

Antimicrobial
Copper



Antimikrobielle
Kupferlegierungen



Unternehmensportrait

Halbfabrikate sind das unentbehrliche Bindeglied zwischen Rohstoff und Fertigprodukt. Die Wieland-Gruppe hat sich darauf spezialisiert, Halbfabrikate höchster Qualität aus Kupferwerkstoffen herzustellen. Dieser Anspruch und das fortwährende Streben nach Verbesserung sind weltweit anerkannt. Heute hat die Wieland-Gruppe mit Sitz in Ulm mit ihren rund 6.500 Mitarbeitern eine Spitzenposition auf dem internationalen Markt und ist einer der weltweit führenden Hersteller von Halbfabrikaten und Sondererzeugnissen aus Kupferwerkstoffen: Bänder, Bleche, Rohre, Stangen, Drähte und Profile sowie Gleitelemente, Rippenrohre, Wärmetauscher und einbaufertigen Komponenten.

Die Anfänge des Unternehmens reichen bis in das vorletzte Jahrhundert zurück. Im Jahr 1820 übernahm der Firmengründer Philipp Jakob Wieland die Kunst- und Glockengießerei seines Onkels in Ulm und begann bereits 1828 mit der Herstellung von Blechen und Drähten aus Messing. 1865 wurde das Werk Vöhringen in Betrieb genommen. Im Laufe der Zeit kamen immer mehr Standorte im In- und Ausland hinzu. Heute verfügt die Wieland-Gruppe über produzierende Gesellschaften, Schneidcenter und Handelsunternehmen in vielen europäischen Ländern, in den USA, in Südafrika, Singapur, Indien und in der VR China. Durch gezielte, nachhaltige Investitionen in unsere Standorte, wie z. B. unsere Warmwalzanlage oder die neue hydraulische Extrusionspresse, bauen wir die Leistungsfähigkeit unserer Produkte für unsere Kunden kontinuierlich aus.



Wieland-Werke AG, Werk Ulm, Deutschland



Wieland-Werke AG, Werk Vöhringen, Deutschland



Antimikrobielle Wirksamkeit

Die Ausbreitung nosokomialer Infektionen nimmt trotz kontinuierlich verbesserten Hygienemaßnahmen ständig zu. Eine Übertragung von Keimen erfolgt nicht nur über direkten Kontakt von Mensch zu Mensch sondern auch indirekt über Kontaktoberflächen wie beispielsweise Türklinken. In Ergänzung zu den standardmäßig durchgeführten Desinfektionsmaßnahmen können hier antimikrobiell wirkende Kupferbasiswerkstoffe einen nachhaltigen Beitrag zur Minimierung des Ansteckungsrisikos leisten.

Die antimikrobielle Wirkungsweise von Kupfer ist seit Jahrtausenden bekannt. Innerhalb von zwei Stunden findet eine Reduzierung der Keimzahl auf der Kupferoberfläche um 99,9 % statt. Bei Kupfer handelt es sich um ein natürliches Spurenelement, welches jeder Organismus in geringen Mengen benötigt. Daher sind Bakterienzellen nicht in der Lage Resistenzen gegenüber Kupfer auszubilden, so wie es bei verschiedenen Antibiotika der Fall ist.

Antimicrobial Copper



Alle unserer antimikrobiellen Werkstoffe sind zusätzlich mit der Zweitmarke „Antimicrobial Copper Cu+“ gekennzeichnet. Die Verwendung dieser „Antimicrobial Copper Cu+“-Marke durch Wieland erfolgt auf der Grundlage einer Erlaubnis durch die International Copper Association, New York. Diese Erlaubnis erfordert die Einhaltung strikter Vorgaben zur Verwendung. Diese Vorgaben sind maßgebend für Wielands Verständnis der zugrundeliegenden Technologie und der Art und Weise, in der Wieland diese Technologie in Übereinstimmung mit aktuellen Forschungsergebnissen aktueller Forschung sowie behördlichen und gesetzlichen Vorschriften fördert und verwendet.





Antimikrobielle Werkstoffe

Unter der Marke „Antimicrobial Copper“ bietet die Wieland-Werke AG unterschiedliche Kupferwerkstoffe an, die sich durch ihre antimikrobielle Wirksamkeit auszeichnen.

