

Alloy 725

La aleación 725, con grado endurecido por envejecimiento de níquel-cromo-molibdeno-niobio, tiene una resistencia extremadamente alta.

Gracias a la adición de aluminio y titanio, la aleación 725 presenta una alta resistencia, ductilidad y dureza. Además, la aleación tiene una alta resistencia a la corrosión, lo que incluye resistencia a la fragilización por hidrógeno y al agrietamiento por corrosión bajo tensión.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 725 Barra redonda	25.4 mm	76.2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at 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	Balance	-
Max	0.03	0.20	0.35	0.015	0.010	22.50	59	9.50	4	1.70	Balance	0.35

APPLICATIONS

- Soportes de tuberías
- Boquilla de aterrizaje
- Mandriles de bolsillo lateral
- Receptáculos de diámetro pulido
- Remaches de gran solidez

ABOUT ALLOY 725

La aleación 725 se desarrolló a partir de la aleación 625, añadiendo elementos de refuerzo para mejorar sus propiedades mecánicas. Las propiedades de la aleación de níquel 725 son útiles para una amplia gama de aplicaciones que requieren una excelente resistencia a la corrosión junto con gran solidez. Esta aleación se utiliza en entornos con gases sulfúricos, donde resiste los efectos del sulfuro de hidrógeno, los cloruros y el dióxido de carbono. Además, la aleación 725 es atractiva para fabricar elementos de fijación de alta resistencia para aplicaciones marinas, donde resiste la corrosión, las picaduras, y el ataque de corrosión por rendija en el agua del mar.

[¡Contáctenos](#) para saber más sobre la aleación Alloy 725!

PROPERTIES

Densidad:	8,31 g/cm ³
Rango de fusión:	1271-1343 °C
Dureza*:	36 HRC
Capacidad térmica específica:	J/kg.°C
Resistividad eléctrica::	1.144 μΩ.m
Coefficiente de Poisson:	0,31

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	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
Ultimate Tensile Strength /Mpa *	1254	1230	1189	1170	1099	1096	1106	1058	-	-
0.2% Yield Strength /Mpa *	892	868	826	824	782	798	818	778	-	-
Reduction of area % *	48.4	47	50.2	52.4	54.2	53.4	49.6	47.7	-	-
Elongation % *	32	29.6	30.9	30.7	32.4	30.8	29.6	31	-	-
Coefficient of Thermal Expansion /μm/m°C	-	13	-	13.1	13.4	13.7	-	14.1	14.4	-
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	9.143	10.082	10.89	11.709	13.235	14.058	14.864	16.22	18.24	21.57
Modulus of Elasticity / GPa	204	200	-	194	188	182	-	177	169	-

SPECIFICATIONS

Número UNS:

N07725

Estándares:

ASTM B805, NACE MR0715