



lebronze alloys



Drähte und Stangen

Rods and Wires



Kupferlegierungen Drähte und Stangen Produktion

Copper alloys wire and rod production

Lebronze 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

lbaG entwickelt und produziert Spezialkupferlegierungen für die Schreibwarenindustrie.

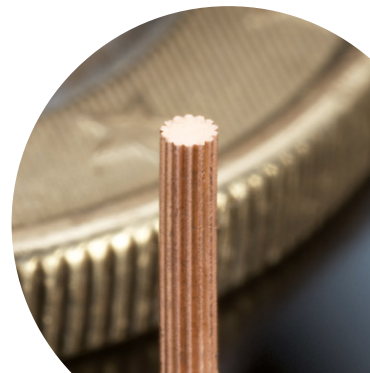
LbaG develops and manufactures special copper alloys for the writing instruments industry.

Miniatur-Profil

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 <i>Description</i>	ISO	EN-Nr.	UNS	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>	●	■ ✱ ■	★	●	■ ✱ ■	★	
Rein Kupfer <i>Pure copper</i>												Kupfer mit gutem Formveränderungsvermögen, tw. hoher Leitfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit, gute Schweiß- und Hartlötbarkeit <i>Copper with good cold formability, high electrical conductivity and good welding and soldering properties</i>
CUOF	Cu-OF	CW008A	C10200	100 % IACS	20	0,8-10,0	✓	✓	1,0-8,0	✓	✓	Leiter für Elektronik+Elektrotechnik,Schalter,Kontakte, Sockel-und Anschlussstifte, Supraleiter, Koaxialkabel/-rohre <i>All electronic contacts, sockets superconductor, coax. Cables and tubes</i>
CUSC	SC-Cu	CW020A		100 % IACS	20	0,8-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Qualitativ reinstes Kupfer für Superconductoranwendungen <i>High quality copper for superconductor applications</i>
ECU	Cu-ETP	CW004A	CI 1000	100 % IACS	20	0,8-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Wicklungen für Motoren, Fahr- u.Kettendraht,Anschlussklemmen, Elektroplattieren und Galvanoplastik,Batterieverbindungen <i>Windings for engines, wrap wire, galvanic applications, contacts, battery applications</i>
Pb-freie Kupfer-Zink-Legierungen <i>Unleaded brass</i>												Bleifreie Kupferlegierungen für freie Formgebung und guten Umwelteigenschaften <i>Lead-free Copper alloys for free cold foming and good environmental properties</i>
EnviB1	CuZn40	CW509L	C28000	26 % IACS	70	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Warmpressteile für feinmechanische, optische und elektronische Industrie; gem. CPSIA <i>Forgings for optical and electronic industry, in respect to CPSIA</i>
EnviB10	CuZn40		C38000	26 % IACS	80	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Warmpressteile für feinmechanische, optische und elektronische Industrie; Einhaltung der RoHS <i>Forgings for optical and electronic industry, to keep ROHS regulation</i>
EnviB58	CuZn42	CW510L		26 % IACS	80	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Automatenwerkstoff, Formdreh, Fräs-, Bohrteile, Elektrotechnik, Einhaltung der RoHS. <i>Free machining material, small mechanical components, electrical industry, turning, drilling and milling, to keep RoHS regulation</i>
E60ST	CuZn40	CW509L	C28000	26 % IACS	70	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Luxusgüterindustrie, Schlösser, Metallbeschläge, Tasten für Musikinstrumente <i>Luxury industry, metallic parts, musical instruments keys</i>
E62	CuZn37	CW508L	C27200	26 % IACS	40	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Gewebedraht, EDM Draht <i>Wire Mesh, EDM applications</i>
E63FS	CuZn36	CW507L	C27000	27 % IACS	30	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Verbindungstechnik,Reißverschlüsse,Schmuckindstrie, Kunstgewerbe <i>Fasteners (screws and rivets), zip fasteners, jewellery industry, arts and crafts</i>
E70	CuZn30	CW505L	C26000	28 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Elektrotechnik und Elektronik,Verbindungstechnik,Reißverschlussfertigung <i>Electrical and electronic industries, fasteners (screws and rivets), zip fasteners cold formed parts</i>
E70PG	CuZn30	CW505L	C26000	28 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	
E80PG	CuZn20	CW503L	C24000	33 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	
E85PG	CuZn15	CW502L	C23000	36 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	
E95PG	CuZn5	CW500L	C21000	57 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	
E80	CuZn20	CW503L	C24000	33 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Elektrotechnik,Schmuckwarenindustrie,Kunstgewerbe, <i>Electrical components, electronic industry, jewellery, arts and crafts</i>
E85	CuZn15	CW502L	C23000	36 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	
E90E	CuZn10	CW501L	C22000	45 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	
E95	CuZn5	CW500L	C21000	57 % IACS	25	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Elektrotechnik,Kunstgewerbe,Schmuck-und Uhrenindustrie,Plattier-,Emallierarbeiten,Fließpressteile <i>Electrical industry, jewellery and watch industries, arts and crafts, plating and enameling applications cold formed parts</i>
Pb-haltige Kupfer-Zink-Legierungen <i>Leaded brass</i>												Bleihaltiges Messing mit sehr guter Zerspanbarkeit; Kalt- und Warmumformbarkeit; Spezialanwendungen <i>Leaded brass with a very high machinability; for cold and hot forming, suitable for special uses</i>
58A	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	25 % IACS	100	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Kugelschreiberspitzen, Präzisions- und Automatendrehteile für Uhren- und Elektroindustrie, Feinwerktechnik, Optik <i>Ball point pen tips, automatic high screw machine parts (electrical, optical and watch industries, precision mechanics)</i>
58D	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	25 % IACS	100	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Automatenwerkstoff, Formdreh-,Fräs-,Bohrteile;Feinwerk-, Elektrotechnik, Schreibgeräteindustrie <i>Free machining material, small mechanical components, electrical industry, writing implements, turning, drilling and milling</i>
58F	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	25 % IACS	100	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Allgemeine Bearbeitung <i>Any machined pieces</i>
60A	CuZn38Pb2	CW608N	C37700	28 % IACS	85	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Allgemeine Anwendungen für Kombination Bohren/ Drehen/ Kaltumformen <i>Any parts made by a combination of machining and a light cold deformation</i>
60K				23 % IACS	80	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Automatenwerkstoff,Elektrotechnik,Steckerstifte, Sanitärartikel <i>Free machining material, electrical industry, plug pins, sanitary industry, bending applications</i>
60M	CuZn38Pb2	CW608N	C37700	28 % IACS	80	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Allgemeine Anwendungen für Kombination Bohren/ Drehen/ Kaltumformen <i>Any parts made by a combination of machining and a light cold deformation</i>
61A	CuZn36Pb3	CW603N	C36000	26 % IACS	100	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Allgemeine Bearbeitung <i>Any machined pieces</i>
62A	CuZn35Pb2	CW601N	C34500	25 % IACS	80	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Allgemeine Anwendungen für Kombination Bohren/Drehen/Kaltumformen, Crimp – Kontakte-/ <i>Any parts made by a combination of machining and a light cold deformation, crimp contacts</i>
63N	CuZn35Pb2	CW601N	C34500	25 % IACS	80	0,8-12,0	✓	✓	1,0-16,0	✓	✓	Nippel,Teile für Computertechnik und Elektronik <i>Spoke nipples, parts for computers and electronics</i>

