



บริษัท นิกเกสยามอลูมิเนียม จำกัด
30 หมู่ 14 อ.พหลโยธิน กม.47 ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง ปทุมธานี 12120
โทร. ๐๒(๐) 2529-5299
๐๒(๐) 2529-0138
แฟกซ์. ๐๒(๐) 2909-1163-4

Nikkei Siam Aluminium Company Limited

30 Moo14 Paholyothin Road, K.M.47 Tambol Klong1,
Amphur Klonglaung, Pathumtani 12120
Tel. ๐๒(๐) 2529-5299.
๐๒(๐) 2529-0138
Fax. ๐๒(๐) 2909-1163-4

Sheet & Foil
Product

Nikkei Siam Aluminium
Company Limited





บริษัท นิกเคสยามอลูมิเนียม จำกัด ซึ่งเดิมชื่อก่อนนี้ก็คือ แอลแคนสยาม จำกัด โดยบริษัท แอลแคนได้ซื้อกิจการบริษัท เรย์โนลด์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อปีพ.ศ. 2514 หลังจากการโอนหุ้นให้กับบริษัท แอลแคนในปี พ.ศ. 2526 แล้วจึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท แอลแคนสยาม จำกัด ด้มาในปีพ.ศ. 2536 ภายใต้การตัดสินใจของฝ่ายบริหารได้โอนความรับผิดชอบในการบริหาร บริษัท แอลแคนสยาม จำกัด ไปให้ บริษัท นิปปอน โลหะ เมทัล (เอ็น แอล เอ็ม) แห่งประเทศญี่ปุ่นซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของแอลแคน

ในขณะที่บริษัท นิกเคสยาม ยังคงเป็นบริษัทฯ ที่มีในกลุ่มของแอลแคนนั้น ยังได้รับผลประโยชน์โดยตรงจาก เอ็น แอล เอ็ม ทางด้านทรัพยากรต่างๆ ที่ผ่านการพิจารณาและกลั่นกรองมาอย่างดีแล้ว

Company Profile

Nikkel Siam Aluminium Limited, formerly known as Alcan Nikkel Siam Limited, is now 100% owned by Nippon Light Metal, a fully integrated aluminium company in Japan involved in all facets of aluminium industry worldwide.

Nikkel Siam Aluminium Limited is the leading manufacturer of aluminium sheet and foil products in Thailand. Its plant is located in Rangsit which is about 45 km. North of Bangkok. The company employs about 260 people and has a sheet and foil rolling capacity of 18,000 metric tons and 7,000 metric tons per annum respectively.

It is the only rolling plant in Thailand with a hot rolling facility which enables it to produce a wide range of alloys and superior products to satisfy customers growing needs. We are ISO 9001/2000, ISO 14001:1996 certified.

1971-76



Brief History: Starting Up
 1971 Established as Reynolds Aluminium (Thailand)
 Capital : Baht 120 million
 Ownership : Reynolds Metal 49%
 Local : 51%
 Major machinery were used equipment procured by Reynolds from U.S. and Europe

1983



1976 Operations started
 Brief History: Becoming Part of Alcon
 1983 ALCAN acquired : 70% equity
 Renamed "Alcon Siam Limited"
 Capital : Increased to Baht 141.2 mil
 Ownership : Alcon 70% Local 30%
 Brief History : NLM Takes Over

1992



Brief History: NLM Takes Over
 1992 Shareholding transferred to NLM
 NLM took over management
 Renamed "Nikkei Siam Aluminium Ltd"
 Ownership : NLM 70%
 Local 30%

2003



Brief History: NLM Takes Over
 2003 Shareholding transferred to NLM
 NLM took over management
 Renamed "Nikkei Siam Aluminium Ltd"
 Ownership : NLM 100%
 Shareholders : NLM 100%
 Capital : Baht 141.2 million
 Land area : 40,888 Sq. meter
 Covered area : 13,200 Sq. meter
 Total employee : 260
 Capacity : Sheet 18,000 mt.
 (include foilstock)
 Foil 7,000 mt.



Company History

Nikkei Siam Aluminium Limited formerly known as Alcon Nikkei Siam Limited, is now 100% owned by Nippon Light Metal, a fully integrated aluminium company in Japan involved in all facets of aluminium industry worldwide.

