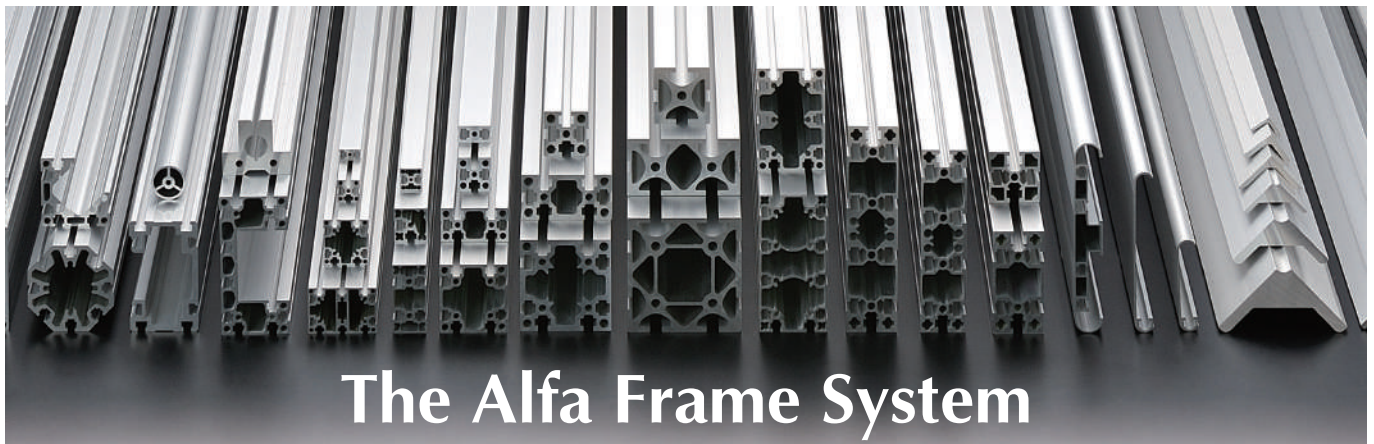




ALFA FRAME SYSTEM

Alfa Frame System Product Guide



The Alfa Frame System

ความเป็นไปได้ไม่มีสิ้นสุดด้วยระบบอลูมิเนียมโพรไฟล์
Possibilities are infinite with Alminum Profile System

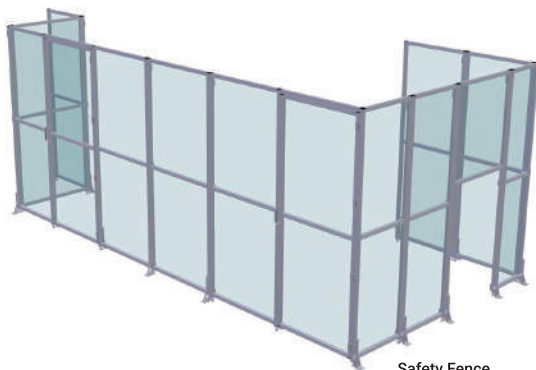
ระบบอัลฟา (Alfa System) ประกอบด้วยชุดอลูมิเนียมเฟรม โดยเชื่อมชิ้นส่วนด้วยอุปกรณ์ยึดติดและส่วนประกอบซึ่งออกแบบเฉพาะเพื่อให้รวดเร็วและง่ายต่อการผสมผสานและประกอบโครงสร้างที่กั้นคลุมเครื่องจักรที่กั้นคลุมและเสากันเพื่อความปลอดภัยได้อย่างแข็งแรงและทนทานเพื่อที่จะลดต้นทุนการออกแบบและลดระยะเวลาประกอบได้อย่างมีนัยสำคัญเราจึงเตรียมระบบเพื่อสนับสนุนการออกแบบอัตโนมัติอย่างพิเศษและอลูมิเนียมเฟรมซึ่งพิมพ์ข้อมูลที่เป็นไปตามรายการสินค้าและแบบประกอบ

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



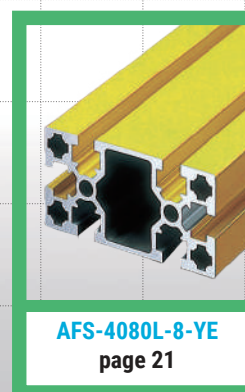
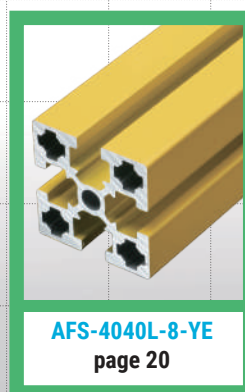
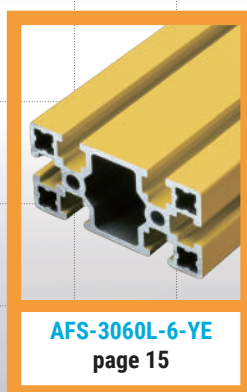
Footstool

New Product

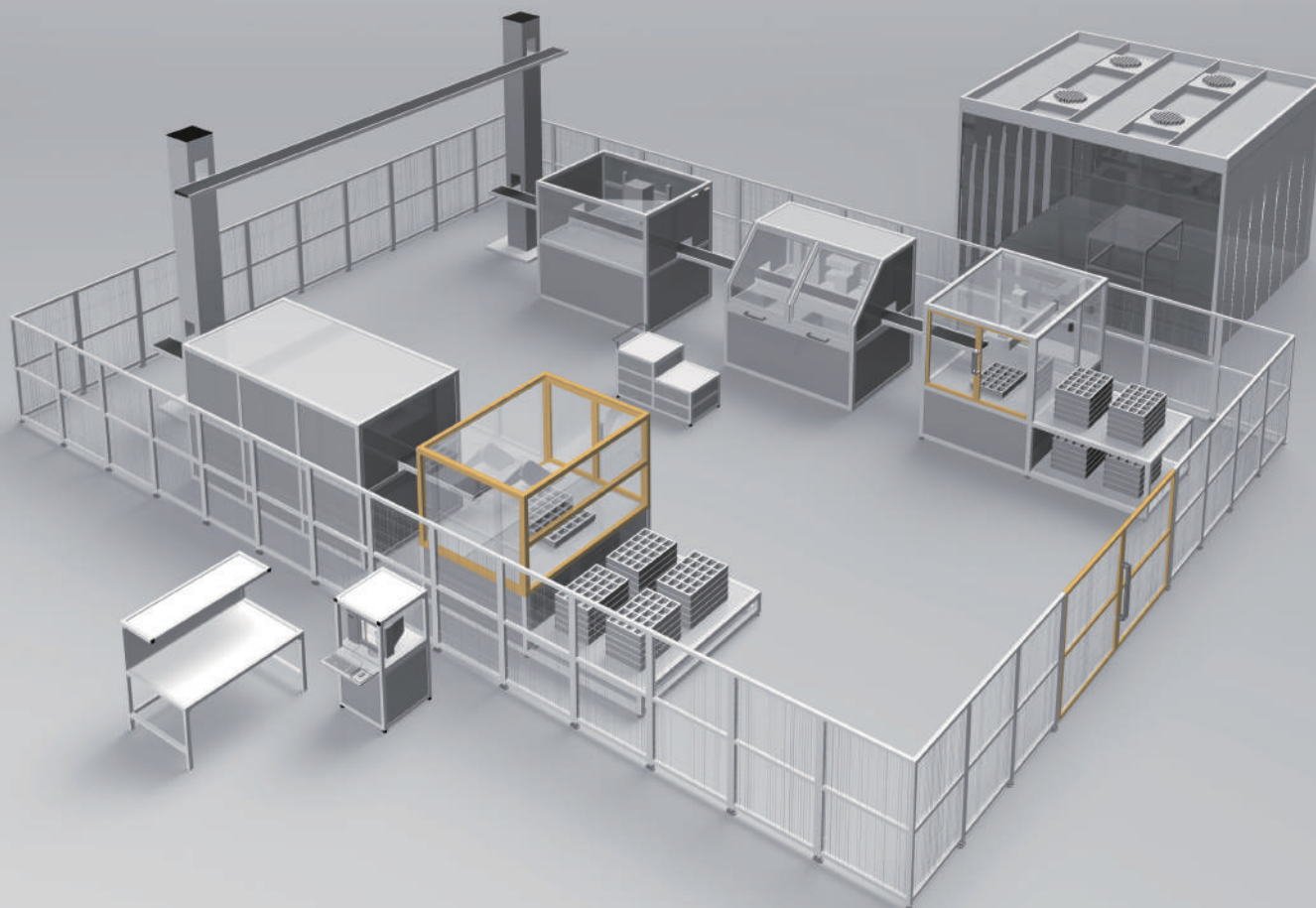
Alfa Frame System Product Guide new products

Topic

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



Yellow Frame



ระบบการออกแบบอัตโนมัติพิเศษสำหรับอลูมิเนียมเฟรม Special Automatic Design System for Aluminium Profile

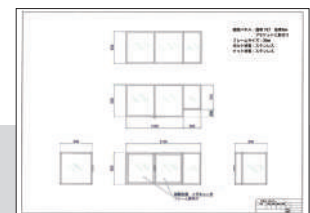
เราขอเสนอบริการงานอลูมิเนียมเฟรมที่เหมาะสมกับลูกค้า
We offer Solution of Aluminium Profile to be fit to customers

เรายินดีที่จะสนับสนุนด้านวิศวกรรมเครื่องจักรเพื่อประหยัดแรงงานด้วยการลดระยะเวลาและภาระงาน
ทั้งยังสามารถพัฒนาคุณภาพการในการประกอบ
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 แจ้งความต้องการ Request

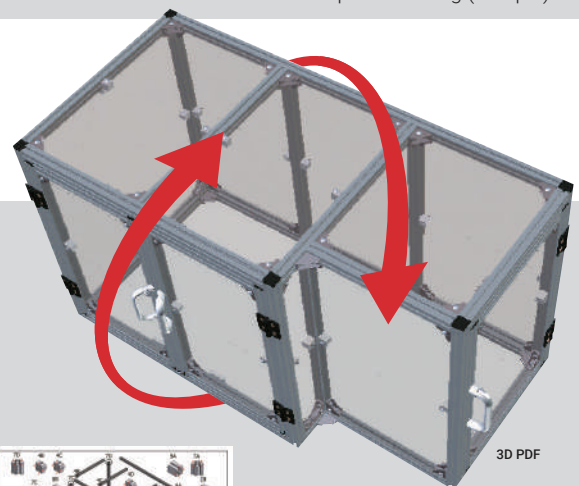
จัดทำแบบที่ต้องการของคุณโดยระบุขนาดและรูปทรง แล้วส่งคำสั่งซื้อพร้อมแบบที่ต้องการโดยแฟกซ์
Make your request drawings to specify dimensions and figures.



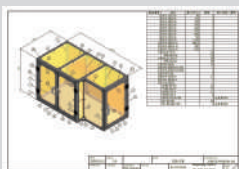
(ตัวอย่าง) แบบที่คุณต้องการ
Your request drawing (sample)

2 สนับสนุนการออกแบบ Design Support

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



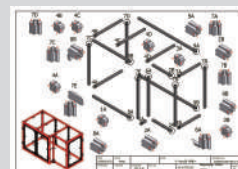
3D PDF



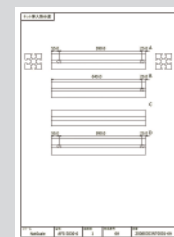
3D drawing and parts list



2D drawing



Assemble Drawing



Nut layout Drawing

เราสามารถจัดทำ
แบบ 3D, แบบ 2D, 3D-PDF, DXF, STEP
แบบสำหรับการประกอบ
แบบสำหรับตำแหน่งนอต

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.

ประกอบโดย NIC (ลูกค้าต้องการให้ประกอบ)
Assembly by NIC (customer requests assembly)



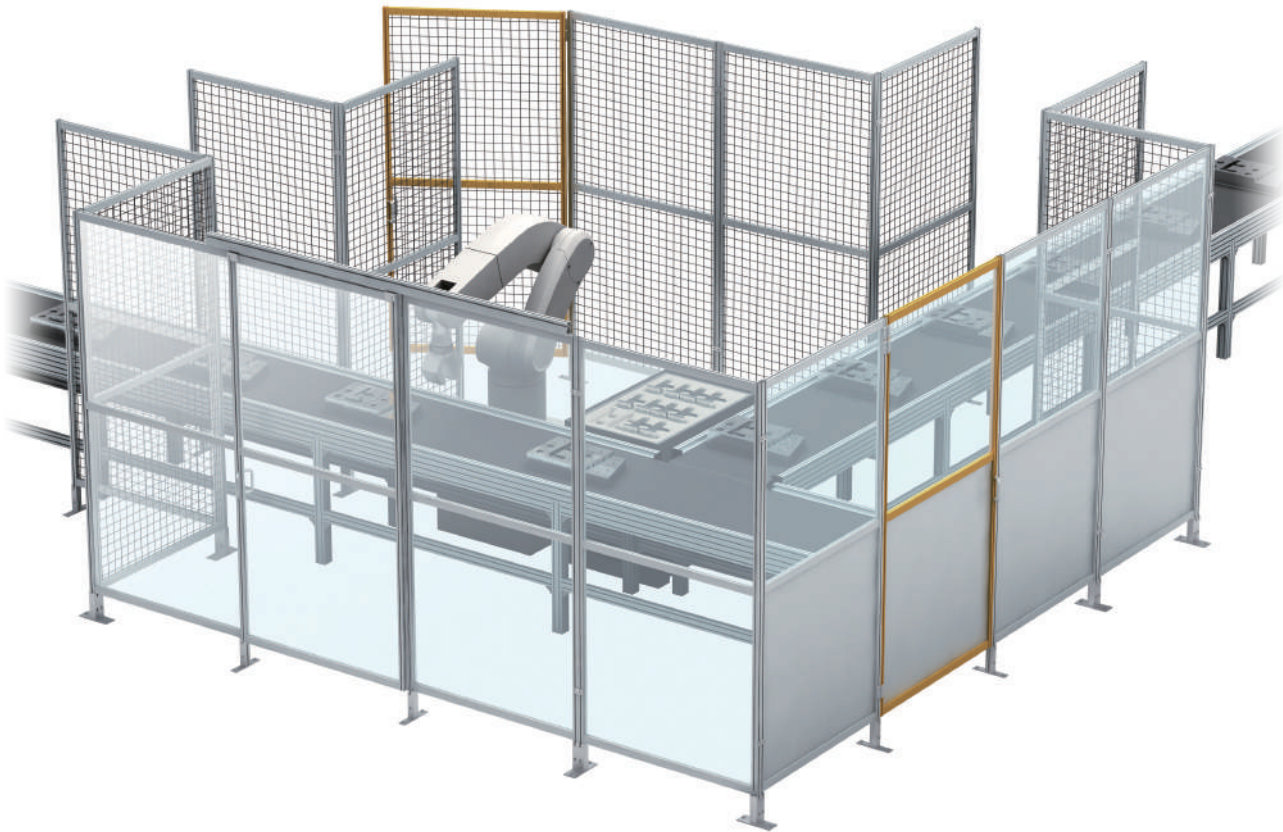
สินค้าที่ประกอบเรียบร้อยแล้ว
Complete assembled item



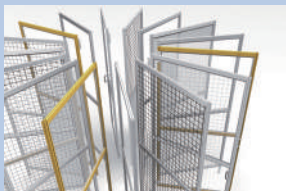
ประกอบที่หน้างานของลูกค้า
On-site installation

ALFA FRAME SYSTEM

รั้วความปลอดภัย Safety Fence

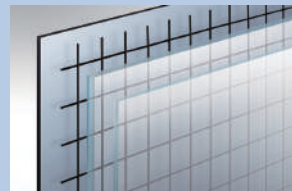


Using light, yet easy-to-install aluminium frame, we are able to handle various kinds of needs flexibly. Aluminium safety fence is excellent in shape and add-on functions.



รั้วความปลอดภัยทำจากอลูมิเนียมเฟรมนั้นมีรูปร่างที่ยืดหยุ่นและง่ายต่อการเพิ่มฟังก์ชันการใช้งาน ด้วยการใช้อลูมิเนียมเฟรมและติดตั้งได้ง่ายอย่างอลูมิเนียมเฟรม เราสามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายได้อย่างยืดหยุ่น

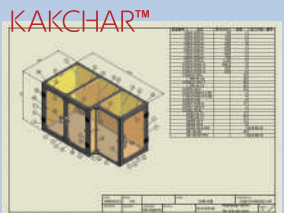
It is possible to install panel materials according to your needs (Acrylic, Polycarbonate, Aluminum composite plate, Weld on wire mesh, Expanded metal, etc.)



เราสามารถติดตั้งวัสดุตามที่ต้องการได้ (อะคริลิก, โพลีคาร์บอเนต, 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.

อลูมิเนียมมีน้ำหนักเบาและสามารถแปรรูปได้ง่ายทำให้การติดตั้งบนหน้างานจริงง่ายขึ้นด้วย



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

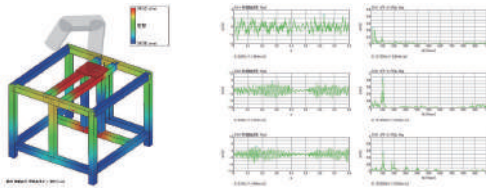
กรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็กโดยบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่รวมทั้งประสิทธิภาพและความสะดวกสบาย Aluminum frames/stand for small robot from equipment manufacturer "Compatible with both performance and easy-to-use"

เราได้นำ "กรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์" ให้เป็นมาตรฐานและสร้างชุดผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งสามารถแก้ไขข้อบกพร่องของกรอบสำหรับหุ่นยนต์เพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรม กรอบอลูมิเนียมรองรับการทำงานของหุ่นยนต์ด้วยความเร็วสูงด้วยความปลอดภัยและการออกแบบที่ดีทำให้มีความแข็งแรงและความแข็งแกร่งเช่นเดียวกับเฟรมที่ผลิตจากกรอบเหล็ก 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

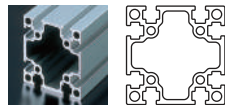
ค่าความแข็งตัวเชิงปริมาณของกรอบอลูมิเนียมใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน
Instead of complicated frame's stiffness, our quantified stiffness of the frames/stands is simple.



2 ความน่าเชื่อถือสูง High reliability

ด้วยเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาหลายปีในฐานะผู้ผลิตอุปกรณ์ เราได้ออกแบบกรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์ให้มีมาตรฐานสูงสุด 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.

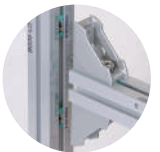
- เฟรมของ NIC เท่านั้นที่มีการรักษาพื้นผิวด้วยชั้นออกไซด์บนพื้นและเคลือบผิวที่ชัดเจน
- Only NIC's frames provide alumite treatment (provides an oxide layer on the surface by anodizing) and clear coating!



3 ติดตั้งง่าย! มีเครื่องหมายและคู่มือ Easy installation! With MARKING and manual

ด้วยระบบการทำเครื่องหมายที่พิมพ์แบบวาดบนกรอบ การติดตั้งสามารถทำได้ง่ายด้วยคู่มือการติดตั้ง ทำให้การติดตั้งนี้ง่ายราวกับประกอบหุ่นโมเดล
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

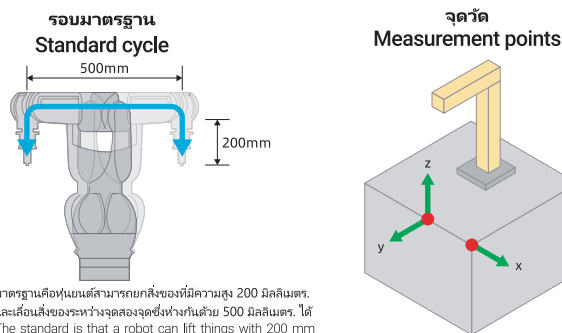
สามารถจัดส่งได้รวดเร็วด้วยขนาดมาตรฐาน ทำให้สามารถสั่งซื้อแบบด่วนได้ เราสามารถจัดส่งกรอบที่ประกอบเรียบร้อยแล้วและกรอบประเภทอื่นนอกเหนือจากแบบมาตรฐาน นอกจากนี้ เราสามารถปรับแต่งผลิตภัณฑ์ตามคำขอของคุณได้
With the standard size, quick delivery is possible. Urgent orders are possible. We can deliver the already 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

เราใช้ค่าความแข็งแรงจากผลรวมของระยะห่างสูงสุดทั้ง 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.



มาตรฐานคือหุ่นยนต์สามารถยกสิ่งของที่มีน้ำหนักสูง 200 มิลลิเมตร และเคลื่อนย้ายระหว่างจุดสองจุดซึ่งห่างกันด้วย 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

NIC standard stiffness

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 Basic Frame	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

*การกระจัดของกรอบและพลังงานหุ่นยนต์เป็นส่วนที่สัมพันธ์กัน

* 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.

หุ่นยนต์โคบอลทกรอบอลูมิเนียมสำหรับหุ่นยนต์ น้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม

Cobot Frame for robot lower than 7kg

มีมาตรฐานสำหรับกรอบที่ใช้สำหรับหุ่นยนต์โคบอลน้ำหนักไม่เกิน 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 ไม่ส่งผลกระทบต่อเซ็นเซอร์การสั่นสะเทือนของหุ่นยนต์โคบอลชนิดแมนูเอร์
- น้ำหนักเบาประมาณ 1/3 เมื่อเทียบกับกรอบเหล็ก และง่ายต่อการเคลื่อนย้ายด้วยตัวจับและลูกล้อ
- 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



AK-R-FK-07

กรอบสำหรับหุ่นยนต์ข้อต่อตามแนวตั้งที่มี น้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม

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



AK-R-FC07-1000

Advantage

วัตถุดิบเหล็กแบบดั้งเดิม ต้องใช้ 6 ขั้นตอน

Traditional Steel Materials are a 6-STEP Process

ออกแบบ

ตัด

เชื่อม

เข้าเครื่อง

ทาสี

ประกอบ

ระบบอัลฟาเฟรม (Alfa Frame System) มี 3 ขั้นตอน

The Alfa Frame System is a 3-STEP Process

ออกแบบ

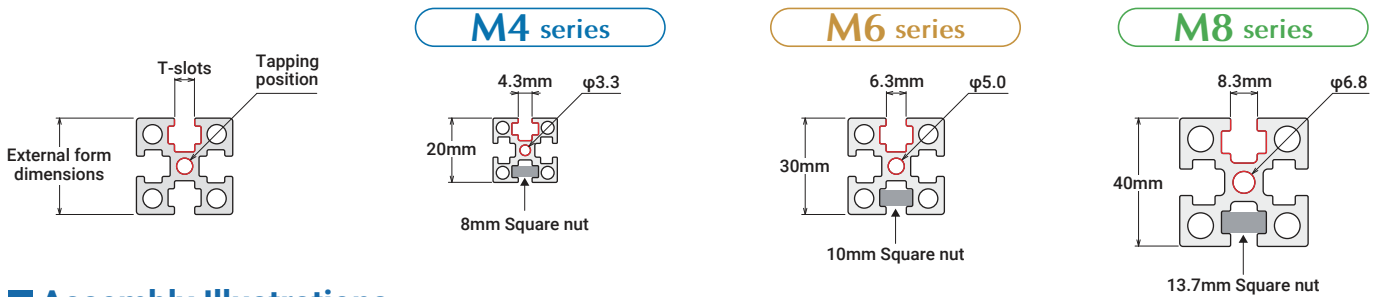
ตัด

ประกอบ

Basic Alfa Frame

เป็นเฟรม มาตรฐาน ในระบบ Alfa Frame โดย Basic Frame นี้ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับ งานในรูปแบบ โครงสร้างทุกประเภท เพื่อให้ง่ายต่อการประกอบโครงสร้าง เพียงแค่ใช้ Bolts, Brackets, และ Accessories อื่นๆในระบบอลูมิเนียมเฟรมก็สามารถผลิตสินค้าให้คุณได้

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

อย่างง่ายด้ายเพียงต่อเฟรมด้วย brackets หรือ bolts โดยไม่มีขั้นตอนดั้งเดิมเช่นการเชื่อม

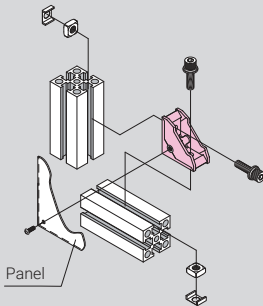
คุณอาจจะเลือกวิธีการประกอบเช่น ประกอบด้วย [Bracket connection] หรือ [Spot facing connection].

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].

Bracket connection

วิธีการต่อแบบพื้นฐานสามารถเลือกโดยดูจาก ความแข็งแรงที่จำเป็น

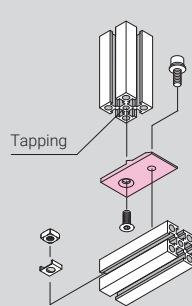
Basic connection method can be chosen to necessary strength.



Flat Bracket connection

เหมาะสำหรับฉากและการเสริมความ แข็งแรง

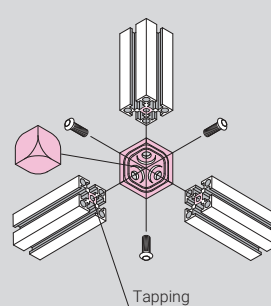
Good to squareness and reinforcement.



Corner Bracket connection

ง่ายสำหรับการเชื่อมต่อสองและสามทิศทาง

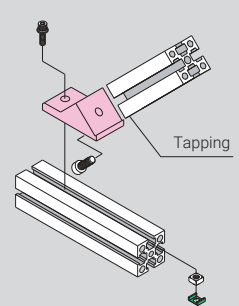
Easy for connections of three and two directions.



V Bracket connection

เหมาะสำหรับการเสริมความแข็งแรงของมุม และการเชื่อมต่อ

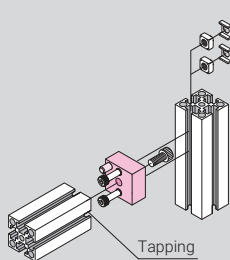
Suitable for angle reinforcement and connection.



End Connector connection

เหมาะในกรณีที่จะเชื่อมต่อกับpanel โดย ไม่มี bracketing.

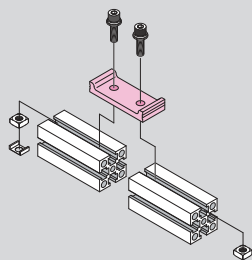
Suitable in case of panel mounting and not bracketing.



Joint Bracket connection

ใช้ในกรณีจะเชื่อมต่อกับเฟรม

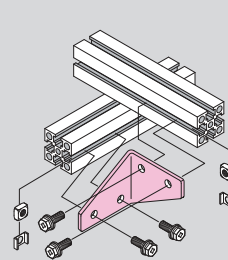
Can be used in case of connecting frames.



Steel Bracket connection

อาจจะใช้ลดต้นทุนในการใช้Steel bracket

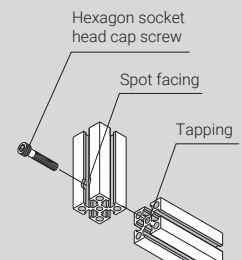
Possible to cut cost as using steel bracket.



Additional Spot facing/Tapping

เหมาะสำหรับ fitting door

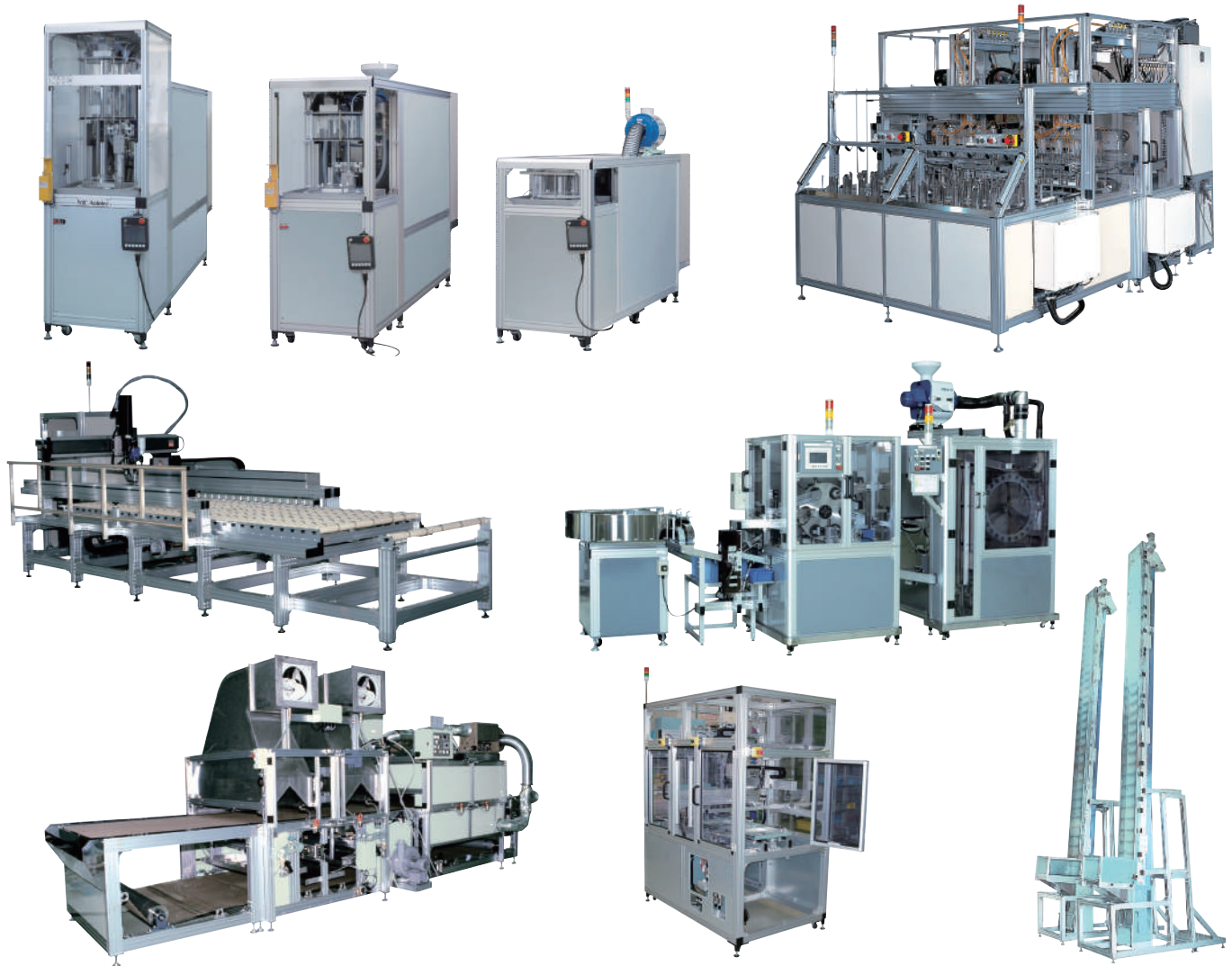
Good connecting method in case of fitting doors.



■ Factory Automation

NIC Autotec พัฒนา FA Equipment ให้ตรงความต้องการที่หลากหลาย ผลงานที่ผ่านมาของเราจากที่หนึ่งสูงอีกที่หนึ่ง จากให้ตรงกับความต้องการของโรงงานผลิตเครื่องจักร สวมคอนดักเตอร์ และโรงงานประกอบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งต้องการสภาพแวดล้อมที่สะอาดเป็นพิเศษ 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 จะทำให้คุณสามารถปรับเปลี่ยนงานตามรูปแบบได้ง่ายขึ้น นี่คือเหตุผลที่ทำให้เราจึงเลือกใช้ อลูมิเนียม 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.