Dabei umfasst das Werkstoffportfolio Legierungen in einem weiten Farbspektrum von klassischen Messingfarbtönen über silberfarbene bis hin zu rotbraunen Werkstoffen.

Werkstoff	Wieland-Bezeichnung	Norm-bezeichnung	Farbe	Einhaltung des Standards
Sondermessing	S23	CuZn23Al3Co	gold	EPA gelistet
	SW1/SW3	CuZn21Si3	gold-braun	EPA gelistet
Neusilber	N12/N22	CuNi12Zn24	silber	EPA gelistet
Bronze	B06/B16	CuSn6	bronze	EPA gelistet
Nickelfreie Legierung	FX9	CuZn15Mn15Al	silber	EPA gelistet
Kupfer-Nickel-Legierung	L49	CuNi9Sn2	rot-braun	EPA gelistet

Weitere Legierungen und Abmessungen auf Anfrage

Formate und Größen

Abhängig von den technischen Anforderungen können wir Ihnen unterschiedliche Halbzeuge anbieten. Neben Stangen zum Warm Schmieden oder für die spanende Bearbeitung bieten wir auch Rohre und Profile an. Für Stanz- und Tiefziehoperationen haben wir darüber hinaus ein umfangreiches Lieferprogramm an Bandmaterialien. Komplettiert wird unser Produktspektrum durch unser Angebot an Gusswerkstoffen.

Werkstoff	Bänder	Bleche	Rundstangen	Kantstangen	Profile	Rohre	Gussmasseln	Abmessungen in mm					
								Band-dicke	Band-breite	Durchmesser/Schlüsselweite	Wanddicke		
S23	•	•						≥0,10	≥3,00	auf Anfrage			
SW1			•	•	•	•				2	70		
			•	•						6	100		
					•					15	155	2	10
SW3							•			70 x 40 x 260			
N12	•	•						≥0,10	≥3,00	auf Anfrage			
N22			•	•						2	42		
					•					2,5	20		
						•				10	50	0,2	5
B06			•	•						2	100		
					•					2,5	100		
						•				6	90	0,1	9
B16	•	•						≥0,10	≥3,00	auf Anfrage			
FX9	•	•						≥0,10	≥3,00	auf Anfrage			
L49			•	•	•	•				auf Anfrage			
	•	•						≥0,10	≥3,00	auf Anfrage			

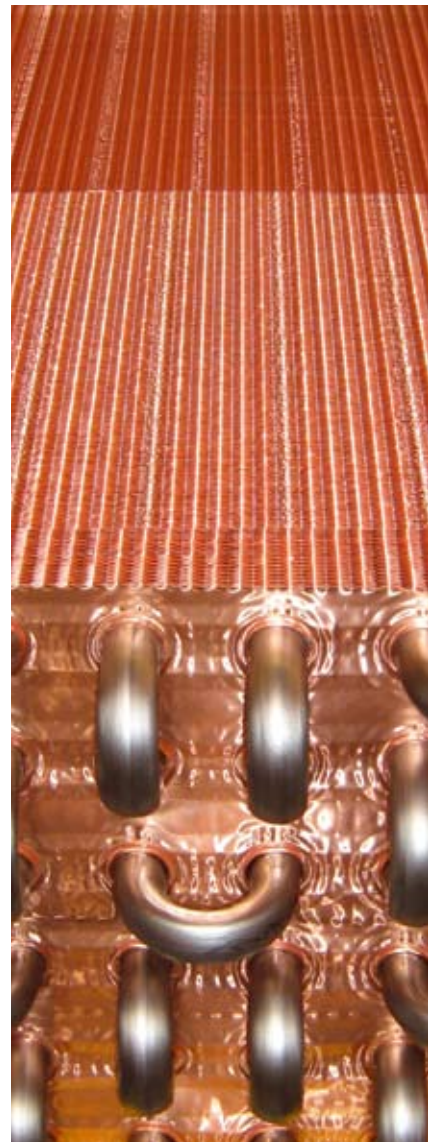
Breite/Dicke mind. 10:1

Welche Vorteile bieten Ihnen unsere Werkstoffe?

Alle unserer Cu+-Legierungen sind von der amerikanischen Umweltbehörde EPA als antimikrobiell wirksam gelistet worden. Diese keimreduzierende Wirkung konnte sowohl in Labortests, z. B. mittels Test nach ISO 22196/JIS Z 2801, als auch in verschiedenen Feldtests in der Praxis nachgewiesen werden.