บริษัท นิกเคสยามอลูมิเนียม จำกัด ชื่อเดิมก่อนนี้ก็คือ แอลแคนสยาม จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อปีพ.ศ. 2514 หลังจากการโอนหุ้นให้กับบริษัท แอลแคนไนปี จำกัด ตั้งมาในปีพ.ศ. 2536 ภายใต้การตัดสินใจของฝ่ายบริหารได้โอนความรับผิดชอบ

Nikkei Siam Aluminium Limited formerly known as Alcon Nikkei Siam Limited, is now 100% owned by Nippon Light Metal, a fully integrated aluminium company in Japan involved in all facets of aluminium industry worldwide.





Nikkei Siam Aluminium Limited formerly known as Alcan Nikkei Siam Limited, is now 100% owned by Nippon Light Metal, a fully integrated aluminium company in Japan involved in all facets of aluminium industry worldwide company in Japan involved in all facets of aluminium.

Manufacturing Process

Nikkei Siam Aluminium Limited formerly known as Alcan Nikkei Siam Limited, is now 100% owned by Nippon Light Metal, a fully integrated aluminium company in Japan involved in all facets of aluminium industry worldwide company in Japan involved in all facets of aluminium.

ขั้นตอนการผลิต

อลูมิเนียมแท่งบริสุทธิ์จะถูกหลอมในเตาหลอม ขณะที่หลอมก็จะมีการเติมโลหะผสมเช่น เหล็ก, ทองแดง เพื่อให้ได้ตามมาตรฐาน ของอลูมิเนียมเกรดต่าง ๆ ส่วนผสมที่ได้จะมีการตรวจสอบโดยเครื่องทดสอบที่เรียกว่า Quantpmeter และมีการปรับแต่งจนตรงตาม มาตรฐานหลังจากนั้นก็จะมีการใส่ก๊าซที่อยู่ในอลูมิเนียมหลอม เทลาวอก ต่อจากนั้นก็กระแทกเอาสิ่งเจือปนออกก่อนที่จะเข้าสู่ ชุดหล่อจนได้ Aluminium slab ออกมา

- Slab ที่ได้จะถูกปาดผิวทั้ง 2 ด้านออก แล้วนำไปอบในเตาอบที่อุณหภูมิสูงๆ นานๆ เทียว จนได้มวลอลูมิเนียมที่มีความหนาที่ที่ต้องการ
- จากนั้นจะนำมารีดเย็นต่ออาจมีการนำไปอบให้มันละในบางกรณีก็เครื่องรีดเย็นจะมีอุปกรณ์ควบคุมความหนา อัตโนมติ (AGC) ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี
- ม้วนอลูมิเนียมที่ผ่านการรีดเย็นมาแล้วจะถูกส่งไปซอยเพื่อผลิตเป็น Coil sheet หรือ อาจเป็นการ Blank เพื่อผลิตเป็นแผ่นวงกลม หรืออาจเป็นแผ่นเพื่อเป็นแผ่น Sheet
- Foilstock ที่รีดมาจากเครื่องรีดเย็นจะถูกนำมารีดต่อที่เครื่องรีดฟอยล์ เพื่อลดความหนาลงจนเป็นฟอยล์หลัง จากนั้นจะถูกซอยให้มีความกว้าง และความยาวที่ลูกค้าต้องการในรูปของม้วนอลูมิเนียมฟอยล์หลังจากนั้นอาจมีการนำไปอบในเตาอบในบางกรณี

