

# Alloy 725

Slitina Alloy 725 je vytvrditelná slitina niklu, chromu, molybdenu a niobu, která vykazuje extrémně vysokou pevnost.

Díky přidavku hliníku a titanu má slitina Alloy 725 vysokou pevnost, tažnost a houževnatost. Dále má tato slitina vysokou odolnost vůči korozi, a to včetně odolnosti vůči vodíkovému křehnutí a koroznímu praskání.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Alloy 725	25,4 mm	76,2 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	NB+CB	TI	FE	AL
Min.	-	-	-	-	-	19	55	7	2,75	1	Bilance	-
Max.	0,03	0,20	0,35	0,015	0,010	22,50	59	9,50	4	1,70	Bilance	0,35

## APPLICATIONS

- Závěsy trubek
- Uzavírací hlavice
- Boční kapsy trnu
- Leštěné objímky vrtů
- Vysokopevnostní spojovací prvky

## ABOUT ALLOY 725

Slitina Alloy 725 byla vyvinuta ze slitiny Alloy 625 přidáním prvků zvyšujících pevnost, což vedlo ke zlepšení mechanických vlastností. Vlastnosti niklové slitiny Alloy 725 se využívají v celé řadě aplikací vyžadujících vynikající korozní odolnost a vysokou pevnost. Slitina se používá ke zpracování kyselých plynů, kde odolává účinkům sirovodíku, chloridů a oxidu uhličitého. Slitina Alloy 725 je rovněž atraktivní pro vysokopevnostní montážní materiály v mořských aplikacích, kde v mořské vodě odolává důlkové a štěrbinové korozi. Budete-li se chtít o slitině Alloy 725 dozvědět více, kontaktujte nás [zde!](#)

## PROPERTIES

<b>Hustota:</b>	8,31 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozsah teplot tání:</b>	1 271-1 343 °C
<b>Tvrdość*:</b>	36 HRC
<b>Měrná tepelná kapacita:</b>	J/kg.°C
<b>Elektrický odpor:</b>	1 144 μΩ.m
<b>Poissonův poměr:</b>	0,31

## MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C	648,9°C	982°C
Maximální pevnost v tahu /MPa *	1254	1230	1189	1170	1099	1096	1106	1058	-	-
0,2% mez kluzu /MPa *	892	868	826	824	782	798	818	778	-	-
Snížení plochy % *	48,4	47	50,2	52,4	54,2	53,4	49,6	47,7	-	-
Prodloužení % *	32	29,6	30,9	30,7	32,4	30,8	29,6	31	-	-
Koeficient tepelné roztažnosti /μm/m°C	-	13	-	13,1	13,4	13,7	-	14,1	14,4	-
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	9,143	10,082	10,89	11,709	13,235	14,058	14,864	16,22	18,24	21,57
Modul pružnosti / GPa	204	200	-	194	188	182	-	177	169	-

## SPECIFICATIONS

**Číslo UNS:** N07725

**Normy:** ASTM B805, NACE MR0715