

# HÄFELE



www.hafele.co.th  
www.hafelethailand.com



## FURNITURE FITTINGS DIY

อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ DIY



ISO 9001:2015 CERTIFIED

## HÄFELE WORLDWIDE

### เครือข่ายทั่วโลกของเฮเฟเล่

Häfele Headquarter is located in Nagold, Black Forest, Germany with 100 % private ownership. Häfele is a leading company as a furniture fittings and architectural hardware supplier. The Häfele Group's International sales centres are characterized by a product range concept unique in the furniture hardware sector, as well as individual consultancy and a comprehensive logistic system. Häfele has a workforce of around 4,700 employees worldwide and operates through in subsidiaries and sales offices in 37 countries on 5 continents.

สำนักงานใหญ่ของเฮเฟเล่ตั้งอยู่ที่เมืองนาโกลด์ ประเทศเยอรมนี เฮเฟเล่ได้รับการยอมรับในฐานะผู้จัดจำหน่ายอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ชั้นนำ ศูนย์จัดจำหน่ายของเฮเฟเล่ที่ตั้งอยู่ตามประเทศต่างๆ ทั่วโลก คือแหล่งรวบรวมสินค้าหลากหลายประเภทที่ล้นแล้วแต่ มีความโดดเด่นเฉพาะตัว รวมถึงความพร้อมในด้านระบบขนส่งที่ครอบคลุมอย่างทั่วถึง และเป็นศูนย์ให้คำปรึกษาอันจะสร้างประโยชน์แก่ลูกค้าสูงสุดนอกเหนือจากนี้เรายังมีบุคลากรมากความสามารถกว่า 4,700 คน ใน 5 ทวีป หรือกว่า 37 ประเทศทั่วโลก ที่พร้อมให้บริการระดับคุณภาพแก่ท่าน



Häfele has its own gigantic main warehouse in Nagold, in which the comprehensive range of hardware is managed and made available. Because it invests heavily in stock keeping, Häfele can guarantee delivery capability and short delivery times. More than 3,500 orders are processed in the main warehouse and the dispatch centre in Nagold every day, more than 100,000 storage locations are managed and more than 50,000 articles are stored.

คลังสินค้าหลักขนาดใหญ่ของเฮเฟเล่ในเมืองนาโกลด์ มีระบบการจัดเก็บและการจัดการที่ดีเยี่ยม เฮเฟเล่รับประกันประสิทธิภาพในการจัดส่งสินค้ารวมถึงระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละวัน คลังสินค้าหลักและศูนย์กระจายสินค้าในเมืองนาโกลด์รองรับใบสั่งซื้อกว่า 3,500 ใบสั่งซื้อ และจัดการกับพื้นที่เก็บสินค้ากว่า 100,000 จุด รวมถึงสินค้ากว่า 50,000 รายการ



Häfele Distribution Centre (Nagold, Black Forest, southern Germany)  
ศูนย์กระจายสินค้าของเฮเฟเล่ ในเมืองนาโกลด์ ทางใต้ของประเทศเยอรมนี

# CONTENTS

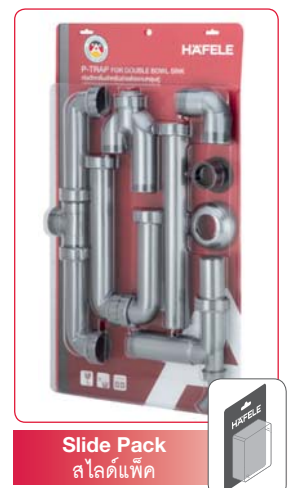
## สารบัญ

<b>1</b>	<b>» CABINETS</b>	
	ตู้.....	05
<b>2</b>	<b>» WARDROBES</b>	
	ตู้เสื้อผ้า.....	82
<b>3</b>	<b>» SHELVES</b>	
	ชั้นวางของ.....	95
<b>4</b>	<b>» FURNITURE HANDLES</b>	
	มือจับเฟอร์นิเจอร์.....	106
<b>5</b>	<b>» LED LIGHTING</b>	
	หลอดไฟ LED.....	151
<b>6</b>	<b>» FASTENERS &amp; TOOLING</b>	
	อุปกรณ์ตัวยึดและเครื่องมือช่าง.....	157



## PACKAGING TYPE

ประเภทของบรรจุภัณฑ์





# 1 CABINETS

ตู้



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Furniture hinges &amp; Accessories<br/>บานพับเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์เสริม.....6</p> <p><b>2</b> Furniture locks<br/>กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์.....21</p> <p><b>3</b> Flap fittings<br/>บานพับข้อศอก.....32</p> <p><b>4</b> Drawer runners<br/>รางลิ้นชัก.....43</p> | <p><b>5</b> Cutlery inserts<br/>ถาดเครื่องครัว.....62</p> <p><b>6</b> Kitchen fittings<br/>อุปกรณ์ภายในห้องครัว.....67</p> <p><b>7</b> Furniture glides &amp; Furniture base<br/>ขารองและฐานเฟอร์นิเจอร์.....76</p> |
|--|---|

## FURNITURE HINGES & ACCESSORIES

บานพับเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์เสริม



### METALLAMAT 35

Hinge cup size 35 mm  
Providing the option of automatic closing spring and soft closing mechanism. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 35 มม.  
มีให้เลือกทั้งระบบปิดอัตโนมัติและ  
ปิดแบบนุ่มนวล  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLAMAT 40

Hinge cup size 40 mm  
Providing the option of automatic closing spring. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 40 มม.  
พร้อมระบบปิดอัตโนมัติ  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLA 26

Hinge cup size 26 mm  
Providing the option of automatic closing spring. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 26 มม.  
พร้อมระบบปิดอัตโนมัติ  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLA 35

Hinge cup size 35 mm  
Providing the option of automatic closing spring, soft closing mechanism and automatic opening mechanism. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 35 มม.  
มีให้เลือกทั้งระบบปิดอัตโนมัติและ  
ปิดแบบนุ่มนวล และกดกระดิ่ง  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLA 40

Hinge cup size 40 mm  
Providing the option of automatic closing spring, soft closing mechanism. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 40 มม.  
มีให้เลือกทั้งระบบปิดอัตโนมัติและ  
ปิดแบบนุ่มนวล  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### RETROFIT

Easy installation with the fixing material. Suitable for several kinds of cabinets

เหมาะสำหรับติดตั้งเพิ่มเติมกับบานพับ  
ที่มีอยู่แล้ว

Opening angle 90-95°

Opening angle 100-110°

Opening angle 160-175°

Available in different opening angles  
for every fitting situation

มีมุมเปิดหลายขนาดให้เลือกตาม  
ความเหมาะสมกับเฟอร์นิเจอร์ของคุณ

## FURNITURE HINGES & ACCESSORIES

บานพับเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์เสริม



### FULL-OVERLAY

Version for the full-overlay furniture door closing

ทับขอบ  
สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์  
ปิดแบบทับขอบ



### HALF-OVERLAY

Version for the Half-overlay furniture door closing

กลางขอบ  
สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์  
ปิดแบบกลางขอบ



### INSET

Version for the inset furniture door closing

ในขอบ  
สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์  
ปิดแบบในขอบ



Clip On

### CLIP ON

Clip-On function  
Quick and easy  
mounting of the door  
to the carcass by  
clip mechanism

บานพับแบบคลิปคือ  
วิธีการติดตั้งบานพับ  
เข้ากับเฟอร์นิเจอร์โดย  
ระบบคลิปติดยึด



Slide On

### SLIDE ON

Slide-On function  
Mounting of door  
to carcass by  
slide-on and screw

บานพับแบบสไลด์  
คือวิธีการติดตั้งบานพับ  
เข้ากับเฟอร์นิเจอร์  
โดยระบบสไลด์ติดยึด



Cup size



Cup size



Cup size

### CUP SIZE

Hinge cup's size.  
Showing the  
various size of the  
cup for the drilling  
hole of cabinet.

ขนาดถ้วยบานพับ  
ที่มีหลายขนาดซึ่ง  
เป็นขนาดของรูเจาะ  
ของบานประตู  
เฟอร์นิเจอร์ด้วย

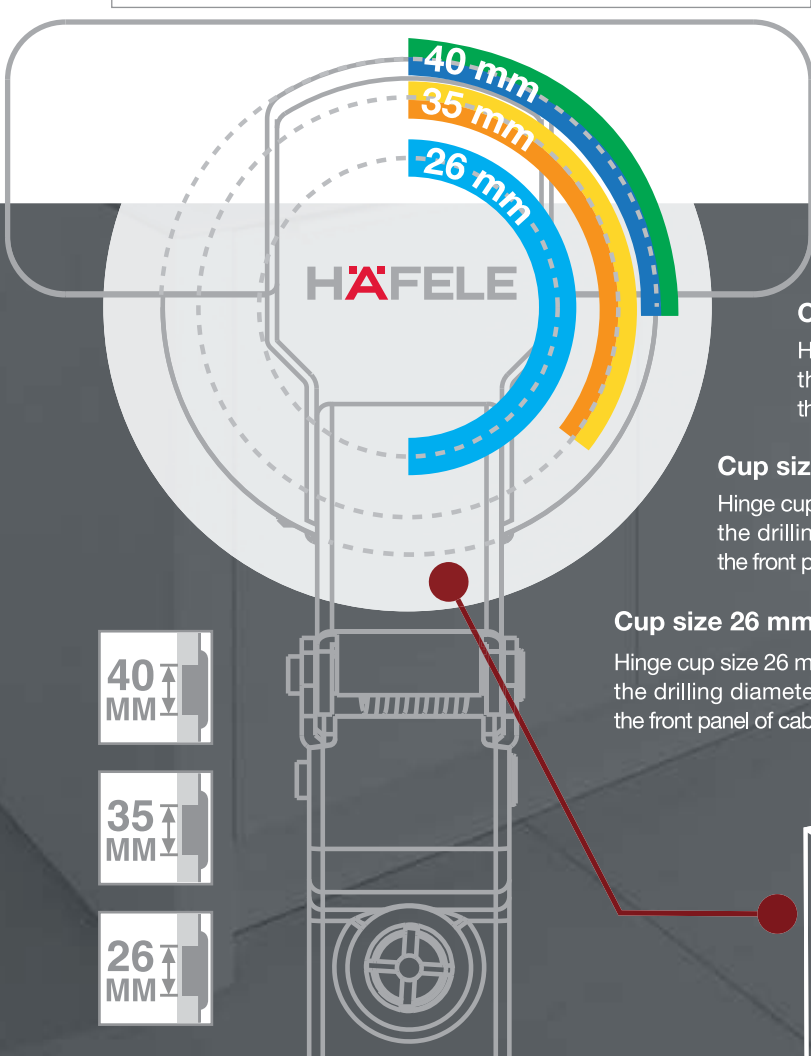


Opening

### OPENING

Opening angle  
of the door

ระยะในการเปิดของ  
บานพับเมื่อติดตั้งเข้า  
กับตู้เฟอร์นิเจอร์



### Cup size 40 mm

Hinge cup size 40 mm is the drilling diameter on the front panel of cabinet

ขนาดถ้วยบานพับ 40 มม.  
คือขนาดของรูเจาะของประตู  
เฟอร์นิเจอร์เพื่อติดตั้งบานพับ

