



LIEFERPROGRAMM – BRONZE

VOLLSTANGEN, BÜCHSEN UND VIERKANTSTANGEN

ZM-Bronzen sind Werkstoffe für hoch beanspruchte Lager und Maschinenelemente aller Art. Vollstangen, Büchsen und Ringe werden je nach Durchmesser im Strang- oder Schleudergussverfahren hergestellt. Glatte Oberflächen und gleichmäßige Wandstärken ermöglichen geringe Bearbeitungszugaben.

ZML Cu Sn 7 Zn Pb nach DIN 1705 (RG 7)

Mittelharter Werkstoff mit hoher Verschleißfestigkeit und guten Notlaufeigenschaften, leicht zerspanbar, relativ unempfindlich gegen Kantenpressung.

Anwendungsgebiet: Normal – und hoch beanspruchte Gleitlagerbüchsen und Schalen bei Verwendung von Wellen aus allgemeinen Baustählen, sowie aus oberflächengehärteten Stählen, Kolbenbolzenbüchsen für p 4000 N/cm², Kurbel- und Kniehebellager mit Lastspitzen von p 3000 N/cm², Grund- und Stopfenbüchsenfutter, mittel- und hoch beanspruchte Stelleisten für Werkzeugmaschinen, mittel beanspruchte Kuppelstücke, Friktionsringe und Scheiben, Ventilsitze.

ZMP Cu Sn 12 nach DIN 1705 (GSnBz 12)

Zähharter Werkstoff mit guter Verschleißfestigkeit für hohe Flächendrücke und hohe Gleitgeschwindigkeit, meerwasserbeständig.

Anwendungsgebiet: Gleitlager mit hohen Lastspitzen, Kurbel und Kniehebellager, Kolbenbolzenbüchsen, Hauptspindellager für Werkzeugmaschinen, hoch beanspruchte Kupplungsstücke, unter Last bewegte Spindelmutter, schnell laufende Schnecken und Schraubenkränze.

Die Welle muss bei Verwendung von ZMP gehärtet sein.

ZMCUAL Cu Al 10 Ni nach DIN 1714

Für hinsichtlich Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit hoch beanspruchte Teile.

Anwendungsgebiet: Pumpengehäuse, Heißdampfmatoren, Gleitlager mit hohen Stossbeanspruchungen und Lastspitzen bis 20000 N/cm².

ZMCUPB Cu Pb 15 Sn nach DIN 1716

Lager mit hohem Flächendruck, bei denen starke Kantenpressungen auftreten können.

Anwendungsgebiet: Kolbenbolzenbüchsen mit einer Beanspruchung bis 7000 N/cm².

WERKSLÄNGEN:

Stranggussabmessungen bis zu einem \varnothing von 162 mm – 500, 1000 und 3000 mm

Schnittkosten: bis zu 100 mm +20%, von 100 bis 200 mm +15%, ab 200 mm +10%

	ZML	ZMP	ZMCUAL	ZMCUPB
Zugfestigkeit: N/mm ²	240	260	600	180
Dehnung: %	15	12	12	8
Brinellhärte: HB 10/1000	65	80	140	60
Streckgrenze: N/mm ²	120	140	270	90

Weitere Buntmetalle wie Messing, Elektrodenkupfer, etc. auf Anfrage