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 Metallbänder aus Speziallegierungen im Dickenbereich von 0,002 mm bis 2,5 mm gewalzt.

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 3 mm Dicke sind in unseren Walzwerken mit Toleranzen von bis zu 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

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

Metallbänder

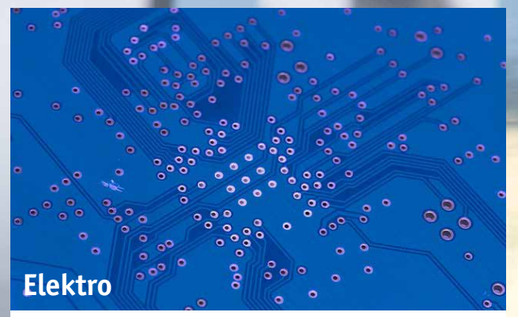
Das Portfolio von Metallbändern von Auerhammer Metallwerk umfasst weichmagnetische Eisen-Nickel-Legierungen, Einschmelz- und Ausdehnungslegierungen, Nickel, Nickel-Chrom-Legierungen, Nickel-Kupfer-Legierungen, Kupfer-Nickel-Legierungen und Nickel-Mangan-Legierungen.

Weichmagnetische Eisen-Nickel-Legierungen dienen z.B. als Abschirmungen von Geräten; Nickel und Kupferlegierungen 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, Reinmetalle, 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.



Kabelabschirmung, Hochspannungsisolatoren

Zündkerzen

Glas-Keramik-Metallverbindungen für die Röntgentechnik

FeNi-Legierungen
für die Solarindustrie

Metallbänder & Metallische Folien

Vielfältig & Zielführend

	Legierungs-elemente		Merkmale	Werkstoffe	
Nickel	rein		spezifisch elektrischer Widerstand Korrosionsbeständigkeit	Ni 99,6	2.4060
				LC-Ni 99,6	2.4061
				Ni 99,2	2.4066
				LC-Ni 99	2.4068
	+ Eisen	Einschmelz- und Ausdehnungswerkstoffe	linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	FeNi36	1.3912
				...	...
				FeNi51	2.4478
				FeNi29Co18Mn	1.3981
		weichmagentische Eisen-Nickel-Legierungen	niedrige Koerzitivfeldstärke hohe Permeabilität	FeNi36	1.3911
				FeNi48	1.3927
				FeNi80Mo	2.4545
	+ Kupfer	Kupfer-Nickel-Legierungen	spezifischer elektrischer Widerstand	CuNi8	
				...	
				CuNi44Mn	
		Nickel-Kupfer-Legierungen	Korrosionsbeständigkeit	NiCu30Al	2.4375
				NiCu30Fe	2.4360
				NiCu45	
				...	
	+ Chrom & Eisen	Nickel-Chrom-Legierungen	Hitze- und Korrosionsbeständigkeit	NiCr15Fe	2.4816
				NiCr23Fe	2.4851
				NiCr9	
				....	
	+ ...	sonstige Legierungen	Schweißzusatzwerkstoffe nach DIN EN ISO 18274 / AWS A5, 14 alternative Chemie nach Kundenwunsch	Ni6059/Ni8065 Ni6082/Ni6625 Ni2061/Ni4060 CoFe6Ni3	
			NiMn-Legierungen	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

www.wickeder-group.com

Wickeder Group

www.auerhammer.com

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