



lebronze alloys | Germany



Drähte  
und Stangen  
Wire and Rods

# Kupferlegierungen Drähte und Stangen Produktion *Copper alloys wire and rod production*



**L**ebronze alloys Germany GmbH (LbaG) ist der Spezialist für Drähte und Stangen. Das Ergebnis einer über 100-jährigen Unternehmensgeschichte ist die Erfahrung, die sich in der Qualität unserer Produkte widerspiegelt.

Diese Qualität zu wahren und weiter auszubauen ist das Ziel von LbaG.

Da die Zufriedenheit unserer Kunden stets im Mittelpunkt steht, ist Zuverlässigkeit die Voraussetzung für jeden unserer Mitarbeiter.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung.

*Lebronze alloys Germany GmbH (LbaG) is specialized in wire and rod production. The result of more than 100 years of company history is our experience, reflected in the quality of our products.*

*Our intention at LbaG is the protection and development of this quality.*

*Customer satisfaction is always our main focus; reliability is a personal qualification of each of our employees.*

*Benefit from our experience.*



LbaG bietet eine Vielzahl an Verpackungs und Aufmachungsarten von Gebinden mit 10 kg bis Pakete von 2.000kg.

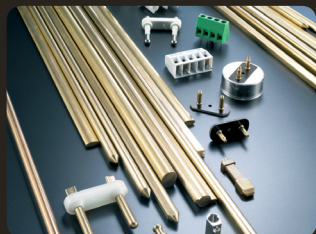
*Lebronze alloys provides a multiplicity of packing options; from a bundle of 10 kg till coils of 2.000 kg.*

## Kupferlegierungen für Hochleistungsansprüche in der Elektronik

### *High performance copper alloys for electronics*

Die Palette umfasst hochwertige Kupfer-, Messing- und Bronzelegierungen mit hoher elektrischer Leitfähigkeit bei optimalen Umform- und Festigkeitseigenschaften.

*The range of high quality copper – brass – and bronze alloys guarantees high electrical conductivity combined with optimal properties in tensile strength and mechanical deformation.*



## Kupferlegierungen für die Elektrotechnik

### *Copper alloys for electrical engineering*

Drähte aus hochleitfähigen Kupferlegierungen für die Elektroindustrie sind geeignet für passive und elektromechanische Bauelemente.

*High conductivity copper and copper alloys for the electrical industry are used for electromechanical components.*

## Kupferlegierungen in Bohr- und Drehqualität

### *Copper alloys for drilling and turning*

Die Anforderungen an die Zerspanbarkeit in Verbindung mit dem individuellen Einsatzgebiet werden durch das Verhältnis von Kupfer, Zink und Blei bestimmt.

*The requirement for drilling and turning properties in combination with the individual application, are determined with respect to copper, zinc and lead content.*



## Hartlote und Schweißzusatzwerkstoffe

### *Brazing and Welding Fillers*

Das Löten unterscheidet sich vom Schweißen durch die Verwendung eines, niedriger als die Grundwerkstoffe schmelzenden Zusatzes (Lotes) und damit durch den Verzicht auf ein Aufschmelzen der Grundwerkstoffe.

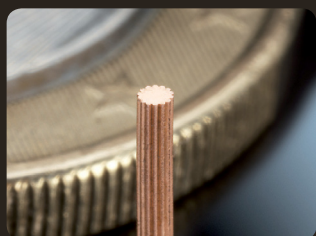
*Brazing is different from welding in that it uses filler (solder) that has a lower melting point than the basic materials; therefore the basic materials are not melted.*

## Legierungen für die Schreibwarenindustrie

### *Alloys for the Stationery Industry*

IbaG entwickelt und produziert Spezialkupferlegierungen für die Schreibwarenindustrie.

*IbaG develops and manufactures special copper alloys for the writing instruments industry.*



## Miniatur-Profile

### *Miniature Profiles*

Miniatur-Profile finden in erster Linie Anwendungen in der Feinmechanik, Medizintechnik, im Elektronikbereich und in der optischen Industrie.

