

# SCHNELLARBEITSSTÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Bleche

## Produktbeschreibung

### BÖHLER S290 MICROCLEAN – „Der Harte“

Dieses Brückenmaterial zwischen Hartmetall und Schnellarbeitsstahl eröffnet durch seine außergewöhnliche Legierungslage eine Härte von bis zu 70 HRC. Neben der Warmhärte und der guten Verschleißbeständigkeit ist auch die Druckbelastbarkeit eine der wichtigsten Eigenschaften dieser pulvermetallurgischen Schnellarbeitsstahlgüte.

## Eigenschaften

Gute Zähigkeit & Duktilität

Sehr hoher Verschleißwiderstand

Sehr hohe Druckfestigkeit

Sehr hohe Schneidhaltigkeit

Gute Schleifbarkeit

Sehr hohe Warmhärte

Werkstoffbezeichnung	
Patent	SEL
Breveté	

## Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
2,00	0,50	0,30	3,80	2,50	5,10	14,30	11,00

## Materialeigenschaften

	Druckbelastbarkeit	Schleifbarkeit	Warmhärte	Zähigkeit	Verschleißwiderstand	Schneidhaltigkeit
<b>BÖHLER S290</b> MICROCLEAN	★★★★★	★	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
<b>BÖHLER S200</b>	★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★
<b>BÖHLER S390</b> MICROCLEAN	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>BÖHLER S400</b>	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
<b>BÖHLER S401</b>	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★
<b>BÖHLER S404</b>	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★
<b>BÖHLER S500</b>	★★★★★	★★★	★★★★★	★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER S590</b> MICROCLEAN	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER S600</b>	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
<b>BÖHLER S607</b>	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER S690</b> MICROCLEAN	★★★	★★★	★★	★★★★★★	★★★	★★
<b>BÖHLER S705</b>	★★★	★★★	★★★★★	★★	★★	★★★★★
<b>BÖHLER S790</b> MICROCLEAN	★★★	★★★	★★	★★★★★	★★	★★★

## Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

### Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	500	600	700
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	9,6	10	10,3	10,9	11,2	11,6

Für weitere Informationen siehe [www.voestalpine.com/bohler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl)

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)



ONE STEP AHEAD.