



BRONMETAL

MATERIALIEN AUS NE-METALLEN
NON-FERROUS METAL PRODUCTS



BRONMETAL



International Bron-Metal GmbH, als Bestandteil einer Unternehmensgruppe mit der Zielsetzung einer weltweiten Belieferung von Industrieunternehmen, ist auf Produkte aus NE-Metallen spezialisiert.

Die von BRONMETAL dem Markt angebotenen Lösungen basieren auf Halbzeugen aus Kupfer und Kupferlegierungen. Komplettiert wird die Produktpalette mit Materialien aus hochfesten Sonderlegierungen.

Die bedeutendsten Absatzmärkte sind die Elektroindustrie, die Automobilzulieferindustrie, die Möbelindustrie und Zulieferbetriebe, die sich auf die Be- und Verarbeitung von NE-Metallen spezialisiert haben.

Die Unternehmensorganisation und -struktur basiert auf dem qualifizierten und engagierten Mitarbeiterteam, der breiten Produktpalette und den Vertriebsniederlassungen. Dies ermöglicht es uns, die Kundenbedürfnisse unter Berücksichtigung der höchsten am Markt herrschenden Anforderungen zu erfüllen.



International Bron-Metal GmbH. emerged within a group of companies oriented to the global supply of products to the industry and specialises in non-ferrous metals.

The solutions BRONMETAL puts on the market are based on semi-manufactured copper and copper alloy products, which we complete with special highly-resistant materials.

Our main target sectors include the electrical, auxiliary automotive and metallic furniture industries, as well as subcontracting companies dealing with non-ferrous products.

BRONMETAL's organisation and structure, supported by qualified human resources, a wide range of products and logistics centres, permit us to meet the customers needs according to the strictest standards set by the market.

Dank unserer Mitarbeiter / -innen, als wichtigster Bestandteil unseres Unternehmens, ermöglicht BRONMETAL einen kundennahen und persönlichen Service.

Durch die enge partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden und der daraus resultierenden breiten Palette an Abmessungen und Materialien sind wir zur Referenz auf diesen hochdynamischen Märkten geworden.

BRONMETAL hat fünf eigene Vertriebszentren, die mit den aktuellsten Handling- und Lagersystemen ausgestattet sind. Alle Prozessabläufe werden durch hierfür hochqualifiziertes Personal garantiert.

Die strategischen Standorte der Vertriebszentren sind:
 Ratingen (bei Düsseldorf – Deutschland)
 Larrabetzu (Vizcaya – Spanien)
 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona - Spanien)
 Getafe (Madrid – Spanien)
 Aldaya (Valencia – Spanien)

Through its professional team, the company's major assets, BRONMETAL can offer the customer a dedicated and personalised service.

Such a close collaboration with the customer in a highly dynamic market enables us to be a reference supplier, owing to the availability of a wide range of materials and sizes.

BRONMETAL has five service centres fully equipped with the latest productive and storage systems and relies on specifically qualified for performing all of the processing operations.

Those centres are strategically located as follows:

*Ratingen (Düsseldorf – Germany)
 Larrabetzu (Vizcaya – Spain)
 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona - Spain)
 Getafe (Madrid – Spain)
 Aldaya (Valencia – Spain)*

PRODUKTFAMILIEN

PRODUCT FAMILIES

KUPFER

COPPER

Seite 7

HOCHFESTE KUPFERLEGIERUNGEN

HIGH RESISTANCE COPPERS ALLOYS

Seite 13

SONSTIGE

OTHERS

MESSING: bleihaltige und bleifreie Messinglegierungen
BRASS: Leaded and unleaded brass

BRONZE: bleihaltige und bleifreie Bronzelegierungen und Aluminiumbronze
BRONZE: Leaded and unleaded bronze, and Aluminium bronze

ALUMINIUM: aushärtbare und naturharte Aluminiumlegierungen
ALUMINIUM: Heat-treatable and non-heat-treatable alloys

SONDERLEGIERUNGEN:
Monel 400, Monel K-500, Titan
*ALLOYS:
Monel 400, Monel K-500, Titan*

Seite 17



KUPFER - UNSERE STÄRKEN

COPPER SOLUTIONS

Permanenter Lagervorrat von ca. 2000 to.

