

KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE - HÄRTBARE, KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Bleche

Rundstab

Geschliffener Rundstab

Produktbeschreibung

Leistungssteigerungen im anspruchsvollen Werkzeugbau sind heute nur über entsprechende Werkstoffe mit zielgerichteten Eigenschaftsmerkmalen zu erzielen. Durch die gestiegenen Anteile an glasfaser-verstärkten Kunststoffen eignet sich BÖHLER M340 ISOPLAST auch verstärkt für diese Verarbeitung. Zusätzlich verfügt er auch über eine gute Lebensmittelbeständigkeit. Zulassungen für die Lebensmittel-Industrie liegen bei voestalpine BÖHLER Edelstahl auf.

Eigenschaften

- Gute Zähigkeit & Duktilität
- Hoher Verschleißwiderstand
- Gute Zerspanbarkeit
- Sehr gute Maßstabilität
- Gute Polierbarkeit
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hoher Mikroreinheitsgrad

Verwendung

- > Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- > Extrudieren Kunststoff
- > Medizintechnik
- > Komponenten für Displays
- > Pulverpressen
- > Lebensmittelindustrie
- > Schnecken und Zylinder
- > Kamera Linsen
- > Jagdmesser
- > Tablettenpresstempel
- > Spritzgießen
- > Normalienhersteller
- > Verpackungsmittelindustrie
- > Elektronikindustrie

Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	N
0,54	0,45	0,40	17,30	1,10	0,10	+

Materialeigenschaften

	Korrosions- beständigkeit	Bearbeitbarkeit im Lieferzustand	Polierbarkeit	Zähigkeit	Verschleißwiderstand
BÖHLER M340 ISOPLAST®	★★★	★★★	★★	★★	★★★
BÖHLER M310 ISOPLAST®	★★★★	★★★★	★★	★★	★★
BÖHLER M333 ISOPLAST®	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
BÖHLER M368 MICROCLEAN®	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★
BÖHLER M390 MICROCLEAN®	★★	★	★★★★	★★	★★★★
BÖHLER M398 MICROCLEAN®	★★	★	★★★★	★★	★★★★★
BÖHLER M380 ISOPLAST®	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★

Lieferzustand

Weichgeglüht

Härte	max. 260 HB
-------	-------------

Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen

Temperatur (°C)	650	Nach vollständigem Durchwärmen 1 bis 2 Stunden in neutraler Atmosphäre auf Temperatur halten. Langsame Ofenabkühlung. Entspannen nach dem Härten und Anlassen 50°C unter der letzten Anlasstemperatur.
-----------------	-----	--

Härten und Anlassen

Temperatur (°C)	980 - 1000	Haltezeit: nach vollständiger Durchwärmung 15 bis 30 Minuten. Abschreckmedium N ₂ .
-----------------	------------	--

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Dichte	7,67	[kg/dm ³]
Wärmeleitfähigkeit	18,2	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	460	[J/(kg.K)]
Elastizitätsmodul	219	[10 ³ N/mm ²]

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,88	10,78	11,21	11,61	11,9

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