

KALTARBEITSSTÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Rundstab

Produktbeschreibung

BÖHLER K340 ISODUR, ein 8%-iger Chromstahl, wird nach dem Elektroschlack-Umschmelzverfahren (ESU) produziert. Diese von BÖHLER entwickelte und bewährte Umschmelztechnologie gewährleistet geringste Mikro- und Makroseigerungen und gibt weiters dem Werkstoff die nötige Reinheit und Homogenität – die Voraussetzung für beste Gebrauchseigenschaften.

Eigenschaften

Es sind die hervorragenden Gebrauchs- und Werkstoffeigenschaften, die den BÖHLER K340 ISODUR so wirtschaftlich machen.

Vorteile bei der Werkzeugfertigung:

- Ausgezeichnete Erodierbarkeit
- Exzellente Maßbeständigkeit
- Sehr gute Bearbeitbarkeit
- Sehr gute Nitrierbarkeit
- Sehr gute Beschichtbarkeit
- Vorteile beim Werkzeugeinsatz
- Exzellente adhäsive Verschleißbeständigkeit
- Sehr hohe Druckfestigkeit
- Problemloses Nachschleifen
- Hohe Schneidhaltigkeit
- Gleichbleibend hohe Bauteilpräzision
- Sicherheit gegen Ausbrüche bzw. Versagen im Einsatz
- Reproduzierbare Standmengen

Durch das Zulegieren von Aluminium wird das tribooxidische System insofern verbessert, indem eine Oberflächenpassivierung stattfindet. Diese Passivierungsschicht verringert die Adhäsionsneigung der Werkzeuge im Einsatz.

Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Al	Nb
1,10	0,90	0,40	8,30	2,10	0,50	+	+

Materialeigenschaften

	Druckbelastbarkeit	Maßbeständigkeit bei der Wärmebehandlung	Zähigkeit	Verschleißwiderstand abrasiv	Verschleißwiderstand adhäsiv
BÖHLER K340 ISODUR®	★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
BÖHLER K100	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K105	★★	★★	★	★★	★★
BÖHLER K107	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K110	★★	★★★	★	★★★	★★
BÖHLER K190 MICROCLEAN™	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K294 MICROCLEAN™	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K340 ECOSTAR®	★★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K360 ISODUR®	★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K346	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★
BÖHLER K353	★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K390 MICROCLEAN™	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K890 MICROCLEAN™	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★
BÖHLER K490 MICROCLEAN™	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K497 MICROCLEAN™	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★

Die qualitative Bewertung der Materialeigenschaften bezieht sich auf den gehärteten und angelassenen Zustand und auf eine werkstoffübliche Arbeitshärte.

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,2	11,8	12,3	12,7	12,9	13,1	13,1

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



ONE STEP AHEAD.