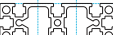
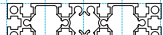
Clean Booth / Environmentally / Clean Desk / Clean Bench



M4 Basic Frame

						
AFS-2020-4 page 12	AFS-2040-4 page 12	Im AFS-2060-4 page 12	AFS-4040-4 page 12	Im AFS-1020-4 page 13	Im AFS-1040-4 page 13	Im AFS-1060-4 page 13

M6 Basic Frame

					
AFS-3030-6 page 14	AFS-3030L-6(-YE) page 14	Im AFS-3030F-6 page 14	AFS-3060-6 page 14	AFS-3060L-6(-YE) page 15	Im AFS-3060F-6 page 15
					
AFS-3090-6 page 15	AFS-30120-6 page 15	AFS-6060-6 page 16	AFS-6060L-6 page 16	Im AFS-6060F-6 page 16	
					
AFS-6090B-6 page 16	AFSB-15120-6 page 17	Im AFSF-3030-6 page 17	Im AFST-3030-6 page 17	AFSR-3030-6 page 18	Im AFSV-3045-6 page 18
					
Im AFS-1530-6 page 19	Im AFS-1560-6 page 19	Im AFS-1590-6 page 19	Im AFS-15120-6 page 19	Im AFSF-6060-6 page 17	Im AFSC-6060-6 page 18
					
					AFSN-3060L-6 page 18

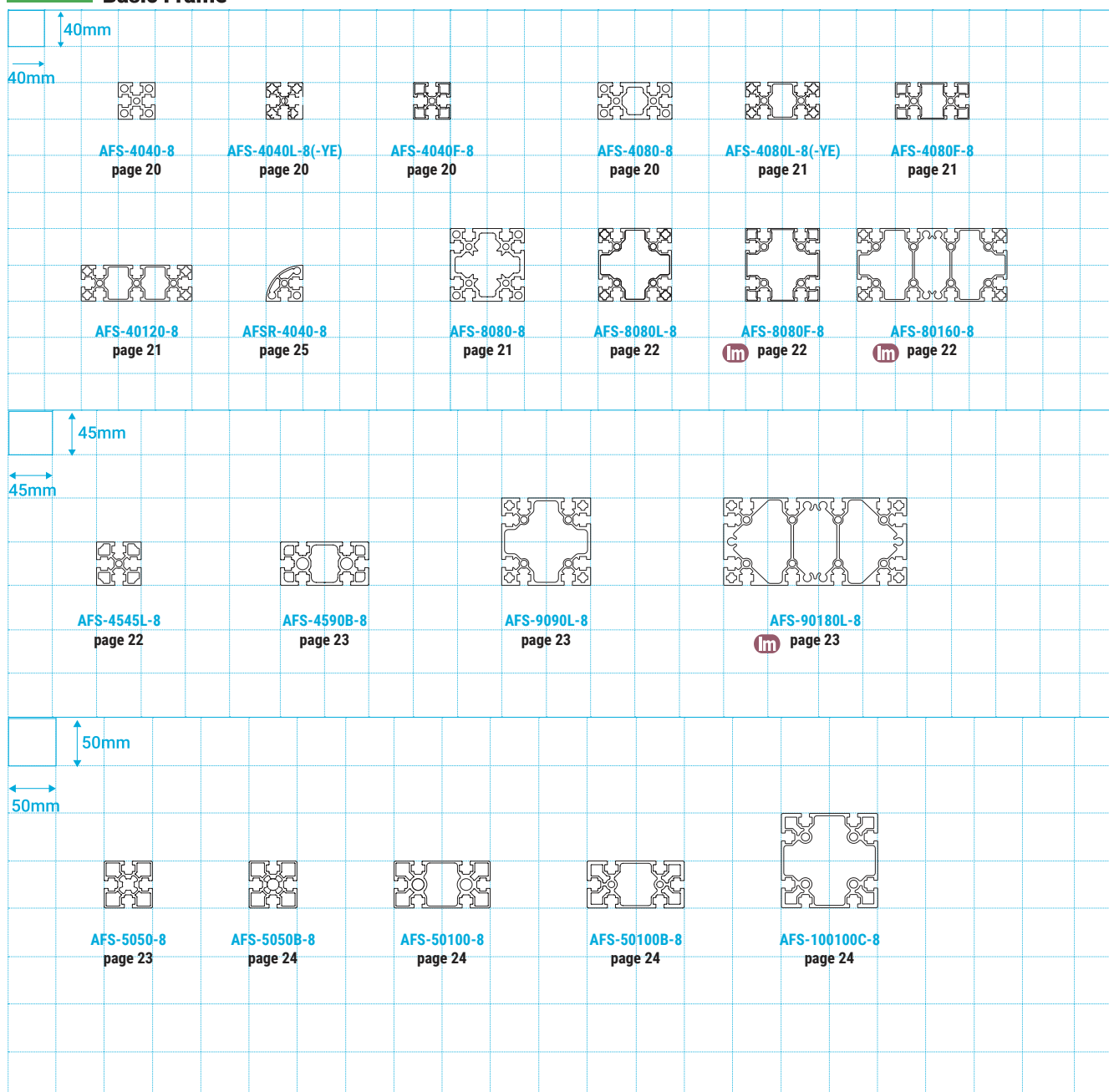
SP Special Frame

					
Im AFEL-3005 page 26	Im AFEL-3010 page 26	Im AFEL-6005 page 26	Im AFEL-6010 page 26	Im AFEL-4005 page 26	Im AFEL-8005 page 26

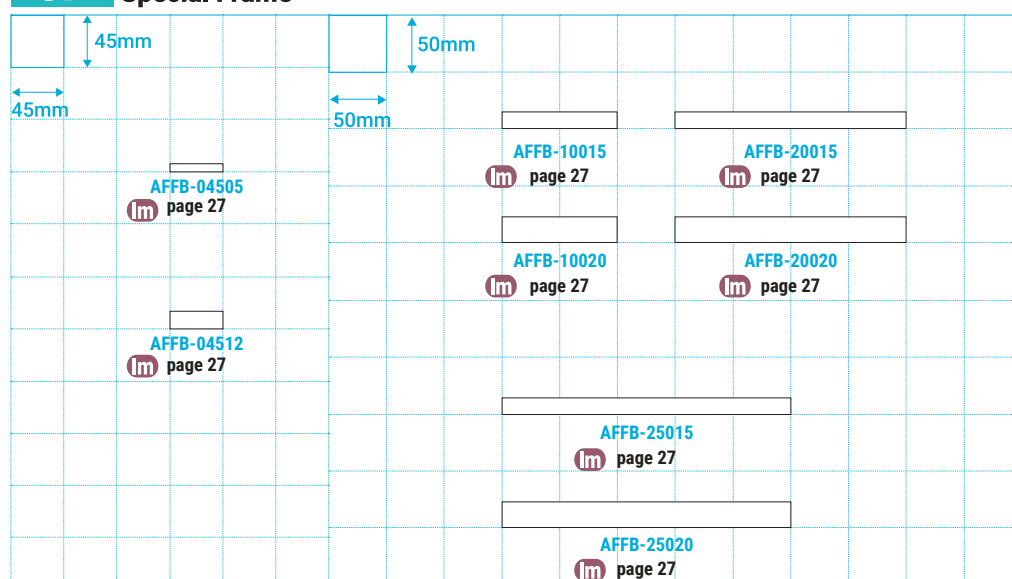
SP Special Frame

					
Im AFFB-03005 page 27	AFFB-06005 page 27	Im AFFB-09005 page 27	Im AFFB-12005 page 27	Im AFFB-04005 page 27	Im AFFB-08005 page 27
					
Im AFFB-03010 page 27	AFFB-06010 page 27	Im AFFB-09010 page 27	Im AFFB-12010 page 27	Im AFFB-04010 page 27	Im AFFB-08010 page 27
					
	Im AFFB-06012 page 27	Im AFFB-09012 page 27			
					
Im AFFB-03015 page 27	AFFB-06015 page 27	Im AFFB-09015 page 27	Im AFFB-12015 page 27		Im AFFB-08015 page 27
					
Im AFFB-03020 page 27	Im AFFB-06020 page 27	Im AFFB-09020 page 27		Im AFFB-04020 page 27	Im AFFB-08020 page 27
					
AFFB-03030 page 27	Im AFFB-06030 page 27			Im AFFB-04040 page 27	Im AFFB-08040 page 27

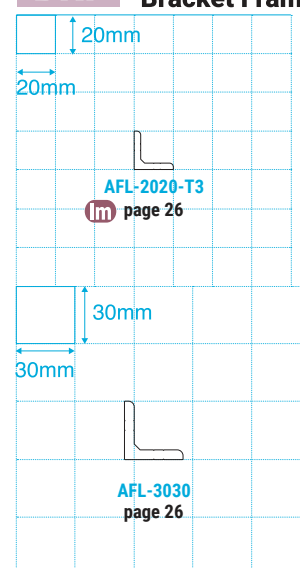
M8 Basic Frame



SP Special Frame



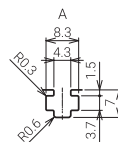
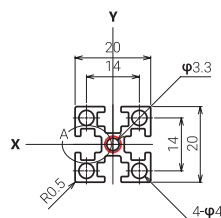
BKF Bracket Frame



M4



Model Number
AFS-2020-4

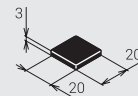


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-2020-4

สีเทา Color Gray
ECP-2020-4-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

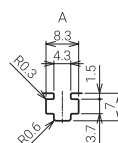
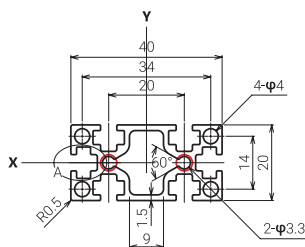
Specifications

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

M4



Model Number
AFS-2040-4

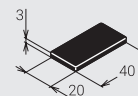


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-2040-4

สีเทา Color Gray
ECP-2040-4-GY

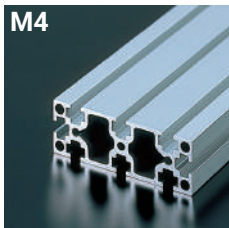


อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

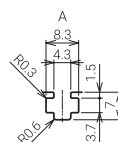
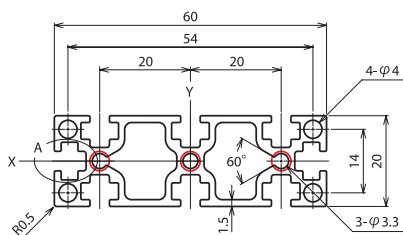
Specifications

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

M4



Model Number
AFS-2060-4

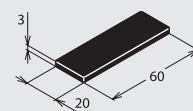


Import

○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-2060-4



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

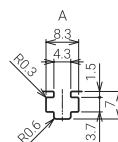
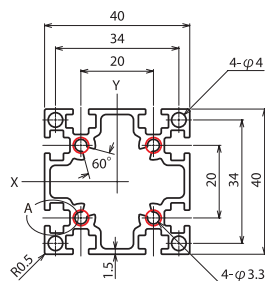
Specifications

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

M4



Model Number
AFS-4040-4

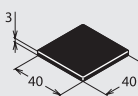


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-4040-4

สีเทา Color Gray
ECP-4040-4-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

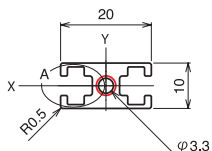
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	439.9	1.188	7.99 x 10 ⁴	7.99 x 10 ⁴

Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ความแข็งแรง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชั้นผิว 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
AFS-1020-4

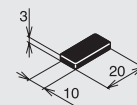


Import

○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-1020-4



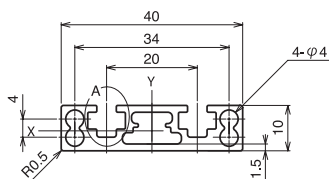
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

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



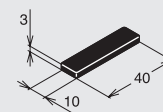
Model Number
AFS-1040-4



Import

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-1040-4



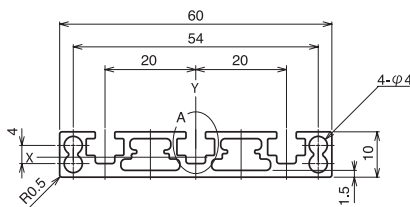
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

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



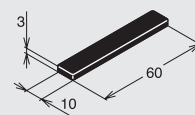
Model Number
AFS-1060-4



Import

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-1060-4



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

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

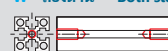
AFS-2020-4
AFS-2020-4
AFS-2020-4

—
—
—

1000
2000
3000

—
—
—

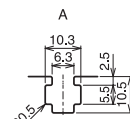
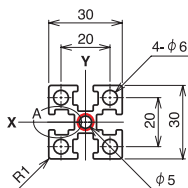
T
W



M6



Model Number
AFS-3030-6

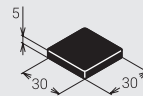


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6

สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

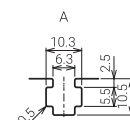
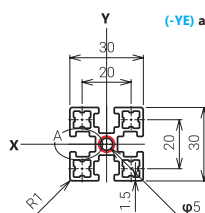
Specifications

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

M6



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

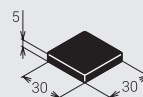


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6

สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

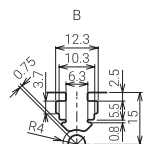
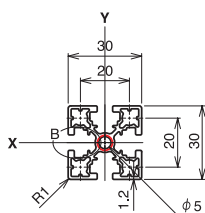
Specifications

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

M6



Model Number
AFS-3030F-6



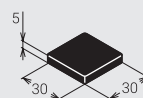
Import

○ 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

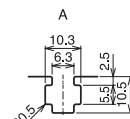
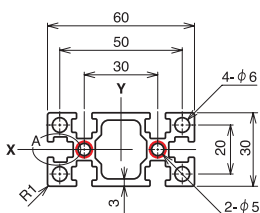
Specifications

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

M6



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

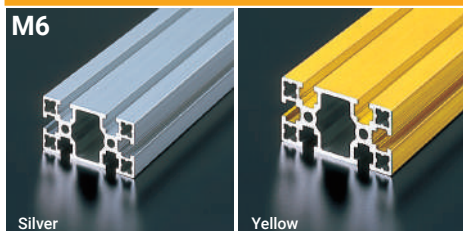
Specifications

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

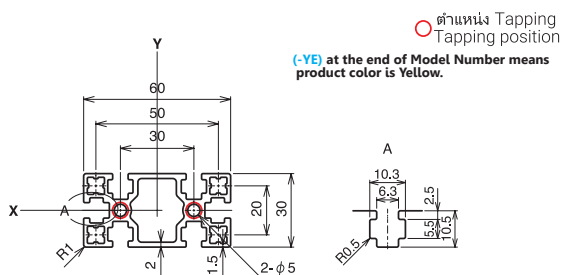
Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัตถุดิบ 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
AFS-3060L-6(-YE)



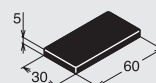
Specifications

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

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-3060-6

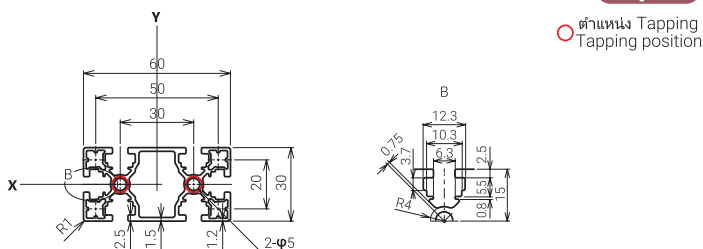
สีเทา Color Gray
ECP-3060-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



Model Number
AFS-3060F-6



Specifications

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

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-3060-6

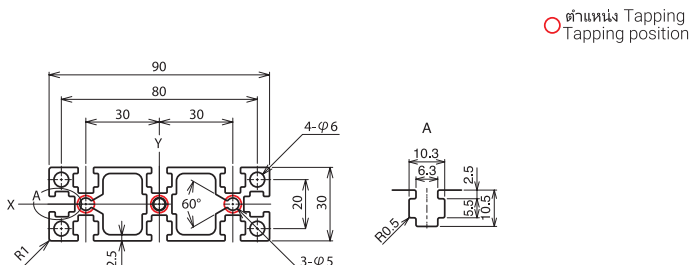
สีเทา Color Gray
ECP-3060-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



Model Number
AFS-3090-6



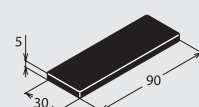
Specifications

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

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-3090-6

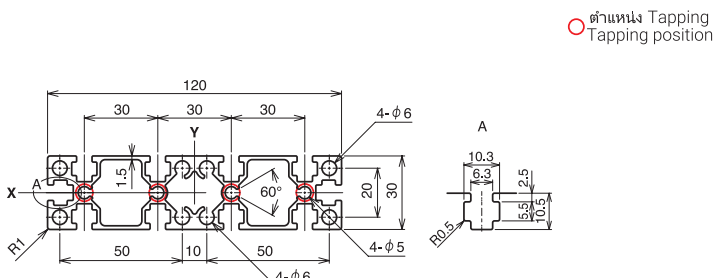
สีเทา Color Gray
ECP-3090-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



Model Number
AFS-30120-6



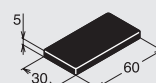
Specifications

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

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

หมายเลขสั่งซื้อ
Ordering Code

ยกตัวอย่าง
Example

Model Number

AFS-2020-4
AFS-2020-4
AFS-2020-4

ขนาด
Measurements

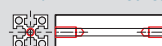
1000
2000
3000

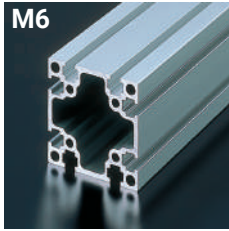
*Tapping
[T or W]

— T
— W

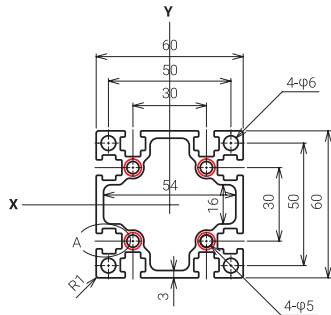
*Tapping

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

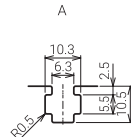




AFS-6060-6



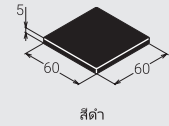
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



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

END CAP Model Number

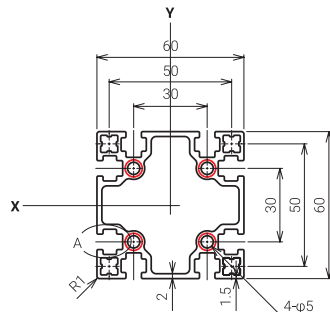
สีดำ Color **Black**
ECP-6060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-6060-6-GY



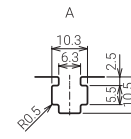
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



AFS-6060L-6



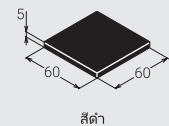
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



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

END CAP Model Number

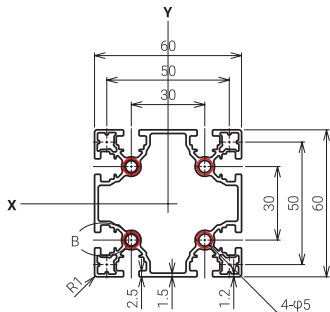
สีดำ Color **Black**
ECP-6060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-6060-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

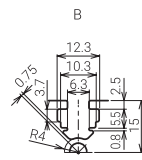


AFS-6060F-6



Import

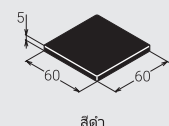
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



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

END CAP Model Number

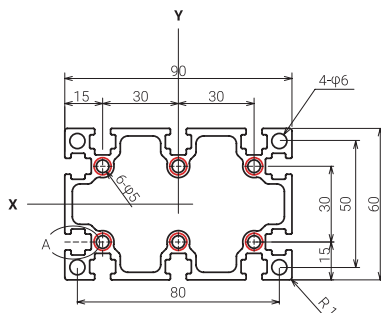
สีดำ Color **Black**
ECP-6060-6
สีเทา Color **Gray**
ECP-6060-6-GY



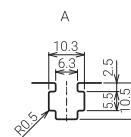
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54



AFS-6090B-6



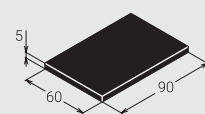
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



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

END CAP Model Number

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



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

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)

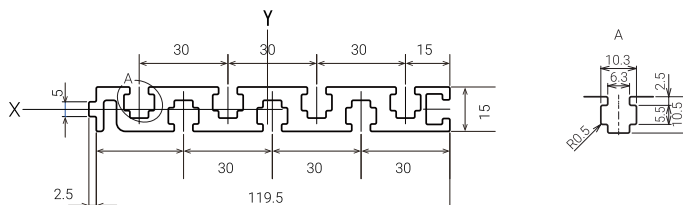
M6



Model Number
AFSB-15120-6

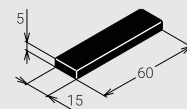
Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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

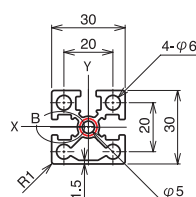
M6



Model Number
AFSF-3030-6

Specifications

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



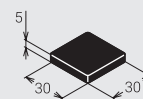
Import

○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

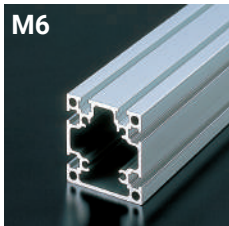
สีดำ Color **Black**
ECP-3030-6

สีเทา Color **Gray**
ECP-3030-6-GY



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

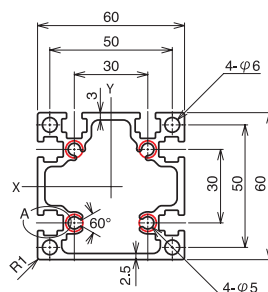
M6



Model Number
AFSF-6060-6

Specifications

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



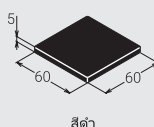
Import

○ 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

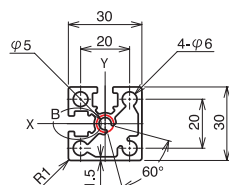
M6



Model Number
AFST-3030-6

Specifications

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



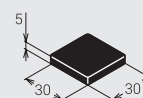
Import

○ 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

หมายเลขสั่งซื้อ
Ordering Code

ยกตัวอย่าง
Example

Model Number

AFS-2020-4
AFS-2020-4
AFS-2020-4

ขนาด
Measurements [mm]

1000
2000
3000

* Tapping
[T or W]

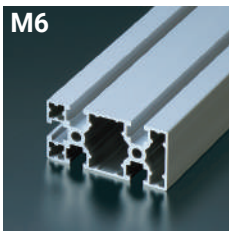
T
W

* Tapping

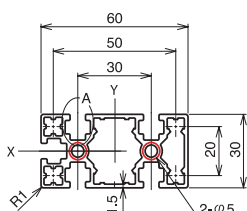
T ด้านเดียว One side edge face
W สองด้าน Both sides edge face



M6



Model Number
AFSN-3060L-6



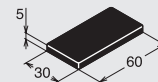
Import

○ 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

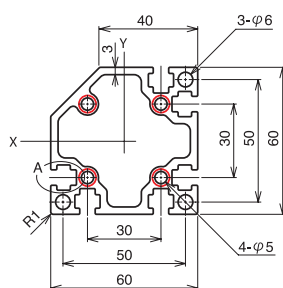
Specifications

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

M6



Model Number
AFSC-6060-6



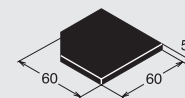
Import

○ 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

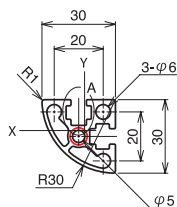
Specifications

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

M6



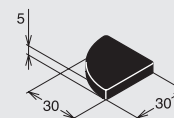
Model Number
AFSR-3030-6



○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECPR-3030-6



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

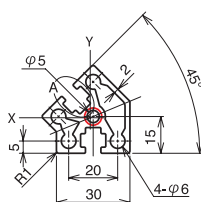
Specifications

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

M6



Model Number
AFSV-3045-6

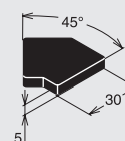


Import

○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECPV-3045-6



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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
- วัตถุดิบ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ความแข็งแรง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ชั้นผิว 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

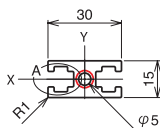
Model Number
AFS-1530-6

Specifications

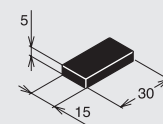
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~4,000	253.2	0.684	0.72 x 10 ⁴	1.54 x 10 ⁴

Import

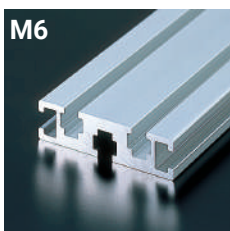
ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

**END CAP Model Number**

สีดำ Color **Black**
ECP-1530-6



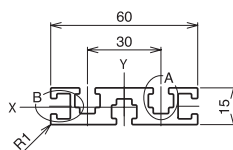
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

M6

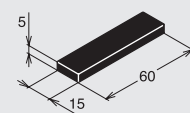
Model Number
AFS-1560-6

Specifications

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

Import**END CAP Model Number**

สีดำ Color **Black**
ECP-1560-6



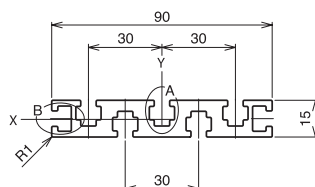
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

M6

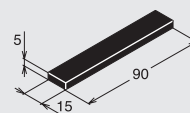
Model Number
AFS-1590-6

Specifications

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

Import**END CAP Model Number**

สีดำ Color **Black**
ECP-1590-6



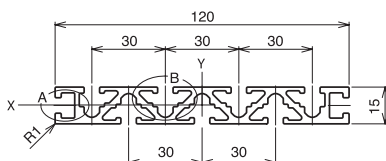
อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

M6

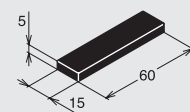
Model Number
AFS-15120-6

Specifications

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

Import**END CAP Model Number**

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



อ้างอิงหน้า 54
Reference page 54

หมายเลขสั่งซื้อ
Ordering Code

ยกตัวอย่าง
Example

Model
Number

AFS-2020-4
AFS-2020-4
AFS-2020-4

ขนาด
Measurements

1000
2000
3000

* Tapping
[T or W]

T
W

* Tapping

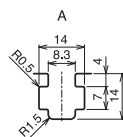
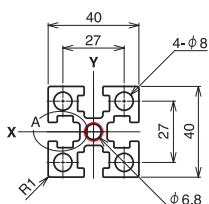
T ด้านเดียว One side edge face
W สองด้าน Both sides edge face



M8



Model Number
AFS-4040-8

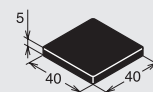


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4040-8

สีเทา Color **Gray**
ECP-4040-8-GY



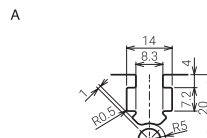
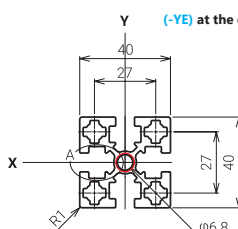
อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

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

M8



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

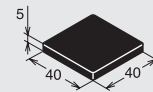


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4040-8

สีเทา Color **Gray**
ECP-4040-8-GY



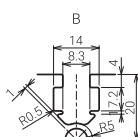
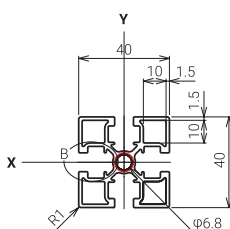
อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

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

M8



Model Number
AFS-4040F-8



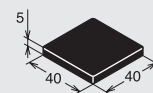
Import

○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4040-8

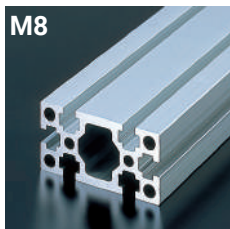
สีเทา Color **Gray**
ECP-4040-8-GY



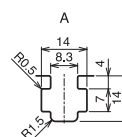
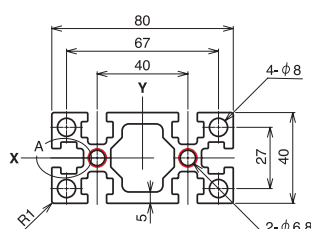
อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

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

M8



Model Number
AFS-4080-8

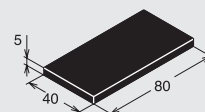


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-4080-8

สีเทา Color **Gray**
ECP-4080-8-GY



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

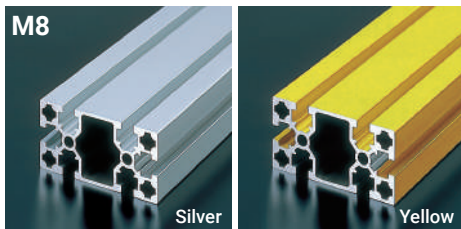
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1331.7	3.596	23.2 x 10 ⁴	82.3 x 10 ⁴

Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัตถุดิบ 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)

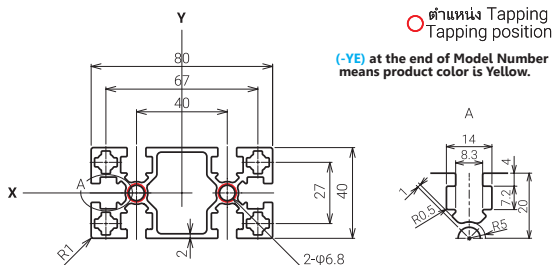
M8



Silver

Yellow

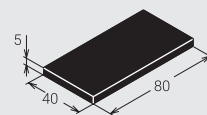
Model Number
AFS-4080L-8(-YE)



END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-4080-8

สีเทา Color Gray
ECP-4080-8-GY

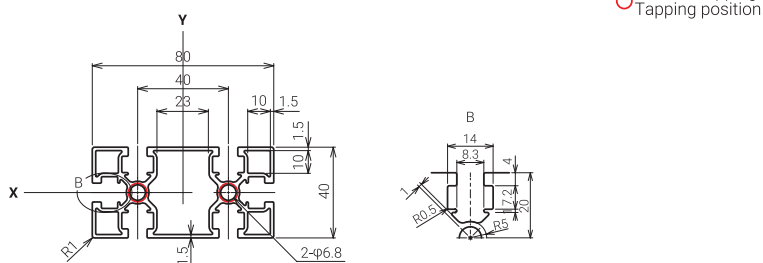


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

M8



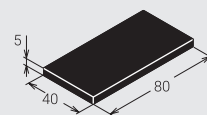
Model Number
AFS-4080F-8



END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-4080-8

สีเทา Color Gray
ECP-4080-8-GY

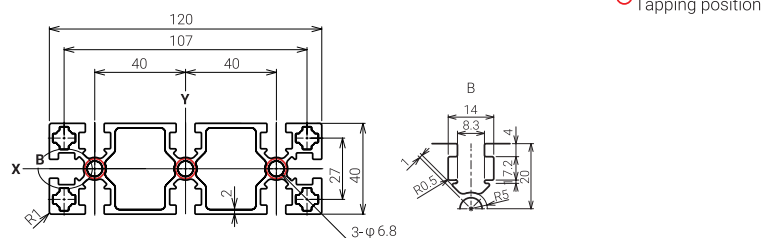


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

M8



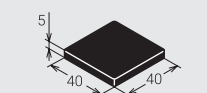
Model Number
AFS-40120-8



END CAP Model Number

สีดำ Color Black
ECP-4040-8
(3 pieces)

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

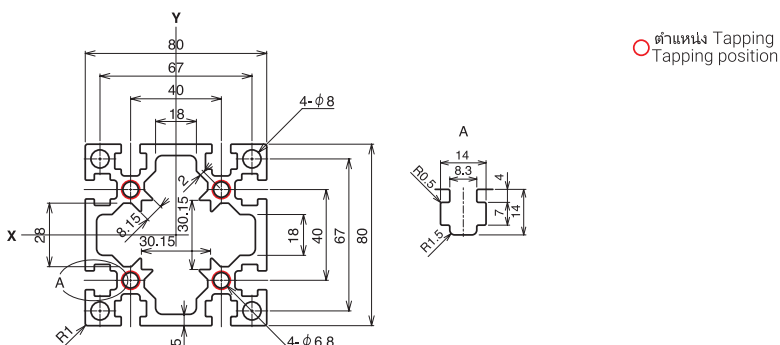


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

M8



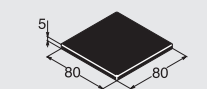
Model Number
AFS-8080-8



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	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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

ยกตัวอย่าง
Example

Model
Number

AFS-2020-4
AFS-2020-4
AFS-2020-4

ขนาด
Measurements

1000
2000
3000

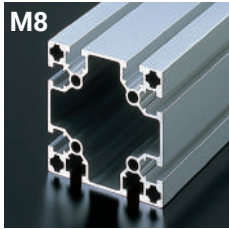
*Tapping
[T or W]

T
W

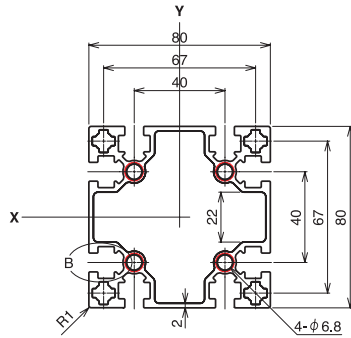
*Tapping

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

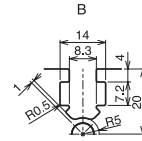




Model Number
AFS-8080L-8



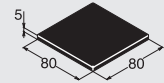
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-8080-8

สีเทา Color **Gray**
ECP-8080-8-GY

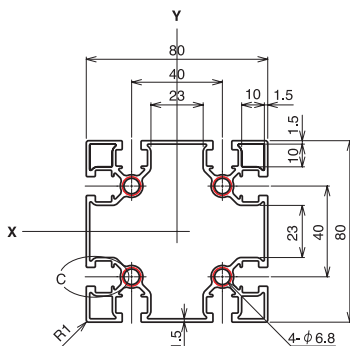


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

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

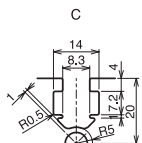


Model Number
AFS-8080F-8



Import

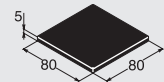
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

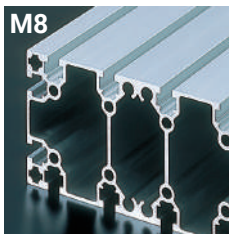
สีดำ Color **Black**
ECP-8080-8

สีเทา Color **Gray**
ECP-8080-8-GY

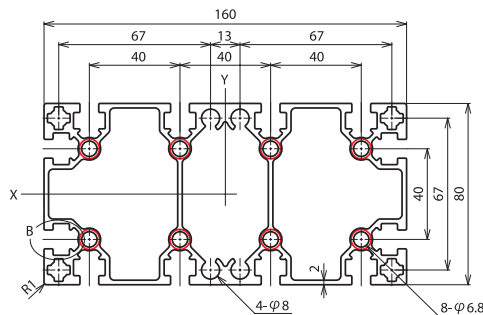


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

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

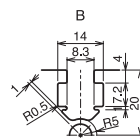


Model Number
AFS-80160-8



Import

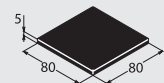
○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position



END CAP Model Number

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

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

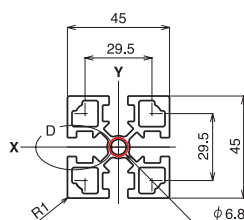


อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

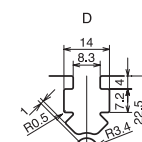
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	2427.9	6.555	207.6 x 10 ⁴	647.1 x 10 ⁴



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

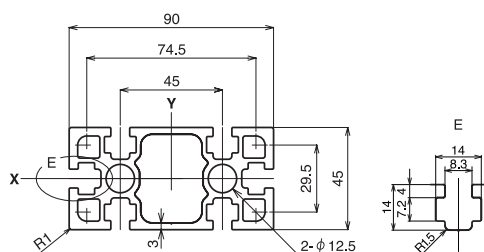
Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัตถุดิบ 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

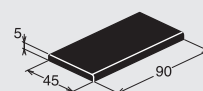
Model Number
AFS-4590B-8



ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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

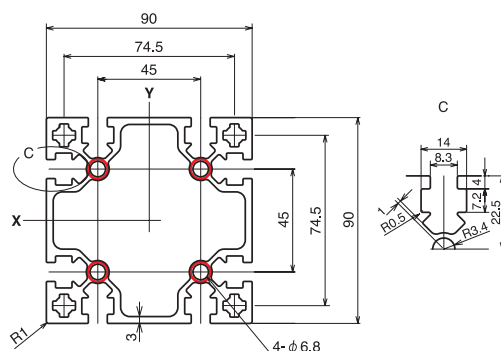
สีดำ Color Black
ECP-4590-8



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

M8

Model Number
AFS-9090L-8

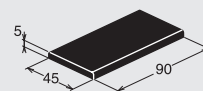


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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