Permanent stock of 2000 tons

24 Stunden Lieferservice für am Lager vorrätige Materialien

Delivery time of 24 hours for materials in stock

Grosse Auswahl an Standard- und Sonderabmessungen

Wide range of commercial and special dimensions

Bestellmöglichkeit auch kleiner Mengen

Possibility to order small quantities

Zusammenfassen verschiedener Abmessungen in einer Lieferung

Group in a single delivery several dimensions

Programmierte Anlieferung entsprechend der Kundenbedürfnisse

Programming for special needs of the customer

Fertigteile nach Kundenzeichnung

Final pieces under special specifications





KUPFER

COPPER

GESCHICHTE & WISSENSWERTES

HISTORY AND PECULIARITIES

In der Neuzeit hat Kupfer als erstes Metall, welches durch die Menschheit entdeckt wurde, eine weitreichende Bedeutung.

Auf Grund der hervorragenden Wärme- und elektrischen Leitfähigkeit ist Kupfer ein unverzichtbares Element in der Struktur der heutigen Zivilisation (Transport, Kommunikation, ...).

Kupfer ist ein unendliches Metall. Es kann uneingeschränkt wiederverwertet werden, ohne Qualitätsverluste seiner Eigenschaften zu erleiden.

Ausserdem ist Kupfer von wesentlicher Bedeutung für ein gesundes Leben, ... es hat vielfältigen Einfluss beim Stoffwechsel und ein Mangel an Kupfer kann ernsthafte Gesundheitsprobleme verursachen.

In the modern age, the role of the first metal ever discovered by humans has acquired particular significance.

Being the most effective conductor of electricity and heat, among all the non-noble metals, copper is an essential element in the structure of today's civilisation (transportation, communications...).

Copper is an eternal metal, it can be recycled time and again with hardly any harmful effects to its properties.

Besides, it is indispensable for a healthy life... it has a large variety of functions in the metabolism and a lack of copper can entail serious health problems.

Mit Kupfer können unter Einbeziehung einer Vielfalt von Legierungselementen eine Vielzahl von Legierungen, viel einfacher als mit der Mehrheit aller anderen Metalle, hergestellt werden.

Die geläufigsten sind die Messinglegierungen: Diese enthalten alle Zink mit unterschiedlichen Anteilen.

Bronze sind Kupfer-Zinn-Legierungen.

Wussten Sie dass

- Archäologen ein Teil eines funktionsfähigen Kupferrohres in der Keops-Pyramide gefunden haben ?

- Werkzeuge aus Kupfer und Kupferlegierungen keine Funken verursachen ?

With copper, alloys can be formed more freely than with most metals, and using a great diversity of allowing elements.

Brasses are the most familiar alloys: they all contain zinc in variable proportions.

Bronze is made of copper and tin..

Did you know that...

- Archaeologists discovered a section of copper pipe in usable conditions in the Pyramid of Keops?

- Copper and copper alloys tools do not produce sparks?

- der Rumpf der Schiffe mit denen Christopher Columbus nach Amerika segelte zum Schutz mit Kupferplatten versehen waren, um Inkustationen zu verhindern ?

- die Freiheitsstatue mit mehr als 80 to Kupfer ummantelt ist ?

- die weltweit bekanntesten Chefköche Töpfe und Pfannen aus Kupfer bevorzugen, da sich diese gleichmässiger erwärmen ?

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass Kupfer auch in der Zukunft zur Verbesserung der Energieeffizienz, der Verringerung der Treibhausgase und der Verbesserung des Lebensstandards beitragen wird.

- The ships Columbus sailed to the Americas were lined with copper plates protect them against incrustations and biofouling?

- The Statue of Liberty is coated with more than 80 tons of copper?

- The most famous chefs in the world prefer cooking utensils made of copper, because they distribute heat evenly?