*Miniature profiles are primarily used in precision engineering, medical technology, electronic components and in the optical industry.*



Lieferprogramm / Delivery Program

Beschreibung Description	DIN EN	EN-Nr.	ASTM	Eigenschaften Properties		Draht Abmessungen / Wire sizes			Stangen Abmessungen / Rod sizes			Anwendungsbeispiele - Einsatzbereich Typical uses - application
				Elektrische Leitfähigkeit Electrical conductivity	Zerspanungsindex Machinability	●	■ ★	★	●	■ ★	★	
Rein Kupfer Pure copper						Kupfer mit gutem Formveränderungsvermögen, tw. hoher Leitfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit, gute Schweiß- und Hartlötbarkeit Copper with good cold formability, high electrical conductivity and good welding and soldering properties						
CUOF	Cu-OF	CW008A	C10200	100% IACS	20	0,5-10,0	x	x	1,0-8,0	x	x	Leiter für Elektronik+Elektrotechnik, Schalter, Kontakte, Sockel- und Anschlussstifte, Supraleiter, Koaxialkabel/-rohre All electronic contacts, sockets superconductor, coax. Cables and tubes
CUDHP	Cu-DHP	CW024A	C12200	85% IACS	20	0,5-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Sanitärinstallationen, Kälte/Klimanlagen, Kondensatoren, Bauwesen, elektromagnetische Abschirmungen, Druckbehälter Sanitary industry, air conditioning, capacitors, electro magnetic applications, pressure vessels
CUPHC	Cu-PHC	CW020A	C10300	100% IACS	20	0,5-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Leiter für Elektronik+Elektrotechnik, Schalter, Kontakte, Sockel- und Anschlussstifte, Supraleiter, Kokillen für Strangguss, Stromschienen All electronic applications, contacts, sockets, energy applications
CUSC	Sc-Cu	CW020A	*	100% IACS	20	0,5-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Qualitativ reines Kupfer für Superconductoranwendungen High quality copper for superconductor applications
ECU	Cu-ETP	CW004A	C11000	100% IACS	20	0,5-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Wicklungen für Motoren, Fahr- u. Kettendraht, Anschlussklemmen, Elektroplattieren und Galvanoplastik, Batterieverbindungen Windings for engines, wrap wire, galvanic applications, contacts, battery applications
Pb-freie Kupfer-Zink-Legierungen Unleaded brass						Bleifreie Kupferlegierungen für freie Formgebung und guten Umwelteigenschaften Lead-free Copper alloys for free cold forming and good environmental properties						
EnviB1	CuZn40	CW509L	C28000	26% IACS	70	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Warmpressteile für feinmechanische, optische und elektronische Industrie; gem. CPSIA Forgings for optical and electronic industry, in respect to CPSIA
EnviB10	CuZn40	*	C38000	26% IACS	80	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Warmpressteile für feinmechanische, optische und elektronische Industrie; Einhaltung der ROHS Forgings for optical and electronic industry, to keep ROHS regulation
E60ST	CuZn40	CW509L	C28000	26% IACS	70	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Luxusgüterindustrie, Schlösser, Metallbeschläge, Tasten für Musikinstrumente Luxury industry, metallic parts, musical instruments keys
E62	CuZn37	CW508L	C27200	26% IACS	40	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Gewebedraht, EDM Draht Wire Mesh, EDM applications
E63FS	CuZn36	CW507L	C27000	27% IACS	30	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Verbindungstechnik, Reißverschlüsse, Schmuckindustrie, Kunstgewerbe Fasteners (screws and rivets), zip fasteners, jewellery industry, arts and crafts
