

Hochleistungslegierungen MT31



Werkstoffbezeichnungen	
Sundwiger	MT31
DIN-EN Symbol	CuZn31Al5Ni3Ti1

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)	
Cu	61
Zn	Rest
Al	5
Ni	3
Ti	1
Sonstige	< 0,6

Über den Werkstoff

MT31 ist eine Hochleistungslegierung, die zu den Sondermessingen gehört.

Diese Legierung wurde als Werkstoff für „Thermische Spritzverfahren“ entwickelt und zeichnet sich aufgrund ihrer Legierungszusammensetzung durch ein überraszendes Verschleißschutzverhalten für den Verschleißfall „Viele Lastwechsel bei Kurzzeitbeanspruchungen“ aus.

Mechanische Eigenschaften *	
Zugfestigkeit hart N/mm ²	< 950
* Richtwerte	

Typische Anwendungen
• Schaltelemente und Segmente in Automobilgetrieben • Gleitlageranwendungen

- Einsatz-Temperaturbereich der Verschleißschicht: -30° bis 120°C
- Aktuell applizierte Schichtdicken: ca. 10 - 20 µm
- Verschleißfall: Viele Lastwechsel bei Kurzzeitbeanspruchungen (ca. 250.000 bis 300.000 Schaltvorgänge während einer Lebensdauer von 15 Jahren)

Lieferbare Abmessungen

Runddrähte	Ø 2 - 4 mm in Ringen gelegt in Pappfässer (Ø650mm x H750mm), mit max. Fass-Gewicht	10 - 30 kg
------------	---	------------

Ihr Ansprechpartner	
Weltweit	
Sundwiger Messingwerk	Sundwiger Messingwerk GmbH Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Deutschland Tel. +49 2372 661-0 Fax +49 2372 661-259 E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com www.sundwiger-mw.com

Die Informationen in dieser Technischen Information, die keine Garantie bestimmter Eigenschaften darstellen, wurden nach unserem besten Wissen zusammengestellt, ohne jede Verpflichtung unsererseits. Unsere Haftung wird ausschließlich durch die einzelnen Vertragsbedingungen bestimmt, insbesondere durch unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, wenn diese