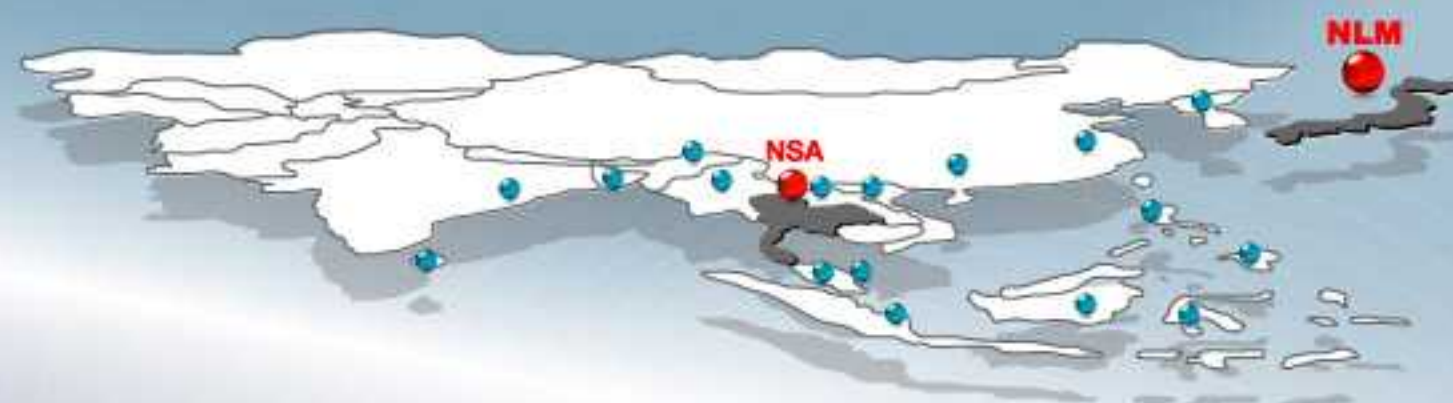
Quality Control

การควบคุมคุณภาพ

นิคมสยามอลูมิเนียมใส่ใจเรื่องการควบคุมคุณภาพมากเรามีห้องทดสอบ และเครื่องทันสมัยในการตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ของเราทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดทุกขั้นตอนในการผลิตเครื่องมือในท้องตลาดของเรา มีทั้งเครื่องทดสอบแรงดึง และแรงฉีกของอลูมิเนียม เครื่องวิเคราะห์ส่วนผสมทางเคมีของเนื้อโลหะในทุก ๆ ผลิตภัณฑ์

การได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทแม่และเครือข่ายของ เอ็น แอล เอ็ม ซึ่งกระจายอยู่ทั่วโลกทำให้เราสามารถควบคุมคุณภาพในผลิตภัณฑ์ของเราได้ อย่างดีเยี่ยม ซึ่งเป็นการพัฒนาความรู้ความชำนาญในการผลิตของเรามากยิ่งขึ้น

Marketing & Exportation



การควบคุมคุณภาพ

นิคมสยามอลูมิเนียมใส่ใจเรื่องการควบคุมคุณภาพมากเรามีห้องทดสอบและเครื่องทันสมัยในการตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ของเราทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดทุกขั้นตอนในการผลิต เครื่องมือในท้องตลาดของเราที่มีทั้งเครื่องทดสอบแรงดึง

QUALITY CONTROL

Nikkei Siam Aluminium puts a high emphasis on product quality. Aided by a fully equipped quality control laboratory, all products are critically and rigorously controlled and inspected at each stage of manufacture. Laboratory facilities include tensile testing, earling testing and a microscope and quantometer to permit metallurgical and spectrographic tests to assess the physical and chemical properties of all products. Technical support from NLM's world-wide resources are available to strengthen product quality control and to improve process know-how.

QUALITY CONTROL

Nikkei Siam Aluminium puts a high emphasis on product quality. A in m world-wide resources are available to strengthen product quality control and to improve process know-how.

Environment Managment

ENVIRONMENT MANAGEMENT



นิคมสยามอลูมิเนียมใส่ใจเรื่องการควบคุมคุณภาพมากเรามีห้องทดสอบและเครื่องทันสมัยในการตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ของเราทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดทุกขั้นตอนในการผลิตเครื่องมือในท้องตลาดของเราที่มีทั้งเครื่องทดสอบแรงดึง

