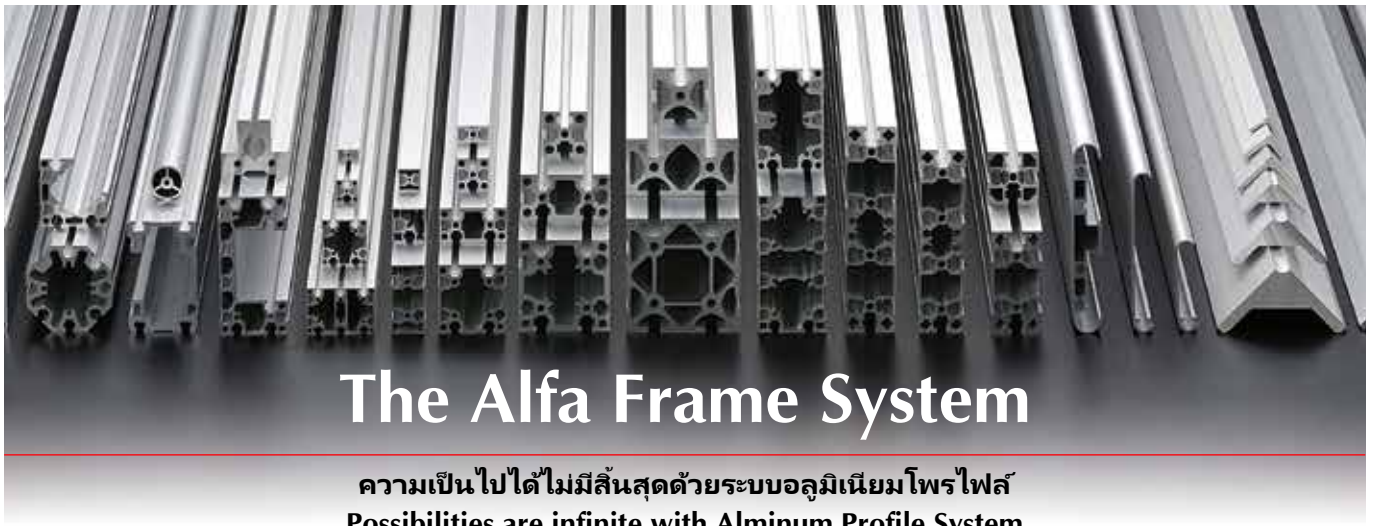


ALFA FRAME[®] SYSTEM



Alfa Frame System Product Guide

2020-2021



The Alfa Frame System

ความเป็นไปได้ไม่มีสิ้นสุดด้วยระบบอลูมิเนียมโพรไฟล์
Possibilities are infinite with Alminum Profile System

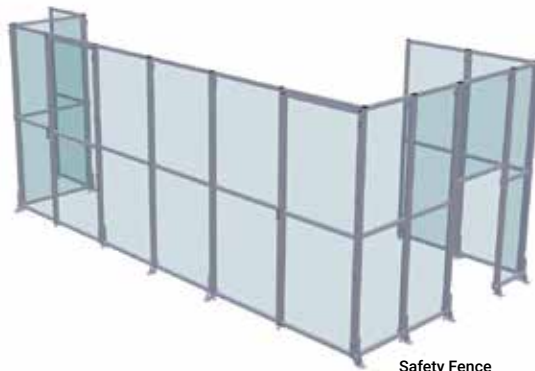
ระบบอัลฟา (Alfa System) ประกอบด้วยชุดอลูมิเนียมเฟรม โดยเชื่อมชิ้นส่วนด้วยอุปกรณ์ยึดติดและส่วนประกอบซึ่งออกแบบเฉพาะเพื่อให้รวดเร็วและง่ายต่อการผสมผสานและประกอบโครงสร้างที่กันคลุมเครื่องจักรที่กันคลุมและเสากันเพื่อความปลอดภัยได้อย่างแข็งแรงและทนทานเพื่อที่จะลดต้นทุนการออกแบบและลดระยะเวลาประกอบได้อย่างมีนัยสำคัญเราจึงเตรียมระบบเพื่อสนับสนุนการออกแบบอัตโนมัติอย่างพิเศและอลูมิเนียมเฟรมซึ่งพิมพ์ข้อมูลที่เป็นไปตามรายการสินค้าและแบบประกอบ

The Alfa System consists of a family of aluminum profiles, connecting brackets and accessories designed and specified to facilitate Fast and Easy Integration and Assembly into strong and rigid structures for Machine Cover, Safety Cover & Fence, and various kinds of main frame. To make significant reduction of your design and assembly time, we provide our special automatic design support system and original Marking Frame with printed necessary information on parts list and assembly drawings.

ALFA FRAME SYSTEM ตัวอย่างที่แนะนำ Introduction Example



Machine Cover



Safety Fence



Fence



Wagon



Wagon



Desk



Partition



Shelf



Toolbox



Safety Cover



Footstool

New Product

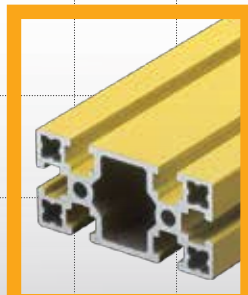
Alfa Frame System Product Guide new products

Topic

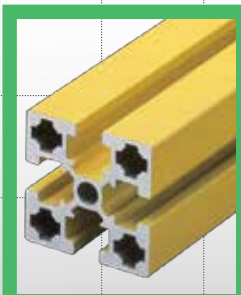
Yellow frames are added to the M6 / M8 series !!



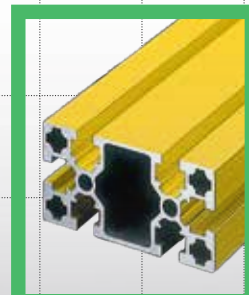
AFS-3030L-6-YE
page 16



AFS-3060L-6-YE
page 17

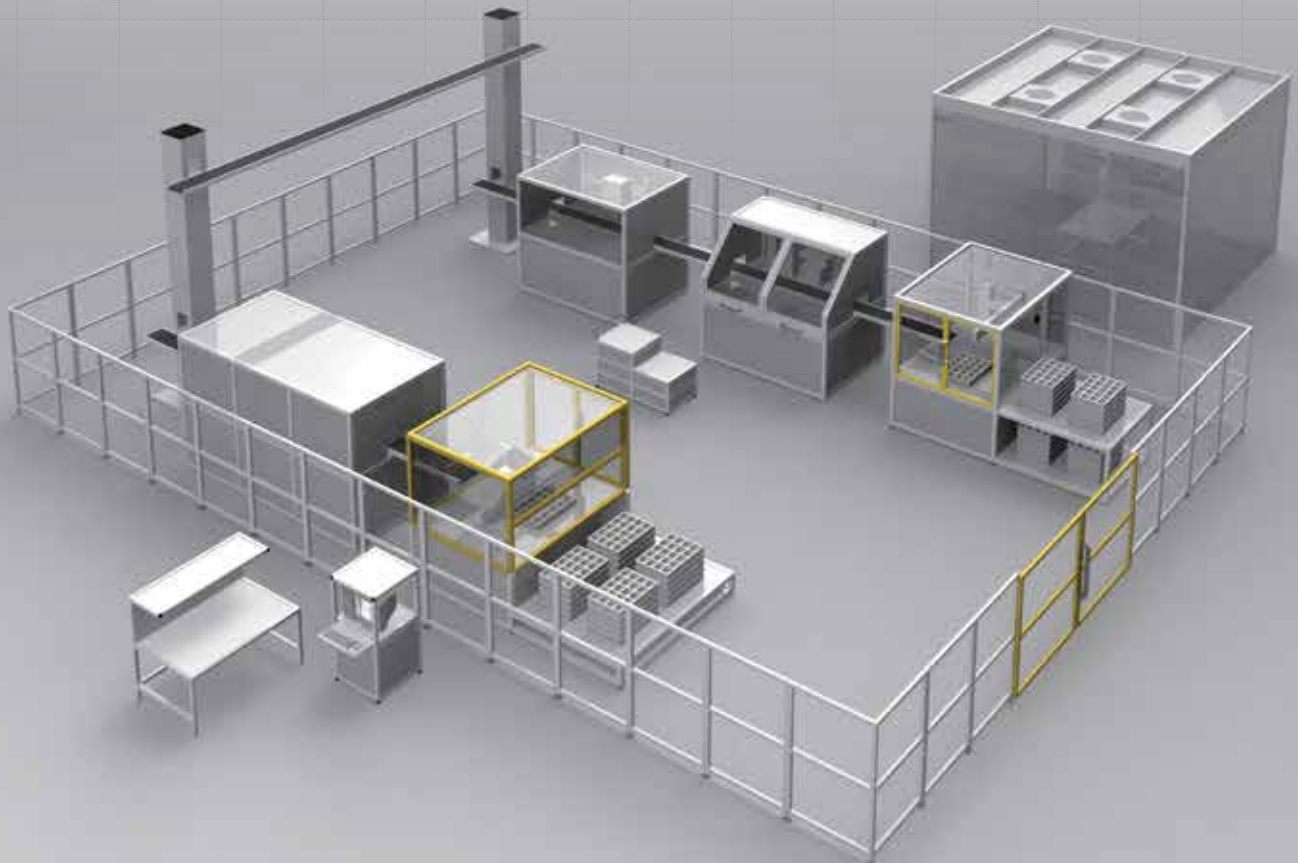


AFS-4040L-8-YE
page 22



AFS-4080L-8-YE
page 23

Yellow Frame



ระบบการออกแบบอัตโนมัติพิเศษสำหรับอลูมิเนียมเฟรม Special Automatic Design System for Aluminium Profile

เราขอเสนอบริการงานอลูมิเนียมเฟรมที่เหมาะสมกับลูกค้า We offer Solution of Aluminium Profile to be fit to customers

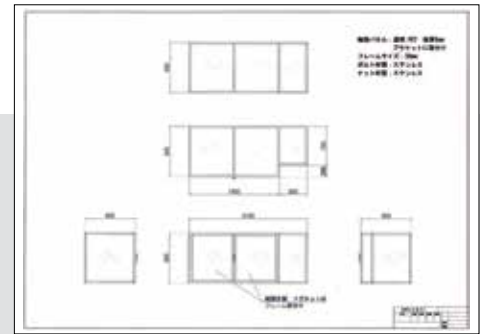
เรายินดีที่จะสนับสนุนด้านวิศวกรรมเครื่องจักรเพื่อประหยัดแรงงานด้วยการลดระยะเวลาและภาระงาน
ทั้งยังสามารถพัฒนาคุณภาพการประกอบ
คุณจะมีวิธี Outsource ที่ยอดเยี่ยมในการออกแบบเพื่อการประกอบและติดตั้ง

We are pleased to support your machinery engineering for manpower saving to reduce working time & load, and also improvement of assembly quality.
You have our excellent outsourcing way from design to assembly and installation.

1 แฉงความต้องการ Request

จัดทำแบบที่ต้องการของคุณโดยระบุขนาดและรูปทรง
แล้วส่งคำสั่งซื้อพร้อมแบบที่ต้องการโดยแฟกซ์

**Make your request drawings to specify
dimentions and figures.**

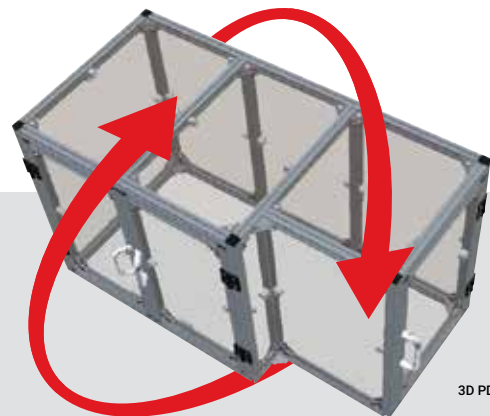


(ตัวอย่าง) แบบที่คุณต้องการ
Your request drawing (sample)

2 สนับสนุนการออกแบบ Design Support

ให้การออกแบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
เราจัดเตรียมการบริการที่รวดเร็วเพื่อ
การเขียนแบบทุกประเภท

**Utilize our automatic design to boost
your efficiency. We provide speedy
service for all types of drawing.**



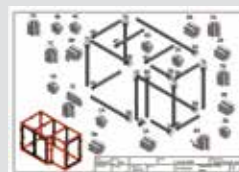
3D PDF



3D drawing and parts list



2D drawing



Assemble Drawing



Nut layout Drawing

เราสามารถจัดทำ

แบบ 3D, แบบ 2D, 3D-PDF, DXF, STEP
แบบสำหรับการประกอบ
แบบสำหรับตำแหน่งน็อต

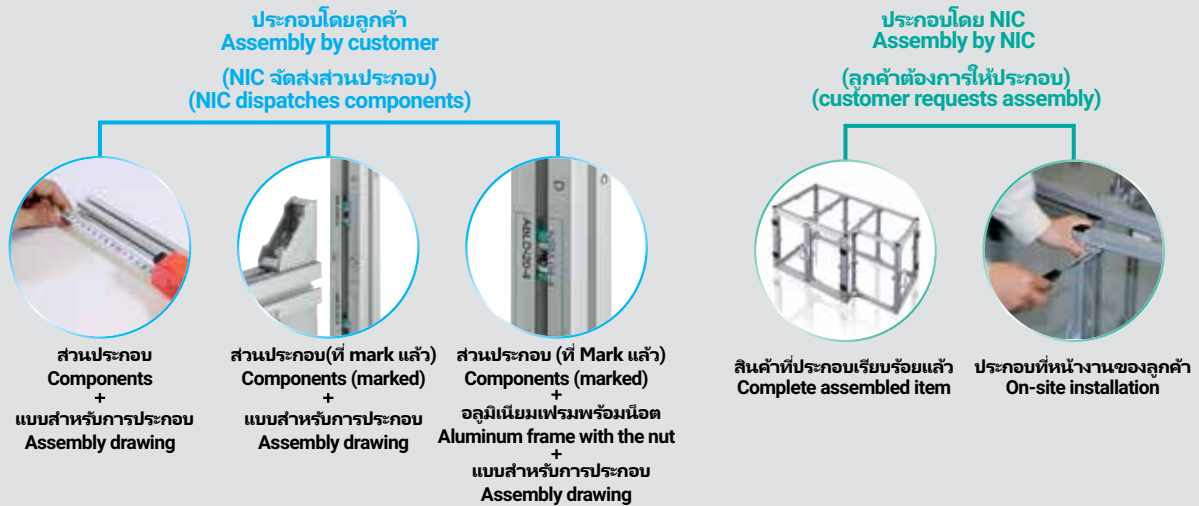
We can supply

3D drawing, 2D drawing, 3D-PDF, DXF, STEP
Assemble drawing
Nut position drawing

3 การประกอบ & การส่งมอบ Assembly & Delivery

เลือกวิธีการจัดส่งได้ จะเลือกเป็นชิ้นส่วนเพื่อประกอบเองตามความต้องการก็ได้

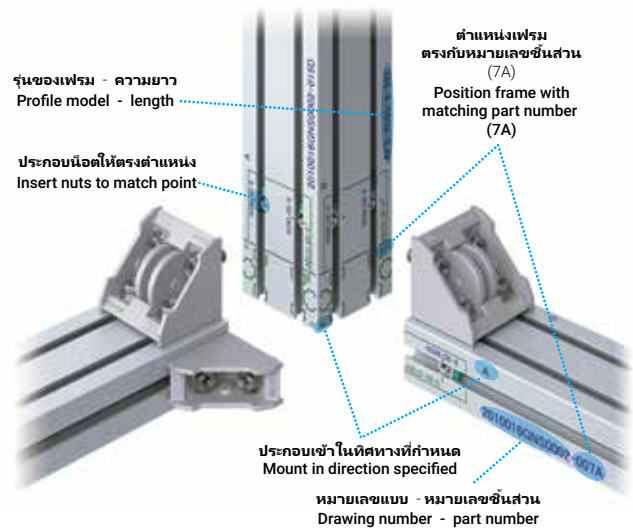
Choose delivery methods from pieces only to assemblies according to your request.



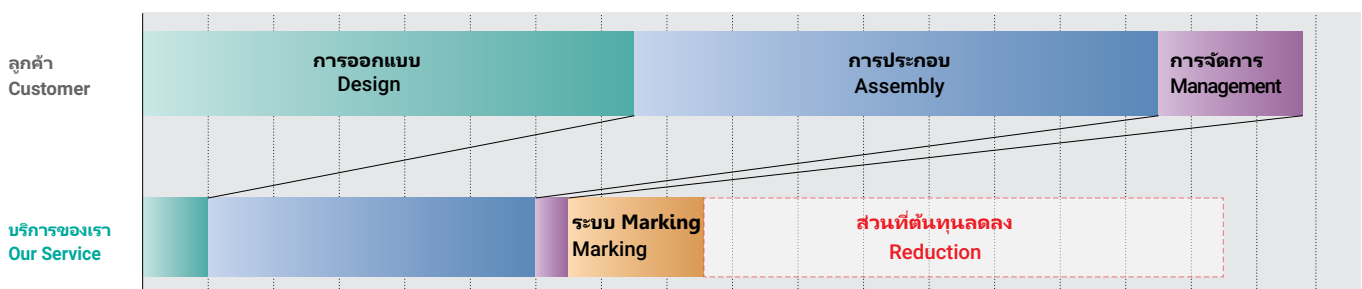
Marking System™

เพื่อลดระยะเวลาการประกอบได้อย่างมีนัยสำคัญและคุณไม่สามารถพบระบบใดในโลกยกเว้นระบบ Marking Frame ของเราที่พิมพ์ข้อมูลรายละเอียดชิ้นงานและแบบในการประกอบ ใช้บริการของเรา "เฟรมพร้อมส่วนประกอบยึดติด" เพื่อลดต้นทุนให้คุณอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

To make significant reduction of assembly time, you could not find any system in the world except our Marking Frame with printed necessary information on parts list and assembly drawings. Please utilize our service of "Frame with inserted nuts" for your further cost reduction.



ผลที่ได้ Effect image

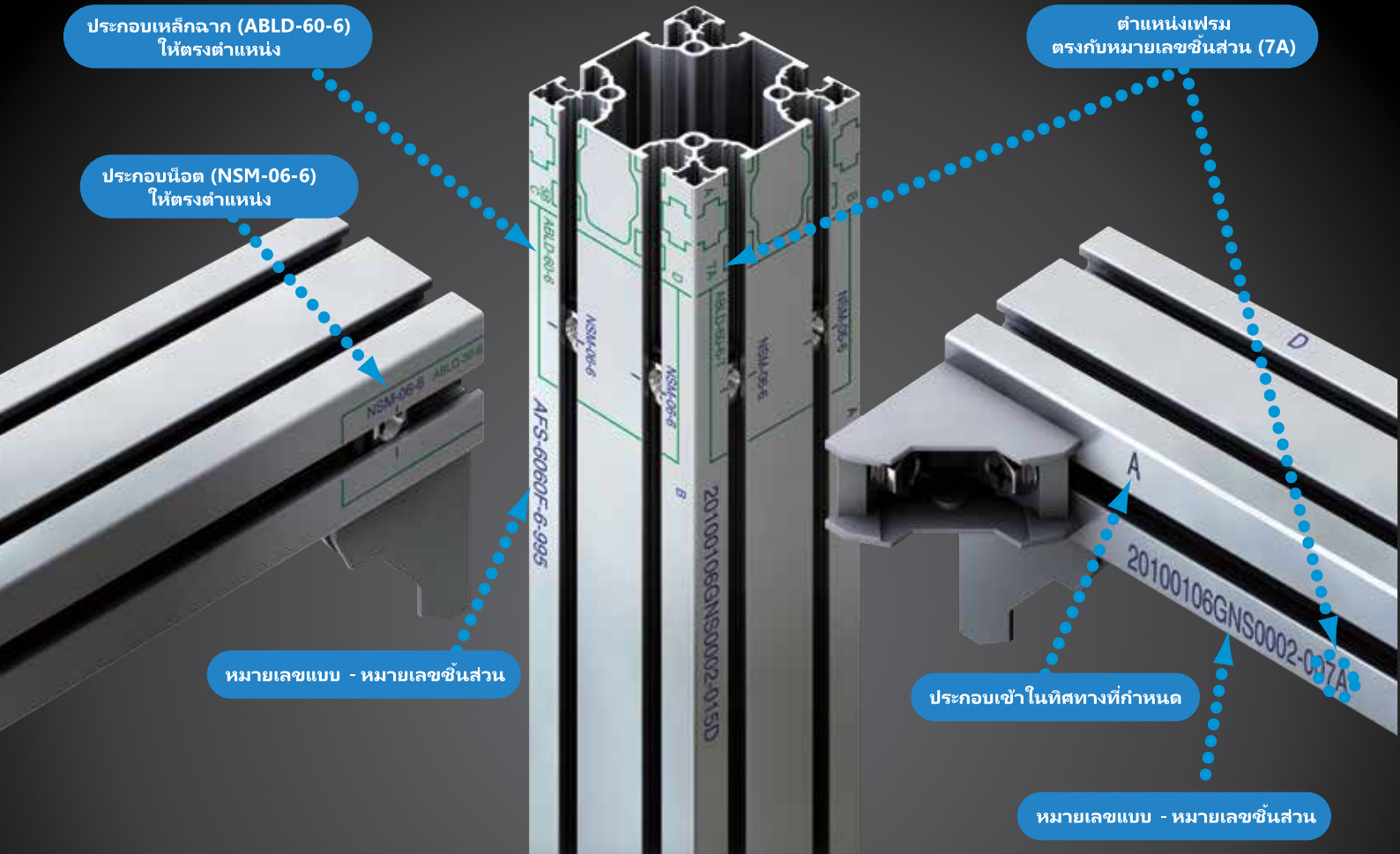


By "directly print the design drawing on aluminium frame, "Seeking for parts, Thinking about assembly order, Measuring dimension..." which occupies 40% of assembly time, is greatly cut. Implicit cost is reduced and assembly has been simplified. Introduction of "Marking System" using special kind of printer is the world's first and unique technology to NIC.

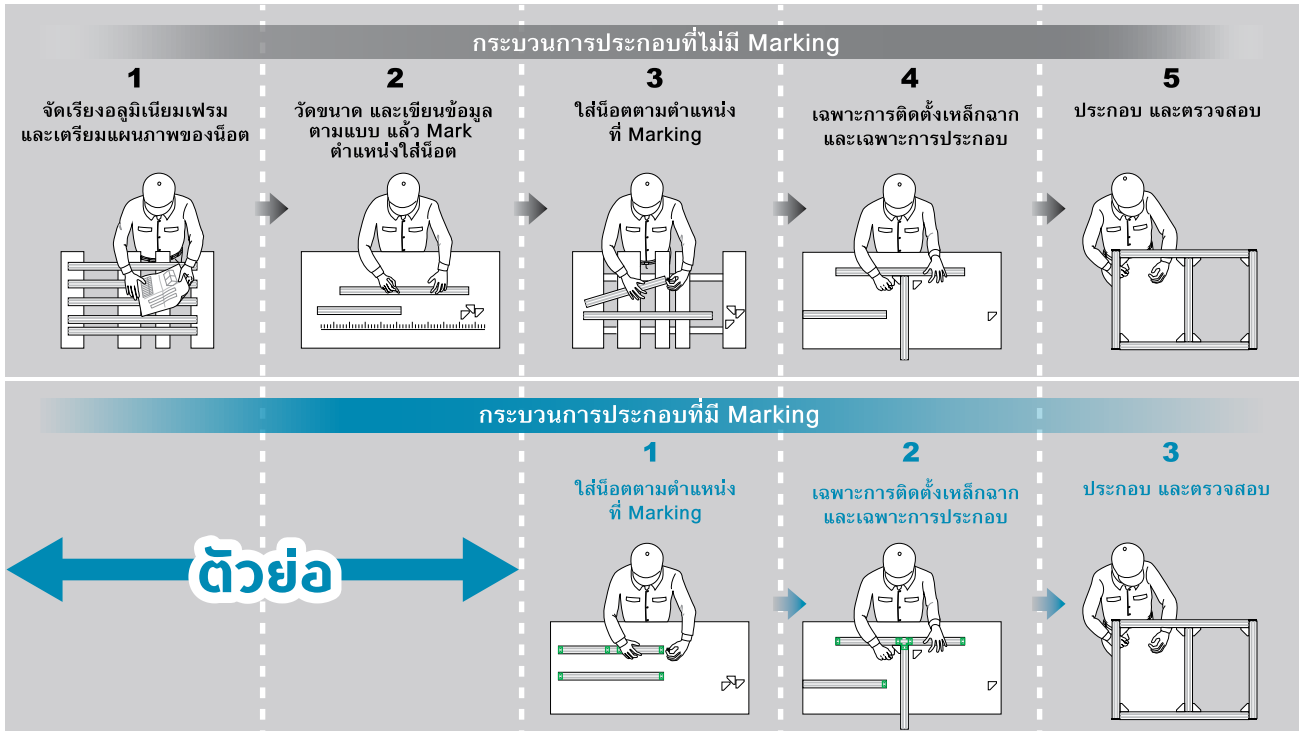
ครั้งแรกในโลกที่มีการบอกตำแหน่งที่จะติดตั้ง Marking System™

The world first mounting position instruction

ใช้ "การพิมพ์แบบลงบนอลูมิเนียมเฟรมโดยตรง" ทำให้ลดเวลา "การหาชิ้นส่วน การคิดลำดับการประกอบ การวัดขนาด..." ซึ่งคิดเป็น 40% ของเวลาการประกอบทั้งหมด และลดค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น อีกทั้งทำให้ประกอบง่ายขึ้น ระบบ Marking ใช้ปริ้นเตอร์พิเศษซึ่งเป็นครั้งแรกของโลกและเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของ NIC



Assembly process without / with marking



รั้วความปลอดภัย Safety Fence

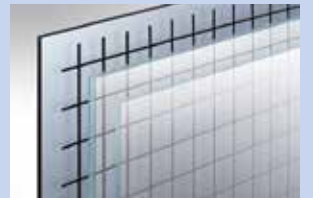


Using light, yet easy-to-install aluminium frame, we are able to handle various kinds of needs flexibly. Aluminium safety fence is excellent in shape and add-on functions.



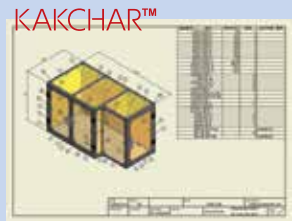
รั้วความปลอดภัยทำจากอลูมิเนียมเฟรมนั้นมีรูปร่างที่ยืดหยุ่นและง่ายต่อการเพิ่มฟังก์ชันการใช้งาน ด้วยการใช้วัสดุที่เบาและติดตั้งได้ง่ายอย่างอลูมิเนียมเฟรม เราสามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายได้อย่างยืดหยุ่น

It is possible to install panel materials according to your needs (Acrylic, Polycarbonate, Aluminum composite plate, Weld on wire mesh, Expanded metal, etc.)



เราสามารถติดตั้งวัสดุตามที่ต้องการได้ (อะคริลิค, โพลีคาร์บอนเนต, อลูมิเนียมคอมโพสิต, ตะแกรงไวร์เมช, ตะแกรงเหล็กฉีก เป็นต้น)

We can start from design stage if you provide us specification drawing.



เราสามารถเริ่มตั้งแต่การออกแบบได้ ถ้ามีเงื่อนไขข้อมูลในการเขียน Drawing

Utilizing aesthetic appearance of aluminium frame, there is no need to paint except for special purpose.



ด้วยความสวยงามของอลูมิเนียมเราไม่จำเป็นต้องทาสี ยกเว้นการใช้งานแบบพิเศษ

Because of its lightness and excellent workability of aluminium, installation on site is also simple.



อลูมิเนียมที่เบาและสามารถแปรรูปได้ง่ายทำให้การติดตั้งบนหน้างานจริงง่ายขึ้นด้วย

It is possible to deliver according to your needs such as in final form, in parts, in assembled surface, or even until installation.



เราสามารถจัดส่งได้หลายรูปแบบตามที่คุณต้องการ เช่น ประกอบเสร็จแล้ว, เป็นชิ้นส่วน, ประกอบเป็นด้าน หรือแม้กระทั่งประกอบและติดตั้งให้หน้างาน

ALFA KIT

ALFA-KIT ผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่ออกแบบมาให้เข้ากับจุดประสงค์ในการใช้งาน

Standard product matched with a purpose of use: **ALFA-KIT**

ไม่จำเป็นต้องออกแบบ / ไม่จำเป็นต้องคำนวณความแข็งแรง / จัดส่งรวดเร็ว / ประกอบได้ง่าย / ใช้ได้กับประเภทอื่นนอกเหนือจากแบบมาตรฐาน / มีตัวเลือกมากมาย
 No need for design / No need for Strength calculation / Quick delivery / Easy assembly / Also applicable to non-standard type / Various options

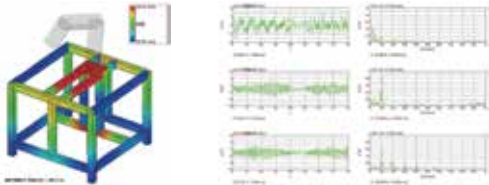
กรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็กโดยบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่รวมทั้งประสิทธิภาพและความสะดวกสบาย Aluminum frames/stand for small robot from equipment manufacturer "Compatible with both performance and easy-to-use"

เราได้ทำ "กรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์" ให้เป็นมาตรฐานและสร้างชุดผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งสามารถแก้ไขข้อบกพร่องของกรอบสำหรับหุ่นยนต์เพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรม กรอบอลูมิเนียมรองรับการทำงานของหุ่นยนต์ความเร็วสูงด้วยความปลอดภัยและการออกแบบที่ดีทำให้มีความแข็งแรงและความแข็งแกร่งเช่นเดียวกับเฟรมที่ผลิตจากกรอบเหล็ก การติดตั้งหุ่นยนต์กับกรอบอลูมิเนียมเป็นเรื่องง่ายและไม่จำเป็นต้องมีการออกแบบและกระบวนการที่ซับซ้อน นอกจากนี้ ตำแหน่งของเครื่องมือที่ใช้สำหรับการติดตั้งสามารถเข้าใจได้ง่าย ด้วยเทคโนโลยีอันดับ 1 ของโลก นั่นคือ ระบบทำเครื่องหมาย NIC ของเรา ด้วยระบบทำเครื่องหมายนี้ เวลาในการติดตั้งและค่าใช้จ่ายลดลงอย่างมาก

We have standardized the Aluminum frames/stands for robots which overcomes problems in industrial robot frames/stands and created a new product series. These Aluminum frames/stands reliably support high speed robot's performance with high safety and good design keeping high strength and stiffness as same as steel frames/stands. The installation of robots to the Aluminum frames/stands is easy, and no need for complicated designs and processes. In addition, the position of tools those use for the installation can be understood by anyone, because of the world 1st technology of our NIC original marking system. With the marking system, installation time and cost is largely reduced.

1 หาปริมาณความแข็ง Quantifying the stiffness

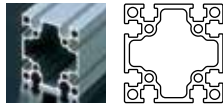
ค่าความแข็งตัวเชิงปริมาณของกรอบอลูมิเนียมใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน
 Instead of complicated frame's stiffness, our quantified stiffness of the frames/stands is simple.



2 ความน่าเชื่อถือสูง High reliability

ด้วยเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาหลายปีในฐานะผู้ผลิตอุปกรณ์ เราได้ออกแบบการออกแบบกรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์ให้มีมาตรฐานสูงสุด เราจัดทำเฟรมอลูมิเนียมที่ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นภายในและมีคุณภาพสูงให้กับลูกค้าของเรา
 With our many years cultivated technology as equipment manufacturer, we standardized the optimized design of the aluminum stands for robots. We provide In-house developed and manufactured aluminum stands with high quality to our customers.

- เฟรมของ NIC เท่านั้นที่มีการรักษาพื้นผิวด้วยชั้นออกไซด์บนพื้นและเคลือบผิวที่ชัดเจน
- Only NIC's frames provide alumite treatment (provides an oxide layer on the surface by anodizing) and clear coating!



3 ติดตั้งง่าย! มีเครื่องหมายและคู่มือ Easy installation! With MARKING and manual

ด้วยระบบการทำเครื่องหมายที่พิมพ์แบบวาดบนกรอบ การติดตั้งสามารถทำได้ง่ายโดยดูด้วยคู่มือการติดตั้ง ทำให้การติดตั้งง่ายราวกับประกอบหุ่นโมเดล
 With the MARKING SYSTEM™ that print its drawings on the frames, the installation can be easily done with the installation manual as easy as MARKING a plastic model.

- ตำแหน่งการติดตั้งที่เห็นได้ชัด เวลาสำหรับ [หา] และ [พิจารณา] สามารถลดลงได้มากในระหว่างการติดตั้ง
 The installation position is obvious During the installation the time for [seeking] and [considering] can be largely reduced.
- เครื่องหมายสามารถลบได้ หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้งแล้วเครื่องหมายสามารถถูกลบโดยใช้แอลกอฮอล์
 MARKING can be erased After completed installation, the marking can be erased by using alcohol



4 จัดส่งรวดเร็ว Quick delivery

สามารถจัดส่งได้รวดเร็วด้วยขนาดมาตรฐาน ทำให้สามารถสั่งซื้อแบบด่วนได้ เราสามารถจัดส่งกรอบที่ประกอบเรียบร้อยแล้วและกรอบประเภทอื่นนอกเหนือจากแบบมาตรฐาน นอกจากนี้ เราสามารถปรับแต่งผลิตภัณฑ์ตามคำขอของคุณได้
 With the standard size, quick delivery is possible. Urgent orders are possible. We can deliver the already installed frames and also non-standard type frames. We can customize the products on your requests.

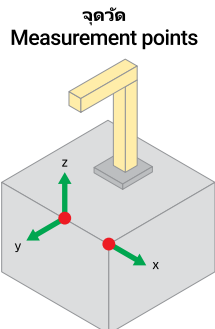
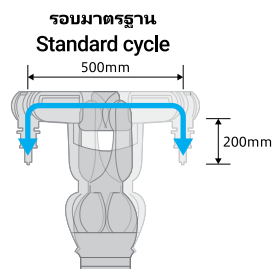
- ลดต้นทุนและเวลาในการจัดส่ง
 Reduction of cost and delivery time



ความแข็งแรงตามมิลลิเมตรมาตรฐาน NIC

NIC standard stiffness

เราใช้หาค่าความแข็งแรงจากผลรวมของระยะห่างสูงสุดทั้ง 3 ทิศทาง เป็นกระบวนการมาตรฐาน ความแข็งแรงของเฟรมจะถูกประเมิน ใช้ค่าของกรอบมาตรฐาน AFS-6060-6 เท่ากับ
 We quantify the stiffness from the summation of 3 directional maximum displacements as the standard process. The stiffness of the frame is evaluated by assuming the value of AFS-6060-6 standard frame is 100.



มาตรฐานคือหุ่นยนต์สามารถยกสิ่งของที่มีมวลสูง 200 มิลลิเมตร และเคลื่อนสิ่งของระหว่างจุดสองจุดซึ่งห่างกันด้วย 500 มิลลิเมตร. ได้ The standard is that a robot can lift things with 200 mm height and move things reciprocally between two points separated by 500 mm

ความแข็งแรงตามมิลลิเมตรมาตรฐาน NIC (ขนาดกรอบ: 1,000 mm x 1,000 mm x 770 mm)
 NIC standard stiffness (the frame size : 1,000mm x 1,000mm x 770mm)

Frame type	Reinforcements	Maximum displacement (Power of robot 100%)			Summation of 3 directions (x + y + z)	Stiffness (NIC standard)
		x	y	z		
Standard AFS-6060-6	None	0.281	0.224	0.083	0.588	100
	Brace reinforcements	0.117	0.092	0.023	0.232	253
Medium stiffness AFS-6090-6	None	0.182	0.118	0.046	0.346	170
	Brace reinforcements	0.087	0.062	0.019	0.169	349
High stiffness AFS-8080-8	None	0.080	0.060	0.025	0.166	354
	Brace reinforcements	0.040	0.033	0.013	0.086	687

*การกระจัดของกรอบและพลังงานหุ่นยนต์เป็นสัดส่วนซึ่งกันและกัน

* The frame displacement and the robot power is proportional

สามารถเลือกรูปแบบหุ่นยนต์ได้ 2 แบบด้วยราคาถูกและรวดเร็ว
 2 types of robot frames can be provided with low cost and speedy

ด้วยขนาดที่จำกัด จึงทำให้ต้นทุนในการขนส่งต่ำและสามารถจัดส่งที่รวดเร็ว
 เราสามารถจัดส่งกรอบที่ติดตั้งแล้วได้ตามความต้องการของลูกค้า

With limited size, it is low cost and possible for quick delivery
 Depending on customer request, we can deliver already installed frames.