Unsere antimikrobiellen Produkte genügen höchsten Qualitätsansprüchen und eignen sich vorzüglich für den Einsatz in öffentlichen Einrichtungen nicht nur im Health Care Bereich, sondern auch im Bildungs- und Verwaltungssektor sowie im öffentlichen Verkehr. Ihre Anwendung ist ebenso vielfältig wie die Anzahl an häufig berührten Kontaktflächen. Diese können Türgarnituren, Lichtschalter, Bettgestelle, Beistelltische bis hin zu Wärmetauschern sein.

Antimikrobielle Legierungen von Wieland sind auf die besonderen Anforderungen häufig berührter Oberflächen abgestimmt. Durch ihre vergleichsweise hohe Festigkeit sind sie gegenüber Gebrauchsspuren wie Kratzern unempfindlich. In ihrer Zusammensetzung sind sie auf ein optimiertes Anlaufverhalten und Verträglichkeit gegenüber gängigen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln optimiert.

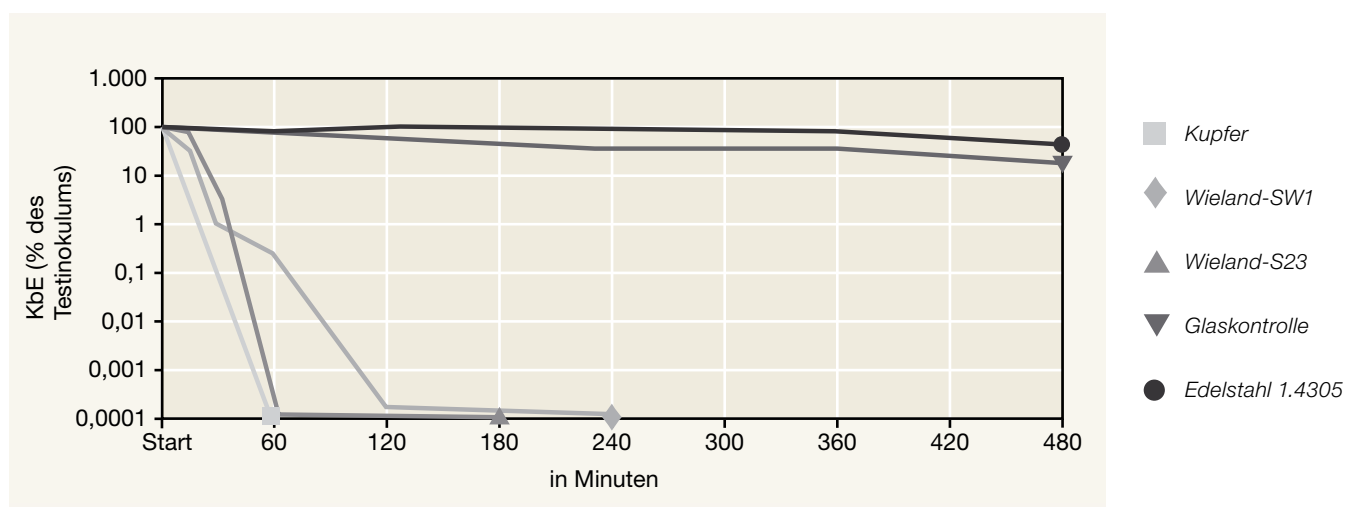


Türgarnitur aus Wieland-FX9



Lichtschalter aus Wieland-L49

Vollkopper-Wärmetauscher



Laborergebnisse zum Testverfahren JIS Z 2801 – Einwirkung unterschiedlicher Werkstoffe auf die Zahl Kolonie bildender Einheiten (KbE). Untersucht wurde mit dem Bakterienstamm *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

Technischer Service

Bereits im Stadium der Produktplanung stehen Ihnen unsere fachkundigen Mitarbeiter des Technischen Marketings als Ansprechpartner zur Verfügung.

Gemeinsam erarbeiten wir die optimale Lösung für Sie und Ihr Produkt. Unsere Berater können Ihnen mit ihrem Wissen und ihrer Erfahrung nützliche Hinweise hinsichtlich der Verarbeitbarkeit, den technischen Eigenschaften und den Liefermöglichkeiten geben.

