

Alliage 725

L'Alliage 725, une nuance de nickel-chrome-molybdène-niobium durcissable par vieillissement, présente une robustesse très élevée.

Grâce à l'ajout d'aluminium et de titane, l'Alliage 725 possède une grande robustesse, ductilité et ténacité. En outre, cet alliage possède une grande résistance à la corrosion, y compris à la fragilisation due à l'hydrogène et à la fissuration par corrosion sous contrainte.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 725 Barres Rondes	25,4 mm	76,2 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

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

APPLICATIONS

- Suspensions de canalisation
- Raccords à portée intérieure
- Mandrins de poche
- Réceptacles à alésage poli
- Dispositifs de fixation très résistants

ABOUT ALLIAGE 725

L'Alliage 725 a été développé sur la base de l'Alliage 625 auquel on a ajouté des éléments de renforcement pour améliorer ses propriétés mécaniques. Les propriétés de l'alliage de nickel 725 sont utiles dans une vaste gamme d'applications nécessitant aussi bien une remarquable résistance à la corrosion qu'une grande robustesse. L'alliage est utilisé en présence de gaz corrosif où il résiste aux effets de l'acide sulfhydrique, des chlorures et du dioxyde de carbone. L'Alliage 725 est également utilisé pour les attaches hautement résistantes des applications marines où il résiste à la corrosion, à la piqûration et à la corrosion par crevasses en eau de mer. [Contactez-nous](#) pour en apprendre plus sur l'Alliage 725 !

PROPERTIES

Densité:	8,31 g/cm ³
Intervalle de fusion:	1271 - 1343 °C
Dureté*:	36 HRC
Capacité de chaleur massique:	J/kg.°C
Résistivité électrique:	1 144 μΩ.m
Coefficient de Poisson:	0,31

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	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
Résistance à la traction ultime /MPa *	1254	1230	1189	1170	1099	1096	1106	1058	-	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa *	892	868	826	824	782	798	818	778	-	-
Réduction de section (%) *	48,4	47	50,2	52,4	54,2	53,4	49,6	47,7	-	-
Allongement (%)	32	29,6	30,9	30,7	32,4	30,8	29,6	31	-	-
Coefficient de dilatation thermique /μm/m.°C	-	13	-	13,1	13,4	13,7	-	14,1	14,4	-
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	9,143	10,082	10,89	11,709	13,235	14,058	14,864	16,22	18,24	21,57
Module d'élasticité / GPa	204	200	-	194	188	182	-	177	169	-

SPECIFICATIONS

Numéro UNS:

N07725

Normes:

ASTM B805, NACE MR0715