หุ่นยนต์โคบอทกรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์
 น้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม

AK-R-FK-07

Cobot
 Frame for robot lower than 7kg

มีมาตรฐานสำหรับกรอบที่ใช้สำหรับหุ่นยนต์โคบอทน้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม
 ด้วยความแข็งแรงและน้ำหนักเบาจึงเป็นเรื่องง่ายที่จะย้ายหุ่นยนต์ไปตามขั้นตอนต่าง ๆ ของงาน

Standardize with the frame using for Cobot lower than 7kg

With high stiffness and lightweight, it is easy to move the robot according to the work process

- พร้อมฝาปิดเพื่อป้องกันการสัมผัสกับหุ่นยนต์ (ตัวเลือก)
- มีความเสถียร ไม่ส่งผลกระทบต่อเซ็นเซอร์การสั่นสะเทือนของหุ่นยนต์โคบอทชนิดแมนยา
- น้ำหนักเบาประมาณ 1/3 เมื่อเทียบกับกรอบเหล็ก และง่ายต่อการเคลื่อนย้ายด้วยด้ามจับและลูกล้อ
- Cover attachments to prevent human contact with the robot is possible (option)
- Stability that does not affect precise Cobot's vibration sensor
- About 1/3 lightweight compared to steel, easy to move with grip · castor

ข้อกำหนดเฉพาะของผลิตภัณฑ์ Specifications of standard product

Product name: Frame for Cobot lower than 7kg
Serial number: AF-R-FK07
width: 1,000mm **depth:** 990mm **height:** 30mm **weight:** 156kg



กรอบสำหรับหุ่นยนต์ข้อต่อตามแนวตั้งที่มี
 น้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม

AK-R-FC07-1000

Frame for vertically articulated
 robot lower than 7kg

การออกแบบที่เหมาะสมกับค่าความแข็งแรง
 ใช้กรอบจัตุรัสขนาด 60 ตารางมิลลิเมตรที่มีความแข็งแรงเช่นเดียวกับกรอบเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด
 50 ตารางมิลลิเมตร เพื่อลดต้นทุนและลดงานในสายการผลิต

Optimized design with quantifying stiffness

It adopts a 60-square frame with the same stiffness as a steel 50 mm square pipe, realizing cost reduction and slimmer production line

- ตำแหน่งติดตั้งของฐานหุ่นยนต์เป็นอิสระ
- ตัวเลือกของฐานหุ่นยนต์ (สามารถเข้ากันได้กับหุ่นยนต์จาก บริษัทอื่น ๆ)
- ตัวเลือกต่าง ๆ เช่น ที่ยึดค้ำและแผ่นด้านล่างสำหรับตัวควบคุม
- Free mounting position of robot base
- Options of robot base (compatible with robots from all other companies)
- Various options such as anchor bracket and bottom plate for controller

ข้อกำหนดเฉพาะของผลิตภัณฑ์ Specifications of standard product
 (ความแข็งแรงตามมิลลิเมตรมาตรฐาน NIC 100) (NIC standard stiffness 100)

Product name: Frame for vertically articulated robot lower than 7kg
Serial number: AF-R-FC07-1000
width: 1,000mm **depth:** 1,000mm **height:** 1,800mm **weight:** 137kg



Advantage

วัสดุเหล็กแบบดั้งเดิม ต้องใช้ 6 ขั้นตอน
Traditional Steel Materials are a 6-STEP Process

ออกแบบ
Design

ตัด
Cutting

เชื่อม
Welding

เข้าเครื่อง
Machining

ทาสี
Painting

ประกอบ
Assembly

ระบบอัลฟาเฟรม (Alfa Frame System) มี 3 ขั้นตอน
The Alfa Frame System is a 3-STEP Process

ออกแบบ
Design

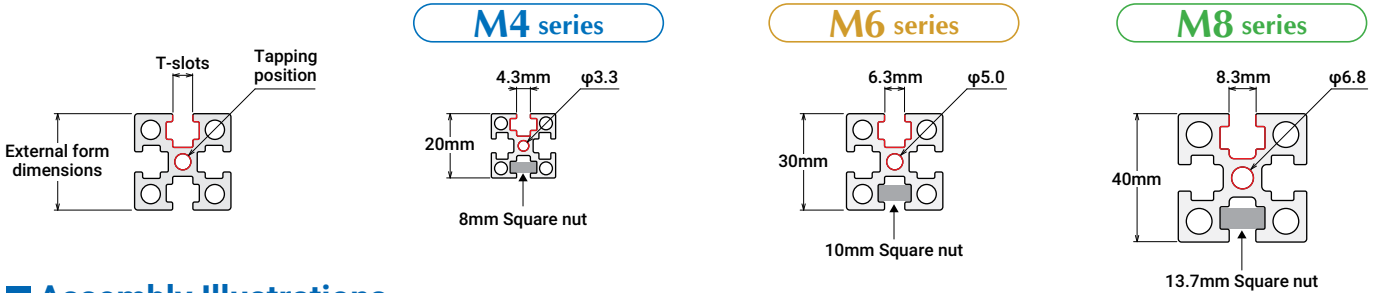
ตัด
Cutting

ประกอบ
Assembly

Basic Alfa Frame

เป็นเฟรม มาตรฐาน ในระบบ Alfa Frame โดย Basic Frame นี้ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับ งานในรูปแบบ โครงสร้างทุกประเภท เพื่อให้ง่ายต่อการประกอบ โครงสร้าง เพียงแค่ใช้ Bolts, Brackets, และ Accessories อื่นๆ ในระบบอลูมิเนียมเฟรมก็สามารถผลิตสินค้าให้คุณได้

These are the basic frames that build the foundation of the Alfa Frame System. This basic frame is designed to suit exterior shapes and T-slots for assembly. By using bolts, brackets and other accessories, the Aluminum Profile system can be custom built for you.



Assembly Illustrations

อย่างง่ายตายเพียงต่อเฟรมด้วย brackets หรือ bolts โดยไม่มีขั้นตอนดั้งเดิมเช่นการเชื่อม
คุณอาจจะเลือกวิธีการประกอบเช่น ประกอบด้วย [Bracket connection] หรือ [Spot facing connection].

It is easy that the connecting frames are done by only brackets or bolts without particular processes such as welding. You may choose some options as connecting methods such as [Bracket connection] or [Spot facing connection].

<h3>Bracket connection</h3> <p>วิธีการต่อแบบพื้นฐานสามารถเลือกโดยดูจากความแข็งแรงที่จำเป็น Basic connection method can be chosen to necessary strength.</p>	<h3>Flat Bracket connection</h3> <p>เหมาะสำหรับฉากและการเสริมความแข็งแรง Good to squareness and reinforcement.</p>	<h3>Corner Bracket connection</h3> <p>ง่ายสำหรับการเชื่อมต่อสองและสามทิศทาง Easy for connections of three and two directions.</p>	<h3>V Bracket connection</h3> <p>เหมาะสำหรับการเสริมความแข็งแรงของมุมและการเชื่อมต่อ Suitable for angle reinforcement and connection.</p>
<h3>End Connector connection</h3> <p>เหมาะในกรณีที่ จะเชื่อมต่อกับ panel โดยไม่มี bracketing. Suitable in case of panel mounting and not bracketing.</p>	<h3>Joint Bracket connection</h3> <p>ใช้ในกรณีที่ จะเชื่อมต่อกับเฟรม Can be used in case of connecting frames.</p>	<h3>Steel Bracket connection</h3> <p>อาจจะใช้ลดต้นทุนในการใช้ Steel bracket Possible to cut cost as using steel bracket.</p>	<h3>Additional Spot facing/Tapping</h3> <p>เหมาะสำหรับ fitting door Good connecting method in case of fitting doors.</p>

■ Factory Automation

NIC Autotec พัฒนา FA Equipment ให้ตรงความต้องการที่หลากหลาย ผลงานที่ผ่านมาของเราจากที่หนึ่งสูงอีกที่หนึ่ง จากให้ตรงกับความต้องการของโรงงานผลิตเครื่องจักร สุขุมิคอนดักเตอร์ และโรงงานส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งต้องการสภาพแวดล้อมที่สะอาดเป็นพิเศษ โรงงานยาและอาหารซึ่งต้องการสุขอนามัยมาเป็นอันดับสูงสุด เรามีความสามารถและพร้อมที่จะท้าทายกับสถานที่สถานการณ์ใหม่

Development of FA Equipment by NIC Autotec satisfies a broad range of needs. Our respectable track record range from place to place, from meeting the needs of machine processing plants, to semiconductor and electronic components plants which require ultra-clean environments, and even pharmaceuticals and food factories where hygiene is the top priority. We are able and ready to face challenges by facing new on-site situations.



■ Cleanroom Products (Alfa Clean System)








เรายินดีที่จะนำเสนอสินค้าที่มีคุณภาพ เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า จะทำให้คุณสามารถปรับเปลี่ยนชิ้นงานตามรูปแบบได้ง่ายขึ้น นี่คือเหตุผลที่ทำให้เราจึงเลือกใช้อลูมิเนียม ในระบบ Alfa Frame เพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพสูงหับลูกค้าของเรา

There are reasons why we chose Aluminum frame configuration Alfa Frame System as high quality product for our customers. We are happy to offer you a lightweight, quick solution to meet various requirements, including assembly, disassembly and even layout alterations.

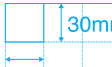
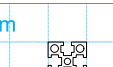


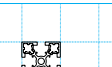




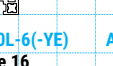


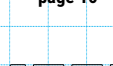


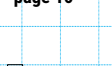




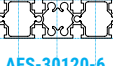


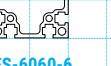
Clean Booth / Environmentally / Clean Desk / Clean Bench









M4 Basic Frame

						
AFS-2020-4 page 14	AFS-2040-4 page 14	AFS-2060-4 page 14	AFS-4040-4 page 14	AFS-1020-4 page 15	AFS-1040-4 page 15	AFS-1060-4 page 15








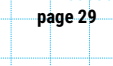
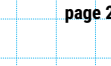

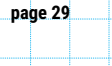





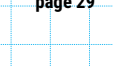





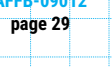



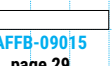

M6 Basic Frame

							
AFS-3030-6 page 16	AFS-3030L-6(-YE) page 16	AFS-3030F-6 page 16	AFS-3060-6 page 16	AFS-3060L-6(-YE) page 16	AFS-3060F-6 page 17		
							
AFS-3090-6 page 17	AFS-30120-6 page 17	AFS-6060-6 page 18	AFS-6060L-6 page 18	AFS-6060F-6 page 18			
							
AFS-6090B-6 page 18	AFSB-15120-6 page 19	AFSF-3030-6 page 19	AFST-3030-6 page 19	AFSR-3030-6 page 20	AFSV-3045-6 page 20		
							
AFS-1530-6 page 21	AFS-1560-6 page 21	AFS-1590-6 page 21	AFS-15120-6 page 21	AFSF-6060-6 page 19	AFSC-6060-6 page 20	AFSN-3060L-6 page 20	







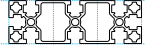




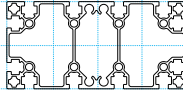

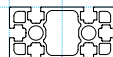
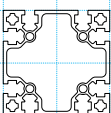
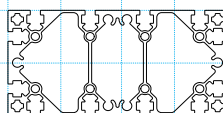


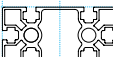
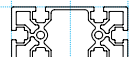
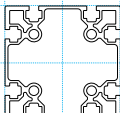
SP Special Frame

					
AFEL-3005 page 28	AFEL-3010 page 28	AFEL-6005 page 28	AFEL-6010 page 28	AFEL-4005 page 28	AFEL-8005 page 28






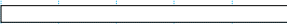


SP Special Frame

					
AFFB-03005 page 29	AFFB-06005 page 29	AFFB-09005 page 29	AFFB-12005 page 29	AFFB-04005 page 29	AFFB-08005 page 29
					
AFFB-03010 page 29	AFFB-06010 page 29	AFFB-09010 page 29	AFFB-12010 page 29	AFFB-04010 page 29	AFFB-08010 page 29
					
	AFFB-06012 page 29	AFFB-09012 page 29			AFFB-08015 page 29
					
AFFB-03015 page 29	AFFB-06015 page 29	AFFB-09015 page 29	AFFB-12015 page 29		
					
AFFB-03020 page 29	AFFB-06020 page 29	AFFB-09020 page 29		AFFB-04020 page 29	AFFB-08020 page 29
					
AFFB-03030 page 29	AFFB-06030 page 29			AFFB-04040 page 29	AFFB-08040 page 29









M8 Basic Frame

40mm		40mm		40mm		40mm		40mm		40mm		40mm		40mm	
															
AFS-4040-8 page 22	AFS-4040L-8(-YE) page 22	AFS-4040F-8 page 22	AFS-4080-8 page 22	AFS-4080L-8(-YE) page 22	AFS-4080F-8 page 23										
															
AFS-40120-8 page 23	AFSR-4040-8 page 27	AFS-8080-8 page 23	AFS-8080L-8 page 24	AFS-8080F-8 page 24	AFS-80160-8 page 24										
45mm		45mm		45mm		45mm		45mm		45mm		45mm		45mm	
															
AFS-4545L-8 page 24	AFS-4590B-8 page 25	AFS-9090L-8 page 25	AFS-90180L-8 page 25												
50mm		50mm		50mm		50mm		50mm		50mm		50mm		50mm	
															
AFS-5050-8 page 25	AFS-5050B-8 page 26	AFS-50100-8 page 26	AFS-50100B-8 page 26	AFS-100100C-8 page 26											

SP Special Frame

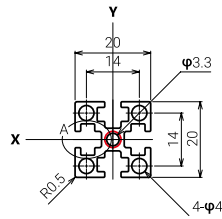
45mm		50mm		50mm		50mm		50mm		50mm		50mm		50mm	
															
AFFB-04505 page 29		AFFB-10015 page 29		AFFB-20015 page 29		AFFB-10020 page 29		AFFB-20020 page 29		AFFB-25015 page 29		AFFB-25020 page 29			
															
AFFB-04512 page 29															

BKF Bracket Frame

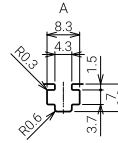
20mm		20mm		20mm		20mm		20mm		20mm		20mm		20mm	
															
AFL-2020-T3 page 28		AFL-2020-T3 page 28		AFL-3030 page 28		AFL-3030 page 28		AFL-3030 page 28		AFL-3030 page 28		AFL-3030 page 28		AFL-3030 page 28	



Model Number
AFS-2020-4



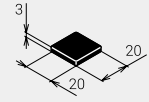
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-2020-4

สีเทา Color **Gray**
ECP-2020-4-GY



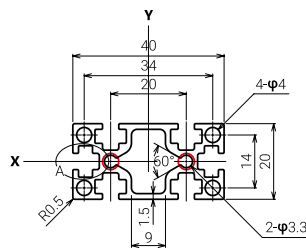
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

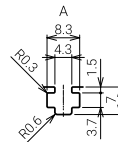
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	162.0	0.437	0.63 x 10 ⁴	0.63 x 10 ⁴



Model Number
AFS-2040-4



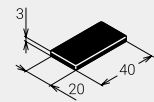
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-2040-4

สีเทา Color **Gray**
ECP-2040-4-GY



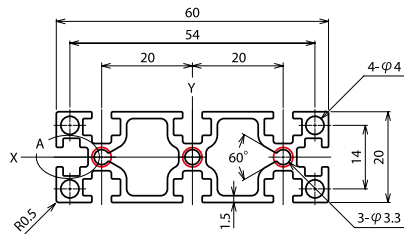
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

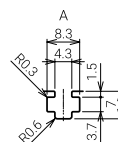
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	278.7	0.752	1.18 x 10 ⁴	4.45 x 10 ⁴



Model Number
AFS-2060-4

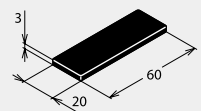


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-2060-4



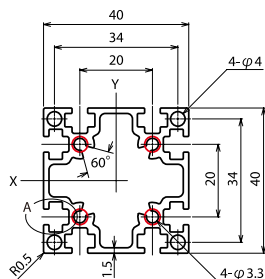
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

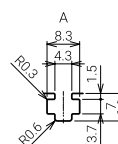
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	403.8	1.090	1.74 x 10 ⁴	13.9 x 10 ⁴



Model Number
AFS-4040-4



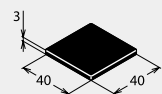
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4040-4

สีเทา Color **Gray**
ECP-4040-4-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	439.9	1.188	7.99 x 10 ⁴	7.99 x 10 ⁴

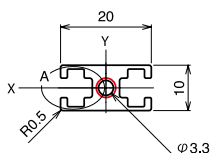
Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ความแข็งแรง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance..... ±0.3mm (≤2m)



M4

○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



Model Number
AFS-1020-4

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	101.7	0.275	0.13 x 10 ⁴	0.25 x 10 ⁴

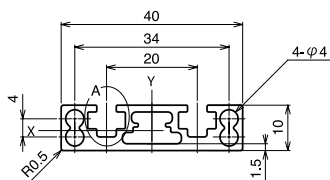
END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-1020-4

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



M4



Model Number
AFS-1040-4

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	191.2	0.516	0.22 x 10 ⁴	2.85 x 10 ⁴

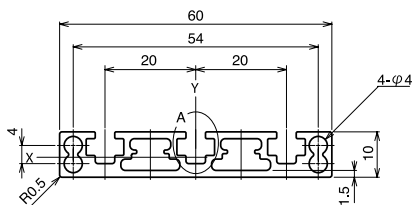
END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-1040-4

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



M4



Model Number
AFS-1060-4

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	278.4	0.752	0.33 x 10 ⁴	9.13 x 10 ⁴

END CAP Model Number

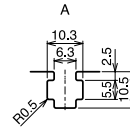
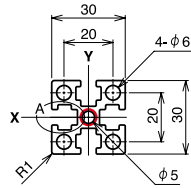
สีดำ Color **Black**
ECP-1060-4

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

หมายเลขสั่งซื้อ Ordering Code	Model Number	ขนาด Measurements [mm]	* Tapping [T or W]	* Tapping T ด้านเดียว One side edge face W สองด้าน Both sides edge face
ยกตัวอย่าง Example	AFS-2020-4	— 1000	—	
	AFS-2020-4	— 2000	— T	
	AFS-2020-4	— 3000	— W	



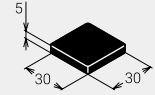
Model Number
AFS-3030-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY



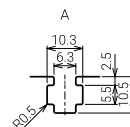
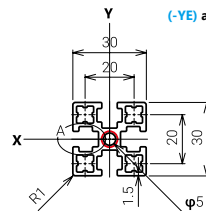
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	413.8	1.117	3.64 x 10 ⁴	3.64 x 10 ⁴



Model Number
AFS-3030L-6(-YE)

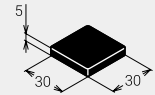


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

(-YE) at the end of Model Number means product color is Yellow.

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY



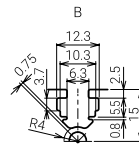
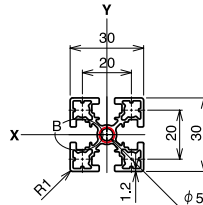
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	347.6	0.939	2.93 x 10 ⁴	2.93 x 10 ⁴



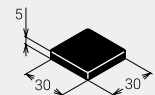
Model Number
AFS-3030F-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY



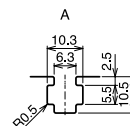
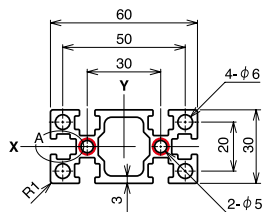
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	280.8	0.758	2.53 x 10 ⁴	2.53 x 10 ⁴



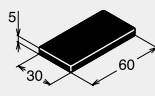
Model Number
AFS-3060-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-3060-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

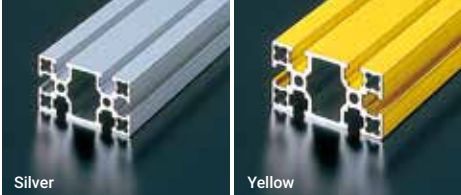
Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	694.1	1.874	6.79 x 10 ⁴	25.6 x 10 ⁴

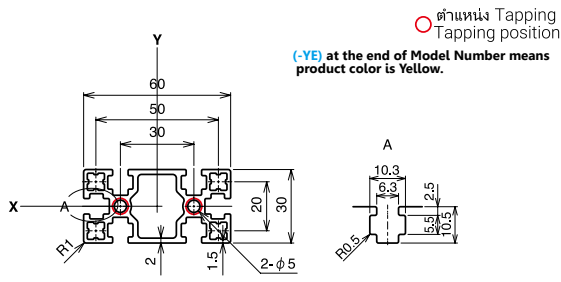
Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ทนแรงดึง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance..... ±0.3mm (≤2m)

M6



Model Number
AFS-3060L-6(-YE)



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3060-6

สีเทา Color **Gray**
ECP-3060-6-GY

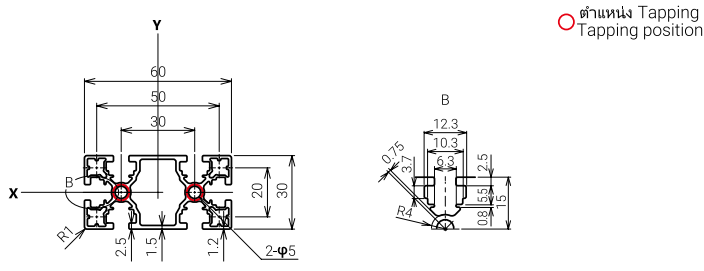
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	590.5	1.594	5.55 x 10 ⁴	21.3 x 10 ⁴

M6



Model Number
AFS-3060F-6



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3060-6

สีเทา Color **Gray**
ECP-3060-6-GY

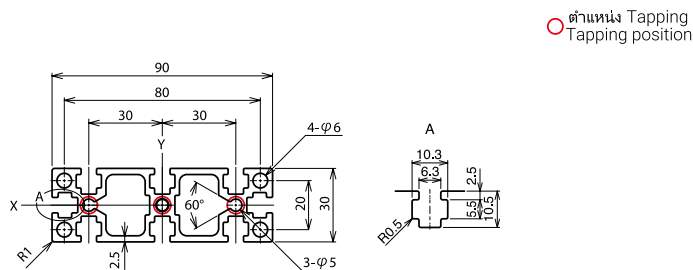
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	474.1	1.280	4.72 x 10 ⁴	17.5 x 10 ⁴

M6



Model Number
AFS-3090-6



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3090-6

สีเทา Color **Gray**
ECP-3090-6-GY

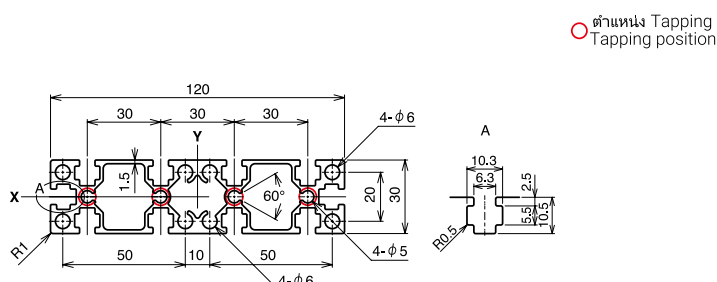
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1000.6	2.702	9.85 x 10 ⁴	79.0 x 10 ⁴

M6



Model Number
AFS-30120-6



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3060-6
(2 pieces)

สีเทา Color **Gray**
ECP-3060-6-GY
(2 pieces)

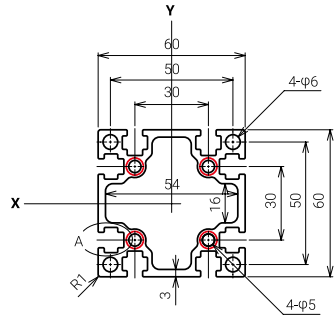
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1061.9	2.867	11.6 x 10 ⁴	156.2 x 10 ⁴

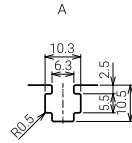
หมายเลขสั่งซื้อ Ordering Code	Model Number	ขนาด Measurements [mm]	*Tapping [T or W]	*Tapping T ด้านเดียว One side edge face W สองด้าน Both sides edge face
ยกตัวอย่าง Example	AFS-2020-4	— 1000	— T	
	AFS-2020-4	— 2000	— T	
	AFS-2020-4	— 3000	— W	



AFS-6060-6



○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-6060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-6060-6-GY



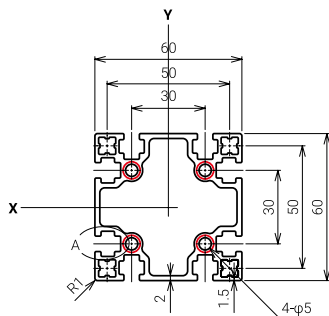
สีดำ

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

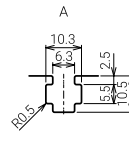
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	1039.0	2.805	44.3 x 10 ⁴	44.3 x 10 ⁴



AFS-6060L-6

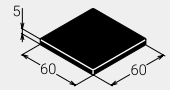


○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-6060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-6060-6-GY



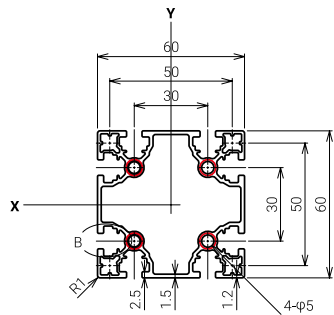
สีดำ

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

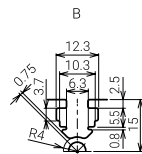
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	892.3	2.409	37.3 x 10 ⁴	37.3 x 10 ⁴



AFS-6060F-6



○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-6060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-6060-6-GY



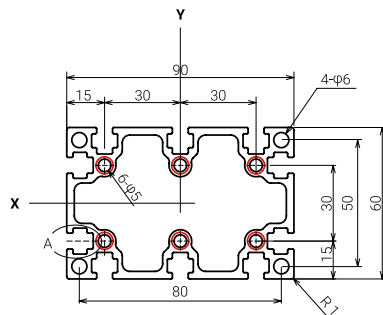
สีดำ

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

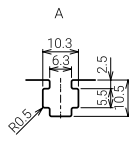
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	696.9	1.882	29.9 x 10 ⁴	29.9 x 10 ⁴



AFS-6090B-6

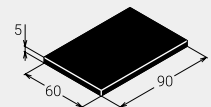


○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-6090-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-6090-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

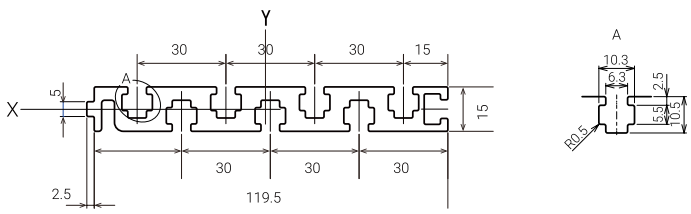
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	1464.3	3.954	61.5 x 10 ⁴	132.6 x 10 ⁴

Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ความแข็งแรง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit..... Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance..... ±0.3mm (≤2m)



Model Number
AFSB-15120-6



ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	280.8	0.758	2.53 x 10 ⁴	2.53 x 10 ⁴

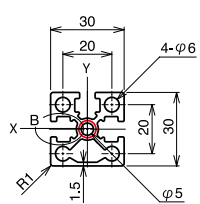
END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-1560-6
(2 pieces)

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



Model Number
AFSF-3030-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

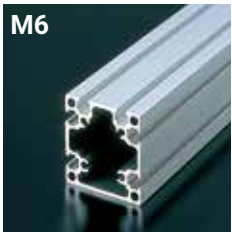
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	384.8	1.039	3.55 x 10 ⁴	3.54 x 10 ⁴

END CAP Model Number

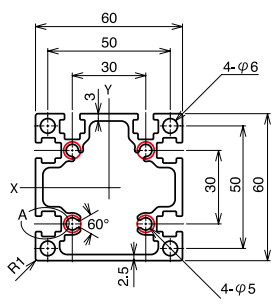
สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6

สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



Model Number
AFSF-6060-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	977.3	2.639	43.2 x 10 ⁴	44.2 x 10 ⁴

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-6060-6

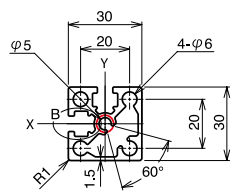
สีเทา Color **Gray**
ECP-6060-6-GY

สีดำ

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



Model Number
AFST-3030-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	358.1	0.967	3.52 x 10 ⁴	3.52 x 10 ⁴

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6

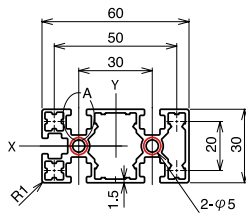
สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

หมายเลขสั่งซื้อ Ordering Code	Model Number	ขนาด Measurements [mm]	*Tapping [T or W]	*Tapping T ด้านเดียว One side edge face W สองด้าน Both sides edge face
ยกตัวอย่าง Example	AFS-2020-4	— 1000	—	T
	AFS-2020-4	— 2000	—	T
	AFS-2020-4	— 3000	—	W



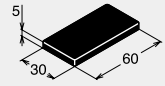
Model Number
AFSN-3060L-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-3060-6-GY



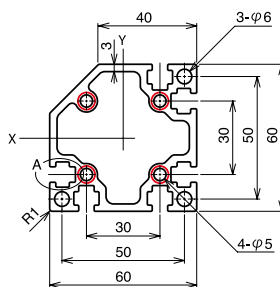
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	533.6	1.441	4.97 x 10 ⁴	19.5 x 10 ⁴



Model Number
AFSC-6060-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECPC-6060-6
สีเทา Color **Gray**
ECPC-6060-6-GY



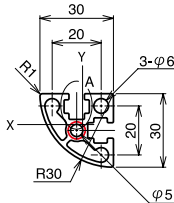
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	1021.0	2.757	41.1 x 10 ⁴	41.4 x 10 ⁴



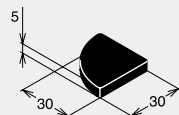
Model Number
AFSR-3030-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECPR-3030-6



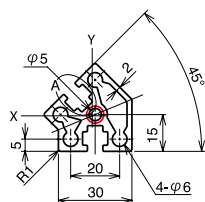
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	313.6	0.847	2.35 x 10 ⁴	2.35 x 10 ⁴



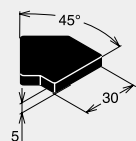
Model Number
AFSV-3045-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECPV-3045-6



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

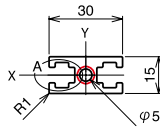
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	405.5	1.095	3.55 x 10 ⁴	3.61 x 10 ⁴

Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ทนแรงดึง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance..... ±0.3mm (≤2m)



M6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

Model Number
AFS-1530-6

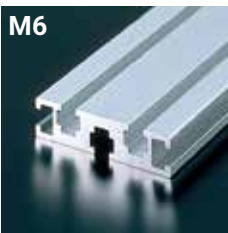
Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	253.2	0.684	0.72 x 10 ⁴	1.54 x 10 ⁴

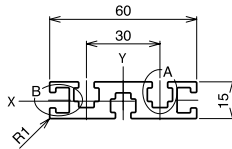
END CAP Model Number

สีตัด Color **Black**
ECP-1530-6

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



M6



Model Number
AFS-1560-6

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	489.9	1.323	1.23 x 10 ⁴	13.2 x 10 ⁴

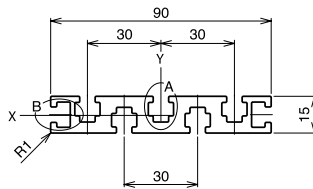
END CAP Model Number

สีตัด Color **Black**
ECP-1560-6

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



M6



Model Number
AFS-1590-6

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	763.6	2.062	1.85 x 10 ⁴	46.8 x 10 ⁴

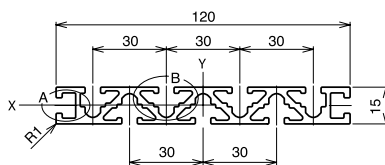
END CAP Model Number

สีตัด Color **Black**
ECP-1590-6

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



M6



Model Number
AFS-15120-6

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	731.0	1.974	1.98 x 10 ⁴	93.4 x 10 ⁴

END CAP Model Number

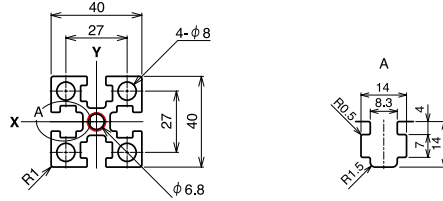
สีตัด Color **Black**
ECP-1560-6
(2 pieces)

อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

หมายเลขสั่งซื้อ Ordering Code	Model Number	ขนาด Measurements [mm]	*Tapping [T or W]	*Tapping T ด้านเดียว One side edge face W สองด้าน Both sides edge face
ยกตัวอย่าง Example	AFS-2020-4	— 1000	— T	
	AFS-2020-4	— 2000	— T	
	AFS-2020-4	— 3000	— W	



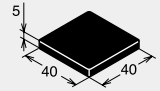
Model Number
AFS-4040-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4040-8
สีเทา Color **Gray**
ECP-4040-8-GY

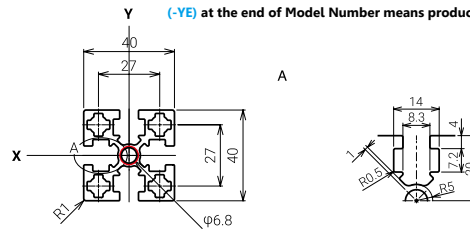


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	740.8	2.000	11.6 x 10 ⁴	11.6 x 10 ⁴



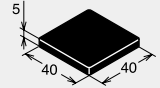
Model Number
AFS-4040L-8(-YE)



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4040-8
สีเทา Color **Gray**
ECP-4040-8-GY

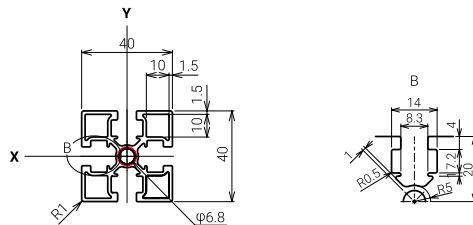


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	611.9	1.652	10.0 x 10 ⁴	10.0 x 10 ⁴



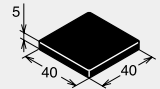
Model Number
AFS-4040F-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

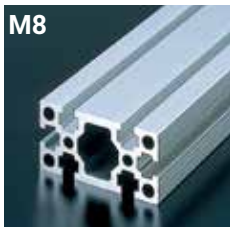
END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4040-8
สีเทา Color **Gray**
ECP-4040-8-GY

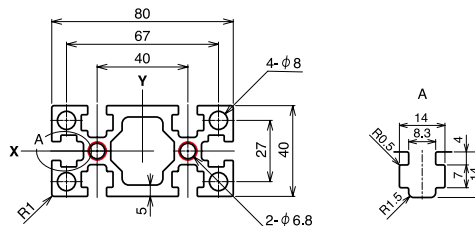


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	458.7	1.238	7.18 x 10 ⁴	7.18 x 10 ⁴



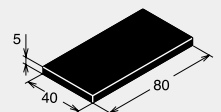
Model Number
AFS-4080-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4080-8
สีเทา Color **Gray**
ECP-4080-8-GY

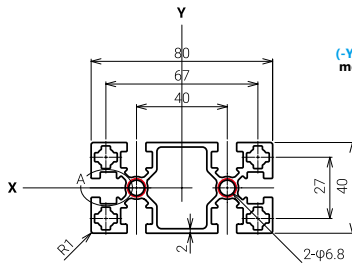
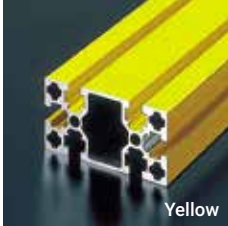


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

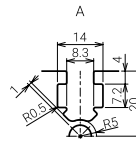
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	1331.7	3.596	23.2 x 10 ⁴	82.3 x 10 ⁴

Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ทนแรงดึง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance..... ±0.3mm (≤2m)

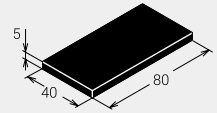


○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position
 (-YE) at the end of Model Number means product color is Yellow.



