

# BGH GLASS ONE

## Richtanalyse Masse-%

C	Cr	Ni	Mo
0,15	15,5	2,00	-

## Eigenschaften

BGH GLASS ONE ist ein Cr-Ni-legierter martensitischer rostfreier Werkzeugstahl, der speziell für die Glasindustrie entwickelt wurde. Er ist hochglanzpolierbar und weist hervorragende Härtewerte sowie Verschleißfestigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit auf.

Durch unser spezielles Schmelzverfahren in Kombination mit einer maßgeschneiderten Warmumformung und Wärmebehandlung übertrifft BGH GLASS ONE die Standardgüte (X22CrNi17 / X17CrNi16-2) in Bezug auf Gefüge, Reinheit und Homogenität und macht den Einsatz von ESU-Güten überflüssig.

## Lieferzustand

✂ gehärtet und 2x angelassen (+QDT)

## Mechanische Eigenschaften längs

Zustand	Härte [HRC]
+QDT	32 - 36

## Micro-purity nach DIN 50602, Verfahren K

Parameter	Wert
K1 <sub>ox</sub>	≤ 10

Der Reinheitsgrad der Arbeitsflächen von BGH GLASS ONE erfüllt die Anforderungen an ein ESU-Produkt

## Einsatzgebiet

Hochbeanspruchte Werkzeuge für Glasformen, die eine hohe Oberflächenqualität und Beständigkeit gegen Verschleiß und Temperaturschwankungen erfordern. Geeignet für große Produktionschargen.

## Anwendungsbeispiele

- ✂ Formen für Tafelgeschirr
- ✂ Formen für technisches und hartes Glas
- ✂ Formen für optische Gläser
- ✂ Formen für Kochfelder

## Qualität

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

## Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO<sub>2</sub>-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