In short, copper will further contribute in future to improving energy efficiency, by reducing greenhouse gases emissions and by raising the standards of living.

GENERELLE ANWENDUNGEN

GENERAL APPLICATIONS

BRONMETAL beliefert die Elektroindustrie mit einer breiten Produktpalette an Halbzeugen (Stangen, Profilen, Blechen, usw.) aus Kupfer und Kupferlegierungen nach den vom Kunden geforderten Spezifikationen.

Unsere Kunden sind die international bedeutendsten Hersteller von elektrischen Anlagen zur Energieverteilung, sowie den mit der Elektroindustrie in Zusammenhang stehenden Zulieferern.

Weitere Sektoren auf denen BRONMETAL präsent ist:

- Bauindustrie: Bleche, Bänder und Flachstangen zur Herstellung von Regenrinnen, Fallrohren, Befestigungselementen, Bedachung und Fassadenverkleidung.
- Galvanikindustrie: Flachstangen für Stromschienen, Anoden für Galvanikbäder, ...
- Leitungen für industrielle Gase und Flüssigkeiten: Hochdruckrohre, ...

BRONMETAL supplies the electrical industry with a full range of semifinished copper and alloy products (rods, profiles, plates, etc...) to the customer's specifications.

Our clients are major manufacturers of equipment goods for electric energy distribution on the international scene and the whole ancillary industry operating around them.

Other sectors in which BRONMETAL operates are:

- *Building and construction. Plates, rolls and flats for making gutters, drainpipes, clamping, roofs...*
- *Electrolytic deposition. Flats for busbars, anodes for baths...*
- *Transport of fluids and industrial gases. High-pressure pipes...*

MASSE UND TOLERANZEN

DIMENSIONAL TOLERANCES

Stangen und Flachstangen aus Kupfer und Kupferlegierungen

Copper and copper alloy bars and flats

Rundstangen Round	Gezogene Rundstangen DIN 1756 07.69 EN12163 EN12164 EN13601	Gepresste Rundstangen DIN 1782 07.69 EN12163 EN12164 EN12165	<i>Drawn DIN 1756 07.69 EN12163 EN12164 EN13601</i>	<i>Extruded DIN 1782 07.69 EN12163 EN12164 EN12165</i>
Vierkantstangen Square	Scharfe Kanten DIN 1761 07.69 EN12163 EN12164 EN13601	Gerundete Kanten DIN 46433 11.59 EN13601	<i>Sharp edge DIN 1761 07.69 EN12163 EN12164 EN13601</i>	<i>Rounded edge DIN 46433 11.59 EN13601</i>
Flachstangen Rectangular	Scharfe Kanten DIN 1759 07.69 EN12167 EN13601	Gerundete Kanten DIN 46433 11.59 EN13601	<i>Sharp edge DIN 1759 07.69 EN12167 EN13601</i>	<i>Rounded edge DIN 46433 11.59 EN13601</i>
Profile und Sechskantstangen Profile and hexagonal	Scharfe Kanten DIN 1763 07.69 EN12163 EN12164 EN13601	Gerundete Kante DIN 46433 11.59 EN13601	<i>Sharp edge DIN 1763 07.69 EN12163 EN12164 EN13601</i>	<i>Rounded edge DIN 46433 11.59 EN13601</i>
Bleche Copper plats and copper alloys	Kaltgewalzte Bleche : bis 5 mm Dicke DIN 1751 EN1652-EN13599 Warmgewalzte Bleche DIN 17675, EN 1653: ab 5 mm Dicke - kein Standard, nach Absprache mit dem Hersteller		<i>Cold rolled: up to 5mm in thickness: DIN 1751 EN1652-EN13599 - 5 mm fora de norma (5mm non-standard subject to supplier's previous agreement). DIN 17675-EN1653</i>	
Rohre Tube	DIN 1754; EN12449, EN12451, EN 13600		<i>DIN 1754-EN12449 EN12451 EN 13600</i>	

LEGIERUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

ALLOYS AND PROPERTIES

BEZEICHNUNG Material	EIGENSCHAFTEN Properties
Cu-ETP	<p>Elektrische Leitfähigkeit in weichem Zustand von mindestens 57 M/Ohm x mm², aber ohne Anforderungen an die Schweiss- bzw. Hartlötbarkeit.</p> <p><i>Minimum electrical conductivity of 57 M/Ohmsxmm², in an annealed condition, but with no requirement for weldability.</i></p>
Cu-OF Cu-OFE	<p>Hochreines Kupfer mit einer elektrischen Leitfähigkeit in weichem Zustand von mindestens 58 M/Ohm x mm². Für Halbzeuge mit hohen Anforderungen an die Wasserstoffbeständigkeit und guter Schweiss- bzw. Hartlötbarkeit.</p> <p>Anwendung bei Bauteilen der Elektronik und Elektrotechnik.</p> <p><i>High purity copper, with minimum electrical conductivity of 58 M/Ohmsxmm², as annealed. For semifinished products demanding of high hydrogen resistance and good weldability. For electrical applications</i></p>
Cu-DHP Cu-DLP	<p>Desoxidiertes Kupfer, mit begrenztem, hohem Restphosphorgehalt. Für Halbzeug ohne Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit. Sehr gute Schweiss- bzw. Hartlötbarkeit und Wasserstoffbeständigkeit.</p> <p>Eingesetzt beim Apparatebau, Rohren, Bedachung und Fassadenverkleidung.</p> <p><i>Phosphorous deoxidised copper. For semifinished products where electrical conductivity is not important, but which require good weldability and high hydrogen resistance. For pipelines, appliances, and the building industry.</i></p>
Cu-Ag0,05 Cu-Ag0,10	<p>Sehr hohe elektrische Leitfähigkeit im Vergleich mit den Kupferqualitäten hoher Leitfähigkeit, und verbesserte Temperaturbeständigkeit.</p> <p>Eingesetzt bei Lastschaltern, Schleifringen und Kontaktteilen.</p> <p><i>Very high electrical conductivity compared to high conductivity copper grades and improved performance at high temperatures. Used for commutator segments, slip rings, and contacts..</i></p>
Cu-Te Cu-S	<p>Sehr hohe elektrische Leitfähigkeit. Sehr gute Spanbarkeit, gute Kaltformbarkeit, exzellente Warmformbarkeit. Gute Schweiss- bzw. Hartlötbarkeit. Geeignet zum Einsatz in Drehautomaten.</p> <p><i>Very high electrical conductivity. Very good machining, good cold stamping and excellent hot press-forging properties. Good weldability. Suitable for automatic lathes.</i></p>



ÄQUIVALENZTABELLE

EQUIVALENCES

ISO	DIN	USA	BS	AFNOR	UNE	EURO-NORM Euronorma	CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG Composition
CU-ETP	E-Cu57 2.0060	C-11000	C101	CuA1	C-1110	CU-ETP CW004A	Cu: 99,90 min.
CU-OF	OF-Cu 2.0040	C-10200	C103	CuC1	C-1120	CU-OF CW008A	Cu: 99,95 min.
CU-OFE		C-10100	C110	CuC2	C-1116	CU-OFE CW009A	Cu: 99,99 min. P: 0,0003
CU-DHP	SF-Cu 2.0090	C-12200	C106	CuB1	C1130	CU-DHP CW024A	Cu: 99,85 min. P: 0,013-0,05
CU-PHC	SE-Cu 2.0070	C-10300			C1115	CU-HCP CW021A	Cu: 99,95 min.
CU-DLP	SW-Cu 2.0076	C-12000		CuB2		CU-DLP CW023A	Cu: 99,90 min. P: 0,004-0,012
CU-Ag0,05	CuAg0,05 2.1200	OFS 10500 C-11300	CuAgOF2 C103		C1140	ETP-CW011A DHP-CW014A OF-CW019A	Ag:0,03-0,05 Cu: Rest
CU-Ag0,07	CuAg0,07	OFS 10600	CuAgOF3			ETP-CW012A DHP-CW015A OF-CW018A	Ag: 0,06-0,08 Cu: Rest
CU-Ag0,10	CuAg0,10 2.1203	OFS 10700	CuAgOF4 C103		C1141	ETP-CW013A DHP-CW016A OF-CW019A	Ag: 0,08-0,12 Cu: Rest
CU-TE	CuTeP 2.1546	DPTE14500 C14500	CuTe C109	CuTe 1336		CW118C	Cu+Te: 99,90 Te: 0,4-0,7 P: 0,004-0,012
CU-S	CuSP 2.1498	C14700	Cu-S C111	Cu-S 1336		CW114C	Cu+S: 99,90 S: 0,2-0,5 P: 0,002-0,012
CU-CD-SN	CuCdSn 2.1270	C16500					
CU-CD1	CuCd1 2.1265	C16200	CuCd C108				