END CAP Model Number

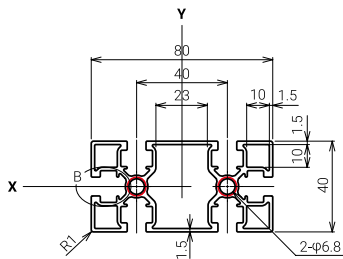
สีดำ Color Black
ECP-4080-8
 สีเทา Color Gray
ECP-4080-8-GY



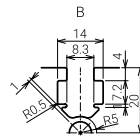
อ้างอิงหน้า 55
 Reference page 55

Model Number
AFS-4080L-8(-YE)

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	956.3	2.582	17.2 x 10 ⁴	68.2 x 10 ⁴

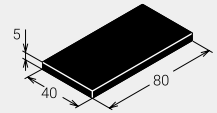


○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position



END CAP Model Number

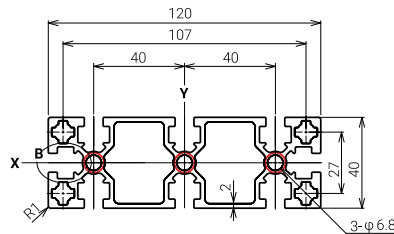
สีดำ Color Black
ECP-4080-8
 สีเทา Color Gray
ECP-4080-8-GY



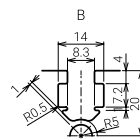
อ้างอิงหน้า 55
 Reference page 55

Model Number
AFS-4080F-8

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	740.7	2.000	12.7 x 10 ⁴	50.5 x 10 ⁴

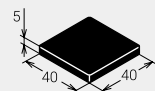


○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position



END CAP Model Number

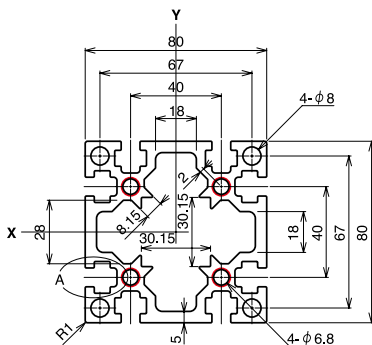
สีดำ Color Black
ECP-4040-8
 (3 pieces)
 สีเทา Color Gray
ECP-4040-8-GY
 (3 pieces)



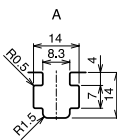
อ้างอิงหน้า 55
 Reference page 55

Model Number
AFS-40120-8

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1293.6	3.493	24.2 x 10 ⁴	201.8 x 10 ⁴

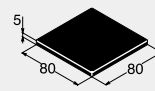


○ ตำแหน่ง Tapping Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-8080-8
 สีเทา Color Gray
ECP-8080-8-GY



อ้างอิงหน้า 55
 Reference page 55

Model Number
AFS-8080-8

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	2144.5	5.790	153.8 x 10 ⁴	153.8 x 10 ⁴

หมายเลขสั่งซื้อ
Ordering Code

Model Number

ขนาด
Measurements
 [mm]

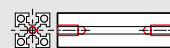
*Tapping
[T or W]

*Tapping

T ด้านเดียว One side edge face
 W สองด้าน Both sides edge face

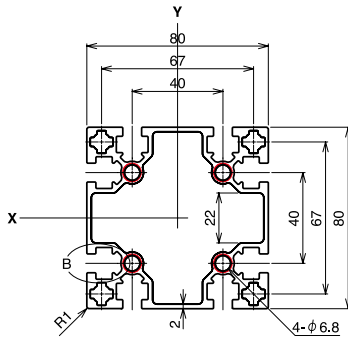
ยกตัวอย่าง
Example

AFS-2020-4	—	1000	—	T
AFS-2020-4	—	2000	—	W
AFS-2020-4	—	3000	—	W

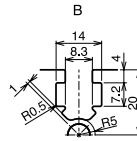




Model Number
AFS-8080L-8

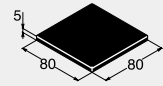


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-8080-8
สีเทา Color **Gray**
ECP-8080-8-GY

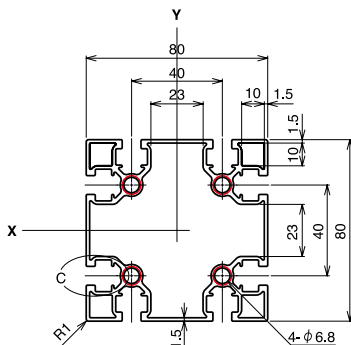


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

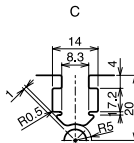
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	1335.8	3.607	107.5 x 10 ⁴	107.5 x 10 ⁴



Model Number
AFS-8080F-8

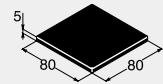


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-8080-8
สีเทา Color **Gray**
ECP-8080-8-GY

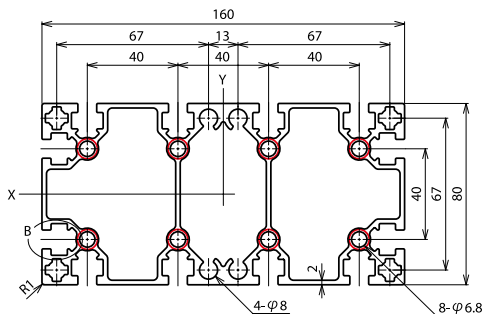


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

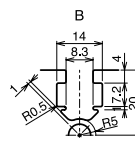
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	1064.9	2.875	82.5 x 10 ⁴	82.5 x 10 ⁴



Model Number
AFS-80160-8

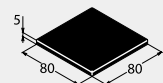


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-8080-8
(2 pieces)
สีเทา Color **Gray**
ECP-8080-8-GY
(2 pieces)

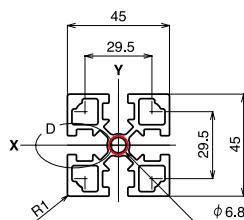


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

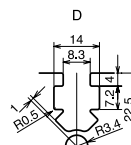
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	2427.9	6.555	207.6 x 10 ⁴	647.1 x 10 ⁴



Model Number
AFS-4545L-8

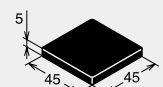


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4545-8



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	
15 ~ 4,000	726.34	1.961	15.6 x 10 ⁴	15.6 x 10 ⁴

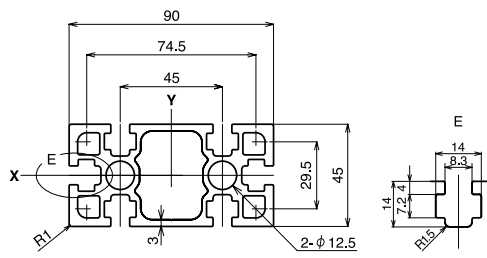
Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ความแข็งแรง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit..... Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance..... ±0.3mm (≤2m)



M8

Model Number
AFS-4590B-8



ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1420.0	3.834	32.1 x 10 ⁴	127.6 x 10 ⁴

END CAP Model Number

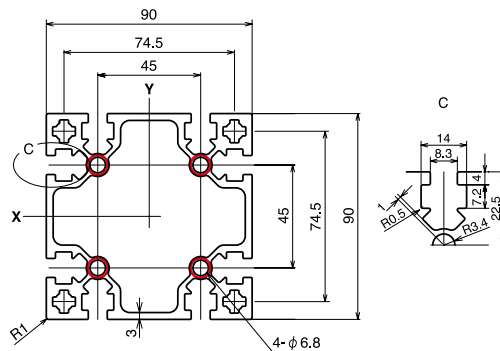
สีดำ Color **Black**
ECP-4590-8

อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55



M8

Model Number
AFS-9090L-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1980.72	5.349	205.5 x 10 ⁴	205.5 x 10 ⁴

END CAP Model Number

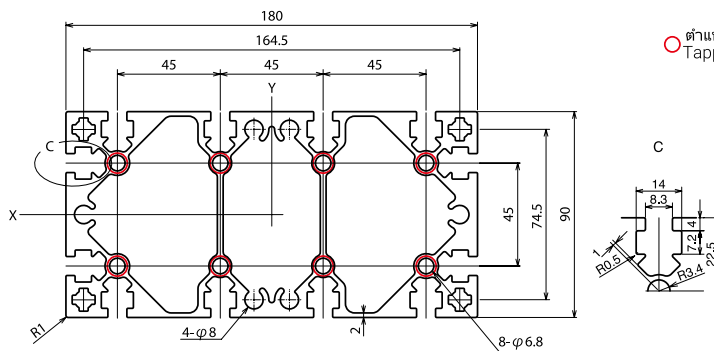
สีดำ Color **Black**
ECP-4590-8
(2 pieces)

อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55



M8

Model Number
AFS-90180L-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	3966.85	10.71	413.4 x 10 ⁴	1497.3 x 10 ⁴

END CAP Model Number

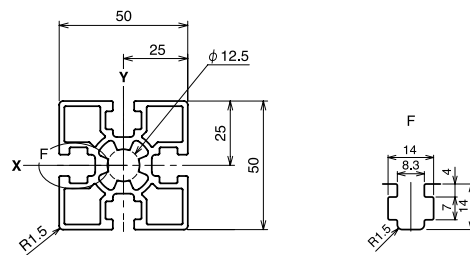
สีดำ Color **Black**
ECP-4590-8
(4 pieces)

อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55



M8

Model Number
AFS-5050-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	815.2	2.201	18.96 x 10 ⁴	18.96 x 10 ⁴

END CAP Model Number

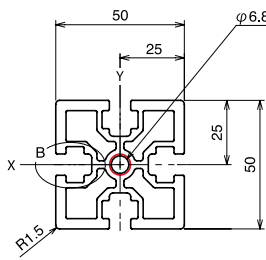
สีดำ Color **Black**
ECP-5050-8

อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

หมายเลขสั่งซื้อ Ordering Code	Model Number	ขนาด Measurements [mm]	*Tapping [T or W]	*Tapping T ด้านเดียว One side edge face W สองด้าน Both sides edge face
ยกตัวอย่าง Example	AFS-2020-4	— 1000	— T	
	AFS-2020-4	— 2000	— T	
	AFS-2020-4	— 3000	— W	



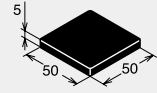
Model Number
AFS-5050B-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีตา Color **Black**
ECP-5050B-8

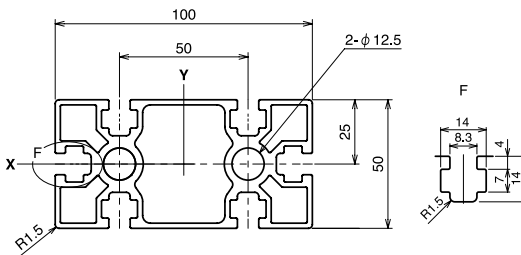


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดคานใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1021.41	2.758	26.3 x 10 ⁴	26.3 x 10 ⁴

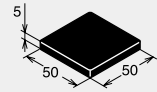


Model Number
AFS-50100-8



END CAP Model Number

สีตา Color **Black**
ECP-5050-8
(2 pieces)

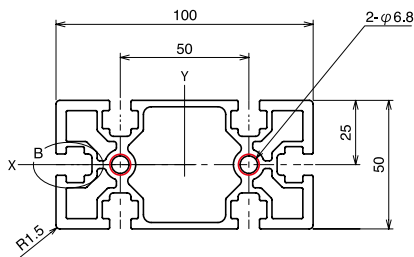


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดคานใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1383.7	3.736	34.42 x 10 ⁴	142.5 x 10 ⁴



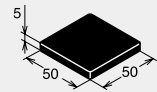
Model Number
AFS-50100B-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีตา Color **Black**
ECP-5050B-8
(2 pieces)

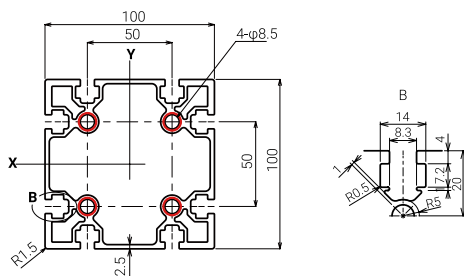


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดคานใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1540.9	4.160	43.2 x 10 ⁴	178.1 x 10 ⁴



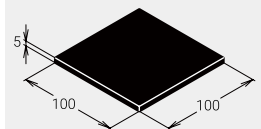
Model Number
AFS-100100C-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีตา Color **Black**
ECP-100100-10



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดคานใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	2168.7	5.855	274.87 x 10 ⁴	274.87 x 10 ⁴

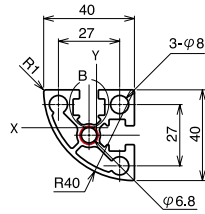
Common Specifications

- สี Color Silver
- วัสดุ Material A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ทนแรงดึง Tensile strength 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance ±0.3mm (≤2m)

M8



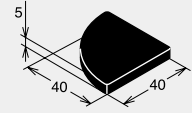
Model Number
AFSR-4040-8



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECPR-4040-8

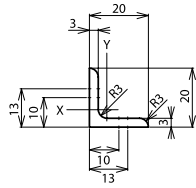
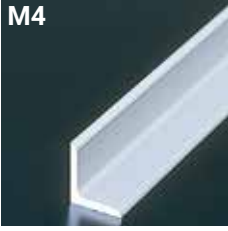


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	526.1	1.420	7.41 x 10 ⁴	7.41 x 10 ⁴

หมายเลขสั่งซื้อ Ordering Code	Model Number	ขนาด Measurements [mm]	* Tapping [T or W]	* Tapping T ด้านเดียว One side edge face W สองด้าน Both sides edge face
ยกตัวอย่าง Example	AFS-2020-4	— 1000	—	
	AFS-2020-4	— 2000	— T	
	AFS-2020-4	— 3000	— W	

M4

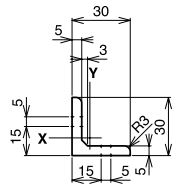
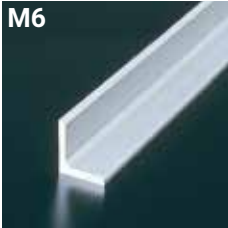


Model Number
AFL-2020-T3

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 3,000	108.7	0.293	0.37 x 10 ⁴	0.37 x 10 ⁴

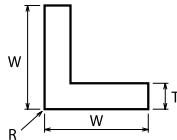
M6



Model Number
AFL-3030

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
			Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 3,000	274.9	0.742	2.13 x 10 ⁴	2.13 x 10 ⁴



Model Number

EQUAL ANGLE

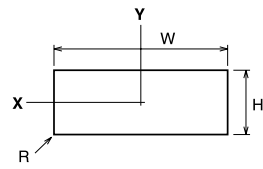
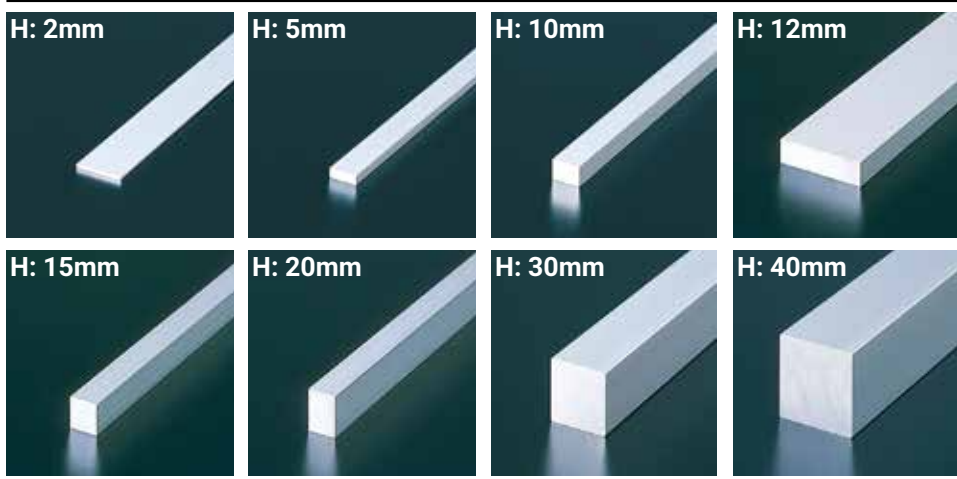
Specifications

T [mm]	W [mm]	R	รุ่น Model Number	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
						Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
5	30	0.3	AFL-3005	275	0.743	2.22 x 10 ⁴	2.22 x 10 ⁴
	40		AFL-4005	375	1.013	5.56 x 10 ⁴	5.56 x 10 ⁴
	60		AFL-6005	575	1.553	19.9 x 10 ⁴	19.9 x 10 ⁴
	80		AFL-8005	775	2.093	48.6 x 10 ⁴	48.6 x 10 ⁴
10	30	0.3	AFL-3010	500	1.35	3.62 x 10 ⁴	3.62 x 10 ⁴
	60		AFL-6010	1100	2.97	35.5 x 10 ⁴	35.5 x 10 ⁴

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions : 15~2,000 mm

Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ความแข็งแรง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชุบผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic oxide and organic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.
- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance..... ±0.3mm (≤2m)



FLAT BAR

Specifications

H [mm]	W [mm]	R	รุ่น Model Number	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดค่าใน Moment of inertia of area	
						Ix [mm ⁴]	Iy [mm ⁴]
2	25	0.3	AFFB-02502	49.8	0.134	0.002 x 10 ⁴	0.26 x 10 ⁴
	15		AFFB-01505	75	0.203	0.015 x 10 ⁴	0.14 x 10 ⁴
5	30		AFFB-03005	150	0.405	0.031 x 10 ⁴	1.13 x 10 ⁴
	40		AFFB-04005	199.9	0.54	0.042 x 10 ⁴	2.66 x 10 ⁴
	45		AFFB-04505	255	0.608	0.047 x 10 ⁴	3.80 x 10 ⁴
	60		AFFB-06005	300	0.81	0.063 x 10 ⁴	8.99 x 10 ⁴
	80		AFFB-08005	400	1.08	0.083 x 10 ⁴	21.3 x 10 ⁴
	90		AFFB-09005	450	1.22	0.094 x 10 ⁴	30.4 x 10 ⁴
	120		AFFB-12005	600	1.62	0.13 x 10 ⁴	72.0 x 10 ⁴
10	15		AFFB-01510	150	0.405	0.13 x 10 ⁴	0.28 x 10 ⁴
	30		AFFB-03010	300	0.81	0.25 x 10 ⁴	2.25 x 10 ⁴
	40		AFFB-04010	400	1.08	0.33 x 10 ⁴	5.33 x 10 ⁴
	60		AFFB-06010	600	1.62	0.50 x 10 ⁴	18.0 x 10 ⁴
	80		AFFB-08010	800	2.16	0.67 x 10 ⁴	42.7 x 10 ⁴
	90		AFFB-09010	900	2.43	0.75 x 10 ⁴	60.7 x 10 ⁴
12	120		AFFB-12010	1200	3.24	1.00 x 10 ⁴	144.0 x 10 ⁴
	45		AFFB-04512	539.9	1.46	0.65 x 10 ⁴	9.11 x 10 ⁴
	60		AFFB-06012	719.9	1.94	0.86 x 10 ⁴	21.6 x 10 ⁴
	90		AFFB-09012	1079.9	2.92	1.30 x 10 ⁴	72.9 x 10 ⁴
	15		15	AFFB-01515	225	0.608	0.42 x 10 ⁴
		30	AFFB-03015	450	1.22	0.84 x 10 ⁴	3.38 x 10 ⁴
		60	AFFB-06015	900	2.43	1.69 x 10 ⁴	27.0 x 10 ⁴
		80	AFFB-08015	1200	3.24	2.25 x 10 ⁴	64.0 x 10 ⁴
		90	AFFB-09015	1350	3.65	2.53 x 10 ⁴	91.1 x 10 ⁴
		100	AFFB-10015	1499.9	4.05	2.81 x 10 ⁴	125.0 x 10 ⁴
120		AFFB-12015	1800	4.86	3.38 x 10 ⁴	216.0 x 10 ⁴	
20	200	AFFB-20015	2999.8	8.099	5.62 x 10 ⁴	999.8 x 10 ⁴	
	250	AFFB-25015	3749.8	10.124	7.03 x 10 ⁴	1952.8 x 10 ⁴	
	15	AFFB-01520	300	0.81	1.00 x 10 ⁴	0.56 x 10 ⁴	
	20	AFFB-02020	399.8	1.08	1.33 x 10 ⁴	1.33 x 10 ⁴	
	30	AFFB-03020	600	1.62	2.00 x 10 ⁴	4.50 x 10 ⁴	
	40	AFFB-04020	800	2.16	2.89 x 10 ⁴	9.10 x 10 ⁴	
	60	AFFB-06020	1200	3.24	4.00 x 10 ⁴	36.0 x 10 ⁴	
	80	AFFB-08020	1600	4.32	5.33 x 10 ⁴	85.3 x 10 ⁴	
	90	AFFB-09020	1800	4.86	6.00 x 10 ⁴	121.5 x 10 ⁴	
	100	AFFB-10020	2000	5.4	6.66 x 10 ⁴	166.6 x 10 ⁴	
30	120	AFFB-12020	2400	6.8	8.00 x 10 ⁴	288.0 x 10 ⁴	
	200	AFFB-20020	3999.8	10.8	13.3 x 10 ⁴	1333.1 x 10 ⁴	
	250	AFFB-25020	4999.8	13.5	16.7 x 10 ⁴	2603.8 x 10 ⁴	
	30	AFFB-03030	899.1	2.43	6.73 x 10 ⁴	6.73 x 10 ⁴	
	60	AFFB-06030	1799.1	4.86	13.5 x 10 ⁴	53.9 x 10 ⁴	
	40	AFFB-04040	1599.1	4.32	21.3 x 10 ⁴	21.3 x 10 ⁴	
	80	AFFB-08040	3199.1	8.64	42.6 x 10 ⁴	170.5 x 10 ⁴	

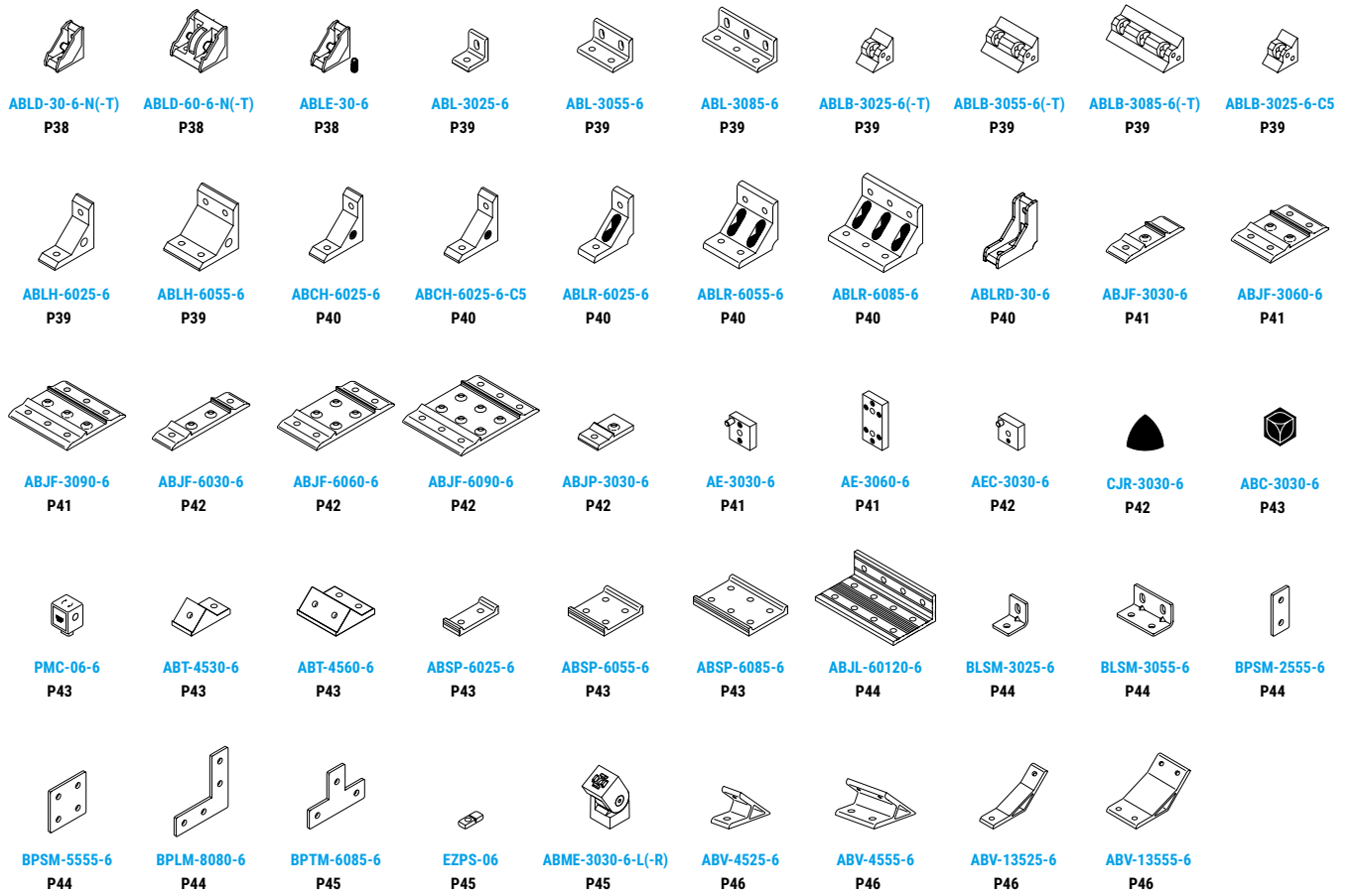
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions : 15-2,000 mm

หมายเลขสั่งซื้อ Ordering Code	Model Number	ขนาด Measurements [mm]
ยกตัวอย่าง Example	AFL-3030	— 100
	AFL-3030	— 200
	AFL-3030	— 300

M4



M6



M8

ABLD-40-8-N(-T)	ABLD-80-8-N(-T)	ABL-4035-8	ABL-4075-8	ABLB-4035-8	ABLB-4075-8	ABLB-4035-8-C5	ABT-4540-8	ABT-4580-8	ABLH-8035-8
P48	P48	P48	P48	P48	P48	P49	P49	P49	P49
ABLH-8075-8	ABCH-8035-8	ABLR-8035-8	ABLR-8075-8	ABLRD-40-8	ABJF-4040-8	ABJF-4080-8	ABJF-8040-8	ABJF-8080-8	ABJP-4040-8
P49	P49	P50	P50	P50	P50	P50	P50	P50	P51
AEC-4040-8	PMC-08-6	ABL-4080-8	ABLH-8080-8	BLSM-4035-8	BLSM-4075-8	BPSM-3575-8	BPSM-7575-8	BPLM-105105-8	BPTM-75106-8
P51	P51	P51	P51	P52	P52	P52	P52	P52	P52
EZPS-08	AE-4040-8								
P53	P53								

Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

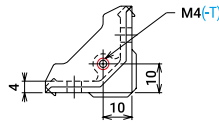
Appendix



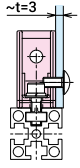
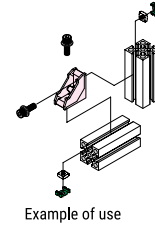
Model Number
ABLD-20-4-N(-T)

Specifications

Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	จำนวน Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					จำนวน Nut Model Number	จำนวน Nut Holder Model Number
ABLD-20-4-N	ADC-12	Baking finish	12	CSW-04-12 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)
ABLD-20-4-N-T		—				



(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.



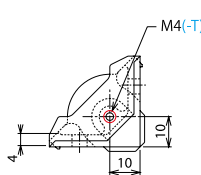
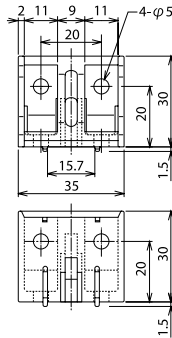
Example of use



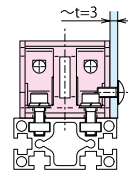
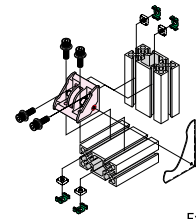
Model Number
ABLD-40-4-N(-T)

Specifications

Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	จำนวน Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					จำนวน Nut Model Number	จำนวน Nut Holder Model Number
ABLD-40-4-N	ADC-12	—	26	CSW-04-12 (4 pieces)	NSM-04-4 (4 pieces)	NH-04-GR (4 pieces)
ABLD-40-4-N-T						



(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.



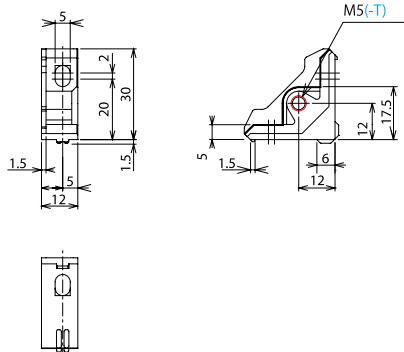
Example of use



Model Number
ABLS-20-4-N-T5

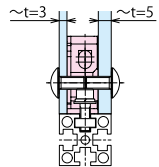
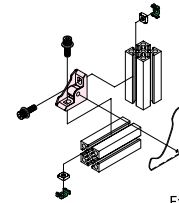
Specifications

Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	จำนวน Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					จำนวน Nut Model Number	จำนวน Nut Holder Model Number
ABLS-20-4-N-T5	ADC-12	—	11.6	CSW-04-12 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



M5(-T)

(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.



Example of use

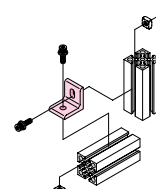
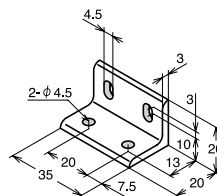
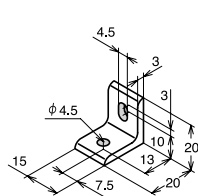


Model Number
ABL-2015-4

Model Number
ABL-2035-4

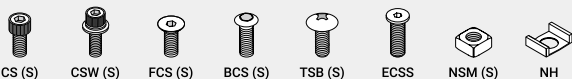
Specifications

Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	จำนวน Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					จำนวน Nut Model Number	จำนวน Nut Holder Model Number
ABL-2015-4	A6N01S-T5	Anodize	4	CSW-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)
ABL-2035-4			9	CSW-04-10 (4 pieces)	NSM-04-4 (4 pieces)	NH-04-GR (4 pieces)



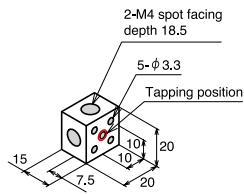
Example of use

Threaded fastener

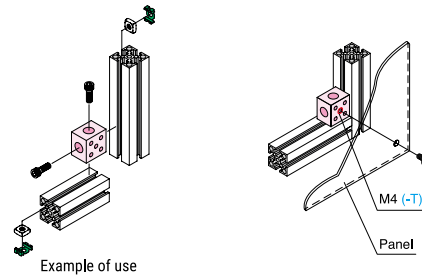




Model Number
ABLB-2015-4(-T)

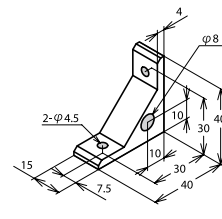


(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.

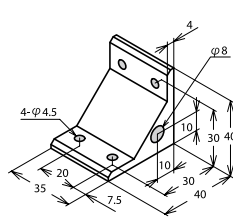


Specifications

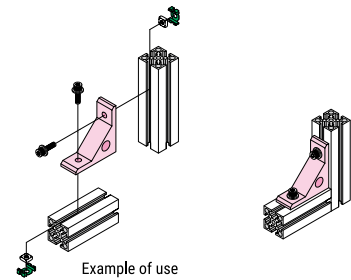
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLB-2015-4 ABLB-2015-4-T	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	10	CSW-04-08 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



Model Number
ABLH-4015-4



Model Number
ABLH-4035-4

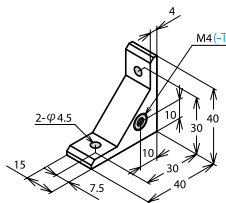


Specifications

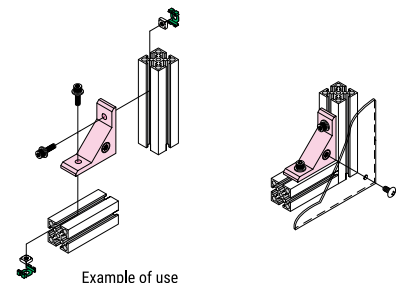
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLH-4015-4 ABLH-4035-4	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	18 41	CSW-04-12 (2 pieces) CSW-04-12 (4 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces) NSM-04-4 (4 pieces)	NH-04-GR (2 pieces) NH-04-GR (4 pieces)



Model Number
ABCH-4015-4



(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.

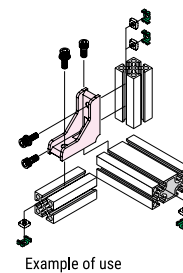
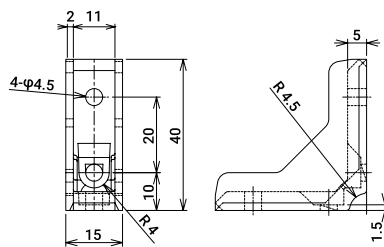


Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABCH-4015-4	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	20	CSW-04-12 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



Model Number
ABLRD-20-4

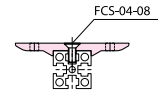
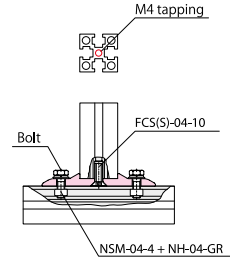
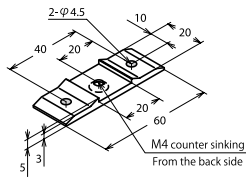


Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLRD-20-4	ADC-12	Baking finish	15.5	CSW-04-12 (2 pieces) CS-04-08 (2 pieces)	NSM-04-4 (4 pieces)	NH-04-GR (4 pieces)



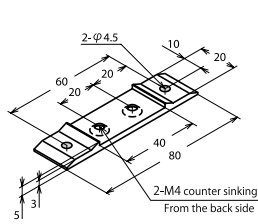
Model Number
ABJF-2020-4



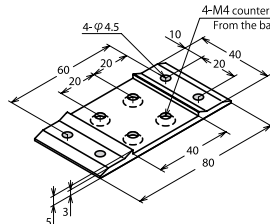
Example of use

Specifications

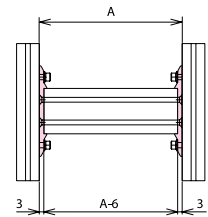
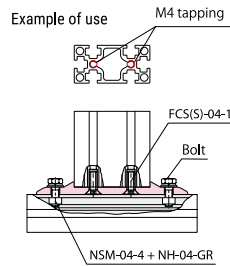
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-2020-4	A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	9	CSW-04-10 (2 pieces) FCS-04-10	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



Model Number
ABJF-4020-4



Model Number
ABJF-4040-4

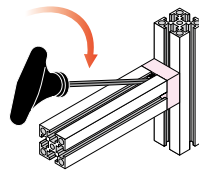
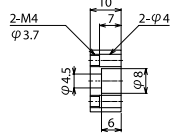
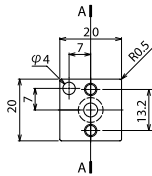


Specifications

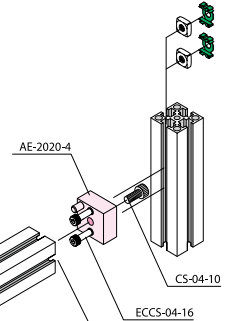
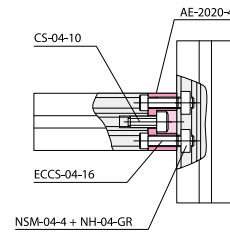
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-4020-4	A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	12	CSW-04-10 (2 pieces) FCS-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)
ABJF-4040-4			24	CSW-04-10 (2 pieces) FCS-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (4 pieces)	NH-04-GR (4 pieces)



Model Number
AE-2020-4



Example of use

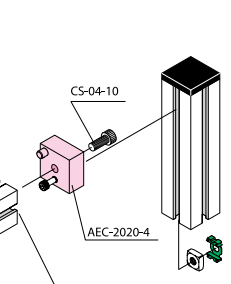
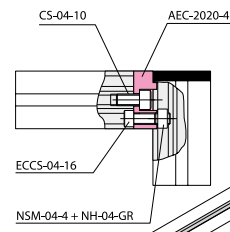
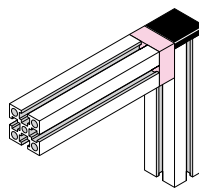
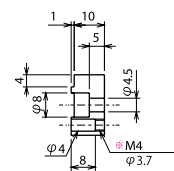
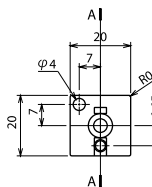


Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
AE-2020-4	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	11	CS-04-10 ECCS-04-16	NSM-04-4	NH-04-GR



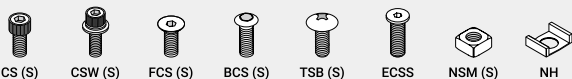
Model Number
AEC-2020-4



Specifications

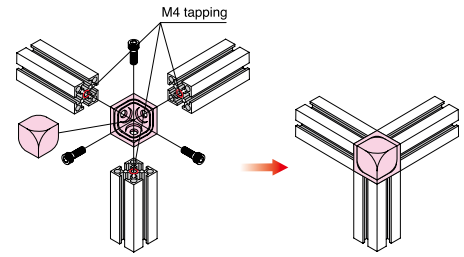
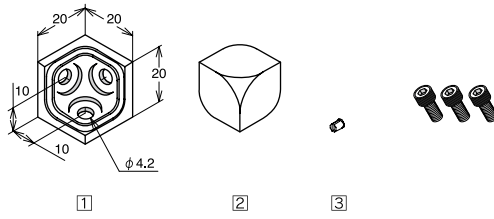
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
AEC-2020-4	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	11	CS-04-10 ECCS-04-16	NSM-04-4	NH-04-GR

Threaded fastener





Model Number
ABC-2020-4



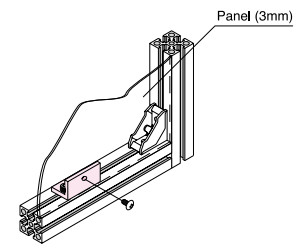
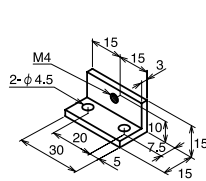
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number
ABC-2020-4	① ADC-12 ② PA ③ PA	Baking finish	14.4	CS-04-8 (3 pieces)



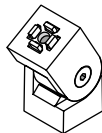
Model Number
AMB-04



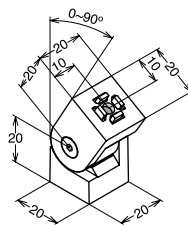
Example of use

Specifications

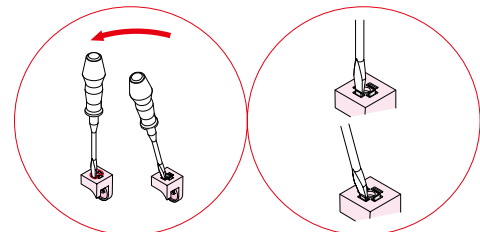
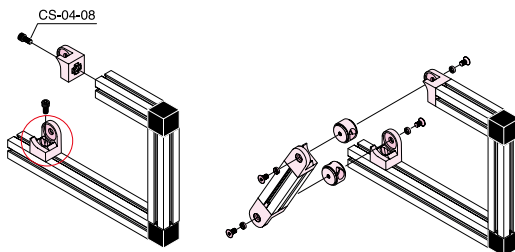
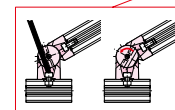
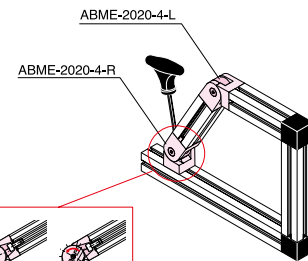
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
AMB-04	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	5.9	CSW-04-08 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



Model Number
ABME-2020-4-L
Left type



Model Number
ABME-2020-4-R
Right type



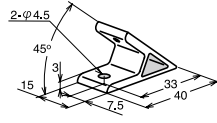
When you attach it to frame, please fold the knob by driver etc.