QUALITY CONTROL

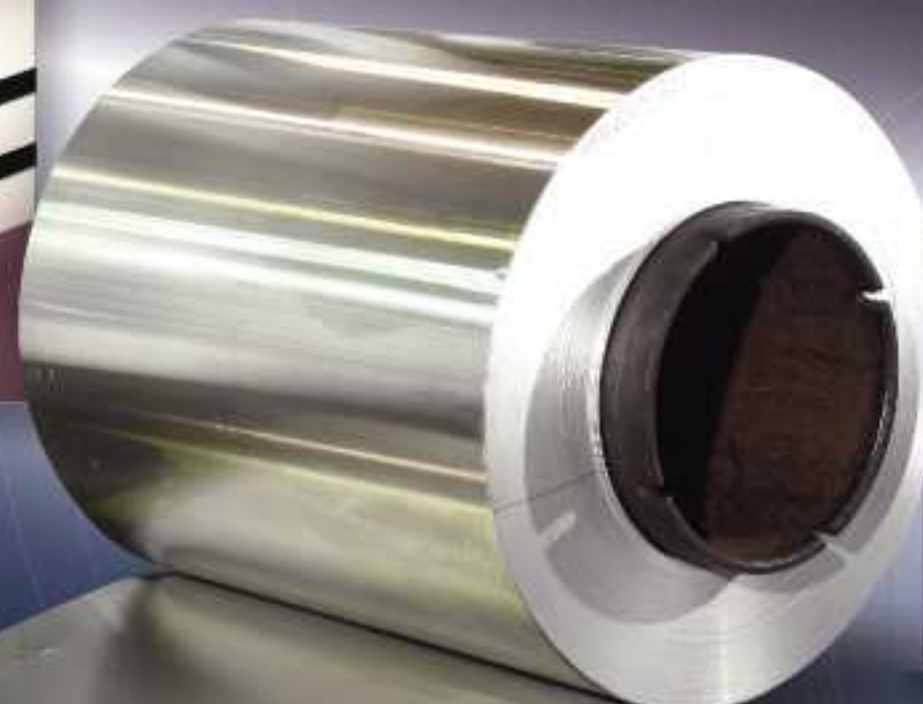
Nikkei Siam Aluminium puts a high emphasis on product quality. Aided by a fully equipped quality control laboratory, all products are critically and rigorously controlled and inspected at each stage of manufacture. Laboratory facilities include tensile testing, earling testing and a microscope and

Products Name and Sample of End Use Products

NIKKEI SIAM ALUMINIUM'S SHEET PRODUCTS
 NIKKEI SIAM ALUMINIUM supplies aluminium sheet in large coils or flat sheet, either to standard widths, or to precise widths specified by customers or as cricles. A broad range of alloys, tempers and gauges are also supplied to suit customer's requirements.



Flat Sheet



Coil Sheet



Circle Sheet

ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมแผ่นของนิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด
 นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ผลิตและจำหน่ายอะลูมิเนียมแผ่นเรียบและ
 ม้วนที่มีความกว้างขนาดมาตรฐานหรือตามขนาดความกว้างที่ลูกค้าสั่งได้ หรือ
 เป็นแผ่นวงกลม เป็นต้น เราสามารถผลิตอะลูมิเนียมเจือ (Alloy) ได้ตามชนิด
 ความหนาและคุณสมบัติต่าง ๆ ได้ตามความต้องการของลูกค้า

SHEET



Coil Sheet

Structural purpose
 (Louver Ceiling
 wall, etc)
 Electric Insulator,
 Car-Bus
 assembly, etc

Flat Sheet

Home Appliance
 products Telephone
 cabin, Sign board,
 Nameplate, etc

Circle Sheet

Rice cooker

CAPSTOCK



- for drinking water Cap
 both with or without gas
- Energy Drink Cap
- on top or bottom of
 Can and Tin Body

