

Alloy 36

Se volete eccellenti proprietà a bassa dilatazione, Alloy 36 è la scelta che fa per voi.

Alloy 36 è una lega di nichel e ferro a basso coefficiente di dilatazione, contenente il 36% di nichel. Mantiene dimensioni pressoché costanti alle normali temperature ambiente e ha un basso coefficiente di espansione dalle temperature criogeniche fino a 260 °C circa.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Alloy 36	6 mm	50,8 mm
Foglio e lamiera in Alloy 36	6,35 mm	152,4 mm
Filo da saldatura in 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	Bilanciamento	0,5	0,1	0,5	0,6	0,35	0,025	0,025	0,5

APPLICATIONS

- Strumentazione e matrici per la formatura dei compositi
- Componenti criogenici

ABOUT ALLOY 36

Alloy 36 conserva resistenza e resilienza incredibili con le temperature criogeniche. Può essere formata sia a caldo che a freddo ed è facilmente lavorabile, con metodi simili a quelli usati per gli acciai inossidabili austenitici. Alloy 36 è saldabile usando il metallo da saldatura CF36, disponibile come normale filo per saldatura sia TIG che MIG/MAG.

Tra le caratteristiche della lega Alloy 36:

- Basso tasso di espansione fino a 260 °C
- Facilmente saldabile

Questa lega è stata usata in diversi mercati e per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui strumentazione e matrici per la formatura dei compositi e dei componenti criogenici. **Per maggiori informazioni sulla lega Alloy 36, [contattateci](#) tramite la nostra pagina dei Contatti oppure compilate il modulo online per richiedere un preventivo, vi risponderemo al più presto!**

PROPERTIES

Densità:	8.110 g/cm ³
Punto di fusione:	1429 °C
Durezza:	HRB
Capacità calore specifico:	J/kg °C
Resistività elettrica:	0,8 μΩ.m
Temperatura di Curie:	400 °C

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	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
Carico di rottura / MPa	-	490	430	-	430	410	350	290	210
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	-	290	240	-	110	93	93	93	77
Riduzione dell'area %	-	70	70	-	70	70	70	69	67
Allungamento %	-	42	42	-	45	48	53	59	68
Coefficiente di espansione termica / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	1,44	-	1,44	1,98	2,52	5,58	8,46	10,08	-

PROPRIETÀ IN TRAZIONE TIPICHE

TEMPERATURE, °C	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Carico di rottura, ksi	71	62	62	59	51	42	30
0,2% Resistenza allo snervamento, ksi	35	26	16	13	13	13	11
Allungamento, %	42	43	45	48	53	59	68

SPECIFICATIONS

Numero UNS:	K93603
N.:	1,3912
Standard:	AFNOR NF A54-301, ASTM F 1684-06