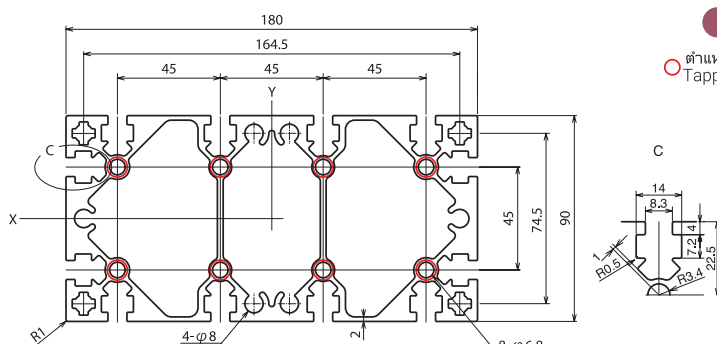
สีดำ Color Black
ECP-4590-8
(2 pieces)



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

M8

Model Number
AFS-90180L-8



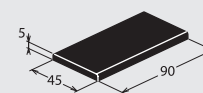
Import

○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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

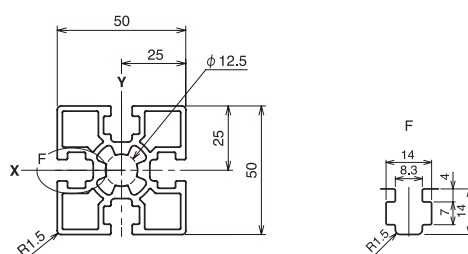
สีดำ Color Black
ECP-4590-8
(4 pieces)



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

M8

Model Number
AFS-5050-8

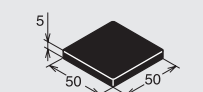


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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

ยกตัวอย่าง
Example

Model
Number

AFS-2020-4
AFS-2020-4
AFS-2020-4

ขนาด
Measurements

1000
2000
3000

* Tapping
[T or W]

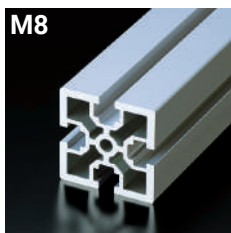
T
W

* Tapping

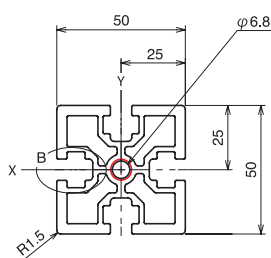
T ด้านเดียว One side edge face
W สองด้าน Both sides edge face



Aluminium Frame



Model Number
AFS-5050B-8

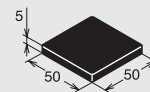


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellaable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4.000	1021.41	2.758	26.3 x 10 ⁴	26.3 x 10 ⁴

END CAP Model Number

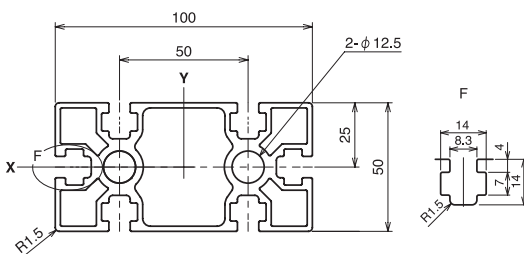
สีดำ Color **Black**
ECP-5050B-8



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55



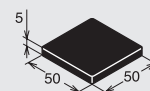
Model Number
AFS-50100-8



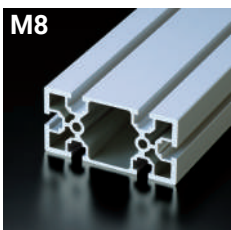
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellaable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4 000	1383.7	3.736	34.42 x 10 ⁴	142.5 x 10 ⁴

END CAP Model Number

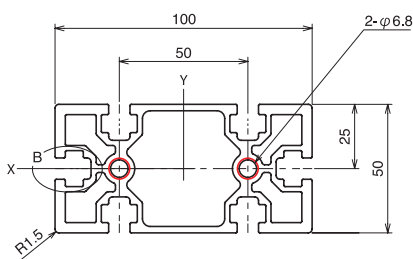
สีดำ Color **Black**
ECP-5050-8
(2 pieces)



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55



Model Number
AFS-50100B-8

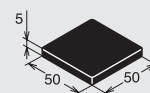


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

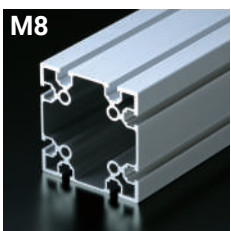
ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4,000	1540.9	4.160	43.2 x 10 ⁴	178.1 x 10 ⁴

END CAP Model Number

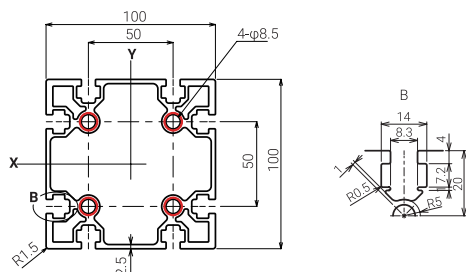
สีดำ Color **Black**
ECP-5050B-8
(2 pieces)



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55



Model Number
AFS-100100C-8

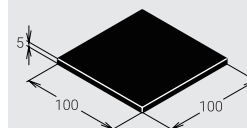


○ ตำแหน่ง Tapping
Tapping position

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
15 ~ 4.000	2168.7	5.855	274.87 x 10 ⁴	274.87 x 10 ⁴

END CAP Model Number

สีดำ Color **Black**
ECP-100100-10



อ้างอิงหน้า 55
Reference page 55

Common Specifications

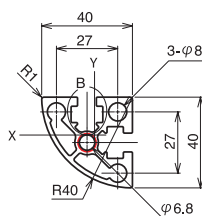
- Common Specifications
- สี Color..... Silver
 - รีดเคลือบ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
 - ทนแรงดึง Tensile strength..... 225 N/mm2
 - ขนผิว Surface treatment..... Combined coating of anodic o

- หน่วยต่อชิ้น Cutting unit Milliunit
- ค่าเผื่อในการตัด Cutting tolerance.... $\pm 0.3\text{mm}$ ($\leq 2\text{m}$)

Acrylic film. Acrylic resins coating by electrodeposition coating.



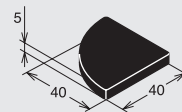
Model Number
AFSR-4040-8



○ 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]	พื้นที่หน้าตัดส่วนโมเมนต์ 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

Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix

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
AFS-2020-4
AFS-2020-4

—
—
—

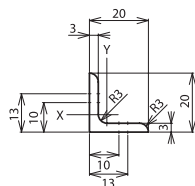
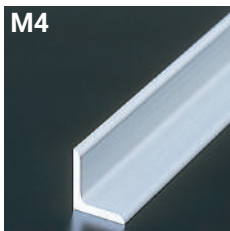
1000
2000
3000

—
—
—

T
W



M4



Model Number

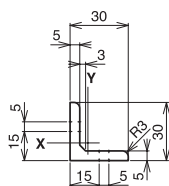
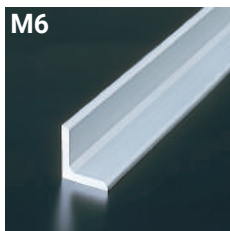
AFL-2020-T3

Specifications

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

Import

M6

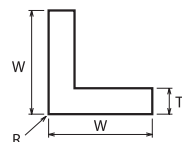


Model Number

AFL-3030

Specifications

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions	พื้นที่หน้าตัด Sectional area	มวล Mass	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
[mm] unit	[mm ²]	[kg/m]	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

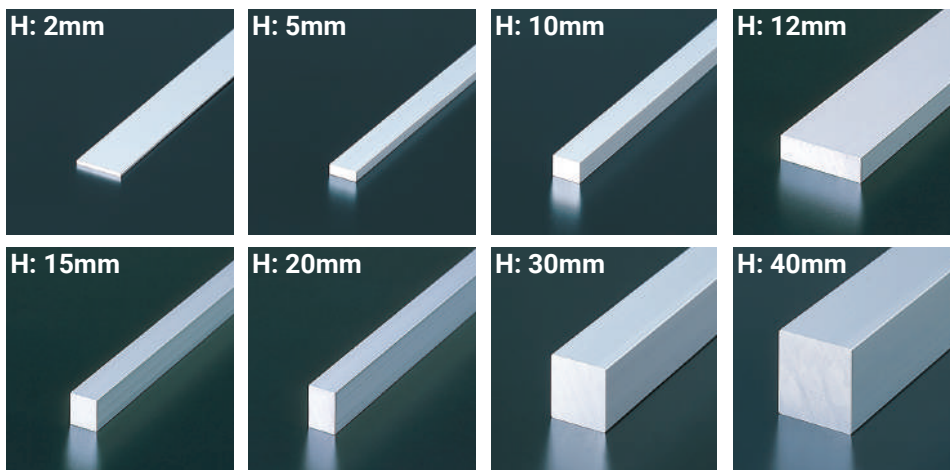
T [mm]	W [mm]	R	รุ่น Model Number	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area	
						Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
5	30	0.3	AFEL-3005	275	0.743	2.22 x 10 ⁴	2.22 x 10 ⁴
	40		AFEL-4005	375	1.013	5.56 x 10 ⁴	5.56 x 10 ⁴
	60		AFEL-6005	575	1.553	19.9 x 10 ⁴	19.9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

ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions : 15~2,000 mm

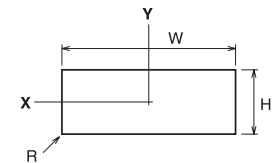
Import

Common Specifications

- สี Color..... Silver
- วัสดุ Material..... A6063S-T5(205) / A6N01S-T5
- ความแข็งแรง Tensile strength..... 225 N/mm²
- ผิว 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)



Import



FLAT BAR

Specifications

H [mm]	W [mm]	R	รุ่น Model Number	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	พื้นที่หน้าตัดใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
2	25		AFFB-02502	49.8	0.134	0.002×10^4	0.26×10^4
5	15		AFFB-01505	75	0.203	0.015×10^4	0.14×10^4
	30		AFFB-03005	150	0.405	0.031×10^4	1.13×10^4
	40		AFFB-04005	199.9	0.54	0.042×10^4	2.66×10^4
	45		AFFB-04505	255	0.608	0.047×10^4	3.80×10^4
	60		AFFB-06005	300	0.81	0.063×10^4	8.99×10^4
	80		AFFB-08005	400	1.08	0.083×10^4	21.3×10^4
	90		AFFB-09005	450	1.22	0.094×10^4	30.4×10^4
	120		AFFB-12005	600	1.62	0.13×10^4	72.0×10^4
10	15		AFFB-01510	150	0.405	0.13×10^4	0.28×10^4
	30		AFFB-03010	300	0.81	0.25×10^4	2.25×10^4
	40		AFFB-04010	400	1.08	0.33×10^4	5.33×10^4
	60		AFFB-06010	600	1.62	0.50×10^4	18.0×10^4
	80		AFFB-08010	800	2.16	0.67×10^4	42.7×10^4
	90		AFFB-09010	900	2.43	0.75×10^4	60.7×10^4
12	45		AFFB-04512	539.9	1.46	0.65×10^4	9.11×10^4
	60		AFFB-06012	719.9	1.94	0.86×10^4	21.6×10^4
	90		AFFB-09012	1079.9	2.92	1.30×10^4	72.9×10^4
15	15		AFFB-01515	225	0.608	0.42×10^4	0.42×10^4
	30		AFFB-03015	450	1.22	0.84×10^4	3.38×10^4
	60		AFFB-06015	900	2.43	1.69×10^4	27.0×10^4
	80		AFFB-08015	1200	3.24	2.25×10^4	64.0×10^4
	90		AFFB-09015	1350	3.65	2.53×10^4	91.1×10^4
	100		AFFB-10015	1499.9	4.05	2.81×10^4	125.0×10^4
	120		AFFB-12015	1800	4.86	3.38×10^4	216.0×10^4
	200		AFFB-20015	2999.8	8.099	5.62×10^4	999.8×10^4
20	250		AFFB-25015	3749.8	10.124	7.03×10^4	1952.8×10^4
	15	0.3	AFFB-01520	300	0.81	1.00×10^4	0.56×10^4
	20	0.5	AFFB-02020	399.8	1.08	1.33×10^4	1.33×10^4
	30	0.3	AFFB-03020	600	1.62	2.00×10^4	4.50×10^4
	40	0.5	AFFB-04020	800	2.16	1.89×10^4	9.10×10^4
	60		AFFB-06020	1200	3.24	4.00×10^4	36.0×10^4
	80		AFFB-08020	1600	4.32	5.33×10^4	85.3×10^4
	90		AFFB-09020	1800	4.86	6.00×10^4	121.5×10^4
	100	0.3	AFFB-10020	2000	5.4	6.66×10^4	166.6×10^4
	120		AFFB-12020	2400	6.8	8.00×10^4	288.0×10^4
	200		AFFB-20020	3999.8	10.8	13.3×10^4	1333.1×10^4
	250		AFFB-25020	4999.8	13.5	16.7×10^4	2603.8×10^4
30	30		AFFB-03030	899.1	2.43	6.73×10^4	6.73×10^4
40	60		AFFB-06030	1799.1	4.86	13.5×10^4	53.9×10^4
	40	1.0	AFFB-04040	1599.1	4.32	21.3×10^4	21.3×10^4
	80		AFFB-08040	3199.1	8.64	42.6×10^4	170.5×10^4

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

Aluminum Frame

Bracket

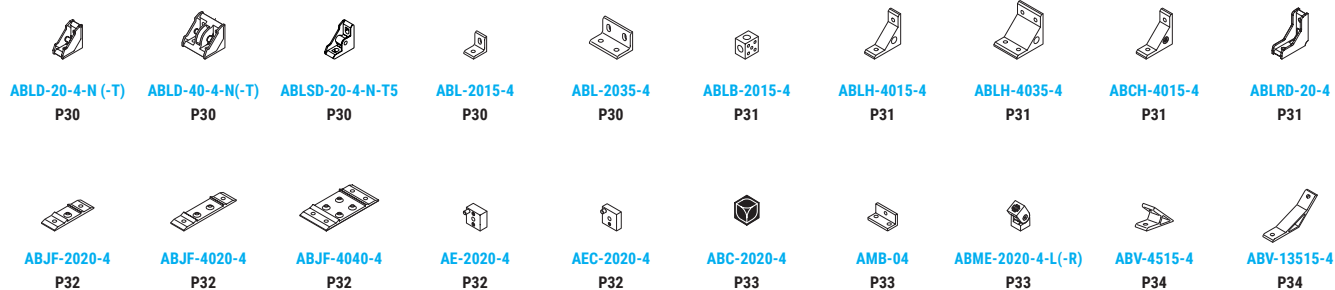
Accessory

Bolts & Nuts

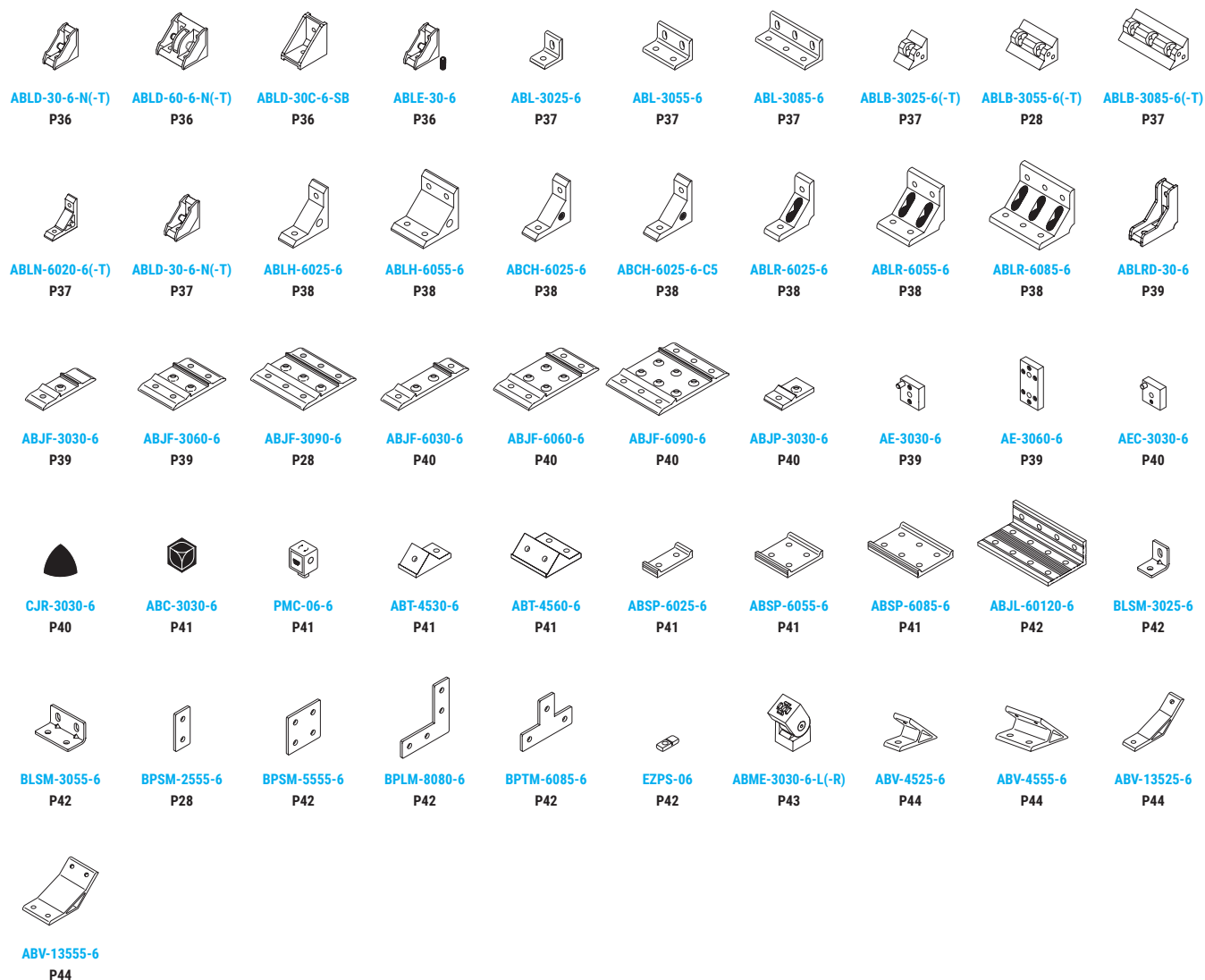
Rail Frame

Appendix

M4



M6





ABLD-40-8-N(-T)
P46



ABLD-80-8-N(-T)
P46



ABLN-6030-8(-T)
P46



ABLD-40C-8-SB
P47



ABL-4035-8(-T)
P29



ABL-4075-8(-T)
P48



ABLB-4035-8
P49



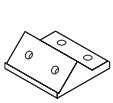
ABLB-4075-8
P49



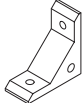
ABLB-4035-8-C5
P47



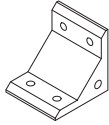
ABT-4540-8
P47



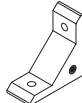
ABT-4580-8
P48



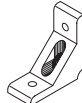
ABLH-8035-8
P48



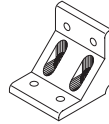
ABLH-8075-8
P48



ABCH-8035-8
P48



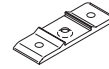
ABLR-8035-8
P48



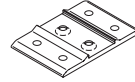
ABLR-8075-8
P48



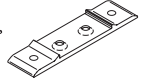
ABLRD-40-8
P48



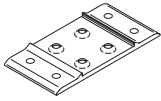
ABJF-4040-8
P49



ABJF-4080-8
P49



ABJF-8040-8
P49



ABJF-8080-8
P49



ABJP-4040-8
P49



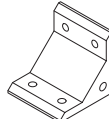
AEC-4040-8
P49



PMC-08-6
P50



ABL-4080-8
P50



ABLH-8080-8
P50



BLSM-4035-8
P50



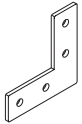
BLSM-4075-8
P50



BPSM-3575-8
P50



BPSM-7575-8
P50



BPLM-105105-8
P51



BPTM-75106-8
P51



EZPS-08
P51



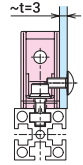
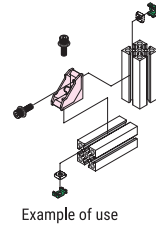
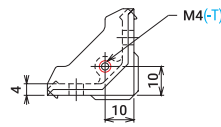
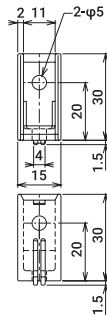
AE-4040-8
P51



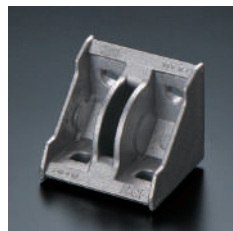
Model Number
ABLD-20-4-N(-T)

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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		—				



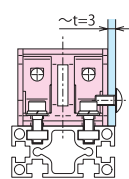
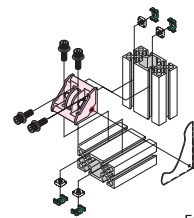
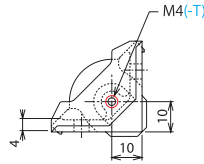
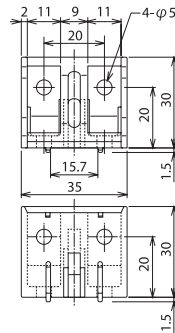
(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.



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

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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		—				



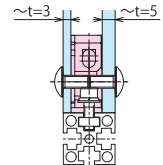
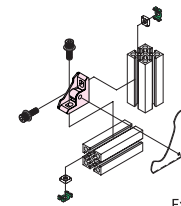
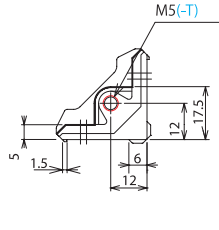
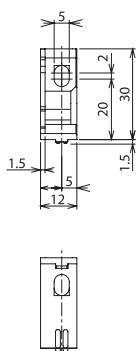
(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.



Model Number
ABLS-20-4-N-T5

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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)

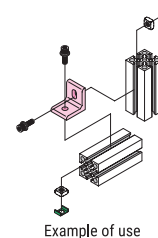
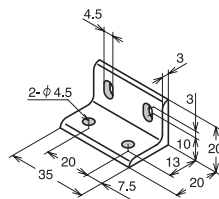
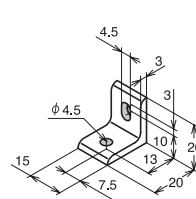


(-T) at the end of Model Number means one side M4 tapping.



Model Number
ABL-2015-4

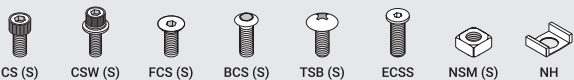
Model Number
ABL-2035-4



Specifications

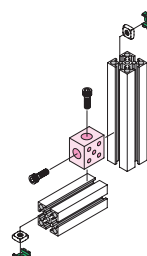
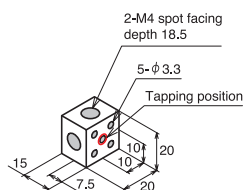
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABL-2015-4	A6N01S-T5	Anodize	4	CSW-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)
ABL-2035-4			9	CSW-04-10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

Threaded fastener



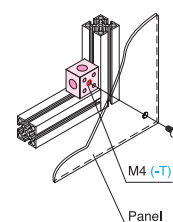


Model Number
ABLB-2015-4(-T)



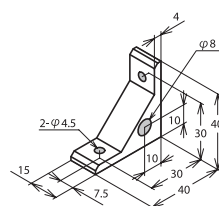
Example of use

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

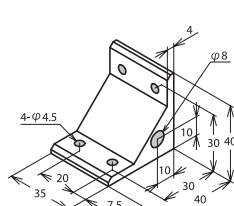


Specifications

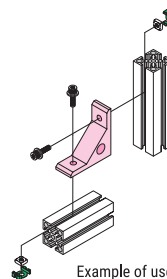
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLB-2015-4 ABLB-2015-4-T	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	10	CSW-04-08 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR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



Model Number
ABLH-4015-4



Model Number
ABLH-4035-4



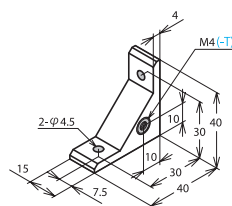
Example of use

Specifications

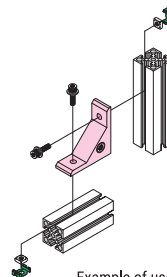
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLH-4015-4 ABLH-4035-4	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	18 41	CSW-04-12 (2 pieces) CSW-04-12 (4 pieces)	NSM-04-4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



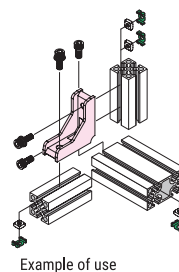
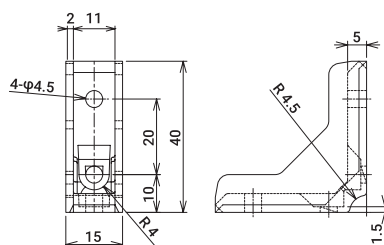
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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



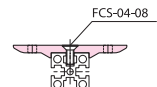
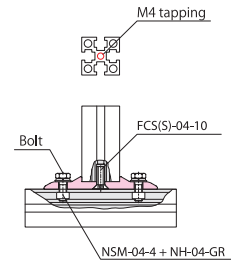
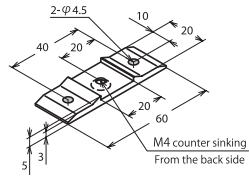
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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)



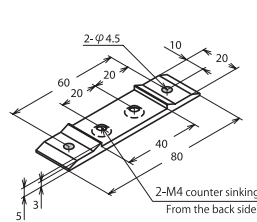
Model Number
ABJF-2020-4



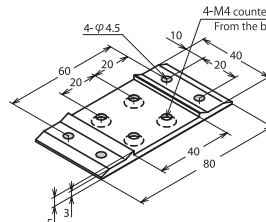
Example of use

Specifications

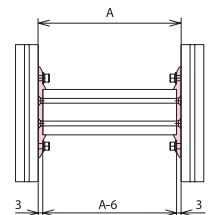
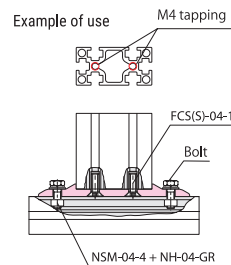
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolts Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-2020-4	A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	9	CSW-04-10 (2 pieces) FCS-04-10 (1 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



Model Number
ABJF-4020-4



Model Number
ABJF-4040-4

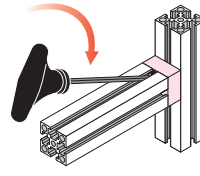
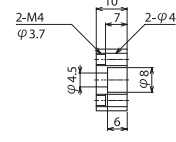
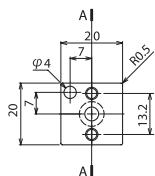


Specifications

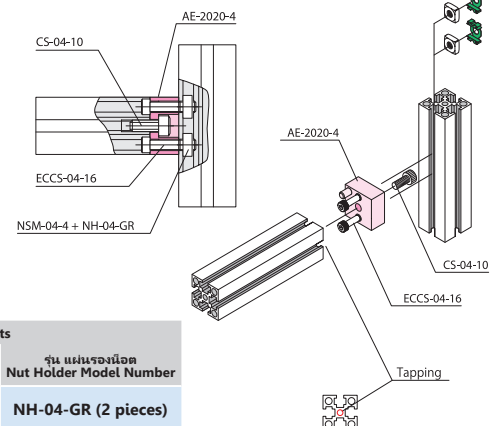
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolts Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-4020-4	A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	12	CSW-04-10 (2 pieces) FCS-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR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

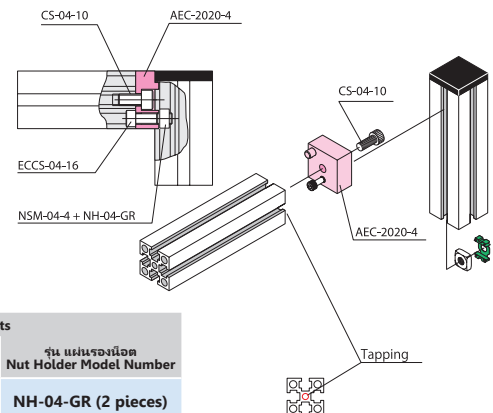
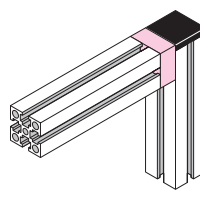
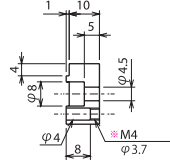
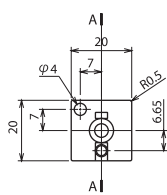


Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolts 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 (1 pieces) ECCS-04-16 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



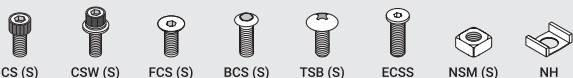
Model Number
AEC-2020-4



Specifications

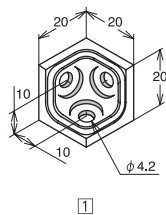
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolts Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
AEC-2020-4	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	11	CS-04-10 (1 pieces) ECCS-04-16 (1 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)

Threaded fastener





Model Number
ABC-2020-4



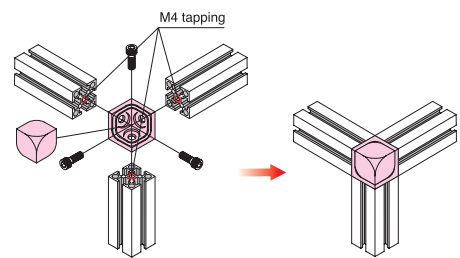
①



②



③



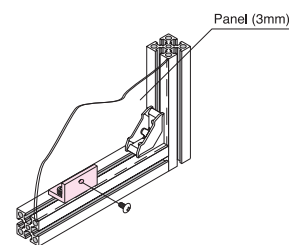
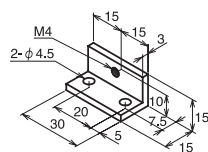
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว 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)



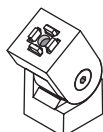
Model Number
AMB-04



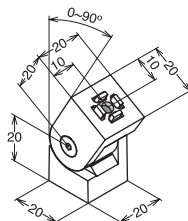
Example of use

Specifications

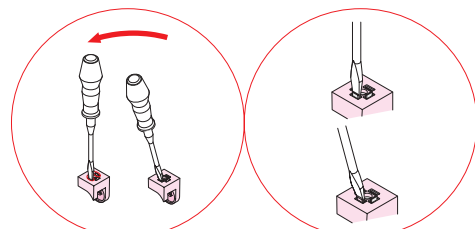
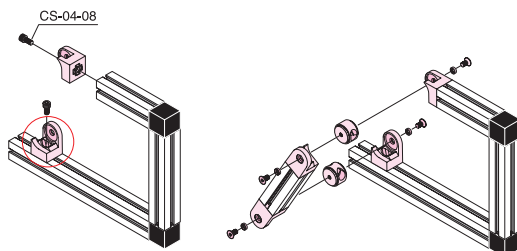
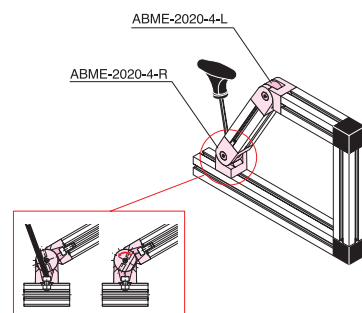
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
AMB-04	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	5.9	CSW-04-08 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)



Model Number
ABME-2020-4-L
Left type



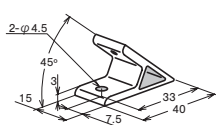
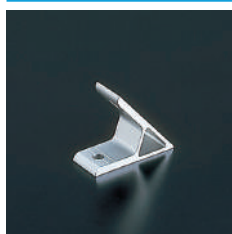
Model Number
ABME-2020-4-R
Right type



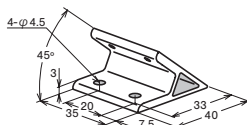
When you attach it to frame, please fold the knob by driver etc.

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว 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-GR (2 pieces)

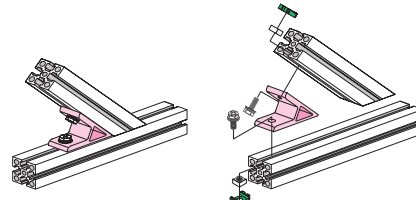


Model Number
ABV-4515-4



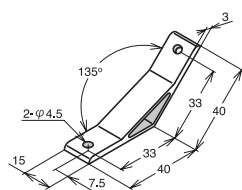
Model Number
ABV-4535-4

Example of use



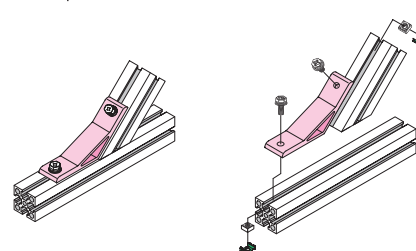
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABV-4515-4 BNH	A6063S-T5	Anodize treatment	7	APB-04-10 (2 pieces)	NSM-04-4 (2 pieces)	NH-04-GR (2 pieces)
ABV-4515-4 BNHS				APBS-04-10 (2 pieces)	NSMS-04-4 (2 pieces)	
ABV-4535-4 BNH			16	APB-04-10 (4 pieces)	NSM-04-4 (4 pieces)	NH-04-GR (4 pieces)
ABV-4535-4 BNHS				APBS-04-10 (4 pieces)	NSMS-04-4 (4 pieces)	



Model Number
ABV-13515-4

Example of use



Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น 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



CS (S)



CSW (S)



FCS (S)



BCS (S)



TSB (S)



ECSS



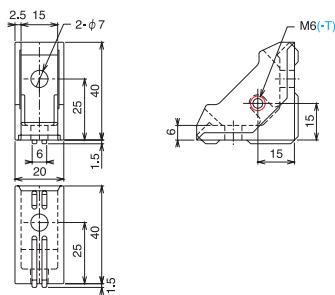
NSM (S)



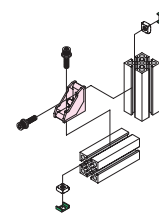
NH



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

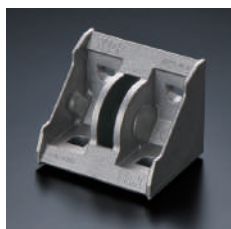


(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.