Unser Technisches Marketing steht Ihnen jederzeit zur Klärung Ihrer Anliegen beratend zur Seite.

Forschung und Entwicklung

Mit kontinuierlicher Forschung und Entwicklung schafft die Wieland-Gruppe die Grundlage für zukunftsorientierte und qualitativ hochwertige Produkte. Neben hoher Qualität ist es das Ziel der Entwicklungsarbeit, den Kunden innovative Produkte zu bieten, mit denen sich eine wirtschaftliche Fertigung und gleichzeitig die effiziente Nutzung von Ressourcen realisieren lassen. Darüber hinaus entwickelt und produziert Wieland Werkstoffe, die aktuelle Anforderungen zum Schutz von Umwelt und Gesundheit erfüllen.

Eine strenge und permanente Kontrolle sichert den hohen Standard unserer Erzeugnisse. Den wachsenden Anforderungen an die Produktqualität wird Wieland zudem durch die Entwicklung und den Bau hoch präziser Mess- und Prüfgeräte gerecht.

Die Wieland-Werke AG verfügt als einziges Unternehmen der Branche über ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 (2005) akkreditiertes Prüf- und Zertifizierlabor.

Verfügbarkeit

Durch eine weltweite Vernetzung von Handelspartnern und Tochtergesellschaften bieten die Wieland-Werke ihre Produkte markt- und kundenorientiert an. Neben dem Bezug unserer Produkte ab Werk stehen Ihnen zahlreiche Handelsunternehmen zur Auswahl, die unsere Werkstoffe in branchenüblichen Abmessungen weltweit am Lager führen.

Finden Sie einen Handelspartner in Ihrer Nähe auf der folgenden Seite.



Zuverlässigkeit

Durch langfristige Lieferverträge wird unsere Metallversorgung mit Vormaterial gesichert.

Die Wieland-Werke AG steht für Zuverlässigkeit und größtmögliche Versorgungssicherheit.

Recycling und Umarbeitung

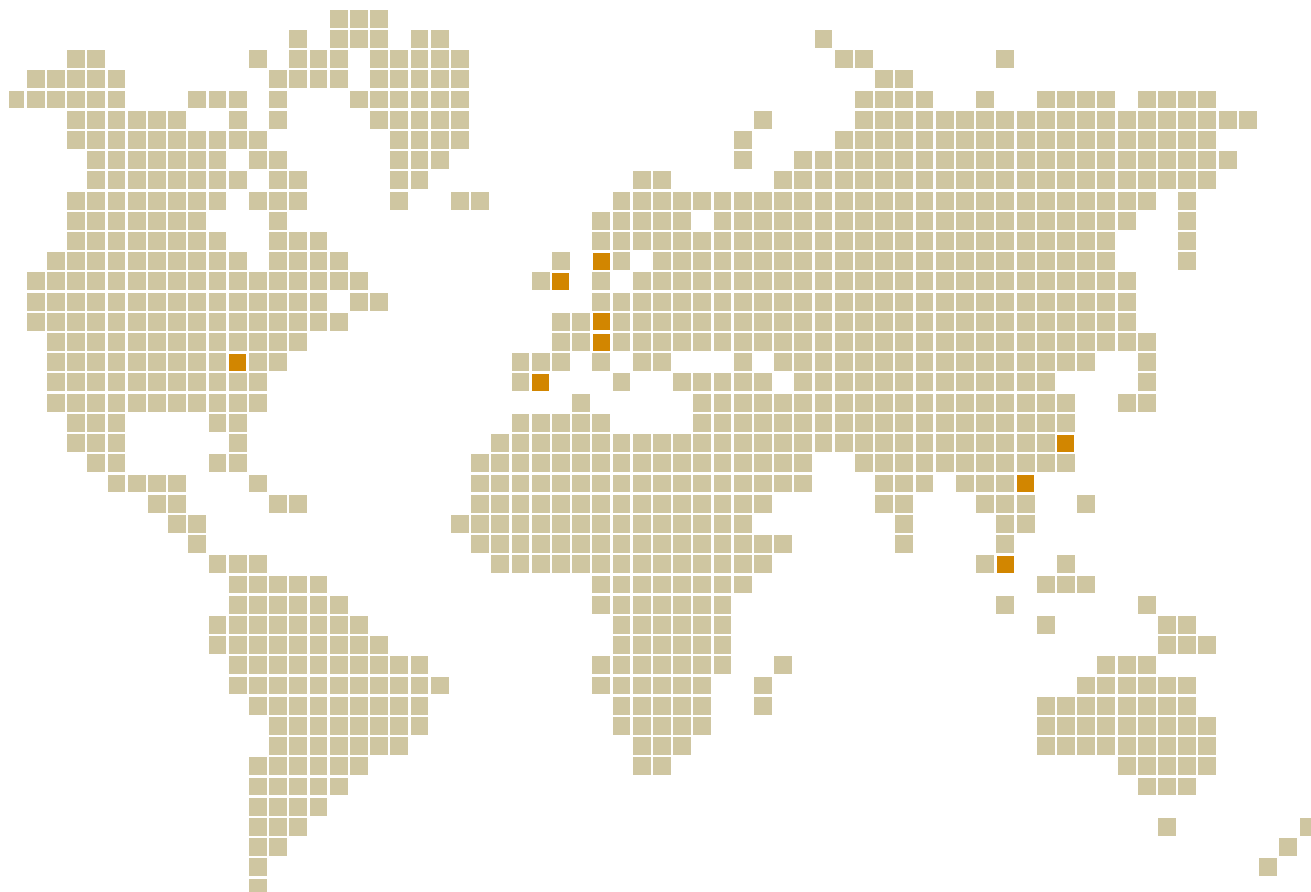
Recycling ist das Rohstoffkonzept der Zukunft.

