

SCHNELLARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Rundstab

Produktbeschreibung

Spiralbohrer, Gewindebohrer, Holzbearbeitungswerkzeuge.

Eigenschaften

- > Zähigkeit & Duktilität: hoch
- > Verschleißwiderstand: gut
- > Druckfestigkeit: gut
- > Schneidhaltigkeit: gut
- > Schleifbarkeit (gehärtet): hoch
- > Warmhärte: gut

Verwendung

- > Sonder-Schneidwerkzeuge
- > Spiral-/Gewindebohrer

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		
1.3325	SEL	
m50	AISI	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,83	0,5	0,3	4	4,3	1,05

Lieferzustand

Geglüht	
Härte	max. 280 HB

Wärmebehandlung

Weichglühen

Temperatur (°C)	770 bis 840	Geregelte langsame Ofenabkühlung (10 bis 20°C/h) bis ca. 600°C, weitere Abkühlung an Luft.
-----------------	-------------	--

Spannungsarmglühen

Temperatur (°C)	600 bis 650	Langsame Ofenabkühlung. Zum Spannungsabbau nach umfangreicher Zerspanung oder bei komplizierten Werkzeugen. Haltedauer nach vollständiger Durchwärmung 1 - 2 Stunden in neutraler Atmosphäre.
-----------------	-------------	---

Härten und Anlassen

Temperatur (°C)	1100 bis 1130	Öl, Warmbad (500 - 550°C), Vakuum.
-----------------	---------------	------------------------------------

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,83
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	19
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	460
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,5
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	217

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

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

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.