Specifications

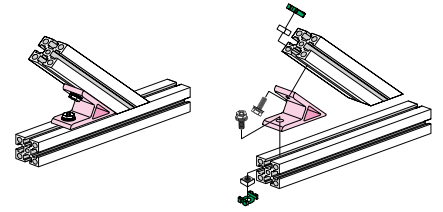
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Accessories
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number
ABME-2020-4-L	ZDC-2	Baking finish	100	CS-04-08 (2 pieces)
ABME-2020-4-R				NSM-04-4 (2 pieces) NH-04-RE (2 pieces)



Model Number
ABV-4515-4



Example of use

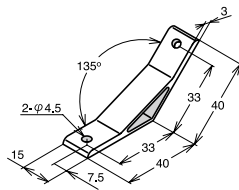


Specifications

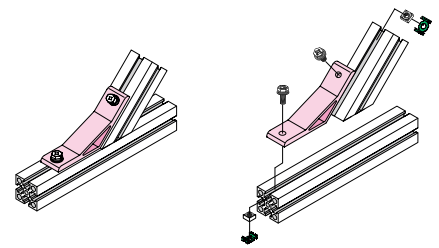
Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				Bolt Model Number	Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABV-4515-4	A6063S-T5	Anodize treatment	7	CSW-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



Model Number
ABV-13515-4



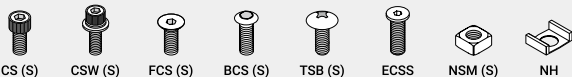
Example of use



Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				Bolt Model Number	Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABV-13515-4	A6063S-T5	Anodize treatment	8	CSW-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)

Threaded fastener

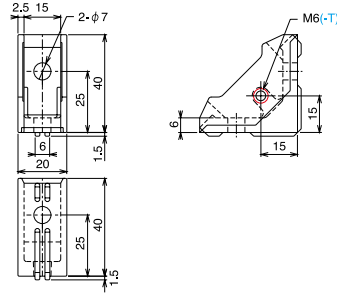




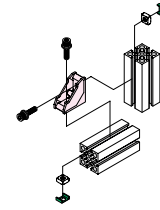
Model Number
ABLD-30-6-N(-T)

Specifications

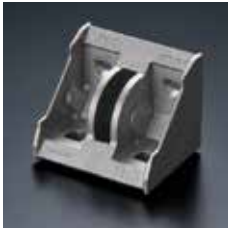
Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABLD-30-6-N ABLD-30-6-N-T	ADC-12	—	29	CSW-06-18 (2 pieces)		NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.



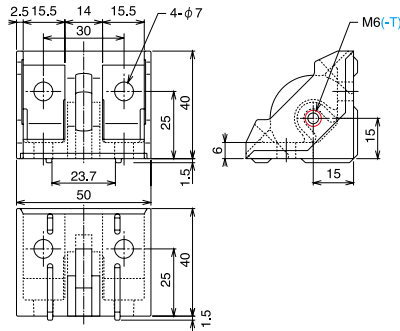
Example of use



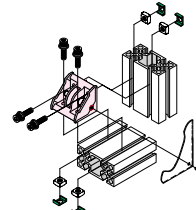
Model Number
ABLD-60-6-N(-T)

Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABLD-60-6-N ABLD-60-6-N-T	ADC-12	—	65	CSW-06-18 (4 pieces)		NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.



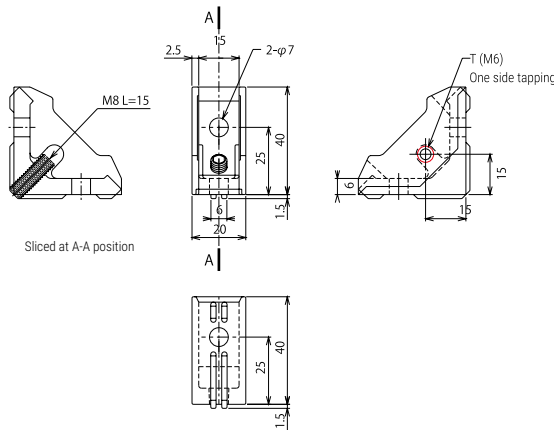
Example of use



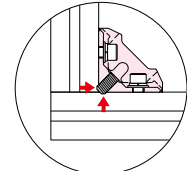
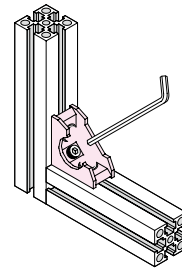
Model Number
ABLE-30-6

Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABLE-30-6	ADC-12 SUS XM7	Baking finish	32	CSW-06-18 (2 pieces)		NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)

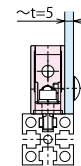
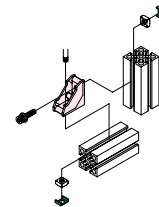


Sliced at A-A position



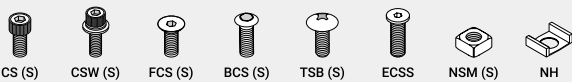
By tightening screws on brackets, the tip of screw will chip off both surface layers of aluminium frame. As a result static electricity are grounded.

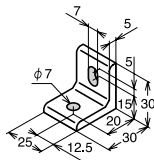
การขันสกรูบน Bracket (เหล็กฉาก) จะทำให้ปลายของสกรูไปขูดผิวของเฟรมอลูมิเนียมทั้งสอง จึงทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ตกลงดิน



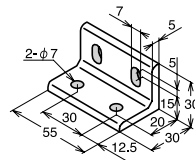
Example of use

Threaded fastener

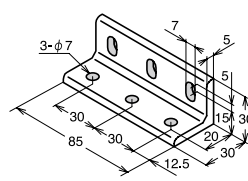




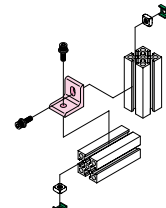
Model Number
ABL-3025-6



Model Number
ABL-3055-6



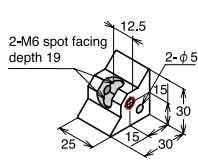
Model Number
ABL-3085-6



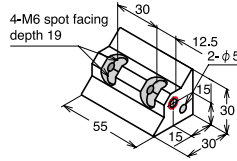
Example of use

Specifications

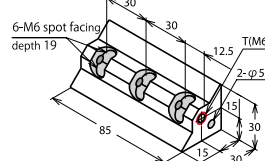
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABL-3025-6	A6N01S-T5	Anodize	16	CSW-06-15 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABL-3055-6			36	CSW-06-15 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)
ABL-3085-6			56	CSW-06-15 (6 pieces)	NSM-06-6 (6 pieces)	NH-06-GR (6 pieces)



Model Number
ABLB-3025-6(-T)

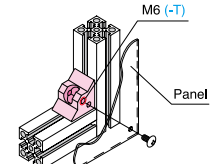
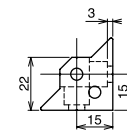


Model Number
ABLB-3055-6(-T)



ABLB-3085-6(-T)

(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.



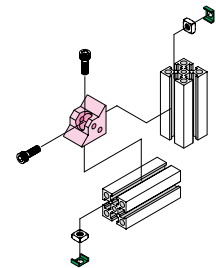
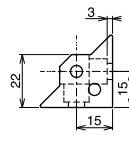
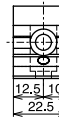
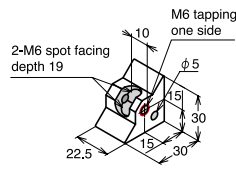
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLB-3025-6(-T)	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	27	CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABLB-3055-6(-T)			60	CS-06-12 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)
ABLB-3085-6(-T)			94	CS-06-12 (6 pieces)	NSM-06-6 (6 pieces)	NH-06-GR (6 pieces)



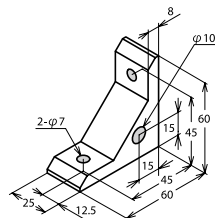
Model Number
ABLB-3025-6-C5



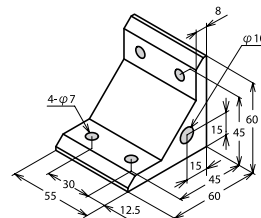
Example of use

Specifications

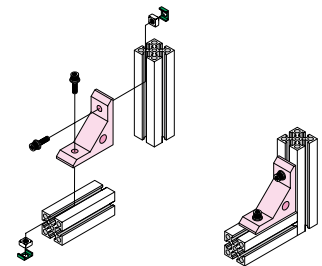
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLB-3025-6-C5	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	23	CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



Model Number
ABLH-6025-6



Model Number
ABLH-6055-6



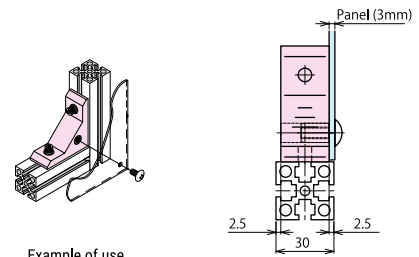
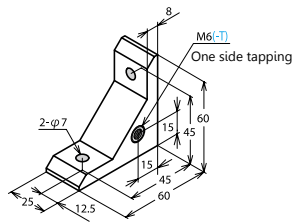
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLH-6025-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	74	CSW-06-20 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABLH-6055-6			162	CSW-06-20 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



Model Number
ABCH-6025-6



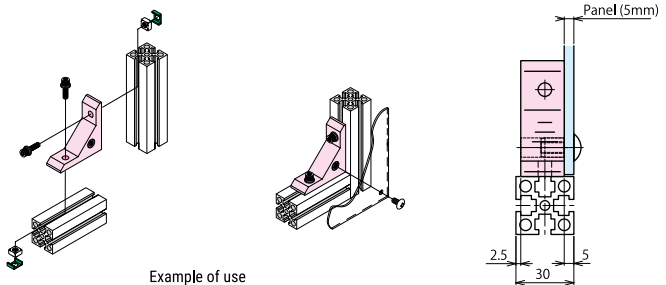
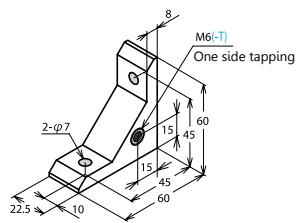
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABCH-6025-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5 Bush: SUS303	Anodize	79	CS-06-20 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



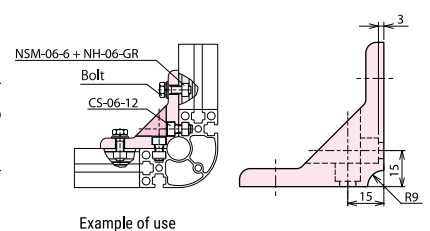
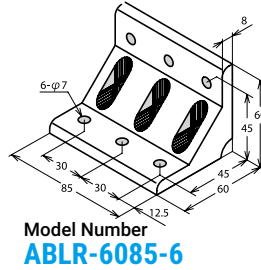
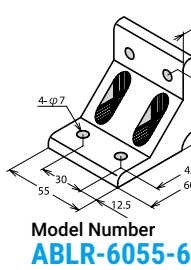
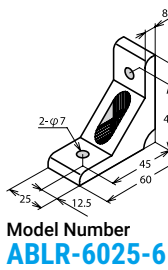
Model Number
ABCH-6025-6-C5



Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABCH-6025-6-C5	A6063S-T5 / A6N01S-T5 Bush: SUS303	Anodize	71	CSW-06-20 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



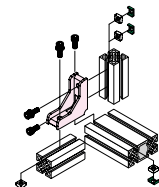
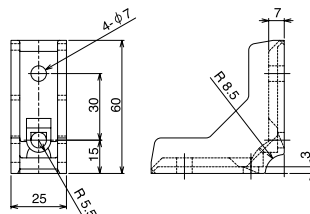
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLR-6025-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	65	CSW-06-20 (2 pieces) / CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)
ABLR-6055-6			146	CSW-06-20 (4 pieces) / CS-06-12 (4 pieces)	NSM-06-6 (8 pieces)	NH-06-GR (8 pieces)
ABLR-6085-6			227	CSW-06-20 (6 pieces) / CS-06-12 (6 pieces)	NSM-06-6 (12 pieces)	NH-06-GR (12 pieces)



Model Number
ABLRD-30-6

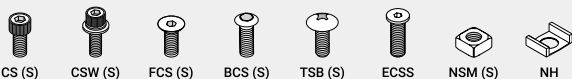


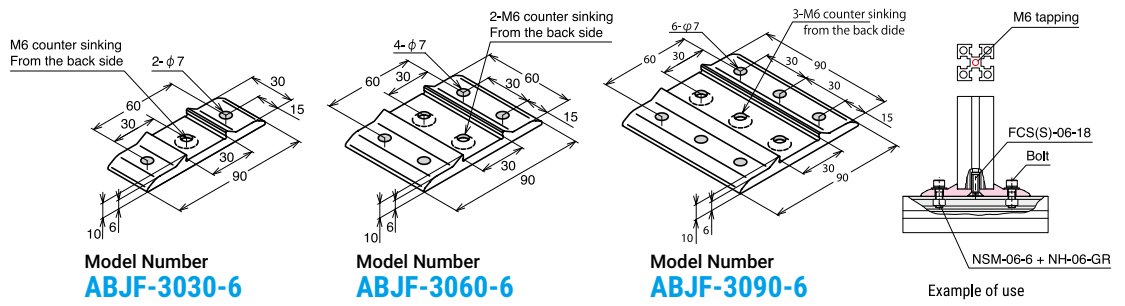
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLRD-30-6	ADC-12	Baking finish	61.5	CSW-06-18 (2 pieces) / CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)

Threaded fastener



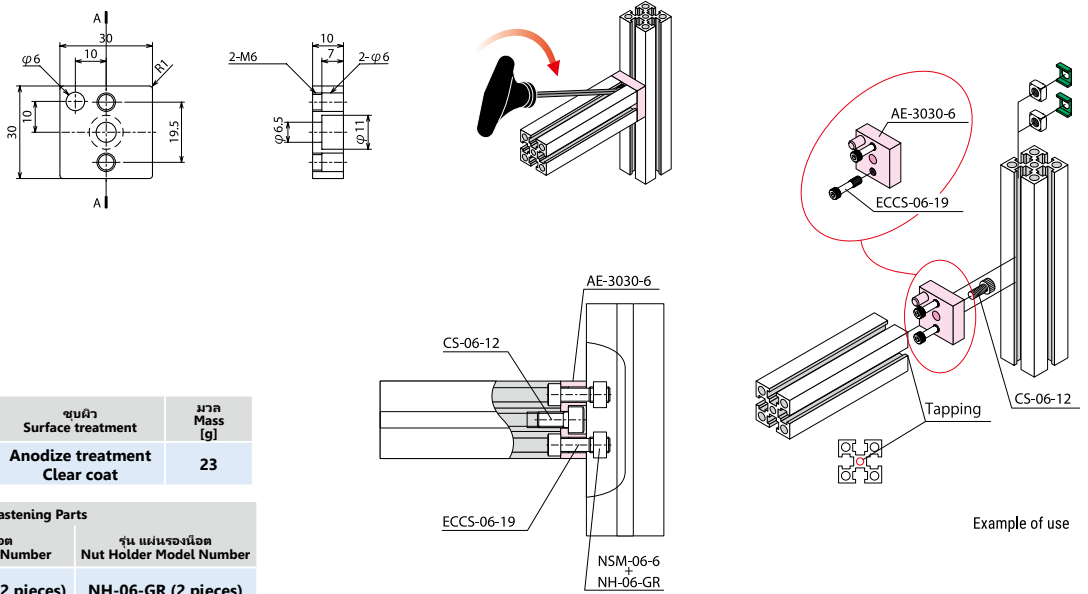


Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-3030-6	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	41	CSW-06-18 (2 pieces) / FCS-06-18 (1 piece)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABJF-3060-6			82	CSW-06-18 (4 pieces) / FCS-06-18 (2 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)
ABJF-3090-6			123	CSW-06-18 (6 pieces) / FCS-06-18 (3 pieces)	NSM-06-6 (6 pieces)	NH-06-GR (6 pieces)



Model Number AE-3030-6



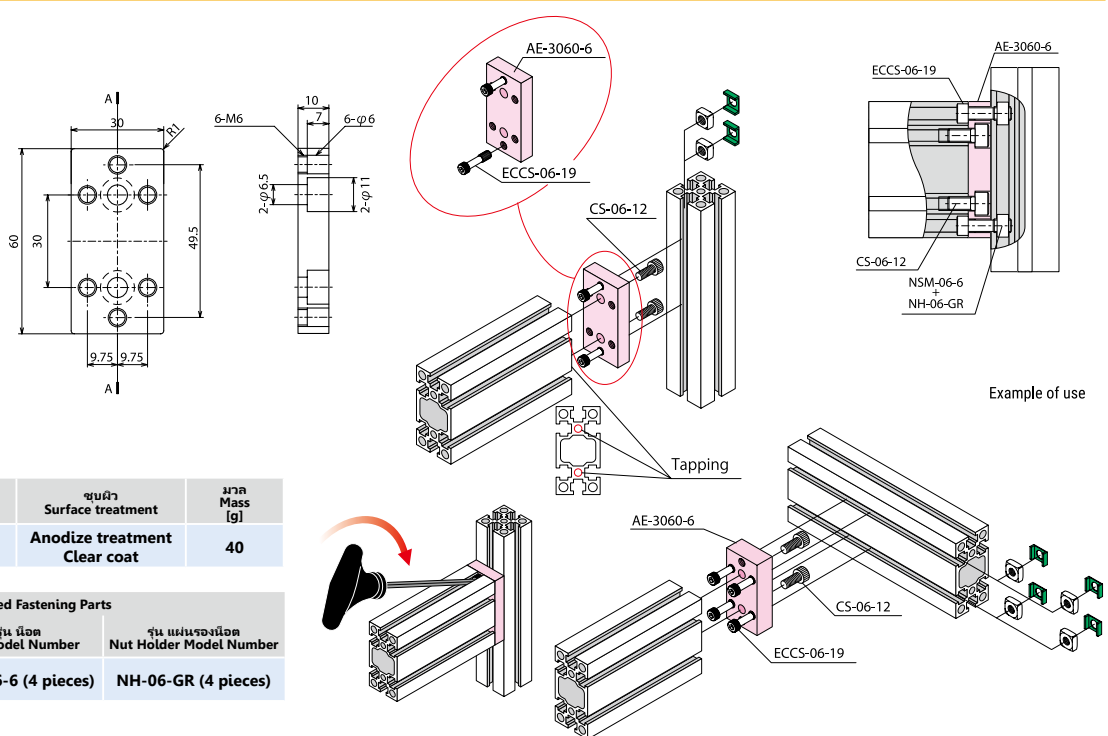
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]
AE-3030-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	23

Recommended Fastening Parts		
รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
CS-06-12 (1 piece) ECCS-06-19 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



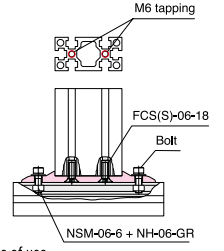
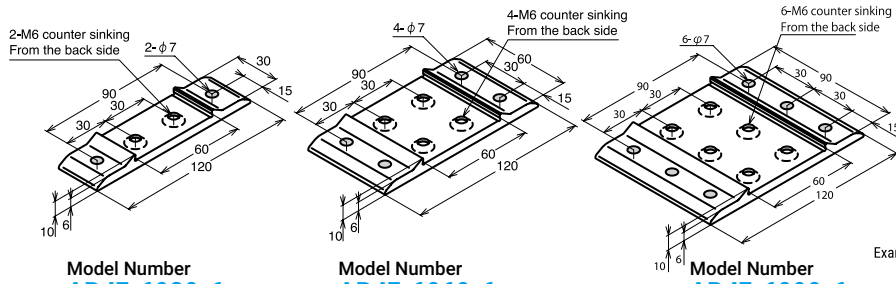
Model Number AE-3060-6



Specifications

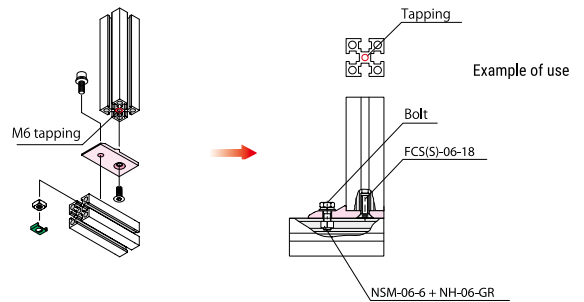
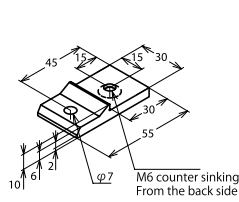
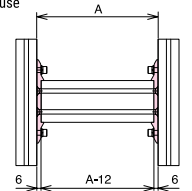
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]
AE-3060-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	40

Recommended Fastening Parts		
รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
CS-06-12 (2 pieces) ECCS-06-19 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



Specifications

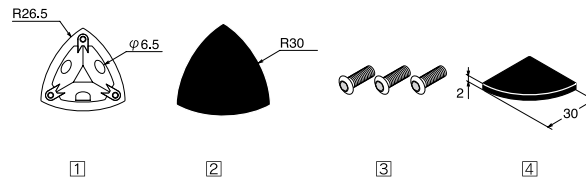
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABJF-6030-6	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	55	CSW-06-18 (2 pieces) / FCS-06-18 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABJF-6060-6			110	CSW-06-18 (4 pieces) / FCS-06-18 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)
ABJF-6090-6			165	CSW-06-18 (6 pieces) / FCS-06-18 (6 pieces)	NSM-06-6 (6 pieces)	NH-06-GR (6 pieces)



Model Number ABJP-3030-6

Specifications

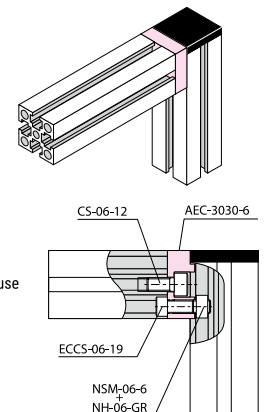
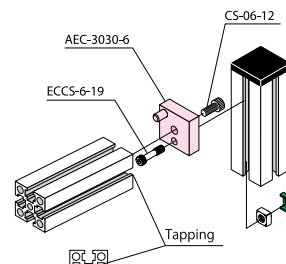
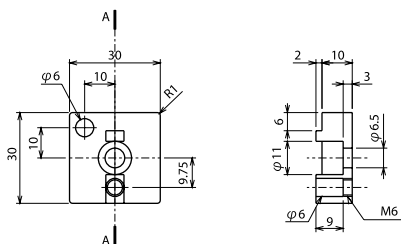
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABJP-3030-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize Clear coat	25	CSW-06-18 (1 piece) / FCS-06-18 (1 piece)	NSM-06-6 (1 piece)	NH-06-GR (1 piece)



Model Number CJR-3030-6

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Accessories
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number
CJR-3030-6	1 ADC-12 2 PA 3 PA 4 SCM435	1 Baking finish	32	BCS-06-15-BK (3 pieces)

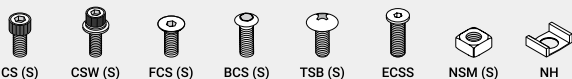


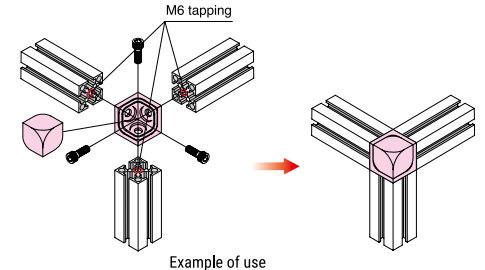
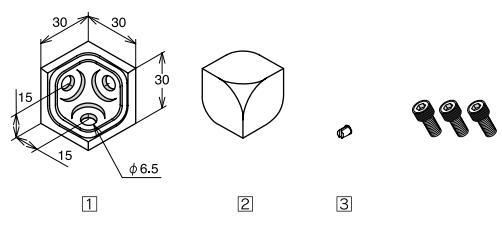
Model Number AEC-3030-6

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
AEC-3030-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	37	CS-06-12 ECCS-06-19	NSM-06-6	NH-06-GR

Threaded fastener



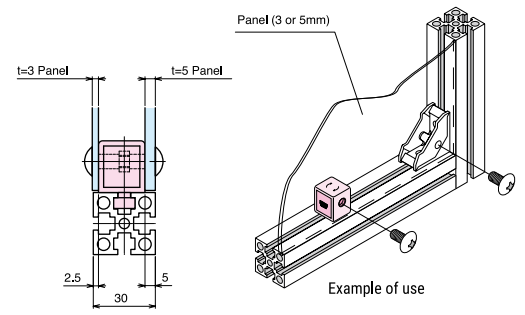
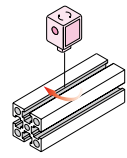
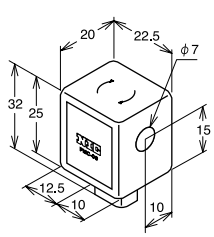


Example of use

Model Number
ABC-3030-6

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่นโบลท์ Bolt Model Number
ABC-3030-6	1 ADC-12 2 PA 3 PA	Baking finish	48	CS-06-12 (3 pieces)

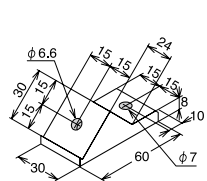


Example of use

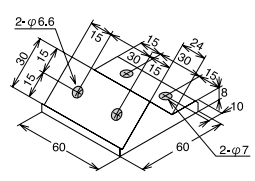
Model Number
PMC-06-6

Specifications

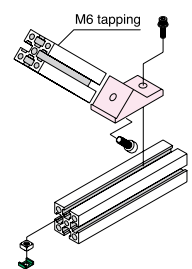
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่นโบลท์ Bolt Model Number
PMC-06-6	POM / Nut: SUS XM7 (Equivalent)	13	TSB-06-25 (1 piece)



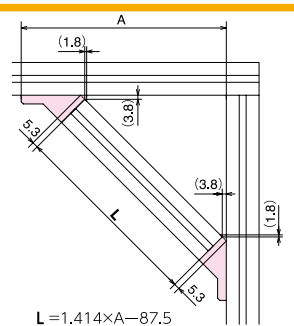
Model Number
ABT-4530-6



Model Number
ABT-4560-6



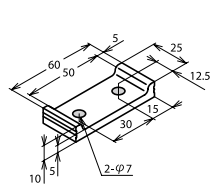
Example of use



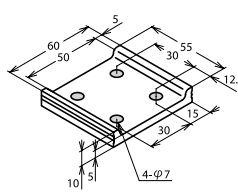
$L = 1.414 \times A - 87.5$

Specifications

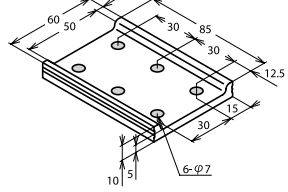
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABT-4530-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	55	CSW-06-20 (1 piece) / CS-06-18 (1 piece)	NSM-06-6 (1 piece)	NH-06-GR (1 piece)
ABT-4560-6			118	CSW-06-20 (2 piece) / CS-06-18 (2 piece)	NSM-06-6 (2 piece)	NH-06-GR (2 piece)



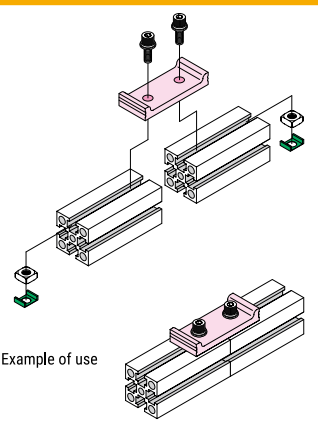
Model Number
ABSP-6025-6



Model Number
ABSP-6055-6



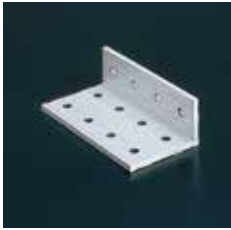
Model Number
ABSP-6085-6



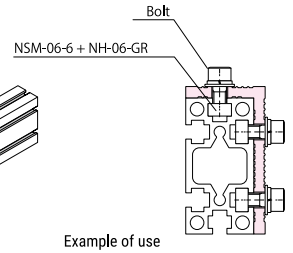
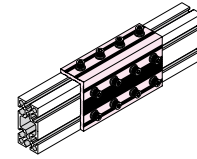
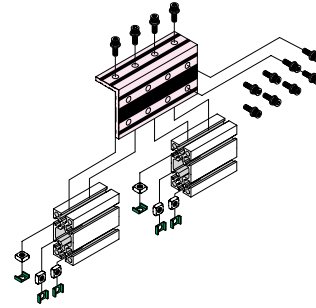
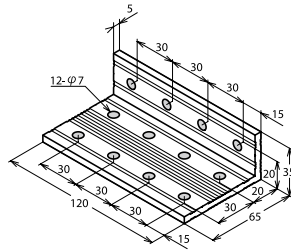
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABSP-6025-6	A6N01S-T5	Anodize	22	CSW-06-15 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABSP-6055-6			48	CSW-06-15 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)
ABSP-6085-6			75	CSW-06-15 (6 pieces)	NSM-06-6 (6 pieces)	NH-06-GR (6 pieces)

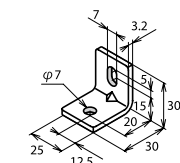


Model Number
ABJL-60120-6

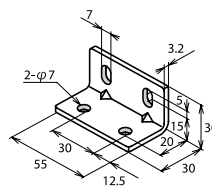


Specifications

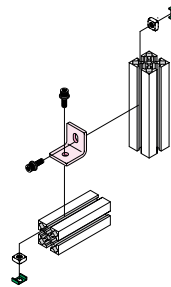
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABJL-60120-6	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	133	CSW-06-15 (12 pieces)	NSM-06-6 (12 pieces)	NH-06-GR (12 pieces)



Model Number
BLSM-3025-6



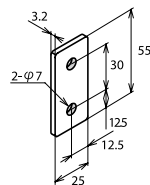
Model Number
BLSM-3055-6



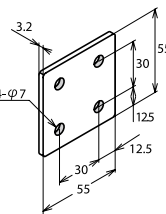
Example of use

Specifications

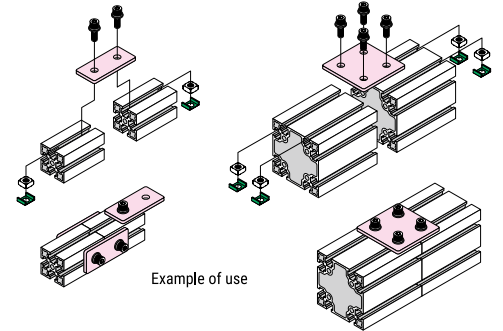
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
BLSM-3025-6	SPHC	Trivalent chromate	30	CSW-06-15 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
BLSM-3055-6			68	CSW-06-15 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



Model Number
BPSM-2555-6



Model Number
BPSM-5555-6



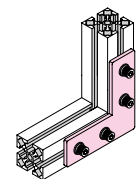
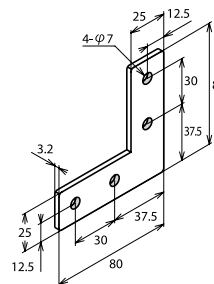
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
BPSM-2555-6	SPHC	Trivalent chromate	32	CSW-06-15 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
BPSM-5555-6			69	CSW-06-15 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



Model Number
BPLM-8080-6

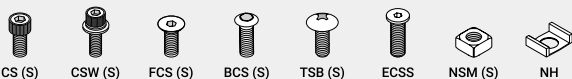


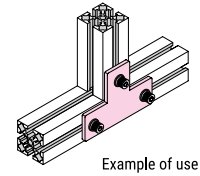
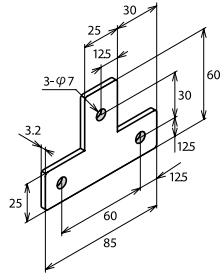
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
BPLM-8080-6	SPHC	Trivalent chromate	79	CSW-06-15 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)

Threaded fastener



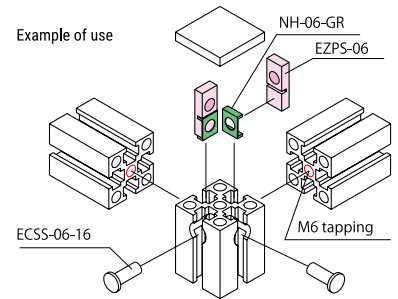
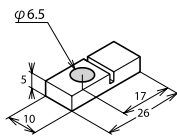


Example of use

Model Number
BPTM-6085-6

Specifications

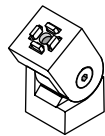
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แหนรองน็อต Nut Holder Model Number
BPTM-6085-6	SPHC	Trivalent chromate	69	CSW-06-15 (3 pieces)	NSM-06-6 (3 pieces)	NH-06-GR (3 pieces)



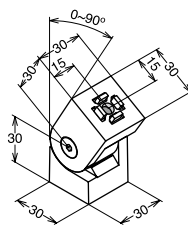
Model Number
EZPS-06

Specifications

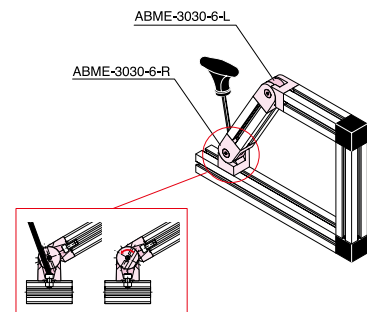
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts	
				รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	รุ่น แหนรองน็อต Nut Holder Model Number
EZPS-06	SUS304	—	8.3	ECSS-06-16 (1 piece)	NH-06-GR (1 piece)



Model Number
ABME-3030-6-L
Left type



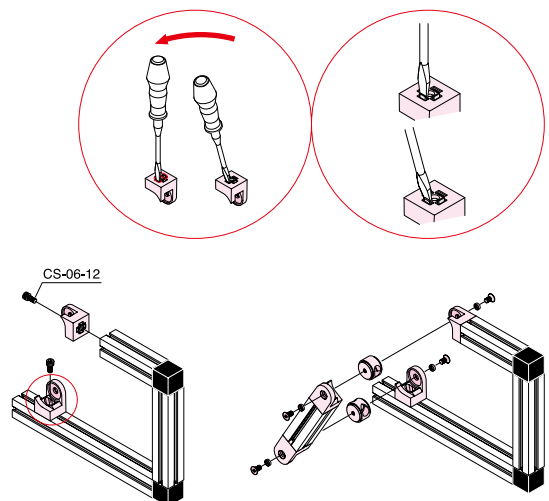
Model Number
ABME-3030-6-R
Right type

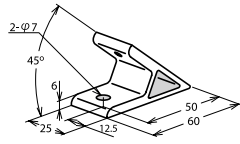


Specifications

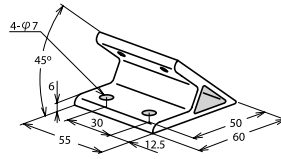
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]
ABME-3030-6-L/R	ZDC-2	Baking finish	316

Accessories		
รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แหนรองน็อต Nut Holder Model Number
CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)

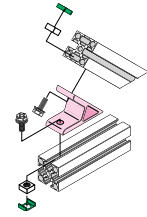
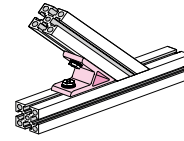




Model Number
ABV-4525-6

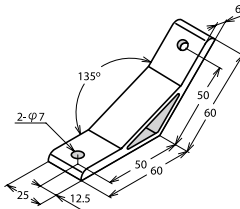


Model Number
ABV-4555-6

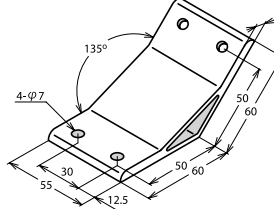


Specifications

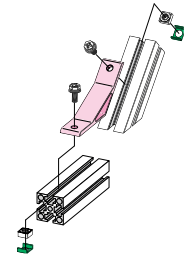
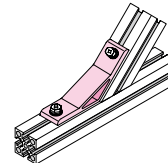
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABV-4525-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment	34	CSW-06-18 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABV-4555-6			75	CSW-06-18 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



Model Number
ABV-13525-6



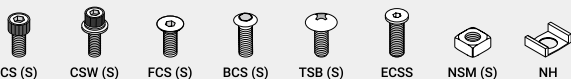
Model Number
ABV-13555-6



Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABV-13525-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment	43	CSW-06-18 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABV-13555-6			96	CSW-06-18 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)

Threaded fastener

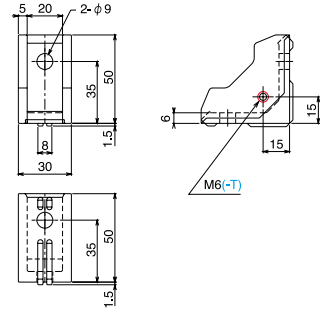




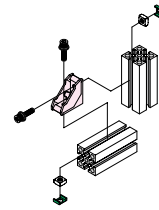
Model Number
ABLD-40-8-N(-T)

Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABLD-40-8-N ABLD-40-8-N-T	ADC-12	—	68	CSW-08-20 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)



(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.



