

Plattierte Werkstoffe



**Auerhammer
Metallwerk**

Wickeder Group

Ihr Experte für Speziallegierungen

In mehr als 500 Jahren hat sich das Auerhammer Metallwerk auf die industrielle Verarbeitung von Metall spezialisiert. Das Unternehmen befindet sich am Standort Aue im Erzgebirge und liegt damit im Herzen Europas.

Ausgehend von der weltweit ersten großtechnischen Herstellung von Nickel vor über 200 Jahren fertigen wir heute zahlreiche Metallbänder aus Speziallegierungen im Dickenbereich von 0,002 mm bis 2,5 mm.

Das Auerhammer Metallwerk ist Ihr kompetenter Partner für individuelle Lösungen. Durch Kombinieren verschiedener Metalle im Walzplattierverfahren ermöglichen wir das Verbinden positiver Materialeigenschaften. Damit erweitern Sie Ihr Produktportfolio und reagieren auf hohe Qualitätsansprüche Ihrer Kunden.

Faszination in Lagen... ...clever kombiniert!

Vorteile verbinden

Immer dann, wenn ein einzelner Werkstoff die geforderten Eigenschaften nicht erfüllen kann, kommen plattierte Werkstoffe zum Einsatz. Durch die Kombination vorteilhafter Eigenschaften der einzelnen Werkstoffe lassen sich Materialien mit völlig neuen Funktionen erschließen

Beim Plattieren vereinigen wir mindestens zwei unterschiedliche metallische Bänder zu einem Verbundmaterial. Die individuell vorbereiteten Komponentenbänder laufen parallel vom jeweiligen Coil gemeinsam in den Walzspalt des Plattiergerüsts ein. Hierbei entsteht durch den Walzdruck eine mechanische Verbindung. Die anschließende Wärmebehandlung erzeugt eine untrennbare Kontaktfläche.

Durch nachfolgende Walz-, Glüh- und Dressierschritte passen wir den Verbund optimal an die Kundenanforderungen an. Auf diese Weise entstehen Bänder im kaltverfestigten, weichgeglühten und angewalzten Zustand mit definiertem Festigkeitsfeld.

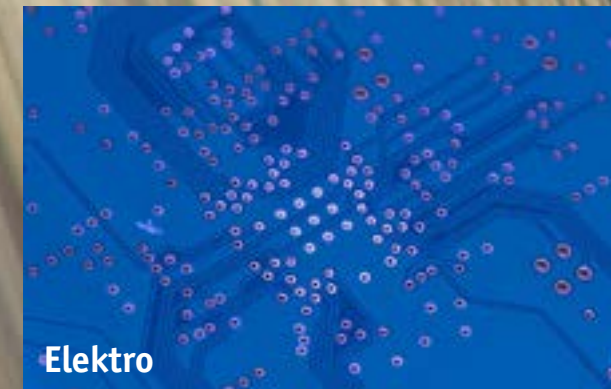
// Vorteile

- › Verbesserte oder neue Eigenschaften in Abhängigkeit der eingesetzten Werkstoffe
- › Individueller Verbundaufbau



Variabel wie ein Baukasten

Neue Lösungen
für die Herausforderungen von morgen



Elektro

Kupfer- und Messingplattierungen
für elektrische Kontakte



Automobil

Bronze-Plattierung
für Lagerschalen



Münzen

Münzband
für 1 € und 2 €



Wärme & Energie

Kupfer-Edelstahl-Plattierungen
für Wärmetauscher

Plattierte Werkstoffe lassen sich in vielen Anwendungen hervorragend als kostengünstige Alternative zum Vollmaterial einsetzen. Vor allem dann, wenn Sie ein Material mit ganz neuen Eigenschaften benötigen.

Unterschiedliche Branchen erfordern verschiedene Lösungen. Ob in der Automobilindustrie, in der Elektrotechnik oder in der Münzherstellung. Aus den Eigenschaften der verwendeten Metalle entstehen somit anwendungsspezifische Verbundwerkstoffe.

Wie in einem Baukastensystem lassen sich diese verschiedenartigen Werkstoffe kombinieren. So entsteht ein Produkt, das völlig neue Funktionen erfüllt. Ganz nach Ihren Wünschen und Anforderungen.