### Cup size 35 mm

Hinge cup size 35 mm is the drilling diameter on the front panel of cabinet

ขนาดถ้วยบานพับ 35 มม.  
คือขนาดของรูเจาะของบานประตู  
เฟอร์นิเจอร์เพื่อติดตั้งบานพับ

### Cup size 26 mm

Hinge cup size 26 mm is the drilling diameter on the front panel of cabinet

ขนาดถ้วยบานพับ 26 มม.  
คือขนาดของรูเจาะของบานประตู  
เฟอร์นิเจอร์เพื่อติดตั้งบานพับ





## METALLAMAT 35

บานพับถ้วย METALLAMAT 35



### Features

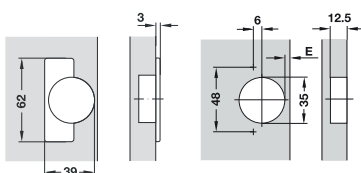
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

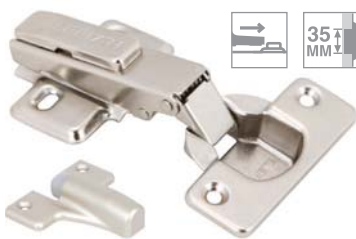
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ

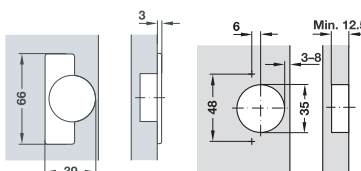


Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=2	✓ 12.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.01.510
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=4	✓ 12.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.01.511
Inset แบบในขอบ	H=6	✓ 12.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.01.512



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling pattern  
ระยะเจาะ



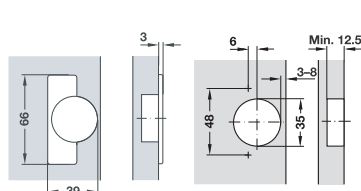
Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	✓ 12.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล	2	483.01.650
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	✓ 12.5	Soft closing ปิดแบบนุ่ม นวล	2	483.01.655
Inset แบบในขอบ	H=4	✓ 12.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล	2	483.01.660

smuso



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling pattern  
ระยะเจาะ



Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=2	✓ 12.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.02.043
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=4	✓ 12.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.02.044
Inset แบบในขอบ					

## DUMPING DEVICE FOR METALLAMAT 35

อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล สำหรับบานพับด้วย METALLAMAT 35

smuso



Version รูปแบบ	Installation การติดตั้ง	Hinge material/ Finish วัสดุ/สี	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Non adjustable for speed of closing ไม่สามารถปรับระดับ ความเร็วในการปิดได้	Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Plastic ABS/ Nickel plated satin พลาสติก ABS/สี นิกเกิลด้าน	✓  1	483.02.998



- Suitable for METALLAMAT 35 (483.01.510, 483.01.01.511, 483.01.512)
- เหมาะสำหรับบานพับ METALLAMAT 35 (483.01.510, 483.01.01.511, 483.01.512)

## METALLAMAT 40

บานพับด้วย METALLAMAT 40



### Features

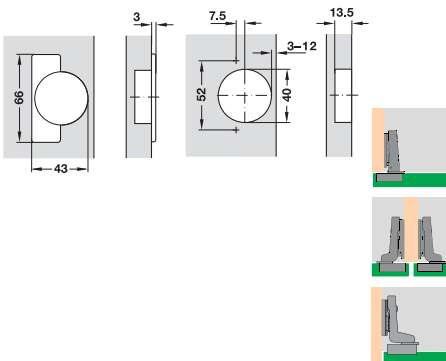
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน mm/มม.	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=2	✓ 13.5	22-35 Self closing ปิดอัตโนมัติ	 2	483.02.040
Half overlay แบบกึ่งกลาง ขอบ	H=4	✓ 13.5	22-35 Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.041
Inset แบบในขอบ	H=6	✓ 13.5	22-35 Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.042

## METALLA 26

บานพับด้วย METALLA 26

### FOR WOODEN DOOR

สำหรับบานไม้



#### Features

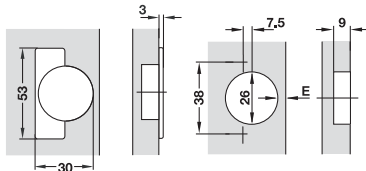
- Installation: For screw fixing
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

#### คุณสมบัติ

- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	 Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	 mm/มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	√ 9	12-20	Self closing ปิดอัตโนมัติ	 2	483.02.070
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=0	√ 9	12-20	Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.071
Inset แบบในขอบ	H=0	√ 9	12-20	Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.072



## METALLA 26

บานพับด้วย METALLA 26

### FOR GLASS DOOR

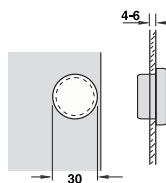
สำหรับบานกระจก

#### Front plate, round

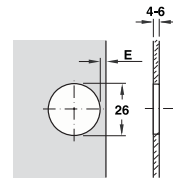
ฝาปิดแบบวงกลม



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



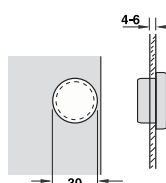
Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.		Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	✓	4-6	Self closing ปิดอัตโนมัติ	483.02.073
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	✓	4-6	Self closing ปิดอัตโนมัติ	483.02.074
Inset แบบในขอบ	H=2	✓	4-6	Self closing ปิดอัตโนมัติ	483.02.075

#### Front plate, semi-circular

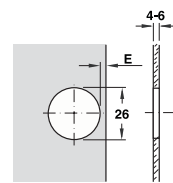
ฝาปิดแบบครึ่งวงกลม



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.		Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	✓	4-6	Self closing ปิดอัตโนมัติ	483.02.076
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	✓	4-6	Self closing ปิดอัตโนมัติ	483.02.077
Inset แบบในขอบ	H=2	✓	4-6	Self closing ปิดอัตโนมัติ	483.02.078

## METALLA 35

บานพับถ้วย METALLA 35



### Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

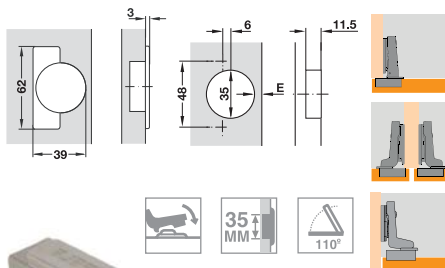
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

smuso

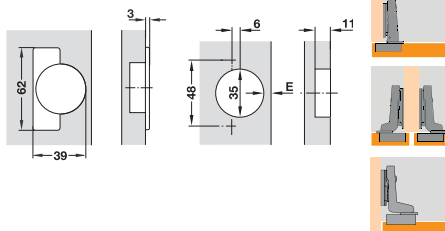
Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



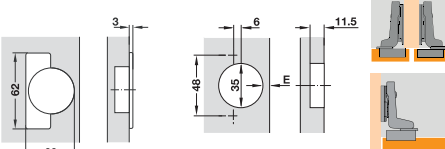
Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	11.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล	2	483.01.716
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	11.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล	2	483.01.717
Inset แบบในขอบ	H=4	11.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล	2	483.01.718



Tip On

Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	11.5	Push to open กดกระดิ่ง	2	483.02.085
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	11.5	Push to open กดกระดิ่ง	2	483.02.086
Inset แบบในขอบ	H=4	11.5	Push to open กดกระดิ่ง	2	483.02.087

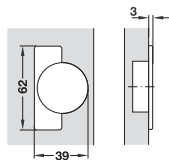
Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	11.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.02.091
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	11.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.02.092
Inset แบบในขอบ	H=2	11.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.02.093

## METALLA 35

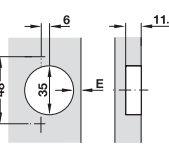
บานพับถ้วย METALLA 35



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

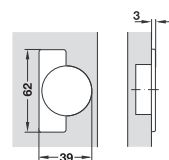
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

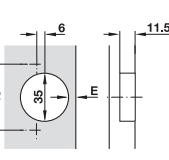
Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	√ 11.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.02.079
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	√ 11.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.080
Inset แบบในขอบ	H=4	√ 11.5	Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.081



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ

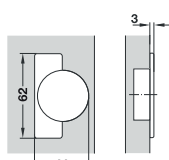


smuso

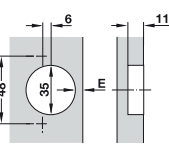
Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	√ 11.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล	2	483.02.082
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	√ 11.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล		483.02.083
Inset แบบในขอบ	H=4	√ 11.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล		483.02.084