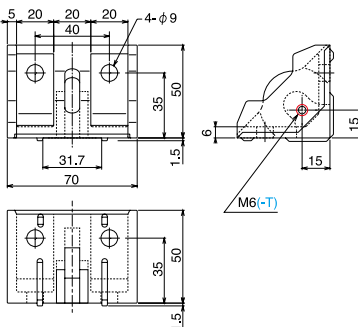
Example of use



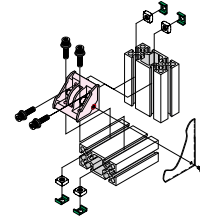
Model Number
ABLD-80-8-N(-T)

Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABLD-80-8-N ABLD-80-8-N-T	ADC-12	—	136	CSW-08-20 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)



(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.



Example of use

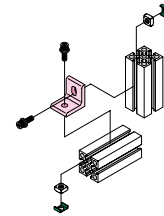
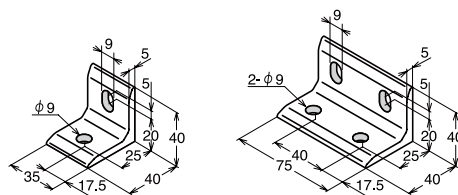


Model Number
ABL-4035-8

Model Number
ABL-4075-8

Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABL-4035-8 ABL-4075-8	A6N01S-T5	Anodize	32 69	CSW-08-20 (2 pieces) CSW-08-20 (4 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces) NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (2 pieces) NH-08-GR (4 pieces)



Example of use

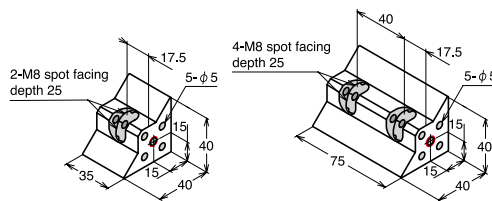


Model Number
ABLB-4035-8(-T)

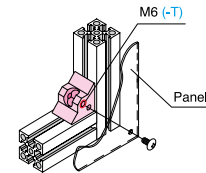
Model Number
ABLB-4075-8(-T)

Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABLB-4035-8(-T) ABLB-4075-8(-T)	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	32 69	CS-08-15 (2 pieces) CS-08-15 (4 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces) NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (2 pieces) NH-08-GR (4 pieces)

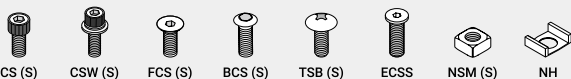


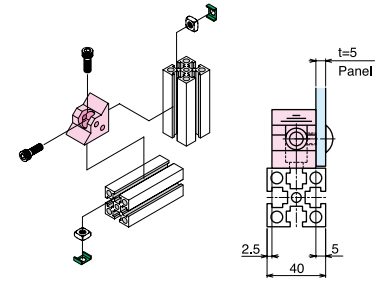
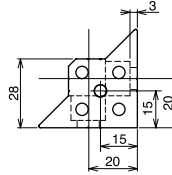
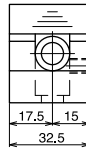
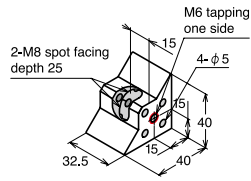
(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.



Example of use

Threaded fastener



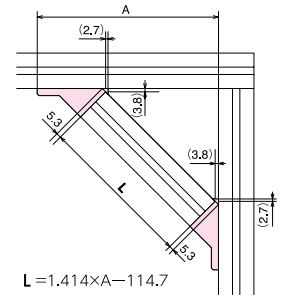
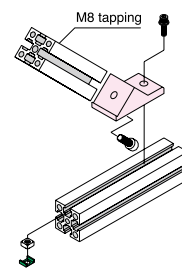
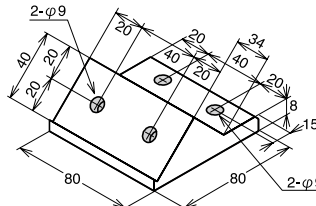
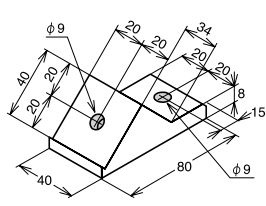


Model Number
ABLB-4035-8-C5

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLB-4035-8-C5	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	57.5	CS-08-15 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)

Example of use



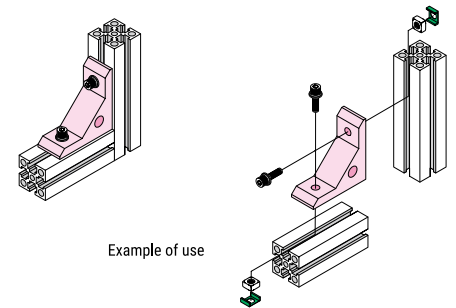
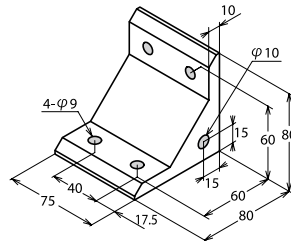
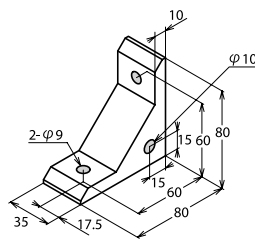
Model Number
ABT-4540-8

Model Number
ABT-4580-8

Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABT-4540-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	110	CSW-08-25 (1 piece) / CS-08-25 (1 piece)	NSM-08-8 (1 piece)	NH-08-GR (1 piece)
ABT-4580-8			235			



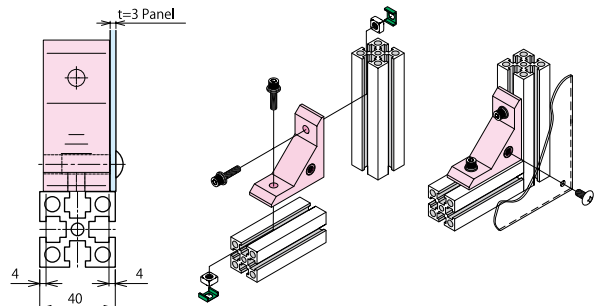
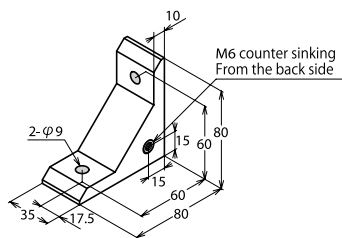
Model Number
ABLH-8035-8

Model Number
ABLH-8075-8

Example of use

Specifications

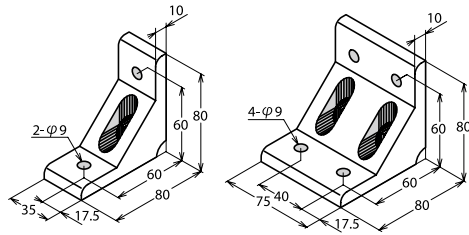
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLH-8035-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	192	CSW-08-25 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
ABLH-8075-8			407			



Model Number
ABCH-8035-8

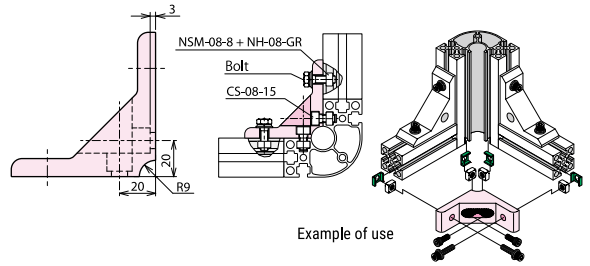
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABCH-8035-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5 Bush: SUS303	Anodize	192	CSW-08-25 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)



Model Number
ABLR-8035-8

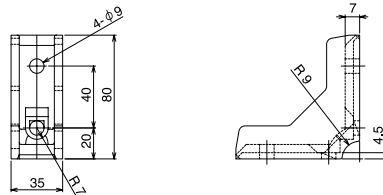
Model Number
ABLR-8075-8



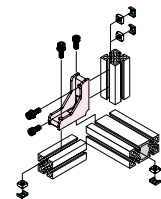
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLR-8035-8	A6063S-T5 / A6N015-T5	Anodize	167	CSW-08-25 (2 pieces) / CS-08-15 (2 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)
ABLR-8075-8	A6N015-T5	Anodize	362	CSW-08-25 (4 pieces) / CS-08-15 (4 pieces)	NSM-08-8 (8 pieces)	NH-08-GR (8 pieces)



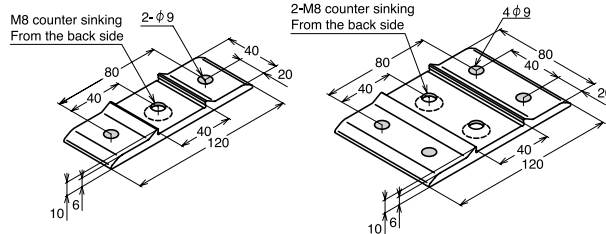
Model Number
ABLRD-40-8



Example of use

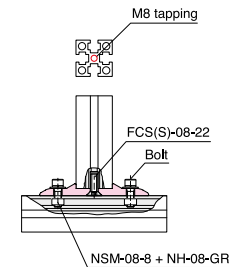
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLRD-40-8	ADC-12	Baking finish	130	CSW-08-20 (2 pieces) / CS-08-15 (2 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)



Model Number
ABJF-4040-8

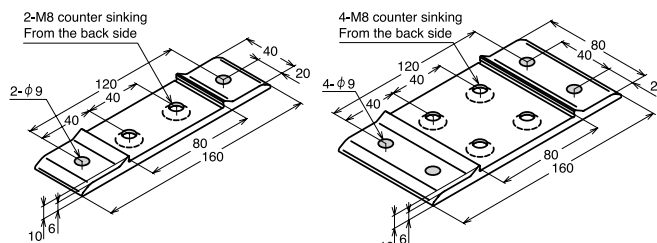
Model Number
ABJF-4080-8



Example of use

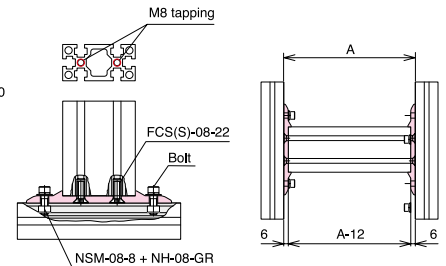
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-4040-8	A6N015-T5	Anodize	74	CSW-08-20 (2 pieces) / FCS-08-22 (1 piece)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
ABJF-4080-8	A6N015-T5	Clear coat	148	CSW-08-20 (4 pieces) / FCS-08-22 (2 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)



Model Number
ABJF-8040-8

Model Number
ABJF-8080-8

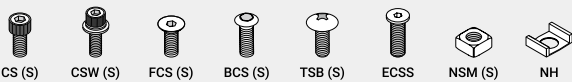


Example of use

Specifications

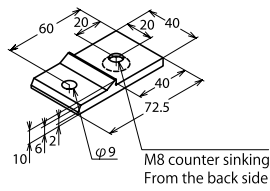
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-8040-8	A6N015-T5	Anodize	95	CSW-08-20 (2 pieces) / FCS-08-22 (1 piece)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
ABJF-8080-8	A6N015-T5	Clear coat	190	CSW-08-20 (4 pieces) / FCS-08-22 (2 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)

Threaded fastener

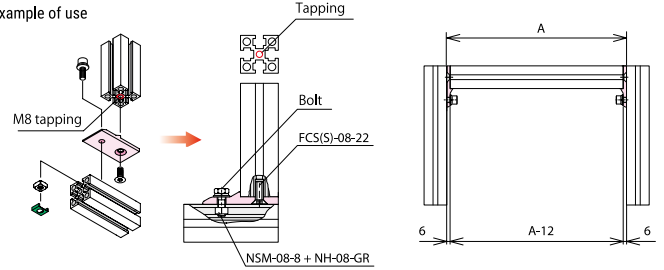




Model Number
ABJP-4040-8



Example of use

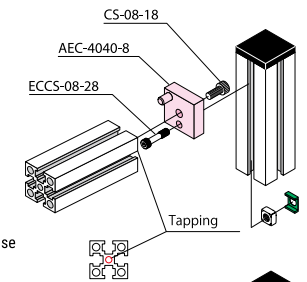
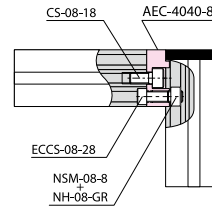
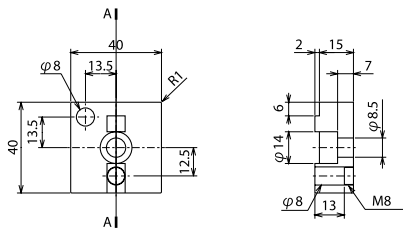


Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				Bolt Model Number	Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABJP-4040-8	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	44	CSW-08-20 (1 piece) / FCS-08-22 (1 piece)	NSM-08-8 (1 piece)	NH-08-GR (1 piece)



Model Number
AEC-4040-8



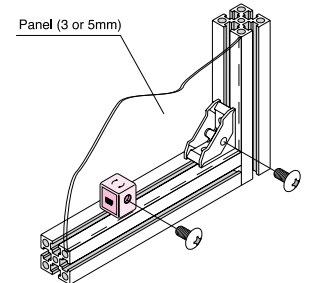
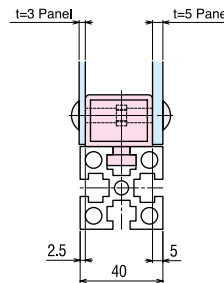
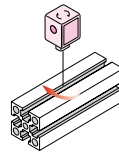
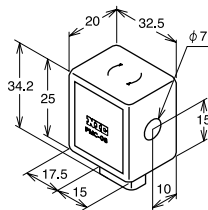
Example of use

Specifications

Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Recommended Fastening Parts	
				Nut Model Number	Nut Holder Model Number
AEC-4040-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize Clear coat	64	NSM-08-8 (1 piece)	NH-08-GR (1 piece)



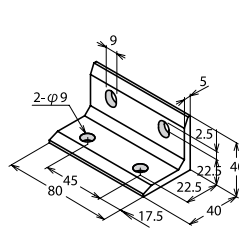
Model Number
PMC-08-6



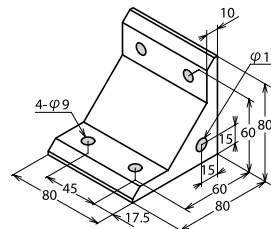
Example of use

Specifications

Model Number	Material	Mass [g]	Recommended Fastening Parts
			Bolt Model Number
PMC-08-6	POM / Nut: SUS XW7 (Equivalent)	17	TSB-06-25 (1 piece)



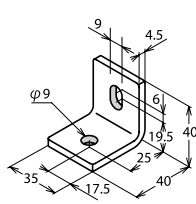
Model Number
ABL-4080-8



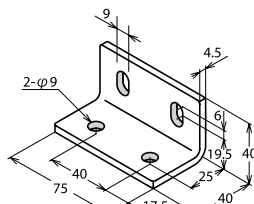
Model Number
ABLH-8080-8

Specifications

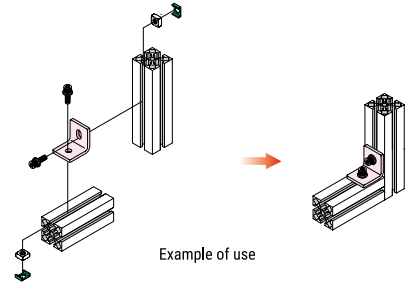
Model Number	Material	Surface treatment	Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				Bolt Model Number	Nut Model Number	Nut Holder Model Number
ABL-4080-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	74	CSW-08-20 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)
ABLH-8080-8			148	CSW-08-25 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)



Model Number
BLSM-4035-8



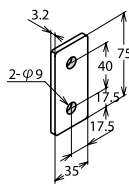
Model Number
BLSM-4075-8



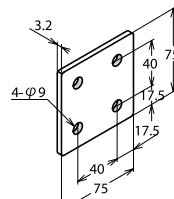
Example of use

Specifications

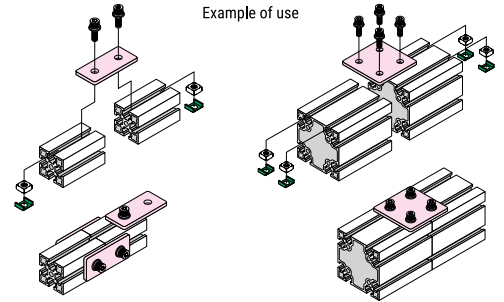
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
BLSM-4035-8	SPHC	Trivalent chromate	80	CSW-08-20 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
BLSM-4075-8			170	CSW-08-20 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)



Model Number
BPSM-3575-8



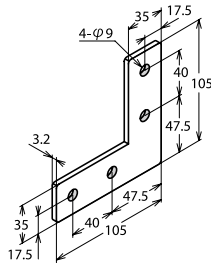
Model Number
BPSM-7575-8



Example of use

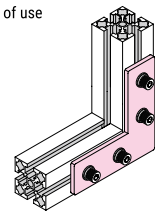
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
BPSM-3575-8	SPHC	Trivalent chromate	60	CSW-08-20 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
BPSM-7575-8			133	CSW-08-20 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)



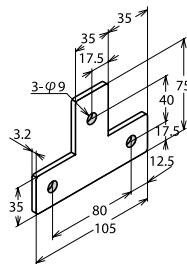
Model Number
BPLM-105105-8

Example of use



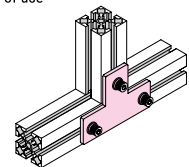
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
BPLM-105105-8	SPHC	Trivalent chromate	145	CSW-08-20 (4 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)



Model Number
BPTM-75106-8

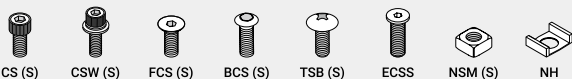
Example of use

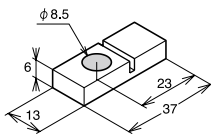


Specifications

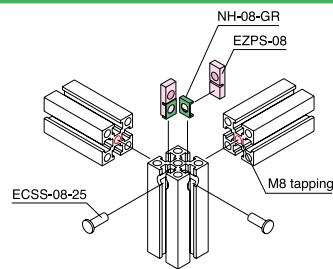
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
BPTM-75106-8	SPHC	Trivalent chromate	120	CSW-08-20 (3 pieces)	NSM-08-8 (3 pieces)	NH-08-GR (3 pieces)

Threaded fastener





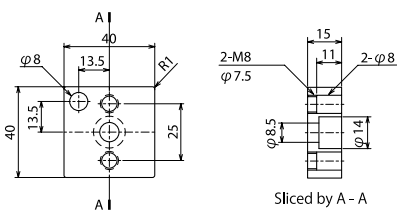
Model Number
EZPS-08



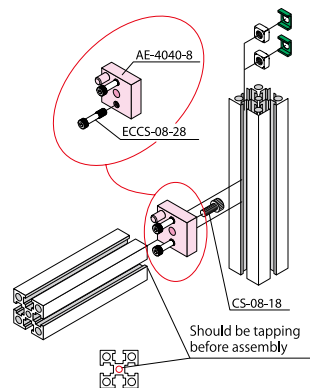
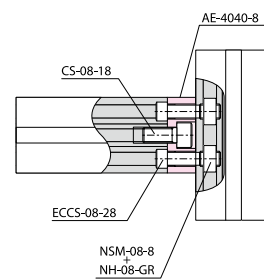
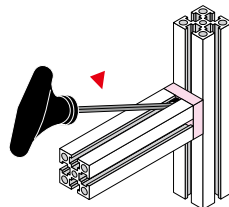
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts	
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
EZPS-08	SUS304	—	18.5	ECSS-08-25 (1 piece)	NH-08-GR (1 piece)

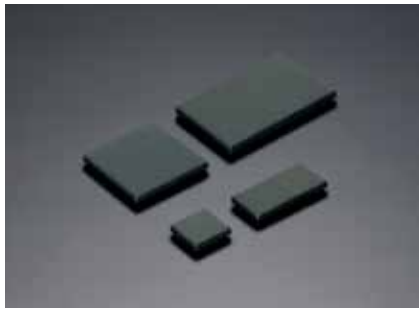


Model Number
AE-4040-8



Specifications

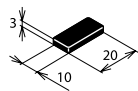
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Accessories	
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
AE-4040-8	A6063S-T5 (205)	Anodize Clear coat	61	CS-08-18 (1 piece)	ECCS-08-28 (1 piece)



Common Specifications

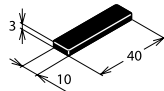
วัสดุ Material	ABS
สี Color	ดำ Black เทา Gray (-GY model)

M4



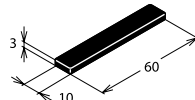
Model Number
ECP-1020-4

Mass [g]	0.7
----------	-----



Model Number
ECP-1040-4

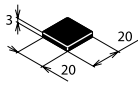
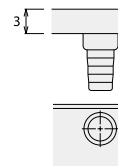
Mass [g]	1.5
----------	-----



Model Number
ECP-1060-4

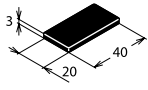
Mass [g]	2.1
----------	-----

Attachment configuration



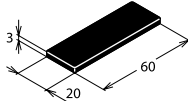
Model Number
ECP-2020-4
ECP-2020-4-GY

Mass [g]	1.1
----------	-----



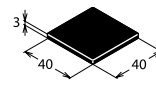
Model Number
ECP-2040-4
ECP-2040-4-GY

Mass [g]	2.0
----------	-----



Model Number
ECP-2060-4

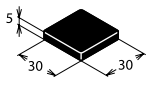
Mass [g]	3.5
----------	-----



Model Number
ECP-4040-4
ECP-4040-4-GY

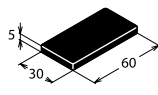
Mass [g]	5.1
----------	-----

M6



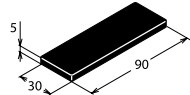
Model Number
ECP-3030-6
ECP-3030-6-GY

Mass [g]	3.5
Attachment configuration	B-type



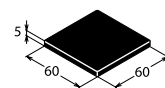
Model Number
ECP-3060-6
ECP-3060-6-GY

Mass [g]	5.5
Attachment configuration	B-type



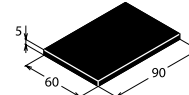
Model Number
ECP-3090-6
ECP-3090-6-GY

Mass [g]	7.0
Attachment configuration	C-type



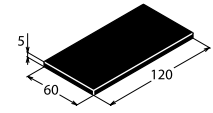
Model Number
ECP-6060-6
ECP-6060-6-GY

Mass [g]	10.0
Attachment configuration	B-type



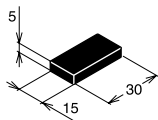
Model Number
ECP-6090-6
ECP-6090-6-GY

Mass [g]	12.0
Attachment configuration	C-type



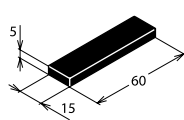
Model Number
ECP-60120-6

Mass [g]	20.0
Attachment configuration	D-type



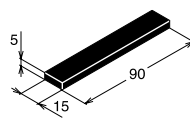
Model Number
ECP-1530-6

Mass [g]	3.0
Attachment configuration	A-type



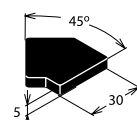
Model Number
ECP-1560-6

Mass [g]	5.0
Attachment configuration	A-type



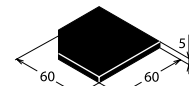
Model Number
ECP-1590-6

Mass [g]	7.0
Attachment configuration	A-type



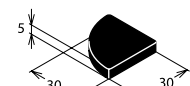
Model Number
ECPV-3045-6

Mass [g]	3.5
Attachment configuration	B-type



Model Number
ECPC-6060-6

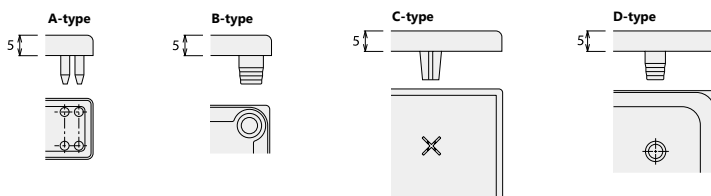
Mass [g]	12.0
Attachment configuration	B-type



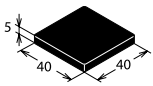
Model Number
ECPR-3030-6

Mass [g]	3.0
Attachment configuration	B-type

Attachment configuration

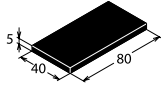


M8



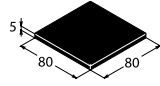
Model Number
ECP-4040-8
ECP-4040-8-GY

Mass [g]	5.0
Attachment configuration	A-type



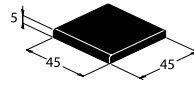
Model Number
ECP-4080-8
ECP-4080-8-GY

Mass [g]	9.0
Attachment configuration	A-type



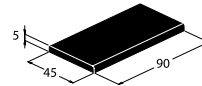
Model Number
ECP-8080-8
ECP-8080-8-GY

Mass [g]	18.0
Attachment configuration	A-type



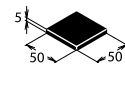
Model Number
ECP-4545-8

Mass [g]	6.3
Attachment configuration	B-type



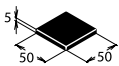
Model Number
ECP-4590-8

Mass [g]	10.6
Attachment configuration	C-type



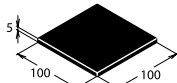
Model Number
ECP-5050-8

Mass [g]	7.2
Attachment configuration	D-type



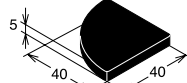
Model Number
ECP-5050B-8

Mass [g]	7.2
Attachment configuration	F-type



Model Number
ECP-100100-10

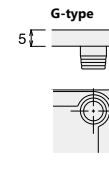
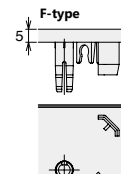
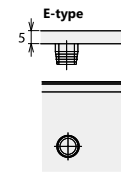
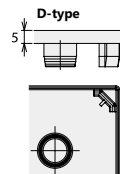
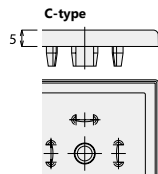
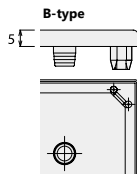
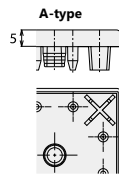
Mass [g]	27.4
Attachment configuration	E-type



Model Number
ECPR-4040-8

Mass [g]	4.5
Attachment configuration	G-type

Attachment configuration

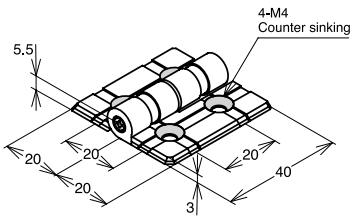




Common Specifications

วัสดุ Material	ADC-12
ผิวผิว Surface treatment	Acrylic coating
สี Color	Silver

M4



Model Number
AHS-4040-4-L-SL (Left opening)
AHS-4040-4-R-SL (right opening)
 This describes AHS-4040-4-L

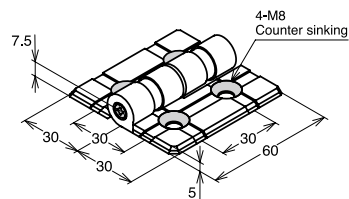
Specifications

Mass [g]	18.8
Allowable load	100N (2 pieces)

Accessories (Model Number)

Bolt	FCS-04-09 (4 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Nut	NSM-04-4 (4 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (4 pieces)

M6



Model Number
AHS-6060-6-L-SL (Left opening)
AHS-6060-6-R-SL (right opening)
 This describes AHS-6060-6-L

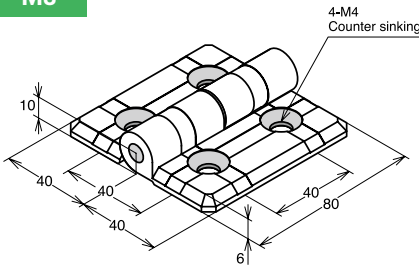
Specifications

Mass [g]	52.0
Allowable load	150N (2 pieces)

Accessories (Model Number)

Bolt	FCS-06-14 (4 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

M8



Model Number
AHS-8080-8-L-SL (Left opening)
AHS-8080-8-R-SL (right opening)
 This describes AHS-8080-8-L

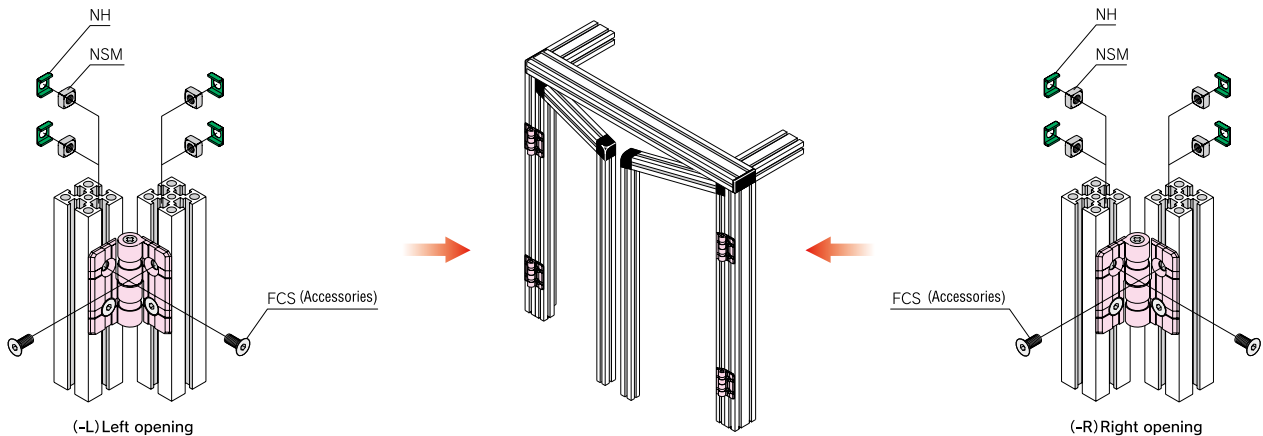
Specifications

Mass [g]	120
Allowable load	150N (2 pieces)

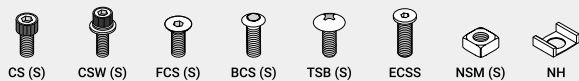
Accessories (Model Number)

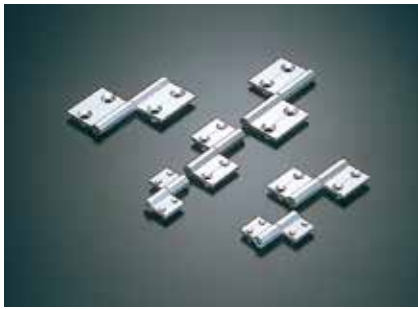
Bolt	FCS-08-18 (4 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Nut	NSM-08-8 (4 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (4 pieces)

Example of use



Threaded fastener

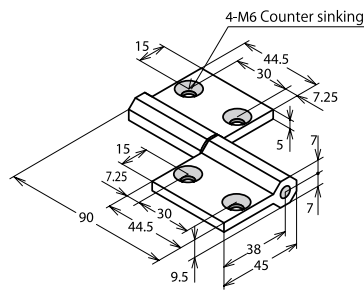




Specifications

วัสดุ Material	A6N01S-T5
ชนิดผิว Surface treatment	Anodize Clear coat
สี Color	Silver

M6



Model Number
AHC-6090-6-L-SL (Left opening)
AHC-6090-6-R-SL (right opening)

This describes AHC-6090-6-L

Specifications

Mass [g]	96.0
Allowable load	150N (2 pieces)

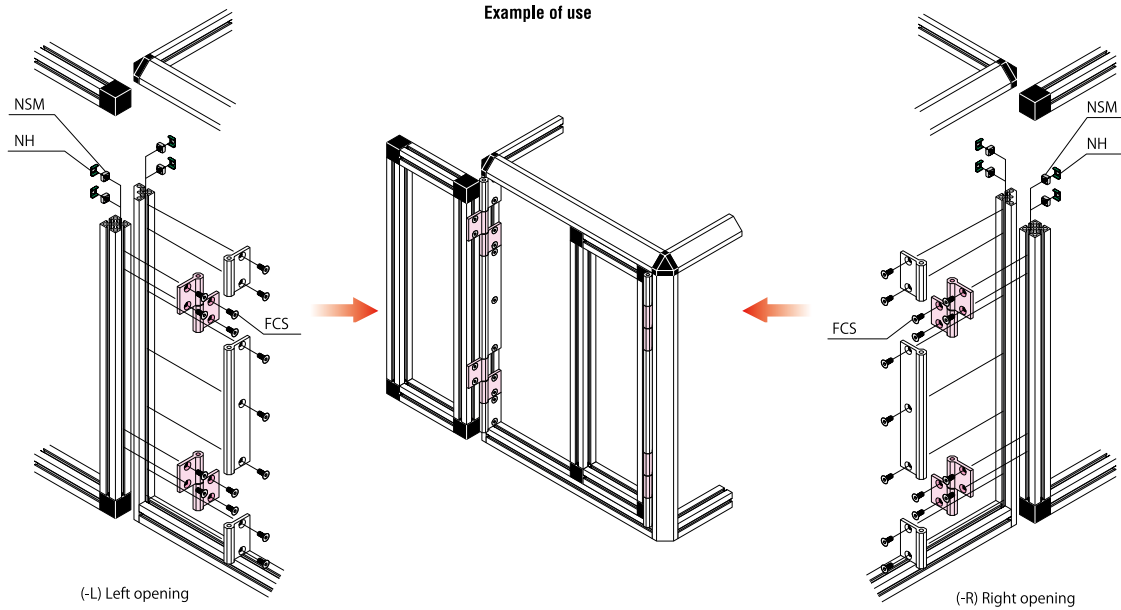
Accessories (Model Number)

Bolt	FCS-06-14 (4 pieces)
------	-------------------------

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

Example of use





Common Specifications

วัสดุ Material	A6N01S-T5
การผิว Surface treatment	Anodize
สี Color	Silver

M4
M6

Model Number
AHS-46

Specifications	
Mass [g]	49.5
Allowable load	100N (2 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-04-12 (2 pieces) CSW-06-15 (2 pieces)
Nut	NSM-04-4 (2 pieces) NSM-06-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (2 pieces) NH-06-GR (2 pieces)

M4
M8

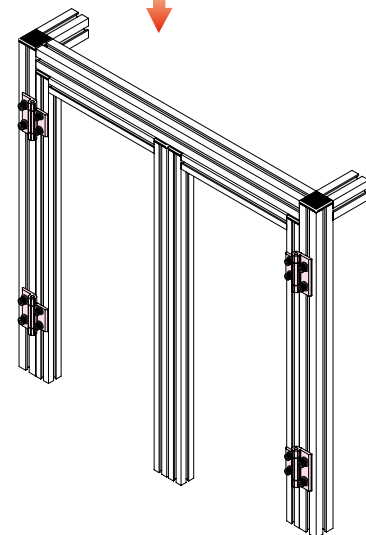
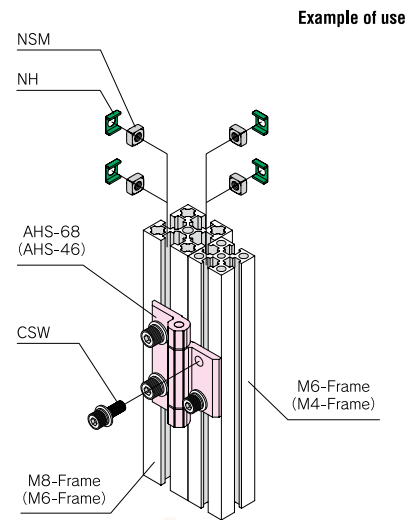
Model Number
AHS-48

Specifications	
Mass [g]	51.0
Allowable load	100N (2 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-04-12 (2 pieces) CSW-08-20 (2 pieces)
Nut	NSM-04-4 (2 pieces) NSM-08-8 (2 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (2 pieces) NH-08-GR (2 pieces)

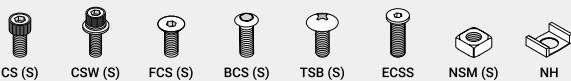
M6
M8

Model Number
AHS-68

Specifications	
Mass [g]	75.2
Allowable load	150N (2 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-06-15 (2 pieces) CSW-08-20 (2 pieces)
Nut	NSM-06-6 (2 pieces) NSM-08-8 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces) NH-08-GR (2 pieces)



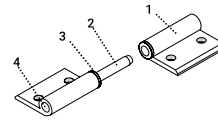
Threaded fastener





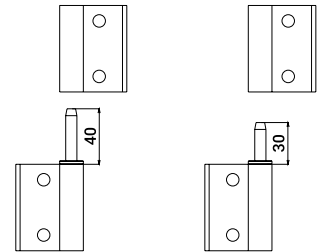
Common Specifications

วัสดุ Material	1 A6063S-T5 / A6N01S-T5 2 SU304 3 PA 4 POM
การผิผิว Surface treatment	Anodize
Allowable load	500N (2 pieces)
สี Color	Silver



Upper part

Lower part



*One set as two connected parts.

