

Alloy 75

Lega con nichel e cromo, Alloy 75 mostra buone proprietà meccaniche e di resistenza alle alte temperature.

Alloy 75 è una lega di nichel e cromo 80/20. Utilizzata per la prima volta negli anni '40 per le pale delle turbine dei motori a reazione Whittle, è oggi ampiamente impiegata quando serve resistenza all'ossidazione e all'incrostazione, oltre a un livello medio di resistenza alle alte temperature.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Alloy 75	8 mm	160 mm
Foglio e lamiera in Alloy 75	0,6 mm	3 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	FE	MN	C	SI	PH	TI	CU
Min	Bilanciamento	18	0	0	0,08	0	0	0,2	0
Max	Bilanciamento	21	5	1	0,15	1	0,03	0,6	0,50

APPLICATIONS

- Produzione metallica di lamiere per l'industria aerospaziale
- Componenti del motore delle turbine a gas
- Componenti per forni industriali
- Strumenti e apparecchiature per trattamento termico
- Progettazione nucleare

ABOUT ALLOY 75

Alloy 75 è composta da nichel e cromo. La lega è famosa per le sorprendenti prestazioni alle alte temperature, dove le proprietà di rottura alla trazione non sono critiche. La resistenza globale della lega è potenziata dall'aggiunta di titanio. Alloy 75 viene principalmente usata nelle applicazioni a bassa trazione e a temperature elevate per cui è necessaria una certa resistenza all'ossidazione. Alloy 75 è stata usata nella produzione di diversi componenti per l'industria aerospaziale e per le turbine a gas. La lega è molto conosciuta perché è di semplice produzione e facilmente formabile. [Contattateci](#) per saperne di più sulla lega Alloy 75!

PROPERTIES

Densità:	8,37 g/cm ³
Intervallo di fusione:	1340 - 1380 °C
Durezza:	HRB
Capacità calore specifico:	461 J/kg °C
Resistività elettrica:	1,09 μΩ.m
Temperatura di Curie:	°C

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21,1°C	100°C	204,4°C	315,6°C	400°C	537,8°C	648,9°C	700°C	760°C	815°C	870°C	982°C
Carico di rottura / MPa	792	-	-	-	-	726	473	-	286	-	139	66
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	407	-	-	-	-	363	275	-	152	-	68	31
Allungamento %	31	-	-	-	-	27	32	-	75	-	90	91
1.000 ore resistenza alla rottura	-	-	-	-	-	-	83	47	26	15	8,3	-
Coefficiente di espansione termica /μm/m°C **	-	11	12,7	13,4	13,9	14,3	15	15,4	-	16,5	17,1	18,2
Conduktività termica /kcal/(h.m.°C) **	10,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulo di elasticità / GPa	221	216	210	203	197	190	181	173	-	165	153	140

SPECIFICATIONS

Numero UNS: N06075

N.: 2.4951, 2.4630

Standard: ASTM B637, MSRR 7004, 7022, 7063, 7070, 7162, 7193, 7952, BS: HR 203, 3HR1, HR3, HR4, BS4HR 601