

Zinnbronze (Kupfer-Zinn) BD60 | BD61 | BD64 | BD65



Werkstoffbezeichnungen				
DMA Symbol	BD60	BD61	BD64	BD65
DIN-EN Symbol	CuSn6	CuSn6	CuSn6	CuSn6
DIN-EN	CW452K			
UNS	C51900			

Über den Werkstoff

Die DIN EN 12166 schreibt für die technisch und industriell bedeutsame Zinnbronze CuSn6 eine breit tolerierte Zusammensetzung vor.

Da es für diesen Werkstoff allerdings vielfältige Anwendungen hinsichtlich Zusammensetzung, Zugfestigkeit und elektrischer Leitfähigkeit gibt, wurden bei Diehl Metal Applications (DMA) aus dem breiten Toleranzfeld der DIN-EN Zusammensetzung vier Drahtlegierungen entwickelt, die die vielfältigen Kundenanforderungen erfüllen.

Physikalische Eigenschaften*					
DMA Symbol		BD60	BD61	BD64	BD65
Lage des Zinngehaltes im Toleranzfeld der DIN EN		niedrig	niedrig	hoch	hoch
Lage des Phosphorgehaltes im Toleranzfeld der DIN EN		niedrig	hoch	niedrig	hoch
Dichte in g/cm ³		8,8	8,8	8,8	8,8
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS weich		14	13	13	12

* Richtwerte

Mechanische Eigenschaften*					
DMA Symbol		BD60	BD61	BD64	BD65
Zugfestigkeit in N/mm ²	weich	360 - 440	360 - 440	360 - 440	360 - 440
	1/4 hart	430 - 550	430 - 550	430 - 550	430 - 550
	1/2 hart	530 - 630	530 - 630	530 - 630	530 - 630
	3/4 hart	630 - 740	630 - 740	630 - 740	630 - 740
	hart	740 - 900	740 - 900	740 - 900	740 - 900
	federhart	min 900	min 900	min 900	min 900

* Richtwerte

Zinnbronze
(Kupfer-Zinn)
BD60 | BD61 |
BD64 | BD65



Normenverweis		Typische Anwendungen	Lieferbare Abmessungen		
DIN	EN 12166		<ul style="list-style-type: none"> • Steckverbinderstifte • Federn • Schrauben • Niete • Drahtgewebe • Brillenfassungen • Bewehrungen (Bau) 	Vierkant- Vorwalzdrähte	5,1 mm 7,4 mm
		<ul style="list-style-type: none"> • Steckverbinderstifte • Federn • Schrauben • Niete • Drahtgewebe • Brillenfassungen • Bewehrungen (Bau) 		Runddrähte	1,2 - 6,2 mm in Ringen
			1,8 - 6,2 mm auf Kronenstöcken		max. 1500 kg
			0,5 - 3 mm auf Spulen		max. 1000 kg
			1,5 - 3 mm auf Acropaks		max. 400 kg
			Auf Anfrage: in Fässern		max. 400 kg
			Auf Anfrage: als Stangen, Durchmesser 2 - 5 mm, gescherte Enden (Länge ≤ 3,5 m)		max. 500 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

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.

DMA_Drähte_BD60/61/64/65_V1_M-SM