

ZINNBRONZEN | TIN BRONZES



Lieferübersicht | Delivery Programm

Bezeichnung Material	Werkstoff- Nr. Material No.	Rund Round	Rohre Tubes	Flach Flat	4-Kant Square	6-Kant Hexagon	Draht Wire	Profile Sections	Bleche Sheets
CAROBRONZE R450/R460 CuSn8P	CW459K	●	●		●	●	○	○	
CAROBRONZE R550 CuSn8P	CW459K	○	○	○	○	○	○	○	
CAROBRONZE R620 CuSn8P	CW459K	●	○	○	○	○	○	○	
CAROBRONZE R780 CuSn8P	CW459K	○	○	○	○	○	○	○	
CAROBRONZE M CuSn8P	CW453K			●	●	●			○
CAROPA CuSn8P	---		●						
CuSn8PPb	CW460K	○	○						
CuSn6	CW452K	○	○	○	○	○	○	○	●
CuSn5	CW451K	○	○						○
CARO444 CuSn4Pb4Zn4	CW456K	○	○					○	
CuSn5Pb1	CW458K	○	○					○	

Weitere Werkstoffe auf Anfrage | Further material on demand

● = ab Lager | from stock

○ = auf Anfrage | on demand

WERKSTOFFE | MATERIALS

CAROBRONZE® CuSn8P CW459K

Zusammensetzung Composition %	Abmessungen Dimensions	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R_m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength $R_{p0,2}$ N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Cu Rest	Round	EN12163:2011-08	R390S	≥ 390	< 280	≥ 45		8,9
Sn 7,5 - 8,5	Hexagon	EN12163:2011-08	R450S	≥ 450	≥ 280	≥ 26		
P 0,2 - 0,4	Flat	EN12167:2011-08	R550S	≥ 550	≥ 400	≥ 15		
	Square	EN12167:2011-08	R620S	≥ 620	≥ 500	≥ 10		
			R780S	≥ 780	≥ 700	≥ 8		
	Tubes	EN 12449:2012-07	R460S	≥ 460	< 280	≥ 30		
			R550S	≥ 550	≥ 480	≥ 12		
			R620S	≥ 620	≥ 540	≥ 5		
			H130S				125 - 160	

Eigenschaften:

Gute Verschleiß- und Korrosionseigenschaften.

Properties:

Good wear-resistance and corrosion characteristics.

Anwendung:

Kolbenpumpen, Bau- und Landmaschinen, Motoren- und Getriebebau, Hydraulik und Pneumatik.

Application:

Piston pumps, construction and agricultural machinery, motor and gear manufacturing, hydraulics and pneumatics.

CuSn6 CW452K

Zusammensetzung Composition %	Abmessungen Dimensions	Norm Standard	Zustände Temper	Zugfestigkeit Tensile Strength R_m N/mm ²	Dehngrenze Yield Strength $R_{p0,2}$ N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A %	Härte Hardness HB	Dichte Density
Cu Rest	Bleche	EN 1652:1998	R500	500-590	≥ 450	10		8,9
Sn 5,5-7,0			R560	560-650	≥ 500	5		
P 0,01-0,4			H160				160-190	
			H180				180-210	

Eigenschaften:

Günstige Kombination von Kaltumformbarkeit, Festigkeit und Härte.

Properties:

Favourable combination of cold-forming properties, strength and hardness.

Anwendung:

Federn, Schiffbau, Maschinenbau, architektonische Anwendungen.

Application:

Springs, shipbuilding, mechanical engineering and architectural applications.

Auf Anfrage / On request:

Werkstoff Alloy	Werkstoffnummer Material no.	
CuSn8	CW453K	
CuSn4Pb4Zn4	CW456K	
CuSn5	CW451K	
CuSn5Pb1	CW458K	