

SONDERMESSINGE | SPECIAL BRASS



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
CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R	●	●	●	●	●		○	
CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	●	○	○	○	●		○	
CuZn31Si1	CW708R	●	○	○	○	○		○	○
CuZn25Al5Mn4Fe3-C	CC762S	●	○	○	○	○		○	○
CuZn34Mn3Al2Fe1-C	CC764S	○	○	○	○	○		○	○
CuZn35Mn2Al1Fe1-C	CC765S	○	○	○	○	○		○	○

Weitere Werkstoffe auf Anfrage | Further material on demand

● = ab Lager | from stock

○ = auf Anfrage | on demand

WERKSTOFFE | MATERIALS

CuZn37Mn3Al2PbSi CW713R DIN 2.0550

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 %	Dichte Density
Cu 57,0 - 59,0	Rohre	EN12449:2012-07	M	wie gefertigt			8,1
Al 1,3 - 2,3			R540S	≥ 540	≥ 250	≥ 10	
Fe 0,0 - 1,0			R590S	≥ 590	≥ 320	≥ 8	
Mn 1,5 - 3,0			R640S	≥ 640	≥ 350	≥ 5	
Ni 0,0 - 1,0							
Pb 0,2 - 0,8	Rundstangen / gez.	EN12164:2011-08	M	wie gefertigt			
Si 0,3 - 1,3	Sechskantstangen	EN12164:2011-08	R540	≥ 540	≥ 280	≥ 15	
Sn 0,0 - 0,4	Rundstangen / gepr.	EN12165:2011-08	R590S	≥ 590	≥ 370	≥ 10	
Zn Rest	Flachstangen	EN12167:2011-08					
	Hohlstangen	EN12168:2011-08					

Eigenschaften:

Hoher Verschleißwiderstand, gute Warmumformbarkeit, hohe Festigkeitswerte und eine gute Korrosionsbeständigkeit.

Anwendung:

Lagerbuchsen und Gleitelemente, Ventilführungen, Getriebeteile, Kolbenringe, Warmpressteile, Konstruktionsteile für Maschinen- und Fahrzeugbau.

Properties:

High wear-resistance, good hot forming properties, high strength values and good corrosion-resistance.

Application:

Bearing bushes and sliding components, valve guides, gear parts, piston rings, hot pressed parts, construction parts for mechanical and vehicle construction.

CuZn35Ni3Mn2AlPb CW710R DIN 2.0540

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 58,0 - 60,0	Rundstangen gez.	EN 12163:2011-08	M	wie gefertigt				8,3
Al 0,3 - 1,3	Sechskantstangen	EN 12163:2011-08						
Fe 0,0 - 0,5			R490S	≥ 490	≥ 290	≥ 18		
Mn 1,5 - 2,5								
Ni 2,0 - 3,0								
Pb 0,2 - 0,8								
Si 0,0 - 0,1								
Sn 0,0 - 0,5								
Zn Rest								

WERKSTOFFE | MATERIALS

Eigenschaften:

Hohe Witterungsbeständigkeit, gute Zähigkeit bei einer mittleren bis hohen Festigkeit.

Anwendung:

Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, Schiffbau und Meerestechnologie

Properties:

High weather-resistance, good ductility at medium or high strength.

Application:

Mechanical, plant and apparatus engineering, shipbuilding and marine technology.

CuZn31Si1 CW708R DIN 2.0490

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 66,0 - 70,0	Rundstangen	EN 12163:2011-08	R460S	≥ 460	> 240	≥ 22		8,4
Fe 0,0 - 0,4			R530S	≥ 530	> 350	≥ 12		
Ni 0,0 - 0,5								
Pb 0,0 - 0,8								
Si 0,7 - 1,3								
Zn Rest								

Eigenschaften:

Gute Verschleißbeständigkeit, hohe Warmfestigkeit, gute Anlaufbeständigkeit, gute Kaltumformbarkeit und Korrosionsbeständigkeit weist die Legierung auch bei hohen Belastungen gute Gleitlagereigenschaften auf.

Anwendung:

Buchsen zur Lagerung der Nockenwellen, Buchsen für Stahlkolben und Pleuel, Buchsen für Scheiben- und Trommelbremsen, Führungen und sonstige Gleitelemente.

Properties:

The alloy also demonstrates good wear-resistance, good high-temperature strength good tarnish resistance, good cold forming and sliding properties and corrosion-resistance even under high stress.

Application:

Bushes for mounting camshafts, bushes for steel pistons and connecting rods, bushes for disc and drum brakes, guides and other sliding components.

WERKSTOFFE | MATERIALS

CuZn25Al5Mn4Fe3 CC762S DIN 2.0598

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 60,0 - 67,0	Rundstangen	EN 1982:2008-08	GZ / GC	≥ 750	> 480	≥ 5	190	8,2
Al 3,0 - 7,0			GM	≥ 750	> 480	> 8	180	
Fe 1,5 - 4,0			GS	≥ 750	> 450	> 8	180	
Mn 2,5 - 5,0								
Ni 0,0 - 3,0								
Zn Rest								
P 0,0 - 0,03								
Pb 0,0 - 0,2								
Sb 0,0 - 0,03								
Si 0,0 - 0,1								
Sn 0,0 - 0,2								

Eigenschaften:

Konstruktionswerkstoff mit hoher Belastbarkeit und Festigkeit, korrosions- und meerwasserbeständig.

Anwendung:

Hochbeanspruchte, langsam laufende Schneckenradkränze, Innenteile für Hochdruckarmaturen, Schiffsbau, Land- und Baumaschinen.

Properties:

Construction material with high resilience and strength, corrosion-resistant and seawater-resistant.

Application:

Highly stressed, slow-running worm rims, internal parts for high pressure fittings, shipbuilding, agricultural and construction machines.

Auf Anfrage / On request:

Werkstoff Alloy	Werkstoffnummer Material no.	
CuZn20Al2As	CW702R	2.0460
CuZn23Al6Mn4Fe3Pb	CW704R	2.0500
CuZn28Sn1As	CW706R	2.0470
CuZn36Sn1Pb	CW712R	2.0971
CuZn38Mn1Al	CW716R	2.0510
CuZn39Sn1	CW719R	2.0530
CuZn40Mn1Pb1	CW720R	2.0580
CuZn40Mn1Pb1AlFeSn	CW721R	
CuZn40Mn1Pb1FeSn	CW722R	
CuZn40Mn2Fe1	CW723R	2.0572