

Gleitlager Bronze

Massive Gleitlager Bronze können vielfältig angewandt werden. Sie sind die am häufigsten eingesetzten Gleitlager. Der Werkstoff aus Bronze ist besonders gut geeignet für anspruchsvolle Lagerungen in schwierigen Umgebungen. Die Lagereigenschaften werden durch einer passenden Werkstofflegierung, und der Passungsauswahl festgelegt, sowie den Schmierstoffen, die verwendet werden.

Gleitlager Bronze werden auf modernen CNC-Bearbeitungsmaschinen hergestellt. Die Vorteile dieser Bronze Gleitlager sind eine sehr geringe Empfindlichkeit in verunreinigten Umgebungen, sowie eine starke Beständigkeit gegenüber Stößen und Schwingungen bei niedriger Drehzahl. Die Sensivität gegenüber Gegengleitflächen mit schlechter Qualität der Oberfläche ist gering. Diese Gleitlager sind mit Nuten versehen, um das Austreten von Schmierstoff zu vermeiden.

Gleitlager mit einer Bronzelegierung sind wie Wälzlager auch die im Maschinen- und Gerätebau am meisten verwendete Lager-Bauart. Bronze Gleitlager sollen bei zueinander bewegenden Bauteilen reibungsarm, verschleißfrei und so exakt wie möglich führen. Das Gleitlager Bronze muss je nach Einsatzgebiet auf die Belastung, die Geschwindigkeit und auf die Materialien abgestimmt werden.