

LUMET - GEDREHTE MASSIVGLEITLAGER



LUMET - Gedrehte Massivgleitlager aus Vollmessing mit eingedrehten Ölnuten gefertigt.

Gleitlager aus dem Produktbereich Gedrehte Massivgleitlager sind aus Vollmessing mit eingedrehten Ölnuten gefertigt. Durch ihre größere Belastbarkeit, längere Lebensdauer und höhere Basishärte kommen diese Gleitlager vorwiegend bei geringen Geschwindigkeiten zum Einsatz.

Dazu zählen zum Beispiel Anwendungen in Getrieben, Auslegern oder Greifarmen.



LUMET-1U

Gedrehte Massivgleitlager LUMET-1U sind aus Vollmessing, mit eingedrehten Ölnuten gefertigt. Durch die höhere Belastbarkeit, guter Korrosionsbeständigkeit, längere Lebensdauer


und höhere Basishärte kommen Gedrehte Massivgleitlager vorwiegend bei geringen Geschwindigkeiten zum Einsatz.

Profil	Bezeichnung	Basismaterial	Dichte	Basis Härte HB	Dehnung %	Fließgrenze N/mm ²	Zugfestigkeit N/mm ²
	LUMET-1U	CuZn24Al6/ CuZn25Al6Mn4Fe3	8	>210	>12	>450	>750

LUMET-1U SH1

LUMET 1U-SH1 bietet als CuSn5Pb5Zn5-Legierung sehr gute Ein- und Notlaufeigenschaften sowie hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit. Sie eignet sich für mittlere Belastun-


gen bei niedrigen bis mittleren Gleitgeschwindigkeiten und wird häufig im allgemeinen Maschinenbau für Gleitlager unter mittleren Drücken eingesetzt.

Profil	Bezeichnung	Basismaterial	Dichte	Basis Härte HB	Dehnung %	Fließgrenze N/mm ²	Zugfestigkeit N/mm ²
	LUMET-1U SH1	CuSn5Pb5Zn5	8.9	>70	>15	>90	>200

LUMET-1U SH2

Bei LUMET 1U-SH2 handelt es sich um eine Aluminiumbronze CuAl10Ni5Fe5 mit sehr hoher Festigkeit, ausgezeichneter Ermüdungs- und Korrosionsbeständigkeit sowie guter Wär-

meleitfähigkeit. Sie ist für hochbelastete Gleitlager prädestiniert und wird bevorzugt in Pumpen, im Schiffsbau sowie in Offshore- und Marine-Anwendungen eingesetzt.

Profil	Bezeichnung	Basismaterial	Dichte	Basis Härte HB	Dehnung %	Fließgrenze N/mm ²	Zugfestigkeit N/mm ²
	LUMET-1U SH2	CuAl10Ni5Fe5	7.8	>150	>10	>260	>600

LUMET-1U SH3

LUMET 1U-SH3 ist eine Zinnbronze CuSn12, die durch eine ausgewogene Kombination aus Festigkeit und Zähigkeit überzeugt. Sie bietet gute Verschleiß- und Korrosionsbestän-

digkeit sowie zuverlässige Notlaufeigenschaften und eignet sich für statische wie wechselnde Belastungen, etwa in Hydraulik-, Maschinenbau- und Agraranwendungen.

Profil	Bezeichnung	Basismaterial	Dichte	Basis Härte HB	Dehnung %	Fließgrenze N/mm ²	Zugfestigkeit N/mm ²
	LUMET-1U SH3	CuSn12	8.9	>95	>8	>150	>260

LUMET-1U SH4

Ist eine Zinn-Blei-Bronze CuSn10Pb10 mit ausgeprägten Notlaufeigenschaften und sehr gutem Gleitverhalten auch bei unzureichender Schmierung. Die Legierung zeigt geringe Neigung zu Fressen oder Kaltverschweißen, verfügt über

hohe Dämpfungseigenschaften und eignet sich besonders für stoßbelastete Lager, oszillierende Bewegungen sowie Anwendungen in Bau- und Fördermaschinen.

Profil	Bezeichnung	Basismaterial	Dichte	Basis Härte HB	Dehnung %	Fließgrenze N/mm ²	Zugfestigkeit N/mm ²
	LUMET-1U SH4	CuSn10Pb10	8.9	>75	>8	>100	>210

LUMET-1U SH5

LUMET 1U-SH5 ist eine hochfeste Aluminium-Mangan-Bronze CuZn25Al6Fe3Mn4, die durch außergewöhnliche Festigkeit und Härte auch unter extremen Belastungen überzeugt. Sie bietet hervorragende Korrosionsbeständigkeit

selbst in Meerwasser sowie hohe Resistenz gegen Kavitation und Erosion. Einsatzbereiche sind Schwerlastlager, Propellerbuchsen und stark beanspruchte Offshore-Komponenten.

Profil	Bezeichnung	Basismaterial	Dichte	Basis Härte HB	Dehnung %	Fließgrenze N/mm ²	Zugfestigkeit N/mm ²
	LUMET-1U SH5	CuZn25Al-6Fe3Mn4	8	>250	>8	>450	>800