

# SCHNELLARBEITSSTÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Bleche

## Produktbeschreibung

### BÖHLER S590 MICROCLEAN – „Der Köhner“

Pulvermetallurgisch hergestellter Schnellarbeitsstahl mit guter Warmhärte, Druckbelastbarkeit und Verschleißfestigkeit. Aufgrund der PM-Technologie gute Zähigkeit und ausgezeichnete Verarbeitbarkeit, z.B. beste Schleifbarkeit.

## Eigenschaften

Hohe Zähigkeit & Duktilität

Guter Verschleißwiderstand

Hohe Druckfestigkeit

Hohe Schneidhaltigkeit

Hohe Schleifbarkeit

Hohe Warmhärte

Werkstoffbezeichnung	Normen
1.3244 SEL	4957 EN ISO
HS6-5-3-8 EN	

## Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
1,29	0,60	0,30	4,20	5,00	3,00	6,30	8,40

## Materialeigenschaften

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

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm <sup>3</sup> )	8,05
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	22
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	420
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,61
Elastizitätsmodul (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	240

## Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10	10,5	10,8	11,2	11,3	11,4	11,6

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

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

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



ONE STEP AHEAD.