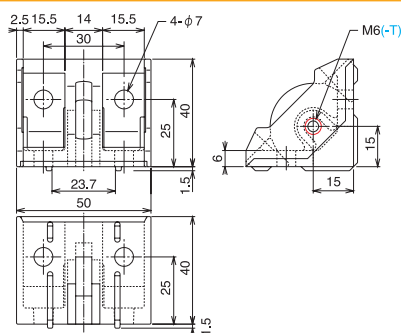


Example of use

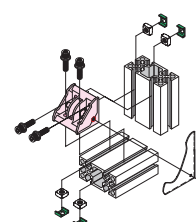
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLD-30-6-N ABLD-30-6-N-T	ADC-12	—	29	CSW-06-18 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



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



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

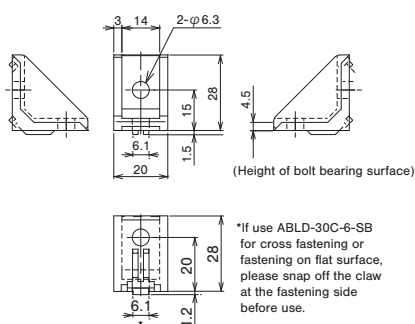


Example of use

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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)



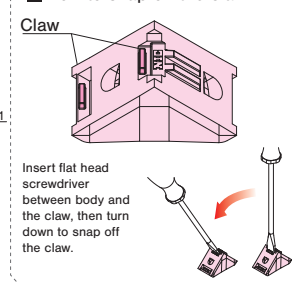
Model Number
ABLD-30C-6-SB
Specifications



Mounting on flat surface
Please snap off the claw on the fastening side before use.

Cross fastening
Please snap off the claw on the frame2 side before use

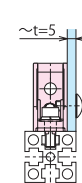
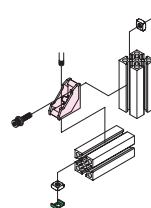
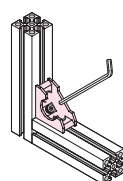
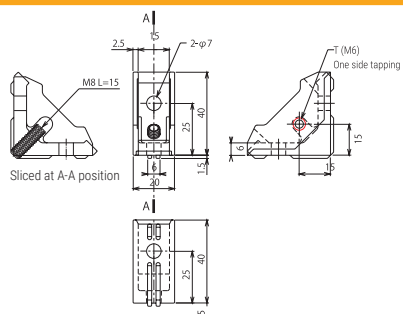
How to snap off the claw



รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLD-30C-6-SB CHS ABLD-30C-6-SB CNHS	ADC-12	—	15.2	CSW-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)

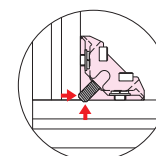


Model Number
ABLE-30-6
Specifications



Example of use

Import

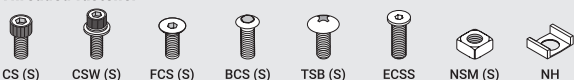


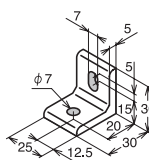
By tightening screws on brackets, the tip of screw will chip off both surface layers of aluminium frame. As a result static electricity are grounded.

การขันสกรูบน Bracket (เหล็กฉาก) จะทำให้ปลายของสกรู ปลายผิวของเฟรมอลูมิเนียมทั้งสอง จึงทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ลดลง

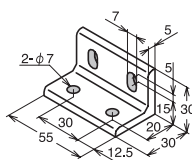
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLE-30-6	ADC-12 SUS XM7	Baking finish	32	CSW-06-18 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)

Threaded fastener

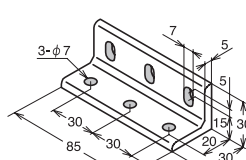




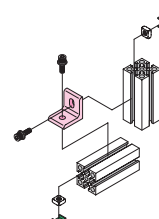
Model Number
ABL-3025-6



Model Number
ABL-3055-6



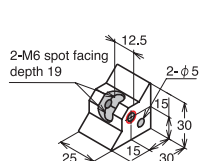
Model Number
ABL-3085-6



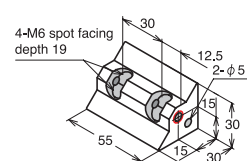
Example of use

Specifications

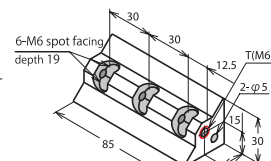
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABL-3025-6	A6N01S-T5	Anodize	16	CSW-06-15 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABL-3055-6			36	CSW-06-15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

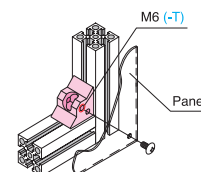
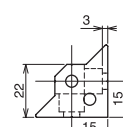


Model Number
ABLB-3055-6(-T)



ABLB-3085-6(-T)

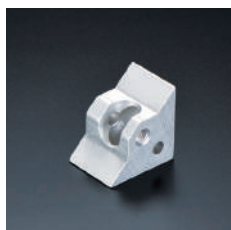
(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.



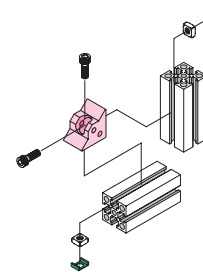
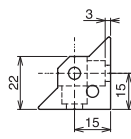
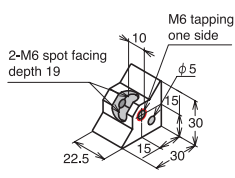
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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



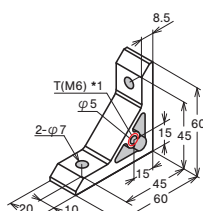
Example of use

Specifications

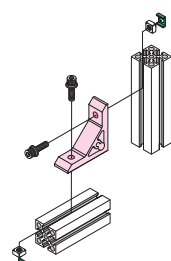
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLB-3025-6-C5	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	23	CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



Model Number
ABLN-6020-6(-T)

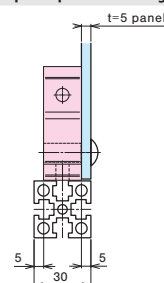


*Bolts, TSB(S)-06-15, for panel installation are sold separately (P300)



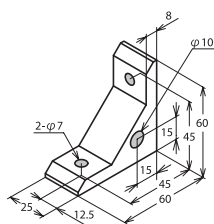
Example of use

Example of panel mounting

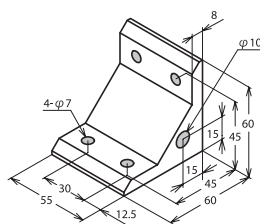


Specifications

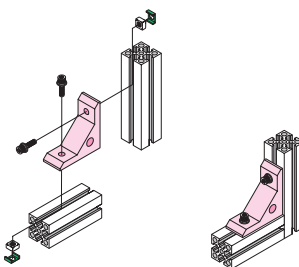
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLN-6020-6 CNH ABLN-6055-6 CNH	A6005C5-T5 (A6N01S-T5)	Anodize	50	CSW-06-20 (2 pieces)	MSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



Model Number
ABLH-6025-6



Model Number
ABLH-6055-6



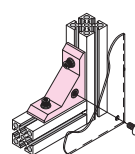
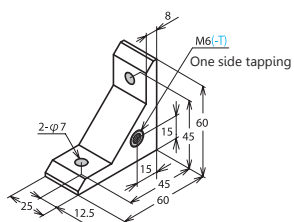
Example of use

Specifications

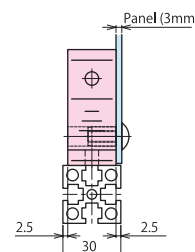
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLH-6025-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	74	CSW-06-20 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABLH-6055-6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



Model Number
ABCH-6025-6



Example of use

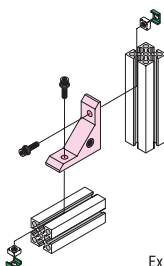
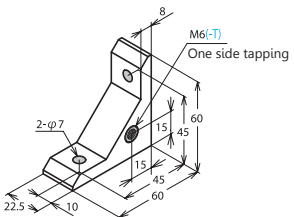


Specifications

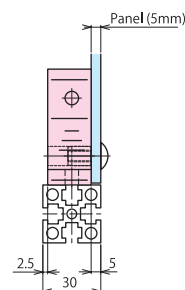
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABCH-6025-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5 Bush: SUS303	Anodize	79	CS-06-20 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2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



Model Number
ABCH-6025-6-C5

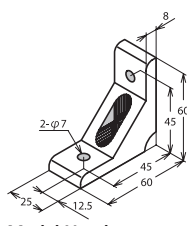


Example of use

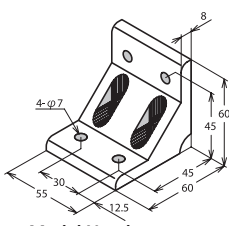


Specifications

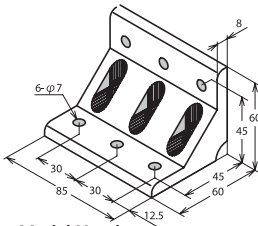
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABCH-6025-6-C5	A6063S-T5 / A6N01S-T5 Bush: SUS303	Anodize	71	CSW-06-20 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR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



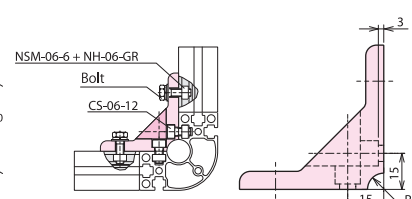
Model Number
ABLR-6025-6



Model Number
ABLR-6055-6



Model Number
ABLR-6085-6

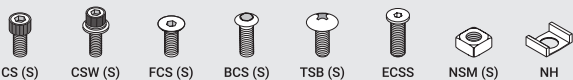


Example of use

Specifications

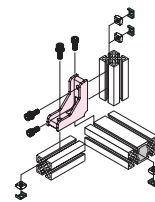
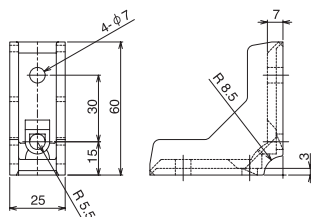
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLR-6025-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	65	CSW-06-20 (2 pieces) / CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR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

Threaded fastener





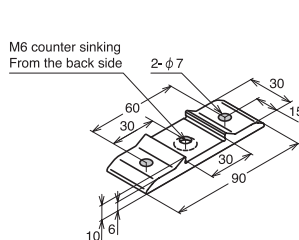
Model Number
ABLRD-30-6



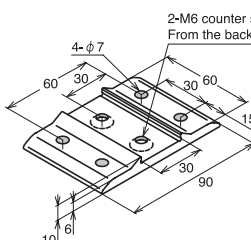
Example of use

Specifications

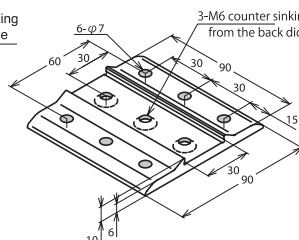
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLRD-30-6	ADC-12	Baking finish	61.5	CSW-06-18 (2 pieces) / CS-06-12 (2 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



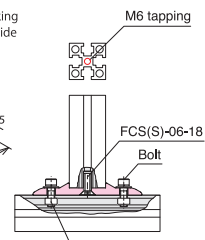
Model Number
ABJF-3030-6



Model Number
ABJF-3060-6



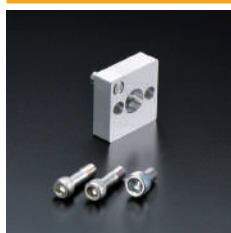
Model Number
ABJF-3090-6



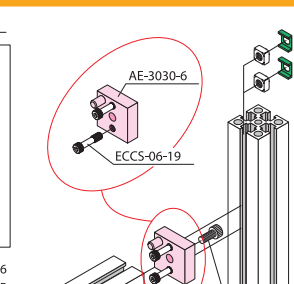
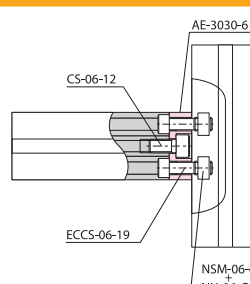
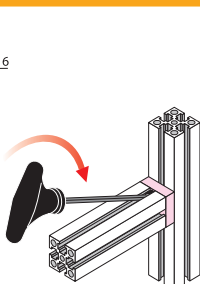
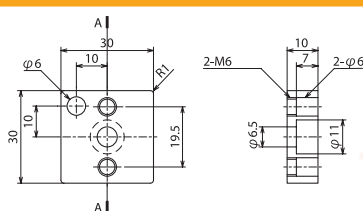
Example of use

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
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)

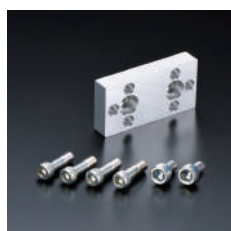


Model Number
AE-3030-6

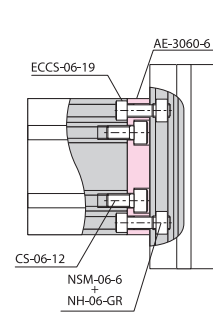
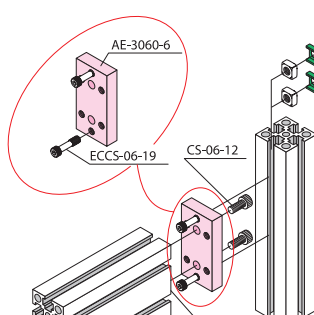
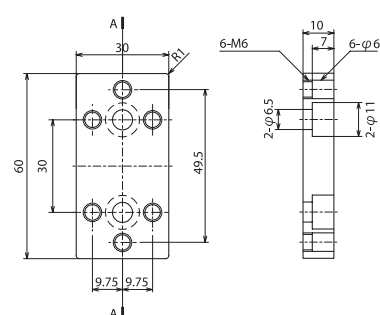


Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
AE-3030-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	23	CS-06-12 (1 piece) ECCS-06-19 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)



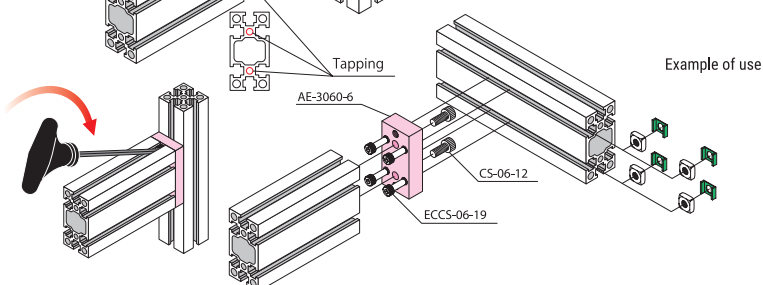
Model Number
AE-3060-6

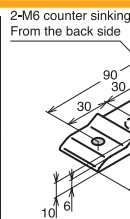
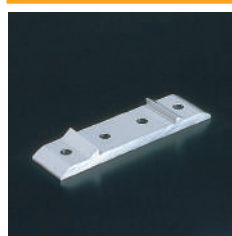


Specifications

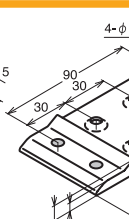
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]
AE-3060-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	40

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)

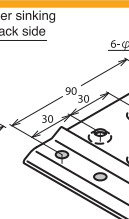




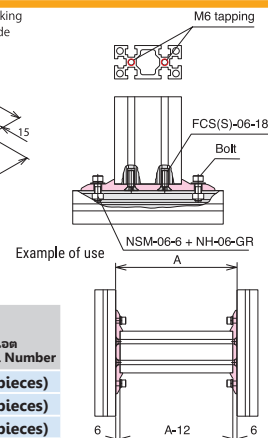
Model Number
ABJF-6030-6



Model Number
ABJF-6060-6

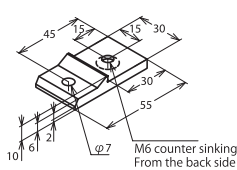
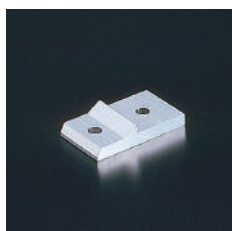


Model Number
ABJF-6090-6

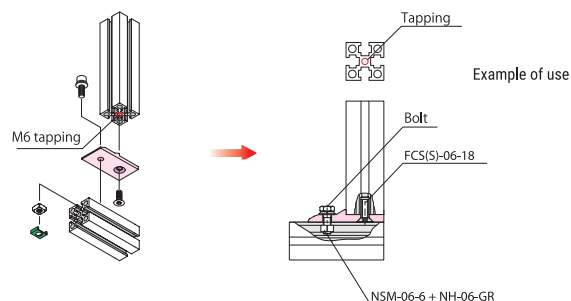


Specifications

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
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)

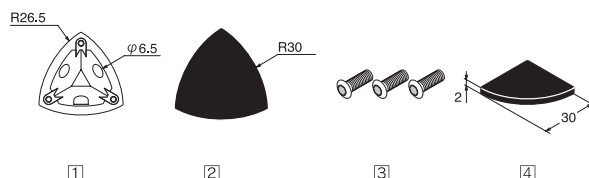


Model Number
ABJP-3030-6



Specifications

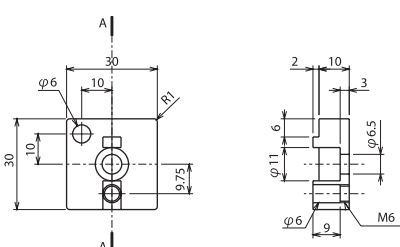
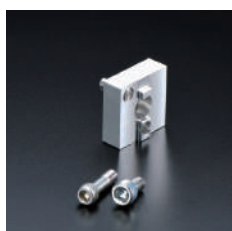
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJP-3030-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize Clear coat	25	CSW-06-18 (1 piece) / FCS-06-18 (1 piece)	NSM-06-6 (1 piece)	NH-06-GR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



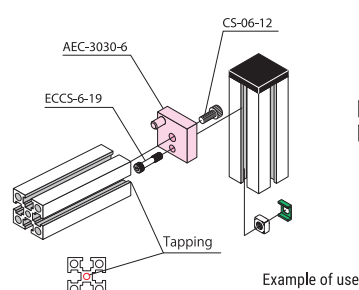
Model Number
CJR-3030-6

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Accessories
				รุ่น 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)

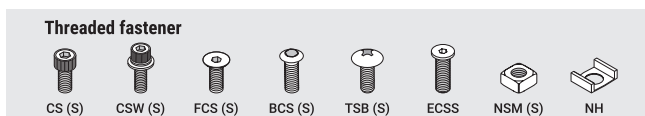


Model Number
AEC-3030-6



Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
AEC-3030-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment Clear coat	37	CS-06-12 (1 piece) ECCS-06-19 (1 piece)	NSM-06-6 (1 piece)	NH-06-GR2 (1 piece)

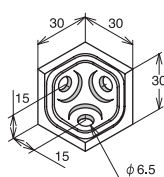




Model Number
ABC-3030-6

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)



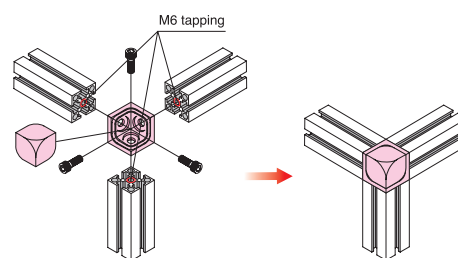
①



②



③



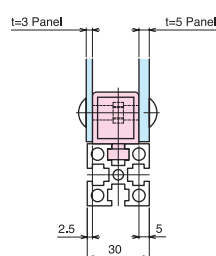
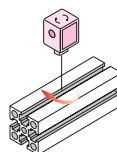
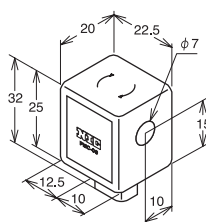
Example of use



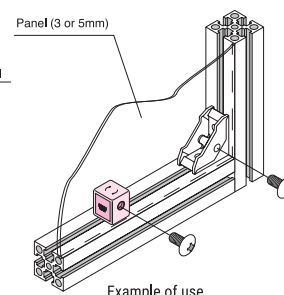
Model Number
PMC-06-6

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)



Panel (3 or 5mm)

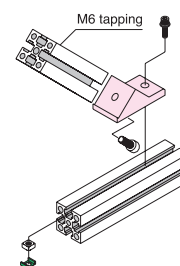
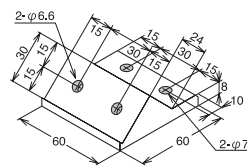
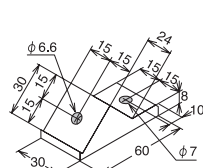


Example of use

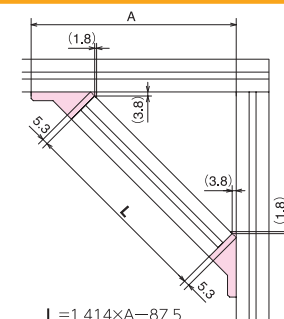


Model Number
ABT-4530-6

Model Number
ABT-4560-6



Example of use



$$L = 1.414 \times A - 87.5$$

Specifications

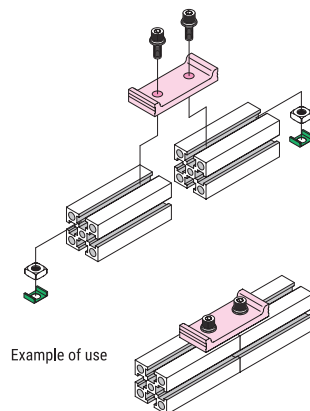
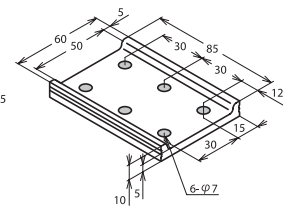
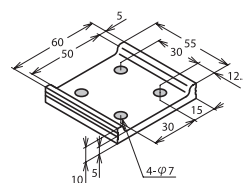
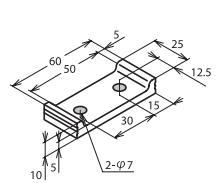
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABT-4530-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	55	CSW-06-20 (1 piece) / CS-06-18 (1 piece)	NSM-06-6 (1 piece)	NH-06-GR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

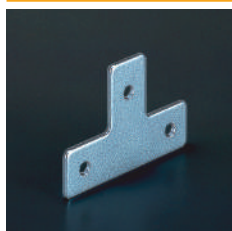
Model Number
ABSP-6085-6



Example of use

Specifications

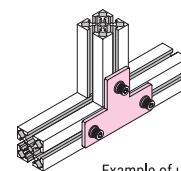
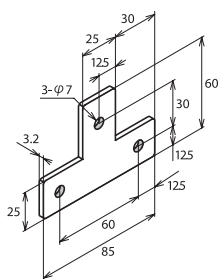
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABSP-6025-6	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	22	CSW-06-15 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR (2 pieces)
ABSP-6055-6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

Specifications

รุ่น Model Number	วัตถุดิบ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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)



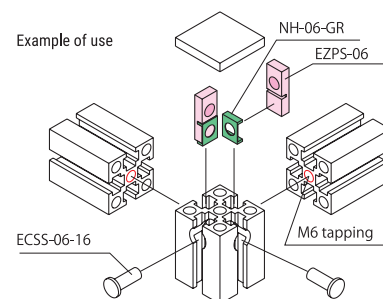
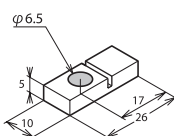
Example of use



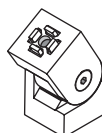
Model Number
EZPS-06

Specifications

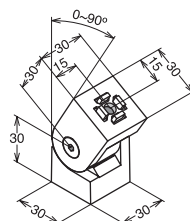
รุ่น Model Number	วัตถุดิบ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts	
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
EZPS-06	SUS304	—	8.3	ECSS-06-16 (1 piece)	NH-06-GR (1 piece)



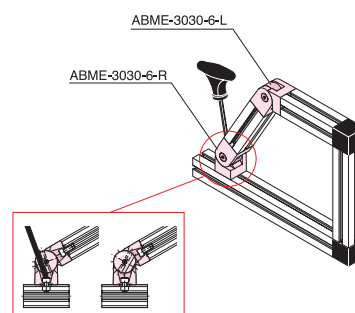
Example of use



Model Number
ABME-3030-6-L
Left type



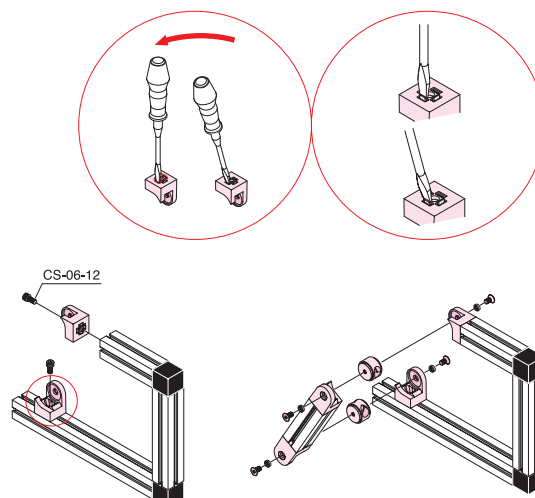
Model Number
ABME-3030-6-R
Right type

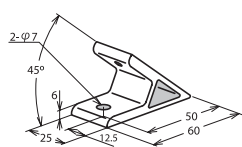
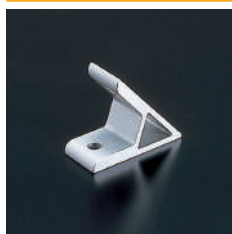


Specifications

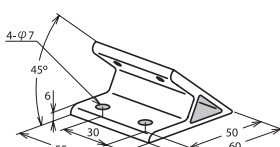
รุ่น Model Number	วัตถุดิบ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]
ABME-3030-6-L/R	ZDC-2	Baking finish	316

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

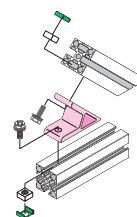
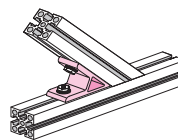




Model Number
ABV-4525-6

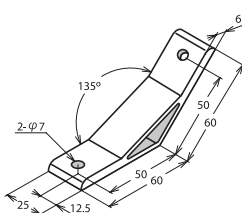


Model Number
ABV-4555-6

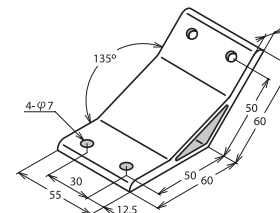


Specifications

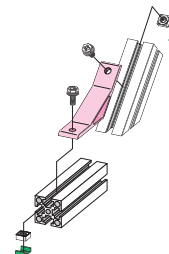
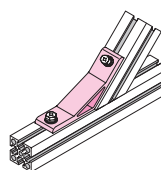
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABV-4525-6	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize treatment	34	CSW-06-18 (2 pieces)	NSM-06-6 (2 pieces)	NH-06-GR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



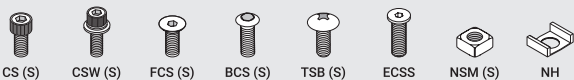
Model Number
ABV-13555-6



Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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

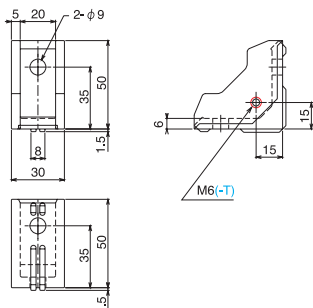




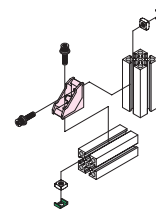
Model Number
ABLD-40-8-N(-T)

Specifications

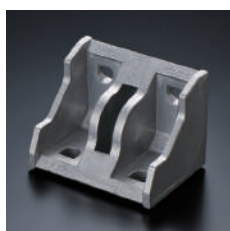
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLD-40-8-N ABLD-40-8-N-T	ADC-12	—	68	CSW-08-20 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)



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



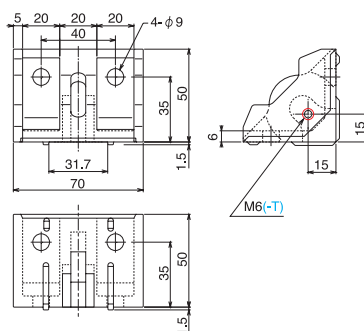
Example of use



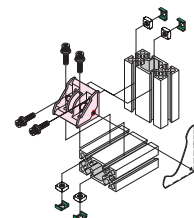
Model Number
ABLD-80-8-N(-T)

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต 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.



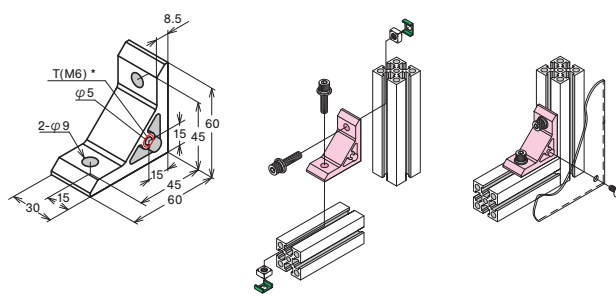
Example of use



Model Number
ABLN-6030-8(-T)

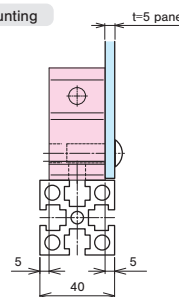
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLN-6030-8 CNH ABLN-6030-8-T CNH	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize Clear coat	75	CSW-08-25 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)



*Bolts, TSB(S)-06-15, for panel installation are sold separately(P300)

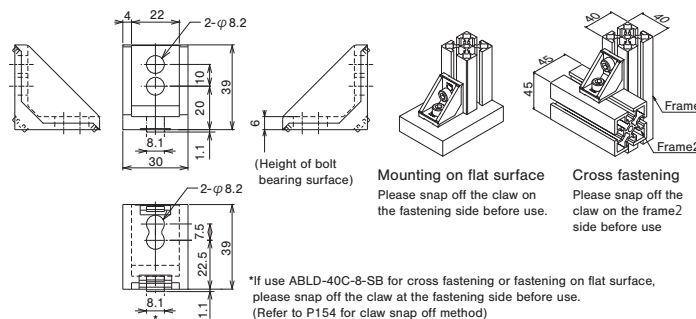
Example of panel mounting



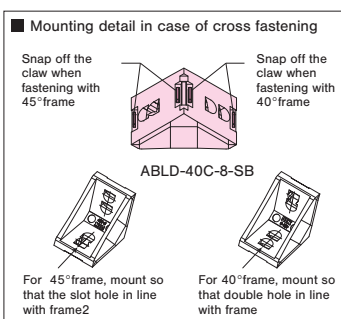
Model Number
ABLD-40C-8-SB

Specifications

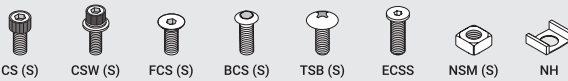
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโวลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLD-40C-8-SB CNH ABLD-40C-8-SB CNHS	ADC-12	—	40.5	CS-08-18 (2pieces)	NSM-08-8 (2pieces)	NH-08-GR (2pieces)

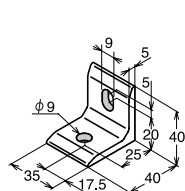


*If use ABLD-40C-8-SB for cross fastening or fastening on flat surface, please snap off the claw at the fastening side before use. (Refer to P154 for claw snap off method)

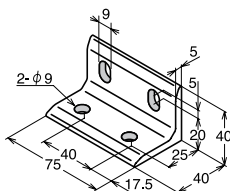


Threaded fastener

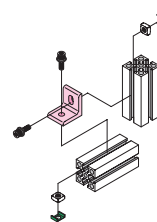




Model Number
ABL-4035-8



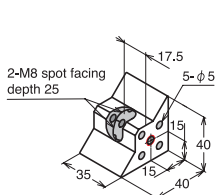
Model Number
ABL-4075-8



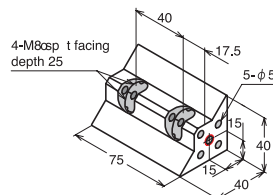
Example of use

Specifications

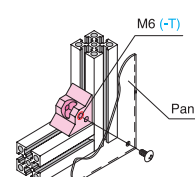
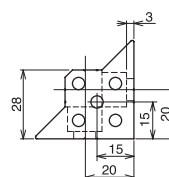
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABL-4035-8	A6N01S-T5	Anodize	32	CSW-08-20 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
ABL-4075-8			69	CSW-08-20 (4 pieces)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



Model Number
ABLB-4035-8(-T)



Model Number
ABLB-4075-8(-T)

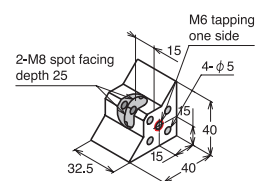
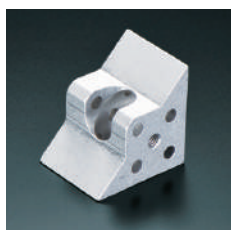


Example of use

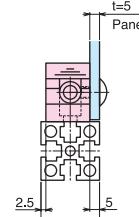
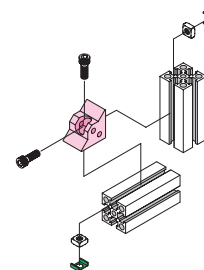
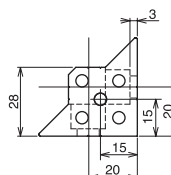
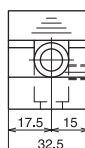
(-T) at the end of Model Number means one side M6 tapping.

