

# Alloy 625

Alloy 625 è una lega di nichel, cromo, molibdeno e niobio che offre una sorprendente resistenza alla corrosione e una superba saldabilità.

L'aggiunta di niobio fornisce un'elevata resistenza senza richiedere il trattamento termico. NeoNickel offre, inoltre, la lamiera di Alloy 625 con una combinazione di fatica a basso ciclo e stampaggio profondo.

## PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Tubo in Alloy 625	0,5 pollici	8 pollici
Bobina in Alloy 625	0,25 mm	3,18 mm
Filo da saldatura in Alloy 625	0,5 mm	3,175 mm
Foglio e lamiera in Alloy 625	0,25 mm	76,2 mm
Barra tonda in Alloy 625	12 mm	260 mm
Raccordi per tubi in Alloy 625	0,5 pollici	8 pollici
Flange in Alloy 625	0,5 pollici	8 pollici

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CO	NB+TA	AL	TI	C	FE	MN	SI	P	S
Min	20	-	8	-	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Max	23	Bilanciamento	10	1	4,15	0,4	0,4	0,1	5,0	0,5	0,5	0,015	0,015

## APPLICATIONS

- Sistemi di conduzione e scarico degli aerei
- Sistemi di invertitori di spinta dei motori
- Anelli di copertura delle turbine
- Giunti di dilatazione, anche a soffiato
- Guarnizioni e giunti degli ammortizzatori
- Pinze e tubi di scarico per veicoli sportivi
- Copertura saldata e spaziatori per sistemi di recupero di calore
- Muffole dei forni
- Componenti e sedi delle valvole

## ABOUT ALLOY 625

Alloy 625 presenta un'eccellente combinazione di resistenza alla corrosione ed elevata resilienza. Con il suo elevato contenuto di nichel, Alloy 625 è inattaccabile alle cricche da tensocorrosione da cloruro. Mostra, inoltre, buona resistenza alla vaiolatura e alla corrosione interstiziale. NeoNickel offre i fogli di Alloy 625 certificati UNS N06625, 625 LCF® e ATI 625 HP® (UNS N06626). Il foglio 625 rispetta le proprietà di fatica a basso ciclo specificate nello standard UNS N06626 ed è prodotto e certificato DDQ (Deep Drawing Quality - qualità stampaggio profondo). Grazie all'eccellente stabilità termica della lega, Alloy 625 è la scelta ideale per le coperture saldate nei settori delle raffinerie e dell'industria petrolifera, del gas e petrolchimica. **Per saperne di più su Alloy 625, [contattateci](#) o compilate il modulo online per richiedere un preventivo e vi richiameremo al più presto!** ATI 625 HP® è un marchio registrato di ATI Allegheny. 625 LCF® è un marchio registrato di Special Metals Corporation.

## PROPERTIES

<b>Densità:</b>	8.442 g/cm <sup>3</sup>
<b>Punto di fusione:</b>	1287 - 1348 °C

**PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE**

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21 °C	204 °C	316 °C	427 °C	538 °C	649 °C	760 °C	871 °C
Carico di rottura / MPa	992,9	923,9	910,1	910,1	896,3	820,5	537,8	275,8
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	579,2	455,1	434,4	420,6	420,6	413,7	406,8	268,9
Allungamento %	44	45	42,5	45	48	34	59	117
Coefficiente di espansione termica $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	-	13,1	13,3	13,7	14	14,8	15,3	15,8
Conduttività termica /kcal/(h.m.°C)	8,5	10,7	12,2	13,5	15	16,4	17,9	19,6
Modulo di elasticità / MPa	2,07	1,93	1,93	1,86	1,79	1,65	1,59	-

**TIPICA RESISTENZA ALLA ROTTURA, BARRA**

TEMPERATURE, °C	649 °C	704 °C	760 °C
100 ore, ksi	59	34	18
1.000 ore, ksi	43	23	12

**SPECIFICATIONS**

**Numero UNS:** N06625

**N.:** 2,4856

**Standard:** ASTM B443, B444, B446, B704, B705, B366, B751, B775, B829, AMS 5599, 5666, 5837, 5879, 5869, 5581