LAGERMÄSSIG VORRÄTIGE AUFMACHUNGEN

AVAILABLE FORMS ON STOCK

FLACHSTANGEN MIT SCHARFEN UND ABGERUNDETEN KANTEN, ODER HALBKREISFÖRMIGEN RÄNDERN.
(Dicken von 2 bis 70 mm; Breiten von 10 bis 250 mm)

FLAT STRIPS WITH RADIUS CORNERS/SHARP/FULL ROUNDS (thickness: 2 to 70mm; width: 10 to 250mm)

RUNDSTANGEN (mit Durchmessern von 3 bis 300 mm)

BAR (diameter: 3 to 300mm)

VIERKANTSTANGEN (Abmessungen: von 5x5 bis 140x140 mm)

SQUARE BAR (size: 5 to 140mm)

BLECHE / PLATTEN (mit Dicken von 0,50 bis 100 mm)

PLATE (thickness: 0.5 to 100mm)

BÄNDER (mit Dicken von 0,10 bis 6,00 mm)

STRIP IN COIL (thickness 0.1 to 6 mm)

ROHRE (mit Aussendurchmessern von 5 bis 140 mm)

ROUND TUBE (OD: 5 to 140mm)

FLACHSTANGEN IM RING (mit Stärken von 0,50 bis 8,00 mm)

ROLLED STRIP (thickness: 0.5 to 8mm)

PROFILE: STANDARDTISIERT, TRAPEZFÖRMIGE UND NACH KUNDENZEICHNUNG GEFERTIGTE PROFILE

STANDARDISED, TRAPEZOIDAL AND AS DRAWING

DRÄHTE (von Durchmesser 0,50 bis 10,00 mm)

WIRE (diameter: 0.5 to 10mm)

SEILE (ab 16 mm²)

STRANDED CONDUCTOR (from 16 mm²)

RINGE UND SCHMIEDETEILE NACH KUNDENZEICHNUNG

RINGS AND FORGINGS FINISHED TO DRAWING

QUADRATISCHE, RECHTECKIGE UND OVALE ROHRE (nach Kundenanforderungen)

SQUARE, OVAL AND RECTANGULAR TUBE (oblong if necessary)

FLEXIBLE LAMELLENSCHIENEN (mit Lamellendicke 1,00 mm)

INSULATED FLEXIBLE FLAT (thickness: 1mm)

ANDERE AUFMACHUNGEN ODER MATERIALIEN AUF ANFRAGE

Other products or measurements on request.





HOCHFESTE KUPFERLEGIERUNGEN

HIGH RESISTANCE COPPERS ALLOYS

GENERELLE ANWENDUNGEN

GENERAL APPLICATIONS

Bedarfsträger dieser Materialien sind die Zulieferunternehmen der Automobilindustrie (Hersteller von Elementen zum Punkt- und Widerstandsschweißen), die petrochemische Industrie, die Schiffbauindustrie und Kolbenhersteller für Aluminiumdruckguss.

Auxiliary automotive industry (making of tackwelded and resistance welded parts), petrochemical and naval industries, manufacturers of pistons for aluminium injection.

LEGIERUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

ALLOYS AND PROPERTIES

BEZEICHNUNG Designation	EIGENSCHAFTEN Properties
CuCr1Zr	<p>Sehr hohe elektrische Leitfähigkeit, hohe Festigkeitswerte und Härte, auch bei hohen Temperaturen. Findet Anwendung bei Elektroden zum Widerstandsschweißen und bei Kontaktelementen.</p> <p><i>CuCr1Zr Very high electrical conductivity, average tensile strength, high resistance to temperature. Electrodes for resistance welding, contact parts.</i></p>
CuCoNiBe	<p>Eingesetzt für Elektroden, Elektrodenhalter, Schweisssscheiben, Schweißzangen und Flachstangen unter externen Krafteinwirkungen. Ausserdem für alle Widerstands- und Buckelschweißverfahren, besonders bei rostfreien Stählen und Nickellegierungen.</p> <p><i>Electrodes, supports, rollers, clamps, flats undergoing external mechanical stress. For all resistance projection welding processes. Also suited to stainless steel and nickel alloys.</i></p>
CuBe2	<p>Mittlere elektrische Leitfähigkeit, sehr hohe Festigkeitswerte und Härte, hochtemperaturfest. Angewandt zur Herstellung von Federn aller Art, verschleissbeständigen Elementen, Membranen und funkenfreien Werkzeugen.</p> <p><i>Medium electrical conductivity. Very high tensile strength, elevated-temperature resistance. Springs of all kinds, diaphragms, wear parts, spark-resistant tools.</i></p>
CuNi2Si+Cr	<p>Findet Anwendung bei der Herstellung von Kokillen zum Schmelzen von NE-Metallen, von Kühlelementen im Inneren von Kokillen und Gussformen, von Kolben für Leichtmetall – Druckgussmaschinen.</p> <p><i>Chill mould for non-ferrous foundries. Internal cooling parts of moulds and chill moulds. Pistons for cold-chamber die-casting machines for light metals.</i></p>
CuNi90/10	<p>Zur Herstellung von seewassertauglichen Rohrleitungen, Schiffskondensatoren und Kondensatoren herkömmlicher Anwendungen.</p> <p><i>Seawater pipelines, in condensers on ships and in stationary plants.</i></p>
CuNi70/30	<p>Abwasserrohrleitungen mit Flussgeschwindigkeiten bis zu 5 Meter / Sekunde.</p> <p><i>Pipes for highly contaminated water flows of up to 5m/s</i></p>
TuCo 80/20 TuCo 75/25	<p>Zur Herstellung von Elektroden zum Buckelschweißen, in besonderen Fällen auch zum Elektroschweißen.</p> <p><i>For electrode compacts for electric welding in special applications and for resistance projection welding.</i></p>
CuNi2Si	<p>Mittlere elektrische Leitfähigkeit, hohe Härte und Festigkeitswerte. Zur Herstellung von Schrauben, Bolzen und Befestigungselementen für elektrische Freileitungen.</p> <p><i>Medium electrical conductivity. High tensile strength. Screws, bolts, accessories for overhead power transmission lines.</i></p>



ÄQUIVALENZTABELLE

EQUIVALENCES

ISO Bezeichnung ISO Designation	EURO-NORM Euro-Norm	DIN	ASTM	BS	HANDELSMARKEN Usual Designations
CuCr1Zr	CW106C	2.1293	C18150 C18200 C18400	CC 102 A/2/2	Elmedur X CRM16 Mallory 328 Clase 2 CCS/Z
CuCo2Be CuCoNiBe	CW104C CW103C	2.1285	C17510	C112 A/3/1	Elmedur HA CB4 Mallory 100 Clase 3 NS
CuBe2	CW101C	2.1247	C17200	CB101 A/4/2	Elmedur B2 Mallory 73 CuBe
CuNiSiCr	CW112C				Ampco 940 NS5 Elbrodur D
CuNi2Si	CW111C	2.0885	C70250		
CuNi70/30	CW354H	2.0882	C71500	CN107	
CuNi90/10	CW352H	2.0872	C70600	CN102	
CuNi12Zn24 CuNi18Zn20	CW403H CW409J	2.0730 2.0740	C75700 C75600	NS104 NS106	
TuCo80/20				B/11	Elkonite30w3
TuCo75/25					Elkonite10w3

