

# ACEROS RÁPIDOS

## Segmentos de aplicación

Herramientas de mecanizado

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER MC90 INTERMET is the revolutionary cutting material supporting enhanced requirements for improved productivity and highest quality in the gear cutting industry. Its unique alloying composition and properties build the basis for the next generation of tools competing in spheres, where up to now only cemented carbide was applied. Hardenability up to 68 HRC.

## Método de obtención

Pulvimetalurgia

## Propiedades

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

## Aplicaciones

- > Talladura de engranajes, herramientas de rasurado y perfiladoras

## Composición Química

C	Mo	Co
0,06	15	25

## Estado de suministro

### Recocido

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

## Tratamiento térmico

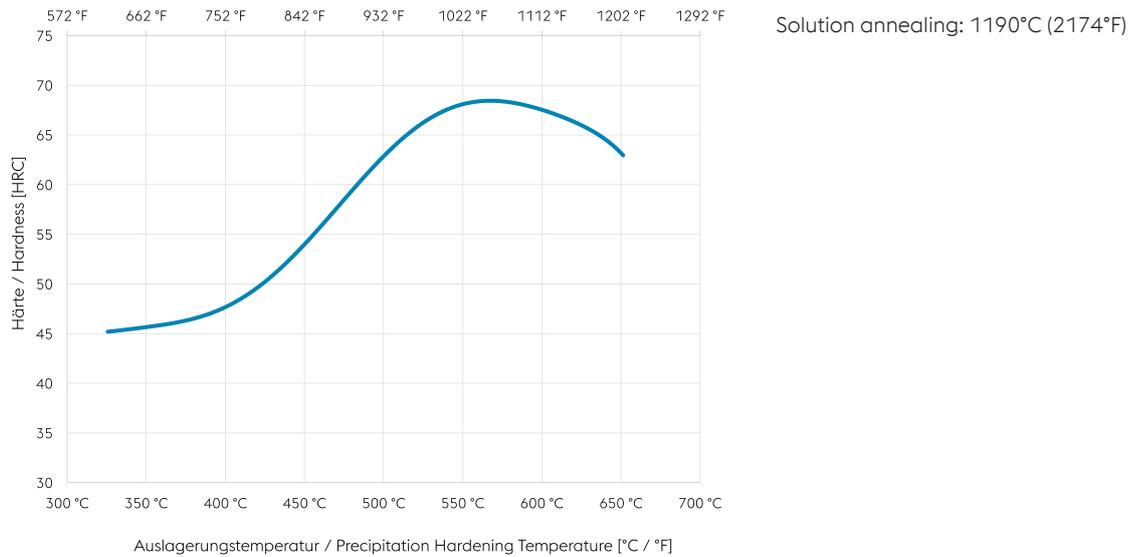
### Recocido por disolución

Temperatura	1.180 a 1.190 °C	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenchening Oil or nitrogen atmosphere.
-------------	------------------	--

### Endurecido por precipitación

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

## Tempering Chart



## Propiedades físicas

<b>Temperatura (°C)</b>	<b>20</b>
Densidad (kg/dm <sup>3</sup> )	8,2
Conductividad térmica (W/(m.K))	21,8
Calor específico (kJ/kg K)	0,386
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,47
Módulo de elasticidad (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	223

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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

**voestalpine**  
 ONE STEP AHEAD.