Aluminum Frame

Bracket

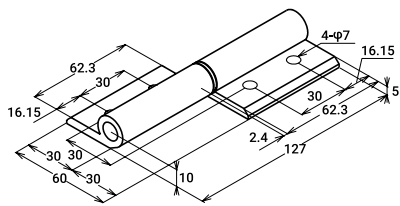
Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix

M6



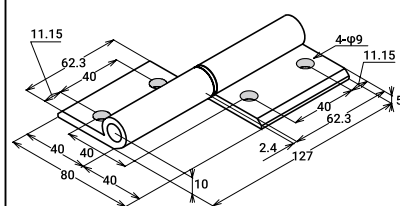
Model Number
AHH-60127-6-L (Left opening)
AHH-60127-6-R (right opening)

This describes AHH-60127-6-L

Specifications

Mass [g]	250.0 (1 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-06-15 (8 pieces)
Nut	NSM-06-6 (8 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (8 pieces)

M8



Model Number
AHH-80127-8-L (Left opening)
AHH-80127-8-R (right opening)

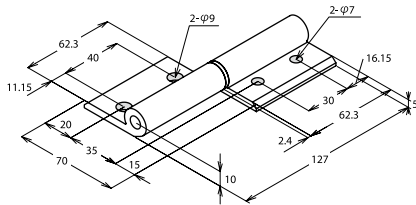
This describes AHH-80127-8-L

Specifications

Mass [g]	281.0 (1 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-08-20 (8 pieces)
Nut	NSM-08-8 (8 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (8 pieces)

M6

M8



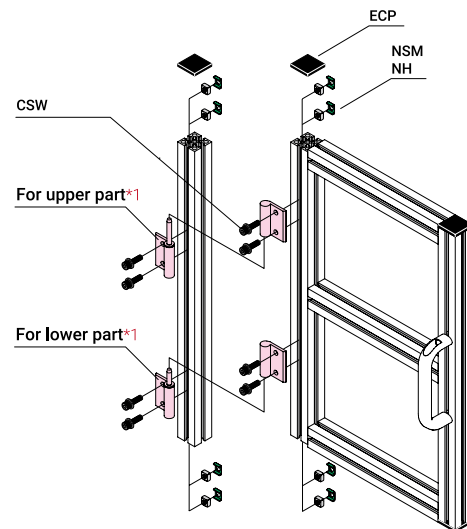
Model Number
AHH-70127-68-L (Left opening)
AHH-70127-68-R (right opening)

This describes AHH-70127-68-L

Specifications

Mass [g]	258.0 (1 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-06-15 (4 pieces) CSW-08-20 (4 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces) NSM-08-8 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces) NH-08-GR (4 pieces)

Example of use



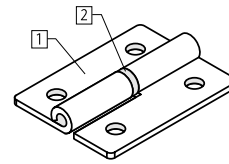
*1 Note there are two different attachment parts for upper and lower

HINGE

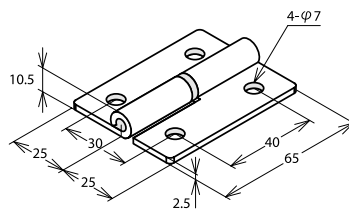


Specifications

วัสดุ Material	1 SUS304
ชุบผิว Surface treatment	2 Brass (Lead free) Mirror buffing



M6



Specifications

Mass [g]	85.0
Allowable load	200N (2 pieces)

Accessories (Model Number)

Bolt	CSS-06-12 (4 pieces)
------	----------------------

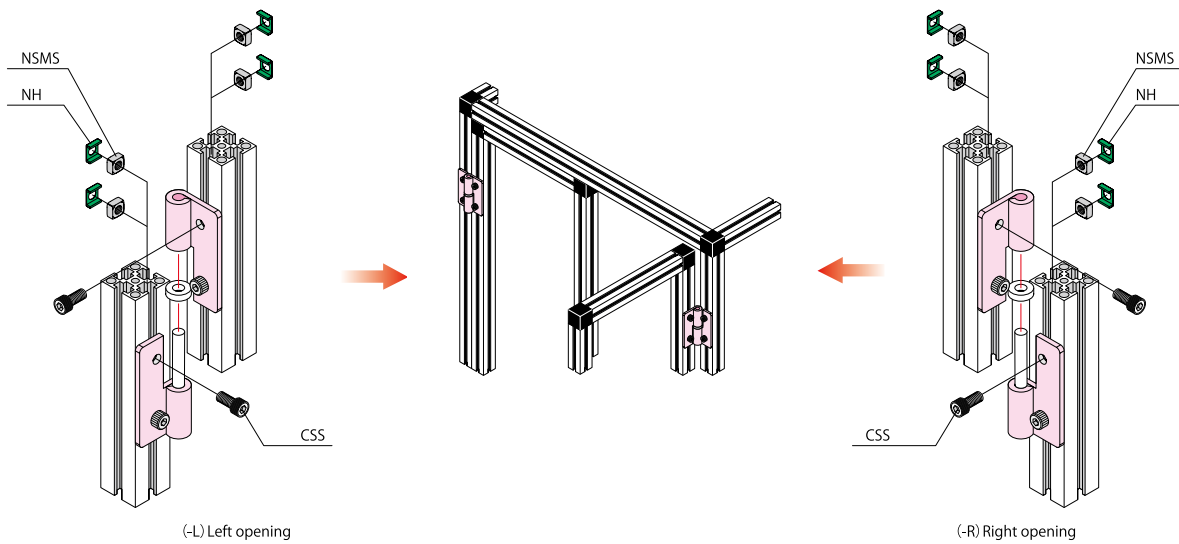
Recommended Fastening Parts (Model Number)

Nut	NSMS-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

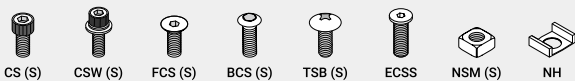
Model Number
DHF-5065-6-L (Left opening)
DHF-5065-6-R (right opening)

This describes DHF-5065-6-L

Example of use



Threaded fastener



ANCHOR BRACKET



Common Specifications

วัสดุ Material	SS400
การชุบ Surface treatment	Trivalent chromate
สี Color	Silver

M6

Specifications

Mass [g]	340
----------	-----

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-18 (2 pieces)
Nut	NSM-06-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces)

Model Number
ANCBK-3030L

M6

Specifications

Mass [g]	687
----------	-----

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-18 (4 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

Model Number
ANCBK-3060L

M6

Specifications

Mass [g]	594
----------	-----

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-15 (4 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

Model Number
ANCBK-3030B

M6

Specifications

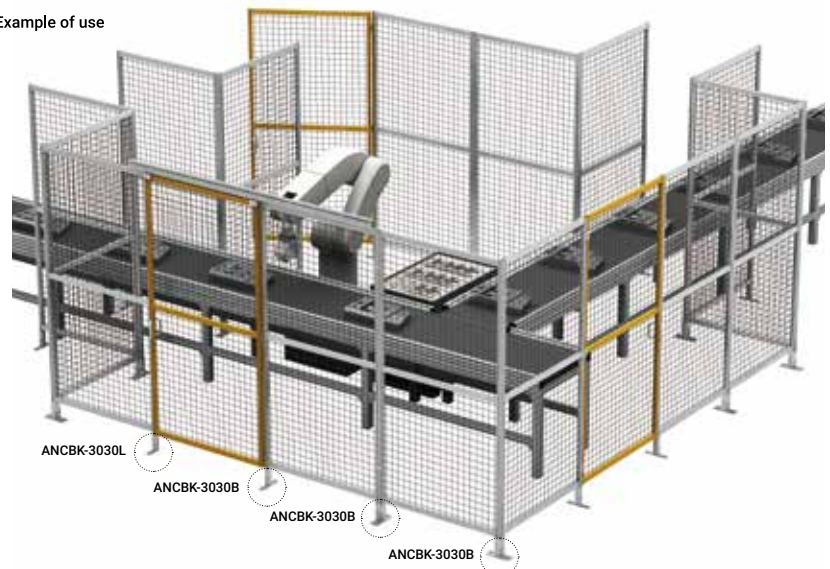
Mass [g]	1048
----------	------

Recommended Fastening Parts (Model Number)

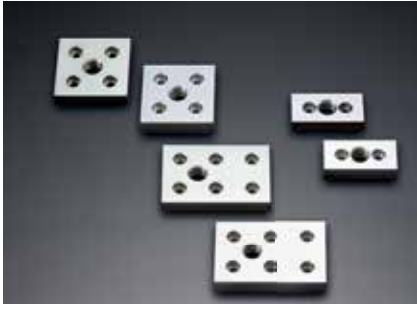
Bolt	CSW-06-15 (8 pieces)
Nut	NSM-06-6 (8 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (8 pieces)

Model Number
ANCBK-3060B

Example of use



LEVELLING FOOT BASE



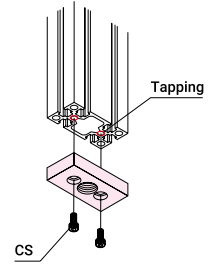
Common Specifications – Steel product (LFB)

วัสดุต้น Material	SS400
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate

Common Specifications – Aluminum product (LFA)

วัสดุต้น Material	A6063S-T5 / A6N01S-T5
ชุบผิว Surface treatment	Anodize Clear coat

Example of use



M4

Aluminum product
Model Number
LFA-2040-4

Specifications

Mass [g]	19
Thickness [t]	10

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CS-04-10 (2 pieces)
------	------------------------

M6

Steel product
Model Number
LFB-3060-6

Aluminum product
Model Number
LFA-3060-6

Specifications

Mass [g]	130
Thickness [t]	12

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CS-06-15 (2 pieces)
------	------------------------

M6

Steel product
Model Number
LFB-6060-6

Aluminum product
Model Number
LFA-6060-6

Specifications

Mass [g]	295
Thickness [t]	12

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-15 (4 pieces)
------	-------------------------

M6

Steel product
Model Number
LFB-6090-6

Aluminum product
Model Number
LFA-6090-6

Specifications

Mass [g]	463
Thickness [t]	12

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CS-06-15 (6 pieces)
------	------------------------

M8

Steel product
Model Number
LFB-4080-8

Aluminum product
Model Number
LFA-4080-8

Specifications

Mass [g]	346
Thickness [t]	16

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CS-08-20 (2 pieces)
------	------------------------

M8

Steel product
Model Number
LFB-8080-8

Aluminum product
Model Number
LFA-8080-8

Specifications

Mass [g]	705
Thickness [t]	16

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CS-08-20 (4 pieces)
------	------------------------

M8

Steel product
Model Number
LFB-MJ08

Specifications

Mass [g]	810
Thickness [t]	9

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CS-08-25 (4 pieces)
------	------------------------

M6 M8

Steel product
Model Number
LFB-S68

Specifications

Mass [g]	652
Thickness [t]	9

Example of use **M6 Series**

Recommended Fastening Parts (Model Number)

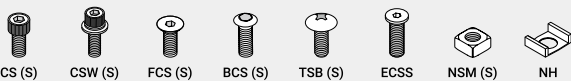
Bolt	CSW-06-20 (4 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

Example of use **M8 Series**

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-20 (4 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

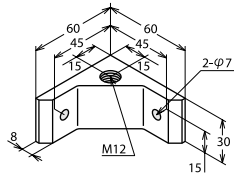
Threaded fastener



BRACKET FOR LEVELLING FOOT



M6



Model Number
ABLH-6030-6-LB

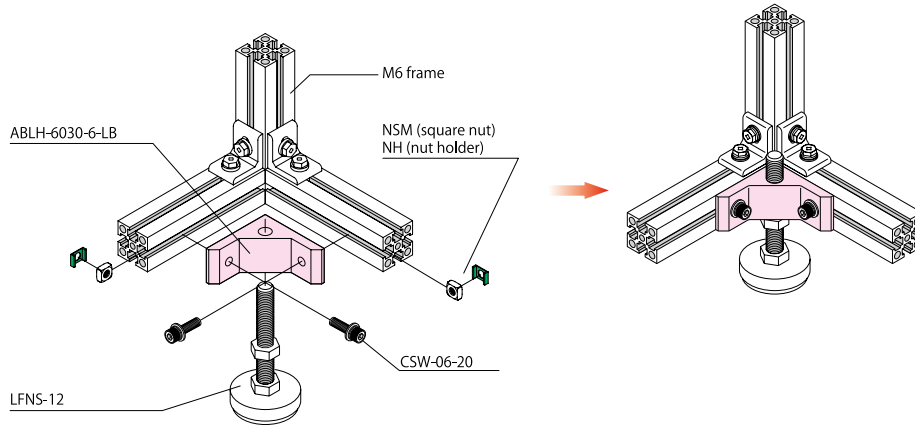
Specifications

วัสดุ Material	A6063S-T5 / A6N015-T5
การชุบผิว Surface treatment	Anodize
สี Color	Silver
น้ำหนัก Mass [g]	88

Recommended Fastening Parts (Model Number)

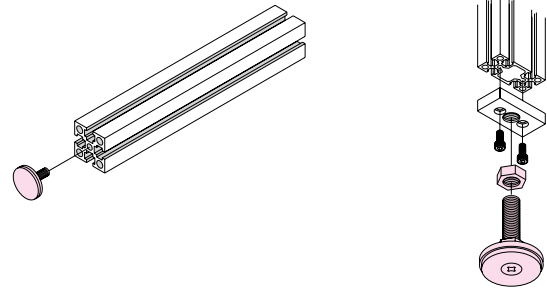
Bolt	CSW-06-20 (2 pieces)
Nut	NSM-06-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces)

Example of use





Example of use



M4 M8

Model Number
LFN-08

Specifications

วัสดุ Material	1) SS400 2) CR
Mass [g]	80
Allowable load	2500N
สี Color	Silver

M6

Model Number
LFNF-06-43

Specifications

วัสดุ Material	1) SUS304 2) Aluminium
Mass [g]	80
Allowable load	2500N
สี Color	Silver

M6

Model Number
LFNF-06-63

Specifications

วัสดุ Material	1) SUS304 2) Aluminium
Mass [g]	29
Allowable load	1000N
สี Color	Silver

M6 M8

Model Number
LFS60-16

Specifications

วัสดุ Material	1) SUS304 2) SUS304
Mass [g]	345.5
Allowable load	5000N
สี Color	Silver

M6 M8

Model Number
LFF-16

Specifications

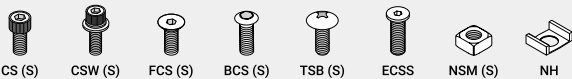
วัสดุ Material	1) SS400 (Equivalent) 2) SS400 (Forging)
Mass [g]	480
Allowable load	5000N
สี Color	Silver

Model Number
LFAP-16 Anchor plate for LFF-16

Specifications

วัสดุ Material	SPCC
Mass [g]	80
การบำบัดผิว Surface treatment	Trivalent chromate

Threaded fastener



CASTER UNIT



M6
M8

Model Number
LFCB-S68 Caster base

Specifications

วัสดุ Material	SS400
Mass [g]	1049
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate

Example of use M6 Series

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-20 (4 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

Example of use M8 Series

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-08-25 (4 pieces)
Nut	NSM-08-8 (4 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (4 pieces)

M6
M8

Model Number
C-100RS Flexible caster (with stopper)

Specifications

วัสดุ Material	1) Urethane Rubber 2) SS400
Mass [g]	1208
Allowable load	1020N
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate

Accessories

Bolt	CSW-10-15 (4 pieces)
------	----------------------

M6
M8

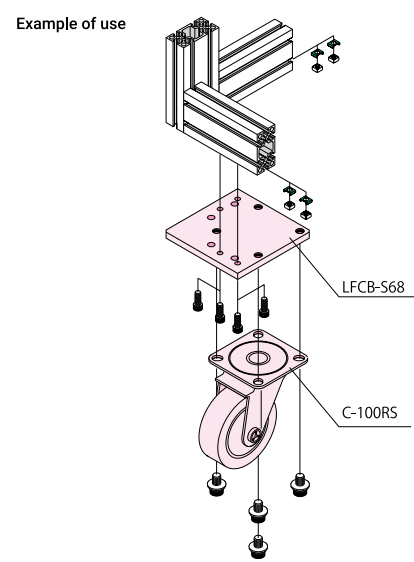
Model Number
C-100F Fixed caster

Specifications

วัสดุ Material	1) Urethane Rubber 2) SS400
Mass [g]	891
Allowable load	1020N
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate

Accessories

Bolt	CSW-10-15 (4 pieces)
------	----------------------



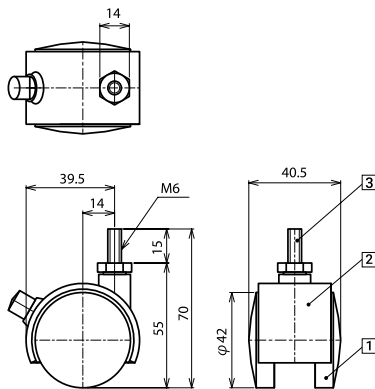


M6

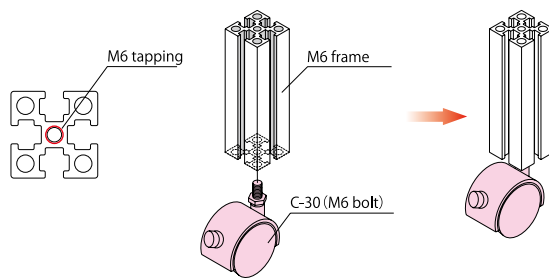
Model Number
C-30

Specifications

วัสดุ Material	1 PA 2 SS400 3 SS400
Mass [g]	65
Allowable load	300N



Example of use



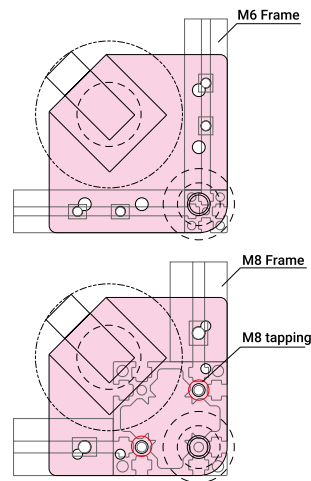
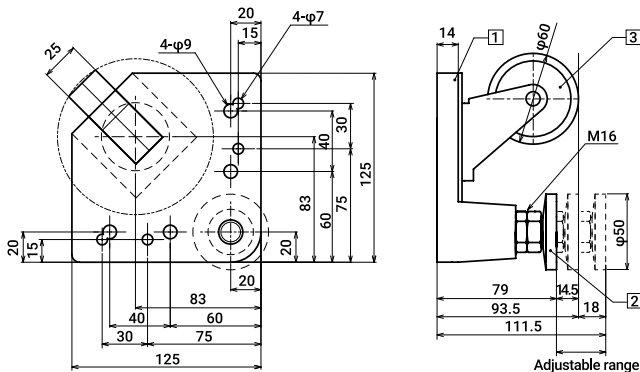
M6

M8

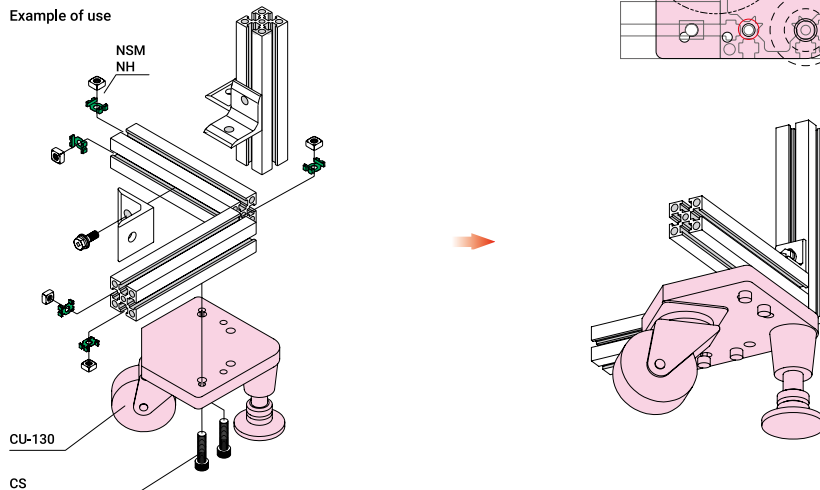
Model Number
CU-130

Specifications

วัสดุ Material	1 ADC-12 2 SS400 3 PA
Mass [g]	1080
Allowable load	1274N



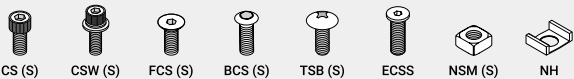
Example of use



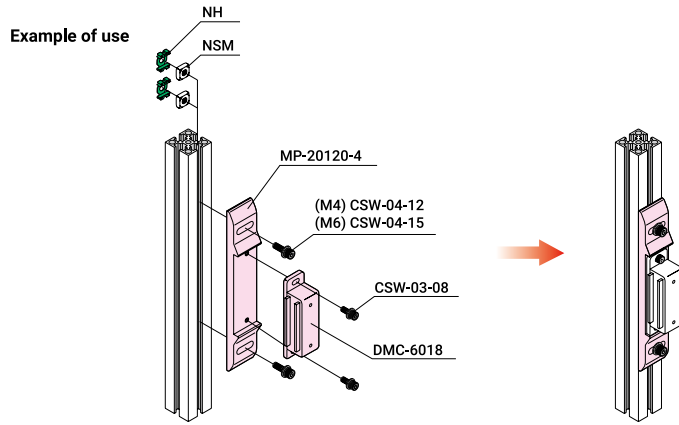
Recommended Fastening Parts (Model Number)

M6	
Bolt	CS-06-22 (4 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)
M8	
Bolt	CS-08-25 (4 pieces)
Nut	NSM-08-8 (4 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (4 pieces)

Threaded fastener



MAGNET CATCH



Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

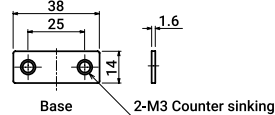
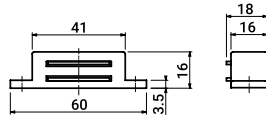
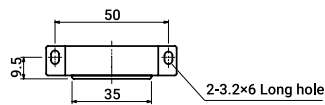
Appendix

M4 M6

Model Number
DMC-6018

Specifications

วัสดุ Material	PE
Mass [g]	40
Adsorption power	24N

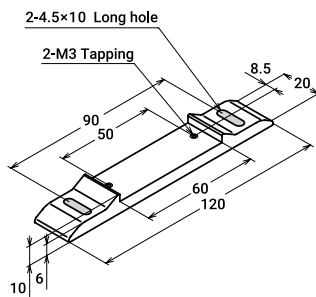


M4 M6

Model Number
MP-20120-4

Specifications

วัสดุ Material	A6N015-T5
Mass [g]	36.2
ชุบผิว Surface treatment	Anodize Clear coat



■ Use with M4/M6 Series

■ M4 Series

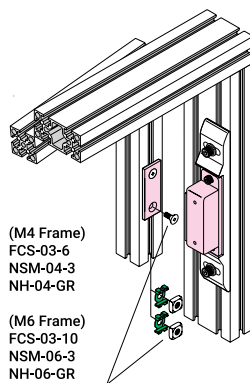
Recommended Fastening Parts
(Model Number)

Bolt	CSW-03-08 (2 pieces) CSW-04-12 (2 pieces) FCS-03-06 (2 pieces)
Nut	NSM-04-3 (4 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (4 pieces)

■ M6 Series

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

Bolt	CSW-03-08 (2 pieces) CSW-04-15 (2 pieces) FCS-03-10 (2 pieces)
Nut	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

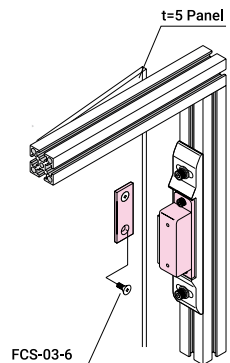


■ Use with Solid Door

■ M4 Series

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

Bolt	CSW-03-08 (2 pieces) CSW-04-12 (2 pieces) FCS-03-06 (2 pieces)
------	---

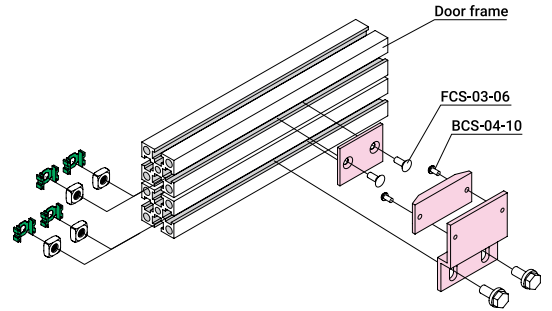




Common specifications

วัสดุ Material	1 3 SPCC 2 ABS
ชุบผิว Surface treatment	1 Nickel plating 3 Trivalent chromate

Example of use

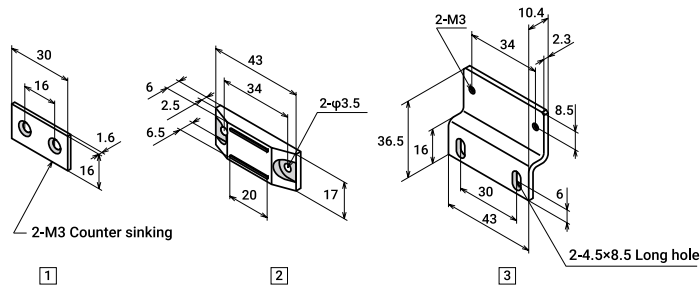


M4

Model Number
DMCS-04 Magnet catch set

Specifications

Mass [g]	1 5
	2 10
	3 30
Adsorption power	10N



Accessories

Bolt	FCS-03-06 (2 pieces)
	BCS-03-05 (2 pieces)

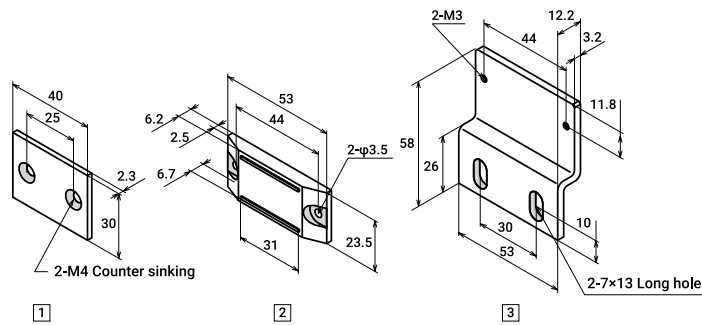
M6 M8

Model Number
DMCS-68 Magnet catch set (1+2+3)

DMC-5324 Magnet catch (1+2)

Specifications

Mass [g]	1 20
	2 22
	3 77
Adsorption power	30N

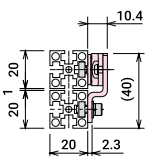


Accessories

Bolt	FCS-04-10 (2 pieces)
	BCS-03-06 (2 pieces)

Installation example

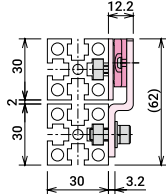
■ M4 Series



Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-04-10 (2 pieces)
Nut	NSM-04-3 (2 pieces)
	NSM-04-4 (2 pieces)
Nut holder	NH-04-GR (4 pieces)

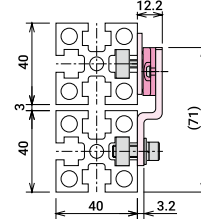
■ M6 Series



Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-15 (2 pieces)
Nut	NSM-06-4 (2 pieces)
	NSM-06-6 (2 pieces)
Nut holder	NH-06-GR (4 pieces)

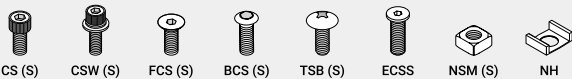
■ M8 Series



Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSW-06-18 (2 pieces)
Nut	NSM-08-4 (2 pieces)
	NSM-08-6 (2 pieces)
Nut holder	NH-08-GR (4 pieces)

Threaded fastener



CLEAN MAGNET CATCH



Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix

M6
M8

Model Number
CMCS-68 Clean magnet catch set

Specifications

Mass [g]	1 17
	2 8.5
	3 39
Adsorption power	30N

Accessories

Bolt	FCSS-04-10 (2 pieces) BCSS-04-05 (2 pieces)
-------------	--

M4
M6
M8

Model Number
CMCS-D10 Clean magnet catch set

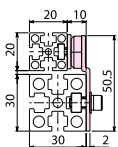
Specifications

Mass [g]	1 17
	2 8.5
	3 32
Adsorption power	30N

Accessories

Bolt	FCSS-04-08 (2 pieces) BCSS-04-05 (2 pieces)
-------------	--

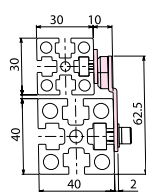
■ **M6 Series** (Frame side)
+
M4 Series (Door side)



Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSWS-05-12 (2 pieces)
Nut	NSMS-04-4 (2 pieces) NSMS-06-5 (2 pieces)
Nut holder	NH-04-GR (2 pieces) NH-06-GR (2 pieces)

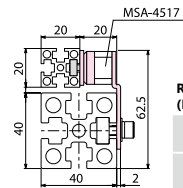
■ **M8 Series** (Frame side)
+
M6 Series (Door side)



Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSWS-05-15 (2 pieces)
Nut	NSMS-06-4 (2 pieces) NSMS-08-5 (2 pieces)
Nut holder	NH-06-GR (2 pieces) NH-08-GR (2 pieces)

■ **M8 Series** (Frame side)
+
M4 Series (Door side)



Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CSWS-05-15 (2 pieces)
Nut	NSMS-04-4 (2 pieces) NSMS-08-5 (2 pieces)
Nut holder	NH-04-GR (2 pieces) NH-08-GR (2 pieces)

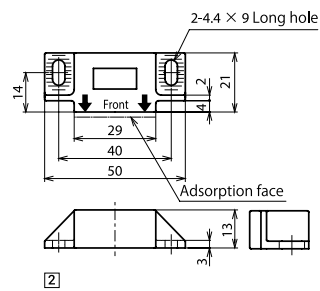
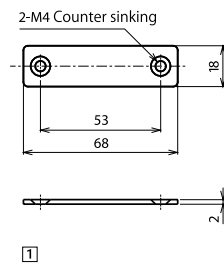


M6

Model Number
CMCS-5021 Clean magnet catch

Specifications

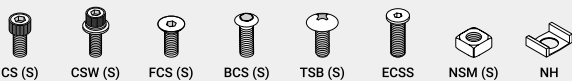
วัสดุ Material	[1] SUS430
	[2] POM, Neodymium SUS304
Mass [g]	[1] 17
	[2] 21
Adsorption power	30N
ชนิดผิว Surface treatment	[1] Foundation
สี Color	[2] White



Recommended Fastening Parts
(Model Number)

Bolt	FCSS-04-10 (2 pieces)
Nut	NSMS-06-4 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)

Threaded fastener



STAINLESS STEEL LATCH

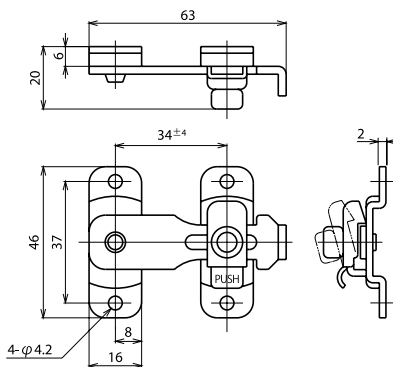


M6

Model Number
LT-06

Specifications

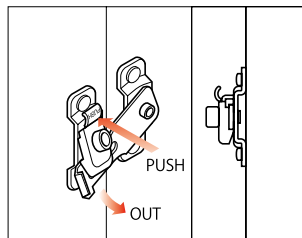
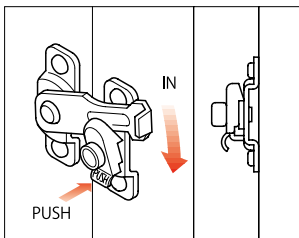
วัสดุ Material	SUS304
Mass [g]	50
การผิว Surface treatment	Gloss polishing



Recommended Fastening Parts
(Model Number)

Bolt	CSS-04-12 (4 pieces)
Nut	NSMS-06-4 (4 pieces)
Nut holder	NH-06-GR (4 pieces)

How to use





M4 **M6**

Recommended Fastening Parts (Model Number)

M4	
Bolt	CS-04-10 (2 pieces)
Nut	NSMS-04-4 (2 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (2 pieces)
M6	
Bolt	CS-04-12 (2 pieces)
Nut	NSMS-06-4 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces)

Model Number
HDL-0435-4

Specifications

Mass [g]	60
วัสดุต้น Material	ADC-12
ชุบผิว Surface treatment	Baking finish

M4

Example of use

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Bolt	CS-04-15 (2 pieces)
Nut	NSMS-04-4 (2 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (2 pieces)

Model Number
HDL2-04-EL

Specifications

Mass [g]	94
วัสดุต้น Material	ADC-12
ชุบผิว Surface treatment	Baking finish

M6

Example of use

Recommended Fastening Parts (Model Number)

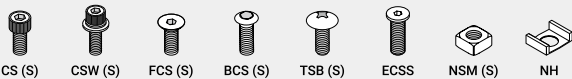
Bolt	CSW-0-15 (2 pieces)
------	---------------------

Model Number
DTS-120

Specifications

Mass [g]	93
วัสดุต้น Material	SUS304

Threaded fastener

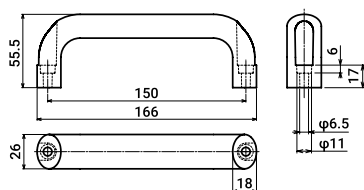


M6 M8

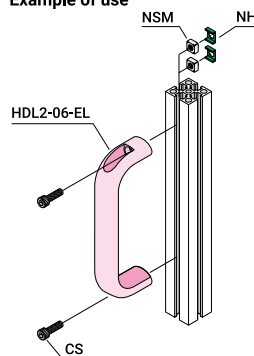
Model Number
HDL2-06-EL

Specifications

Mass [g]	191
วัสดุ Material	ADC-12
การชุบ Surface treatment	Baking finish



Example of use



Recommended Fastening Parts (Model Number)

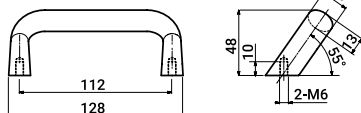
M6	
Bolt	CS-06-20 (2 pieces)
Nut	NSMS-06-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces)
M8	
Bolt	CS-06-22 (2 pieces)
Nut	NSMS-08-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (2 pieces)

M6 M8

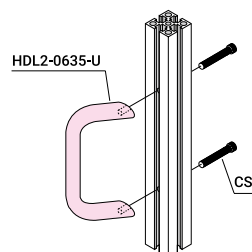
Model Number
HDL2-0635-U

Specifications

Mass [g]	110
วัสดุ Material	ADC-12
การชุบ Surface treatment	Baking finish



Example of use



Recommended Fastening Parts (Model Number)

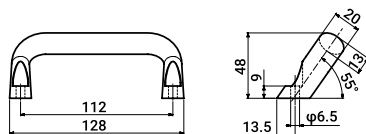
M6	
Bolt	CS-06-28 (2 pieces)
M8	
Bolt	CS-06-35 (2 pieces)

M6 M8

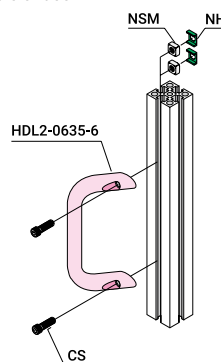
Model Number
HDL2-0635-6

Specifications

Mass [g]	105
วัสดุ Material	ADC-12
การชุบ Surface treatment	Baking finish



Example of use



Recommended Fastening Parts (Model Number)

M6	
Bolt	CS-06-18 (2 pieces)
Nut	NSMS-06-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces)
M8	
Bolt	CS-06-20 (2 pieces)
Nut	NSMS-08-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (2 pieces)

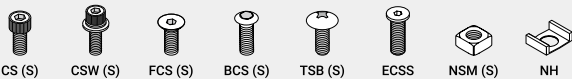


M6		M8	
Specifications		Recommended Fastening Parts (Model Number)	
วัสดุ Material	PA	M6	
Mass [g]	104	Bolt	CSW-06-18 (1 piece)
		Nut	NSM-06-6 (1 piece)
		Nut Holder	NH-06-GR (1 piece)
		M8	
		Bolt	CSW-06-20 (1 piece)
		Nut	NSM-08-6 (1 piece)
		Nut Holder	NH-08-GR (1 piece)

Model Number
DTP-35110L For left side

Model Number
DTP-35110R For right side

Threaded fastener



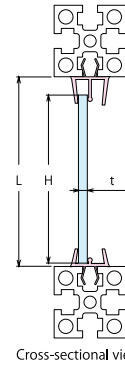
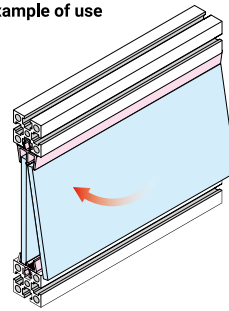
GLASS RAIL



Common specifications

Mass [g]	94
วัสดุ Material	ABS
Standard length [mm]	2000

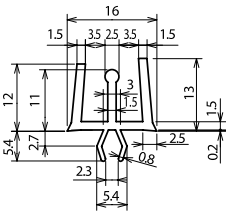
Example of use



About glass size

	Size	Thickness
M4	H=L-9.5mm	t=3mm
M6	H=L-12.5mm	t=5mm
M8	H=L-12.5mm	t=5mm

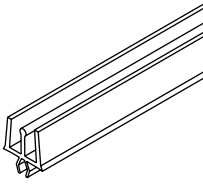
M4



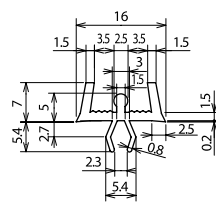
Model Number
PGRU-03-4-BK (Black)