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern  
ระยะเจาะ



### Features

- Installation: For screw fixing
- Material: Stainless steel SUS304
- Finish: Polished
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- วัสดุ: สแตนเลสสตีล SUS304
- สี: สีสแตนเลสเงา
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

smuso

Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	√ 11.5	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล	2	483.02.094
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	√ 11.5	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล		483.02.095
Inset แบบในขอบ	H=4	√ 11.5	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล		483.02.096



## METALLA 40

บานพับด้วย METALLA 40



### Features

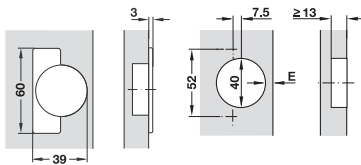
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ

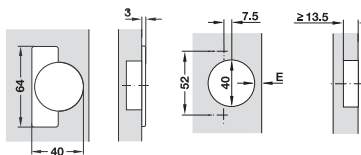


Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	✓ 13	Self closing ปิดอัตโนมัติ	2	483.02.088
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	✓ 13	Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.089
Inset แบบในขอบ	H=4	✓ 13	Self closing ปิดอัตโนมัติ		483.02.090



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



Version รูปแบบ	Height mounting mm ความสูง ฐานรอง มม.	Drilling depth mm ระยะเจาะ ลึก มม.	Function ฟังก์ชัน	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Full overlay แบบทับขอบ	H=0	✓ 13.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล	2	483.01.680
Half overlay แบบกลาง ขอบ	H=2	✓ 13.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล		483.01.681
Inset แบบในขอบ	H=4	✓ 13.5	Soft closing ปิดแบบ นุ่มนวล		483.01.682

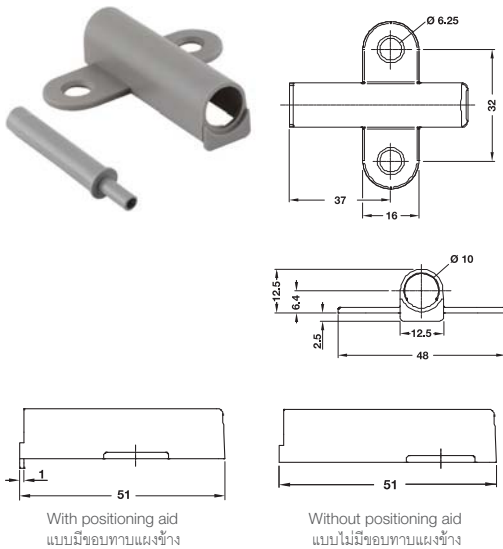
smuso

## RETROFIT

อุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติม

### MOUNTING WITH ADAPTER PLATE

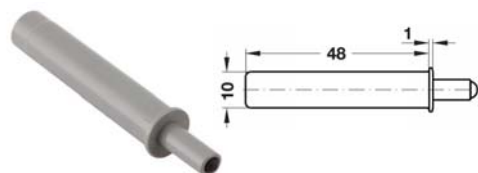
สำหรับการติดตั้งกับฐาน




Version รูปแบบ	Installation การติดตั้ง	Hinge material/ Finish วัสดุ/สี	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
With positioning aid แบบมีขอบทาบ แผ่นข้าง	Screw fixing with clipboard screw Ø6 mm ติดตั้งด้วยสกรู พิเศษ 6 มม.	Plastic/Grey พลาสติก/สีเทา	✓  1	483.01.995
Without positioning aid แบบไม่มีขอบ ทาบแผ่นข้าง	Screw fixing with clipboard screw Ø6 mm ติดตั้งด้วยสกรู พิเศษ 6 มม.	Plastic/Grey พลาสติก/สีเทา	✓	483.01.922

### MOUNTING IN DRILLED HOLE

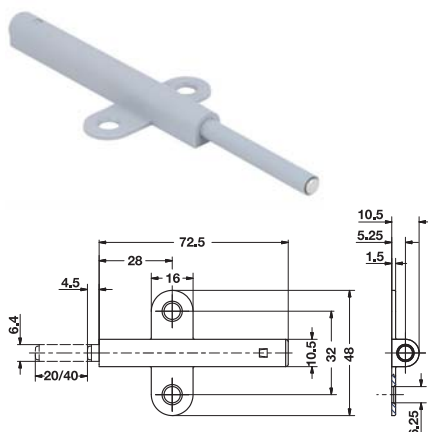
สำหรับการติดตั้งแบบเจาะฝัง



Version รูปแบบ	Installation การติดตั้ง	Hinge material/ Finish วัสดุ/สี	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Without positioning aid แบบไม่มีขอบ ทาบแผ่นข้าง	Drilling hold ติดตั้งแบบเจาะฝัง	Plastic/Grey พลาสติก/สีเทา	✓  1	483.01.994

### PUSH LATCH PIN

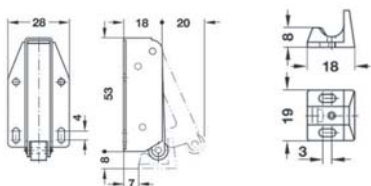
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระดิ่ง



Version รูปแบบ	Installation การติดตั้ง	Hinge material/ Finish วัสดุ/สี	Pack unit/Pcs ขนาด บรรจุ/ชิ้น	Without magnet แบบไม่มี แม่เหล็ก	With magnet แบบมี แม่เหล็ก
Push latch pin 20/37 อุปกรณ์เสริม สำหรับบานกด กระดิ่ง 20/37	Screw fixing with push latch pin 40/37 mm ติดตั้งด้วยสกรู ที่ระยะติดตั้ง 40/37	Plastic/ Grey พลาสติก/ สีเทา	✓  1	483.01.907	483.01.908
Push latch pin 40/37 สำหรับบานกด กระดิ่ง 40/37	Screw fixing with push latch pin 40/37 mm ติดตั้งด้วยสกรู ที่ระยะติดตั้ง 40/37	Plastic/ Grey พลาสติก/ สีเทา	✓	483.01.901	483.01.909

## QUICK SPRING CATCH

สปริงกดกระดิ่งวงช้าง



### Features

- Material: Steel catch, plastic counter piece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: slot

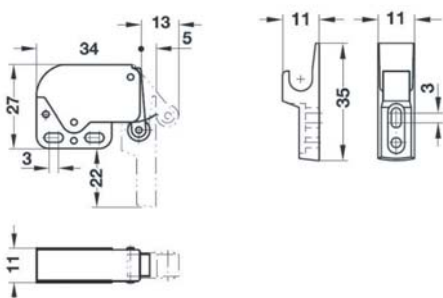
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

Finish สี	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright galvanized สีกัลวานไนซ์เงา	 1	482.02.241

## MINI-LATCH SPRING CATCH

สปริงกดกระดิ่ง MINI-LATCH



### Features

- Material: Steel catch, Plastic counter piece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot

### คุณสมบัติ

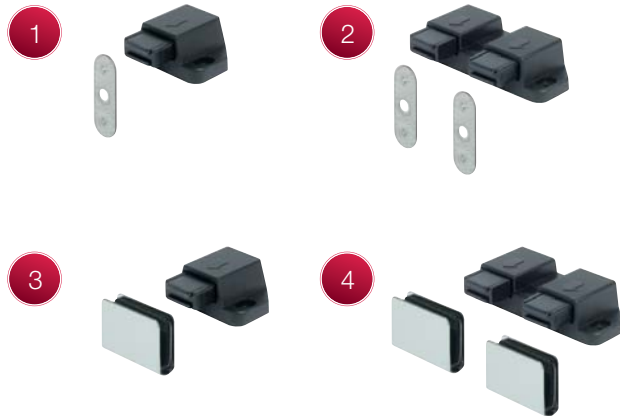
- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

Finish สี	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
Catch nickel plated, counterpiece white ตัวยึดสีนิกเกิล, แผ่นยึดแม่เหล็กสีขาว	 1	482.02.242



## MAGNETIC PRESSURE CATCH PULL 1.8 KG

แม่เหล็กดูดบานกดกระดังสำหรับบานกระจกบานคู่ แรงดึง 1.8 กก.

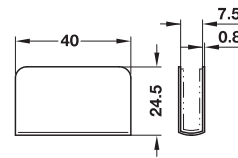
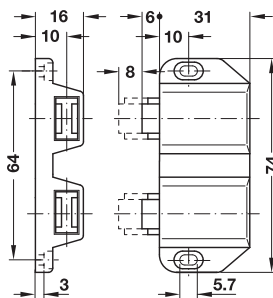
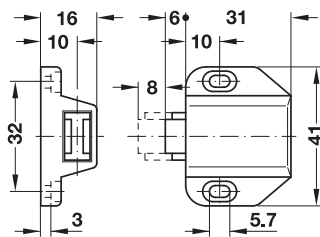


### Features

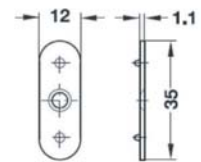
- Material: Plastic
  - Adjusting facility: With slot
  - Installation: Screw fixing
- On glass door: clip with self-adhesive inlay made of foam material so glass does not get damaged

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
  - การปรับ: ปรับโดยใช้ร่อง
  - การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- บานกระจก: ติดตั้งด้วยคลิปหนีบ พร้อมชั้นกาวทำจากโฟม เพื่อไม่ให้กระจกเกิดความเสียหาย



For timber door  
สำหรับบานไม้



For glass door  
สำหรับบานกระจก

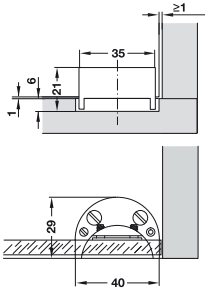
No. ลำดับ	Version รูปแบบ	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
1	Single set แบบเดี่ยว	 1	482.02.166
2	Double set แบบคู่		482.02.167
3	Single set, for glass door thickness: 4 - 6 mm. แบบเดี่ยว, สำหรับกระจกหนา 4-6 มม.		482.02.168
4	Double set, for glass door thickness: 4 - 6 mm. แบบคู่, สำหรับกระจกหนา 4-6 มม.		482.02.169