Specifications

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



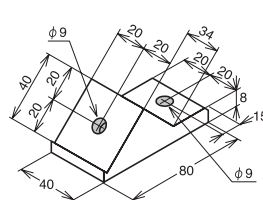
Model Number
ABLB-4035-8-C5



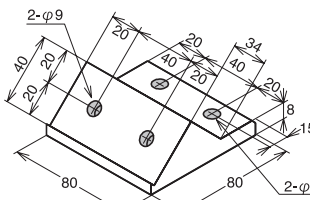
Example of use

Specifications

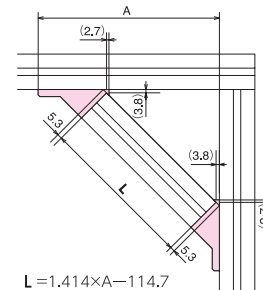
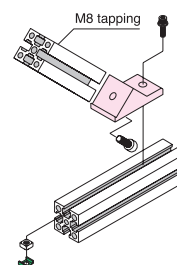
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABLB-4035-8-C5	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	57.5	CS-08-15 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)



Model Number
ABT-4540-8



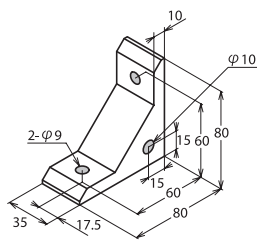
Model Number
ABT-4580-8



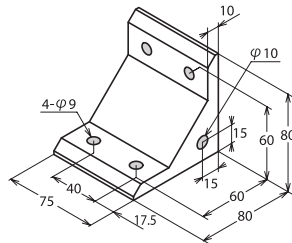
Example of use

Specifications

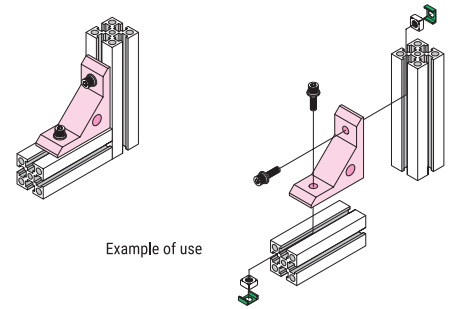
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่น Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABT-4540-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	110	CSW-08-25 (1 piece) / CS-08-25 (1 piece)	NSM-08-8 (1 piece)	NH-08-GR (1 piece)
ABT-4580-8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



Model Number
ABLH-8035-8



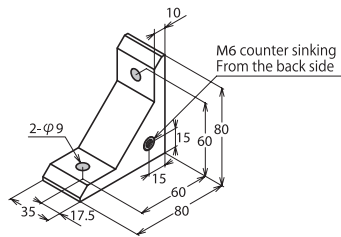
Model Number
ABLH-8075-8



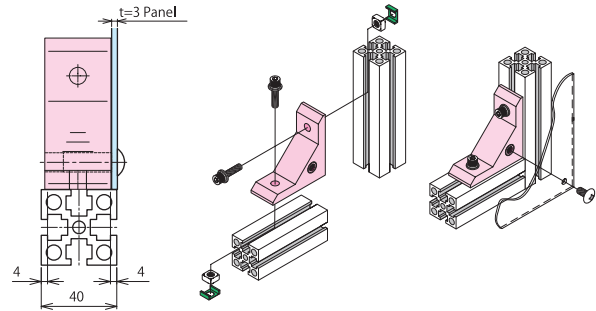
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					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	CSW-08-25 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)

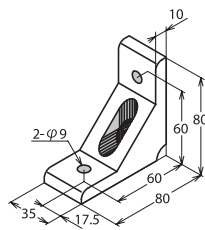


Model Number
ABCH-8035-8

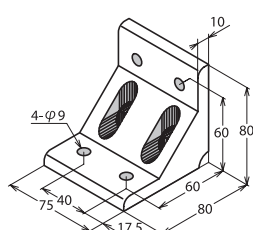


Specifications

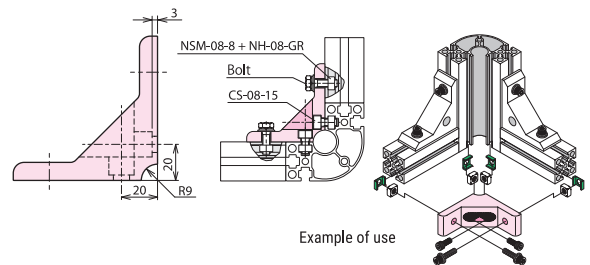
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABCH-8035-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5 Bush: SUS303	Anodize	192	CSW-08-25 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)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



Model Number
ABLR-8035-8



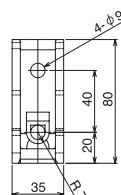
Model Number
ABLR-8075-8



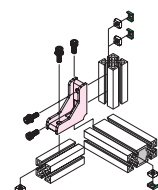
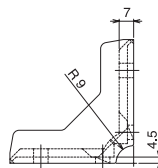
Example of use

Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLR-8035-8	A6063S-T5 / A6N01S-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			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

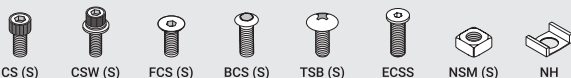


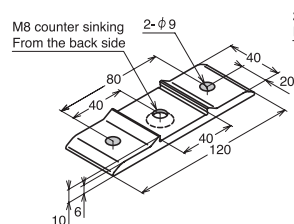
Example of use

Specifications

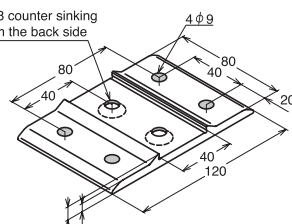
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
				รุ่นโบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
ABLRD-40-8	ADC-12	Baking finish	130	CSW-08-20 (2 pieces) / CS-08-15 (2 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR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

Threaded fastener

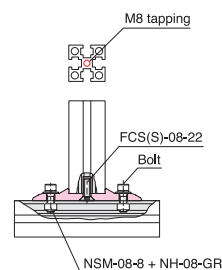




Model Number
ABJF-4040-8



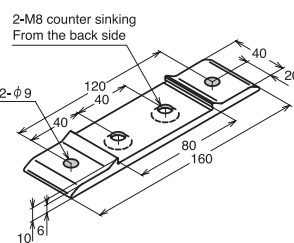
Model Number
ABJF-4080-8



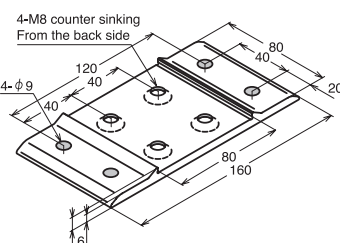
Example of use

Specifications

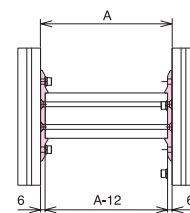
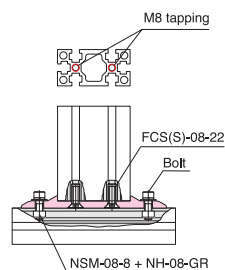
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJF-4040-8	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	74	CSW-08-20 (2 pieces) / FCS-08-22 (1 piece)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
ABJF-4080-8			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



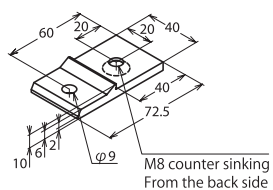
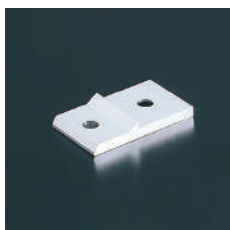
Model Number
ABJF-8080-8



Example of use

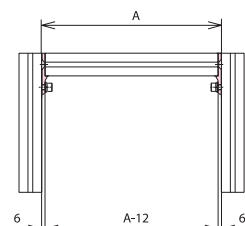
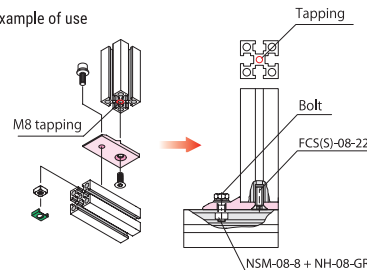
Specifications

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	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	95	CSW-08-20 (2 pieces) / FCS-08-22 (1 piece)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
ABJF-8080-8			190	CSW-08-20 (4 pieces) / FCS-08-22 (2 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)



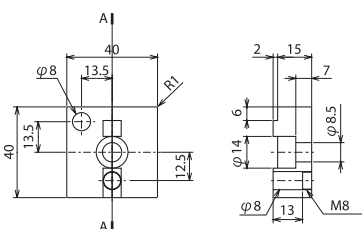
Model Number
ABJP-4040-8

Example of use

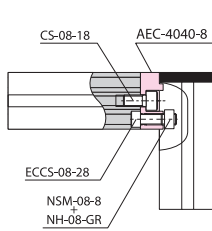


Specifications

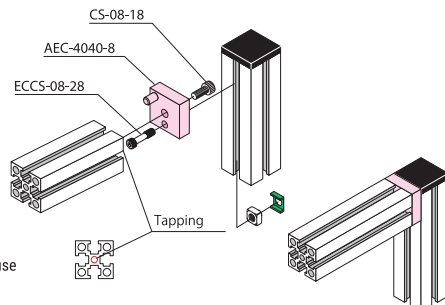
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABJP-4040-8	A6N01S-T5	Anodize Clear coat	44	CSW-08-20 (1 piece) / FCS-08-22 (1 piece)	NSM-08-8 (1 piece)	NH-08-GR (1 piece)



Model Number
AEC-4040-8

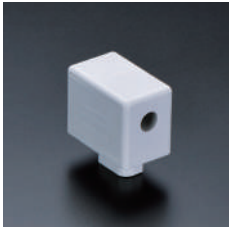


Example of use



Specifications

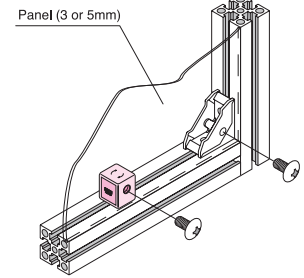
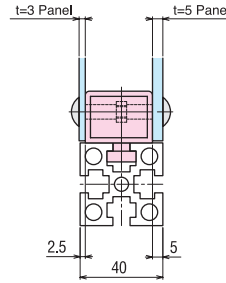
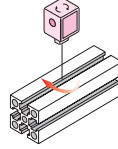
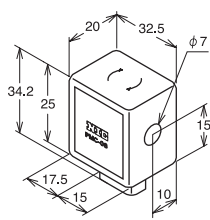
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
AEC-4040-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize Clear coat	64	CS-08-18 (1 piece) / ECCS-08-28 (1 piece)	NSM-08-8 (1 piece)	NH-08-GR (1 piece)



Model Number
PMC-08-6

Specifications

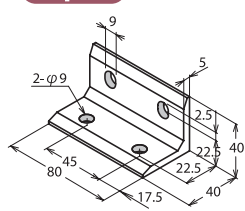
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolt Model Number
PMC-08-6	POM / Nut: SUS XW7 (Equivalent)	17	TSB-06-25 (1 piece)



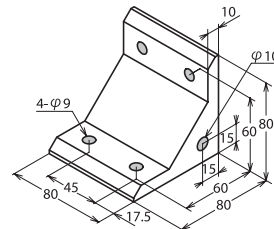
Example of use



Import



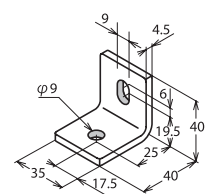
Model Number
ABL-4080-8



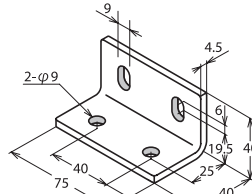
Model Number
ABLH-8080-8

Specifications

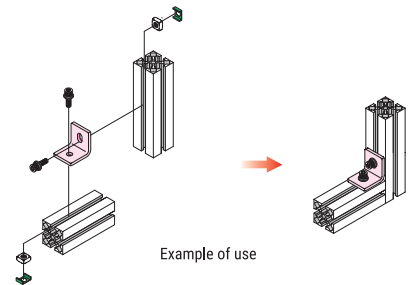
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
ABL-4080-8	A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	74	CSW-08-20 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)
ABLH-8080-8			148	CSW-08-25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



Model Number
BLSM-4035-8



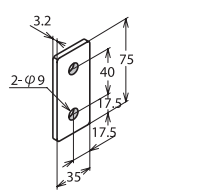
Model Number
BLSM-4075-8



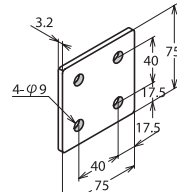
Example of use

Specifications

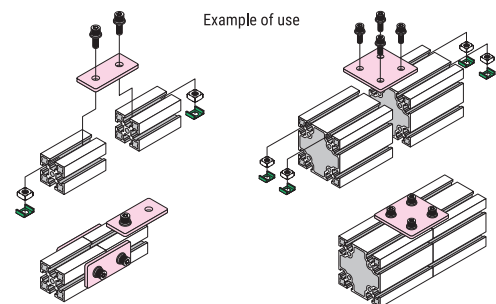
รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts รุ่น Bolt Model Number	รุ่น Nut Model Number	รุ่น Nut Holder Model Number
BLSM-4035-8	SPHC	Trivalent chromate	80	CSW-08-20 (2 pieces)	NSM-08-8 (2 pieces)	NH-08-GR (2 pieces)
BLSM-4075-8			170	CSW-08-20 (4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



Model Number
BPSM-3575-8



Model Number
BPSM-7575-8

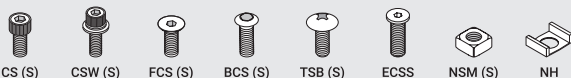


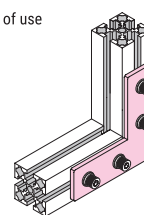
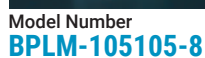
Example of use

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)

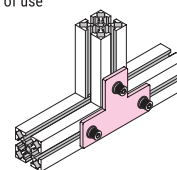
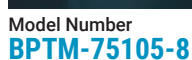
Threaded fastener





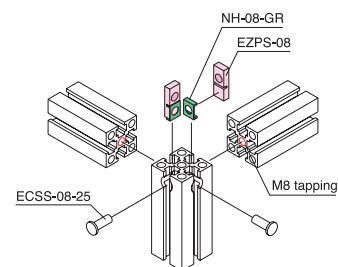
Specifications

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



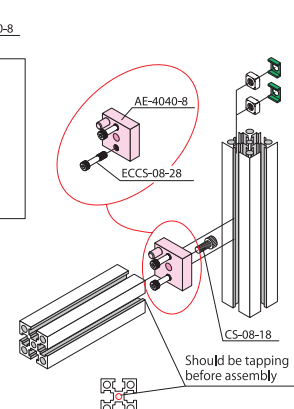
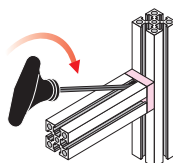
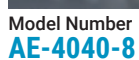
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment	มวล Mass [g]	รุ่นหัวสกรู Bolt Head Number	Recommended Fastening Parts	
					รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
BPTM-75105-8	SPHC	Trivalent chromate	120	CSW-08-20 (3 pieces)	NSM-08-8 (3 pieces)	NH-08-GR (3 pieces)



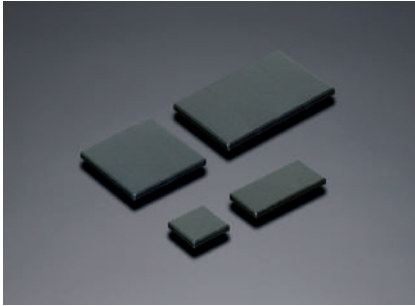
Specifications

รุ่น Model Number	วัสดุ Material	ชุบผิว 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)



Specifications

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

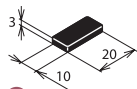


Common Specifications

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

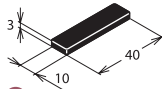
N ... No handling

M4



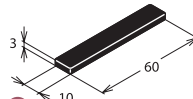
N
Model Number
ECP-1020-4

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



N
Model Number
ECP-1040-4

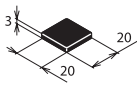
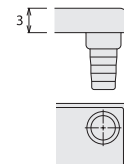
Mass [g]	1.5
----------	-----



N
Model Number
ECP-1060-4

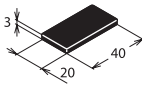
Mass [g]	2.1
----------	-----

Attachment configuration



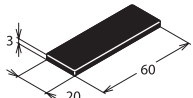
Model Number
ECP-2020-4
ECP-2020-4-GY

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



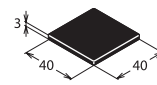
Model Number
ECP-2040-4
ECP-2040-4-GY

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



N
Model Number
ECP-2060-4

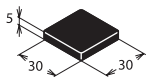
Mass [g]	3.5
----------	-----



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

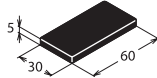
Mass [g]	5.1
----------	-----

M6



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

Mass [g]	3.5
Attachment configuration	B-type



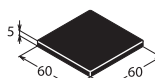
Model Number
ECP-3060-6
ECP-3060-6-GY

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



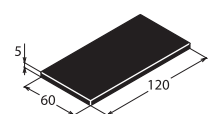
Model Number
ECP-6060-6
ECP-6060-6-GY

Mass [g]	10.0
Attachment configuration	B-type



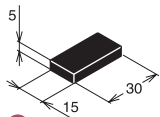
Model Number
ECP-6090-6
ECP-6090-6-GY

Mass [g]	12.0
Attachment configuration	C-type



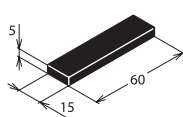
N
Model Number
ECP-60120-6

Mass [g]	20.0
Attachment configuration	D-type



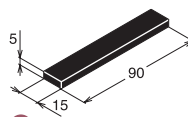
N
Model Number
ECP-1530-6

Mass [g]	3.0
Attachment configuration	A-type



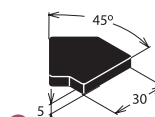
Model Number
ECP-1560-6

Mass [g]	5.0
Attachment configuration	A-type



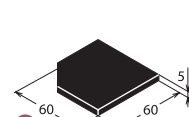
N
Model Number
ECP-1590-6

Mass [g]	7.0
Attachment configuration	A-type



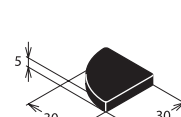
N
Model Number
ECPV-3045-6

Mass [g]	3.5
Attachment configuration	B-type



N
Model Number
ECP-6060-6

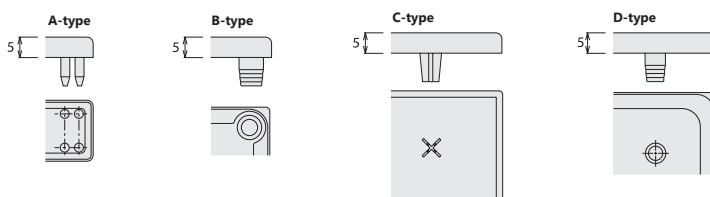
Mass [g]	12.0
Attachment configuration	B-type



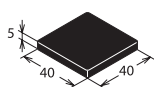
Model Number
ECP-3030-6

Mass [g]	3.0
Attachment configuration	B-type

Attachment configuration

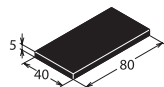


M8



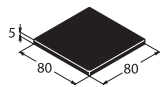
Model Number
ECP-4040-8
ECP-4040-8-GY

Mass [g]	5.0
Attachment configuration	A-type



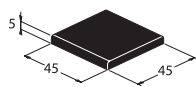
Model Number
ECP-4080-8
ECP-4080-8-GY

Mass [g]	9.0
Attachment configuration	A-type



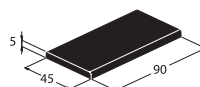
Model Number
ECP-8080-8
ECP-8080-8-GY

Mass [g]	18.0
Attachment configuration	A-type



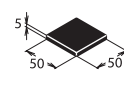
Model Number
ECP-4545-8

Mass [g]	6.3
Attachment configuration	B-type



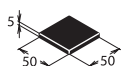
Model Number
ECP-4590-8

Mass [g]	10.6
Attachment configuration	C-type



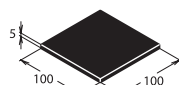
Model Number
ECP-5050-8

Mass [g]	7.2
Attachment configuration	D-type



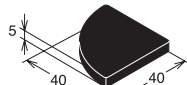
Model Number
ECP-5050B-8

Mass [g]	7.2
Attachment configuration	F-type



Model Number
ECP-100100-10

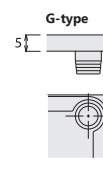
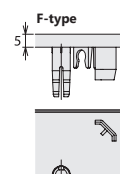
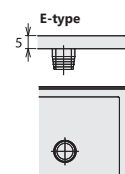
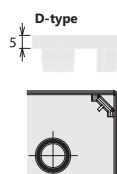
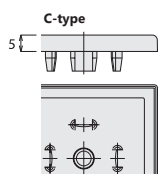
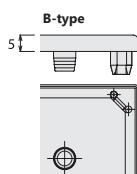
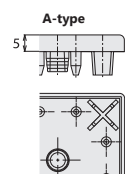
Mass [g]	27.4
Attachment configuration	E-type



Model Number
ECPR-4040-8

Mass [g]	4.5
Attachment configuration	G-type

Attachment configuration





Common Specifications

วัสดุ Material	A6005CS-T5 (A6N01S-T5)
การชุบผิว Surface treatment	Acrylic coating
สี Color	Silver

M6

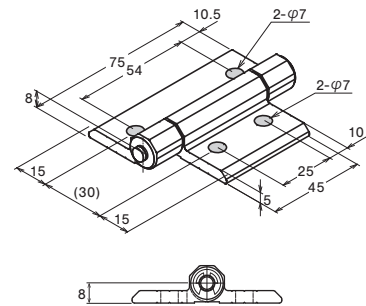
Model Number

AHE-66-BNH**AHE-66-BNHS ***

* Coupling bolts and qualification nuts are made of stainless steel

Specifications

รุ่น Model Number	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
		รุ่น Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
AHE-66-BNH	81.0	BCS-06-14 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)
AHE-66-BNHS		BCSS-06-14(4 pieces)	NSMS-06-6 (4 pieces)	



M6

M8

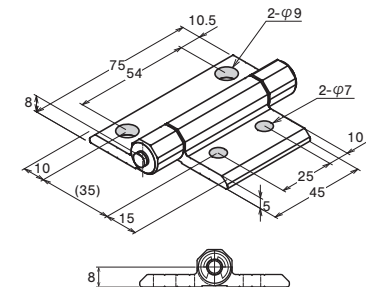
Model Number

AHE-68-BNH**AHE-68-BNHS ***

* Coupling bolts and qualification nuts are made of stainless steel

Specifications

รุ่น Model Number	มวล Mass [g]	Recommended Fastening Parts		
		รุ่น Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
AHE-68-BNH	80.3	BCS-06-14(2 pieces) / BCS-08-18(2 pieces)	NSM-06-6(2 pieces) / NSM-08-8(2 pieces)	NH-06-GR(2 pieces) / NH-08-GR (2 pieces)
AHE-68-BNHS		BCSS-06-14(2 pieces) / BCSS-08-18(2 pieces)	NSMS-06-6(2 pieces) / NSMS-08-8(2 pieces)	



Threaded fastener



CS (S)



CSW (S)



FCS (S)



BCS (S)



TSB (S)



ECSS



NSM (S)



NH

M8

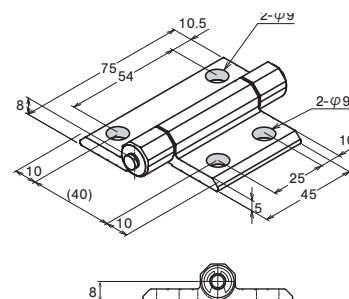
Model Number

AHE-88-BNH**AHE-88-BNHS ***

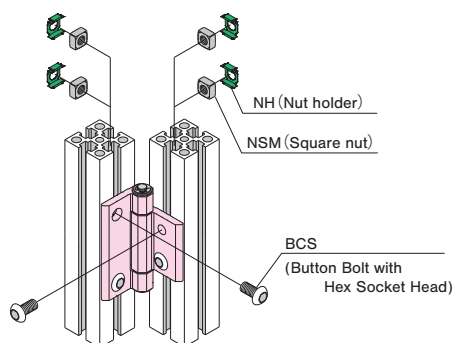
* Coupling bolts and qualification nuts are made of stainless steel

Specifications

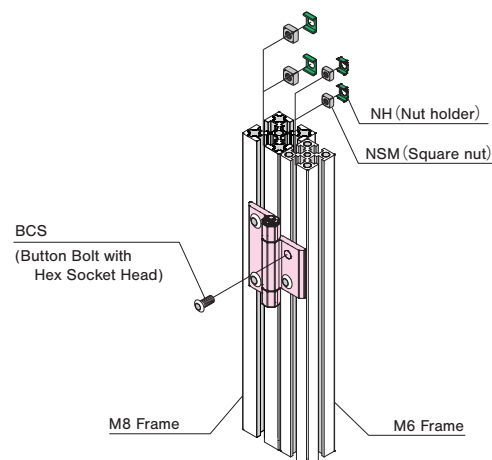
รุ่น Model Number	มวล Mass (g)	Recommended Fastening Parts		
		รุ่น โบลท์ Bolt Model Number	รุ่น น็อต Nut Model Number	รุ่น แผ่นรองน็อต Nut Holder Model Number
AHE-88-BNH	79.6	BCS-08-18 (4 pieces)	NSM-08-8 (4 pieces)	NH-08-GR (4 pieces)
AHE-88-BNHS		BCSS-08-18 (4 pieces)	NSMS-08-8 (4 pieces)	



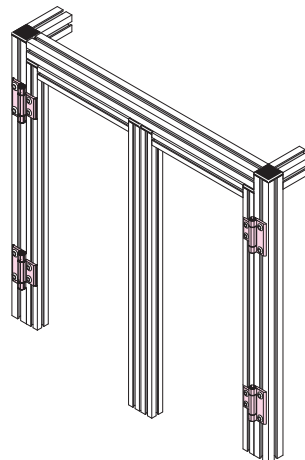
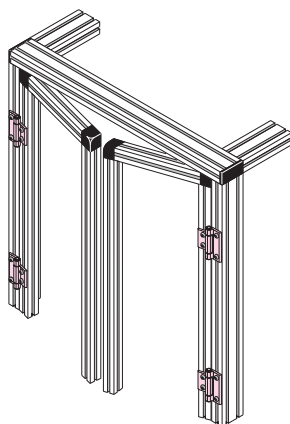
■ Mounting of extruded aluminum hinge AHE-66,AHE-88



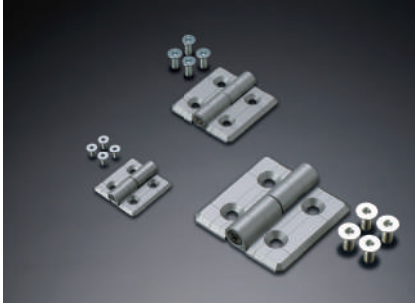
■ Mounting of extruded aluminum hinge AHE-68



■ Example of door mounting



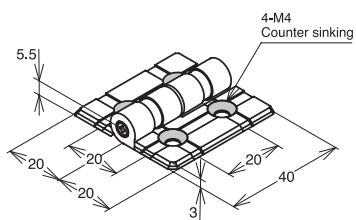
*Recommended fastening method on the door(Choices)
M6 : Use ABC·CJT·CJR series , Use bracket , Fasten on counterbore
M8 : Use CJT·CJR series , Use bracket , Fasten on counterbore



Common Specifications

วัสดุ Material	ADC-12
การเคลือบผิว 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

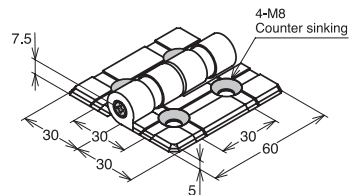
Specifications

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
AHS-6060-6-R-SL
 This describes AHS-6060-6-L

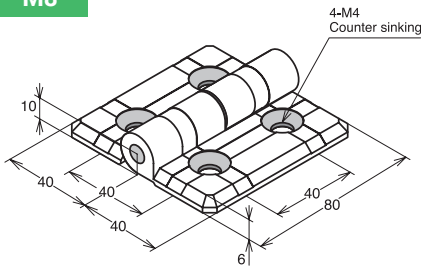
Specifications

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

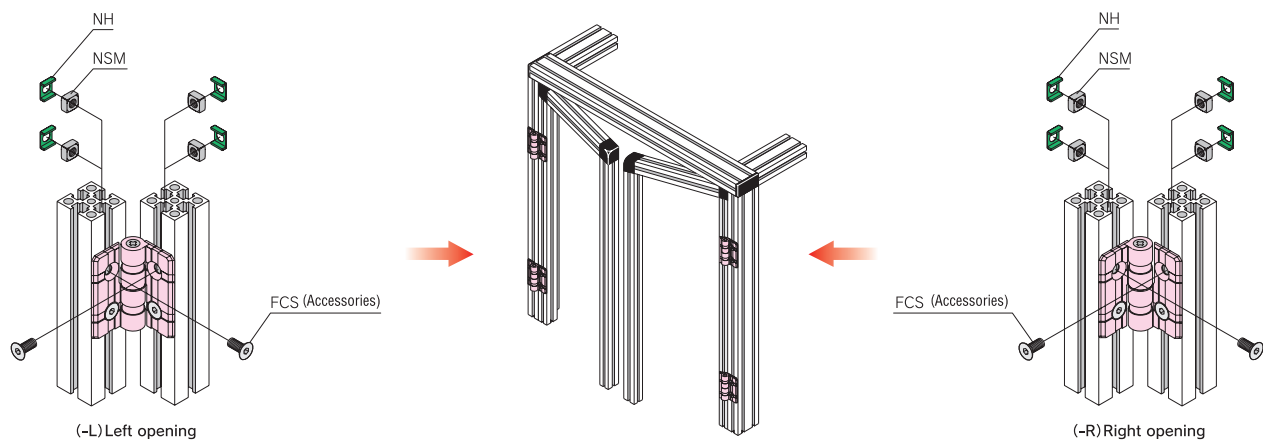
Specifications

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

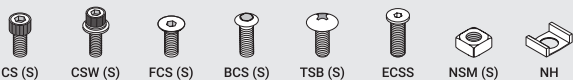
Accessories (Model Number)

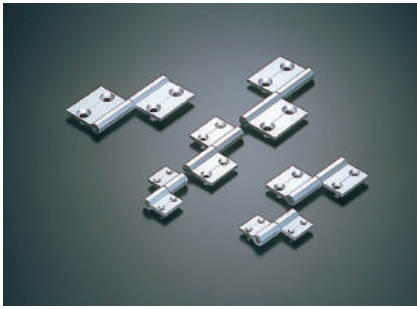
Bolt	FCS-08-18 (4 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Nut	NSM-08-8 (4 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (4 pieces)

Example of use



Threaded fastener





Specifications

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

Aluminum Frame

Bracket

Accessory

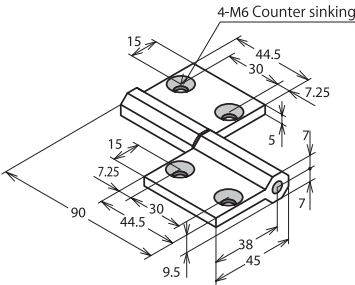
Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix

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)

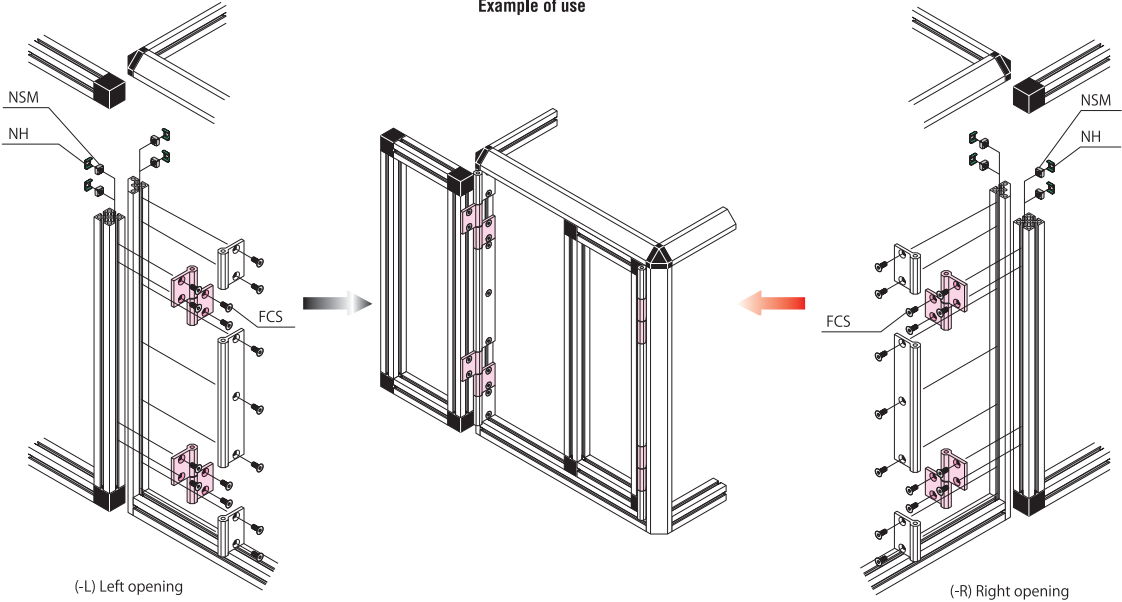
Accessories (Model Number)

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

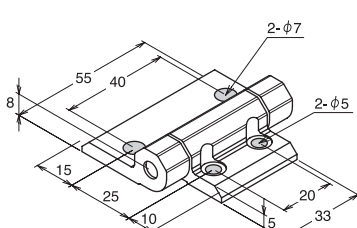




Common Specifications

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

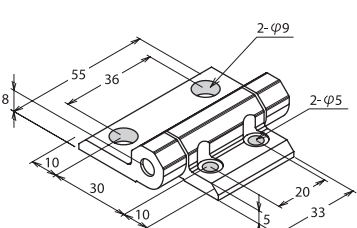
M4
M6



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)

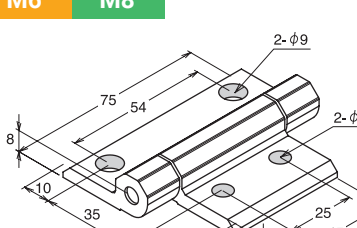
M4
M8



Model Number
AHS-48

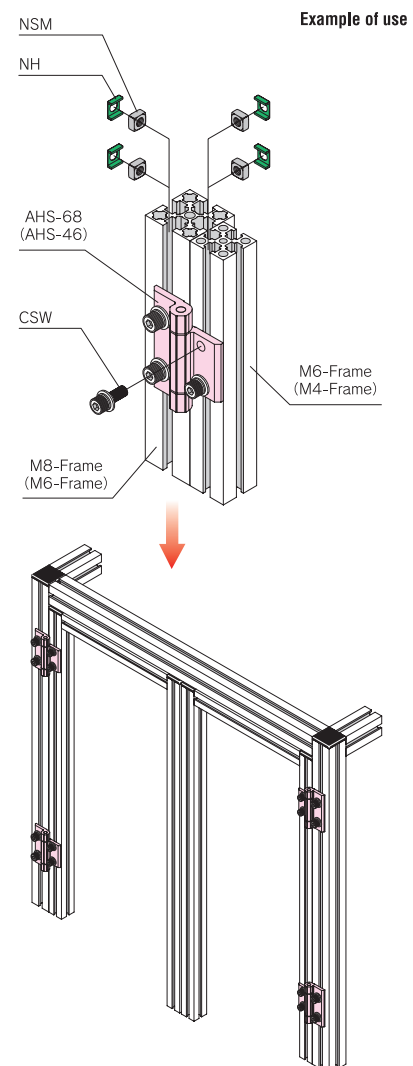
Specifications	
Mass [g]	51.0
Allowable load	100N (2 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-04-12 (2 pieces) CSW-08-20 (2 pieces)
Nut	NSM-04-4 (2 pieces) NSM-08-8 (2 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (2 pieces) NH-08-GR (2 pieces)

