

Über uns

Unser Unternehmen hat den Ruf, führend in der Metallfolienindustrie zu sein: "Wenn Sie über dünne Folie sprechen, sprechen Sie über RIKAZAI Co., Ltd." Das liegt daran, dass wir besonders gut dünne Metallfolie herstellen können. Wir fertigen verschiedene Arten von Metallfolien durch Kaltwalzen und unterstützen auch die Weiterverarbeitung von Folien durch unsere Partnerunternehmen. Gegründet im Jahr 1947, beschäftigten wir uns mit der Herstellung von Metallfolien und haben mit der Fertigstellung unseres neuen Büro- und Fabrikgebäudes im Jahr 2016 einen neuen Schritt in Richtung eines 100-jährigen Unternehmens getan. Die Tabelle rechts zeigt die Verarbeitungsspezifikationen und das Produktportfolio von RIKAZAI Co., Ltd.

Wir werden fünf Produkte vorstellen.

Dicke	0,001 – 1,0mm		
Toleranz Spezial-Toleranz	Standardprodukt: Dicke $\pm 10\%$. Abhängig von der Spezifikation, aber wir haben bereits $\pm 2\%$ und weniger erreicht.		
Größe	Breite: 3 – 120mm, Länge: 3 – 400mm		
Titan-basiert	Reines Titan Niob-Titan Nickel-Titan	Kupfer-basiert	Reines Kupfer Phosphor-Bronze Messing Nickel-Silber Beryllium-Kupfer Constantin
Aluminium-basiert	Reines Aluminium Aluminiumlegierung		
Eisen-basiert	Elektromagnetisches Weicheisen Edelstahl Nicht magnetischer Edelstahl	Andere	Tantal Molybdän Magnesium Vanadium Gold Silber Platin Zinn Zink Niob Palladium Verschiedene Lötmaterialien
Nickel / Kobalt-basiert	Nickel Nickel-Chrom Invar Monel Inconel Hastelloy Beryllium-Nickel Kobalt Kovar		

(1) Nickel-Titan-(Ti-Ni) Legierungsfolie

Dicke: 5µm - 50µm

Entwicklungshintergrund und -zweck

Wir erhalten seit mehreren Jahren Produktionsanfragen von deutschen Forschern. Dies war jedoch für uns eine große Herausforderung. Angesichts dieser Herausforderung haben wir im Mai 2018 die technische Thematik für die Technologieentwicklung festgelegt, indem wir unsere „Meister“-Expertise und die Anleitung durch das „Tokyo Institute of Technology“ zusammengeführt haben. Unser Ziel ist es, Forschern und Entwicklern aus verschiedenen Branchen hochwertige Metall-Folie zur Verfügung zu stellen.

Merkmale und Differenzierung

Nickel-Titan-Folie dünner als 76µm ist weltweit noch nicht erhältlich. Aus diesem Grund ist es unser Ziel, Folien mit einer Dicke von lediglich 50 µm bis 5 µm herzustellen.

Soziale Bedeutung

Wir möchten die Formgedächtniseigenschaften, superelastischen Eigenschaften usw. als Hochleistungseigenschaften der Nickel-Titan-Folie verwenden. Wir glauben, dass wir in einer Vielzahl von Bereichen wie Medizin, Robotik, Luft- und Raumfahrt, Automobile der nächsten Generation und Batterien einen Beitrag zur Gesellschaft leisten können.

Wir evaluieren jetzt die Bedingungen hinsichtlich der Temperaturregelung und verschiedener Eigenschaften, die als schwierig angesehen werden. Von nun an planen wir, Produkte anzubieten, die in der Welt beispiellos sind, indem wir die dafür erforderlichen Spezifikationen organisieren.



(2) Folie aus reinem Magnesium (Mg)

Dicke: 2µm - 10µm

Wir haben ein Herstellungsverfahren zur Herstellung von Folien mit einer Dicke von lediglich 10 µm bis 2 µm unter Verwendung von reiner Mg-Folie etabliert. Wir möchten uns auch auf den Gebieten der elektromagnetischen Abschirmung, der Vibrationskontrolle, der medizinischen Behandlung usw. mit den Hochleistungseigenschaften von Magnesium befassen.



(3) Niob-Titan-(Nb-Ti) Legierungsfolie

Dicke: 5µm - 10µm

Wir haben Erfahrung mit der Bereitstellung von supraleitenden Materialien an renommierte Forschungseinrichtungen. Als magnetisches Abschirm- und Verdrahtungsmaterial hat sich dünne Niob-Titan-Folie in Forschungsinstituten als wirksam erwiesen. Wir glauben an die steigende Nachfrage nach Niob-Titan-Folie für die Zukunft.



(4) „Rikazai Tape“ und „Rikazai Seal“

Durch die Kombination der von einer unserer Mitarbeiterinnen vorgeschlagenen Anwendung von Nagelmetalldichtungen und der von Forschern gewünschten Bandform für verschiedene Metallfolien haben wir Rikazai Tape / Rikazai Seal auf den Markt gebracht, das Metallfolien zum Kleben bringt.



(5) Diverse Weiterbearbeitung

Es gibt nur wenige Hersteller, die dünne Folien bearbeiten können. Die Zusammenarbeit mit Partnerunternehmen für Laserbearbeitung, Ätzbearbeitung, Pressbearbeitung und Polieren etc. ist uns sehr wichtig.