FIN STOCK



Air-condition Freezer

FOILSTOCK



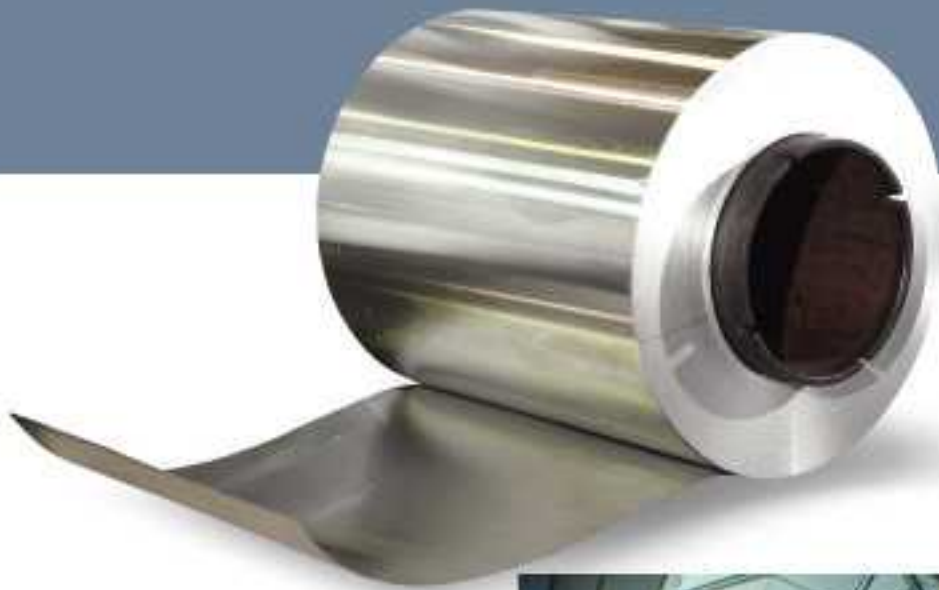
Light Gauge
 Food - Snack case, Condom
 Case Chocolate wrapping, Label
 Medium Gauge Blister pack, Tape
 Heavy Gauge Container
 for food - Cake
 Laminated Cigarette case,
 Toffy wrapping
 Foil Wrap Kitchen foil

AUTOMOTIVE



Radiator Fin
 Brazing Fin
 Brazing Sheet

Product Application



ALUMINIUM SHEET FOR GENRAL PURPOSES, CONSTRUCTION PANEL AND ANODIZING QUALITY, ETC. WE DO PROVIDE A VARIOUS ALLOY TO SUIT CUSTOMER REQUIREMENT.

อลูมิเนียมแผ่นสำหรับงานทั่วไป, งานก่อสร้าง, ผนังอาคาร, ฉนวนหุ้มท่อ, งานบุอะโนไดซ์, ฯลฯ บริษัทฯ มีอลูมิเนียมหลากหลาย อัลลอย เพื่อเหมาะสมกับงานต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของลูกค้า



Circle Sheet

NIKKEI SIAM ALUMINIUM'S SHEET PRODUCTS NIKKEI SIAM ALUMINIUM

supplies aluminium sheet in large coils or flat sheet, either to standard widths, or to precise widths specified by customers or as cricles. A broad range of alloys, tempers and gauges are also supplied to suit customer's requirements.

ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมแผ่นของ นิกเกียสยามอลูมิเนียม จำกัด ผลิตและจำหน่าย อลูมิเนียมแผ่นเรียบและม้วนที่มีความกว้างขนาดมาตรฐานหรือตามขนาดความกว้างที่ลูกค้าสั่งได้ หรือเป็นแผ่นวงกลม เป็นต้น เราสามารถผลิต อลูมิเนียมเจือ (Alloy) ได้มาชนิด ความหนาบางและคุณสมบัติต่าง ๆ ได้ตามความต้องการของลูกค้า

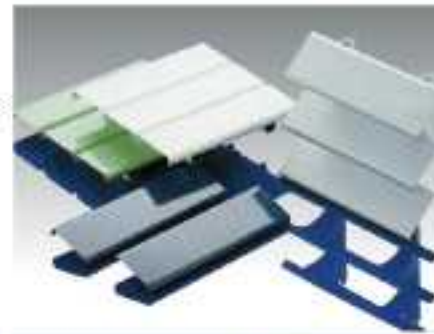


Coil Sheet

กันสาดและบานเกล็ดหน้าต่างอลูมิเนียม เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักเบา แต่มีความแข็งแรง ซึ่งบริษัทนิกเกียสยามอลูมิเนียม จำกัด ได้พัฒนาขึ้นมา เพื่อสนองความต้องการในการใช้งานตามประเภทของการใช้

"STRIP FOR PAINTED AWNINGS AND + VENETIAN BLINDS"

Light gauge strip in a high strength alloy has been developed by Nikkei Siam Aluminium to meet the demand for the above end use.