E67	CuZn33	CW506L	C26800	27% IACS	30	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Verbindungstechnik, Elektrotechnik, Elektronik Electrical industry, fasteners (screws and rivets) cold formed parts
E70	CuZn30	CW505L	C26000	28% IACS	25	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Elektrotechnik und Elektronik, Verbindungstechnik, Reißverschlussfertigung Electrical and electronic industries, fasteners (screws and rivets), zip fasteners cold formed parts
E72	CuZn28	CW504L	C26000	29% IACS	25	0,5-11,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Elektrotechnik, Fließpresstechnik Electrical industry, cold formed parts
E80	CuZn20	CW503L	C24000	33% IACS	25	0,5-8,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Elektrotechnik, Schmuckwarenindustrie, Kunstgewerbe, Elektronik Electrical components, electronic industry, jewellery, arts and crafts
E85	CuZn15	CW502L	C23000	36% IACS	25	0,5-7,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	
E90E	CuZn10	CW501L	C22000	45% IACS	25	0,5-8,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	
E95	CuZn5	CW500L	C21000	57% IACS	25	0,5-8,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Elektrotechnik, Kunstgewerbe, Schmuck- und Uhrenindustrie, Plattier-, Emallierarbeiten, Fließpressteile Electrical industry, jewellery and watch industries, arts and crafts, plating and enameling applications cold formed parts
Pb-haltige Kupfer-Zink-Legierungen Leaded brass						Bleihaltiges Messing mit sehr guter Zerspanbarkeit; Kalt- und Warmumformbarkeit; Spezialanwendungen Leaded brass with a very high machinability; for cold and hot forming, suitable for special uses						
58A	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	25% IACS	100	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Kugelschreiberspitzen, Präzisions- und Automattenderteile für Uhren- und Elektroindustrie, Feinwerktechnik, Optik Ball point pen tips, automatic high screw machine parts (electrical, optical and watch industries, precision mechanics)
58D	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	25% IACS	100	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Automatenwerkstoff, Formdreh-, Fräs-, Bohrteile; Feinwerk-, Elektrotechnik, Schreibgeräteindustrie Free machining material, small mechanical components, electrical industry, writing implements, turning, drilling and milling
58F	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	25% IACS	100	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Allgemeine Bearbeitung Any machined pieces
60A	CuZn38Pb2	CW608N	C37700	28% IACS	85	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Allgemeine Anwendungen für Kombination Bohren/ Drehen/ Kaltumformen Any parts made by a combination of machining and a light cold deformation
60K	*	*	*	23% IACS	80	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Automatenwerkstoff, Elektrotechnik, Steckerstifte, Sanitärartikel Free machining material, electrical industry, plug pins, sanitary industry, bending applications
60M	CuZn38Pb2	CW608N	C37700	28% IACS	80	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Allgemeine Anwendungen für Kombination Bohren/ Drehen/ Kaltumformen Any parts made by a combination of machining and a light cold deformation
61A	CuZn36Pb3	CW603N	C36000	26% IACS	100	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Allgemeine Bearbeitung Any machined pieces
63N	CuZn35Pb2	CW601N	C34500	25% IACS	80	0,5-12,0	x	x	1,0-18,0 #	x	x	Nippel, Teile für Computertechnik und Elektronik Spoke nipples, parts for computers and electronics