## GLARIOR FOR GLASS DOOR HINGE, OPENING ANGLE 95°

บานพับกระจกแบบหนีบ GLARIOR มุมเปิด 95°

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



### Features

- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing to bottom and upper shelf, direct fixing to glass door
- Version: Without catch
- No drilling in glass necessary
- Supplied with: Pressure plate

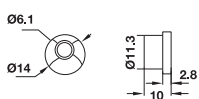
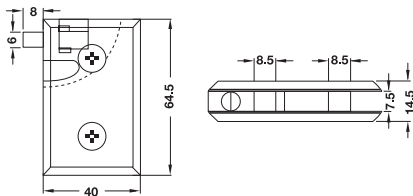
### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านล่างและด้านบนของชั้น และหนีบกระจกโดยตรง
- รูปแบบ: ไม่มีตัวยึด
- ไม่ต้องเจาะกระจก
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรองพลาสติก

Finish สี		 mm/มม.	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated satin สีนิกเกิลด้าน	✓	6-8	 1	483.48.203
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	✓	6-8		483.48.204
Chrome plated polished สีโครมเงา	✓	6-8		483.48.205

## GLASS DOOR HINGE

บานพับกระจก






### Features

- Area of application: For inset glass doors
- Glass door height: Max 1,200 mm
- Glass door width: Max 400 mm
- For door weight: Max 10 kg
- Material: Zinc alloy, steel, PVC

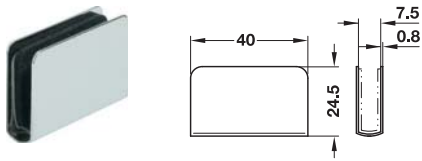
### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจกติดตั้งแบบในขอบ
- สำหรับประตูกระจกสูงไม่เกิน: 1,200 มม.
- สำหรับประตูกระจกกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับประตูกระจกหนัก: สูงสุด 10 กก.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ เหล็ก และพีวีซี

Finish สี		 mm/มม.	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated satin สีนิกเกิลด้าน	✓	6-10	 1	483.02.200

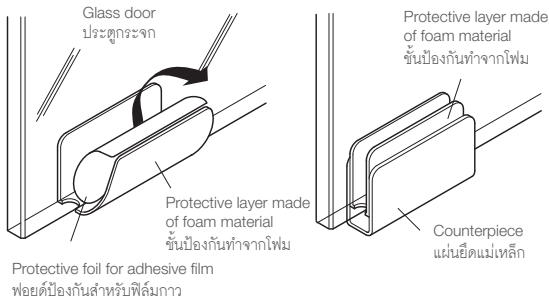
## COUNTERPIECE FOR GLASS DOORS

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับบานพับกระจก



### Installation

การติดตั้ง



### Features

- For glass thickness: 4-6 mm
- Installation: For clipping on, with self adhesive intermediate layer made of foam material

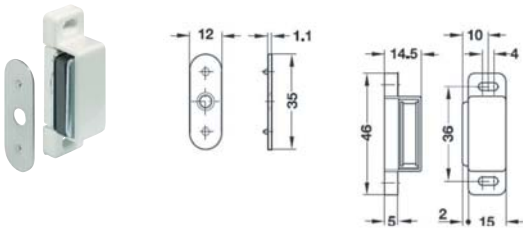
### คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา: 4-6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิป พร้อมชั้นกาวตรงกลางทำจากโฟม

Material วัสดุ	Finish สี	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Chrome plated สีโครม	 2	482.02.197
	Black สีดำ		482.02.198

## MAGNETIC CATCHES PULL 2 KG

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก แรงดึง 2 กก.



### Features

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing and counterpiece with screw fixing

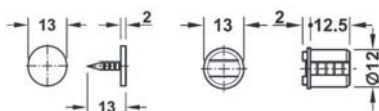
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิงแบบติดตาย, แผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเฮ้าส์ซิง
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิงและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
Brown สีน้ำตาล	 1	482.02.101
Black สีดำ		482.02.102

## MAGNETIC CATCH

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก



### Features

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Installation: Housing for press fitting, counterpiece for knocking in

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิงและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิงติดตั้งด้วยการกด, แผ่นแม่เหล็กติดตั้งแบบตอกเข้า

Colour สี	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing: White เฮ้าส์ซิง: สีขาว	 1	482.02.103

## TWIN BALL CATCH

ก้ามปูลูกปืนคู่



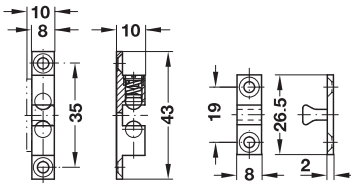
### Features

- Material: Brass catch and counter piece, stainless steel ball
- Finish: Catch and counter piece bright
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Retaining pressure with flat blade screw driver

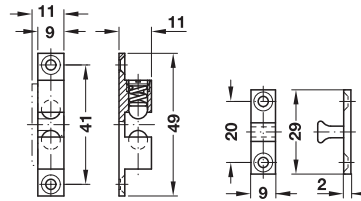
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตัวยึดและแผ่นยึดแม่เหล็กทองเหลือง, ลูกปืนสแตนเลสสตีล
- สี: ตัวยึดและแผ่นยึดแม่เหล็ก สีทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: แรงกดด้วยไขควงหัวแบน

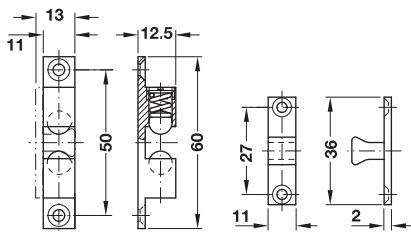
1



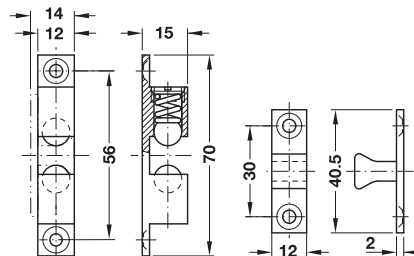
2



3



4



No. ลำดับ	Height mm. ความสูง มม.	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
1	43	 1	482.02.261
2	49		482.02.262
3	60		482.02.263
4	70		482.02.264

## FURNITURE LOCKS

กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์



### RIM LOCK

Standard quality lock from Germany  
กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์คุณภาพมาตรฐานจากเยอรมัน

- Suitable for door or drawer
- Easy installation by screw fixing
- Provided master key system
- เหมาะสำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- ติดตั้งง่ายเพียงแค่ใช้สกรู
- ระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์

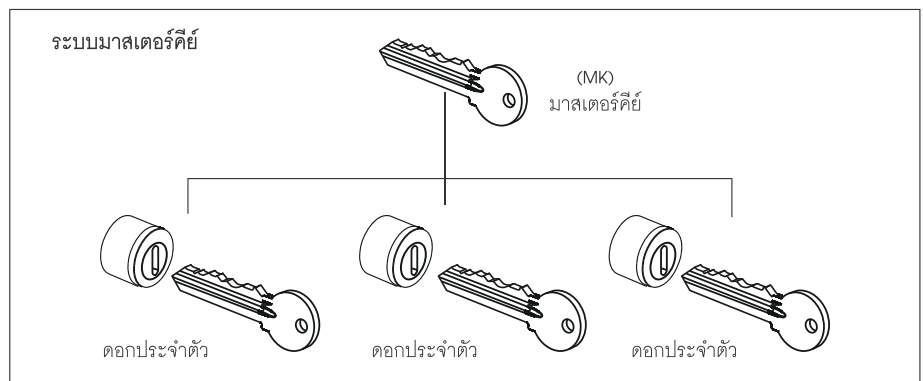
### SYMO LOCK

Premium quality lock from Germany  
กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์คุณภาพสูงจากเยอรมัน

- Suitable for door or drawer
- Easy installation by screw fixing
- Provided master key system
- เหมาะสำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- ติดตั้งง่ายเพียงแค่ใช้สกรู
- ระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์

### MASTER KEY SYSTEM

Standard quality lock from Germany  
กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์คุณภาพมาตรฐาน



### SYMO ROLLER SHUTTER RIM LOCK

กุญแจล็อกบานเลื่อน SYMO



Provided several opening degree angle, that choosing to fit with your furniture

มีมุมเปิดหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมกับเฟอร์นิเจอร์ของคุณ



Symo is a modular cylinder core system from Häfele. Without tools and time-consuming installation, it provides maximum flexibility at minimum costs and effort. Due to the variety of components within the Symo system, all present and future applications can be covered – and all this with maximum freedom during planning and execution. All components of the Symo system can be combined as required and exchanged, modified or upgraded at any time. Locking plans can be modified easily, quickly and economically. Only the cylinder core is replaced (without tools), the lock - and therefore the piece of furniture - remains untouched.

**SYMO เป็นระบบล็อกเฟอร์นิเจอร์ของเฮเฟเล่ที่โดดเด่นทั่วโลก**  
การติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและเวลามาก อีกทั้งยังมีความยืดหยุ่นอย่างมาก โดยมีผลกระทบน้อยที่สุด ระบบล็อก SYMO 3000 อยู่บนพื้นฐานหลักของการแยกอุปกรณ์ล็อก มีอับ ใส้กุญแจ เนื่องด้วยส่วนประกอบหลากหลายภายใน ระบบล็อก SYMO 3000 จึงทำให้ครอบคลุมการใช้งานทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้เป็นอย่างดี ทั้งเป็นอิสระในการวางแผนและการใช้งานจริง ส่วนประกอบภายในระบบ SYMO 3000 แต่ละส่วนสามารถถอด เปลี่ยนแปลง หรือยกระดับได้ตลอดเวลา

## Rational furniture production

Since the lock and the cylinder core are separated, the locks can be pre-mounted in the furniture and are fully functional through their protective caps. The protective caps can be replaced easily and without tools by the required cylinder core at any time. The furniture can therefore be produced independently from its future use and from the required locking plans, and can be equipped with the required locks. This allows rational mass-production. The individual locks can be integrated into the locking plan by inserting the cylinder cores at any time, even after the furniture has been set up.

