

ACEROS RÁPIDOS

Segmentos de aplicación

Herramientas de mecanizado

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER MC90 INTERMET es el revolucionario material de corte que satisface las mayores exigencias de productividad y máxima calidad en la industria del tallado de engranajes. Su composición de aleación única y sus propiedades sientan las bases para la próxima generación de herramientas que compiten en esferas, donde hasta ahora sólo se aplicaba el metal duro cementado. Templabilidad hasta 68 HRC.

Método de obtención

Pulvimetalurgia

Propiedades

- > Dureza y Ductilidad : alto
- > Resistencia al desgaste : alto
- > Resistencia a la compresión : alto
- > Estabilidad de los bordes : alto
- > Afilabilidad : buena
- > Dureza en caliente (dureza roja) : alto

Aplicaciones

- > Talladura de engranajes, herramientas de rasurado y perfiladoras

Composición Química

C	Mo	Co
0.06	15	25

Características

	Resistencia a la compresión	Aptitud para el rectificado	Dureza en caliente	Tenacidad	Resistencia al desgaste	Retención del filo de la navaja
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HRC)	42 a 45
--------------	---------

Tratamiento térmico

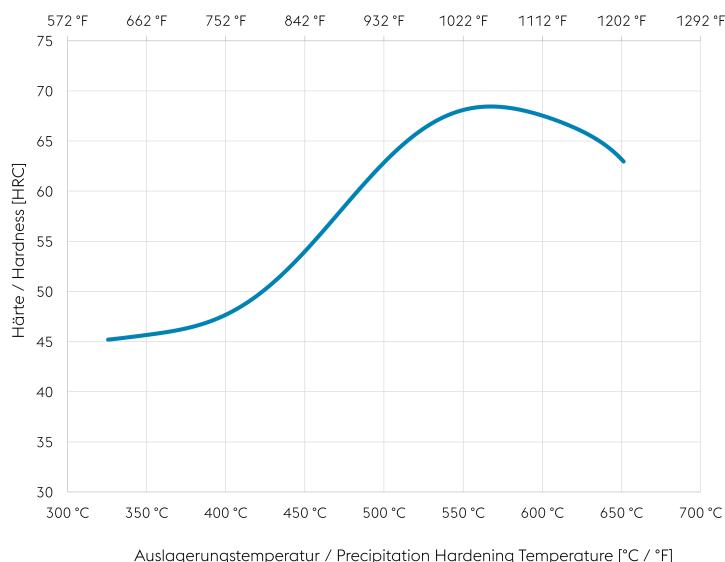
Recocido por disolución

Temperatura	1,180 a 1,190 °C	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenching Oil or nitrogen atmosphere.
-------------	------------------	--

Endurecido por precipitación

Temperatura	590 a 630 °C	Single precipitation hardening for three hours
-------------	--------------	--

Tempering Chart



Solution annealing: 1190°C (2174°F)

Propiedades físicas

Temperatura (°C)	20
Densidad (kg/dm³)	8.2
Conductividad térmica (W/(m.K))	21.8
Calor específico (kJ/kg K)	0.386
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm²/m)	0.47
Módulo de elasticidad (10³N/mm²)	223

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.