\* nicht genormt / not standardized  
x Abmessungen und Formen auf Anfrage / dimensions and shapes on request

(1) in Stangen 500-1.000 mm / in rods 500 - 1000 mm  
# auf Anfrage / on demand

Lieferprogramm / Delivery Program

Beschreibung <i>Description</i>	DIN EN	EN-Nr.	ASTM	Eigenschaften <i>Properties</i>		Draht Abmessungen / <i>Wire sizes</i>			Stangen Abmessungen / <i>Rod sizes</i>			Anwendungsbeispiele - Einsatzbereich <i>Typical uses - application</i>
				Elektrische Leitfähigkeit <i>Electrical conductivity</i>	Zerspanungsindex <i>Machinability</i>	●	■ ⊛ ■	★	●	■ ⊛ ■	★	
Schweiß-/Lotwerkstoffe <i>Welding and brazing</i>						Speziallegierungen für Schweiß und Lotanwendungen <i>Special alloys for welding and brazing applications</i>						
NML48	CuNi10Zn42	CF411J	C10200	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	Schweiß- / Lotlegierungen <i>Welding- / Brazing alloys</i>
NMLAG	CuNi10Zn42Ag1Si	*	*	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
SML573	*	*	*	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
SML59F	CuZn40Sn1MnNiSi	CF731R	*	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
SML60	CuZn40MnSi	CF726R	*	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
SML61	CuZn39Mn1SiSn	CF728R	*	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
SML62	CuZn37Si	CF729R	*	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
NAVINIC10	CuNi10Fe1Mn *	CW352H	C70600 C70620	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
NAVINIC30	CuNi30Mn1Fe *	CW354H	C71500 C71520	n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
CCZ	CuCr1Zr	CW106C		n.n.	20	1,0-5,0	-	-	1,0-5,0 <sup>(1)</sup>	-	-	
Neusilber <i>Nickel-silver</i>						Legierungen für die Schreibwarenindustrie <i>Alloys for the Writing Instruments industry</i>						
M18	CuNi18Zn20	CW409J	C75900	6% IACS	20	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	Kugelschreiberspitzen, Präzisionsdrehteile für Uhren-, die feinmechanische und optische Industrie, Schrauben <i>Ball point pen tips, precision machined parts for the electrical, optical and watch industries</i>
N15	CuNi15Zn23Pb2	*	*	8% IACS	85	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
NM2	CuNi7Zn39Pb3Mn2	CW400J	*	5% IACS	95	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
NM3	CuNi7Zn39Pb3Mn2	CW400J	79860	7% IACS	90	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
NM436	CuNi11Zn37Mn5Pb2	*	C79860	5% IACS	90	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
NM6	CuNi12Zn37Mn6Pb2	CW407J	C79860	5% IACS	90	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
N09	CuNi10Pb2	CW402J	*	7% IACS	85	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
NSA	CuNi12Zn36Mn5Pb2	CW407J	79860	5% IACS	90	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
EnviN1	CuNi12Zn38Mn5	*	*	5% IACS	70	1,0-10,0	x	x	1,0-18,0 #	x	-	
Zinnbronze Pb-frei und Pb-haltig <i>Tin Bronze leaded and unleaded</i>						Zinnbronzen mit hoher Festigkeit und guter Korrosionsbeständigkeit, teilshoher Leitfähigkeit <i>Tin bronze with high tensile strength good corrosion resistance and electrical conductivity</i>						
BP5	CuSn5Pb1	CW458K	C53400	20% IACS	60	1,5-8,0	x	x	1,5-8,0	x	-	Schrauben,Bolzen,Muttern,Steckerstifte,Leiterwerkstoff für hohe Strombelastungen,Drahtgewebe <i>Screws,bolts,nuts,plug pins,conductor material for high electrical loading,wire cloth</i>
BZ2	*	*	*	43% IACS	20	1,5-8,0	x	x	1,5-8,0	x	-	
BZ3	CuSn4	CW450K	C51100	21% IACS	25	1,5-8,0	x	x	1,5-8,0	x	-	Schrauben,Federn,Drahtgewebe,Steckverbinder <i>Screws,springs,wire cloth,plug connections</i>
BZ4	CuSn4Pb4Zn4	CW456K	C54400	19% IACS	90	1,5-8,0	x	x	1,5-8,0	x	-	
BZ5	CuSn5	CW451K	C51000	17% IACS	20	1,5-8,0	x	x	1,5-8,0	x	-	Schrauben,Federn,Drahtgewebe,Steckverbinder <i>Screws,springs,wire cloth,plug connections</i>
BZ6	CuSn6	CW452K	C51900	16% IACS	25	1,5-8,0	x	x	1,5-8,0	x	-	
BZ8	CuSn8	CW453K	C52100	13% IACS	30	1,5-8,0	x	x	1,5-8,0	x	-	Verbindungstechnik,Federindustrie,Industriegewebe-Siebe,Schlossindustrie,Apparatebau,Elektroindustrie,Elektronik <i>Fasteners (screws and rivets), electrical and electronic industries,lock industry,spring industry,weaving wire,fabrication material</i>
Niedrig legiertes Kupfer <i>Low alloyed copper</i>						Kupferlegierungen für Hochleistungsansprüche in der Elektronik und Elektrotechnik, gut zerspanbar und gute elektrische Leitfähigkeit <i>High performance copper for electronic industry and for electrical engineering, good electrical conductivity and high strength</i>						
C97	CuNi1Pb1P	*	C19160	50% IACS	70	0,5-17,0			2,0-12,0			Kontaktfedern, Elektronikkontakte, Schrauben für hohe Ansprüche an Relaxation <i>Electrical and electronic contacts, screws, for high performance relaxation</i>
C98	CuNi1Pb1P	*	C19140	50% IACS	60	0,5-17,0			2,0-12,0			
C99	CuPb1P	*	C18700	85% IACS	60	0,5-17,0			2,0-12,0			