Specifications

Mass [g]	144
----------	-----



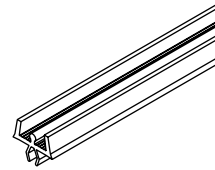
For UPPER side
Use with **PGRL-03-4**



Model Number
PGRL-03-4-BK (Black)

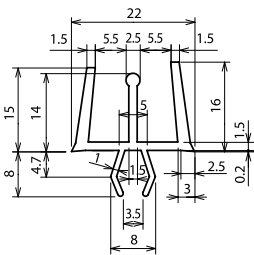
Specifications

Mass [g]	110
----------	-----



For LOWER side
Use with **PGRU-03-4**

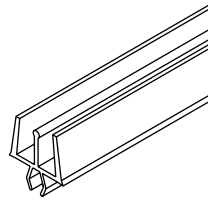
M6



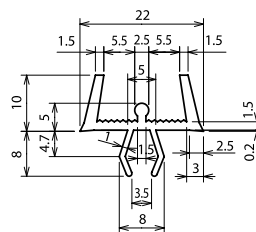
Model Number
PGRU-05-6-BK (Black)

Specifications

Mass [g]	236
----------	-----



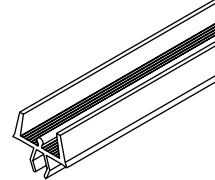
For UPPER side
Use with **PGRL-05-6**



Model Number
PGRL-05-6-BK (Black)

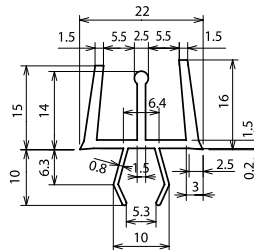
Specifications

Mass [g]	166
----------	-----



For LOWER side
Use with **PGRU-05-6**

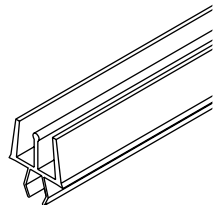
M8



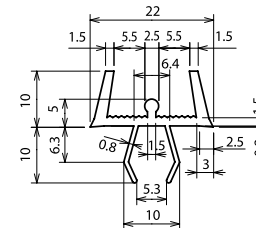
Model Number
PGRU-05-8-BK (Black)
PGRU-05-8-GY (Gray)

Specifications

Mass [g]	224
----------	-----



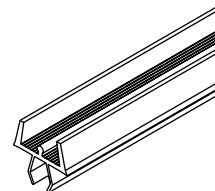
For UPPER side
Use with **PGRL-05-8**



Model Number
PGRL-05-8-BK (Black)
PGRL-05-8-GY (Gray)

Specifications

Mass [g]	153
----------	-----

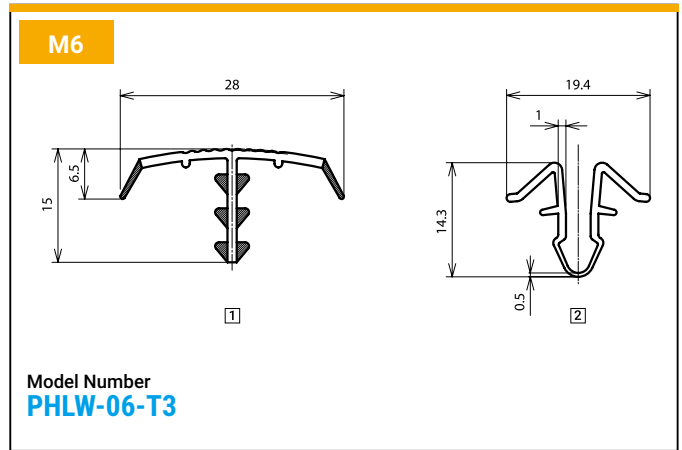
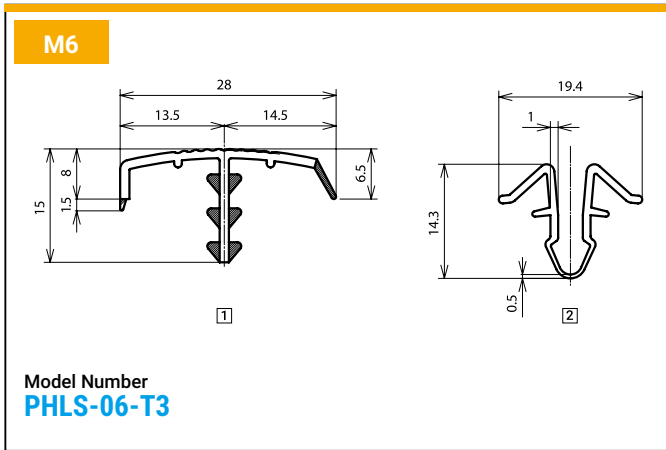


For LOWER side
Use with **PGRU-05-8**

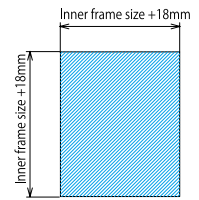
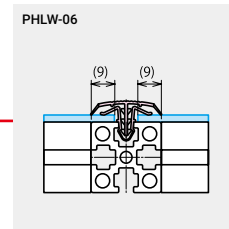
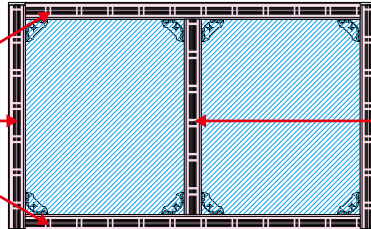
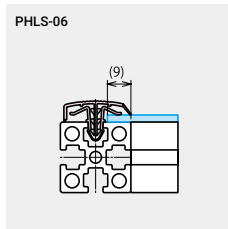


Common specifications

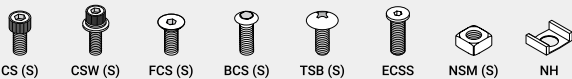
วัสดุ Material	1 ABS 2 TPE
Mass [g]	238
Standard length	2000mm
สี Color	1 Gray 2 Natural



Example of use



Threaded fastener



FACE STRIPE



Common specifications

วัสดุ Material	PE
Standard length [mm]	2000

M4 For groove cover / Attache 3mm panel

Model Number
FS2-04-WH (White)

Specifications

Mass [g]	17
----------	----

M6 For groove cover / Attache 5mm panel

Model Number
FS2-06-WH (White)
FS2-06-GY (Gray)

Specifications

Mass [g]	21
----------	----

M8 For groove cover

Model Number
FS2-08-WH (White)
FS2-08-GY (Gray)
FS2-08-BK (Black)

Specifications

Mass [g]	60
----------	----

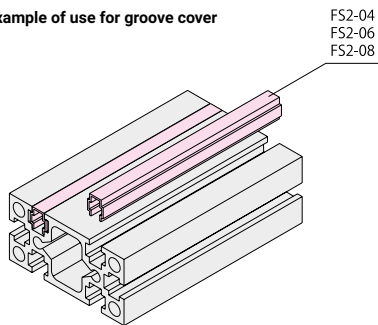
M8 Attache 5mm panel

Model Number
FS2-08C-WH (White)

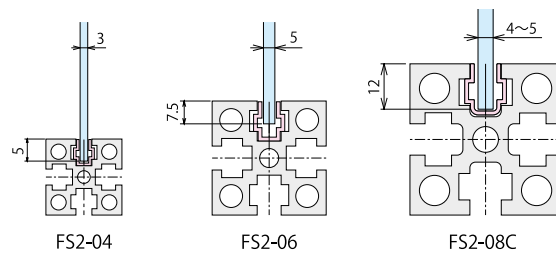
Specifications

Mass [g]	80
----------	----

Example of use for groove cover



Example of use for attach the panel



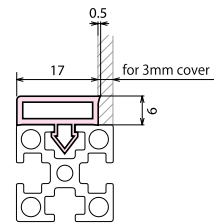
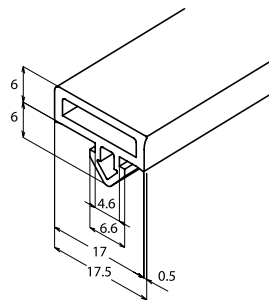


M4

Model Number
PGP-04

Specifications

วัสดุ Material	TPE
Mass [g]	160
Standard length	2000mm
สี Color	Gray

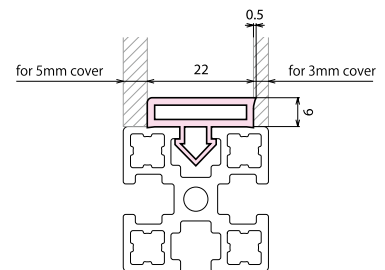
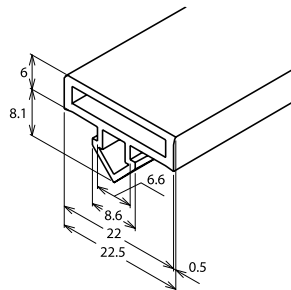


M6

Model Number
PGP-06

Specifications

วัสดุ Material	TPE
Mass [g]	194
Standard length	2000mm
สี Color	Gray

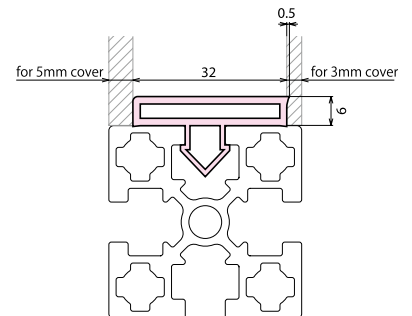
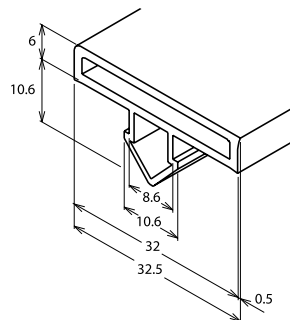


M8

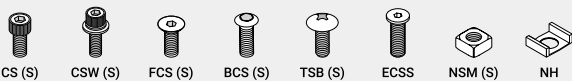
Model Number
PGP-08

Specifications

วัสดุ Material	TPE
Mass [g]	208
Standard length	2000mm
สี Color	Gray



Threaded fastener



M6 M8

Model Number
TY-6850

Specifications

วัสดุ Material	TPE
Mass [g]	330
Standard length	10000mm
สี Color	Gray

* Portion marked in red is detached. Depending on the use condition. (able to detached by hand)

M6

Model Number
PGS-06

Specifications

วัสดุ Material	TPE
Mass [g]	145
Standard length	2000mm
สี Color	Gray

Cross-sectional view

M6

Model Number
PGH-06

Specifications

วัสดุ Material	TPE
Mass [g]	200
Standard length	2000mm
สี Color	Gray



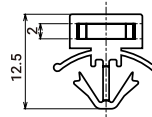
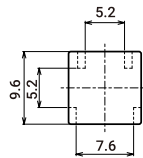
M4

M6

Model Number
ATC-46
ATC-46-P100 (100 pieces)

Specifications

วัสดุ Material	PA
Mass [g]	59 / 100 pcs



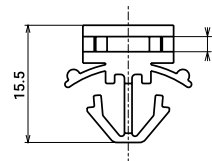
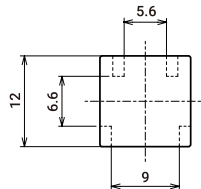
M6

M8

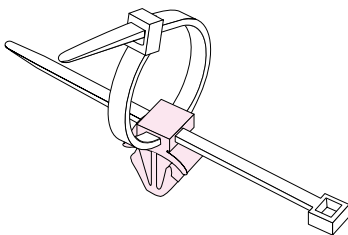
Model Number
ATC-68
ATC-68-P100 (100 pieces)

Specifications

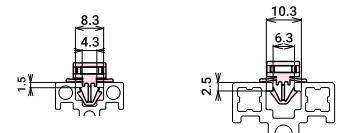
วัสดุ Material	PA
Mass [g]	115 / 100 pcs



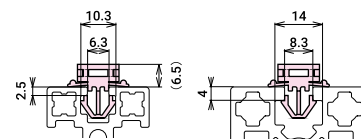
Example of use with clamping band



Example of use

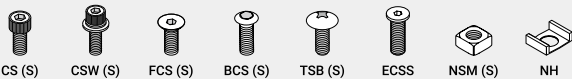


ATC-46



ATC-68

Threaded fastener



SLIDE RAIL / SLIDER



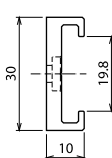
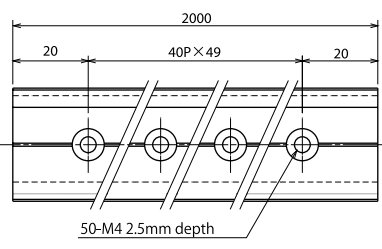
M6

SLIDE RAIL

Model Number
ASR-1030

Specifications

วัสดุ Material	AL
Mass [g]	790
ผิว Surface treatment	Anodize
Standard length	2000mm
สี Color	Gray

* It has 50 tap per one frame. Please prepare bolts and nuts by your requirement.

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	BCS-04-10 (Requirement)
Nut	NSM-06-4 (Requirement)
Nut Holder	NH-06-GR (Requirement)

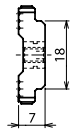
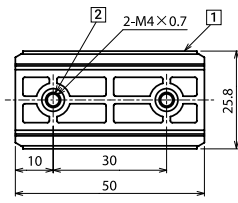
M6

SLIDER

Model Number
SRD-30

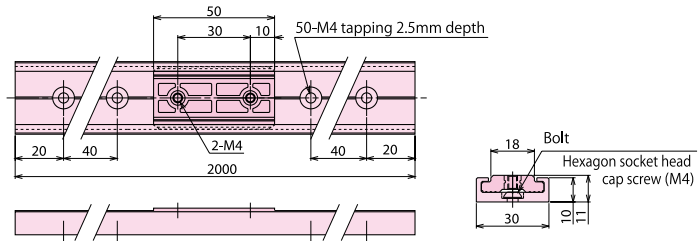
Specifications

วัสดุ Material	1) PE 2) SUS304
ผิว Surface treatment	1) High-Sliding Grade 2) Foundation
สี Color	1) Gray
Mass [g]	7

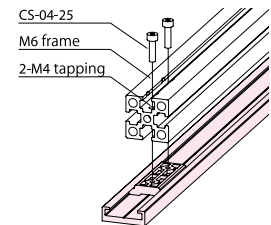



Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-04-25 (2 pieces)

External dimensions when attached slider to slide rail



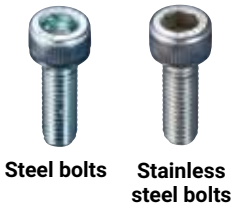
Example of use



Hexagon socket head cap screw

Size	Pitch of thread	D		C	H		B	
		Max (Basic thread)	Max	Min	Max (Basic thread)	Min	Normal designation (Basic thread)	Min
M3	0.5	5.5	5.5	2.87	3	2.86	2.5	2.52
M4	0.7	7	7.22	3.44	4	3.82	3	3.02
M5	0.8	8.5	8.72	4.58	5	4.82	4	4.02
M6	1	10	10.22	5.72	6	5.7	5	5.02
M8	1.25	13	13.27	6.86	8	7.64	6	6.02

Unit: mm



Steel bolts

Specifications

วัสดุ Material	การบำบัด Surface treatment	Tensile strength rank	สี Color
SCM435	Trivalent chromate	10.9	Silver

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M3	12	CS-03-12	0.9
M4	5	CS-04-05	1.3
	8	CS-04-08	1.5
	10	CS-04-10	1.6
	12	CS-04-12	1.8
	15	CS-04-15	2.0
	18	CS-04-18	2.2
M5	20	CS-04-20	2.4
	8	CS-05-08	2.6
	10	—	—
	12	CS-05-12	3.1
	15	CS-05-15	3.5
M6	18	CS-05-18	3.8
	20	CS-05-20	4.1
	12	CS-06-12	4.8
	15	CS-06-15	5.2
	18	CS-06-18	5.8
	20	CS-06-20	6.0
	22	CS-06-22	6.5
	25	CS-06-25	6.9
	28	CS-06-28	7.5
	30	CS-06-30	7.8
M8	35	CS-06-35	9.1
	40	CS-06-40	10.2
	15	CS-08-15	11.0
	18	CS-08-18	12.0
	20	CS-08-20	12.5
	22	CS-08-22	13.2
	25	CS-08-25	14.2
	28	CS-08-28	15.0
	30	CS-08-30	15.7
	35	CS-08-35	17.3
40	CS-08-40	19.4	

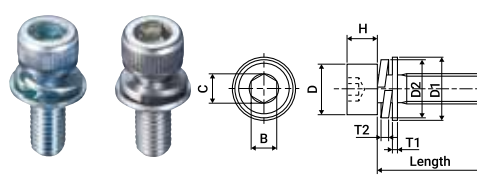
Stainless steel bolts

Specifications

วัสดุ Material	การบำบัด Surface treatment	Tensile strength rank
SUS XM7	N/A	A2-70

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M3	12	—	—
M4	5	—	—
	8	CSS-04-08	1.5
	10	CSS-04-10	1.7
	12	CSS-04-12	1.8
	15	CSS-04-15	2.0
	18	CSS-04-18	2.3
M5	20	CSS-04-20	2.3
	8	—	—
	10	CSS-05-10	2.9
	12	CSS-05-12	3.2
	15	CSS-05-15	3.5
M6	18	—	—
	20	—	—
	12	CSS-06-12	4.7
	15	CSS-06-15	5.4
	18	CSS-06-18	5.9
	20	CSS-06-20	6.2
	22	CSS-06-22	6.4
	25	CSS-06-25	7.1
	28	CSS-06-28	7.5
	30	CSS-06-30	8.0
M8	35	—	—
	40	—	—
	15	CSS-08-15	11.0
	18	CSS-08-18	11.9
	20	CSS-08-20	12.5
	22	CSS-08-22	13.2
	25	CSS-08-25	14.5
	28	CSS-08-28	15.3
	30	CSS-08-30	15.7
	35	CSS-08-35	17.6
40	CSS-08-40	19.5	

Hexagon socket head cap screw with captive washer



Size	Pitch of thread	D		C		H		B		Plain washer		Spring washer	
		Max (Basic thread)	Max	Min	Max (Basic thread)	Min	Normal designation (Basic thread)	Min	D1	T2	D2 Max	T2 Min	
M4	0.7	7	7.22	3.44	4	3.82	3	3.02	10	0.8	7	1	
M5	0.8	8.5	8.72	4.58	5	4.82	4	4.02	12	0.8	8.5	1.3	
M6	1	10	10.22	5.72	6	5.7	5	5.02	13	1	11.5	1.5	
M8	1.25	13	13.27	6.86	8	7.64	6	6.02	18 [17]	1.6	14.5	2	

Unit: mm

Steel bolts
Stainless steel bolts

Steel bolts

Specifications

Material	Surface treatment	Tensile strength rank	Color
SCM435	Trivalent chromate	10.9	Silver

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M4	10	CSW-04-10	2.1
	12	CSW-04-12	2.3
	15	CSW-04-15	2.5
	18	CSW-04-18	2.8
M5	12	—	—
	15	—	—
	18	—	—
M6	15	CSW-06-15	6.8
	18	CSW-06-18	7.5
	20	CSW-06-20	7.8
M8	20	CSW-08-20	16.3
	22	CSW-08-22	17.1
	25	CSW-08-25	18.1

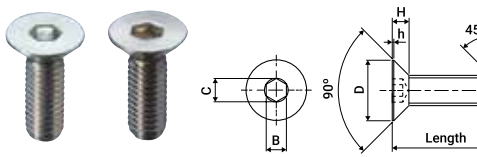
Stainless steel bolts

Specifications

Material	Surface treatment	Tensile strength rank
SUS XM7	N/A	A2-70

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M4	10	CSWS-04-10	2.1
	12	CSWS-04-12	2.3
	15	CSWS-04-15	2.5
	18	—	—
M5	12	CSWS-05-12	4.1
	15	CSWS-05-15	4.5
	18	CSWS-05-18	4.7
M6	15	CSWS-06-15	6.8
	18	CSWS-06-18	7.7
	20	CSWS-06-20	8.1
M8	20	CSWS-08-20	16.6
	22	—	—
	25	CSWS-08-25	18.2

Hexagon socket countersunk head screw



Size	Pitch of thread	D		H		h		B		C	
		Basic dimension	Tolerance	Basic dimension	Tolerance	Reference	Basic dimension	Tolerance	About		
M3	0.5	6	0 -0.30	1.7	0 -0.14	0.2	2	+0.08 +0.02	2.3		
M4	0.7	8	0 -0.36	2.3	0 -0.14	0.3	2.5	+0.08 +0.02	2.9		
M5	0.8	10	0 -0.36	2.8	0 -0.14	0.3	3	+0.08 +0.02	3.5		
M6	1	12	0 -0.43	3.3	0 -0.18	0.3	4	+0.105 +0.03	4.7		
M8	1.25	18	0 -0.46	4.4	0 -0.18	0.4	5	+0.105 +0.03	5.9		

Unit: mm

Steel bolts
Stainless steel bolts

Steel bolts

Specifications

Material	Surface treatment	Tensile strength rank	Color
SCM435	Trivalent chromate	10.9	Silver

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M3	4	FCS-03-04	0.2
	6	FCS-03-06	0.3
	10	FCS-03-10	0.5
M4	8	FCS-04-08	0.8
	10	FCS-04-10	1.0
M5	12	FCS-04-12	1.1
	12	FCS-05-12	1.9
M6	14	FCS-06-14	3.2
	18	FCS-06-18	3.8
M8	18	FCS-08-18	7.7
	22	FCS-08-22	8.9


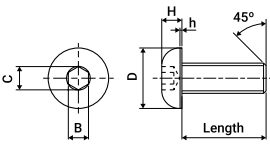
Stainless steel bolts

Specifications

Material	Surface treatment	Tensile strength rank
SUS XM7	N/A	A2-50

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M3	4	FCSS-03-04	0.2
	6	FCSS-03-06	0.3
	10	FCSS-03-10	0.5
M4	8	FCSS-04-08	0.8
	10	FCSS-04-10	1.0
M5	12	FCSS-04-12	1.1
	12	—	—
M6	14	FCSS-06-14	3.3
	18	FCSS-06-18	4.0
M8	18	FCSS-08-18	7.8
	22	FCSS-08-22	9.0

Hexagon socket button head screw

Size	Pitch of thread	D		H		h	B		C	
		Basic dimension	Tolerance	Basic dimension	Tolerance	Reference	Basic dimension	Tolerance	About	About
M4	0.7	7.5	0 -0.3	2.6	±0.15	0.4	2.5	+0.08 +0.02	2.9	
M6	1	10.5	0 -0.4	4	±0.2	0.8	4	+0.105 +0.03	4.7	
M8	1.25	14	0 -0.5	5	±0.2	0.8	5	+0.105 +0.03	5.9	

Unit: mm

Steel bolts

Specifications

วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	Tensile strength rank	สี Color
SCM435	Trivalent chromate	10.9	Silver

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M4	5	BCS-04-05	0.9
	8	BCS-04-08	1.1
	10	BCS-04-10	1.2
	15	—	—
M6	12	BCS-06-12	3.6
	14	BCS-06-14	4.0
M8	15	BCS-08-15	8.3
	18	BCS-08-18	9.3

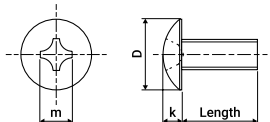
Stainless steel bolts

Specifications

วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	Tensile strength rank
SUS XM7	N/A	A2-50

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M4	5	BCSS-04-05	0.8
	8	—	—
	10	—	—
	15	BCSS-04-15	1.9
M6	12	BCSS-06-12	3.3
	14	—	—
M8	15	—	—
	18	—	—

Truss head screw

Size	Pitch of thread	D	K	m
		Max (basic dimension)	Max (basic dimension)	Normal designation (basic dimension)
M4	0.7	9.4	2.5	4.3
M5	0.8	11.8	3.1	5.0
M8	1	14	3.7	6.3

Unit: mm

Steel bolts

Specifications

วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	สี Color
SWCH (Equivalent)	Trivalent chromate	Silver

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M4	10	TSB-04-10	1.4
M5	10	TSB-05-10	2.6
M6	12	TSB-06-12	4.5
	15	TSB-06-15	5.0
	25	TSB-06-25	6.7


Stainless steel bolts

Specifications

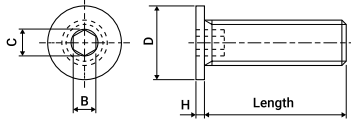
วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment
SUS XM7	N/A

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M4	10	TSBS-04-10	1.5
M5	10	—	—
M6	12	TSBS-06-12	4.5
	15	TSBS-06-15	5.0
	25	TSBS-06-25	6.7

Special low head hexagonal socket cap screw



Stainless steel bolts



Size	Pitch of thread	Unit: mm			
		D Basic dimension	H Basic dimension	B Basic dimension	C About
M6	1	10	1.5	3	3.5
M8	1.25	13	1.5	4	4.7


Stainless steel bolts

Specifications

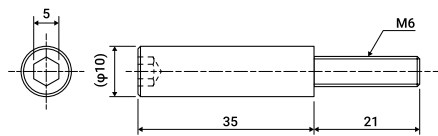
วัสดุ	Material	การชุบผิว	Surface treatment
	SUS XM7		N/A

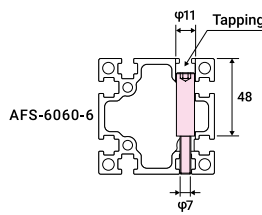
Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M6	16	ECSS-06-16	3.3
M8	25	ECSS-08-25	8.5

Special high head hexagonal socket cap screw



Stainless steel bolts





Fastening can be done by wrenches on the market. Inserted bolt does not fall.

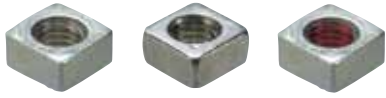
Stainless steel bolts

Specifications

วัสดุ	Material	การชุบผิว	Surface treatment	Tensile strength rank
	SUS 304 (Equivalent)		N/A	A2-70

Size	Length [mm]	Model Number	Mass [g/piece]
M6	21	HCSS35-06-21	24.3

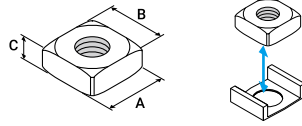
Square nut



Steel nut

Stainless steel nut

Steel nut (with Loosening prevention)



Frame Size	A	B	C
M4	8	8	3.2
M6	10	10	5
M8	13.7	13.7	6.5

Unit: mm

Steel nut

Specifications

วัสดุ Material	ชั้นผิว Surface treatment	สี Color
SWCH (Equivalent)	Trivalent chromate	Silver

Frame size	Bolt size	Model Number	Mass [g/piece]
M4 Frame	M3	NSM-04-3	1.2
	M4	NSM-04-4	1.1
M6 Frame	M3	NSM-06-3	3.2
	M4	NSM-06-4	3.1
	M5	NSM-06-5	2.9
M8 Frame	M6	NSM-06-6	2.6
	M4	NSM-08-4	7.9
	M5	NSM-08-5	7.7
	M6	NSM-08-6	7.3
M8	NSM-08-8	6.4	

Stainless steel nut

Specifications

วัสดุ Material	ชั้นผิว Surface treatment
SUS XM7	N/A

Frame size	Bolt size	Model Number	Mass [g/piece]
M4 Frame	M3	NSMS-04-3	1.1
	M4	NSMS-04-4	1.1
M6 Frame	M3	NSMS-06-3	3.0
	M4	NSMS-06-4	3.0
	M5	NSMS-06-5	2.7
M8 Frame	M6	NSMS-06-6	2.5
	M4	NSMS-08-4	7.6
	M5	NSMS-08-5	7.5
	M6	NSMS-08-6	7.2
M8	NSMS-08-8	6.6	

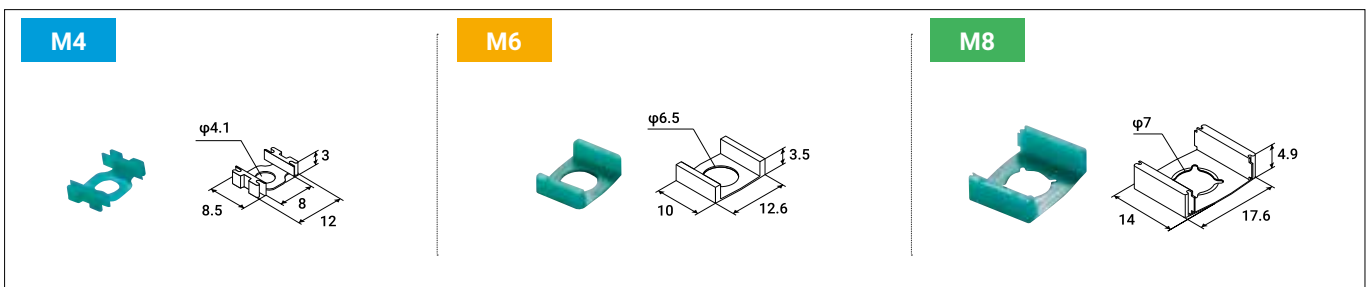
Steel nut (with Loosening prevention)

Specifications

วัสดุ Material	ชั้นผิว Surface treatment	สี Color
SWCH (Equivalent)	Trivalent chromate	Silver

Frame size	Bolt size	Model Number	Mass [g/piece]
M6 Frame	M6	NSML-06-6	2.6

Nut holder



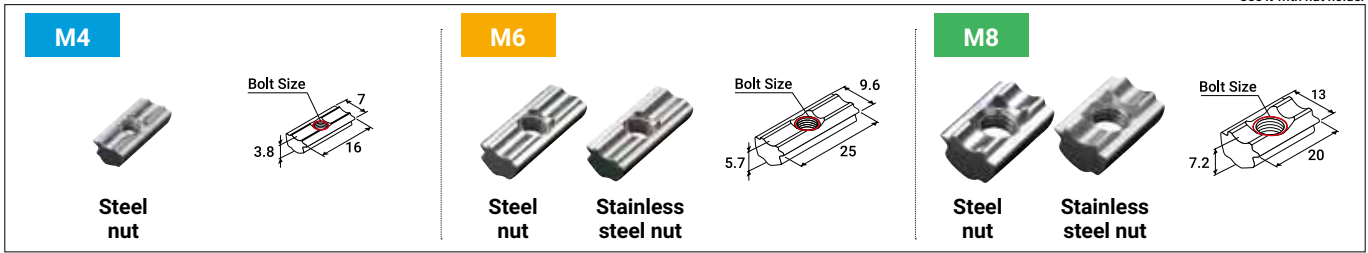
Specifications

วัสดุ Material	สี Color
POM	Green

Frame size	Nut size]	Model Number	Mass [g/piece]
M4 Frame	M4 Square nut	NH-04-GR	0.1
M6 Frame	M6 Square nut	NH-06-GR	0.1
M8 Frame	M8 Square nut	NH-08-GR	0.3

Nut

* Use it with nut holder



Steel nut

Specifications

วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	สี Color
SWCH (Equivalent)	Trivalent chromate	Silver

Frame size	Bolt size	Model Number	Mass [g/piece]
M4 Frame	M3	NAMT-04-3	2.3
	M4	NAMT-04	2.2
M6 Frame	M3	NAMT-06-3	8.4
	M4	NAMT-06-4	8.1
	M5	NAMT-06-5	7.8
	M6	NAMT-06	7.5
M8 Frame	M4	NAMT-08-4	11.1
	M5	NAMT-08-5	10.7
	M6	NAMT-08-6	10.3
	M8	NAMT-08	9.0

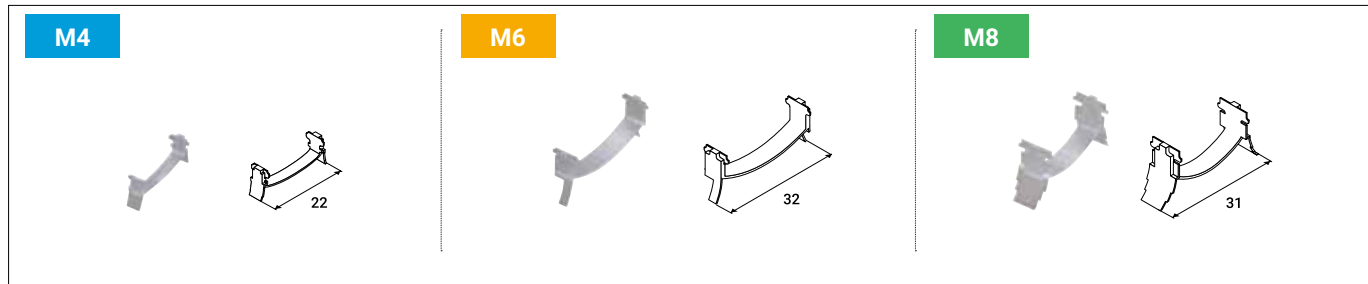
Stainless steel nut

Specifications

วัสดุ Material	ผิว Surface treatment
SUS XM7	N/A

Frame size	Bolt size	Model Number	Mass [g/piece]
M4 Frame	M3	—	—
	M4	—	—
M6 Frame	M3	NAMS-06-3	8.4
	M4	NAMS-06-4	8.2
	M5	NAMS-06-5	7.8
	M6	NAMS-06	7.5
M8 Frame	M4	NAMS-08-4	11.0
	M5	NAMS-08-5	10.7
	M6	NAMS-08-6	10.3
	M8	NAMS-08	8.9

Nut holder

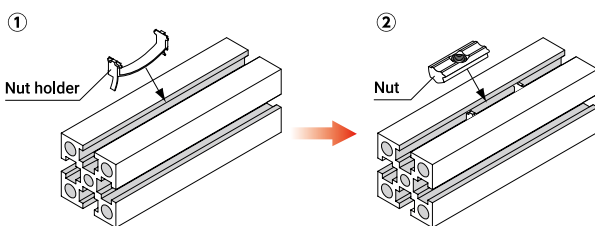


Specifications

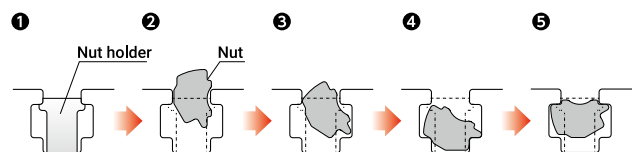
วัสดุ Material	สี Color
M4: PE M6/M8: PP	Natural

Frame size	Nut size]	Model Number	Mass [g/piece]
M4 Frame	M4 nut	NHA-04	0.1
M6 Frame	M6 nut	NHA-06	0.1
M8 Frame	M8 nut	NHA-08	0.2

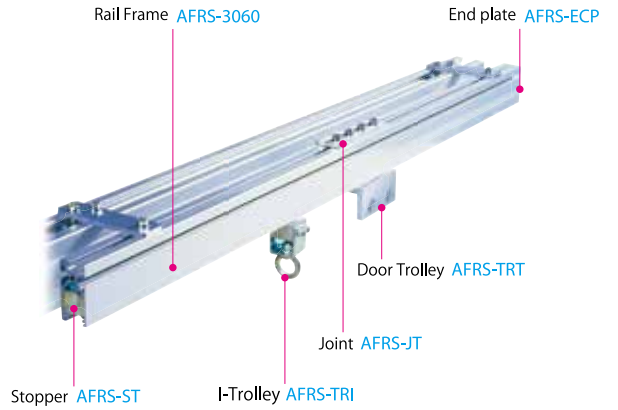
Usage instructions



- 1 Insert nut holder to T slot.
- 2 Refer to the description on the right to insert nut.



- 1~5 Insert as sliding nut after pushing nut holder to frame T slot.



M6

RAIL FRAME

Model Number
AFRS-3060B-6

* There are M6 tapping (depth 15mm) at edge of frame.

Specifications

วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	ขนาดที่ Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	ค่าความต้านทานแรงดึง Tensile strength	พื้นที่หน้าตัดส่วนใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	พื้นที่หน้าตัดส่วนนอก Ix[mm ⁴]
A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	15 ~ 4,000	492.58	1.330	245 N/mm ²	14.36 x 10 ⁴	5.53 x 10 ⁴

M6

STOPPER

Model Number
AFRS-ST

Specifications

วัสดุ Material	มวล Mass [kg/m]
Main unit: Urethane rubber / Bolt: SCM435 / Nut: SWCH (Equivalent)	33

Accessories

- CS-06-15 (2 pieces)
- NSML-06-6 (2 pieces)
- NH-06-GR (2 pieces)

M6

END PLATE

Model Number
AFRS-ECP

Specifications

วัสดุ Material	มวล Mass [kg/m]
Main unit: A6063S-T5 / A6N01S-T5 / Bolt: SCM435	26.6

Accessories

- FCS-06-18 (1 piece)

Example of use Dorr trolley AFRS-TRT




Example of use Joint AFRS-JT



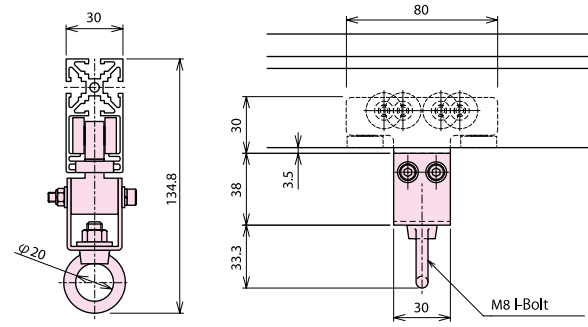
Example of use Stopper AFRS-ST



M6 I-TROLLEY




Model Number
AFRS-TRI



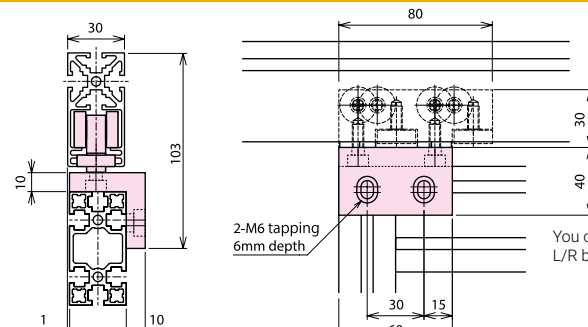
Specifications

วัสดุ Material	สามารถรับโหลดได้ Allowable load [N]	มวล Mass [kg/m]
Main unit: AC3A / I-Bolt: SUS304 / Roller: POM	200	236

M6 DOOR TROLLEY



Model Number
AFRS-TRT



Specifications


วัสดุ Material	สามารถรับโหลดได้ Allowable load [N]	มวล Mass [kg/m]
Main unit: A6063S-T5 / A6N01S-T5 / Bolt: SCM435 / Roller: POM	400 (2 pieces)	205

Accessories

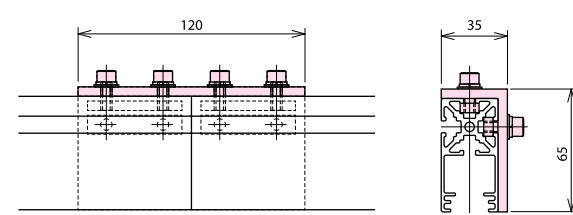
- CS-06-12 (2 pieces)
- Hexagon socket headcap screw M6x15 (2 pieces)

You can use it for L/R both side.