## การผลิตเฟอร์นิเจอร์อย่างมีประสิทธิภาพ

ตั้งแต่อุปกรณ์ล็อกและใส้กุญแจได้มีการแยกส่วนออกอย่างชัดเจน ล็อคสามารถเตรียมติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์ และใช้งานอย่างเต็มที่ แม้ใช้พลาสติก และสามารถเปลี่ยนได้อย่างง่ายดายและไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ในการเปลี่ยนไปใช้ใส้กุญแจจริง การผลิตเฟอร์นิเจอร์สามารถทำได้โดยอิสระบนหลักการใช้งานอนาคตและจากรูปแบบการล็อกที่ต้องการ และสามารถใช้ร่วมกับล็อกที่ต้องการได้ ซึ่งผลก็คือผลิตผลรวมที่มีประสิทธิภาพ ล็อคแต่ละตัวสามารถสมบูรณ์เข้ากับแผนการล็อกโดยการใส่ใส้กุญแจได้ตลอดเวลาในภายหลังจากที่เฟอร์นิเจอร์ทำเสร็จแล้ว

## Inserting and removing cylinder cores without tools

No tools are required for inserting and removing the cylinder cores, which can also be done at any time after the locks have been installed. The cylinder cores can only be inserted or removed with the lock in open position. The cylinder can be removed using a removal key.

## การถอดและประกอบใส้กุญแจโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

ไม่ต้องใช้เครื่องมือสำหรับใส่หรือถอดใส้กุญแจซึ่งสามารถทำได้ตลอดเวลาหลังจากติดตั้งล็อคแบบต่างๆ ใส้กุญแจสามารถใส่หรือถอดออกเมื่ออยู่ในตำแหน่งเปิดเท่านั้น ใส้กุญแจสามารถถอดออกโดยใช้กุญแจถอดได้

## Flexibility and economic efficiency – at any time

Previously, removals, changed locking plans and security requirements as well as lost keys were the weak points of every locking plan which always required time-consuming and costly modification measures. Symo provides maximum flexibility even years after completion. Simply replace the cylinder cores to adapt the furniture locking concept to changed requirements. No tools are required and the installation is fast and simple. Whatever the requirements are: Symo is prepared.

## ความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพทุกเวลา

แต่ก่อนการถอดเปลี่ยนแผนการล็อกที่เปลี่ยนไป และความต้องการทางด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับกุญแจที่สูญหาย ทั้งหมดนี้เป็นจุดอ่อนของทุกระบบแผนการล็อก ซึ่งต้องการเวลาและค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยน SYMO นำเสนอความยืดหยุ่นสูงสุดตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น เพื่อที่จะปรับแนวคิดการล็อกเฟอร์นิเจอร์ให้ตอบสนองความต้องการ เพียงแค่คุณเปลี่ยนใส้กุญแจไม่ต้องใช้เครื่องมือ การเปลี่ยนทำง่ายและรวดเร็ว SYMO ได้ถูกเตรียมมาเพื่อตอบสนองความต้องการนั้นๆ



## Plate cylinder or pin tumbler cylinder?

With the Symo locking system you can choose between plate cylinders and pin tumbler cylinders.

ใส่กุญแจแบบพินแบบและแบบพินกลม

ด้วยระบบล็อก SYMO 3000 คุณมีลักษณะในการเลือกใช้ระหว่างใส่กุญแจแบบพินแบบหรือแบบพินกลม



Universal



Universal Objekt



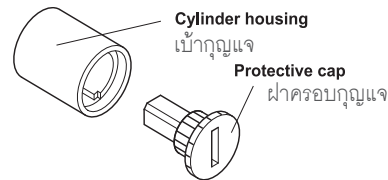
Premium 5



Premium 20

## One protective cap, several functions!

หนึ่งใส่กุญแจกับหลายฟังก์ชันการทำงาน

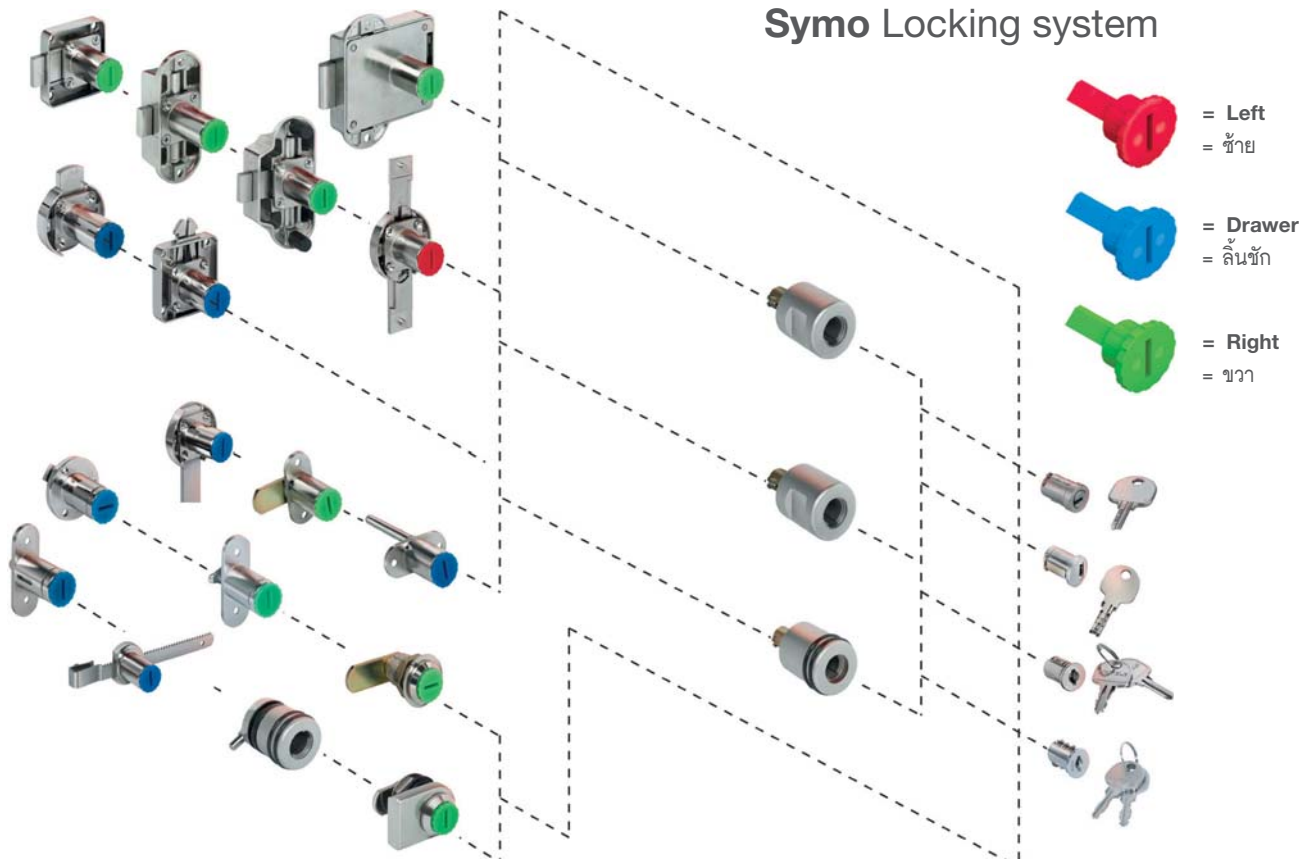


The protective caps for the Symo locks not only protect the interior of the cylinder housing against dirt or damages during the construction phase, but also function as temporary construction keys that can be operated with a coin or screwdriver due to their design. After construction is completed, the protective caps can be removed easily without tools and replaced by the required cylinder cores.

## ใส่พลาสติกหนึ่งตัวกับหลากหลายฟังก์ชันการทำงาน

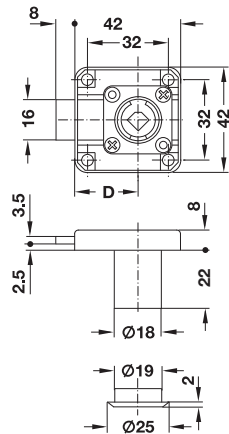
ใส่พลาสติกของ SYMO ไม่เพียงแต่ทำหน้าที่ป้องกันภายในของเบ้ากุญแจจากสิ่งสกปรก และความเสียหายระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น แต่มันยังทำหน้าที่เป็นตัวชี้ตำแหน่งติดตั้งกุญแจภายในอาคารด้วยและยังสามารถใช้งานได้ โดยใช้เหรียญหรือไขควง นอกจากนี้ใส่พลาสติกสามารถถอดเปลี่ยนกับใส่กุญแจจริงหลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้นได้ โดยไม่ต้องอาศัยเครื่องมือ

## Symo Locking system



## SYMO RIM LOCK 22 MM HOUSING

กุญแจล็อกคั่นชัก 22 มม. SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

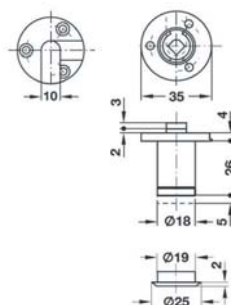
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออลูมิเนียม, และแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์ดกุญแจ: เบอร์ดกุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



Locking system ระบบล็อก	Cat. No. รหัสสินค้า
Locked up ล็อกขึ้น	482.01.122
Locked side (Left side) ล็อกข้าง (ล็อกซ้าย)	482.01.123
Locked side (Right side) ล็อกข้าง (ล็อกขวา)	482.01.124

## SYMO INLAY FLAP LOCK

กุญแจล็อกคานพับขอบ SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

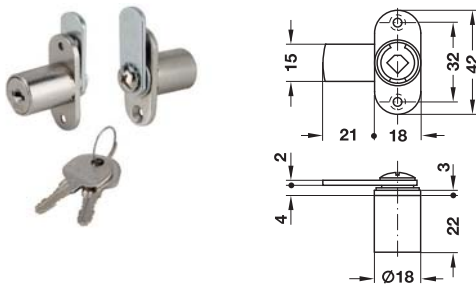
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออลูมิเนียม, และแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์ดกุญแจ: เบอร์ดกุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	482.01.125