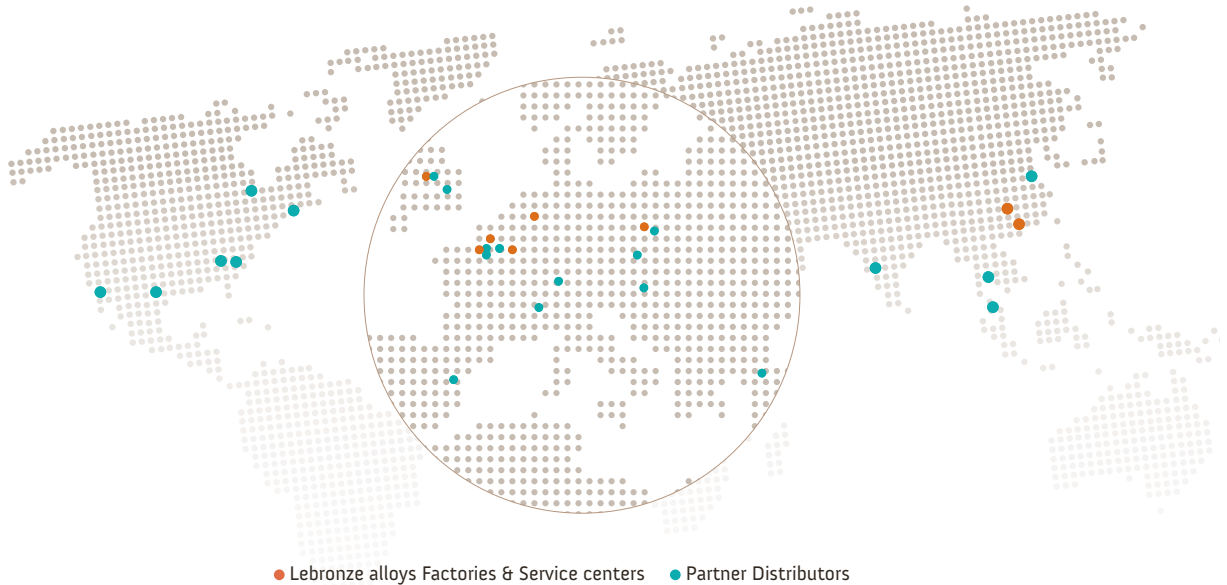
Lieferprogramm / Delivery Program

Beschreibung Description	ISO	EN-Nr.	UNS	Eigenschaften Properties		Draht Abmessungen Wire sizes			Stangen Abmessungen Rod sizes			Anwendungsbeispiele - Einsatzbereich Typical uses - application
				Elektrische Leitfähigkeit Electrical conductivity	Zerspanungsindex Machinability	●	⬮	★	●	⬮	★	
Schweiß-/Lotwerkstoffe Welding and brazing												Speziallegierungen für Schweiß und Lotanwendungen Special alloys for welding and brazing applications
SML60	CuZn40MnSi	CF726R			20	1,0-14,0			1,0-16,0			Schweiss / Lotlegierungen Welding / Brazing alloys
SML61	CuZn39Mn1SiSn	CF728R			20	1,0-14,0			1,0-16,0			
Sondermessing für Automobil anwendungen Special Brass for automotive applications												Automobil Anwendungen Automotive applications
SMBKM	CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R			80	1,0-14,0			1,0-16,0			Automotive Anwendungen Automotive applications
SM58	CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R			80	1,0-14,0			1,0-16,0			
Neusilber Nickel-silver												Legierungen für die Schreibwarenindustrie, Präzisionstechnik, Schlossindustrie- Alloys for writing instruments, precision engineering, lock industry
N15	CuNi15Zn23Pb2			8 % IACS	85	1,0-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓		Kugelschreiberspitzen, Präzisionsdrehteile für Uhren-, die feinmechanische und optische Industrie, Schrauben Ball point pen tips, precision machined parts for the electrical, optical and watch industries
NM2	CuNi7Zn39Pb3Mn2	CW400J		5 % IACS	95	1,0-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓		
NM3	CuNi7Zn39Pb3Mn2	CW400J	C79860	7 % IACS	90	1,0-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓		
NM436	CuNi11Zn37Mn5Pb2		C79860	5 % IACS	90	1,0-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓		
N09	CuNi10Pb2	CW402J		7 % IACS	85	1,0-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓		
EnvN1	CuNi12Zn38Mn5			5 % IACS	70	1,0-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓		
