

ALEACIONES A BASE DE NI

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER L303 es una aleación de níquel resistente a la corrosión y al calor en forma de barras, forja y material de forja. La resistencia a altas temperaturas de la aleación se deriva de sus elementos reforzantes en solución sólida de molibdeno, cobalto y cromo, y de sus elementos endurecedores por envejecimiento, aluminio y titanio. Sus rangos de resistencia y estabilidad son superiores a los típicamente disponibles para la aleación 718. Se utiliza normalmente en piezas giratorias, como álabes de compresores y turbinas de gas, discos, cubos, ejes, pernos y espaciadores que requieren una alta resistencia de hasta 816°C (1500°F) y una resistencia a la oxidación de hasta 954°C (1750°F), pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

> Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)

> Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Waspaloy	Market grade	B637	ASTM
2.4654	SEL	5704	
NiCr19Co14MoTi	EN	5706	AMS
NiCr20Co13Mo4Ti3Al		5707	
NC20K14			
N07001	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	B	Fe	Pb	Bi	Se	Ag
0.02 a 0.10	máx. 0.15	máx. 0.10	máx. 0.015	máx. 0.015	18.00 a 21.00	3.50 a 5.00	REM	máx. 0.10	12.00 a 15.00	2.75 a 3.25	1.20 a 1.60	0.003 a 0.010	máx. 2.00	máx. 5 ppm	máx. 0.3 ppm	máx. 3 ppm	máx. 5 ppm

Related to AMS5704

Estado de suministro

Recocido por disolución, estabilizado y endurecido por precipitación

Dureza (HB)	341 a 401
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1,207
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 827

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
15.00	-	55.00	700	3.00	-	4.00	IT h/k 12
FORJADO							
101.60	-	203.20	2,200	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/>