ACEROS PARA HERRAMIENTAS DE TRABAJO EN CALIENTE

Segmentos de aplicación

Trabajo en caliente

Formatos disponibles

Forja de matriz abierta

Descripción

BÖHLER W751 ISOBLOC no es un acero para herramientas clásico para trabajo en caliente, sino un acero templable con estructura austenítica. En comparación con los aceros templados y revenidos, el material no genera su resistencia mediante una estructura de endurecimiento con alto contenido en carbono y carburos de endurecimiento secundario, sino mediante la precipitación de fases intermetálicas a partir de una matriz austenítica resistente. BÖHLER W751 ISOBLOC es una versión modificada químicamente del material número 1.2779 (X6NiCrTi26-15) y ha demostrado ser ideal para muchas aplicaciones de acero para herramientas en trabajos en frío y en caliente (por ejemplo, para camisas de extrusión) hasta 750 °C, por lo que es una alternativa económica a las aleaciones base níquel superiores.

Método de obtención

aire fundido + refundido

Aplicaciones

- Prensas de extrusión

Datos técnicos

Designación	
~1.2779	SEL
~X6NiCrTi26-15	EN

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	Ti	Al
0.02	≤ 0,20	1.4	15	1.25	25	0.3	2.8	0.25

Estado de suministro

Recocido por disolución + endurecido por precipitación	
Dureza (HB)	310 a 370
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1,050 | min.

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm³)	7.95
Conductividad térmica (W/(m.K))	14
Calor específico (kJ/kg K)	0.465
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm²/m)	0.85
Módulo de elasticidad (10³N/mm²)	206

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Expansión térmica (10^{-6} m/(m.K))	16.5	16.8	17.1	17.3	17.5	17.7	18

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.