EnvN0701	CuNi7Zn42				85	1,0-14,0	✓	✓	1,0-16,0	✓		Legierungen für die Schreibwarenindustrie, Präzisionstechnik, Schlossindustrie- Alloys for writing instruments, precision engineering, lock industry
Zinnbronze Pb-frei und Pb-haltig Tin Bronze leaded and unleaded												Zinnbronzen mit hoher Festigkeit und guter Korrosionsbeständigkeit, teileshoher Leitfähigkeit Tin bronze with high tensile strength good corrosion resistance and electrical conductivity
BP5	CuSn5Pb1	CW458K	C53400	20 % IACS	60	1,5-10,0	✓	✓	1,5-10,0	✓		Schrauben, Bolzen, Muttern, Steckerstifte, Leiterwerkstoff für hohe Strombelastungen, Drahtgewebe Screws, bolts, nuts, plug pins, conductor material for high electrical loading, wire cloth
BZ2				43 % IACS	20	1,5-10,0	✓	✓	1,5-10,0	✓		
BZ3	CuSn4	CW450K	C51100	21 % IACS	25	1,5-10,0	✓	✓	1,5-10,0	✓		Schrauben, Federn, Drahtgewebe, Steckverbinder Screws, springs, wire cloth, plug connections
BZ4	CuSn4Pb4Zn4	CW456K	C54400	19 % IACS	90	1,5-10,0	✓	✓	1,5-10,0	✓		
BZ5	CuSn5	CW451K	C51000	17 % IACS	20	1,5-10,0	✓	✓	1,5-10,0	✓		
BZ6	CuSn6	CW452K	C51900	16 % IACS	25	1,5-10,0	✓	✓	1,5-10,0	✓		Verbindungstechnik, Federindustrie, Industriegewebe-Siebe, Schlossindustrie, Apparatebau, Elektroindustrie, Elektronik Fasteners (screws and rivets), electrical and electronic industries, lock industry, spring industry, weaving wire, fabrication material
BZ8	CuSn8	CW453K	C52100	13 % IACS	30	1,5-10,0	✓	✓	1,5-10,0	✓		
Niedrig legiertes Kupfer Low alloyed copper												Kupferlegierungen für Hochleistungsansprüche in der Elektronik und Elektrotechnik, gut zerspanbar und gute elektrische Leitfähigkeit High performance copper for electronic industry and for electrical engineering, good electrical conductivity and high strength
C97	CuNi1Pb1P		C19160	50 % IACS	70	1,5-16,0			2,0-12,0			Kontaktfedern, Elektronikkontakte, Schrauben für hohe Ansprüche an Relaxation Electrical and electronic contacts, screws, for high performance relaxation
C98	CuNi1Pb1P		C19140	50 % IACS	60	1,5-16,0			2,0-12,0			
B98	CuNi1P	CW108C	C19000	50 % IACS	60	1,5-16,0			2,0-12,0			
C99	CuPb1P		C18700	85 % IACS	60	1,5-16,0			2,0-12,0			
NiB1	CuNi1Si	CW109C	C70260	24 % IACS	80	1,5-16,0			2,0-12,0			

