

Richtanalyse Masse-%

C	Si	Mn	Cr	S	Andere
0,06	0,40	1,1	12,3	0,10	Cu, N

Eigenschaften

BGH INOX IM ONE ist ein chromlegierter martensitischer Stahl mit verbesserter Zerspanbarkeit (IM = "Improved Machinability") und guter Korrosionsbeständigkeit. Er zeichnet sich durch eine hohe Maß- und Formstabilität sowie eine gleichmäßige Härte aus.

BGH INOX IM ONE bietet eine hervorragende Schweißbarkeit und eine gute Wärmeleitfähigkeit.

Lieferzustand

- ✂ vorgehärtet (+QT) auf max. 320 HBW, keine weitere Wärmebehandlung erforderlich

Mechanische Eigenschaften längs

Streckgrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]
≥ 790	≥ 895	≥ 12

Physikalische Eigenschaften

Temperatur [°C]	20	100	200
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ /K]	-	27,5	28
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	-	0,50	0,54
Dichte [g/cm ³]	7,8	-	7,75

Temperatur [°C]	20 - 200
Wärmeausdehnungskoeffizient x [10 ⁻⁶ /K]	11

Einsatzgebiet

Formen und Werkzeuge für den Kunststoffspritzguss, mit erhöhter Anforderung an die Korrosionsbeständigkeit während des Betriebs und der Lagerung.

Anwendungsbeispiele

- ✂ Werkzeughalter und Formaufbauten
- ✂ Kunststoff- und Gummiformen
- ✂ Kunststoffextrusion

Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO₂-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

Ihr persönlicher Kontakt:

BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

