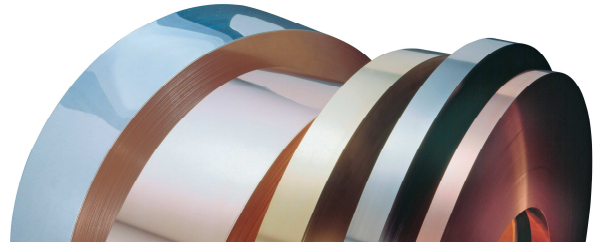


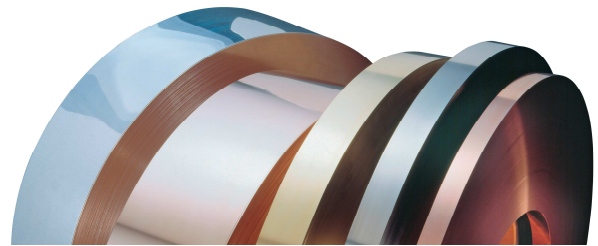
## Bronze (Kupfer-Zinn) BB60 Plus Ökobronze



Werkstoffbezeichnungen		Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		Über den Werkstoff
DIN-EN Symbol	(CuSn6+)	Cu	Rest	
DIN-EN	CW452K	Sn	6	
UNS	C51900	Zn	< 0,2	
JIS	C5191	Ni	< 0,2	
		Fe	< 0,1	
		Pb	< 0,005	
		P	0,03 - 0,35	
		Sonstige	< 0,1	
Physikalische Eigenschaften*		Typische Anwendungen		
Elektrische Leitfähigkeit	8,1 MS/m	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder für Elektrotechnik, Elektronik und Automobiltechnik</li> <li>Stanzbiegeteile</li> <li>Kontaktfedern</li> <li>Relaisfedern</li> <li>Gleitlager</li> <li>Gleitbahnen</li> </ul>		
Wärmeleitfähigkeit	66 W/(m·K)			
Wärmeausdehnungskoeffizient**	18 10-6/K			
Dichte	8,8 g/cm <sup>3</sup>			
Elastizitätsmodul	115 GPa = kN/mm <sup>2</sup>			
* Richtwerte bei Raumtemperatur				
** Zwischen 20 und 300 °C				

Mechanische Eigenschaften *)			
Zustand		H04S R 590S H 190S	H06S R 650S H 200S
Zugfestigkeit Rm MPa		590 - 690	650 - 750
0,2% Dehngrenze Rp0,2 MPa		> 540	620
Bruchdehnung A <sub>L50</sub> %		> 12	> 8
Härte HV		190 - 220	200 - 230
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		13	13
Kleinsten Radius des Biegestempels bei 90°-Biegung für Banddicke s mit einer Dicke / Breite-Verhältnis von < 10			
0,10 ≤ s ≤ 0,25 mm	rechtwinklig	0 x s	0,5 x s
	parallel	0 x s	1,5 x s
*) Richtwerte			

## Bronze (Kupfer-Zinn) BB60 Plus Ökobronze



Bearbeitungshinweise	
Kaltumformen	sehr gut
Spanen	ausreichend
Galvanisieren	sehr gut
Tauchverzinnen	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Widerstandschweißen	gut
Schutzgasschweißen	gut
Laserschweißen	sehr gut

Lieferbare Abmessungen
Blanke Vorwalzbänder 1 bis 2,5 mm
Präzisionsbanddicken 0,05 bis 1,2 mm
Bandbreiten 3,0 bis 600 mm, jedoch mindestens 10 x Banddicke
Größere Bandbreiten auf Anfrage

Lieferbare Ausführungen
Bänder in Ringen mit Außendurchmesser bis 1.200 mm
Gespulte Bänder mit Spulengewichten bis 1.500 kg
Multipancake bis 2,5 t
Feuerverzinnete Bänder
Profilgefräste Bänder
Galvanisch mit Zinn oder Nickel beschichtete Bänder

Ihr Ansprechpartner vor Ort	
Europa	Asien
<p><b>SUNDWIGER</b> Messingwerk</p> <p>Sundwiger Messingwerk GmbH</p> <p>Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Deutschland Tel. +49 2372 661-100 Fax +49 2372 661-48100 E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com www.sundwiger-mw.com</p>	<p><b>SUNDWIGER</b> Messingwerk</p> <p>Sundwiger Metal (Shenzhen) Co. Ltd.</p> <p>5F, Block 25, Shatoujiao Free Trade Zone 518081 Shenzhen P.R. of China Tel. +86 755 2235 7466 Fax +86 755 25260974 E-Mail: sales@sundwiger-mw.com.cn www.sundwiger-mw.com</p>

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