M6
M8

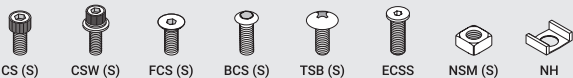


Model Number
AHS-68

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

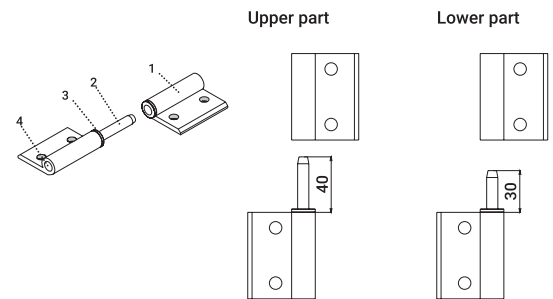




Common Specifications

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

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

M8

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

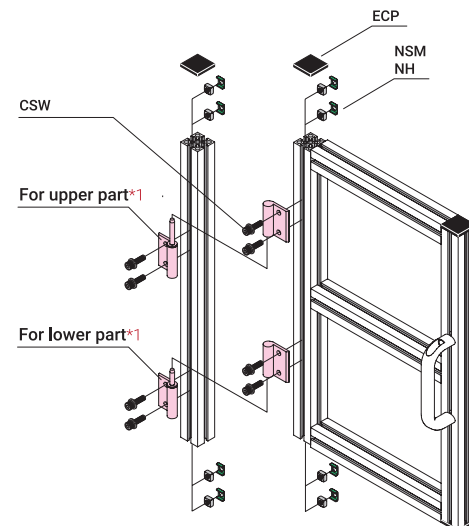
Specifications	
Mass [g]	281.0 (1 pieces)
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-08-20 (4 pieces)
Nut	NSM-08-8 (4 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (4 pieces)

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 (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)

Example of use

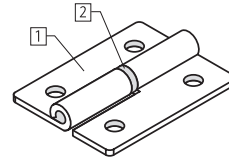


*1 Note there are two different attachment parts for upper and lower

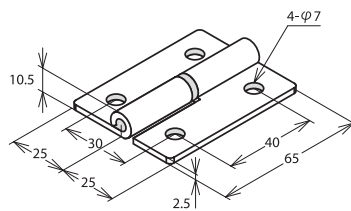


Specifications

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



M6



Model Number

DHF-5065-6-L (Left opening)

DHF-5065-6-R (right opening)

This describes DHF-5065-6-L

Specifications

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

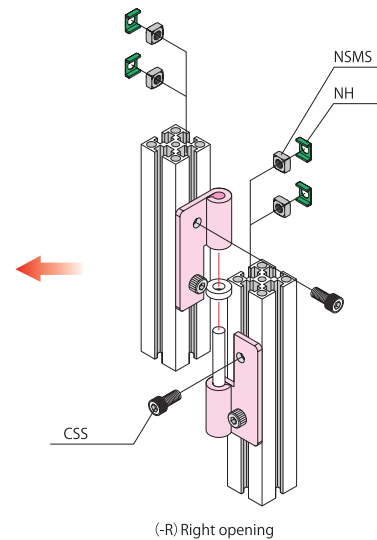
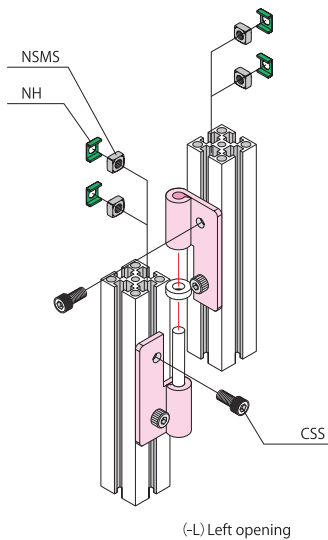
Accessories (Model Number)

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

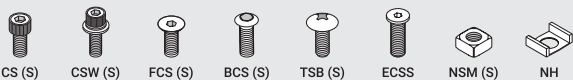
Recommended Fastening Parts (Model Number)

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

Example of use



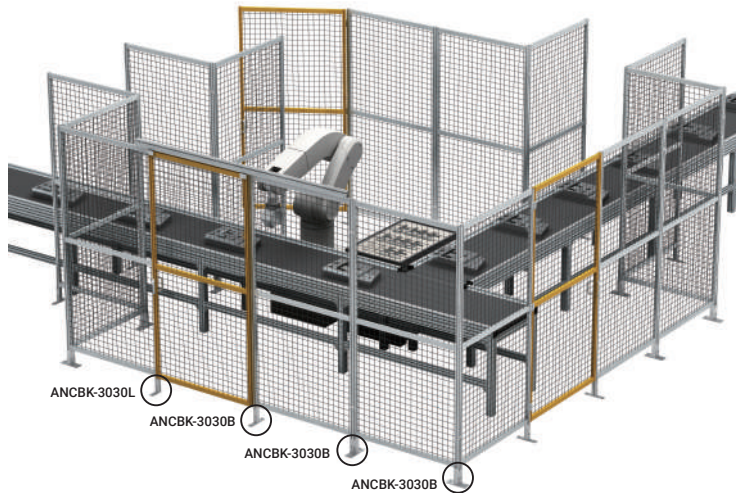
Threaded fastener



ANCHOR BRACKET



Example of use



Common Specifications

วัสดุ Material	SS400
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate
สี Color	Silver

Aluminum Frame

Bracket

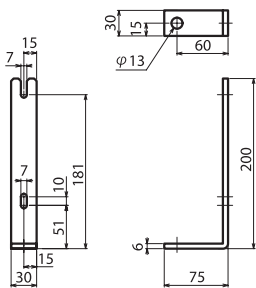
Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix

M8

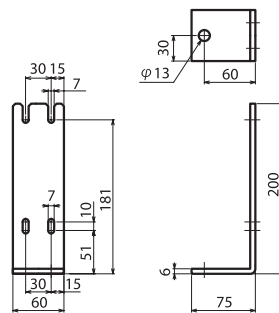


Model Number
ANCBK-4040L

Specifications

Mass [g]	482.5
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-08-20 (2 pieces)
Nut	NSM-08-8 (2 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (2 pieces)

M8

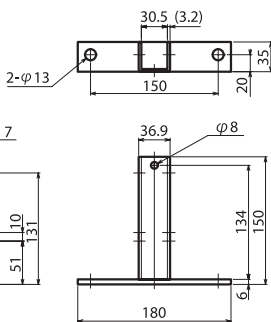


Model Number
ANCBK-4080L

Specifications

Mass [g]	872.1
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-08-20 (4 pieces)
Nut	NSM-08-8 (4 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (4 pieces)

M6



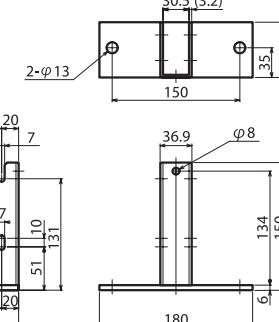
Model Number
ANCBK-3030B

Import

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)

M6



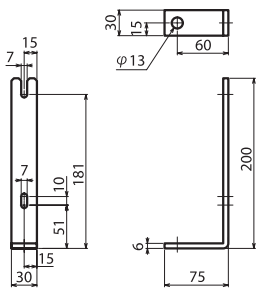
Model Number
ANCBK-3060B

Import

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)

M6

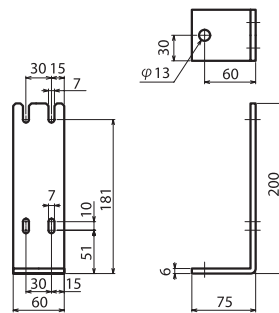


Model Number
ANCBK-3030L

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)

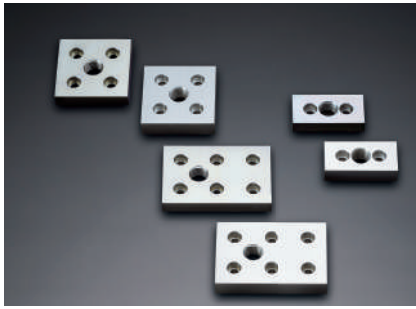
M6



Model Number
ANCBK-3060L

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)



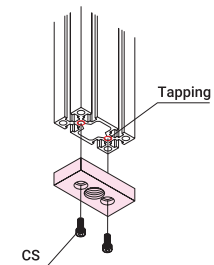
Common Specifications – Steel product (LFB)

วัสดุ Material	SS400
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate

Common Specifications – Aluminum product (LFA)

วัสดุ 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

Specifications	
Mass [g]	130
Thickness [t]	12

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-06-15 (2 pieces)

Aluminum product
Model Number LFA-3060-6

Specifications	
Mass [g]	60
Thickness [t]	15

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-06-18 (2 pieces)

M6

Steel product
Model Number LFB-6060-6

Specifications	
Mass [g]	295
Thickness [t]	12

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-06-15 (4 pieces)

Aluminum product
Model Number LFA-6060-6

Specifications	
Mass [g]	128
Thickness [t]	15

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-06-18 (4 pieces)

M6

Steel product
Model Number LFB-6090-6

Specifications	
Mass [g]	463
Thickness [t]	12

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-06-15 (6 pieces)

Aluminum product
Model Number LFA-6090-6

Specifications	
Mass [g]	196
Thickness [t]	15

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-06-18 (6 pieces)

M8

Steel product
Model Number LFB-4080-8

Specifications	
Mass [g]	346
Thickness [t]	16

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-08-20 (2 pieces)

Aluminum product
Model Number LFA-4080-8

Specifications	
Mass [g]	113
Thickness [t]	15

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-08-20 (2 pieces)

M8

Steel product
Model Number LFB-8080-8

Specifications	
Mass [g]	705
Thickness [t]	16

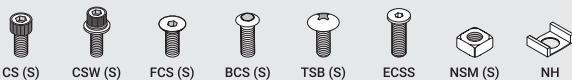
Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-08-20 (4 pieces)

Aluminum product
Model Number LFA-8080-8

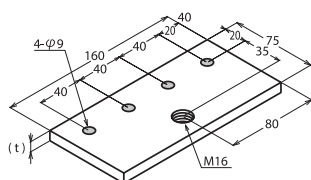
Specifications	
Mass [g]	233
Thickness [t]	15

Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-08-20 (4 pieces)

Threaded fastener



M8



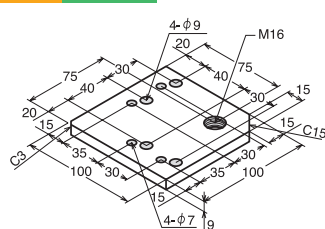
Steel product
Model Number
LFB-MJ08

Specifications

Mass [g]	810
Thickness [t]	9
Recommended Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-08-25 (4 pieces)

M6

M8

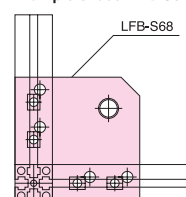


Steel product
Model Number
LFB-S68

Specifications

Mass [g]	652
Thickness [t]	9

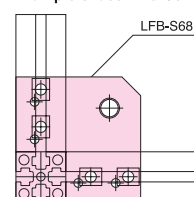
Example of use M6 Series



Recommended 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

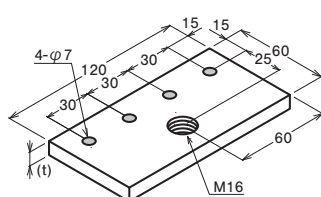


Recommended Parts (Model Number)

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

M6

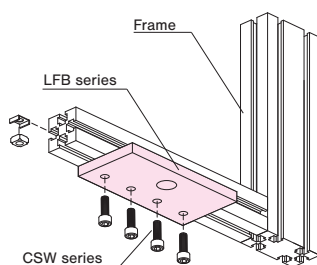
Steel product
Model Number
LFB-MJ06



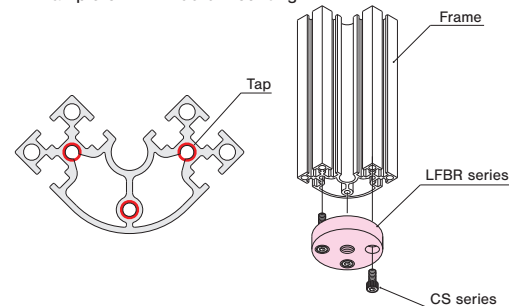
Specifications

Mass [g]	482
Thickness [t]	9
Recommended Parts (Model Number)	
Bolt	CSW-06-20 (4 pieces)

Example of LFB-MJ06 mounting

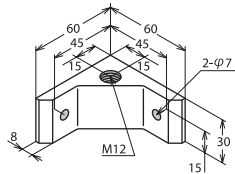


Example of LFB-R60-6 mounting





M6



Model Number
ABLH-6030-6-LB

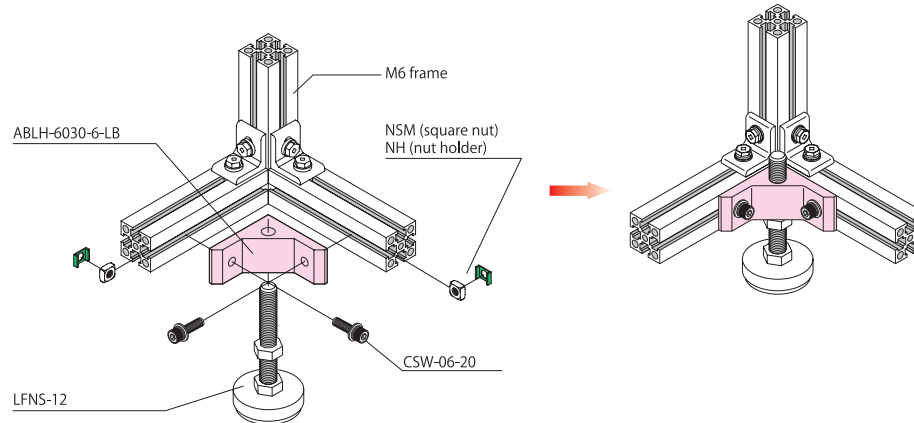
Specifications

วัสดุ Material	A6063S-T5 / A6N01S-T5
ชุบผิว Surface treatment	Anodize
สี Color	Silver
Mass [g]	88

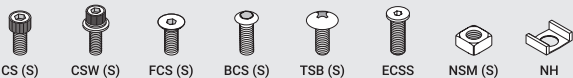
Recommended Fastening Parts (Model Number)

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

Example of use



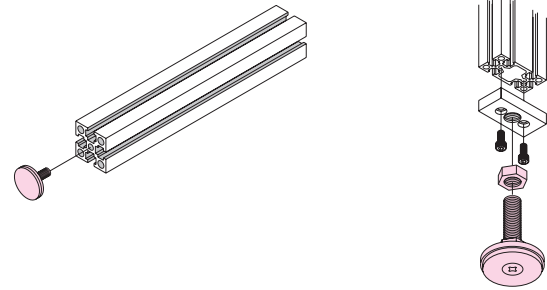
Threaded fastener



LEVELLING FOOT



Example of use



Aluminium Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

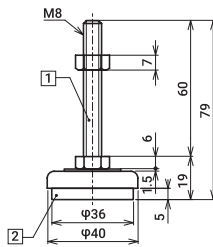
Appendix

M4 M8

Model Number
LFN-08

Specifications

วัสดุ Material	1 SUS400 2 CR
Mass [g]	80
Allowable load	2500N
สี Color	Silver



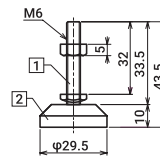
M6

Import

Model Number
LFNF-06-43

Specifications

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



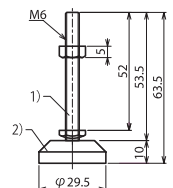
M6

Import

Model Number
LFNF-06-63

Specifications

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

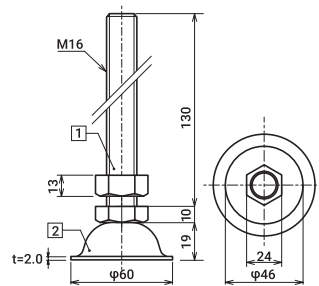


M6 M8

Model Number
LFS60-16

Specifications

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

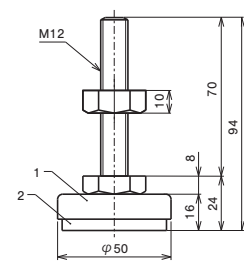


M6 M8

Model Number
LFNS-12

Specifications

วัสดุ Material	1 SUS304 2 CR
Mass [g]	160
Allowable load	3000N
สี Color	Silver Black

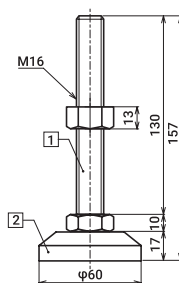


M6 M8

Model Number
LFF-16

Specifications

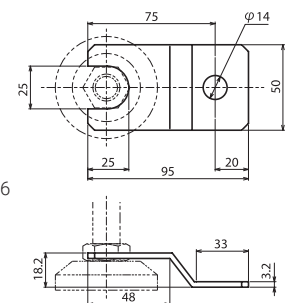
วัสดุ Material	1 SS400 (Equivalent) 2 SS400 (Forging)
Mass [g]	480
Allowable load	5000N
สี Color	Silver



Model Number
LFAP-16 Anchor plate for LFF-16

Specifications

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





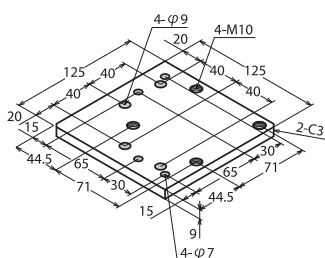
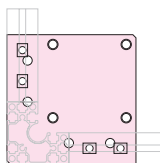
M6

M8

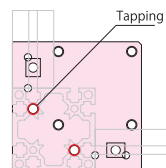
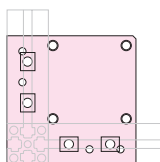
Model Number
LFCB-S68 Caster base

Specifications

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

Example of use **M6** SeriesRecommended 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** SeriesRecommended Fastening Parts
(Model Number)

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

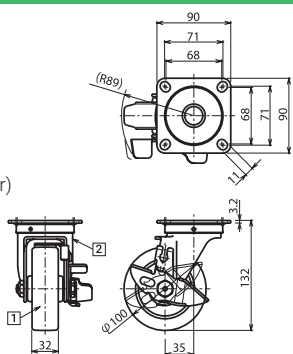
M6

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)
------	-------------------------

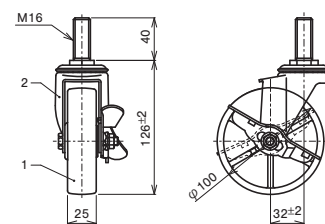
M6

M8

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

Specifications

วัสดุ Material	1 Urethane Rubber 2 SPCC
Mass [g]	491
Allowable load	600N
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate



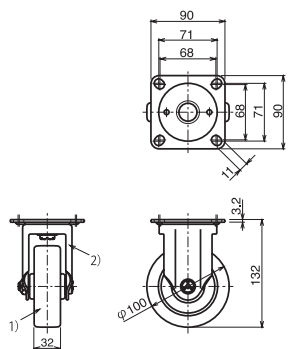
M6

M8

Model Number
C-100F Fixed caster

Specifications

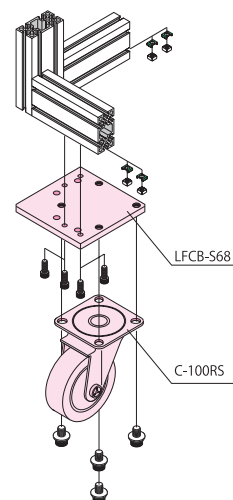
วัสดุ Material	1 Urethane Rubber 2 SS400
Mass [g]	891
Allowable load	1020N
ชุบผิว Surface treatment	Trivalent chromate



Accessories

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

Example of use



Threaded fastener



CS (S)



CSW (S)



FCS (S)



BCS (S)



TSB (S)



ECSS



NSM (S)



NH

CASTER UNIT



Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

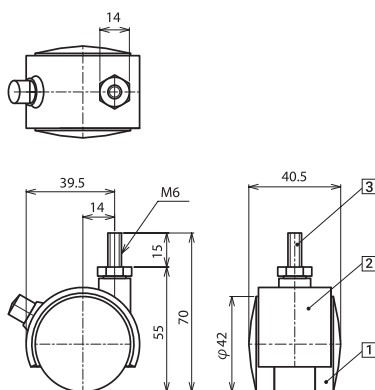
Appendix

M6

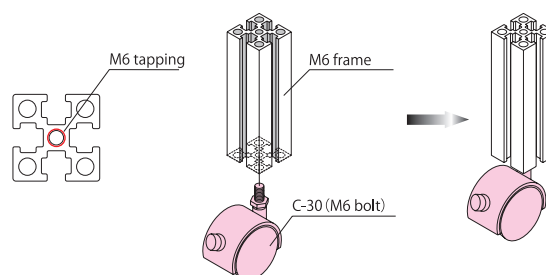
Model Number
C-30

Specifications

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



Example of use



M4

M6

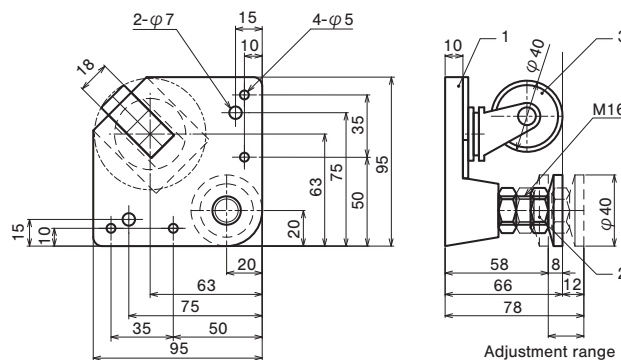
Model Number
CU-80

Specifications

วัสดุ Material	1 ADC-12 2 SS400 3 PA
Mass [g]	545
Allowable load	686N

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

	M4	M6
Bolt	CSW-04-18 (4 pieces)	CSW-06-22 (4 pieces)
Nut	NSM-04-4 (4 pieces)	NSM-06-6 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)	NH-06-GR (4 pieces)



Adjustment range

M6

M8

Model Number
CU-130

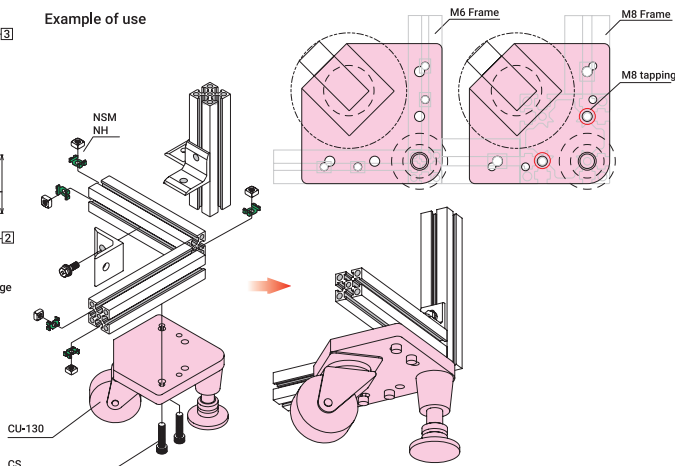
Specifications

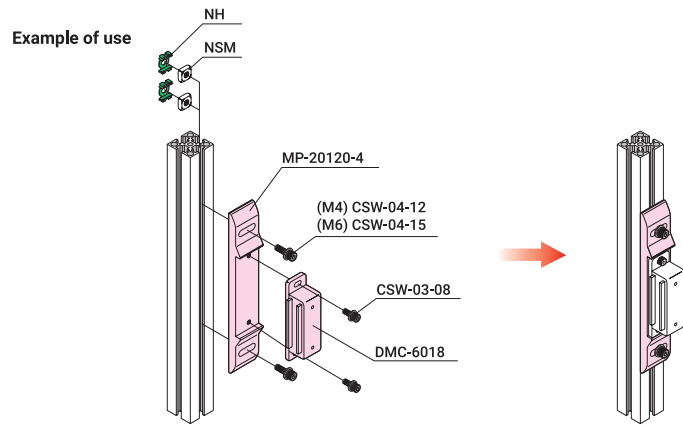
วัสดุ Material	1 ADC-12 2 SS400 3 PA
Mass [g]	1080
Allowable load	1274N

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

	M6	M8
Bolt	CS-06-25 (4 pieces)	CS-08-30 (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





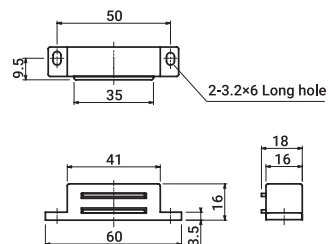
M4

M6

Model Number
DMC-6018

Specifications

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



For mounting M4 series *sold separately
APB-03-08 (2 pieces)
FCS-03-06 (2 pieces)

For mounting M6 series *sold separately
APB-03-08 (2 pieces)
FCS-03-10 (2 pieces)

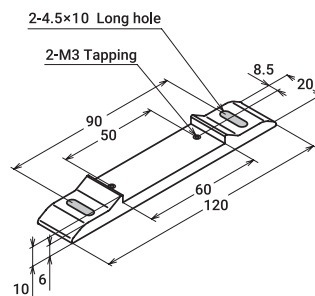
M4

M6

Model Number
MP-20120-4

Specifications

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



For mounting M4 series *sold separately
APB-04-12 (2 pieces)

For mounting M6 series *sold separately
APB-04-15 (2 pieces)

■ Use with M4/M6 Series

■ M4 Series

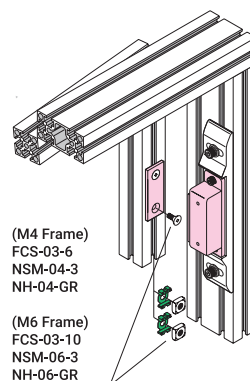
Recommended Fastening Parts
(Model Number)

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)

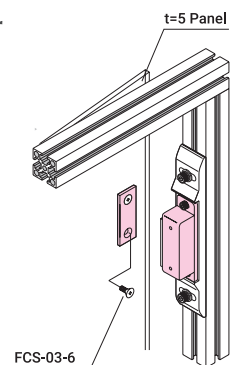


■ Use with Solid Door

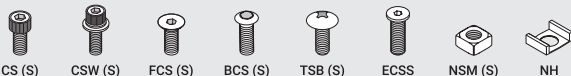
■ M4 Series

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

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



Threaded fastener



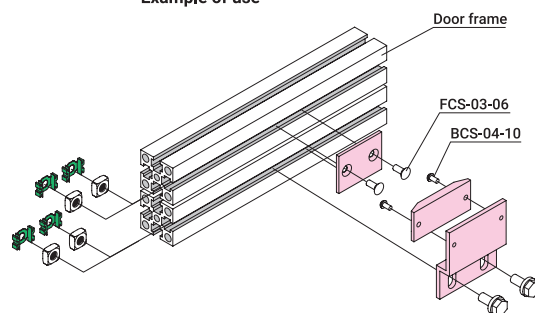
MAGNET CATCH



Common specifications

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

Example of use

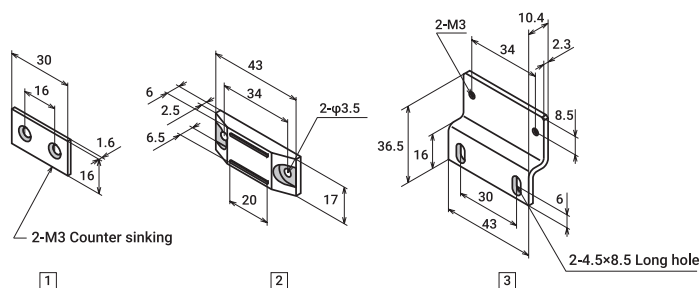


M4

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

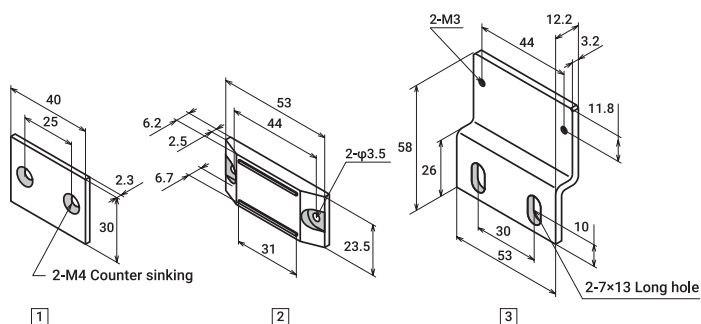
M8

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

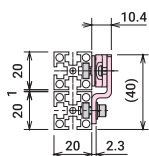


Accessories

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

Installation example

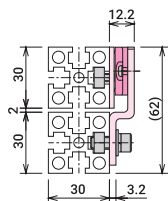
M4 Series



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)

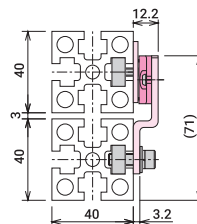
M6 Series



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)



M6

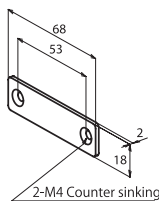
M8

Model Number
CMCS-68

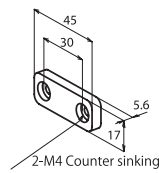
Clean magnet catch set

Specifications

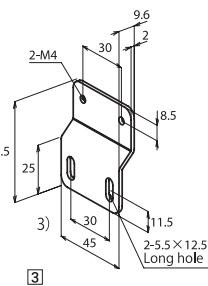
Mass [g]	1	17
	2	8.5
	3	39
Adsorption power	30N	



1



2



3

Accessories

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

M4

M6

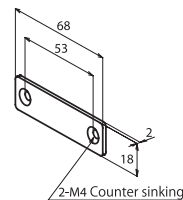
M8

Model Number
CMCS-D10

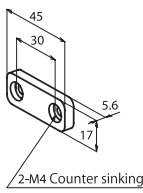
Clean magnet catch set

Specifications

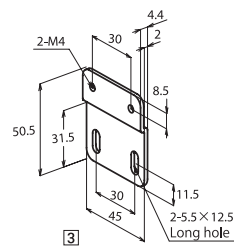
Mass [g]	1	17
	2	8.5
	3	32
Adsorption power	30N	



1



2

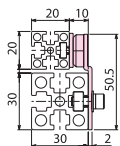


3

Accessories

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

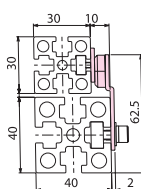
■ **M6 Series** (Frame side)
+
M4 Series (Door side)



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)

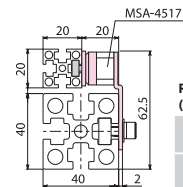
■ **M8 Series** (Frame side)
+
M6 Series (Door side)



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)

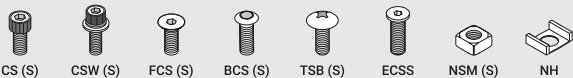
■ **M8 Series** (Frame side)
+
M4 Series (Door side)



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)

Threaded fastener



CLEAN MAGNET CATCH



Aluminium Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

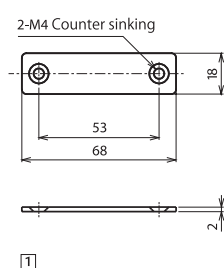
Appendix

M6

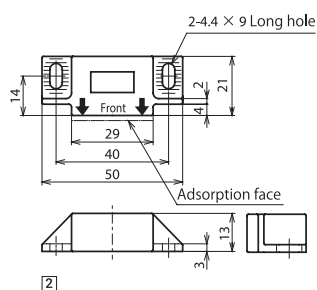
Model Number
CMCS-5021 Clean magnet catch

Specifications

วัสดุ Material	1 SUS430 2 POM, Neodymium SUS304
Mass [g]	3 17 2 21
Adsorption power	30N
表面处理 Surface treatment	1 Foundation
สี Color	2 White



1



2

Recommended Fastening Parts (Model Number)

Aold Bolt	APBS-04-12 (2 pieces)
Nut	NSMS-06-4 (4 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (4 pieces)



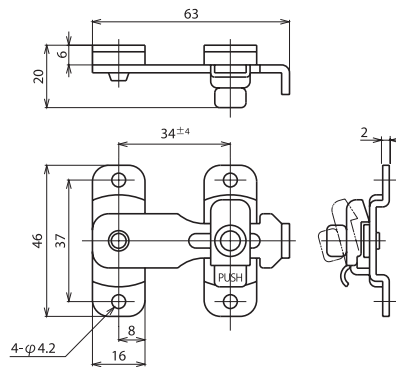
M6

Model Number

LT-06

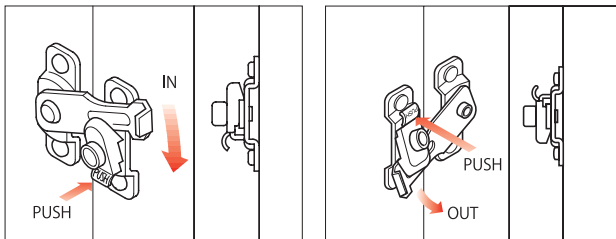
Specifications

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

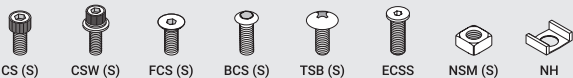
Recommended Fastening Parts
(Model Number)

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

How to use



Threaded fastener



HANDLE



Aluminium Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix

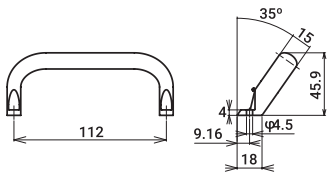
M4

M6

Model Number
HDL-0435-4

Specifications

Mass [g]	60
วัสดุ Material	ADC-12
ผิว Surface treatment	Baking finish



Recommended Fastening Parts
(Model Number)

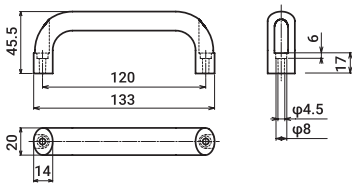
M4	
Bolt	CS-04-10 (2 pieces)
Nut	NSM-04-4 (2 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (2 pieces)
M6	
Bolt	CS-04-12 (2 pieces)
Nut	NSM-06-4 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces)

M4

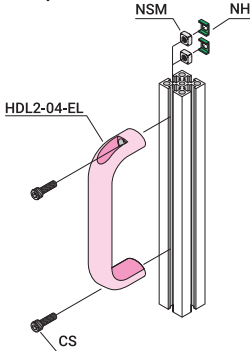
Model Number
HDL2-04-EL

Specifications

Mass [g]	94
วัสดุ Material	ADC-12
ผิว Surface treatment	Baking finish



Example of use



Recommended Fastening Parts
(Model Number)