ป้ายสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ผลิตจากอลูมิเนียมแผ่น Anodising quality grade ของบริษัทนิกเกียสยามอลูมิเนียม จำกัด ซึ่งสามารถชุบได้สวย เพื่อเน้นคุณค่าให้ตัวสินค้า

ALUMINIUM BRAND NAME PLATES

Most leading, brand name plates for electrical appliances are made from anodising quality grade aluminium sheet to accent the quality of the products through the quality of the name plates.



***ฝา Easy Open**

อลูมิเนียมแผ่น Alloy 3105 เหมาะสำหรับใช้ผลิตฝา Easy Open ของกระป๋องบรรจุอาหารแห้งเพื่อรักษา คุณภาพรสชาติและความกรอบของสินค้าที่บรรจุไว้ในกระป๋อง



Flat Sheet

CIRCLE SHEET. SPECIAL BY DESIGN FOR HOME APPLIANCE AND RICE COOKER. MATERIAL ARE SUITABLE FOR BOTH ANODIZED AND DEEP DRAWING QUALITY.

อลูมิเนียมแผ่นกลม นิกเกียสยามอลูมิเนียม จำกัด ผลิตอลูมิเนียมแผ่นกลมที่มีคุณภาพเยี่ยม สำหรับงานขึ้นรูปและบุอะโนไดซ์ เหมาะกับอุตสาหกรรมผลิตหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ออกแบบเฉพาะ เพื่อให้เหมาะสมกับงานเครื่องใช้ไฟฟ้า และหม้อหุงข้าว วัสดุดีควบคุมพิเศษ เพื่อการขึ้นรูปสูง และบุอะโนไดซ์





CAPSTOCK

"ฝาเกลียวปิดขวด"

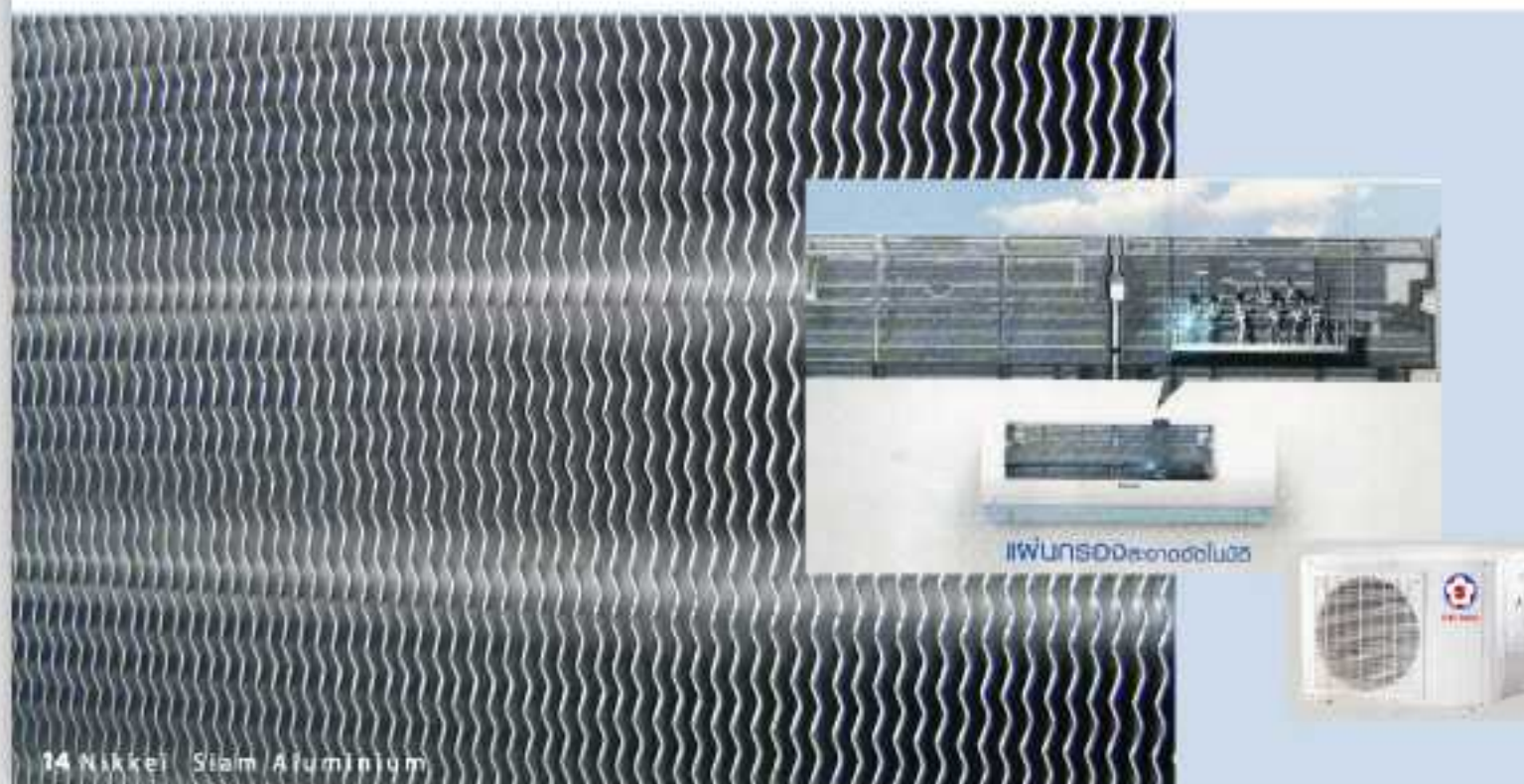
นิคมเคสยามอลูมิเนียม จำกัด ผลิตอลูมิเนียมแผ่นที่มีคุณสมบัติโดยเฉพาะสำหรับงานขึ้นรูปเป็นฝาเกลียวปิดขวด

