

BGH FORGE ONE

Leistung in Edelstahl

Richtanalyse Masse-%

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0,35	≤ 0,35	0,50	≤ 0,025	≤ 0,001	2,70	1,00	0,60	0,20

Eigenschaften

BGH FORGE ONE ist ein Cr-Mo-V-legierter Warmarbeitsstahl. Er bietet eine verbesserte Zähigkeit und Wärmeleitfähigkeit im Vergleich zu Standard-Warmarbeitsstählen, ohne dabei Kompromisse bei der Verschleißfestigkeit einzugehen.

Lieferzustand

- ✘ weichgeglüht (+A) max. 250 HBW
- ✘ Auf Anfrage vergütet (+QT), z. B. Härte 430 HBW / Zugfestigkeit (TS) 1450 MPa.

Einsatzgebiet

Hochbeanspruchte Matrizen und Kunststoffformen in Umgebungen mit besonderen Anforderungen an die Verschleißfestigkeit.

Anwendungsbeispiele

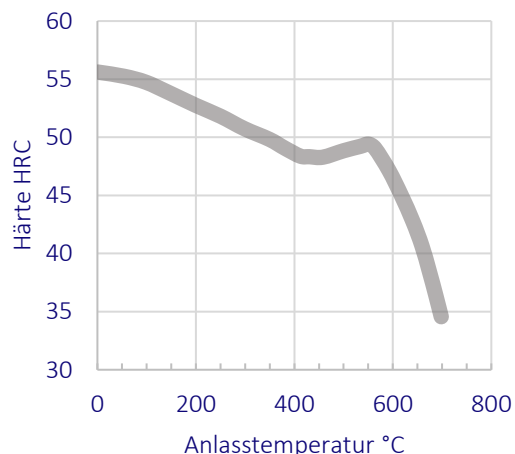
- ✘ Schmiedegesenke
- ✘ Gesenkeinsätze
- ✘ Kunststoffformen
- ✘ Aluminium-Strangpresswerkzeug
- ✘ Aluminium-Druckgusswerkzeug
- ✘ Hammerbolzen

Physikalische Eigenschaften

Temperatur [°C]	20 - 100	20 - 250	20 - 500
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ /K]	11,9	12,8	13,8
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	38,3	37,1	35,3

Wärmebehandlung Richtwerte

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Weichglühen (+A)	750	Luft (Ofen)
Spannungsarmglühen (+SR)	ca. 40 °C unter Anlasstemperatur	Luft (Ofen)
Vergüten (+QT)	900 - 980 (Härten) siehe Anlassschaubild	Öl, Polymer Luft



Anlassschaubild, Härtetemperatur 950 °C / Öl

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

