

# Alloy 725

Di grado a indurimento per invecchiamento a base di nichel, cromo, molibdeno e niobio, Alloy 725 presenta una resistenza estremamente elevata.

L'aggiunta di alluminio e titanio conferisce alla lega elevata resistenza, duttilità e durezza. Mostra, inoltre, un'alta resistenza alla corrosione, compresa quella all'infragilimento da idrogeno e criccabilità da tensocorrosione.

## PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Alloy 725	25,4 mm	76,2 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	NB+CB	TI	FE	AL
Min	-	-	-	-	-	19	55	7	2,75	1	Bilanciamento	-
Max	0,03	0,20	0,35	0,015	0,010	22,50	59	9,50	4	1,70	Bilanciamento	0,35

## APPLICATIONS

- Ganci per tubazioni
- Nippli di raccordo
- Mandrini a tasca laterale
- Contenitori con fori lucidati
- Graffe ad alta resistenza

## ABOUT ALLOY 725

Alloy 725 è stata sviluppata da Alloy 625 con l'aggiunta di elementi rinforzanti per enfatizzare le sue proprietà meccaniche. Le proprietà della lega di nichel Alloy 725 sono utili per una serie di applicazioni che richiedono una sorprendente resistenza alla corrosione, unitamente a elevata resilienza. La lega è usata nelle attrezzature con gas acidi perché resiste agli effetti dell'acido solfidrico, dei cloruri e dell'anidride carbonica. Alloy 725 è un prodotto interessante per le graffe ad alta resistenza nelle applicazioni marine, poiché resiste alla corrosione, alla vaiolatura e alla corrosione interstiziale in acqua salata. [Contattateci](#) per saperne di più sulla lega Alloy 725!

## PROPERTIES

<b>Densità:</b>	8,31 g/cm <sup>3</sup>
<b>Intervallo di fusione:</b>	1271 - 1343 °C
<b>Durezza*:</b>	36 HRC
<b>Capacità calore specifico:</b>	J/kg °C
<b>Resistività elettrica:</b>	1.144 μΩ.m
<b>Coefficiente di Poisson:</b>	0,31

## PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C	648,9°C	982°C
Carico di rottura / MPa *	1254	1230	1189	1170	1099	1096	1106	1058	-	-
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa *	892	868	826	824	782	798	818	778	-	-
Riduzione dell'area % *	48,4	47	50,2	52,4	54,2	53,4	49,6	47,7	-	-
Allungamento % *	32	29,6	30,9	30,7	32,4	30,8	29,6	31	-	-
Coefficiente di espansione termica / μm/m°C	-	13	-	13,1	13,4	13,7	-	14,1	14,4	-
Conducibilità termica / kcal/(h.m.°C)	9,143	10,082	10,89	11,709	13,235	14,058	14,864	16,22	18,24	21,57
Modulo di elasticità / GPa	204	200	-	194	188	182	-	177	169	-

## SPECIFICATIONS

<b>Numero UNS:</b>	N07725
<b>Standard:</b>	ASTM B805, NACE MR0715