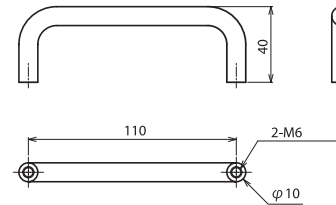
Bolt	CS-04-15 (2 pieces)
Nut	NSM-04-4 (2 pieces)
Nut Holder	NH-04-GR (2 pieces)

M6

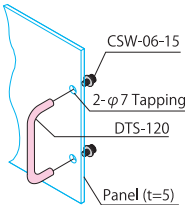
Model Number
DTS-120

Specifications

Mass [g]	93
วัสดุ Material	SUS304



Example of use



Recommended Fastening Parts
(Model Number)

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

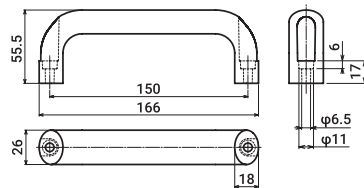


M6 M8

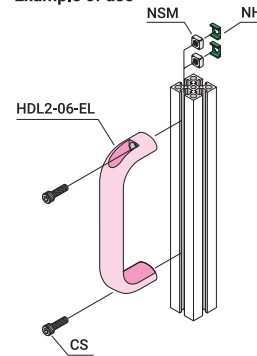
Model Number
HDL2-06-EL

Specifications

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



Example of use

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

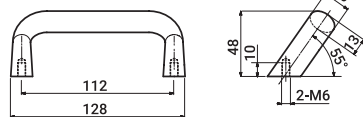
M6	
Bolt	CS-06-20 (2 pieces)
Nut	NSM-06-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-06-GR (2 pieces)
M8	
Bolt	CS-06-22 (2 pieces)
Nut	NSM-08-6 (2 pieces)
Nut Holder	NH-08-GR (2 pieces)

M6 M8

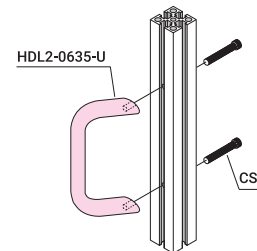
Model Number
HDL2-0635-U

Specifications

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



Example of use

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

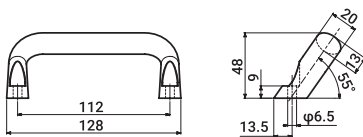
M6	
Bolt	CS-06-28 (2 pieces)
M8	
Bolt	CS-06-35 (2 pieces)

M6 M8

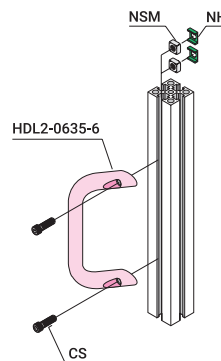
Model Number
HDL2-0635-6

Specifications

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

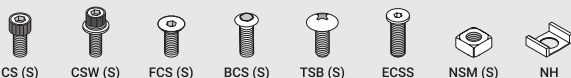


Example of use

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

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

Threaded fastener



HANDLE FOR PIPE FRAME



Aluminium Frame

Bracket

Accessory

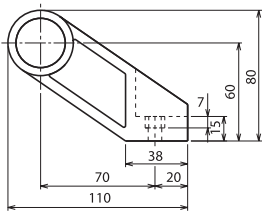
Bolts & Nuts

Rail Frame

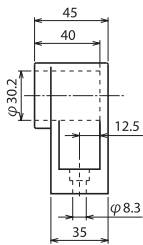
Appendix

M6 M8

Specifications	
วัสดุ Material	PA
Mass [g]	104



Model Number
DTP-35110L For left side



Model Number
DTP-35110R For right side

Recommended Fastening Parts
(Model Number)

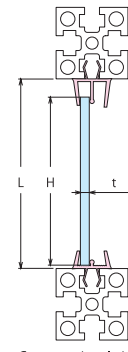
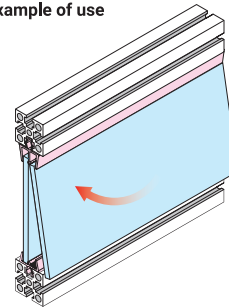
M6	
Bolt	CSW-06-18 (1 piece)
Nut	NSM-06-6 (1 piece)
Nut Holder	NH-06-GR (1 piece)
M8	
Bolt	CSW-06-20 (1 piece)
Nut	NSM-08-6 (1 piece)
Nut Holder	NH-08-GR (1 piece)



Common specifications

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

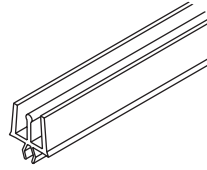
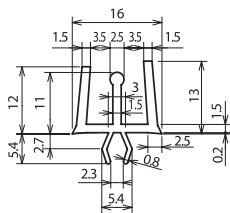
Example of use



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

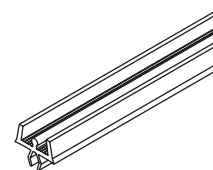
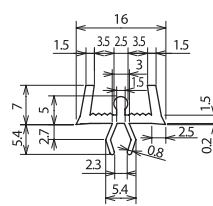


Model Number
PGRU-03-4-BK (Black)

For UPPER side
Use with PGRL-03-4

Specifications

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



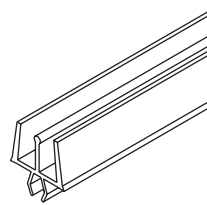
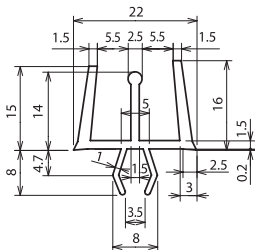
Model Number
PGRL-03-4-BK (Black)

For LOWER side
Use with PGRU-03-4

Specifications

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

M6

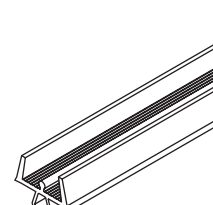
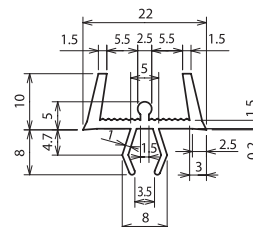


Model Number
PGRU-05-6-BK (Black)

For UPPER side
Use with PGRL-05-6

Specifications

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



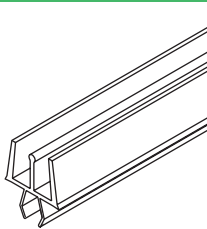
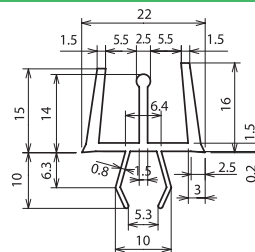
Model Number
PGRL-05-6-BK (Black)

For LOWER side
Use with PGRU-05-6

Specifications

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

M8

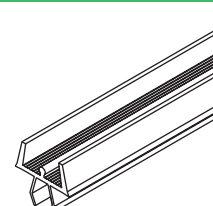
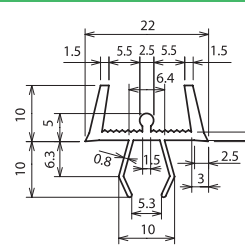


Model Number
PGRU-05-8-BK (Black)
PGRU-05-8-GY (Gray)

For UPPER side
Use with PGRL-05-8

Specifications

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



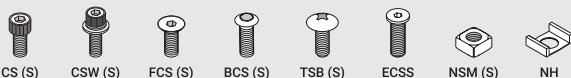
Model Number
PGRL-05-8-BK (Black)
PGRL-05-8-GY (Gray)

For LOWER side
Use with PGRU-05-8

Specifications

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

Threaded fastener

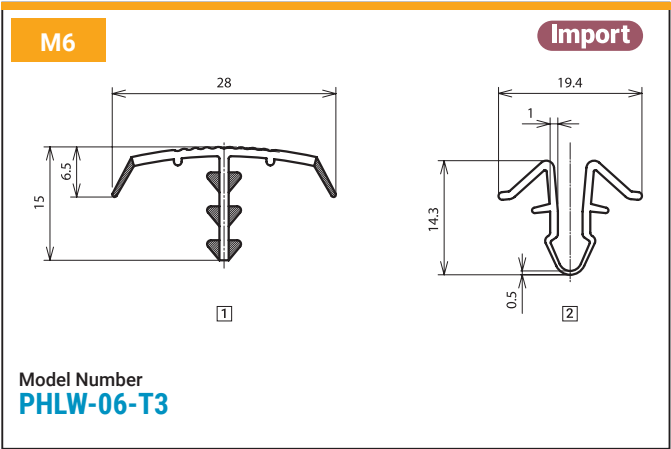
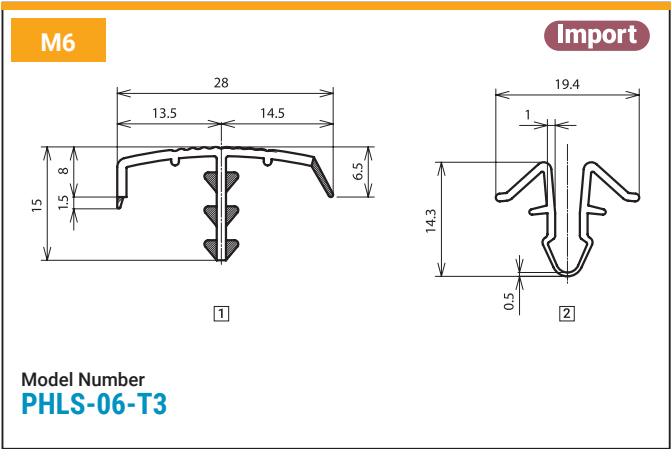


PANEL HOLDER

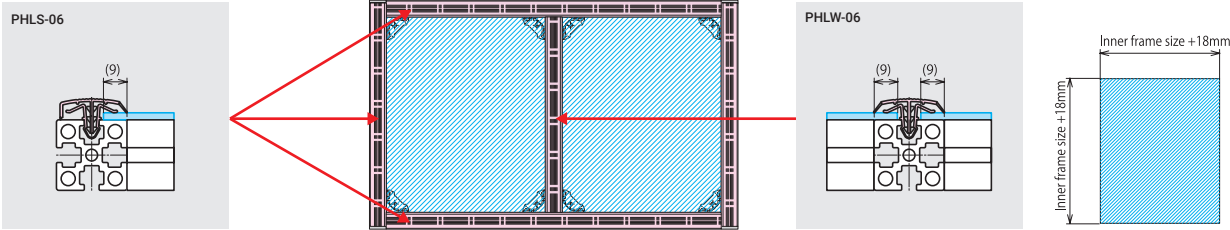


Common specifications

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



Example of use



Aluminium Frame

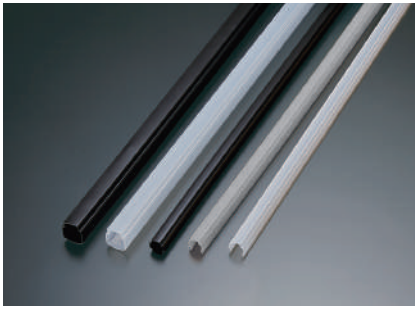
Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Appendix



Common specifications

วัสดุ Material	PE
Standard length [mm]	2000

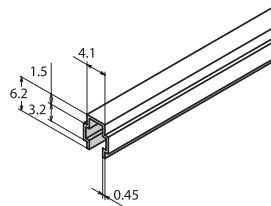
M4

For groove cover /
Attache 3mm panel

Model Number
FS2-04-WH (White)
FS2-04-GY (Gray)
FS2-04-BK (Black)

Specifications

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



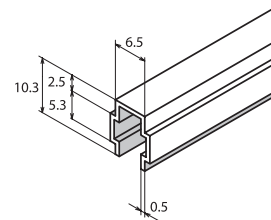
M6

For groove cover /
Attache 5mm panel

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

Specifications

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



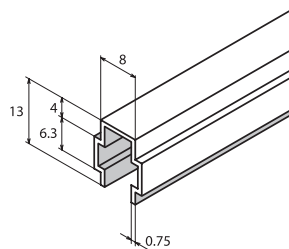
M8

For groove cover

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

Specifications

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



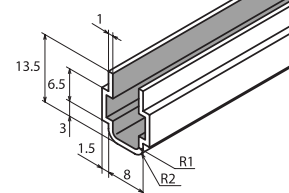
M8

Attache 5mm panel

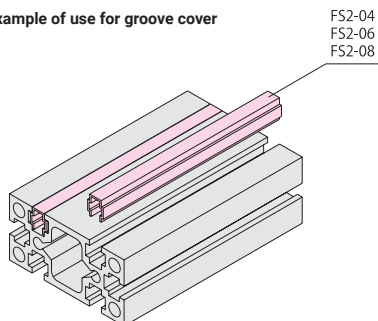
Model Number
FS2-08C-WH (White)
FS2-08C-BK (Black)

Specifications

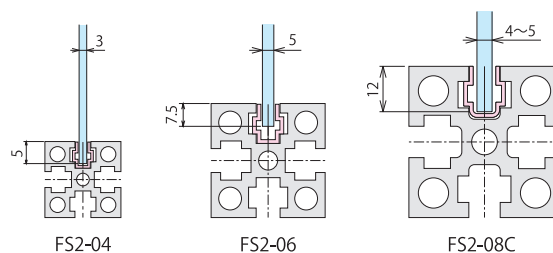
Mass [g]	80
----------	----



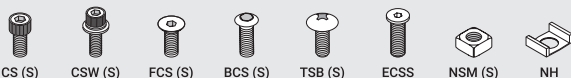
Example of use for groove cover



Example of use for attach the panel



Threaded fastener



SEALING MATERIALS



Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

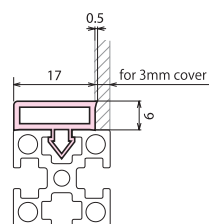
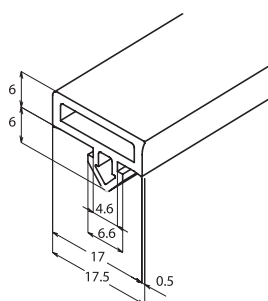
Appendix

M4

Model Number
PGP-04

Specifications

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

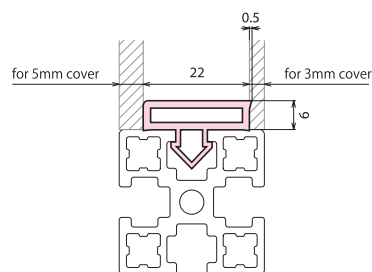
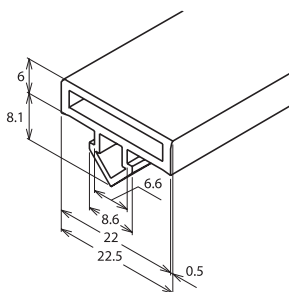


M6

Model Number
PGP-06

Specifications

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

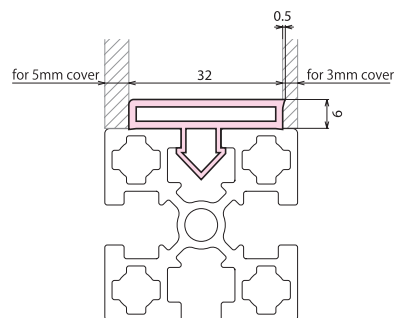
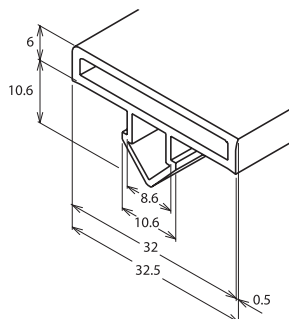


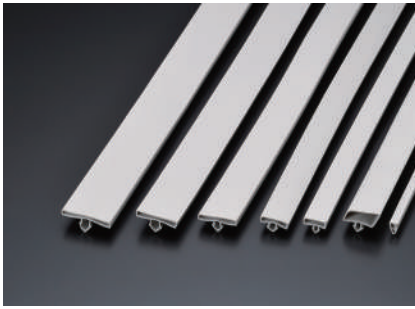
M8

Model Number
PGP-08

Specifications

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



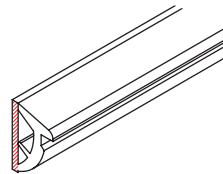
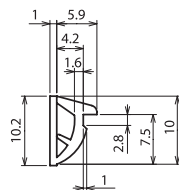


M6 M8

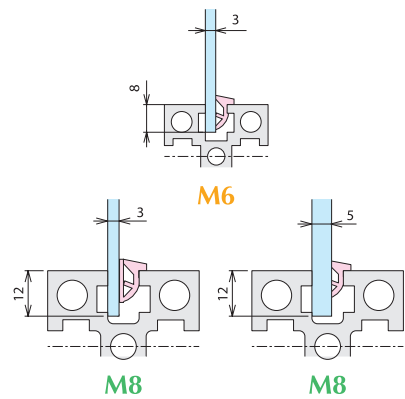
Model Number
TY-6850

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)

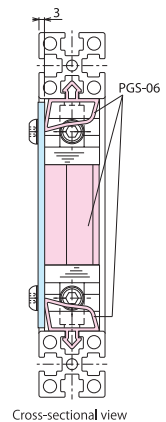
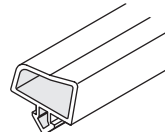
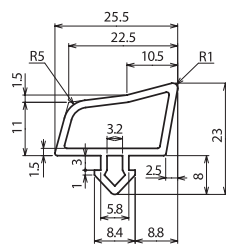


M6

Model Number
PGS-06

Specifications

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



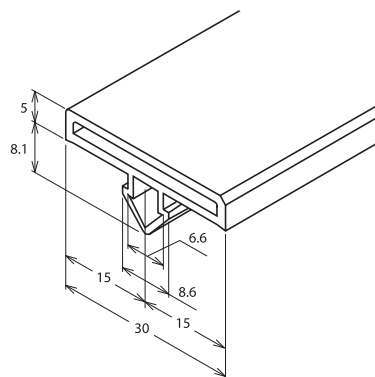
Cross-sectional view

M6

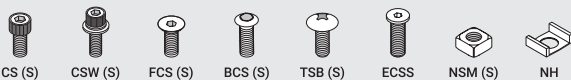
Model Number
PGH-06

Specifications

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



Threaded fastener

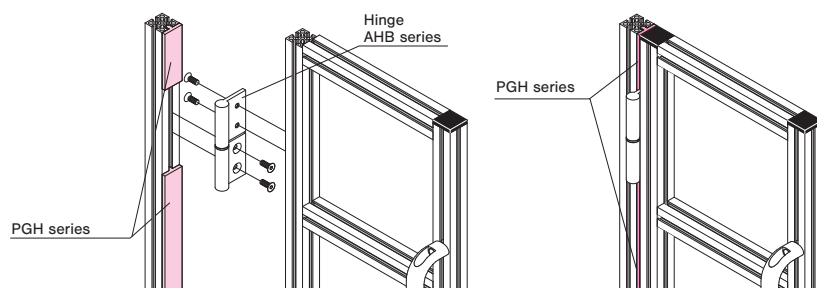
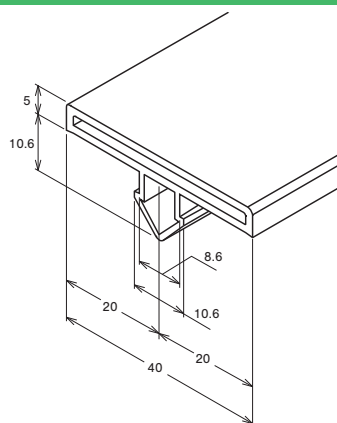


M8

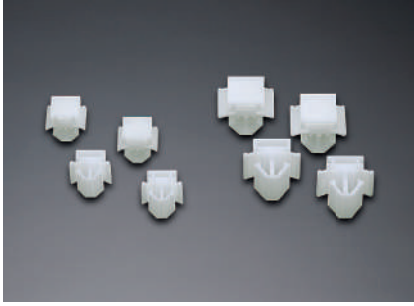
Model Number
PGH-08

Specifications

วัสดุ Material	XXX
Mass [g]	260
Standard length	2000mm
สี Color	Gray



Please cut to the required length and use as a material to close the gap between the mounting body and the door.



M4

M6

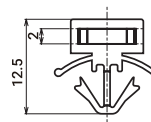
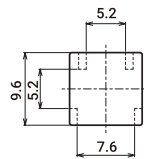
Model Number

ATC-46

ATC-46-P100 (100 pieces)

Specifications

วัสดุ Material	PA
Mass [g]	59 / 100 pcs



M6

M8

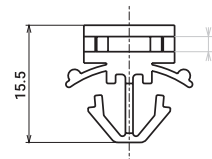
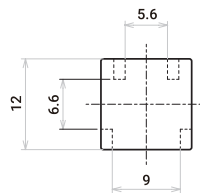
Model Number

ATC-68

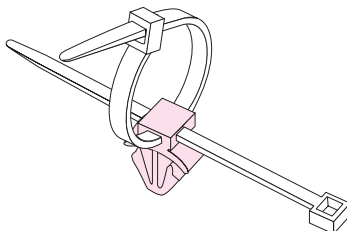
ATC-68-P100 (100 pieces)

Specifications

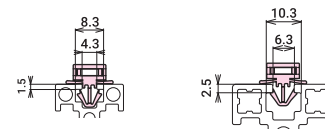
วัสดุ Material	PA
Mass [g]	115 / 100 pcs



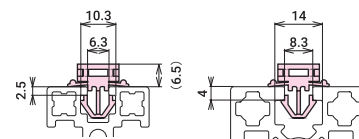
Example of use with clamping band



Example of use

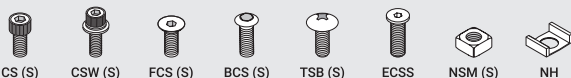


ATC-46



ATC-68

Threaded fastener



SLIDE RAIL / SLIDER



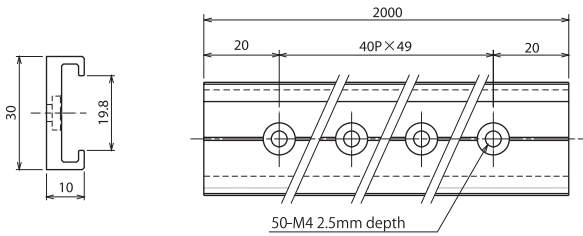
M6

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)

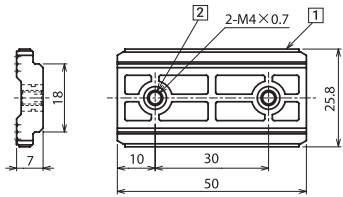
M6

SLIDER

Model Number
SRD-30

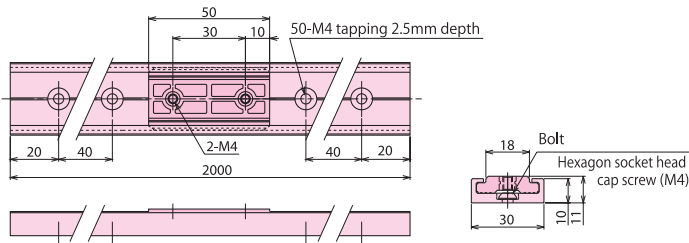
Specifications

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

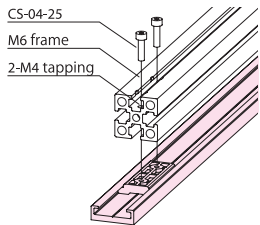


Recommended Fastening Parts (Model Number)	
Bolt	CS-04-25 (2 pieces)

External dimensions when attached slider to slide rail



Example of use



Hexagon socket head cap screw

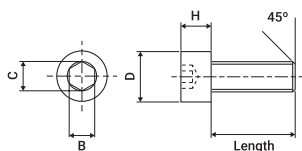
Unit: mm								
Size	Pitch of thread	D		C	H		B	
		Max (Basic thread)	Max	Min	Max (Basic thread)	Min	Normal designation (Basic thread)	Min
M3	0.5	5.5	5.5	2.87	3	2.86	2.5	2.52
M4	0.7	7	7.22	3.44	4	3.82	3	3.02
M5	0.8	8.5	8.72	4.58	5	4.82	4	4.02
M6	1	10	10.22	5.72	6	5.7	5	5.02
M8	1.25	13	13.27	6.86	8	7.64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



Steel bolts



Stainless steel bolts



Steel bolts

Specifications

วัสดุ Material	การชุบ 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
	20	CS-04-20	2.4
M5	8	CS-05-08	2.6
	10	—	—
	12	CS-05-12	3.1
	15	CS-05-15	3.5
	18	CS-05-18	3.8
	20	CS-05-20	4.1
M6	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
	35	CS-06-35	9.1
	40	CS-06-40	10.2
M8	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	การชุบ 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
	20	CSS-04-20	2.3
M5	8	—	—
	10	CSS-05-10	2.9
	12	CSS-05-12	3.2
	15	CSS-05-15	3.5
	18	—	—
	20	—	—
M6	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
	35	—	—
	40	—	—
M8	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

		Unit: mm											
Size	Pitch of thread	D		C		H		Normal designation (Basic thread)	Min	Plain washer		Spring washer	
		Max	Min	Max	Min	Max	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	

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	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

วัสดุ Material	ชุบผิว 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

		Unit: mm									
Size	Pitch of thread	D		H		h	Reference	B		C	About
		Basic dimension	Tolerance	Basic dimension	Tolerance			Basic dimension	Tolerance		
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	

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]
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
	12	FCS-04-12	1.1
M5	12	FCS-05-12	1.9
	15	FCS-05-15	2.2
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

วัสดุ Material	ชุบผิว 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
	12	FCSS-04-12	1.1
M5	12	—	—
	15		
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




Steel bolts

Stainless steel bolts



Size	Pitch of thread	Unit: mm									
		D		H		h	B		C		
		Basic dimension	Tolerance	Basic dimension	Tolerance	Reference	Basic dimension	Tolerance	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		

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

		Unit: mm			
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	

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

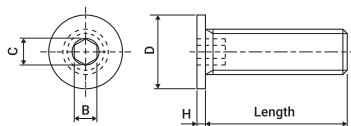
วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment
SUS XM7	N/A

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



Unit: mm

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

Stainless steel bolts

Specifications

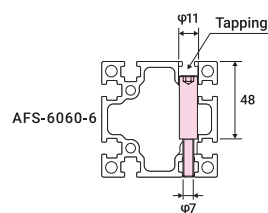
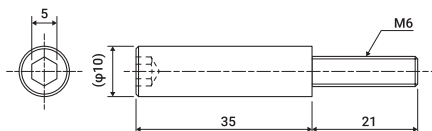
วัสดุ Material	ชุบผิว Surface treatment
SUS XM7	N/A

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	ชุบผิว 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

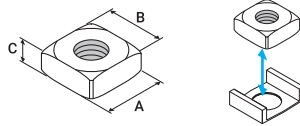
Square nut



Steel nut

Stainless steel nut

Steel nut
(with Loosening prevention)



Unit: mm

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

Steel nut

Specifications

วัสดุต้น 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
	M6	NSM-06-6	2.6
M8 Frame	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

วัสดุต้น 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
	M6	NSMS-06-6	2.5
M8 Frame	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)

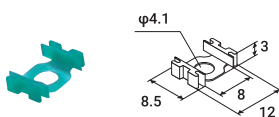
Specifications

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

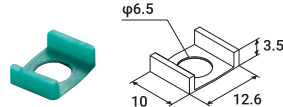
Frame size	Bolt size	Model Number	Mass [g/piece]
M6 Frame	M6	NSML-06-6	2.6

Nut holder

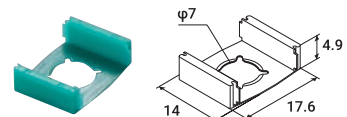
M4



M6



M8



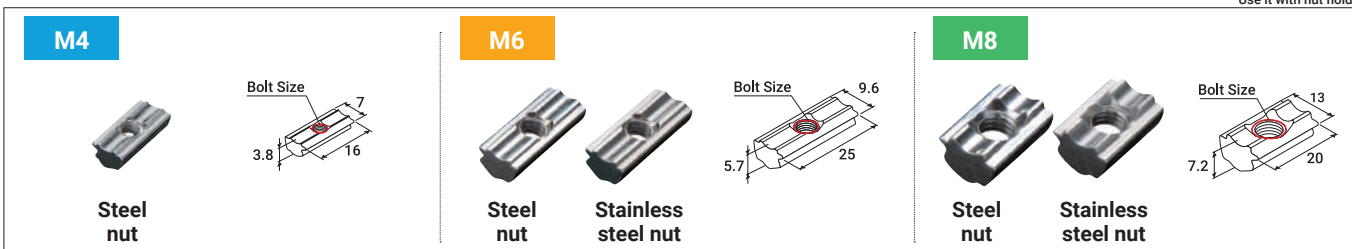
Specifications

วัสดุต้น 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

วัสดุต้น Material	ชั้นผิว 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

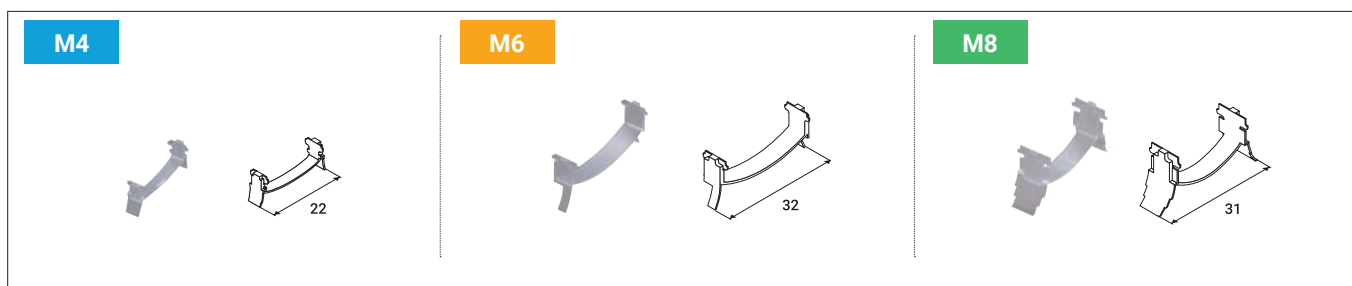
Stainless steel nut

Specifications

วัสดุต้น Material	ชั้นผิว 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

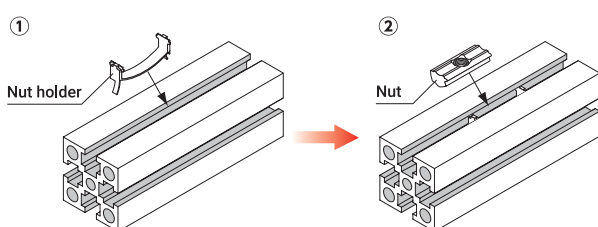


Specifications

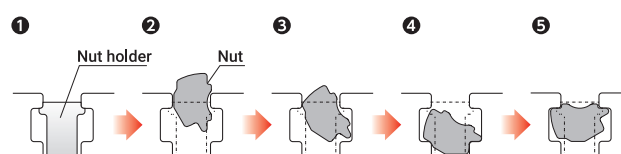
วัสดุต้น Material	สี Color
M4: PE M6/M8: PP	Natural

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

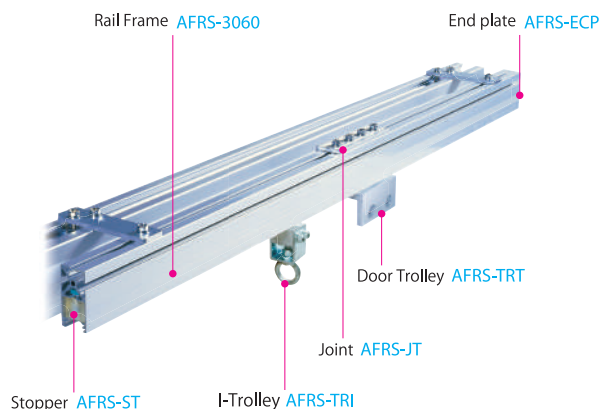
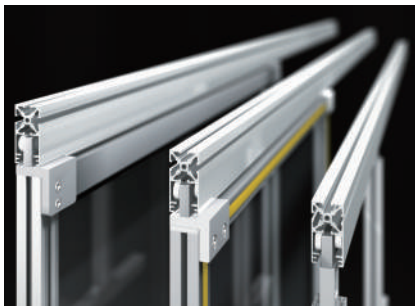
Usage instructions



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

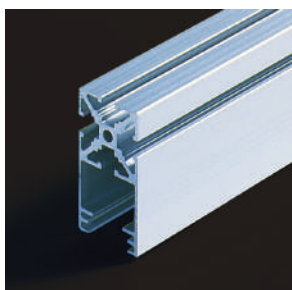


- ①~⑤ Insert as sliding nut after pushing nut holder to frame T slot.

