

SCHNELLARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Bleche

Produktbeschreibung

BÖHLER S630 – „Der Wirtschaftliche“

Wolfram-Molybdän-Schnellarbeitsstahl mit Aluminiumlegierung mit hoher Zähigkeit und guter Schneidfähigkeit. Universell einsetzbar für Gewinde- und Spiralbohrer, Reibahlen, Räumwerkzeuge, Metallsägen, Fräser aller Art, Holzbearbeitungswerkzeuge.

Eigenschaften

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

Verwendung

- > Kaltumformen, Prägen
- > Walzen
- > Normalienhersteller
- > Schneiden, Stanzen, Feinschneiden
- > Maschinenmesser (Industriemesser)
- > Spiral-/Gewindebohrer
- > Pulverpressen
- > Sonder-Schneidwerkzeuge
- > Verschleißteile

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.3330	SEL
HS 4-4-2 Al	Market grade

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Cr	Mo	V	W	Al
0,95	4,00	4,00	2,00	4,00	0,50

Materialeigenschaften

	Druckbelastbarkeit	Schleifbarkeit	Warmhärte	Zähigkeit	Verschleißwiderstand	Schneidhaltigkeit
BÖHLER S630	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
BÖHLER S200	★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★
BÖHLER S400	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
BÖHLER S401	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★
BÖHLER S404	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★
BÖHLER S500	★★★★	★★★	★★★★	★★	★★★	★★★
BÖHLER S600	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
BÖHLER S705	★★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
BÖHLER S730	★★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★

Lieferzustand

Geglüht

Härte	max. 280 HB
Zugfestigkeit	max. 950 N/mm ²

Wärmebehandlung

Weichglühen

Temperatur (°C)	770 bis 840	Geregelte 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)	1180 bis 1200	Öl, Luft, Warmbad (500 - 550°C), Gas - empfohlen für Zerspanungsanwendungen
Temperatur (°C)	1050 bis 1100	Öl, Luft, Warmbad (500 - 550°C), Gas - empfohlen für Kaltarbeitsanwendungen

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,88
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	18,8
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	432
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,54
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	217

Für weitere Informationen siehe www.voestalpine.com/bohler-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@bohler-edelstahl.at

www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

ONE STEP AHEAD.