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Gemäss DIN 17672
According DIN 17672

LAGERMÄSSIG VORRÄTIGE AUFMACHUNGEN

AVAILABLE FORMS ON STOCK

Rundstangen, Flachstangen, Hohlstangen, Platten, Schmiedeteile, Schweisskappen, Schweisssscheiben, ...
Bar, flat, hollow bar, thick plate, forging, caps, rollers...



WEITERE MATERIALIEN

OTHERS



MESSING: BLEIHALTIG (CuZn39Pb3, CuZn40Pb2, ...) **und bleifrei** (CuZn30, CuZn37, ...)

BRASS: Leaded Brass (CuZn39Pb3, CuZn40Pb2, ...) and unleaded brass (CuZn30, CuZn37, ...)

BRONZE: GEWALZT (CuSn6, CuSn8, ...) **und sonstige** (CuSn5Pb5Zn5, CuPb10Sn, CuAl10Fe5Ni5, ...)

BRONZE: Rolled (CuSn6, CuSn8, ...) and others (CuSn5Pb5Zn5, CuPb10Sn, CuAl10Fe5Ni5, ...)

ALUMINIUM: NATURHART (Legierungen der Gruppen 1000, 3000 und 5000) **und aushärtbar** (Legierungen der Gruppen 2000, 6000 und 7000)

ALUMINIUM: Non-Heat treatable alloys (Alloys from Series 1000, 3000 and 5000) and Heat-Treatable Alloys (Alloys from Series 2000, 6000 and 7000)

SONDERLEGIERUNGEN: Monel 400, Monel K-500, Titan, ...

ALLOYS: Monel 400, Monel K-500, Titan, ...

Andere Materialien auf Anfrage.

Other grades on request.



SERVICEQUALITÄT

SERVICE OF QUALITY

Qualität in Management und Produkt: Zwei Elemente um die Exzellenz zu erreichen. Das BRONMETAL Qualitätssicherungsmanagement-System ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert. Dementsprechend handelt das Unternehmen mit Verantwortung und Kundenorientierung in allen Prozessen, und dem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung.

Die Produktqualität wird durch strikte Prozesskontrollen in allen Fertigungsbereichen garantiert. Alle Lieferanten BRONMETAL's verfügen über Zulassungen und Zertifizierungen, die eine Verpflichtung bezüglich der Qualität der gelieferten Produkte darstellen. Zusätzlich werden mit dem Ziel Indikatoren über die Qualität der erhaltenen Waren zu etablieren, für bestimmte

Materialien externe Tests und Überprüfungen vorgenommen. Die Lieferungen der Materialien werden in regelmässigen Abständen auf Einhaltung der anspruchvollsten internationalen Normen sowie der vom Kunden explizit und implizit gestellten Anforderungen überprüft.

BRONMETAL's quality management system is certified according to ISO 9001:2000, which means the company assumes the responsibility of focusing all its processes to the customer and pursuing continuous improvement. On the other hand, product quality is guaranteed through strict controls performed at each process.

All the suppliers to BRONMETAL are listed and certified, and hence their commitment to the quality of their supplies is established; besides, for a number of incoming materials, we resort to inspection and approval by external services, with a view to setting statistical quality indicators for purchase goods.

Outgoings are periodically checked for compliance both with the requirements specified in the most exacting international standards and with the customer's explicit and implicit demands.



France

España

INTERNATIONAL



BRONMETAL

INTERNATIONAL BRON-METAL GMBH.

Halskestrasse 26 40880 - Ratingen DEUTSCHLAND

Tel: +49 2102-7142515

Fax: +49 2102-7142518

E-mail: info@bronmetal.de

www.bronmetal.de