

## Bronzes phosphoreux (Cuivre-Étain)

**BD60 | BD61 |  
BD64 | BD65**



Désignation de l'alliage				
Symbole DMA	BD60	BD61	BD64	BD65
Symbole DIN-EN	CuSn6	CuSn6	CuSn6	CuSn6
DIN-EN	CW452K			
UNS	C51900			

**À propos de l'alliage**

Pour le bronze-étain CuSn6, alliage techniquement et industriellement important, la norme DIN-EN 12166 définit une composition à large tolérance.

Étant donné les nombreuses applications auxquelles ce matériau est destiné en terme de composition, résistance à la rupture et conductivité électrique, Diehl Metal Applications (DMA) a développé quatre alliages de fils électriques – compris dans la tolérance de la norme Din-EN – qui remplissent les diverses attentes de nos clients.

Propriétés physiques*					
Symbole DMA		BD60	BD61	BD64	BD65
Appréciation de la teneur en étain selon la tolérance DIN EN		faible	faible	forte	forte
Appréciation de la teneur en phosphore selon la tolérance DIN EN		faible	forte	faible	forte
Masse volumique en g/cm <sup>3</sup>		8,8	8,8	8,8	8,8
Conductivité électrique en % IACS (recuit)		14	13	13	12

\* Valeurs indicatives

Propriétés mécaniques *					
Symbole DMA		BD60	BD61	BD64	BD65
Limite à la rupture en N/mm <sup>2</sup>	recuit	360 - 440	360 - 440	360 - 440	360 - 440
	1/4 dur	430 - 550	430 - 550	430 - 550	430 - 550
	1/2 dur	530 - 630	530 - 630	530 - 630	530 - 630
	3/4 dur	630 - 740	630 - 740	630 - 740	630 - 740
	dur	740 - 900	740 - 900	740 - 900	740 - 900
	ressort	min 900	min 900	min 900	min 900

\* Valeurs indicatives

## Bronzes phosphoreux (Cuivre-Étain)

**BD60 | BD61 |  
BD64 | BD65**



Norme de référence	
DIN	EN 12166

Applications typiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecteurs enfichables</li> <li>• Ressorts</li> <li>• Vis</li> <li>• Rivets</li> <li>• Maillages métalliques</li> <li>• Montures de lunettes</li> <li>• Armatures (bâtiment)</li> </ul>

Dimensions livrables		
Fils carrés préroulés	5,1 mm 7,4 mm	max. 2000 kg
Fils ronds	1,2 - 6,2 mm en anneaux	max. 200 kg
	1,8 - 6,2 mm sur socles	max. 1500 kg
	0,5 - 3 mm en bobines	max. 1000 kg
	1,5 - 3 mm sur acropaks	max. 400 kg
	Sur demande: en fûts	max. 400 kg
	Sur demande: en barres, diamètre 2 - 5 mm, extrémités cisailées (Longueur ≤ 3,5 m)	max. 500 kg

Votre interlocuteur	
À échelle mondiale	
<b>Sundwiger Messingwerk</b>	Une entreprise de Diehl Metal Applications Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG  Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Allemagne Tel. +49 2372 661-143 Fax +49 2372 661-48143 E-mail: jens.mittendorff@diehl.com www.diehl.com/metall

Cette fiche technique ne constitue aucune garantie relative aux caractéristiques intrinsèques des produits. Les informations fournies sont basées sur nos connaissances actuelles et ne constituent en aucun cas quelque obligation de notre part. Notre responsabilité est exclusivement soumise aux termes définis dans le contrat, plus particulièrement par nos conditions de ventes générales. Nous nous réservons le droit de modifier ce document dans le cas où des changements d'ordre technique ou au niveau des disponibilités devaient survenir. Veuillez demander la dernière édition de cette fiche technique.