Grundlagen für den langfristigen Erfolg des Auerhammer Metallwerks sind unser Ingenieurwissen, unser Innovationsgeist, unsere hoch qualifizierten Fachkräfte, unsere begeisterten und loyalen Kunden sowie unsere zuverlässige Qualität.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Umsetzung Ihrer zukunftsweisenden Projektideen in einer gemeinsamen Versuchsproduktion in Aue oder im gruppeninternen Technikum. Wir finden gemeinsam das richtige Material für Ihre Anwendung.

Vielfältig kombinierbar

Übersicht über Standardsortiment

Auflagen-varianten						
einseitig	Kupfer Trägermaterial	Tombak Trägermaterial	Messing Trägermaterial	Bronze Trägermaterial	Nickel Trägermaterial	FeNi Trägermaterial
beidseitig (gleiche bzw. unterschiedl. Auflagedicke)	Kupfer Kernmaterial	Tombak Kernmaterial	Messing Kernmaterial	Bronze Kernmaterial	Nickel Kernmaterial	FeNi Kernmaterial
	Kupfer	Tombak	Messing	Bronze	Nickel	FeNi
unterschiedliche Auflagen	Kupfer Kernmaterial	Tombak Kernmaterial	Messing Kernmaterial	Bronze Kernmaterial	Nickel Kernmaterial	
	Nickel	Messing	Kupfer	Nickel	Tombak	

Als Träger- und Kernmaterial können unlegierte Stähle, rostfreie Edelstähle sowie Nickel, Kupfer und FeNi-Legierungen verwendet werden.

Auflagenwerkstoffe:		
Stahl	DC04	
Kupfer	Cu-PHC	Cu-DHP
CuZn-Legierungen	CuZn10	CuZn37
CuSn-Legierungen	CuSn6	
Nickel	Ni99,2	LC-Ni99,6
CuNi-Legierungen	CuNi15	CuNi20/CuNi25
FeNi-Legierungen	FeNi36	FeNi29Co18Mn

// Beispiele für die Kombination von Eigenschaften

- › Festigkeit mit Korrosionsbeständigkeit
- › Festigkeit mit Gleiteigenschaften
- › Festigkeit mit elektrischer Leitfähigkeit
- › Festigkeit mit Lötbarkeit
- › Federeigenschaften mit elektrischer Leitfähigkeit und /oder Korrosionsbeständigkeit

Weitere Liefermöglichkeiten auf Anfrage.

Abmessungsbereich

Dicke: 0,1 - 3,2 mm
Breite: 3,0 - 300,0 mm

Schichtdicken zwischen 2 und 98 % der Gesamtdicke realisierbar.

Best of metal.

Die Metall-Spezialisten der Wickeder Group bündeln ihre Kräfte, um Ihnen das Beste aus Metall zu bieten. Auf drei Kontinenten, Europa, Amerika und Asien, steht ein breites Angebot an standardmäßigen und maßgeschneiderten Lösungen zur Verfügung. Durch das produkt- und serviceorientierte Unternehmensmodell sichern wir höchste Qualitätsstandards, Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten. Hochmoderne Fertigungslinien, fachliches Wissen und innovative Lösungsansätze tragen seit jeher zum Erfolg der Wickeder Group bei.



// Gesamtes Portfolio Auerhammer :

- › Plattierte Werkstoffe
- › Thermobimetalle
- › Einschmelz- und Ausdehnungswerkstoffe
- › Weichmagnetische Werkstoffe
- › Münzmetalle
- › Temperatur- und korrosionsbeständige Werkstoffe
- › Schweißzusatzwerkstoffe
- › Metallfolien

// Produktgruppen der Wickeder Group

- › Plattierte Werkstoffe
- › Thermobimetalle
- › Metallbänder & Metallische Folien
- › Stangen & Drähte aus Nickellegierungen
- › Geätzte Mikropräzisionskomponenten
- › Lohnarbeiten (Walzen, Glühen, Schneiden, etc.)
- › Wasserstrahlschneiden, Zentrifugen und Siebe
- › Stanzen, Biegen, Schweißen, Werkzeugbau

www.auerhammer.com



Auerhammer Metallwerk GmbH
Hammerplatz 1
08280 Aue (Sachsen)
Telefon +49 3771 272-0
info@auerhammer-metallwerk.de