

1.2311 40CrMnMo7

Richtanalyse Masse-%

C	Si	Mn	Cr	Mo
0,37	0,30	1,50	1,90	0,16

Eigenschaften

40CrMnMo7 ist ein Cr-Mn-Formenstahl mit guter Zerspanbarkeit und Härbarkeit. Der Stahl vereint gute Zähigkeit mit hoher Verschleißfestigkeit und lässt sich hervorragend polieren.

Lieferzustand

- ✘ weichgeglüht (+A) max. 235 HBW
- ✘ vergütet (+QT)
- ✘ vergütet u. spannungsarmgeglüht (+QT+SR)

Einsatzgebiet

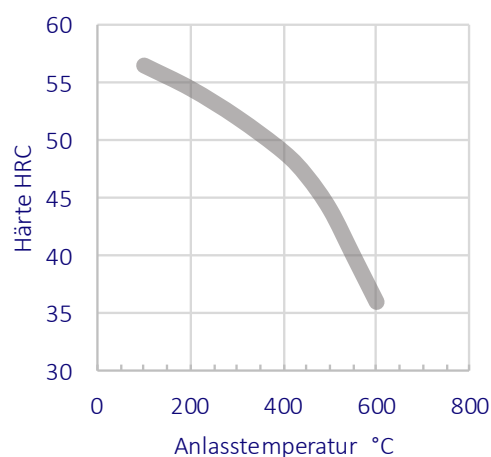
Kunststoffformwerkzeuge und Druckgussformen, die bei hohen Temperaturen eingesetzt werden und eine hervorragende Oberflächenqualität erfordern.

Anwendungsbeispiele

- ✘ Kunststoffformen
- ✘ Spritzgussformen
- ✘ Rahmen für Kunststoff- und Druckgussformen
- ✘ Hydroformingwerkzeuge
- ✘ Zinkdruckgussformen

Wärmebehandlung Richtwerte

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Weichglühen (+A)	720 - 780	Luft (Ofen)
Vergüten (+QT)	850 - 880 (Härten) Anlassen: siehe unten	Öl, Polymer Luft
Spannungsarmglühen (+SR)	Ca. 40 °C unter Anlass- temperatur	Luft (Ofen)



Anlassdiagramm, Härtetemperatur 860 °C

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