Dabei wird die Bedeutung der Recycling-Wirtschaft weltweit weiter steigen. In den kommenden Jahren und Jahrzehnten werden die Stoffkreisläufe mehr und mehr geschlossen, Kupfer- und Kupferlegierungsschrotte damit gezielt zum Ausgangsmaterial für neue hochwertige Halbfabrikate. Recycling schont jedoch nicht nur Rohstoffressourcen, sondern hilft auch Energie zu sparen.

Wir bieten unseren Kunden die Möglichkeit, Geschäfte über Umarbeitung mit uns oder unseren Handelspartnern abzuwickeln. Unser Verkaufsteam wird Sie diesbezüglich jederzeit gerne beraten.

Sprechen Sie uns auf die Vorteile und Möglichkeiten des Umarbeitungsgeschäftes an.

Wieland – Verfügbarkeit weltweit



Europa

Wieland-Werke AG
 Fudickar Sauerländer Metallhandel GmbH
 Schwarzwälder Metallhandel GmbH
 Almeta Metallhandel AG
 Manner Metal A/S
 Cimsa Cintas Metálicas S.A.
 Wieland SAS

Nemco Metals International Ltd.
 Wieland Polska Sp. z o. o.
 Wieland Buntmetall s.r.o.
 ABM Kuprál Kft.

Nordamerika

Wieland Metals, Inc.

Asien

Wieland Metals Singapore (Pte.) Ltd.
 Wieland Metals Shanghai Ltd.

Ulm	Deutschland
Hagen-Hohenlimburg	Deutschland
Trossingen	Deutschland
Bellach	Schweiz
Hvidovre	Dänemark
Barcelona	Spanien
Paris Marne-La-Vallée	Frankreich
Cluses	Frankreich
Northampton	Großbritannien
Warschau	Polen
Prag	Tschechien
Budapest	Ungarn

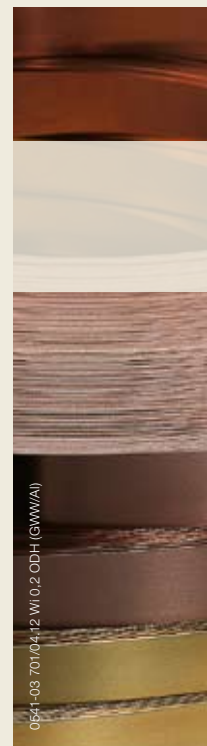
Wheeling	USA
----------	-----

Singapur	Singapur
Schanghai	VR China

Wieland-Werke AG **www.wieland.de**

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Deutschland, Telefon +49 731 944 0, Fax +49 731 944 2772, info@wieland.de

Diese Druckschrift möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Die dargestellten Daten gelten als nicht zugesichert und können nicht eine Beratung durch Experten ersetzen.



0541-03 7010412 W1.0.2 ODH (GWW/AI)