

ALEACIONES A BASE DE NI

Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

Forja de matriz abierta

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

Descripción

BÖHLER L625 es una aleación de níquel no magnetizable resistente a la corrosión y al calor en forma de barras, piezas forjadas y productos semiacabados de hasta 254 mm de diámetro/sección transversal y resistente a la oxidación hasta 1093°C. La mejor resistencia a la fatiga y al agrietamiento por corrosión bajo tensión cuando se expone a medios que contienen cloruros. Buena soldabilidad.

Método de obtención

VIM + ESR

Aplicaciones

> Otros componentes aeroespaciales

> Componente estructural (aeroespacial)

> Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 625	Market grade	B446 Grade 1	ASTM
2.4856	SEL	B564-06A	
NiCr22Mo9Nb	EN	5666	AMS
N06625	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
máx. 0.10	máx. 0.50	máx. 0.50	máx. 0.015	máx. 0.015	20.00 a 23.00	8.00 a 10.00	REM	máx. 1.00	máx. 0.40	máx. 0.40	3.15 a 4.15	máx. 5.00

Related to AMS 5666

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 287 Hot finished, round bars ground or turned
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 827 up to 101.6 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 414 up to 101.6 mm diameter

Recocido

Dureza (HB)	máx. 287
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 758 above 101.6 mm up to 254 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 345 über 101,6 mm bis zu 254 mm Durchmesser

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
12.50	-	55.00	700	3.00	-	4.00	IT h/k 12
55.01	-	101.60	1,500	3.00	-	4.00	IT h/k 12
FORJADO							
100.61	-	203.20	2,800	2.00	-	6.00	IT h/k 12

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.