

SCHNELLARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Rundstab

Produktbeschreibung

BÖHLER S790 MICROCLEAR – „Der 1. MICROCLEAR“

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
- Gute Druckfestigkeit
- Gute Schneidhaltigkeit
- Hohe Schleifbarkeit
- Gute Warmhärte

Werkstoffbezeichnung	Normen
1.3345 SEL	4957 EN ISO
HS6-5-3C EN	

Richtanalyse

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

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	8
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	24
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	420
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,54
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	230

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,5	11,7	12,2	12,4	12,7	13	12,9

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