

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

Hohe Zähigkeit & Duktilität

Hoher Verschleißwiderstand

Hohe Druckfestigkeit

Sehr hohe Schneidhaltigkeit

Gute Schleifbarkeit

Hohe Warmhärte

Verwendung

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

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

Richtanalyse

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 S700	★★★	★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★
BÖHLER S705	★★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★

Lieferzustand

Geglüht

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

Wärmebehandlung

Weichglühen

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

Spannungsarmglühen

Temperatur (°C)	600 - 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 - 1200	Öl, Luft, Warmbad (500 - 550°C), Gas - empfohlen für Zerspanungsanwendungen
Temperatur (°C)	1050 - 1100	Öl, Luft, Warmbad (500 - 550°C), Gas - empfohlen für Kaltarbeitsanwendungen

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

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

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.