

# Alloy K500

K500 je precipitačně vytvrditelná slitina niklu a mědi, která vykazuje vynikající korozní odolnost.

Díky přidavku titanu a hliníku lze slitinu Alloy K500 tepelně zpracovávat za účelem dosažení vyšší pevnosti. Slitina má podobnou korozní odolnost jako Alloy 400 v široké škále médií, včetně mořské vody, kyseliny fluorovodíkové, kyseliny sírové a zásad.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Alloy K500	9,5 mm	254 mm
Plechý a tabule Alloy K500	25,4 mm	44,45 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	C	MN	SI	S	NI	CU	TI	AL	FE
Min.	0	0	0	0	63	27	0,35	2,3	0
Max.	0,25	1,5	0,5	0,01	70	33	0,85	3,15	2

## APPLICATIONS

- Spojovací prostředky
- Pružiny
- Řetězy
- Součásti čerpadel a ventilů
- Čepele a stěrače
- Nástroje pro svařčeské práce v ropném průmyslu
- Hřídele lodních šroubů

## ABOUT ALLOY K500

Slitina Alloy K500 má vynikající odolnost proti korozi v různých prostředích a v současné době se používá v námořních, ropných, plynárenských a chemických prostředích. Slitina Alloy K500 má vynikající mechanické vlastnosti v rozmezí teplot pod nulou až do 480 °C, vykazuje vynikající korozní odolnost v mnoha prostředích, včetně čisté vody i neoxidujících minerálních kyselin, solí a zásad. Další informace o slitině Alloy K500 vám poskytneme [zde](#), případně vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat!

## PROPERTIES

<b>Hustota:</b>	8,44 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozsah teplot tání:</b>	1 315-1 350 °C
<b>Tvrdość:</b>	75HRB-37HRC
<b>Měrná tepelná kapacita:</b>	419 J/kg.°C
<b>Elektrický měrný odpor:</b>	0 615 μΩ.m
<b>Curieova teplota:</b>	-100 °C

:

**MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	- 200°C	- 157°C	- 130°C	- 70°C	21,1°C	100°C	204,4°C	315,6°C	400°C	537,8°C	648,9°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	-	-	-	-	1100	1040	1020	980	890	750	620
0,2% mez kluzu /MPa	-	-	-	-	690	670	640	620	600	570	490
Snížení plochy %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prodloužení %	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-
Charpyho kladivo s vrubem ve tvaru V /J	-	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-
Koeficient tepelné roztažnosti / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	11,2	11,7	12,2	13	13	13,7	14,6	14,9	15,3	15,7	16,4
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	-	10,6	11,3	12,64	14,79	16,68	19,09	21,84	24,25	27	29,41
Modul pružnosti / GPa	-	-	-	-	179	-	-	-	-	-	-

**SPECIFICATIONS**

<b>Číslo UNS:</b>	N05500
<b>Číslo W.Nr.:</b>	2,4375
<b>Normy:</b>	ASTM B865, AMS 4676