



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