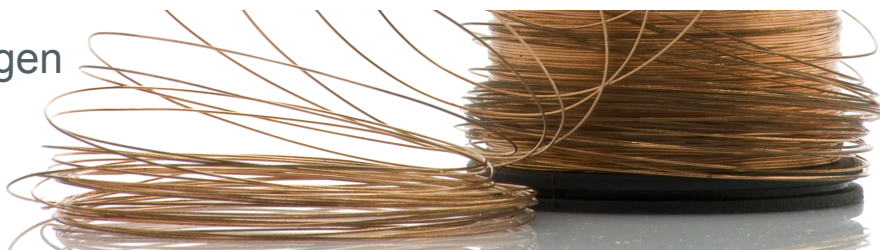


Hochleistungslegierungen MT31



Werkstoffbezeichnungen	
DMA Symbol	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 überragendes Verschleißschutzverhalten im Verschleißfall „Viele Lastwechsel bei Kurzzeitbeanspruchungen“ aus.

- 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)

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

Typische Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> • Schaltelemente und Segmente in Automobilgetrieben • Gleitlageranwendungen

Lieferbare Abmessungen

Runddrähte	Ø 2 - 4 mm in Ringen gelegt in Pappfässer (Ø650mm x H750mm), max. Fassgewicht 250 kg	10 - 30 kg
------------	---	------------

Ihr Ansprechpartner

Weltweit

Sundwiger Messingwerk

Ein Unternehmen der Diehl Metal Applications
Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG

Hönnetalstraße 110
58675 Hemer
Deutschland
Tel. +49 2372 661-143
Fax +49 2372 661-48143
E-Mail: jens.mittendorff@diehl.com
www.diehl.com/metall

DMA_Drähte_MT31_V1_M-SM

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 durch die technische Entwicklung oder Änderungen in der Verfügbarkeit erforderlich sind.

Bitte fragen Sie nach der neuesten Ausgabe dieser Information.