

Alloy 36

Szukając doskonałych właściwości w zakresie niskiego współczynnika rozszerzalności konieczne trzeba zapoznać się z Alloy 36.

Alloy 36 jest stopem niklowo-żelazowym o niskim współczynniku rozszerzalności cieplnej, zawierającym 36% niklu. Zachowuje on praktycznie stałe wymiary powyżej normalnej temperatury pokojowej i odznacza się niskim współczynnikiem rozszerzalności, od temperatury kriogenicznej do około 260°C

PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
Alloy 36 pręt okrągły	6 mm	50,8 mm
Alloy 36 blacha i płyta	6,35 mm	152,4 mm
Alloy 36 drut spawalniczy	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks.	37	Równowaga	0,5	0,1	0,5	0,6	0,35	0,025	0,025	0,5

APPLICATIONS

- Narzędzia i matryce do złożonego formowania
- Elementy kriogeniczne

ABOUT ALLOY 36

Stop Alloy 36 zachowuje niesamowitą wytrzymałość i ciągliwość w temperaturze kriogenicznej. Można również formować go na gorąco i na zimno oraz łatwo obrabiać z wykorzystaniem procesów podobnych do obróbki stali nierdzewnej austenitycznej. Stop Alloy 36 można spawać przy użyciu spoiwa CF36 dostępnego w formie niezolowanych drutów do obróbki GTAW i GMAW.

Właściwości stopu Alloy 36:

- Niski współczynnik rozprężania do 260°C (260°C)
- Łatwe spawanie

Stop ten stosuje się w wielu różnych gałęziach przemysłu i różnych zastosowaniach, które obejmują narzędzia i tłoczniaki do produkcji kompozytów i elementów kriogenicznych. [Prosimy o kontakt](#), aby uzyskać więcej informacji na temat stopu Alloy 36 lub wypełnienie naszego formularza zapytania, a wkrótce skontaktujemy się z Państwem!

PROPERTIES

Gęstość:	8 110 g/cm ³
Temperatura topnienia:	1429 °C
Twardość:	HRB
Ciepło właściwe:	J/kg.°C
Opór właściwy:	0.8 μΩ.m
Punkt Curie:	400 °C

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	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
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie /MPa	-	490	430	-	430	410	350	290	210
0.2% granica plastyczności /MPa	-	290	240	-	110	93	93	93	77
Redukcja powierzchni %	-	70	70	-	70	70	70	69	67
Wydłużenie %	-	42	42	-	45	48	53	59	68
Współczynnik rozszerzalności cieplnej / $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	1,44	-	1,44	1,98	2,52	5,58	8,46	10,08	-

TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE PRZY ROZCIĄGANIU

TEMPERATURA, °C	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie, ksi	71	62	62	59	51	42	30
0,2% granica plastyczności, ksi	35	26	16	13	13	13	11
Wydłużenie, %	42	43	45	48	53	59	68

SPECIFICATIONS

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