

Alloy 36

Sháníte-li vynikající nízkou roztažnost, už hledat nemusíte, slitina Alloy 36 je pro vás to pravé.

Alloy 36 je slitina niklu s nízkou roztažností, která obsahuje 36 % niklu. I nad pokojovou teplotou si udržuje prakticky stálé rozměry a má nízkou hodnotu součinitele roztažnosti od kryogenních teplot až po přibližně 260 °C

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Alloy 36	6 mm	50,8 mm
Plechý a tabule Alloy 36	6,35 mm	152,4 mm
Svařovací drát Alloy 36	1,14 mm	3,18 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	FE	MO	C	CU	MN	SI	P	S	CR
Min.	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max.	37	Balance	0,5	0,1	0,5	0,6	0,35	0,025	0,025	0,5

APPLICATIONS

- Nástrojové vybavení a lisovací nástroje pro formování kompozitních materiálů
- Kryogenní součásti

ABOUT ALLOY 36

Slitina Alloy 36 si udržuje neuvěřitelnou pevnost a tuhost při kryogenních teplotách. Lze ji rovněž tvářet za tepla a za studena. Snadno se obrábí s využitím podobných procesů, které se používají u austenitických nerezových ocelí. Slitinu Alloy 36 je možné svařovat pomocí přídavného materiálu CF36, který je k dispozici v podobě holého drátu pro procesy GTAW i GMAW.

Vlastnosti slitiny Alloy 36:

- Nízká míra roztažnosti do teploty 260 °C
- Snadná svařitelnost

Tato slitina se používá v různých oborech pro široké spektrum aplikací, například pro nástrojové vybavení a lisovací nástroje pro formování kompozitních materiálů a pro kryogenické součásti. **Další informace o slitině Alloy 36 vám poskytneme na straně s kontaktními informacemi [zde](#), případně vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat!**

PROPERTIES

Hustota:	8 110 g/cm ³
Teplota tání:	1 429 °C
Tvrdość:	HRB
Měrná tepelná kapacita:	J/kg.°C
Elektrický měrný odpor:	0,8 μΩ.m
Curieova teplota:	400 °C

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	195,6°C	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	537,8°C	648,9°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	-	490	430	-	430	410	350	290	210
0,2% mez kluzu /MPa	-	290	240	-	110	93	93	93	77
Snížení plochy %	-	70	70	-	70	70	70	69	67
Prodloužení %	-	42	42	-	45	48	53	59	68
Koeficient tepelné roztažnosti / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	1,44	-	1,44	1,98	2,52	5,58	8,46	10,08	-

TYPICKÉ TAHOVÉ VLASTNOSTI

TEPLOTA, °C	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Maximální pevnost v tahu, ksi	71	62	62	59	51	42	30
0,2% mez kluzu, ksi	35	26	16	13	13	13	11
Prodloužení, %	42	43	45	48	53	59	68

SPECIFICATIONS

Číslo UNS:	K93603
Číslo W.Nr.:	1,3912
Normy:	AFNOR NF A54-301, ASTM F 1684-06