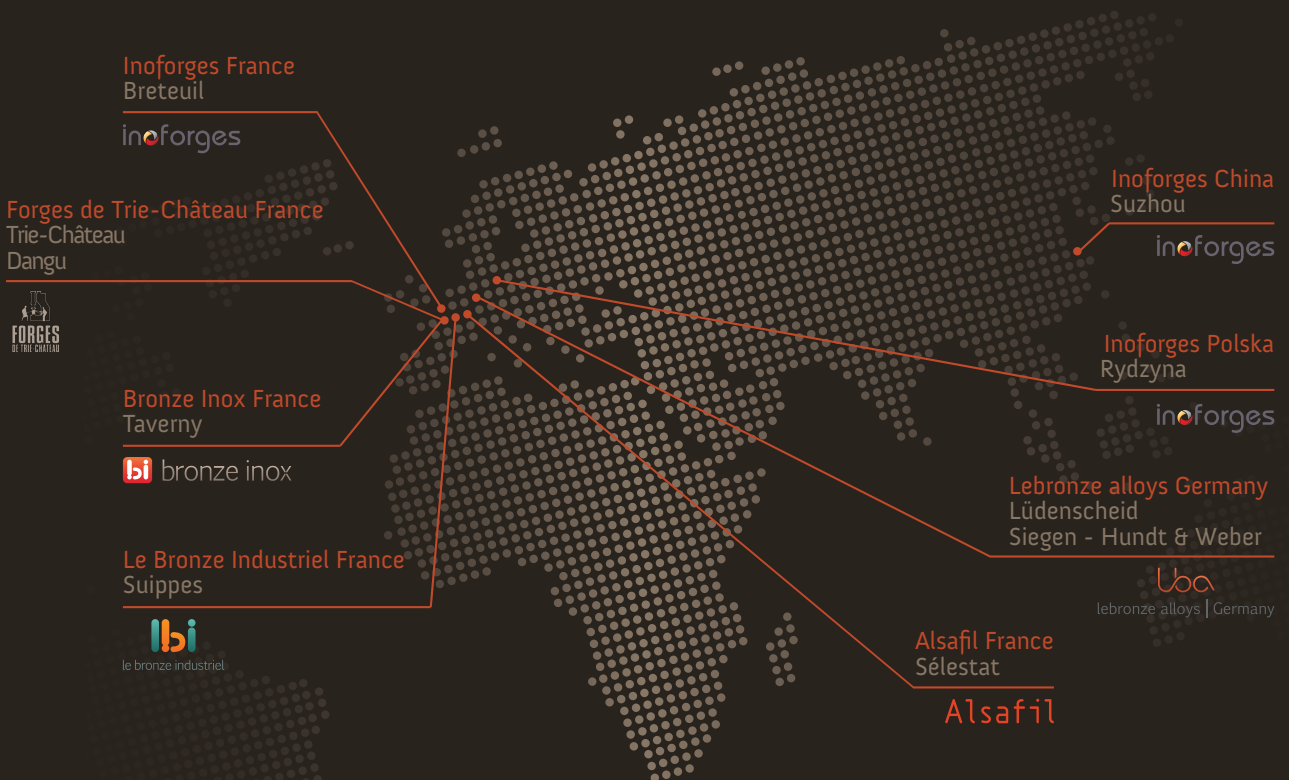




# lebronze alloys

Lebronze alloys ist entstanden aus der Integration verschiedener Unternehmen, die hauptsächlich auf Kupfer-, aber auch auf Aluminium- und Sonderstahllegierungen spezialisiert sind. Dank ihres mannigfaltigen Know-How's, arbeitet die Gruppe heutzutage im Herzen der Schwerindustrien. Dazu zählen der Luftfahrtsektor, die Öl- & Gasindustrie, der Energiebereich, die Bahntechnik. Mit über 1100 Mitarbeitern und 10 sich ergänzenden Standorten, bieten wir alle industriellen Technologien ( Gießerei, Presse, Schmiede, Gesenkschmiede, Drahtzug, mechanische Bearbeitung, Schleuder-und Sandguss) an. Das Ziel der Gruppe ist es entsprechend optimierte Lösungen für die Anforderungen jedes Sektors anzubieten.

*Lebronze alloys group is established from the integration of different companies specializing mainly in copper alloys but also aluminium alloys and specialties in steel. Thanks to a diversified know-how, the group is today at the heart of heavy industries such as Aerospace, Oil & Gas, Power, Railway but also in sectors manufacturing smaller equipment and products. With about 1,100 employees and 10 complementary facilities, we offer all industrial technologies (foundry, extrusion, forging, hot stamping, wire drawing, machining, centrifugal and sand casting). The group's commitment is to find appropriate and optimized solutions for every sector's requirements.*



## Contacts

Lebronze alloys Germany GmbH - Alteaner Strasse 109 - 58507 Lüdenscheid

Phone : +49 2351 181 0 - Fax : +49 2351 181 209

[contact@lebronze-alloys.de](mailto:contact@lebronze-alloys.de)

[www.lebronze-alloys.de](http://www.lebronze-alloys.de)

[www.lebronze-alloys.com](http://www.lebronze-alloys.com)