

SCHNELLARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Rundstab

Produktbeschreibung

BÖHLER S500 – „Der Feuerfeste“

In der Gruppe der konventionellen Schnellarbeitsstählen ist diese Legierung mit Abstand jener Werkstoff der neben ausgezeichneten Schneideigenschaften auch eine sehr hohe Warmhärte bietet.

Eigenschaften

Gute Zähigkeit & Duktilität

Hoher Verschleißwiderstand

Sehr hohe Druckfestigkeit

Hohe Schneidhaltigkeit

Gute Schleifbarkeit

Sehr hohe Warmhärte

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.3247	SEL	4957	EN ISO
HS2-9-1-8	EN		

Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
1,10	0,50	0,20	3,90	9,20	1,00	1,40	7,80

Materialeigenschaften

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

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	8,1
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	20
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	429
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,52
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	220

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11	11,5	11,9	12,3	12,4	12,5	12,5

Für weitere Informationen siehe 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

www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.