

# ACEROS RÁPIDOS

## Dimensiones de partículas disponibles

Barras redondas

## Descripción

### BÖHLER S690 MICROCLEAN - "El simple"

El acero rápido tenaz para el mecanizado más exigente y conformado en frío.

## Propiedades

Acero rápido producido por pulvimetalurgia con buena dureza en caliente, resistencia a la compresión y resistencia al desgaste. El proceso pulvimetalúrgico le aporta excelente tenacidad, propiedades de maquinabilidad y rectificabilidad muy satisfactoria.

## Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
1,40	0,60	0,30	4,10	5,00	4,10	5,90

## Características

	Resistencia a la compresión	Aptitud para el rectificado	Dureza en caliente	Tenacidad	Resistencia al desgaste	Edge Stability
<b>BÖHLER S690</b> <b>MICROCLEAN</b>	★★★	★★★	★★	★★★★★	★★★	★★
<b>BÖHLER S200</b>	★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★
<b>BÖHLER S290</b> <b>MICROCLEAN</b>	★★★★★	★	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
<b>BÖHLER S393</b> <b>MICROCLEAN</b>	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>BÖHLER S400</b>	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
<b>BÖHLER S401</b>	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★
<b>BÖHLER S404</b>	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★
<b>BÖHLER S590</b> <b>MICROCLEAN</b>	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER S600</b>	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
<b>BÖHLER S607</b>	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER S705</b>	★★★	★★★	★★★★★	★★	★★	★★★★★
<b>BÖHLER S790</b> <b>MICROCLEAN</b>	★★★	★★★	★★	★★★★★	★★	★★★

## Physical Properties

Temperature (°C)	20
Densidad (kg/dm <sup>3</sup> )	8,1
Conductividad térmica (W/(m.K))	19
Calor específico (J/(kg.K))	460
Resistencia eléctrica específica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	-
Módulo de elasticidad (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	217

## Thermal Expansions

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Expansión térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	11,5	11,7	12,2	12,4	12,7	13	12,9

Para más información vea [www.acerosbohler.com](http://www.acerosbohler.com)

**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)

[www.voestalpine.com/bohler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl)

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.