

Alloy L605/25

L605/25 is een kobalt-chroom-nikkel-wolfraam superlegering en een van de sterkste kobaltlegeringen.

L605/25 is ook zeer bestand tegen verkalking en oxidatie bij temperaturen tot 982 °C en vertoont uitstekende eigenschappen onder zware oxiderende omstandigheden.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Alloy L605/25 rondstaal	5,2 mm	168,3 mm
Alloy L605/25 blad en plaat	0,25 mm	38,1 mm
Alloy L605/25 lasdraad	0,8 mm	2,36 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	CO	W	C	FE	MN	SI	P	S
Min	19	9	-	14	0,05	-	1	-	-	
Max	21	11	Balans	16	0,15	3	2	0,4	0,04	0,03

APPLICATIONS

- Hete delen van gasturbinemotoren
- Verbrandingskamers, voeringen en nabranders
- Hoge temperatuur kogellagers en lagerschijven
- Veren
- Ovenonderdelen voor hoge temperaturen

ABOUT ALLOY L605/25

Alloy L605/25 wordt veelal gebruikt in de luchtvaartindustrie vanwege de sterkte en duurzaamheid in omgevingen met hoge temperaturen. Deze legering is ook zeer bestand tegen verkalking en oxidatie bij temperaturen tot 982 °C en vertoont uitstekende eigenschappen onder zware oxiderende omstandigheden. Alloy L605/25 kan worden gebruikt in oxiderende omgevingen met hoge temperaturen tot 1093 °C. Alloy L605/25 heeft goede weerstand tegen sulfidatie en tegen slijtage en invreting. Alloy L605 kan worden gelast met behulp van TIG-lassen, gasmetaalbooglassen, lassen met elektronenbundel en weerstandslassen. Het is belangrijk om gebruik te maken van een goede montage van verbindingen, minimale afscherming, lage interpasstemperatuur en snelle afkoeling bij het lassen. Voor maximale ductiliteit dienen vervaardigde componenten gegloeid te worden bij 1176 - 1232 °C en snel afgekoeld. Voor meer informatie over Alloy L605 kunt u [contact](#) met ons opnemen of ons online aanvraagformulier invullen. U zult zo spoedig mogelijk van ons horen!

PROPERTIES

Dichtheid: 9,1344 g/cm³

Smeltbereik: 1329-1410°C

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	21°C	427°C	538°C	649°C	760°C	816°C	871°C	927°C	982°C
Thermische uitzettingscoëfficiënt µm/m°C	-	14	14,4	14,8	15,5	-	16,4	-	16,9
Thermische geleidbaarheid /kcal/(hr.m.°C)	-	14,9	16,7	18,6	20,4	-	22,6	-	24,8
Elasticiteitsmodulus / x10 ⁵ MPa	2,28	1,93	1,86	1,79	1,65	-	1,59	-	1,45
Ultieme treksterkte /Mpa	1006,6	-	-	744,6	641,2	-	413,7	-	234,4
0,2% rekgrens / MPa	475,7	-	-	331	282,7	-	248,2	-	124,1
Rek/ %	51	-	-	60	42	-	45	-	32
100 uur breuksterkte/ Mpa	-	-	-	475,7	248,2	172,4	124,1	82,7	48,3
1000 uur breuksterkte/ Mpa	-	-	-	393	179,3	124,1	82,7	48,3	27,6

SPECIFICATIONS

UNS-nummer:	UNS R30605
W.Nr.:	2,4964
Normen:	AMS 5537, 5796