

Alloy L605/25

L605/25 je superslitina kobaltu, chromu, niklu a wolframu a je jednou z nejpevnějších kobaltových slitin.

L605/25 je také vysoce odolná vůči tvorbě okují a oxidaci při teplotách do 982 °C a vykazuje vynikající vlastnosti za silně oxidačních podmínek.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Alloy L605/25	5,2 mm	168,3 mm
Plechý a tabule Alloy L605/25	0,25 mm	38,1 mm
Svařovací drát Alloy L605/25	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	Balance	16	0,15	3	2	0,4	0,04	0,03

APPLICATIONS

- Horké části plynových turbínových motorů
- Spalovací komory, vložky a přídatná spalovací zařízení
- Vysokoteplotní kuličková ložiska a ložiskové kroužky
- Pružiny
- Komponenty vysokoteplotních pecí

ABOUT ALLOY L605/25

Slitina Alloy L605/25 se nejčastěji používá v leteckém a kosmickém průmyslu díky své pevnosti a trvanlivosti v prostředích s vysokými teplotami. Tato slitina je také vysoce odolná vůči tvorbě okují a oxidaci při teplotách do 982 °C a vykazuje vynikající vlastnosti za silně oxidačních podmínek. Slitina Alloy L605/25 může být použita ve vysokoteplotním oxidačním prostředí až do 1 093 °C. Slitina Alloy L605/25 má dobrou odolnost proti sulfidům a odolnost proti opotřebení a otěru. Slitina Alloy L605 umožňuje obloukové svařování netavící se wolframovou elektrodou, obloukové svařování tavící se elektrodou v ochranné atmosféře, ruční obloukové svařování, svařování svazkem elektronů a odporové svařování. Je důležité zajistit dobrou přípravu spoje, minimální omezení, nízkou teplotu interpass a při svařování umožnit rychlé ochlazování. K dosažení maximální tvárnosti by měly být vyrobené součásti vyžháný při teplotě 1 176-1 232 °C a rychle ochlazeny. **Budete-li potřebovat podrobnější informace o slitině Alloy L605, [kontaktujte nás](#), případně vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat!**

PROPERTIES

Hustota:	9,1344 g/cm ³
Rozsah teplot tání:	1 329-1 410 °C

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21 °C	427 °C	538 °C	649 °C	760 °C	816 °C	871 °C	927 °C	982 °C
Koeficient tepelné roztažnosti μm/m°C	-	14	14,4	14,8	15,5	-	16,4	-	16,9
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	-	14,9	16,7	18,6	20,4	-	22,6	-	24,8
Modul pružnosti / x10 ⁵ MPa	2,28	1,93	1,86	1,79	1,65	-	1,59	-	1,45
Maximální pevnost v tahu /MPa	1006,6	-	-	744,6	641,2	-	413,7	-	234,4
0,2% mez kluzu /MPa	475,7	-	-	331	282,7	-	248,2	-	124,1
Prodloužení %	51	-	-	60	42	-	45	-	32
Pevnost při přetržení 100 hod./ MPa	-	-	-	475,7	248,2	172,4	124,1	82,7	48,3
Pevnost při přetržení 1000 hod./ MPa	-	-	-	393	179,3	124,1	82,7	48,3	27,6

SPECIFICATIONS

Číslo UNS:	UNS R30605
Číslo W.Nr.:	2,4964
Normy:	AMS 5537, 5796