

Alloy 86

Alloy 86 is een nikkel-chroom-molybdeen legering met de toevoeging van cerium die gebruikt kan worden tot 1050 °C.

Alloy 86 is een legering geproduceerd voor zijn uitstekende bewerkbaarheid, lasbaarheid en ductiliteit. Deze legering heeft uitstekende weerstand tegen oxidatie en verkalking tot 1050 °C.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Alloy 86 rondstaal	20 mm	140 mm
Alloy 86 blad en plaat	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

- Gefabriceerde componenten voor gasturbines
- Industriële ovens
- Verbrandingskamers
- Nabranders

ABOUT ALLOY 86

Met de toevoeging van cerium, vertoont Alloy 86 goede bewerkbaarheid, ductiliteit en lasbaarheid. Bovendien heeft de legering uitzonderlijke weerstand tegen oxidatie en verkalking bij temperaturen tot 1050 °C. Als gevolg van het gemak van de fabricage ervan wordt Alloy 86 meestal gebruikt voor plaatstaalconstructies in de lucht- en ruimtevaart en voor gasturbines. **Neem voor meer informatie over Alloy 86 [contact](#) met ons op of vul voor een snelle offerte ons online offerteformulier in.**

PROPERTIES

Dichtheid:	8,54 g/cm ³
Smeltbereik:	°C
Hardheid:	HRB
Specifieke warmtecapaciteit:	J/kg °C
Elektrische weerstand:	μΩ.m
Curietemperatuur:	°C

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	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
Ultieme treksterkte /MPa	825	-	-	692	-	661	-	557	-	319	-	-	-
0,2% rekgrens / MPa	410	-	-	251	-	242	-	239	-	173	-	-	-
Rek %	42	-	-	49	-	54	-	56	-	69	-	-	-
1.000 uur breuksterkte	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	50	28	18
Thermische uitzettingscoëfficiënt /μm/m°C	-	12,7	12,8	13,1	13,5	13,9	14,1	-	-	-	-	-	16,8
Thermische geleidbaarheid /kcal/(hr.m.°C)	210	206	201	195	189	183	176	-	-	-	-	-	138

SPECIFICATIONS

Normen:	MSRR 7141, BS HR100
----------------	---------------------