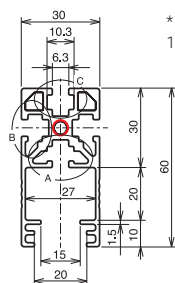


M6

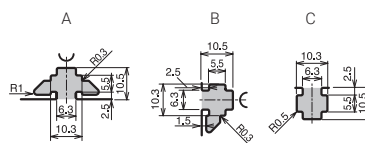
RAIL FRAME



Model Number
AFRS-3060B-6



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



Specifications

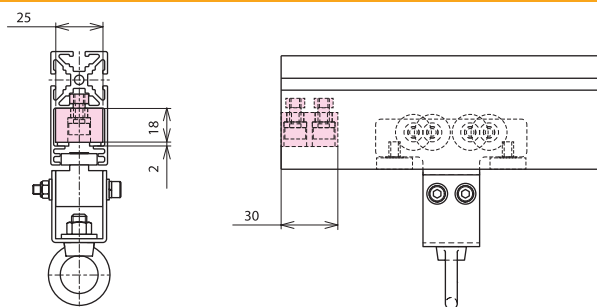
วัสดุต้น Material	ชุบผิว Surface treatment	ขนาดที่จัดจำหน่าย Sellable dimensions [mm] unit	พื้นที่หน้าตัด Sectional area [mm ²]	มวล Mass [kg/m]	ค่าความต้านทานแรงดึง Tensile strength	พื้นที่หน้าตัดด้านใน Moment of inertia of area Ix[mm ⁴]	Iy[mm ⁴]
A6063S-T5 / A6N01S-T5	Anodize	15 ~ 4,000	492.58	1.330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

M6

STOPPER



Model Number
AFRS-ST



Specifications

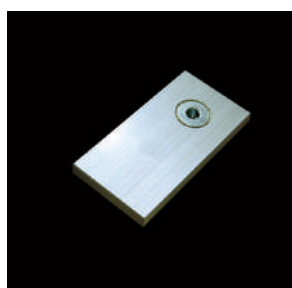
วัสดุต้น Material	มวล Mass [kg/m]
Main unit: Urethane rubber / Bolt: SCM435 / Nut: SWCH (Equivalent)	33

Accessories

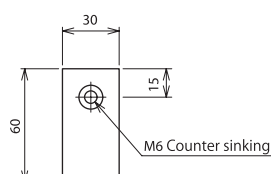
- CS-06-15 (2 pieces)
- NSML-06-6 (2 pieces)
- NH-06-GR (2 pieces)

M6

END PLATE



Model Number
AFRS-ECP



Specifications

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

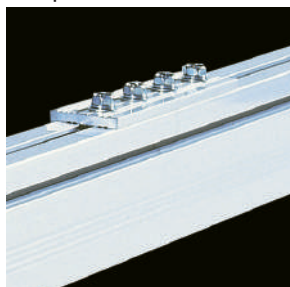
Accessories

- FCS-06-18 (1 piece)

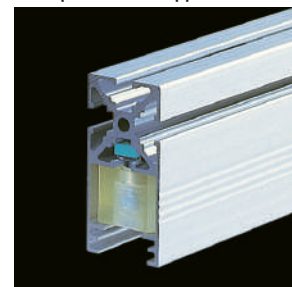
Example of use Dorr trolley AFRS-TRT



Example of use Joint AFRS-JT



Example of use Stopper AFRS-ST



Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

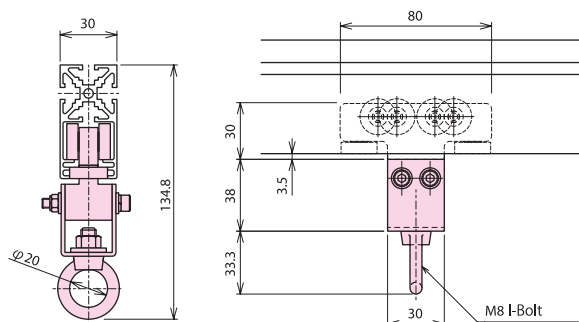
Appendix

M6

I-TROLLEY



Model Number
AFRS-TRI



Specifications

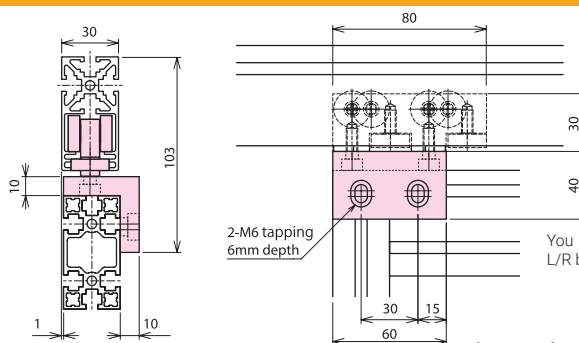
วัสดุ Material	สามารถรับโหลดได้ Allowable load [N]	มวล Mass [kg/m]
Main unit: AC3A / I-Bolt: SUS304 / Roller: POM	200	236

M6

DOOR TROLLEY



Model Number
AFRS-TRT



Specifications

วัสดุ Material	สามารถรับโหลดได้ Allowable load [N]	มวล Mass [kg/m]
Main unit: A6063S-T5 / A6N015-T5 / Bolt: SCM435 / Roller: POM	400 (2 pieces)	205

Accessories

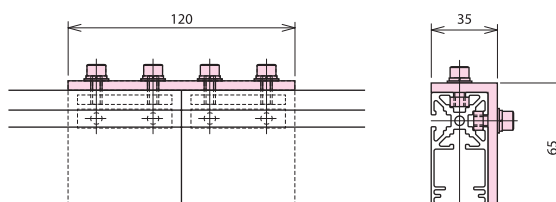
- CS-06-12 (2 pieces)
- Hexagon socket headcap screw M6x15 (2 pieces)

M6

JOINT



Model Number
AFRS-JT



Specifications

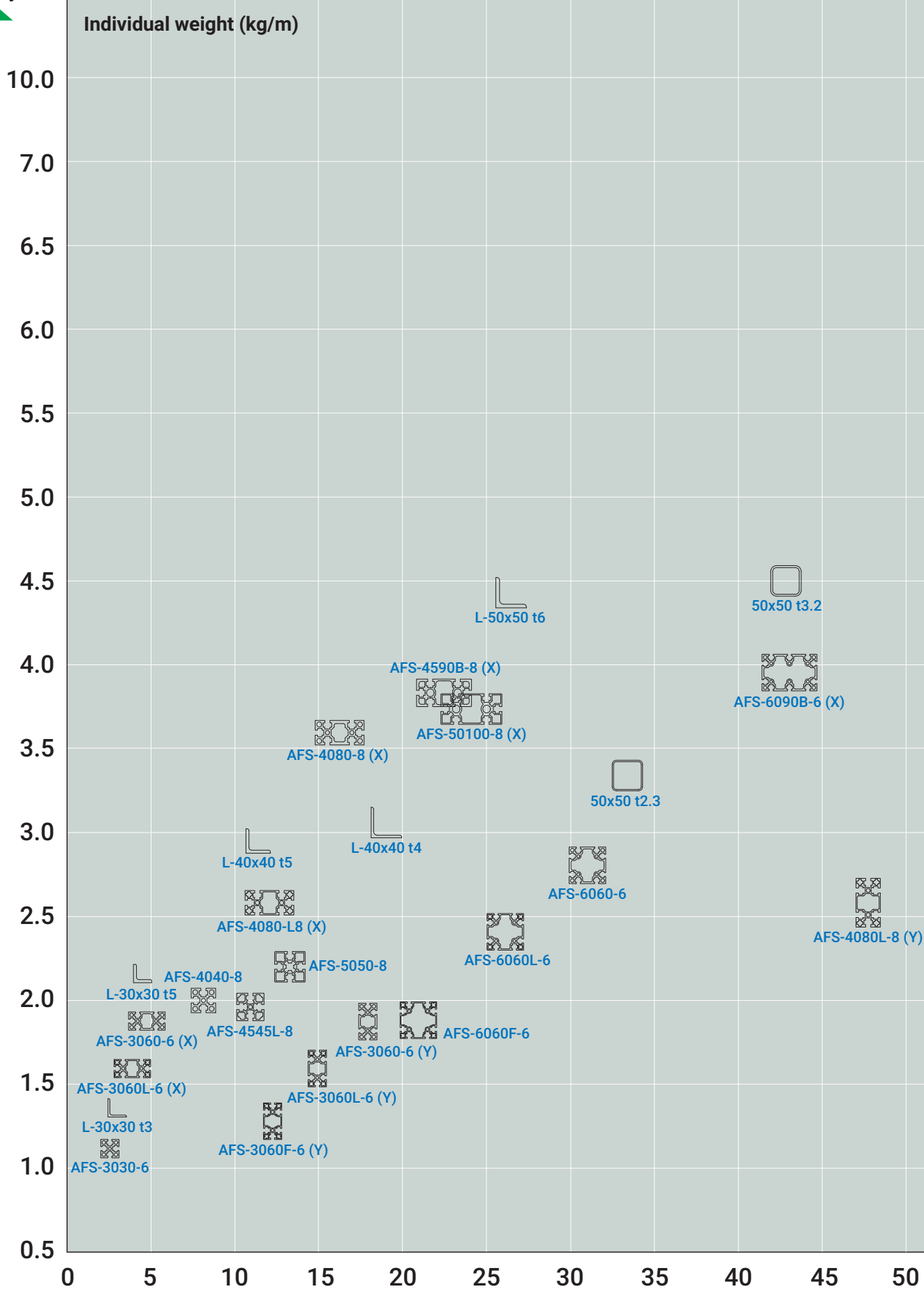
วัสดุ Material	มวล Mass [kg/m]
Main unit: A6N015-T5 / Bolt: SCM435 / Nut: SS400 (Equivalent)	245

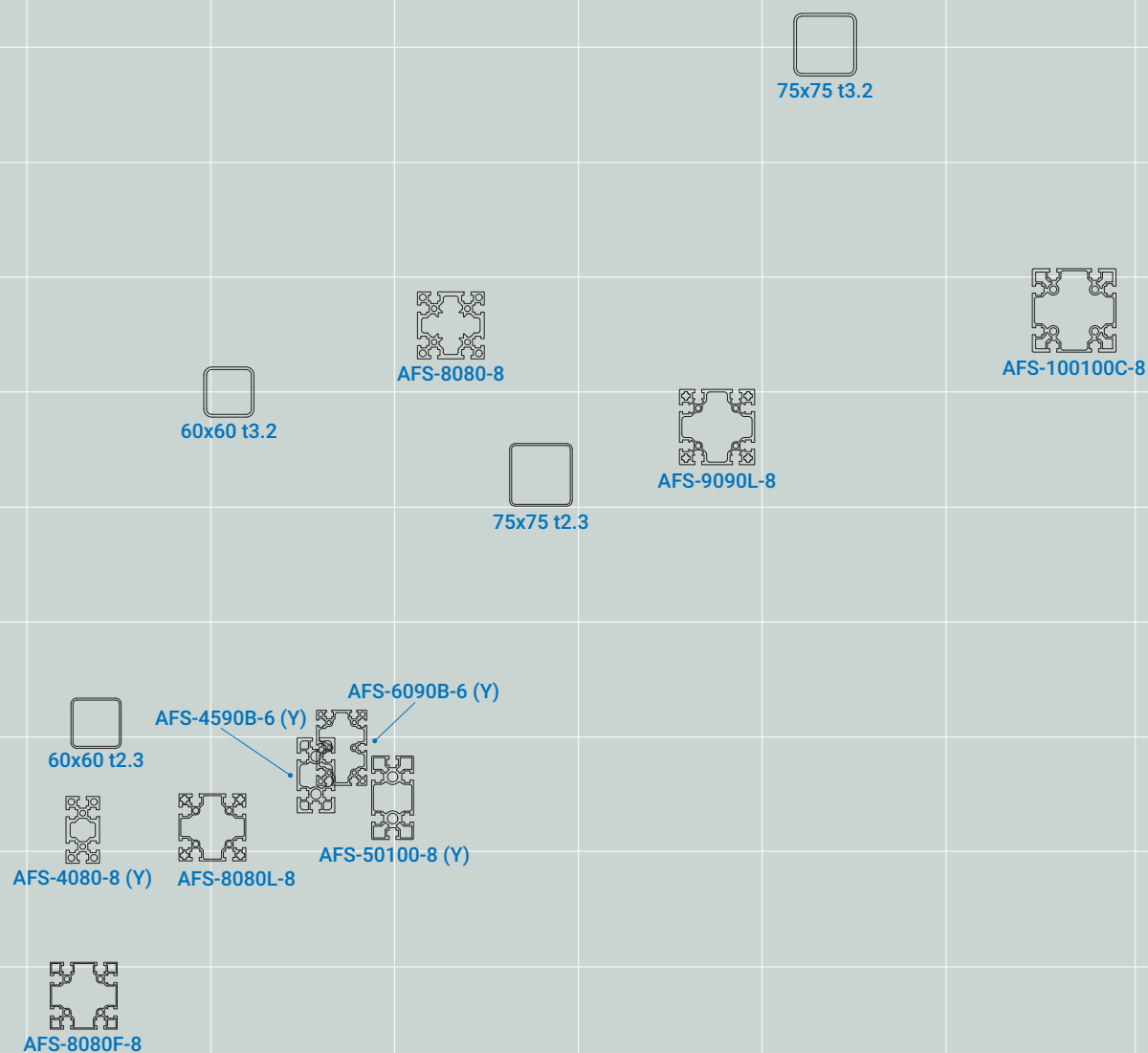
Accessories

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

Comparison chart for Flexural rigidit

Heavy





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 Modulus, I: Second Moment of Area*)

Flexural rigidity EI [$\times 10^8 \text{kgmm}^2$]

50

75

100

125

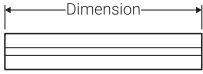
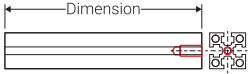
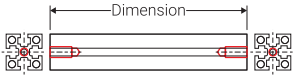
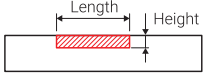
150

175

200

Rigid

Aluminium Frame

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

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

Bracket

Items manufactured	Order code
Only bracket	Model Number ABLD-20-4
Tapping	Model Number — Tapping ABLD-20-4 — T

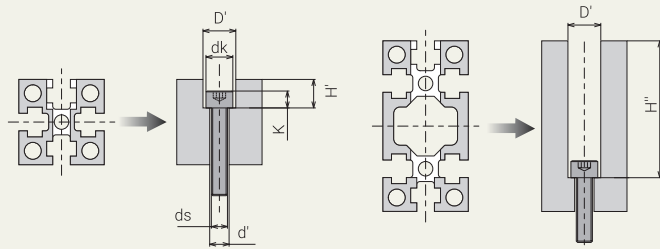
Accessory / Bolt & Nut

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

Technical data

Spot facing

Standard spot facing



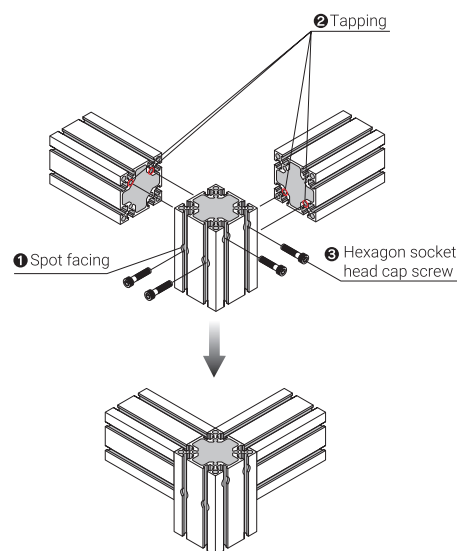
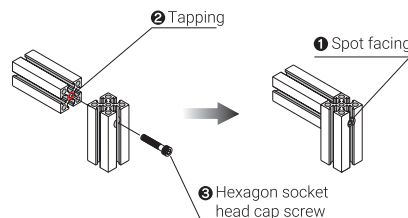
Dimensions [mm]	ds	d'	dk	D'	K	H'	H''
M4 frame	4	4.5	7	8	4	7.5	32
M6 frame	6	6.6	10	11	6	11	48
M8 frame	8	8.6	13	14	8	15.5	64

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

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

Connect with additional machining on Alfa Frame

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



Aluminum Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

Rail Frame

Aluminium Frame

AFS-2020-4	12
AFS-2040-4	12
AFS-2060-4	12
AFS-4040-4	12
AFS-1020-4	13
AFS-1040-4	13
AFS-1060-4	13
AFS-3030-6	14
AFS-3060-6	14
AFS-3030L-6-YE	14
AFS-3030F-6	14
AFS-3060-6	14
AFS-3030L-6	15
AFS-3030L-6-YE	15
AFS-3060F-6	15
AFS-3090-6	15
AFS-30120-6	15
AFS-6060-6	16
AFS-6060L-6	16
AFS-6060F-6	16
AFS-6090B-6	16
AFSB-15120-6	17
AFSF-3030-6	17
AFSF-6060-6	17
AFST-3030-6	17
AFSN-3060L-6	18
AFSC-6060-6	18
AFSR-3030-6	18
AFSR-3045-6	18
AFS-1530-6	19
AFS-1560-6	19
AFS-1590-6	19
AFS-15120-6	19
AFS-4040-8	20
AFS-4040L-8	20
AFS-4040L-8-YE	20
AFS-4040F-8	20
AFS-4080-8	20
AFS-4080L-8	21
AFS-4080L-8-YE	21
AFS-4080F-8	21
AFS-40120-8	21
AFS-8080-8	21
AFS-8080L-8	22
AFS-8080F-8	22
AFS-80160-8	22
AFS-4545L-8	22
AFS-4590B-8	23
AFS-9090L-8	23
AFS-90180L-8	23
AFS-5050-8	23
AFS-5050B-8	24
AFS-50100-8	24
AFS-50100B-8	24
AFS-100100C-8	24
AFSR-4040-8	25
AFL-2020-T3	26
AFL-3030	26
AFEL-3005	26
AFEL-4005	26
AFEL-6005	26
AFEL-8005	26
AFEL-3010	26
AFEL-6010	26
AFFB-02502	27
AFFB-01505	27
AFFB-03005	27
AFFB-04005	27
AFFB-04505	27
AFFB-06005	27
AFFB-08005	27
AFFB-09005	27
AFFB-12005	27
AFFB-01510	27
AFFB-03010	27
AFFB-04010	27
AFFB-06010	27
AFFB-08010	27
AFFB-09010	27
AFFB-12010	27
AFFB-04512	27
AFFB-06012	27
AFFB-09012	27
AFFB-01515	27
AFFB-03015	27
AFFB-06015	27
AFFB-08015	27
AFFB-09015	27
AFFB-10015	27
AFFB-12015	27
AFFB-20015	27
AFFB-25015	27

AFFB-01520	27
AFFB-02020	27
AFFB-03020	27
AFFB-04020	27
AFFB-06020	27
AFFB-08020	27
AFFB-09020	27
AFFB-10020	27
AFFB-12020	27
AFFB-20020	27
AFFB-25020	27
AFFB-03030	27
AFFB-06030	27
AFFB-04040	27
AFFB-08040	27
ABLD-20-4	30
ABLD-20-4-T	30
ABLD-40-4-N	30

Bracket

ABLD-40-4-N-T	30
ABLS-20-4-N-T5	30
ABL-2015-4	30
ABL-2035-4	30
ABLB-2015-4	31
ABLB-2015-4-T	31
ABLB-4015-4	31
ABLB-4035-4	31
ABCH-4015-4	31
ABLRD-20-4	31
ABJF-2020-4	32
ABJF-4020-4	32
ABJF-4040-4	32
AE-2020-4	32
AEC-2020-4	32
ABC-2020-4	33
AMB-04	33
ABME-2020-4-L	33
ABME-2020-4-R	33
ABV-4515-4	34
ABV-4535-4	34
ABV-13515-4	34
ABLD-30-6-N	36
ABLD-30-6-N-T	36
ABLD-60-6-N	36
ABLD-60-6-N-T	36
ABLD-30C-6-SB	36
ABLE-30-6	36
ABL-3025-6	37
ABL-3055-6	37
ABL-3085-6	37
ABLB-3025-6	37
ABLB-3025-6-T	37
ABLB-3055-6	37
ABLB-3055-6-T	37
ABLB-3085-6	37
ABLB-3085-6-T	37
ABLB-3025-6-C5	37
ABLN-6020-6	37
ABLN-6020-6-T	37
ABLB-6025-6	38
ABLB-6055-6	38
ABCH-6025-6	38
ABCH-6025-6-C5	38
ABLR-6025-6	38
ABLR-6055-6	38
ABLR-6085-6	38
ABLRD-30-6	39
ABJF-3030-6	39
ABJF-3060-6	39
ABJF-3090-6	39
AE-3030-6	39
ABJF-6030-6	40
ABJF-6060-6	40
ABJF-6090-6	40
ABJP-3030-6	40
CJR-3030-6	40
AEC-3030-6	40
ABC-3030-6	41
PMC-06-6	41
ABT-4530-6	41
ABT-4560-6	41
ABSP-6025-6	41
ABSP-6055-6	41
ABSP-6085-6	41
ABJL-60120-6	42
BLSM-3025-6	42
BLSM-3055-6	42
BPSM-2555-6	42
BPSM-5555-6	42
BPLM-8080-6	42
BPTM-6085-6	43
EZPS-06	43

ABME-3030-6-L	43
ABME-3030-6-R	43
ABV-4525-6	44
ABV-4555-6	44
ABV-13525-6	44
ABV-13555-6	44
ABLD-40-8-T	46
ABLD-40-8-N-T	46
ABLD-80-8-N	46
ABLD-80-8-N-T	46
ABLN-6030-8	46
ABLN-6030-8-T	46
ABLD-40C-8-SB	46
ABL-4035-8	47
ABL-4075-8	47
ABLB-4035-8	47
ABLB-4035-8-T	47
ABLB-4075-8	47
ABLB-4075-8-T	47
ABLB-4035-8-C5	47
ABT-4540-8	47
ABT-4580-8	47
ABLB-8035-8	48
ABLB-8075-8	48
ABCH-8035-8	48
ABLR-8035-8	48
ABLR-8075-8	48
ABLRD-40-8	48
ABJF-4040-8	49
ABJF-4080-8	49
ABJF-8040-8	49
ABJF-8080-8	49
ABJF-4040-8	49
AEC-4040-8	49
PMC-08-6	50
ABL-4080-8	50
ABLB-8080-8	50
BLSM-4035-8	50
BLSM-4075-8	50
BPSM-3575-8	50
BPSM-7575-8	50
BPLM-105105-8	51
BPTM-75106-8	51
EZPS-08	51
AE-4040-8	51
ECP-1020-4	52
ECP-1040-4	52
ECP-1060-4	52
ECP-2020-4	52
ECP-2020-4-GY	52

Accessory

ECP-2040-4	52
ECP-2040-4-GY	52
ECP-2060-4	52
ECP-4040-4	52
ECP-4040-4-GY	52
ECP-3030-6	52
ECP-3030-6-GY	52
ECP-3060-6	52
ECP-3060-6-GY	52
ECP-3090-6	52
ECP-3090-6-GY	52
ECP-6060-6	52
ECP-6060-6-GY	52
ECP-6090-6	52
ECP-6090-6-GY	52
ECP-60120-6	52
ECP-1530-6	52
ECP-1560-6	52
ECP-1590-6	52
ECVP-3045-6	52
ECPC-6060-6	52
ECPR-3030-6	52
ECP-4040-8	53
ECP-4040-8-GY	53
ECP-8080-8	53
ECP-8080-8-GY	53
ECP-4545-8	53
ECP-4590-8	53
ECP-5050-8	53
ECP-5050B-8	53
ECP-100100-10	53
ECPR-4040-8	53
AHE-66-BNH	54
AHE-66-BNHS	54
AHE-68-BNH	54
AHE-68-BNHS	54
AHE-88-BNH	55
AHE-88-BNHS	55
AHS-4040-4-L-SL	56

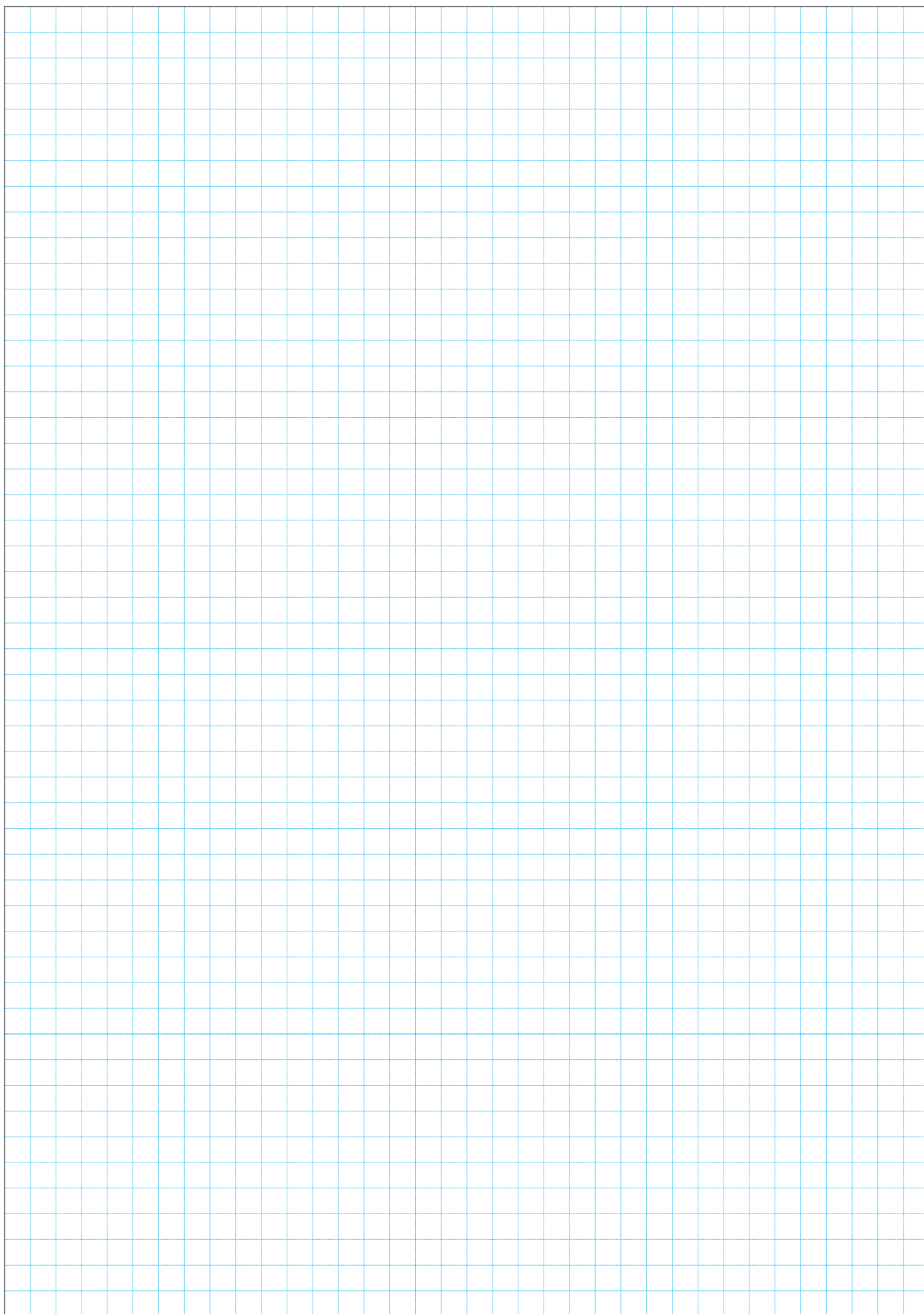
AHS-4040-4-R-SL	56
AHS-6060-6-L-SL	56
AHS-6060-6-R-SL	56
AHS-8080-8-L-SL	56
AHS-8080-8-R-SL	56
AHC-6090-6-L-SL	57
AHC-6090-6-R-SL	57
AHS-46	58
AHS-48	58
AHS-68	58
AHH-60127-6-L	59
AHH-60127-6-R	59
AHH-80127-8-L	59
AHH-80127-8-R	59
AHH-70127-68-L	59
AHH-70127-68-R	59
DHF-5065-6-L	60
DHF-5065-6-R	60
ANCBK-4040L	61
ANCBK-4080L	61
ANCBK-3030B	61
ANCBK-3060B	61
ANCBK-3030L	61
ANCBK-3030B	61
LFA-2040-4	62
LFB-3060-6	62
LFA-3060-6	62
LFB-6060-6	62
LFA-6060-6	62
LFB-6090-6	62
LFA-6090-6	62
LFB-4080-8	62
LFA-4080-8	62
LFB-8080-8	62
LFA-8080-8	62
LFB-MJ08	63
LFB-S68	63
LFB-MJ06	63
ABLB-6030-6-LB	64
LFN-08	65
LFNF-06-43	65
LFNF-06-63	65
LFF-16	65
LFAP-16	65
LFCEB-S68	65
C-100RS	65
C-100NS	65
C-100F	65
C-30	67
CU-80	67
CU-130	67
DMC-6018	68
MP-20120-4	68
DMCS-04	69
DMCS-68	69
DMCS-D10	70
CMCS-5021	71
LT-06	72
HDL-0435-4	73
HDL2-04-EL	73
DTS-120	73
HDL2-06-EL	74
HDL2-0635-U	74
HDL2-0635-6	74
DTP-35110L	75
DTP-35110R	75
PGRU-03-4-BK	76
PGRU-03-4-BK	76
PGRU-05-6-BK	76
PGRU-05-6-BK	76
PGRU-05-8-BK	76
PGRU-05-8-BK	76
PGRU-05-8-GY	76
PHLS-06-T3	77
PHLW-06-T3	77
FS2-04-WH	78
FS2-04-BK	78
FS2-06-WH	78
FS2-06-GY	78
FS2-06-BK	78
FS2-08-WH	77
FS2-08-GY	77
FS2-08-BK	77
FS2-08C-WH	77
FS2-08C-BK	77
PGP-04	79
PGP-06	79
PGP-08	79
TY-6850	80

PGS-06	80
PGH-06	80
PGH-08	81
ATC-46	82

Bolt and Nut

ATC-46-P100	82
ATC-68	82
ATC-68-P100	82
ASR-1030	83
SRD-30	83
CS-03-12	84
CS-04-05	84
CS-04-08	84
CS-04-10	84
CS-04-12	84
CS-04-15	84
CS-04-18	84
CS-04-20	84
CS-05-08	84
CS-05-12	84
CS-05-15	84
CS-05-18	84
CS-05-20	84
CS-06-12	84
CS-06-15	84
CS-06-18	84
CS-06-20	84
CS-06-22	84
CS-06-25	84
CS-06-28	84
CS-06-30	84
CS-06-35	84
CS-06-40	84
CS-08-15	84
CS-08-18	84
CS-08-20	84
CS-08-22	84
CS-08-25	84
CS-08-28	84
CS-08-30	84
CS-08-35	84
CS-08-40	84
CSS-04-08	84
CSS-04-10	84
CSS-04-12	84
CSS-04-15	84
CSS-04-18	84
CSS-04-20	84
CSS-05-10	84
CSS-05-12	84
CSS-05-15	84
CSS-06-12	84
CSS-06-15	84
CSS-06-18	84
CSS-06-20	84
CSS-06-22	84
CSS-06-25	84
CSS-06-28	84
CSS-06-30	84
CSS-08-15	84
CSS-08-18	84
CSS-08-20	84
CSS-08-22	84
CSS-08-25	84
CSS-08-28	84
CSS-08-30	84
CSS-08-35	84
CSS-08-40	84
CSW-04-10	85
CSW-04-12	85
CSW-04-15	85
CSW-04-18	85
CSW-06-15	85
CSW-06-18	85
CSW-06-20	85
CSW-08-20	85
CSW-08-22	85
CSW-08-25	85
FCS-03-04	85
FCS-03-06	85
FCS-03-10	85
FCS-04-08	85
FCS-04-10	85
FCS-05-12	85
FCS-05-15	85
FCS-06-14	85
FCS-06-18	85
FCS-08-18	85
FCS-08-22	85
FCS-08-25	85
FCS-08-28	85
FCS-08-30	85
FCS-08-35	85
FCS-08-40	85
CSW-04-10	85
CSWS-04-12	85

CSWS-04-15	85
CSWS-05-12	85
CSWS-05-15	85
CSWS-05-18	85
CSWS-06-15	85
CSWS-06-18	85
CSWS-06-20	85
CSWS-08-20	85
CSWS-08-25	85
FCSS-03-04	85
FCSS-03-06	85
FCSS-03-10	85
FCSS-04-08	85
FCSS-04-10	85
FCSS-04-12	85
FCSS-06-14	85
FCSS-06-18	85
FCSS-08-18	85
FCSS-08-22	83
BCS-04-05	86
BCS-04-08	86
BCS-04-10	86
BCS-06-12	86
BCS-06-14	86
BCS-08-15	86
BCS-08-18	86
TSB-04-10	86
TSB-05-10	86
TSB-06-12	86
TSB-06-15	86
TSB-06-25	86
BCSS-04-05	86
BCSS-04-15	86
BCSS-06-12	86
TSBS-04-10	86
TSBS-06-12	86
TSBS-06-15	86
TSBS-06-25	86
ECSS-06-16	87
ECSS-08-25	87
HCSS35-06-21	87
NSM-04-3	88
NSM-04-4	88
NSM-06-3	88
NSM-06-4	88
NSM-06-5	88
NSM-06-6	88
NSM-08-4	88
NSM-08-5	88
NSM-08-6	88
NSM-08-8	88
NSML-06-6	88
NH-04-GR	88
NH-06-GR	88
NH-08-GR	88
NSMS-04-3	88
NSMS-04-4	88
NSMS-06-3	88
NSMS-06-4	88
NSMS-06-5	88
NSMS-06-6	88
NSMS-08-4	88
NSMS-08-5	88
NSMS-08-6	88
NSMS-08-8	88
NAMT-04-3	89
NAMT-04-4	89
NAMT-06-3	89
NAMT-06-4	89
NAMT-06-5	89
NAMT-06-6	89
NAMT-08-4	89
NAMT-08-5	89
NAMT-08-6	89
NAMT-08-8	89
NHA-04	89
NHA-06	89
NHA-08	89
NAMS-06-3	89
NAMS-06-4	89
NAMS-06-5	89
NAMS-06	89
NAMS-08-4	89



Service Information

Global network

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

KYUSHU BRANCH

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

KITAKANTO BLANCH

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

TOKYO HEAD OFFICE

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



Tokyo head office Tateyama plant / Technical center Toyama head office / Nagaresugi plant Tateyama branch Kansai branch Aichi branch Kyushu branch Kitakanto branch

IKAZAWA INDUSTRIAL CO.,LTD.

Factory

35/4 Moo3 T.Bangraknoi A.Muang Nonthaburi 11000
Thailand.

TEL : 02-157-4994

Email : marketing@ikazawa.co.th



Aluminium Frame

Bracket

Accessory

Bolts & Nuts

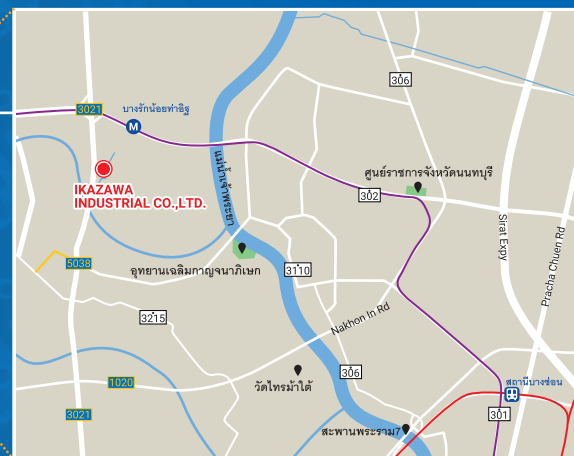
Rail Frame

Appendix



ALFA FRAME SYSTEM

บจก. อีคาซาวะ อินดัสเตรียล
IKAZAWA INDUSTRIAL CO.,LTD.



- Factory -

35/4 Moo3 T.Bangraknoi A.Muang Nonthaburi 11000 Thailand.

TEL:02-157-4994 Email:marketing@ikazawa.co.th

<https://www.ikazawa.co.th/>

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, Inc. All rights reserved.