

Metallbänder & Metallische Folien



**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 werden heute zahlreiche Speziallegierungen aus gewalzten Metallbändern im Dickenbereich von 0,002 mm bis 3 mm gefertigt.

Zudem ist das Auerhammer Metallwerk kompetenter Problemlöser für Speziallegierungen, die aus einer Kombination verschiedener Metalle bestehen oder durch Walzplattieren zu einem Schichtverbundwerkstoff zusammengefügt werden.

Höchste Ansprüche... ...Feinste Toleranzen!

Sonderlegierungen mit Spitzenqualität

Metallbänder & Metallfolien aus Sonderlegierungen kommen immer dann zur Anwendung, wenn die Anforderungen Besonderes verlangen.

Nickel- und Nickelbasislegierungen besitzen z.B. magnetische Eigenschaften, eine kontrollierte thermische Ausdehnung, sind temperatur- oder korrosionsbeständig oder finden ihre Anwendungen in korrosiven Medien.

Auerhammer Metallwerk fertigt eine Vielzahl von Hochleistungslegierungen und kann, dank der gruppeneigenen Schmelze, Lösungen für fast jeden Kundenwunsch realisieren.

Abmessungen von 0,002 mm bis zu 3 mm Dicke sind in unseren Walzwerken mit Toleranzen von +/- 0,001 mm herstellbar. Weiterhin können Breiten von 3 mm bis 320 mm realisiert werden. Sprechen Sie uns an.

Auerhammer Metallwerk - Wir machen das!

// Vorteile

- › FeNi-Legierungen: definierte weichmagnetische Eigenschaften bzw. angepasste thermische Ausdehnung
- › NiCr-, NiCrFe- und NiMoCr-Legierungen: Hitze- und Korrosionsbeständigkeit
- › NiCu - Legierungen: geringe magnetische Permeabilität und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- › Nickel: gute elektrische Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit
- › Schweißzusatzwerkstoffe: an den Schweißprozess angepasste chemische Zusammensetzung
- › CuNi-Legierungen: hohe chemische Beständigkeit, einstellbarer elektrischer Widerstand

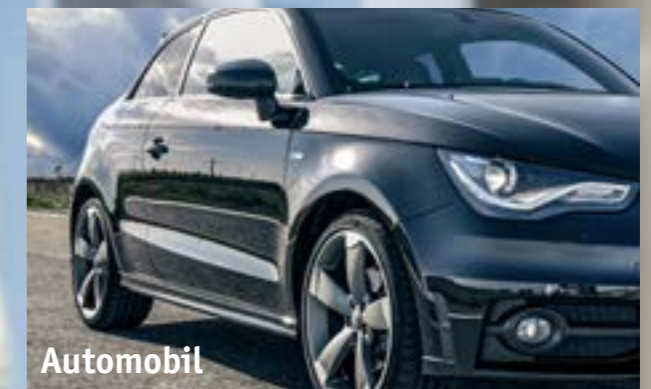
Maxi-Erfolg für Ihre Anwendung

Neue Lösungen für die Herausforderungen von morgen



Elektro

Kabelabschirmung, Hochspannisolatoren



Automobil

Zündkerzen



Medizin

Glas-Keramik-Metallverbindungen für die Röntgentechnik



Wärme & Energie

FeNi-Legierungen für die Solarindustrie

Komplexe Märkte erfordern ein umfangreiches Produkt- und Serviceangebot. Metallbänder und Metallische Folien von Auerhammer Metallwerk sind vielseitig einsetzbar und auf Ihre Anforderungen abgestimmt.

Metallbänder

Das Portfolio von Metallbändern von Auerhammer Metallwerk umfasst weichmagnetische Eisen-Nickel-Legierungen, Einschmelz- und Ausdehnungslegierungen, Nickel, Nickel-Chrom-Legierungen, Nickel-Kupfer-Legierungen, Kupfer-Nickel-Legierungen und Nickel-Mangan-Legierungen.

Weichmagnetische Eisen-Nickel-Legierungen dienen z.B. als Abschirmungen von Geräten, Nickel und Kupfer werden vor allem im Elektrobereich eingesetzt. Aus den Einschmelz- und Ausdehnungslegierungen werden zum überwiegenden Teil Stanz-, Ätz- und Tiefziehteile hergestellt.

Metallische Folien

Die Metallfolien von Auerhammer Metallwerk werden nach kundenspezifischen Anforderungen gefertigt. Dabei kommen weichmagnetische Legierungen, Reinelemente, wie Nickel, Kupfer, Titan und Silber, Metalllegierungen und Edelstähle zum Einsatz.

Edelstahlfolie wird z.B. für Präzisionslehrenband, Sprechmembranen, Federn und Abstandhalter für Isolierverglasung eingesetzt. Anwendungen von Nickelfolie sind Berstscheiben sowie Teile für die Medizintechnik. Magnetfolien kommen für Kabelabschirmungen, Kondensatorteile sowie in Teilen für Hörgeräte zum Einsatz.

Metallbänder & Metallische Folien

Vielfältig & Zielführend

Legierungselemente		Merkmale	Werkstoffe	
Nickel	rein	spezifisch elektrischer Widerstand Korrosionsbeständigkeit	Ni 99,6 LC-Ni 99,6 Ni 99,2 LC-Ni 99	2.4060 2.4061 2.4066 2.4068
	+ Eisen	Einschmelz- und Ausdehnungswerkstoffe linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	FeNi36	1.3912
		
			FeNi51	2.4478
			FeNi29Co18Mn	1.3981
	+ Eisen	weichmagnetische Eisen-Nickel-Legierungen niedrige Koerzitivfeldstärke hohe Permeabilität	FeNi36	1.3911
			FeNi48	1.3927
			FeNi80mo	2.4545
	+ Kupfer	Kupfer-Nickel-Legierungen spezifischer elektrischer Widerstand	CuNi8	
			...	
Nickel-Kupfer-Legierungen Korrosionsbeständigkeit		CuNi44		
		NiCu30Al		
		NiCu30Fe		
+ Chrom & Eisen	Nickel-Chrom-Legierungen Hitze- und Korrosionsbeständigkeit	NiCr15Fe	2.4816	
		NiCr23Fe	2.4851	
		NiCr9	2.4870	
			
+ ...	sonstige Legierungen Schweißzusatzwerkstoffe nach DIN EN ISO 18274 / AWS A5, 14 alt. Chemie nach Kundenwunsch NiMn-Legierungen	Ni6082/Ni6625 Ni2061/Ni4060 CoFe6Ni3		
		NiMn2Cr		

Abmessungsbereich Metallband	Abmessungsbereich Folie
Dicke: 0,1 - 2,5 mm Breite: 3,0 - 320 mm	Dicke: 0,002 - 0,10 mm Breite: 2,0 - 100,0 mm
Metallfolien werden mit Dicken < 0,1 mm definiert	

Weitere Liefermöglichkeiten auf Anfrage



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 können höchste Qualitätsstandards, die nötige Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten stetig gewahrt werden. 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
Telefon +49 3771 272-0
info@auerhammer-metallwerk.de