



Werkstoffdatenblatt

Massivbronze CuZn25Al5Mn4Fe3 (CuZn25Al5)
 Gleitlagerwerkstoff. C86300 (SAE 430B) ist eine korrosionsbeständige Legierung mit hervorragenden Trageigenschaften. Ideal für hohe Belastung bei geringeren Gleitgeschwindigkeiten. Weitere Materialkompositionen sind auf Anfrage lieferbar.



 **Wartungspflichtig**
 **gute Korrosionsbeständigkeit**

| Werkstoffeigenschaften | Bezeichnung | Wert | Einheit |
|----------------------------------|-------------|-----------|------------------------------|
| zul. Flächenpressung (statisch) | Pzul stat. | 300* | N/mm ² |
| zul. Flächenpressung (dynamisch) | Pzul dyn. | 120* | N/mm ² |
| max. Gleitgeschwindigkeit | Vmax | 2,5* | m/s |
| max. Einsatztemperatur | Tamb max. | +150 | °C |
| min. Einsatztemperatur | Tamb min. | -40 | °C |
| zul. pV-Wert (geschmiert) | pV | 2,8 | [N/mm ²] x [m/s] |
| Reibungskoeffizient (geschmiert) | μ | 0,05-0,20 | μ |
| Rauigkeit des Gleitpartners [Ra] | μm | 0,2-0,8 | μm |
| Härte des Gleitpartners | HBW | >300 | HBW |
| Differenz Lager/Welle | HBW | >100 | HBW |

* abhängig von Legierung und Schmierung

Toleranzen

| | |
|-----------------------|-----|
| Gehäusebohrung | H7 |
| Lager ID vor Montage | E8 |
| Lager ID nach Montage | H10 |
| Welle | d8 |

typische Anwendungsbereiche:

Wasserkraftanlagen,
 Stahlindustrie, Bahnbau
 Maschinenbettführungen
 etc..

Materialaufbau:

Standard:
 CuZn25Al5

weitere
 Legierungen
 auf Anfrage



Verfügbare Formen:

AVZ - zylindrische Lager
AVB - Bundlager,
AVS - Streifen, Platten
AVW - Anlaufscheiben,
AV...S - diverse Sonderformen