อลูมิเนียมผสมชนิดพิเศษได้ถูกนำไปใช้สำหรับบรรจุเครื่องดื่มที่มีคาร์บอนเนตด้วย

เราได้พัฒนา การผลิตอลูมิเนียมผสมที่มีความแข็งแรงสูงได้ใหม่เมื่อเร็ว ๆ นี้ ซึ่งจะช่วยให้อายุการใช้งานของแผ่นอลูมิเนียมที่ใช้ลงมาเป็นเวลานานขึ้น และการลดต้นทุนของลูกค้านี้ด้วย

"CAPSTOCKS"

Nikkei Siam Aluminium's low earing, fine grained, well controlled tempered sheet is especially suited for the fabrication of deep drawn pilfer proof closures. A special alloy is offered for carbonated beverages. Recently a new high strength alloy has been developed, usage of which will help in reducing the sheet gauge at a savings to the customers.



FIN STOCK

ด้วยคุณสมบัติพิเศษของอลูมิเนียมที่สามารถถ่ายเทความร้อนได้ดีมาก ดังนั้นอลูมิเนียมจึงได้ถูกพัฒนาให้เป็นวัสดุหลักในระบบความเย็น และระบบระบายความร้อนของอุตสาหกรรมเครื่องทำความเย็น ไม่ว่าจะเป็นเครื่องปรับอากาศ, เครื่องผลิตน้ำแข็ง, เครื่องทำความเย็นทุกชนิด บริษัทฯมั่นใจว่า Alloy 8006 ที่นำมาใช้เป็นวัสดุสำหรับงานครัวเรือนอลูมิเนียม เป็นวัสดุที่มีความเหมาะสมอย่างยิ่ง ด้วยโครงสร้างที่แข็งแรงและยึดตัวได้ดี จึงสามารถใช้งานได้กับ ครัวเรือนระบายความร้อนทั่วไป และดีมากสำหรับครัวเรือนระบายความร้อนที่ต้องการขึ้นรูปปลอกตู้

Aluminum Fin stock-our Alloy 8006 is best suit for heat exchange industries, its strong and high efficiency for deep drawing. We confirm Alloy 8006 is suitable for heat exchange material with strong structure and good for deep drawing, then is suitable for common fin in air-condition, especially high collar fin collar fin for Heat Exchanger Industries. exchange material with strong structure and good for deep drawing, then is suitable for common fin in air-condition, especially high collar fin collar fin for Heat Exchanger Industries.