## SYMO LEVER LOCK

กุญแจขอสับล็อกลิ้นชักหรือตู้จดหมาย SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cam: Straight
- For door thickness: max 22 mm
- Closure direction 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with mounting plate
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ลิ้นล็อก: แบบตรง
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



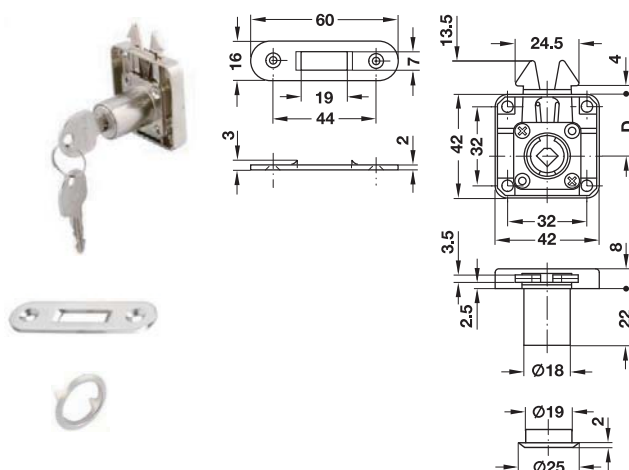
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิเกิล	482.01.126

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO ROLLER SHUTTER RIM LOCK

กุญแจล็อกบานเลื่อน SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cam: Straight
- For door thickness: max 22 mm
- Closure direction 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with mounting plate
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ลิ้นล็อก: แบบตรง
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิเกิล	482.01.127

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO PUSH LOCK

กุญแจล็อกบานเลื่อนคู่ SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction 180° (convertible)
- Version: With internal M5 thread in locking pin for use with central locking system
- Installation: Screw fixing with mounting plate
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M5 ของสลักล็อกสำหรับใช้กับระบบล็อกตลอด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



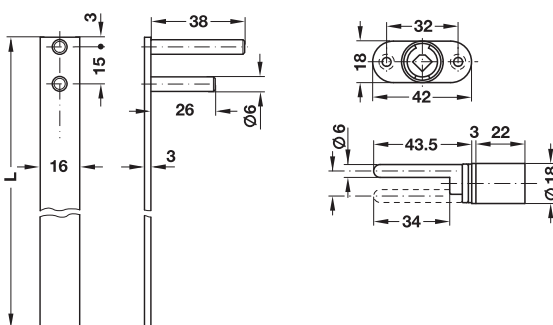
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	482.01.128

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO CENTRAL LOCKING BAR

กุญแจล็อกตลอดด้านหน้า 3 ลิ้นชัก SYMO



### Features

- Central locking with 2600 different key changes
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction 180° and can remove key out in both locked and unlocked position
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

- กุญแจล็อกตลอดด้านหน้า 3 ลิ้นชัก พร้อมรหัสไม่ซ้ำเบอร์ 2600 เบอร์
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการปิด: 180° ดอกกุญแจสามารถถอดได้ในตำแหน่งล็อกและไม่ล็อก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	482.01.129

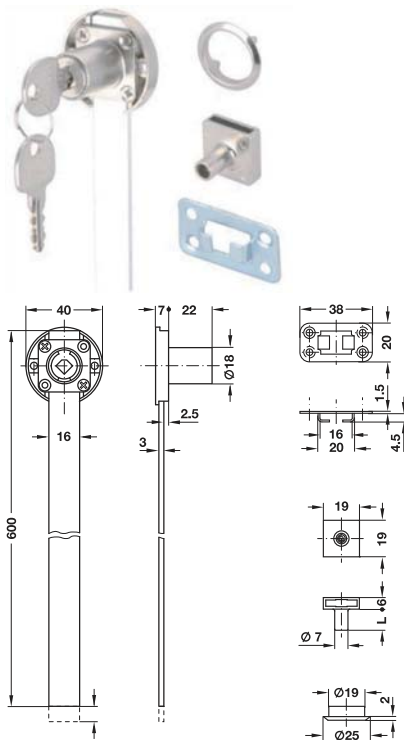
Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## SYMO CENTRAL LOCK

กุญแจล็อกตลอดด้านข้าง 3 ลิ้นชัก SYMO



### Features

- Central locking rotary cylinder SYMO
- With aluminium guide bar 600 mm long
- Key changes: 2600 different key changes are possible
- Can remove key out in both locked and unlocked position
- Material: Zinc alloy, Nickel finish
- Master key available

### คุณสมบัติ

- กุญแจล็อกตลอดด้านข้าง 3 ลิ้นชัก
- พร้อมแกนอะลูมิเนียม 600 มม.
- พร้อมรหัสไม่ซ้ำเบอร์ 2600 รหัสดอกกุญแจ
- สามารถถอดกุญแจได้ในตำแหน่งล็อกและไม่ล็อก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์, สีนิกเกิล
- ระบบมาสเตอร์คีย์



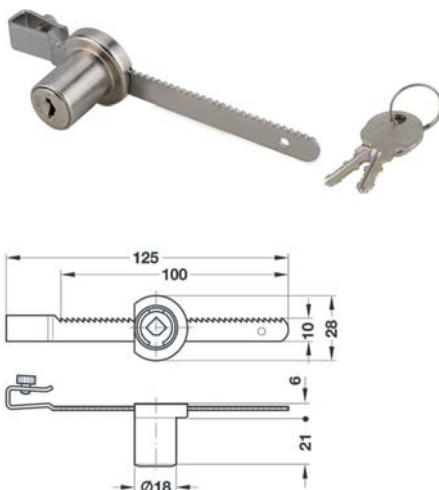
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	482.01.130

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO GLASS DOOR LOCK FOR SLIDING DOORS

กุญแจล็อกบานกระจกสำหรับประตูบานเลื่อน SYMO



### Features

- Area of application: For glass sliding door
- Material: Zinc alloy housing, stainless steel rack
- For glass door thickness: 4-7 mm
- Installation: Rack to clip on, cylinder for sliding onto rack
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับประตูกระจกบานเลื่อน
- วัสดุ: แฮสซิง ซิงค์อัลลอยด์, รวาลโลด์ สแตนเลส
- สำหรับกระจกหนา 4-7 มม.
- การติดตั้ง: รวาลโลด์แบบคลิป, ใส่กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับรวาลโลด์
- ระบบมาสเตอร์คีย์



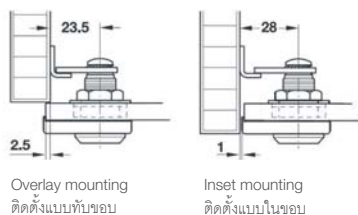
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	482.01.131

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO GLASS DOOR CAM LOCK

กุญแจล็อกกระจกบานเดี่ยว SYMO



### Features

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- For glass door thickness 4 - 10 mm
- Cam: Straight
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagonal nut
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 4-10 มม.
- ล็อคล็อค: แบบตรง
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูพร้อมน็อตหกเหลี่ยม
- ระบบมาสเตอร์คีย์

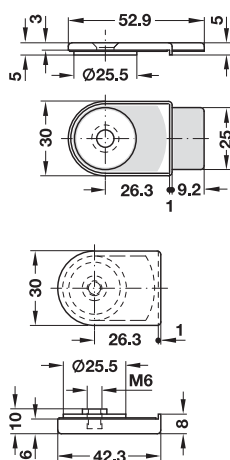


Finish สี	Locking direction ทิศทางการล็อก	Cat.no. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	A (Left) A (ซ้าย)	482.01.133
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	A (Left) A (ซ้าย)	482.01.132

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## COUNTERPIECE FOR GLASS DOOR CAM LOCK

อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อกบานกระจก สำหรับบานคู่



### Features

- Area of application: Counter piece for SYMO glass cam lock for double door
- Material: Zinc alloy
- For door thickness 4 - 10 mm.

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อกประตูกระจกบานคู่ SYMO
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา 4-10 มม.



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	482.01.134
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	482.01.135

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## MASTER KEY FOR SYMO

มาสเตอร์คีย์สำหรับรุ่น SYMO



### Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: กุญแจเหล็ก
- สี: สีนิกเกิลเงา

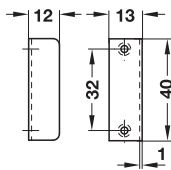


Key changes เบอร์กุญแจ	Cat.no. รหัสสินค้า
MK 1 (SH 0001-0200)	482.01.136

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## ANGLED STRIKING PLATE

เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม



### Features

- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

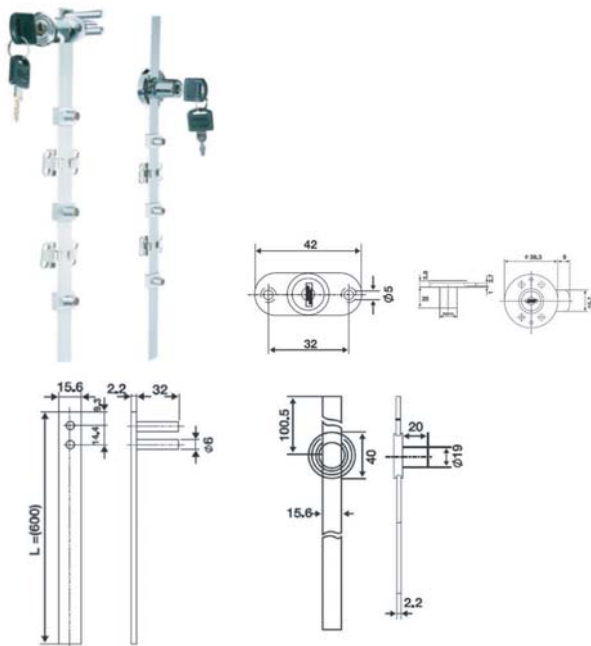


Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	482.01.298

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## CENTRAL LOCKING ROTARY CYLINDER

ระบบกุญแจล็อกตลอด



### Features

- Area of application: For mounting in the carcass side/front panel
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Version: With aluminium bar 600 mm long
- Closure direction: key and lifting pin 180°
- Locking system: with 3 plate levers
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับแผงข้าง/หน้าประตู
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออัลลอยด์, กุญแจทองเหลือง, อะลูมิเนียมบาร์
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์กุญแจ: กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์กุญแจ
- รูปแบบ: พร้อมด้วยบาร์อะลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ทิศทางการเปิด: ลูกกุญแจและพินล็อก 180°
- ระบบการล็อก: พินล็อก 3 พิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Central locking rotary cylinder for front fixing กุญแจล็อกตลอดแบบติดตั้งด้านหน้า	482.01.250
Central locking rotary cylinder for side fixing กุญแจล็อกตลอดแบบติดตั้งด้านข้าง	482.01.251

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Order reference

Please order angled striking plate (Cat.No. 482.01.298) separately.

