

## Zinnbronze | Rundstangen

DATENBLATT



<b>Legierung</b>	CuSn8, CW453K überwiegend auch als CuSn8P, CW459K lieferbar
<b>Ausführung</b>	gezogen
<b>Norm</b>	DIN EN 12163
<b>Toleranz</b>	DIN 1756    Ø 2-9 mm    h10 Ø 10-80 mm    h11  Ø 2-3 mm    + 0/-0,04 mm Ø 4-6 mm    + 0/-0,05 mm Ø 7-9 mm    + 0/-0,06 mm Ø 10 mm     + 0/-0,09 mm Ø 11-18 mm + 0/-0,11 mm Ø 19-30 mm + 0/-0,13 mm Ø 31-50 mm + 0/-0,16 mm Ø 52-80 mm + 0/-0,19 mm Ø 85-140 mm + 0/-0,30 mm Ø 150-160 mm + 0/-0,50 mm
<b>Festigkeit</b>	Ø 2-9 mm    R550S, therm. entspannt Ø 10-55 mm    R450/R450S, meist therm. entspannt Ø 60-95mm    circa R450 Ø 100-160 mm    M
<b>Spanbarkeit</b>	mäßig bis schlecht
<b>Warmumformbarkeit</b>	schlecht
<b>Kaltumformbarkeit</b>	gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	gut gegen viele Medien, auch Meerwasser
<b>Gleiteigenschaften</b>	sehr gut
<b>REACH</b>	keine Auflagen
<b>RoHS</b>	konform

### Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Streckgrenze R <sub>p0,2</sub>	Dehngrenze A	Härte HB
M	wie gefertigt			
<b>R390</b>	≥ 390 N/mm <sup>2</sup>	≥ 280 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 %	
<b>H085</b>				85-125
<b>R450</b>	≥ 450 N/mm <sup>2</sup>	≥ 280 N/mm <sup>2</sup>	≥ 26 %	
<b>H135</b>				135-165
<b>R550</b>	≥ 550 N/mm <sup>2</sup>	≥ 400 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 %	
<b>H160</b>				160-190

Bessere Korrosionsbeständigkeit als die Zinnbronzen mit niedrigeren Zinngehalten, höhere Festigkeit und sehr gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit. Gute Kaltformbarkeit, gut lötbar. Gleitelemente, Gleitlager (insb. dünnwandig) und Gleitführungen. Hochbeanspruchte Schnecken- und Zahnräder, Bolzen und Schrauben.

### Chemische Zusammensetzung

Cu Rest	
Sn 7,5 - 8,5 %	
P 0,01 - 0,4 %	
zulässige Beimengungen, maximal: Fe 0,1 %, Ni 0,2 %, Pb 0,02 %, Zn 0,2 % sonstige 0,2 %	

### Vergleichbare Werkstoffe

CuSn8, 2.1030, DIN 17 662
C 52 100 UNS
PB 104, BS 2870-2875

Schreier Metall GmbH  
Bessemerstr. 17  
D-40699 Erkrath-Hochdahl

Telefon +49 2104 1737-0

Internet: [www.schreier-metall.de](http://www.schreier-metall.de)  
E-Mail: [sales@schreier-metall.de](mailto:sales@schreier-metall.de)