FOIL STOCK

Aluminium is certify that no adulterant with any dangerous or poison, by properties of aluminium is accepted by Packing Industries that it is able to keep food or liquid for longer and fresh. Therefore aluminium foil is a main material for Food and Medical supplies Packaging Industrial Under tecnology and development of Nippon light Metal, Nikkei Siam is able to do 6.5 micron Aluminium Foil

อลูมิเนียมฟอยล์
เป็นที่ยอมรับในการอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ว่าเป็นวัสดุที่สามารถถนอมอาหารให้ใหม่สดได้นาน
อีกทั้งอลูมิเนียมเป็นวัสดุที่ปลอดภัยไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น
อลูมิเนียม จึงได้ถูกนำมาใช้ในการหีบห่อและบรรจุภัณฑ์ ไม่ว่าจะเป็นอาหารสด, แห้ง, น้ำและรวมถึงเวชภัณฑ์
ด้วยวิวัฒนาการและเทคโนโลยีของ บริษัทนิปปอนไลท์เมทัล จำกัด (ญี่ปุ่น) บริษัทสามารถผลิตอลูมิเนียมฟอยล์
ได้บางสุด 6 ไมครอน (0.0065 มม.)





AUTOMOTIVE



Brazing Fin คือ ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมแผ่น ซึ่งประกอบด้วยแกนใน (Core) และไลเนอร์ (Liner) ซึ่งประกอบด้วยส่วนนอกซึ่งมีส่วนผสมทางเคมีที่ต่างกันตาม วัตถุประสงค์ของการใช้งาน ส่วนใหญ่แกนใน (Core) จะมีคุณสมบัติเด่นในเรื่องความแข็งแรงและทนทาน ส่วนไลเนอร์ (Layer) จะมีคุณสมบัติเด่นในเรื่องความทนทาน

- Brazing Coil Sheet หมายถึง ผลิตภัณฑ์ Brazing ที่อยู่ในรูปแบบม้วนและมีความหนาตั้งแต่ 0.2 มม. จนถึง 4 มม.
- Brazing Flat Sheet หมายถึง ผลิตภัณฑ์ Brazing ที่อยู่ในรูปแบบแผ่นมีความหนาตั้งแต่ 0.2 มม. จนถึง 4 มม.

Radiator Fin คือ ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมแผ่นบางใช้สำหรับระบายความร้อนหม้อน้ำรถยนต์มีความทนทาน คุณสมบัติ Brazing Product สามารถทำการเชื่อมติดกับอลูมิเนียม

AUTOMOTIVE

Used in heat exchangers to transmit heat efficiently, offers the best combination of formability and strength. Used in heat exchangers to transmit heat efficiently, offers the best combination of formability and strength. Used in heat exchangers to transmit heat efficiently, offers the best combination of formability and strength. Used in heat exchangers to transmit heat efficiently, offers the best combination of formability and strength.



ด้วยคุณสมบัติที่ต่ำกว่าจุดหลอมเหลวโดยไม่จำเป็นต้องมีตัวเชื่อมประสานทำให้ลดกระบวนการเชื่อม และสามารถเชื่อมติดกับในจุดที่แคบๆได้ และนอกจากนี้ Brazing Product ยังสามารถนำมาทำการผลิตพวก Header Plate ของหม้อน้ำ Fin สามารถระบายความร้อนได้ดี และช่วยยืดอายุการใช้งานของหม้อน้ำรถยนต์ ได้เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมประเภทไหน Brazing Product - ส่วนใหญ่จะเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมรถยนต์ในส่วนของการระบาย ความร้อน เช่น หม้อน้ำรถยนต์ (Radiator) ซึ่งมีทั้งแบบ Cross flow, Down flow, Oil Cooler, Air Cooler และ Inter Cooler ส่วนระบบทำความเย็นได้แก่ คอนเดนเซอร์ (Condenser) และอีวาพอเรเตอร์ (Evaporator) Radiator Fin - ส่วนใหญ่จะเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมรถยนต์ในส่วนของการระบายความร้อน เช่น หม้อน้ำรถยนต์ (Radiator)