## RIM LOCK

ล็อกคั่นชัก



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rossete
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออัลลอยด์, ใส่กุญแจและแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
Rim lock ล็อกคั่นชัก	482.01.202

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## MASTER KEY

มาสเตอร์คีย์



### Features

- Material: Brass key with red plastic cap

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: กุญแจทองเหลืองพร้อมด้วยฝาครอบกุญแจพลาสติกสีแดง



Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key มาสเตอร์คีย์	482.01.299

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อเพลทรับกลอนแบบเข้ามุม รหัส 482.01.298 แยกต่างหาก

## FURNITURE BOLT

### กลอนเฟอร์นิเจอร์

#### Features

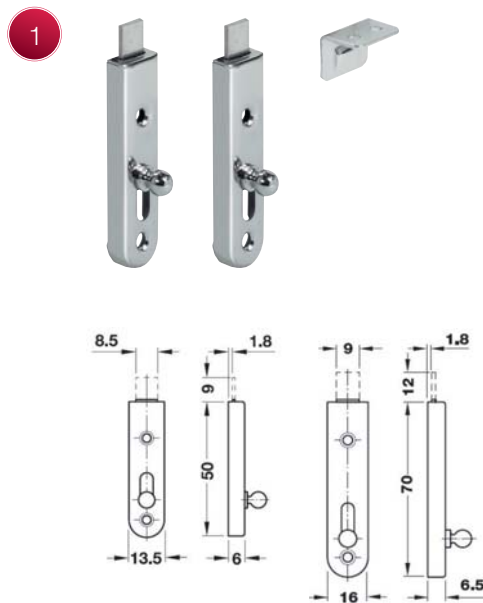
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

#### Furniture bolt straight

##### กลอนเฟอร์นิเจอร์แบบตรง

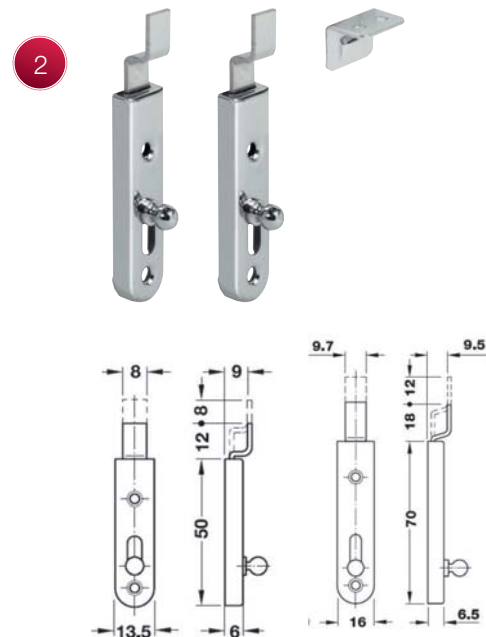


No. ลำดับ	Length mm ความยาว มม.	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
1	50	With striking plate แบบมีเพลทรับกลอน	482.03.001
		Without striking plate แบบไม่มีเพลทรับกลอน	482.03.002
	70	With striking plate แบบมีเพลทรับกลอน	482.03.003
		Without striking plate แบบไม่มีเพลทรับกลอน	482.03.004

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

#### Furniture bolt cranked

##### กลอนเฟอร์นิเจอร์แบบงอทับขอบ



No. ลำดับ	Length mm ความยาว มม.	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
2	50	With striking plate แบบมีเพลทรับกลอน	482.03.005
		Without striking plate แบบไม่มีเพลทรับกลอน	482.03.006
	70	With striking plate แบบมีเพลทรับกลอน	482.03.007
		Without striking plate แบบไม่มีเพลทรับกลอน	482.03.008

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



# FLAP FITTINGS


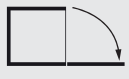
บานพับข้อศอก

## THE ELEGANCE OF OPENING

FLAPS FOR MAXIMUM  
FREEDOM IN MOTION.  
DEVELOP AND DESIGN BY HÄFELE.

อุปกรณ์บานเปิด เพื่อความอิสระสูงสุด  
พัฒนาและออกแบบโดย เฮฟเล่



APPLICATION ลักษณะการใช้งาน	CABINET CONNECTION การเชื่อมต่อของตู้	MODEL รุ่น	TYPE ประเภท	FLAPS หน้าบาน		
				1-leaf บานเดี่ยว	With aluminium frame ใช้งานกับกรอบอะลูมิเนียม	For fronts without handles ไม่มีมือจับด้านหน้า
Lid stay เปิดขึ้น 	Without hinge installation ไม่ติดตั้งบานพับ	Free flap 1.7, 3.15	Mechanical ระบบกลไก	✓	✓	✓
	With hinge installation ติดตั้งบานพับ	Free flap H 1.5	Mechanical ระบบกลไก	✓	✓	✓
		Duo	Mechanical ระบบกลไก	✓	✓	
		Lid stay	Mechanical ระบบกลไก	✓		
		Pneumatic	Mechanical ระบบกลไก	✓		
Down stay เปิดลง 	With hinge installation ติดตั้งบานพับ	Duo	Mechanical ระบบกลไก	✓	✓	
		Lid stay	Mechanical ระบบกลไก	✓		
		Pneumatic	Mechanical ระบบกลไก	✓		

## DRAWER RUNNERS

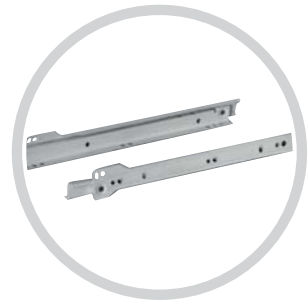
### รางลิ้นชัก

#### ROLLER GUIDED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกล้อ

- Load capacity from 20-30 kg
- Nylon rollers with washes offer selfclosing function
- Single extension runners
- Bottom mounted
- Screw fixing

- รับน้ำหนักได้ 20-30 กก.
- ลูกล้อในลอนพร้อมด้วยระบบปิดแบบอัตโนมัติ
- รางลิ้นชักแบบตอนเดียว
- ติดตั้งแบบรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู



#### BALL BEARING DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกปืน

- Load capacity from 10-45 kg
- Smooth movement of ball bearing
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 10-45 กก.
- ไหลลื่นด้วยรางระบบลูกปืน
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง

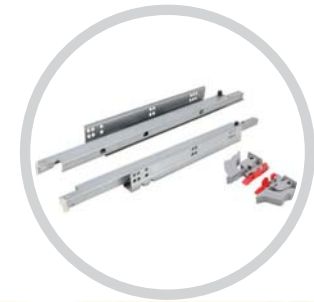


#### CONCEALED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักแบบซ่อน

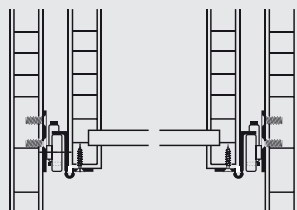
- Load capacity from 25-30 kg
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing and easy clip release
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 25-30 กก.
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู และง่ายในการปลดออกด้วยคลิป
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง

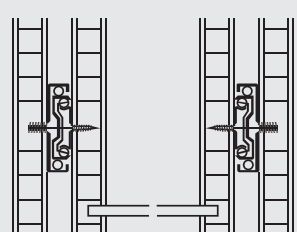


## DRAWER RUNNERS INSTALLATION

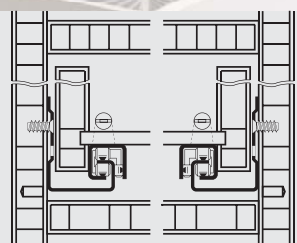
### การติดตั้งรางลิ้นชัก



Bottom Mounted  
ติดตั้งแบบรับได้



Side Mounted  
ติดตั้งแบบรับข้าง



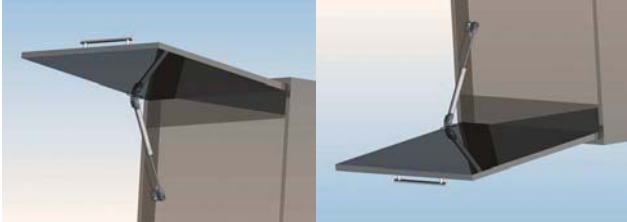
Concealed Mounting  
ติดตั้งแบบซ่อน

Available in various lengths to suit every application runners are guided by rollers or ball bearing.

