

Alloy 36

Wenn Sie hervorragende niedrige Ausdehnungseigenschaften suchen, haben Sie mit Alloy 36 genau das Richtige gefunden.

Alloy 36 ist eine Nickel-Eisenlegierung mit geringer Ausdehnung und einem Nickelgehalt von 36 %. Sie behält bei Temperaturen über der normalen Raumtemperatur nahezu dieselben Abmessungen bei und verfügt bei kryogenen Temperaturen bis zu ca. 260 °C über einen geringen Ausdehnungskoeffizienten.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy 36 runde Stange	6 mm	50,8 mm
Alloy 36 Blech & Platte	6,35 mm	152,4 mm
Alloy 36 Schweißdraht	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	Verteilung	0,5	0,1	0,5	0,6	0,35	0,025	0,025	0,5

APPLICATIONS

- Werkzeuge und Formen für Verbundstoffformen
- Kryogenikkomponenten

ABOUT ALLOY 36

Auch bei kryogenen Temperaturen bleiben die enorme Stärke und Robustheit von Alloy 36 erhalten. Sie kann zudem kalt- und heißgeformt werden und mit ähnlichen Verfahren wie bei austenitischem Edelstahl verarbeitet werden. Alloy 36 kann mit Füllmetall CF36 geschweißt werden, das als blanker Draht für Argonarc- und MSG-Schweißverfahren verfügbar ist.

Merkmale von Alloy 36 sind unter anderem:

- Geringe Ausdehnung bis zu 260 °C
- Sofort schweißbar

Diese Legierung wird für diverse Branchen und unterschiedlichste Anwendungen verwendet, darunter Werkzeuge und Stempel für Verbundstoffformen und Kryogenikkomponenten. **Weitere Informationen zu Alloy 36 [erhalten Sie bei uns. Kontaktieren Sie uns](#) oder füllen Sie unser [Online-Angebotsformular](#) aus, dann werden wir uns umgehend bei Ihnen melden!**

PROPERTIES

Dichte:	8.110 g/cm ³
Schmelzpunkt:	1429 °C
Härte:	HRB
Spezifische Wärmekapazität:	J/kg. °C
Elektrischer Widerstand:	0,8 μΩ.m
Curie Temperatur:	400 °C

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	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
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	-	490	430	-	430	410	350	290	210
0,2 % Streckgrenze/MPa	-	290	240	-	110	93	93	93	77
Verringerung der Fläche in %	-	70	70	-	70	70	70	69	67
Dehnbarkeit %	-	42	42	-	45	48	53	59	68
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/ $\mu\text{m}/\text{m } ^\circ\text{C}$	1,44	-	1,44	1,98	2,52	5,58	8,46	10,08	-

REPRÄSENTATIVE ZUGEIGENSCHAFTEN

TEMPERATUR, °C	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Ultimative Zugfestigkeit, ksi	71	62	62	59	51	42	30
0,2 % Streckgrenze, ksi	35	26	16	13	13	13	11
Dehnbarkeit, %	42	43	45	48	53	59	68

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer: K93603

W.Nr.-Nummer: 1,3912

Standards: AFNOR NF A54-301, ASTM F 1684-06