10	0	0
Max.	0	0	0	0,05	0,03

APPLICATIONS

- Gasturbinen-produzierte Komponenten
- Industriehochöfen
- Brennkammern
- Nachbrenner

ABOUT ALLOY 86

Durch die Zugabe von Cerium zeigt Allox 86 eine gute Formbarkeit, Dehnbarkeit und Schweißbarkeit. Darüber hinaus zeigt die Legierung eine herausragenden Oxidations- und Abschaltungsbeständigkeit bis zu Temperaturen von bis zu 1050 °C. Durch seine gute Produzierbarkeit wird Alloy 86 weithin in der Blechherstellung auf dem Luft-/raumfahrt sowie den Gasturbinenmarkt eingesetzt. **Wenn Sie weitere Informationen zu Alloy 86 wünschen, [kontaktieren Sie uns](#) oder füllen Sie unser Online-Angebotsformular aus, und Sie erhalten umgehend ein Angebot!**

PROPERTIES

Dichte:	8,54 g/cm ³
Schmelzbereich:	°C
Härte:	HRB
Spezifische Wärmekapazität:	J/kg. °C
Elektrischer Widerstand:	μΩ.m
Curie-Temperatur:	°C

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21,1°C	93,3°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	537,8°C	648,9°C	700°C	815°C	850°C	870°C	925°C	982°C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	825	-	-	692	-	661	-	557	-	319	-	-	-
0,2 % Streckgrenze/MPa	410	-	-	251	-	242	-	239	-	173	-	-	-
Dehnbarkeit %	42	-	-	49	-	54	-	56	-	69	-	-	-
1.000 Std. Bruchfestigkeit	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	50	28	18
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/μm/m °C	-	12,7	12,8	13,1	13,5	13,9	14,1	-	-	-	-	-	16,8
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C))	210	206	201	195	189	183	176	-	-	-	-	-	138

SPECIFICATIONS

Standards:	MSRR 7141, BS HR100
-------------------	---------------------