

# Technisches Datenblatt

## CW713R - CuZn37Mn3Al2PbSi

Konstruktionswerkstoff mit hoher Festigkeit, guter Zähigkeit, mit sehr guten Lauf- und Gleiteigenschaften, gute Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.

Die typische Mikrostruktur enthält ca. 4 % Mn-Fe-Silizide als Verschleißträger.

### Zusammensetzung\*

Cu	57,0 - 59,0
Zn	Rest
Pb	0,2 - 0,8
Sn	- 0,4
Fe	- 1,0
Mn	1,5 - 3,0
Ni	- 1,0
Al	1,3 - 2,3
Si	0,3 - 1,3

### Werkstoffbezeichnung

EN	CuZn37Mn3Al2PbSi, CW713R
DIN*	CuZn40Al2, 2.0550

\*ehemalige nationale Normen

\* Richtwerte in Gew.%

### Physikalische Eigenschaften

<b>Elektr. Leitfähigkeit</b>	MS/m	7,8
	% IACS	13,4
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	W/m*K	63
<b>Dichte</b>	g/cm <sup>3</sup>	8,1
<b>E-Modul</b>	kN/mm <sup>2</sup>	93

### Verarbeitungseigenschaften

Zerspanbarkeit	40 %
(CuZn39Pb3 = 100%)	
Kaltumformbarkeit	schlecht
Warmumformbarkeit	sehr gut

### Produktnormen

EN 12164 / EN 12165

### Mechanische Eigenschaften

			EN 12164 Zustand M *)	EN 12164 Zustand R540S **)	EN 12164 Zustand R590S ***)
<b>Zugfestigkeit</b>	Rm	N/mm <sup>2</sup>	---	mind. 540	mind. 590
<b>0,2% Grenze</b>	Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>	---	ca. 280	ca. 320
<b>Dehnung</b>	A5	%	---	mind. 15	mind. 12
<b>Härte</b>	HB	2,5/62,5	---	ca. 150	ca. 160

\*) EN 12164, Abmessung > 55 mm Dm, ohne festgelegte mechanische Eigenschaften - wie gefertigt

\*\*) EN 12164, Zustand R540S, Abmessung 42 - 50 mm Dm

\*\*\*) EN 12164, Zustand R590S, Abmessung 10 - 40 mm Dm

## Anwendungsbereich

Konstruktionsteile aller Art, Synchronringe, Lagerbuchsen, Anlaufscheiben, Ventilführungen, Schaltgabeln

### **CARO-PROMETA Metallvertriebs GmbH**

Am Schüttenhof 5  
D-40472 **Düsseldorf**  
Postfach 330468  
D-40437 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 9654 0  
Telefax: +49 (0)211 9654 200

Wilhelm-Maisel-Str. 20a  
D-90530 **Wendelstein**  
Postfach 1247  
D-90524 Wendelstein  
Telefon: +49 (0) 9129 4006 0  
Telefax: +49 (0) 9129 4006 33

e-Mail: [info@caro-prometa.de](mailto:info@caro-prometa.de)  
<http://www.caro-prometa.de>