M6 JOINT



Model Number
AFRS-JT



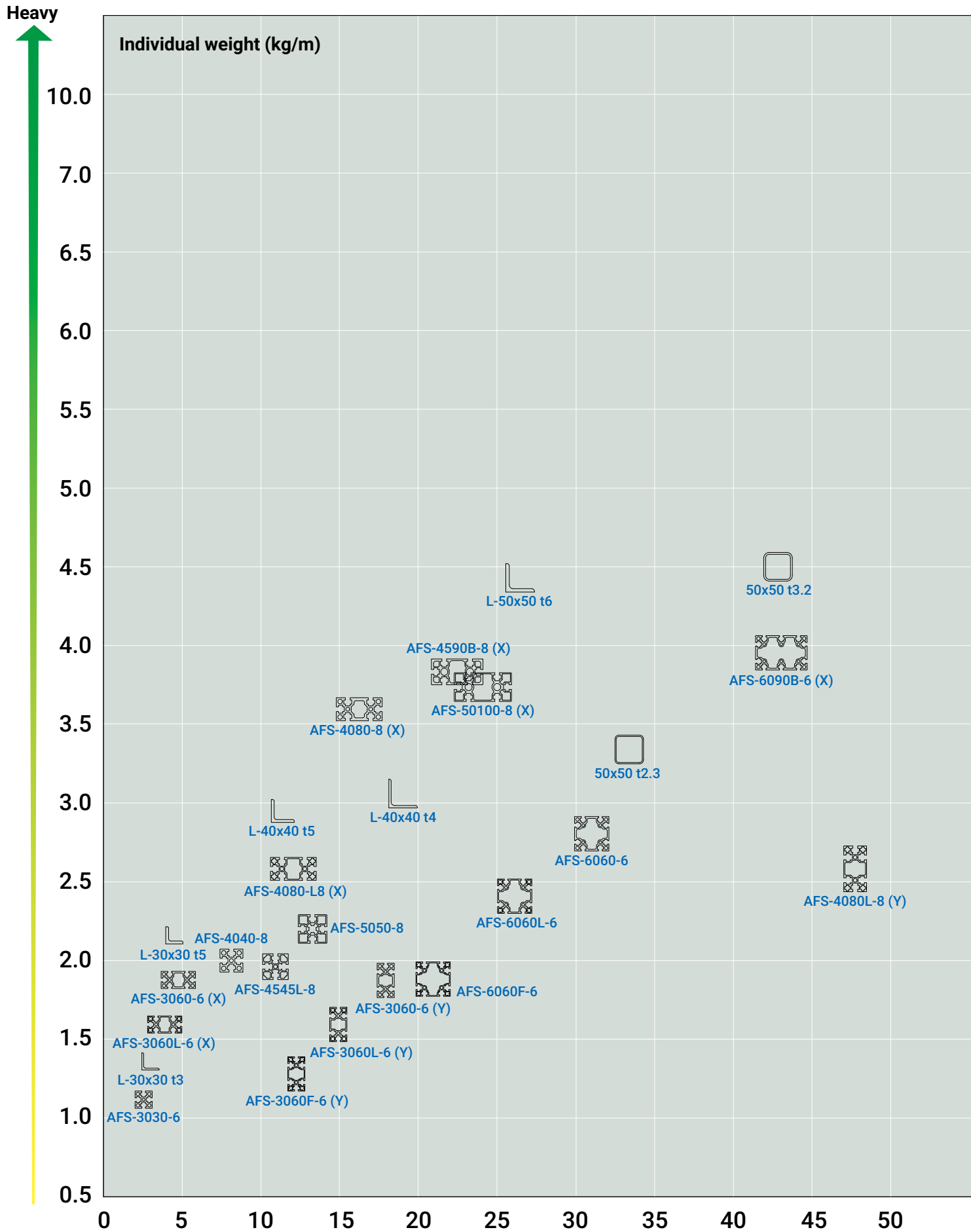
Specifications

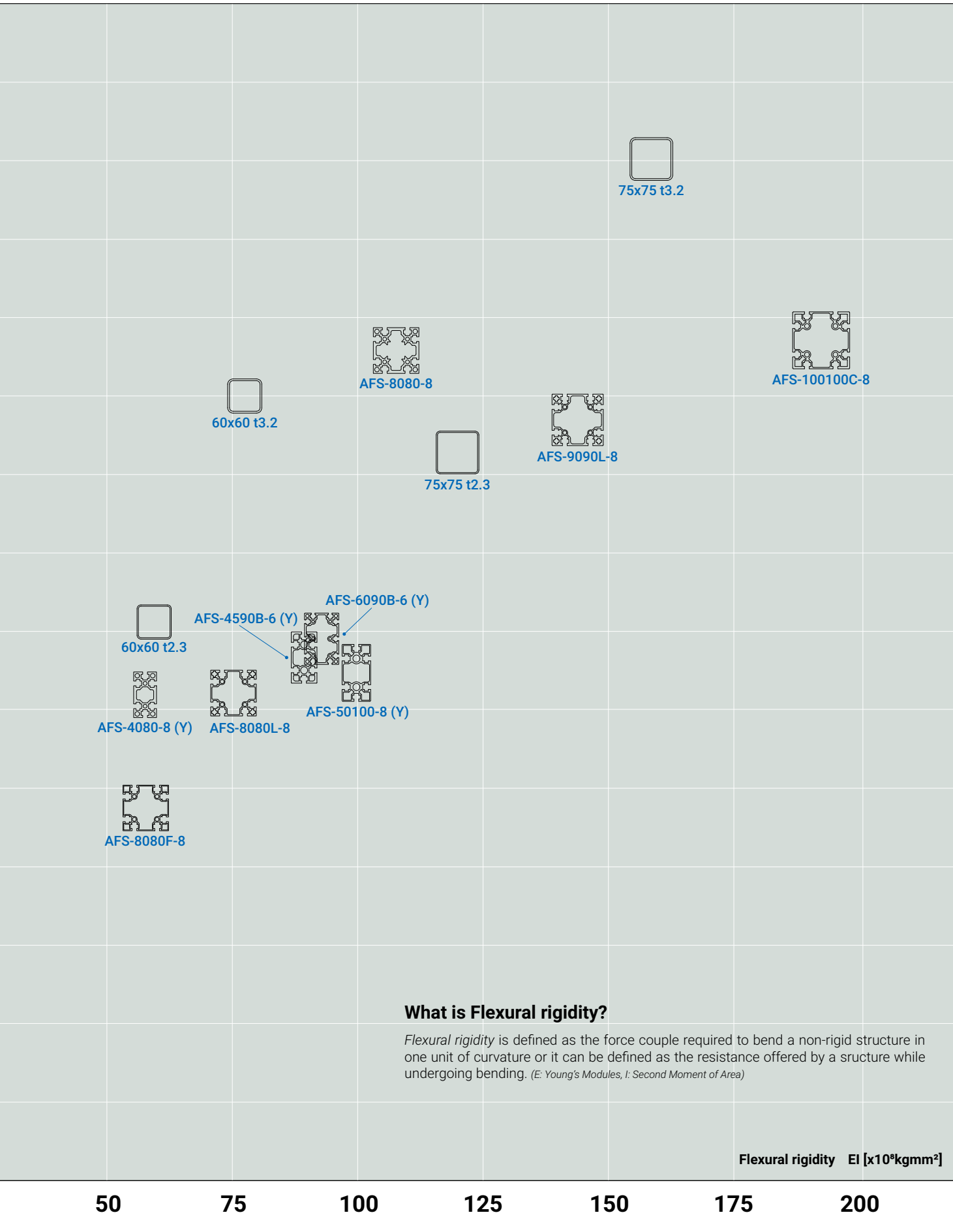
วัสดุ Material	มวล Mass [kg/m]
Main unit: A6N01S-T5 / Bolt: SCM435 / Nut: SS400 (Equivalent)	245

Accessories

- NSL-06 (4 pieces)
- NH-06-GR (4 pieces)
- Hexagon socket headcap screw M6x15 (8 pieces)

Comparison chart for Flexural rigidit





What is Flexural rigidity?

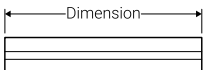
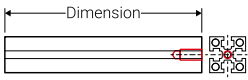
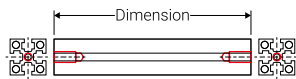
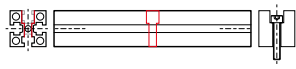
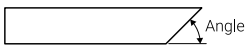
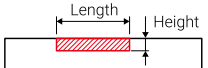
Flexural rigidity is defined as the force couple required to bend a non-rigid structure in one unit of curvature or it can be defined as the resistance offered by a structure while undergoing bending. (E: Young's Modules, I: Second Moment of Area)

Flexural rigidity EI [x10⁸kgmm²]

50 75 100 125 150 175 200



Aluminium Frame

Items manufactured	Order code
<p>Only cutting</p> 	<p>Model Number — Dimension [mm] AFS-2020-4 — 1000</p>
<p>Tapping: One side edge</p> 	<p>Model Number — Dimension [mm] — Tapping AFS-2020-4 — 1000 — T</p>
<p>Tapping: Both side edge</p> 	<p>Model Number — Dimension [mm] — Tapping AFS-2020-4 — 1000 — W</p>
<p>Spot facing</p> 	<p>Order it by a drawing</p>
<p>Angle cutting</p> 	<p>Order it by a drawing</p>
<p>Notched processing</p> 	<p>Order it by a drawing</p>

Tapping Depth M4: Depth 8mm / M6: Depth 12mm / M8: Depth 16mm

Bracket

Items manufactured	Order code
Only bracket	<p>Model Number ABLD-20-4</p>
Tapping	<p>Model Number — Tapping ABLD-20-4 — T</p>

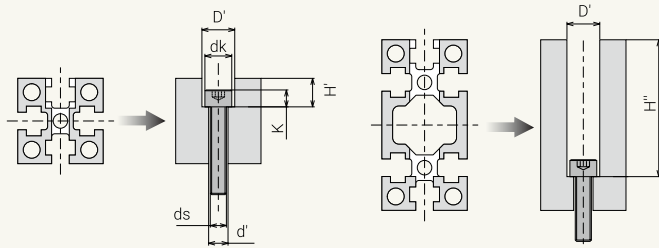
Accessory / Bolt & Nut

Items manufactured	Order code
Accessory	<p>Model Number AHS-4040-4-L-SL</p>
Bolt, Nut, Nut holder	<p>Model Number CS-03-12</p>

Technical data

Spot facing

Standard spot facing

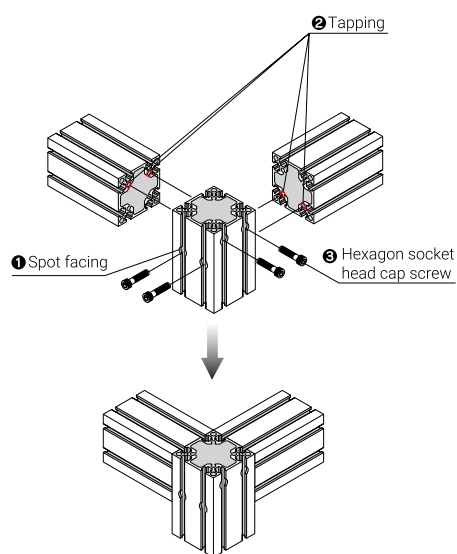
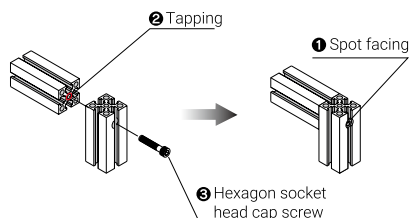


Dimensions [mm]	ds	d'	dk	D'	K	H'	H''
M4 frame	4	4.5	7	8	4	7.5	32
M6 frame	6	6.6	10	11	6	11	48
M8 frame	8	8.6	13	14	8	15.5	64

* You may have case spot facing is not possible and tightening bolt torque is limited (refer below).

Connect with additional machining on Alfa Frame

- ① Necessary to tap on the edge of Alfa Frame.
- ② Necessary to tap on the edge of Alfa Frame.
- ③ Connect to use hexagon socket head cap screw.



		Spot facing		
	Frame	Standard	Inadvisable	Impossibility
M4	AFS-2020-4	✓		
	AFS-2040-4	✓		
	AFS-2060-4	✓		
	AFS-4040-4	✓		
M6	AFS-3030-6	✓		
	AFS-3030L-6(-YE)	✓		
	AFS-3030F-6			Tightening torque: 5.6 N·m
	AFS-3060-6	✓		
	AFS-3060L-6(-YE)	✓		
	AFS-3060F-6			Tightening torque: 5.6 N·m
	AFS-3090-6			Tightening torque: 5.6 N·m
	AFS-30120-6			Tightening torque: 5.6 N·m
	AFS-6060-6	✓		
	AFS-6060L-6	✓		
	AFS-6060F-6			Tightening torque: 5.6 N·m
	AFS-6090B-6	✓		
	AFSB-15120-6	✓		
	M8	AFS-4040-8	✓	
AFS-4040L-8(-YE)				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-4040F-8			✓	
AFS-4080-8		✓		
AFS-4080L-8(-YE)				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-4080F-8			✓	
AFS-40160-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-4545L-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-4590B-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-5050-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-50100-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-8080-8		✓		
AFS-8080L-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-8080F-8			✓	
AFS-80160-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-9090L-8				Tightening torque: 15.0 N·m
AFS-90180L-8			Tightening torque: 15.0 N·m	
AFS-100100C-8			Tightening torque: 15.0 N·m	

Aluminium Frame

AFS-2020-4 14
 AFS-2040-4 14
 AFS-2060-4 14
 AFS-4040-4 14
 AFS-1020-4 15
 AFS-1040-4 15
 AFS-1060-4 15
 AFS-3030-6 16
 AFS-3030F-6 16
 AFS-3060-6 16
 AFS-3030L-6-YE 16
 AFS-3030L-6 16
 AFS-3060F-6 17
 AFS-3090-6 17
 AFS-30120-6 17
 AFS-3060L-6 17
 AFS-3060L-6-YE 17
 AFS-6060-6 18
 AFS-6060L-6 18
 AFS-6060F-6 18
 AFS-6090B-6 18
 AFSB-15120-6 19
 AFSF-3030-6 19
 AFSF-6060-6 19
 AFST-3030-6 19
 AFSN-3060L-6 20
 AFSC-6060-6 20
 AFSR-3030-6 20
 AFSV-3045-6 20
 AFS-1530-6 21
 AFS-1560-6 21
 AFS-1590-6 21
 AFS-15120-6 21
 AFS-4040-8 22
 AFS-4040F-8 22
 AFS-4080-8 22
 AFS-4040L-8 22
 AFS-4040L-8-YE 22
 AFS-4080F-8 23
 AFS-40120-8 23
 AFS-8080-8 23
 AFS-4080L-8 23
 AFS-4080L-8-YE 23
 AFS-8080L-8 24
 AFS-8080F-8 24
 AFS-80160-8 24
 AFS-4545L-8 24
 AFS-4590B-8 25
 AFS-9090L-8 25
 AFS-90180L-8 25
 AFS-5050-8 25
 AFS-5050B-8 26
 AFS-50100-8 26
 AFS-50100B-8 26
 AFS-100100C-8 26
 AFSR-4040-8 27
 AFL-2020-T3 28
 AFL-3030 28
 AFEL-3005 28
 AFEL-4005 28
 AFEL-6005 28
 AFEL-8005 28
 AFEL-3010 28
 AFEL-6010 28
 AFFB-02502 29
 AFFB-01505 29
 AFFB-03005 29
 AFFB-04005 29
 AFFB-04505 29
 AFFB-06005 29
 AFFB-08005 29
 AFFB-09005 29
 AFFB-12005 29
 AFFB-01510 29
 AFFB-03010 29
 AFFB-04010 29
 AFFB-06010 29
 AFFB-08010 29
 AFFB-09010 29
 AFFB-12010 29
 AFFB-04512 29
 AFFB-06012 29
 AFFB-09012 29
 AFFB-01515 29
 AFFB-03015 29
 AFFB-06015 29
 AFFB-08015 29
 AFFB-09015 29
 AFFB-10015 29

AFFB-12015 29
 AFFB-20015 29
 AFFB-25015 29
 AFFB-01520 29
 AFFB-02020 29
 AFFB-03020 29
 AFFB-04020 29
 AFFB-06020 29
 AFFB-08020 29
 AFFB-09020 29
 AFFB-10020 29
 AFFB-12020 29
 AFFB-20020 29
 AFFB-25020 29
 AFFB-03030 29
 AFFB-06030 29
 AFFB-04040 29
 AFFB-08040 29

Bracket

ABLD-40-4-N(-T) 32
 ABLSD-20-4-N-T5 32
 ABLD-40-4-N-T 32
 ABLD-40-4-N 32
 ABLD-20-4-N-T 32
 ABLD-20-4-N 32
 ABL-2015-4 32
 ABLD-20-4-T 32
 ABLD-20-4 32
 ABL-2035-4 32
 ABLB-2015-4(-T) 33
 ABCH-4015-4 33
 ABLRD-20-4 33
 ABLB-2015-4 33
 ABLH-4015-4 33
 ABLH-4035-4 33
 ABJF-2020-4 34
 AE-2020-4 34
 AEC-2020-4 34
 ABJF-4020-4 34
 ABJF-4040-4 34
 ABC-2020-4 35
 AMB-04 35
 ABME-2020-4-L 35
 ABME-2020-4-R 35
 ABV-4515-4 36
 ABV-13515-4 36
 ABLD-30-6-N(-T) 38
 ABLD-60-6-N(-T) 38
 ABLE-30-6 38
 ABLD-30-6-N 38
 ABLD-60-6-N 38
 ABLB-3025-6-C5 39
 ABL-3025-6 39
 ABLB-3025-6(-T) 39
 ABLB-3025-6 39
 ABLH-6025-6 39
 ABLH-3055-6(-T) 39
 ABLB-3055-6 39
 ABL-3055-6 39
 ABLH-6055-6 39
 ABLB-3085-6(-T) 39
 ABLB-3085-6 39
 ABL-3085-6 39
 ABCH-6025-6 40
 ABCH-6025-6-C5 40
 ABLRD-30-6 40
 ABLR-6025-6 40
 ABLR-6055-6 40
 ABLR-6085-6 40
 AE-3030-6 41
 AE-3060-6 41
 ABJF-3030-6 41
 ABJF-3060-6 41
 ABJF-3090-6 41
 ABJP-3030-6 42
 CJR-3030-6 42
 AEC-3030-6 42
 ABJF-6030-6 42
 ABJF-6060-6 42
 ABJF-6090-6 42
 ABC-3030-6 43
 PMC-06-6 43
 ABT-4530-6 43
 ABSP-6025-6 43
 ABSP-6055-6 43
 ABT-4560-6 43
 ABSP-6085-6 43
 ABJL-60120-6 44
 BPLM-8080-6 44
 BLSM-3025-6 44

BPSM-2555-6 44
 BLSM-3055-6 44
 BPSM-5555-6 44
 BPTM-6085-6 45
 EZPS-06 45
 ABME-3030-6-L 45
 ABME-3030-6-R 45
 ABV-4525-6 46
 ABV-13525-6 46
 ABV-4555-6 46
 ABV-13555-6 46
 ABLB-4035-8 48
 ABLB-4035-8-T 48
 ABLB-4075-8 48
 ABLB-4075-8-T 48
 ABL-4035-8 48
 ABL-4075-8 48
 ABLD-40-8-N-T 48
 ABLD-40-8-T 48
 ABLD-40-8-N 48
 ABLD-40-8 48
 ABLD-80-8-N-T 48
 ABLD-80-8-N 48
 ABLD-80-8-T 48
 ABLD-80-8 48
 ABLB-4035-8-C5 49
 ABCH-8035-8 49
 ABT-4540-8 49
 ABLH-8035-8 49
 ABT-4580-8 49
 ABLH-8075-8 49
 ABLRD-40-8 50
 ABLR-8035-8 50
 ABJF-4040-8 50
 ABJF-8040-8 50
 ABLR-8075-8 50
 ABJF-4080-8 50
 ABJF-8080-8 50
 ABJP-4040-8 51
 AEC-4040-8 51
 PMC-08-6 51
 ABL-4080-8 51
 ABLH-8080-8 51
 BPLM-105105-8 52
 BPTM-75106-8 52
 BLSM-4035-8 52
 BPSM-3575-8 52
 BLSM-4075-8 52
 BPSM-7575-8 52
 EZPS-08 53
 AE-4040-8 53

Accessory

ECP-3030-6 54
 ECP-3030-6-GY 54
 ECP-1530-6 54
 ECP-1020-4 54
 ECP-2020-4 54
 ECP-2020-4-GY 54
 ECP-3060-6 54
 ECP-3060-6-GY 54
 ECP-1560-6 54
 ECP-1040-4 54
 ECP-2040-4 54
 ECP-2040-4-GY 54
 ECP-3090-6 54
 ECP-3090-6-GY 54
 ECP-1590-6 54
 ECP-1060-4 54
 ECP-2060-4 54
 ECP-6060-6 54
 ECP-6060-6-GY 54
 ECPV-3045-6 54
 ECP-4040-4 54
 ECP-4040-4-GY 54
 ECP-6090-6 54
 ECP-6090-6-GY 54
 ECP-6060-6 54
 ECP-60120-6 54
 ECP-3030-6 54
 ECP-4040-8 55
 ECP-4040-8-GY 55
 ECP-5050B-8 55
 ECP-4080-8 55
 ECP-4080-8-GY 55
 ECP-100100-10 55
 ECP-8080-8 55
 ECP-8080-8-GY 55
 ECP-4040-8 55
 ECP-4545-8 55
 ECP-4590-8 55

ECP-5050-8 55
 AHS-4040-4-L-SL 56
 AHS-4040-4-R-SL 56
 AHS-8080-8-L-SL 56
 AHS-8080-8-R-SL 56
 AHS-6060-6-L-SL 56
 AHS-6060-6-R-SL 56
 AHC-6090-6-L-SL 57
 AHC-6090-6-R-SL 57
 AHS-68 58
 AHS-48 58
 AHH-60127-6-L 59
 AHH-60127-6-R 59
 AHH-70127-68-L 59
 AHH-70127-68-R 59
 AHH-80127-8-L 59
 AHH-80127-8-R 59
 DHF-5065-6-L 60
 DHF-5065-6-R 60
 ANCBK-3030L 61
 ANCBK-3030B 61
 ANCBK-3060L 61
 ANCBK-3060B 61
 LFA-2040-4 62
 LFB-6090-6 62
 LFB-MJ08 62
 LFA-6090-6 62
 LFB-3060-6 62
 LFB-4080-8 62
 LFB-S68 62
 LFA-3060-6 62
 LFA-4080-8 62
 LFB-6060-6 62
 LFB-8080-8 62
 LFA-6060-6 62
 LFA-8080-8 62
 ABLH-6030-6-LB 63
 LFN-08 64
 LFN-06-63 64
 LFF-16 64
 LFN-06-43 64
 LFS60-16 64
 LFAP-16 64
 LFCB-S68 65
 C-100RS 65
 C-100F 65
 C-30 66
 CU-130 66
 DMC-6018 67
 MP-20120-4 67
 DMC-04 68
 DMCS-68 68
 DMC-5324 68
 CMCS-68 69
 CMCS-D10 69
 CMCS-5021 70
 LT-06 71
 HDL-0435-4 72
 HDL2-04-EL 72
 DTS-120 72
 HDL2-06-EL 73
 HDL2-0635-U 73
 HDL2-0635-6 73
 DTP-35110L 74
 DTP-35110R 74
 PGRU-05-6-BK 75
 PGRU-03-4-BK 75
 PGRU-05-8-BK 75
 PGRU-05-8-GY 75
 PGRU-03-4-BK 75
 PGRU-05-6-BK 75
 PGRU-05-8-GY 75
 PGRL-03-4-BK 75
 PGRL-05-6-BK 75
 PGRL-05-8-BK 75
 PGRL-05-8-GY 75
 PHLS-06-T3 76
 PHLW-06-T3 76
 FS2-04-WH 77
 FS2-08-WH 77
 FS2-08-GY 77
 FS2-08-BK 77
 FS2-06-WH 77
 FS2-06-GY 77
 FS2-08C-WH 77
 PGP-04 78
 PGP-08 78
 TY-6850 79
 PGS-06 79
 PGH-06 79
 ATC-46 80
 ATC-46-P100 80

ATC-68 80
 ATC-68-P100 80
 ASR-1030 81
 SRD-30 81

Bolt and Nut

CS-03-12 82
 CS-04-05 82
 CS-04-08 82
 CS-04-10 82
 CS-04-12 82
 CS-04-15 82
 CS-04-18 82
 CS-04-20 82
 CS-05-08 82
 CS-05-12 82
 CS-05-15 82
 CS-05-18 82
 CS-05-20 82
 CS-06-12 82
 CS-06-15 82
 CS-06-18 82
 CS-06-20 82
 CS-06-22 82
 CS-06-25 82
 CS-06-28 82
 CS-06-30 82
 CS-06-35 82
 CS-06-40 82
 CS-08-15 82
 CS-08-18 82
 CS-08-20 82
 CS-08-22 82
 CS-08-25 82
 CS-08-28 82
 CS-08-30 82
 CS-08-35 82
 CS-08-40 82
 CSS-04-08 82
 CSS-04-10 82
 CSS-04-12 82
 CSS-04-15 82
 CSS-04-18 82
 CSS-04-20 82
 CSS-04-22 82
 CSS-04-25 82
 CSS-05-12 82
 CSS-05-15 82
 CSS-06-12 82
 CSS-06-15 82
 CSS-06-18 82
 CSS-06-20 82
 CSS-06-22 82
 CSS-06-25 82
 CSS-06-28 82
 CSS-06-30 82
 CSS-08-15 82
 CSS-08-18 82
 CSS-08-20 82
 CSS-08-22 82
 CSS-08-25 82
 CSS-08-30 82
 CSS-08-35 82
 CSS-08-40 82
 CSW-04-10 83
 CSW-04-12 83
 CSW-04-15 83
 CSW-04-18 83
 CSW-06-15 83
 CSW-06-18 83
 CSW-06-20 83
 CSW-06-22 83
 CSW-06-25 83
 CSW-08-22 83
 CSW-08-25 83
 FCS-03-04 83
 FCS-03-06 83
 FCS-03-10 83
 FCS-04-08 83
 FCS-04-10 83
 FCS-04-12 83
 FCS-05-12 83
 FCS-05-15 83
 FCS-06-14 83
 FCS-06-18 83
 FCS-08-18 83
 FCS-08-22 83
 CSWS-04-10 83
 CSWS-04-12 83
 CSWS-04-15 83
 CSWS-05-12 83
 CSWS-05-15 83

CSWS-05-18 83
 CSWS-06-15 83
 CSWS-06-18 83
 CSWS-06-20 83
 CSWS-08-20 83
 CSWS-08-25 83
 FCSS-03-04 83
 FCSS-03-06 83
 FCSS-03-10 83
 FCSS-04-08 83
 FCSS-04-10 83
 FCSS-04-12 83
 FCSS-06-14 83
 FCSS-06-18 83
 FCSS-08-18 83
 FCSS-08-22 83
 BCS-04-05 84
 BCS-04-08 84
 BCS-04-10 84
 BCS-06-12 84
 BCS-06-14 84
 BCS-08-15 84
 BCS-08-18 84
 BCS-08-22 84
 TSBS-04-10 84
 TSBS-05-10 84
 TSBS-06-12 84
 TSBS-06-15 84
 TSBS-06-25 84
 ECSS-06-16 85
 ECSS-08-25 85
 HCSS35-06-21 85
 NSM-04-3 86
 NSM-04-4 86
 NSM-06-3 86
 NSM-06-4 86
 NSM-06-5 86
 NSM-06-6 86
 NSM-08-4 86
 NSM-08-5 86
 NSM-08-6 86
 NSM-08-8 86
 NSML-06-6 86
 NH-04-GR 86
 NH-06-GR 86
 NH-08-GR 86
 NSMS-04-3 86
 NSMS-04-4 86
 NSMS-06-3 86
 NSMS-06-4 86
 NSMS-06-5 86
 NSMS-06-6 86
 NSMS-08-4 86
 NSMS-08-5 86
 NSMS-08-6 86
 NSMS-08-8 86
 NAMT-04-3 87
 NAMT-04 87
 NAMT-06-3 87
 NAMT-06-4 87
 NAMT-06-5 87
 NAMT-06 87
 NAMT-08-4 87
 NAMT-08-5 87
 NAMT-08-6 87
 NAMT-08 87
 NHA-04 87
 NHA-06 87
 NHA-08 87
 NAMS-06-3 87
 NAMS-06-4 87
 NAMS-06-5 87
 NAMS-06 87
 NAMS-08-4 87
 NAMS-08-5 87
 NAMS-08-6 87
 NAMS-08 87

Rail Frame

AFRS-3060B-6 88
 AFRS-ST 88
 AFRS-ECP 88
 AFRS-TRI 89
 AFRS-TRT 89
 AFRS-JT 89

Service Information

Global network

TOKYO HEAD OFFICE

Ariake Frontier BLDG. Tower-B 11Fl.,
3-7-26 Ariake, Kohtoh-ku, Tokyou, 135-0063, JAPAN

KITAKANTO BLANCH

309 Moto-abo, Kamikawa-cho, Kodama-gun,
Saitama, 367-0247, JAPAN

TOYAMA HEAD OFFICE / NAGARESUGI PLANT

235, Nagaresugi, Toyama-shi, Toyama, 939-8032, JAPAN

TATEYAMA PLANT / TECHNICAL CENTER

398-176 Tsukagoshi, Tateyama-machi, Naka-Niikawa-gun,
Toyama, 930-0272, JAPAN

AICHI BRANCH

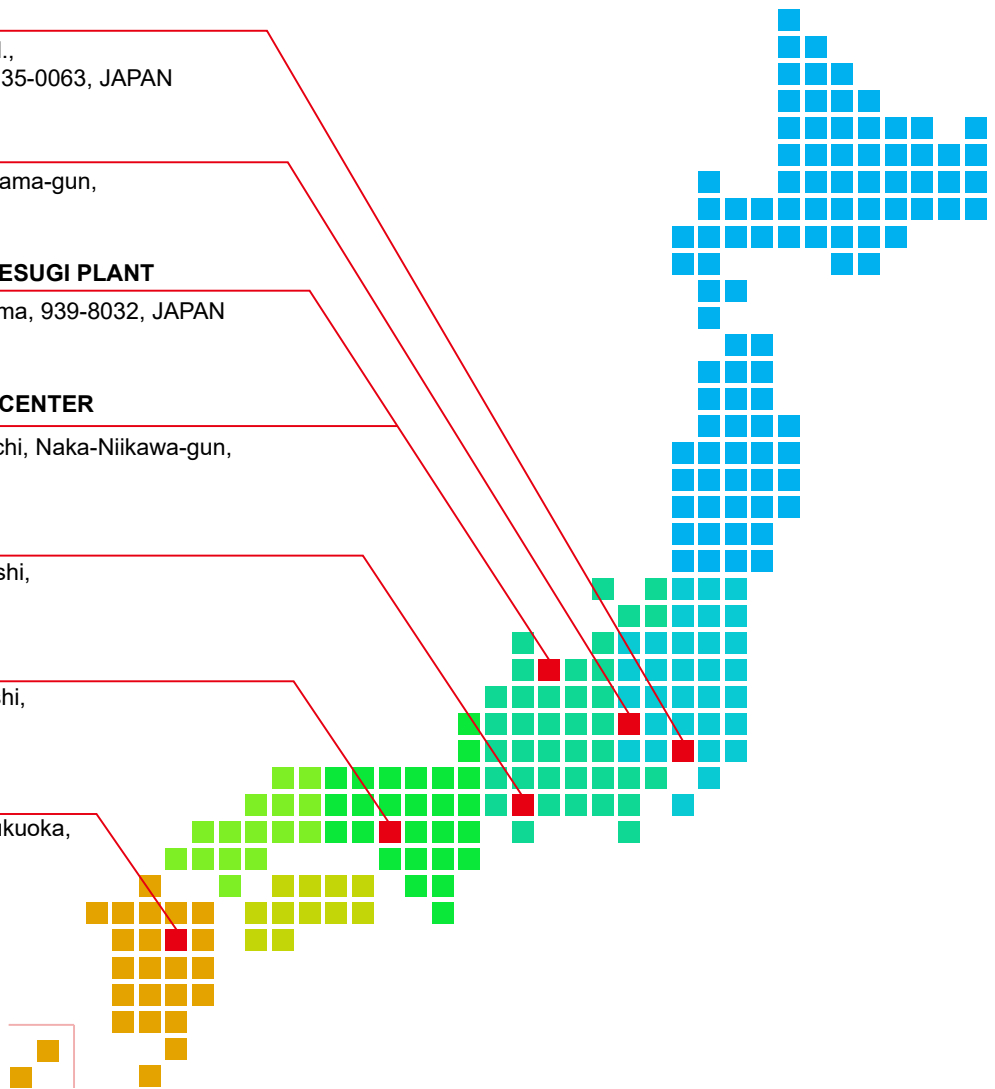
167 Tanaka-machi, Kiyosu, Kiyosu-shi,
Aichi, 452-0942, JAPAN

KANSAI BRANCH

2-4-29 Honjo-nishi, Higashi-osaka-shi,
Osaka, 578-0965, JAPAN

KYUSHU BRANCH

1-2 Shikashin-machi, Omuta-shi, Fukuoka,
837-0907, JAPAN



Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix



Tokyo head office

Tateyama plant /
Technical center

Toyama head office/
Tateyama branch
Nagaresugi plant

Kansai branch

Aichi branch

Kyushu branch

Kitakanto branch

NIC Autotec (Thailand) Co., Ltd.

นิคม เอเชีย อินดัสเทรียล เอสเตท สุวรรณภูมิ 111/09-10 หมู่ที่ 4
ตำบล คลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ 10560
TEL: 02-136-5841~2 FAX: 02-136-5843

Asia Industrial Estate Suvarnabhumi, 111/09-10, Moo.
4, Tambol Klongsuan, Amphur Bangbor, Samutprakarn,
10560 Thailand

TEL: 02-136-5841~2 FAX: 02-136-5843



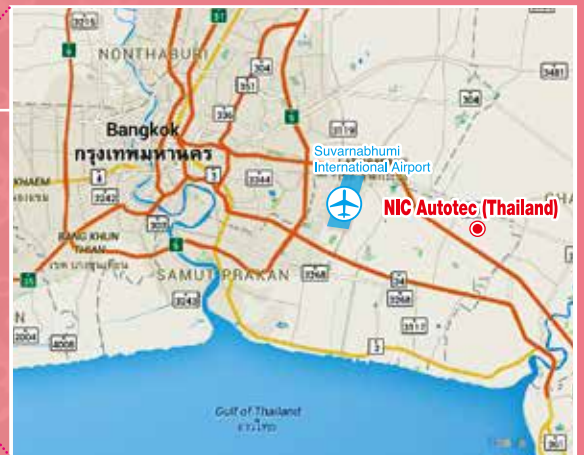


ALFA FRAME[®] SYSTEM

บริษัท เอ็นไอซี ออโต้เทค (ประเทศไทย) จำกัด
NIC Autotec(Thailand)Co., Ltd.



Establishment : January 2015



นิคม เอเชีย อินดัสเทรียล เอสเตท สุวรรณภูมิ 111/09-10 หมู่ที่ 4 ตำบล คลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ 10560

<https://thai.tech-dir.com/th/companies/186847>

Asia Industrial Estate Suvarnabhumi, 111/09-10, Moo. 4, Tambol Klongsuan, Amphur Bangbor, Samutprakarn, 10560 Thailand

TEL: 02-136-5841~2 FAX: 02-136-5843

<https://thai.tech-dir.com/jp/companies/186847>

Alfa Frame, and Design are registered trademarks of NIC Autotec Corporation in Japan, Thailand and/or other countries.

WARNING: All Rights Reserved. Unauthorized duplication is a violation of applicable laws.

Copyright © NIC Autotec (Thailand) Co., Ltd. All rights reserved.

200101.R04