

# Werkstoffdatenblatt



## BÖGRA - Ms63

*CuZn38Al-C*

Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Zn	38,0
Al	0,5
Ni	<1,0
Fe	<0,5
Mn	<0,5

### Werkstoffbezeichnung

Bögra: **Ms63** nach Produktionsvorschrift  
BT-Ms63-325

DIN: Entspricht CuZn38Al-C nach DIN  
EN 1982:2008

### Werkstoff-Nr.

CC767S (ehem. 2.0591) nach DIN1709

### Lieferformen

- Formgussteile nach dem Kokillengussverfahren

### Anwendungen

Gut gießbarer, kaltzäher Konstruktionswerkstoff mit guter Korrosionsbeständigkeit gegenüber der Atmosphäre.

Im Kokillenguss ist mit dieser Legierung eine sehr hohe Maßgenauigkeit und Konturtreue erzielbar. Das goldähnliche Aussehen des Werkstoffes und die gute Färbbarkeit lassen ihn Verwendung in der Baubeschlagsindustrie und in der Ornamenttechnik finden, nicht zuletzt auch wegen seiner Unempfindlichkeit gegen atmosphärische und mineralische Einflüsse. Besonders geeignet für verwickelte Konstruktionsteile jeglicher Art, sowie vorwiegend in der Elektroindustrie und im Maschinenbau im Einsatz.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		GM
Dichte	$\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	8,5
Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$ [ $\cdot 10^{-6}/K$ ]	20
Elektrische Leitfähigkeit	$\kappa$ [MS/m]	14
Elastizitätsmodul	$E$ [kN/mm <sup>2</sup> ]	95

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		GM
Brinellhärte	HBW	Min. 75
0,2% - Dehngrenze	$R_{p0,2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Min. 130
Zugfestigkeit	$R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Min. 380
Bruchdehnung	$A$ [%]	30
Druckfestigkeit	$R_d$ [N/mm <sup>2</sup> ]	-
Zulässige Flächenpressung	$p_{zul}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	-

Dieses Datenblatt gilt dient nur der allgemeinen Information und unterliegt in ausgedruckter Form keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.