

Werkstoffdatenblatt



BÖGRA - T160K

CuAl7Si2Fe2Ni-C



Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Al	7,2
Si	2,6
Fe	2,2
Ni	1,5
Mn	1,1

Werkstoffbezeichnung

Bögra: **T160K** nach Produktionsvorschrift
BT-T160K-850 bleifrei

DIN: nicht genormt

Werkstoff-Nr.

-

Lieferformen

- Gleitlager, gedreht
- Formgussteile nach dem Kokillengussverfahren

Anwendungen

Als harte und äußerst verschleißfeste Sonderbronze, liegen mit diesem Werkstoff beste Erfahrungen bei Lagerorganen vor, die einer großen Schlagbeanspruchung, Abnutzung und hoher Flächenpressung ausgesetzt sind - **Achsschenkelbuchsen, Kurvenstücke, hochverschleißfeste Kolbenteile und andere**.

Der Gegenwerkstoff muss gehärtet und geschliffen sein. Sehr gute Erfahrungen wurden mit hartverchromten Wellen gemacht.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		
Dichte	ρ [kg/dm ³]	7,6
Wärmeausdehnungskoeffizient	α [*10 ⁻⁶ /K]	16
Elektrische Leitfähigkeit	κ [MS/m]	4,3
Elastizitätsmodul	E [kN/mm ²]	105

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		
Brinellhärte	HBW	Min. 160
0,2% - Dehngrenze	R_{p0,2} [N/mm ²]	Min. 220
Zugfestigkeit	R_m [N/mm ²]	Min. 450
Bruchdehnung	A [%]	5
Druckfestigkeit	R_d [N/mm ²]	-
Zulässige Flächenpressung	p_{zul.} [N/mm ²]	Max. 140

Dieses Datenblatt 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.