✓ Abmessungen und Formen auf Anfraget / Dimensions and shapes on request

Uba lebronze alloys

World leader in high-performance specialty copper and nickel alloys



Die Lebronze alloys-Gruppe ist weltweit führend in der Entwicklung und integrierten Herstellung von speziellen Hochleistungslegierungen aus Kupfer und Nickel.

Dank ihres bereichsübergreifenden Know-hows bietet die Gruppe innovative Lösungen für wichtige Branchen wie Luftfahrt, Elektronik, Raumfahrt, Automobilindustrie, Energie und viele andere.

Unsere sechs Produktionsstätten und 750 Mitarbeiter beherrschen eine Vielzahl von Metallverarbeitungstechnologien: Strangguss und Halbstrangguss, Extrusion, Warm- und Kaltwalzen, Streckziehen, Freiformschmieden, Gesenkschmieden, Kalttauchen, maschinelle Bearbeitung, zerstörungsfreie Prüfung usw.

Wir sind für zahlreiche Industriezweige ein wichtiger Partner im Bereich der Dekarbonisierung. Wir arbeiten kontinuierlich daran, unseren CO₂-Fußabdruck zu verringern, und unsere Produkte spielen bei Dekarbonisierungsanwendungen in den Branchen unserer Kunden eine wichtige Rolle.

Die Verpflichtung der Gruppe besteht darin, geeignete und optimierte Lösungsansätze für die Anforderungen der einzelnen Branchen zu finden.

Lebronze alloys Group is a world leader in the development and fully integrated production of high-performance specialty copper and nickel alloys.

Thanks to a multidisciplinary know-how, the Group provides innovative solutions to all major industries such as Aeronautics, Electronics, Space, Automotive, Energy, among others.

Our 6 production facilities and 750 employees manage a unique range of metal processing technologies: continuous and semi-continuous casting, extrusion, hot and cold rolling, drawing, open-die forging, hot stamping, closed-die forging, cold forming, machining, non-destructive testing, etc.

We are a major decarbonation player for many industries. We continually strive to reduce our carbon footprint and our products are key for decarbonation applications in our customers' industries.

The Group's commitment is to find appropriate and optimized solutions for every sector's requirements.



contact@lebronze-alloys.com

www.lebronze-alloys.com



Member of the «Coq Vert» community