รางลิ้นชักที่มีความยาวหลากหลายให้เลือก ทั้งแบบรางลูกปืนและรางลูกล้อ สามารถเลือกให้เหมาะกับลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์ทุกขนาด

## PNEUMATIC SUPPORT

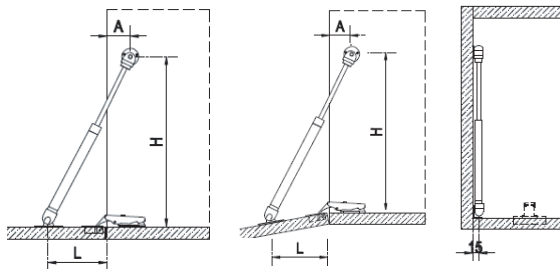
อุปกรณ์ใช้ค้ำบานเปิด



### Installation dimension

คู่มือการติดตั้ง

Down stay  
แบบบานเปิดลง

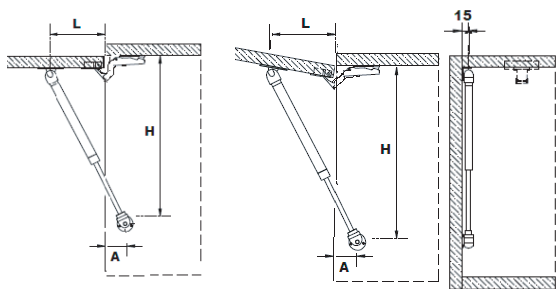


Installation 90°  
ติดตั้งแบบ 90°

Installation 110°  
ติดตั้งแบบ 110°

Installation การติดตั้ง	A mm A มม.	H mm H มม.	L mm L มม.
90°	25	253	90
110°	25	248	60

Lid stay  
แบบบานเปิดขึ้น



Installation 90°  
ติดตั้งแบบ 90°

Installation 110°  
ติดตั้งแบบ 110°

Installation การติดตั้ง	A mm A มม.	H mm H มม.	L mm L มม.
90°	25	255	90
110°	25	250	80

### Features

- Material: Piston rod and screw-on bracket: steel, cover caps: plastic
- Finish: Piston rod: Silver grey, screw-on bracket: galvanized
- Installation: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: แกนใช้ค้ำและฉากยึดเหล็ก, ฝาปิดพลาสติก
- สี: แกนใช้ค้ำสีเทา, ฉากยึดสีกลวไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

For opening angle 90°

สำหรับมุมเปิด 90°

Load capacity (N) สำหรับน้ำหนัก (N)	Door height (mm)/ max. door weight (kg) ความสูงของตู้ (มม.)/น้ำหนักของตู้ (กก.)			
	300	400	500	600
60N	1.8	1.3	1.0	0.9
80N	2.4	1.8	1.4	1.2
100N	3.0	2.2	1.8	1.5
120N	3.6	2.7	2.1	1.8
150N	4.1	3.2	2.3	2.1

For opening angle 110°

สำหรับมุมเปิด 110°

Load capacity (N) สำหรับน้ำหนัก (N)	Door height (mm)/ max. door weight (kg) ความสูงของตู้ (มม.)/น้ำหนักของตู้ (กก.)			
	300	400	500	600
60N	1.5	1.2	0.9	0.7
80N	2.1	1.6	1.2	1.0
100N	2.6	1.9	1.6	1.3
120N	3.1	2.3	1.9	1.6
150N	3.5	2.6	2.2	1.9



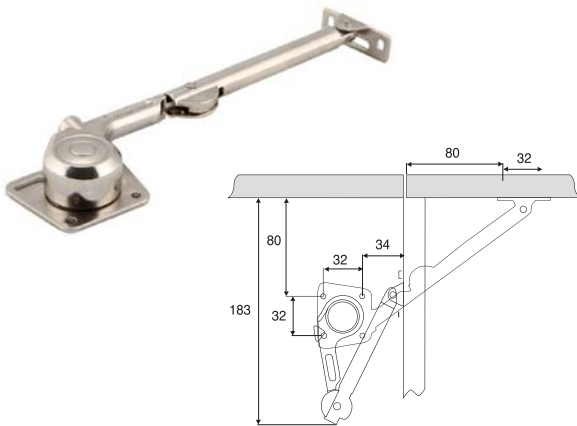
Load capacity (N) สำหรับน้ำหนัก (N)	Lid stay บานเปิดขึ้น	Down stay บานเปิดลง
60N	483.98.020	483.98.030
80N	483.98.021	483.98.031
100N	483.98.022	483.98.032
120N	483.98.023	483.98.033
150N	483.98.024	483.98.034

Packing: 1 pair.

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## LID STAY

บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น



### Features

- Opening angle: 90°
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: 1-arm, with joint
- Installation: Screw fixing, plug in fixing to angular bracket (quick fixing system)

### คุณสมบัติ

- มุมเปิด: 90°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมข้อต่อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู การติดตั้งเข้ากับแป้นยึดแบบเสียบ (ระบบติดตั้งแบบเร็ว)



Lid stay บานเปิดขึ้น	Cat.No. รหัสสินค้า
Right ขวา	483.05.135
Left ซ้าย	483.05.136

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## DUO FLAP FITTING

อุปกรณ์บานเปิดรุ่น DUO

### DUO STANDARD

สำหรับบานน้ำหนักเบา



### Features

- Area of application: For lid stay or down stay with aluminium frame, from frame width 45 mm.

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดขึ้น หรือบานเปิดลง เฟรมอะลูมิเนียมเฟรมกว้างตั้งแต่ 45 มม. หรือมากกว่า



Lid stay บานเปิดขึ้น	Cat.No. รหัสสินค้า
Duo standard สำหรับบานน้ำหนัก 2-11.5 กก.	483.05.137

Packing: 1 pc per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

### DUO FORTE

สำหรับบานน้ำหนักมาก



### Features

- Area of application: For lid stay or down stay with aluminium frame, from frame width 45 mm

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดขึ้น หรือบานเปิดลง เฟรมอะลูมิเนียมเฟรมกว้างตั้งแต่ 45 มม. หรือมากกว่า



Lid Stays บานเปิดขึ้น	Cat.No. รหัสสินค้า
Duo forte สำหรับบานน้ำหนัก 3-15 กก.	483.05.138

Packing: 1 pc per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## FREE FLAP H 1.5

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น รุ่น H 1.5



All plastic versions in white

Plastic housing in white, with metal support arm

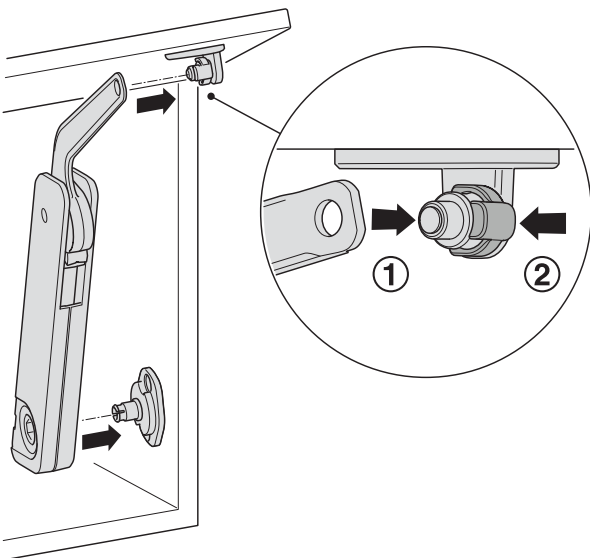
รุ่นพลาสติกสีขาว

เข้าสกรูสีขาวกับแขนบานพับโลหะ



### Quick fixing system

ระบบสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว



Quick and tool-less installation of the fitting onto pre-mounted screw-on bracket.

ติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและใช้เครื่องมือน้อยสำหรับการยึดด้วยสกรู

### Features

- Material: Housing, support arm, mounting bracket, screw-on bracket and hex key: Plastic
- Colour: White
- For flaps made from wood, glass or with aluminium frame
- Installation: For screw fixing
- Adjustment facility: Holding power by hex key

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เข้าสกรูซึ่ง แขนบานพับ แกนยึดแผงข้างตู้ แกนยึดแขนหน้าบาน และประแจหกเหลี่ยม: พลาสติก
- สี: สีขาว
- สำหรับบานไม้กระจกหรือเฟรมอะลูมิเนียม
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู
- การปรับ: ใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับความแรงในการเปิด

Differentiation criteria of the model versions

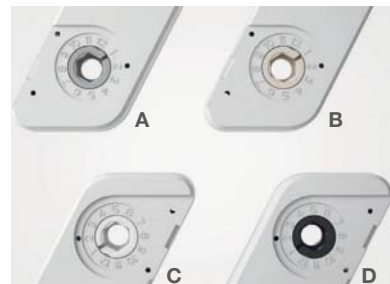
Colour-coded adjustment nut for differentiation between models

A (grey), B (beige), C (white), D (black)

ความแตกต่างกันของแต่ละรุ่น

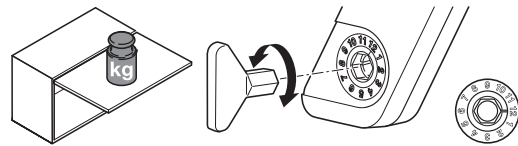
สีของน็อตที่บ่งบอกถึงการปรับน้ำหนักและมุมเปิดของแต่ละรุ่น

A (สีเทา), B (สีเบจ), C (สีขาว), D (สีดำ)



Holding power adjustment with SW10 hex key (Cat.No. 235.79.301)

ใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับความแรงในการเปิด (รหัส 235.76.301)

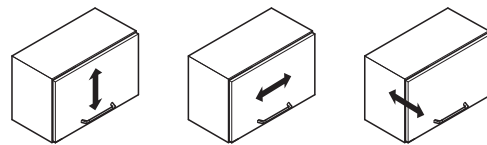


Use position 1–8 for adjusting the holding power. Use position 9–12 to re-adjust flap (if necessary).

ใช้ตำแหน่งที่ 1–8 เพื่อปรับระดับความแรงในการเปิด ใช้ตำแหน่งที่ 9–12 เพื่อปรับในกรณีที่แรงเปิดไม่พอ (หากจำเป็น)

### Adjustment facility for front panel

ระบบสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว



Height adjustment\*

ปรับระดับความสูง\*

Side adjustment\*

ปรับระยะซ้าย-ขวา\*

Tilting angle adjustment\*

ปรับระยะเข้า-ออก หน้าบาน\*

\*Depend on the concealed hinge that are used

\*การปรับขึ้นอยู่กับบานพับด้วยที่ใช้



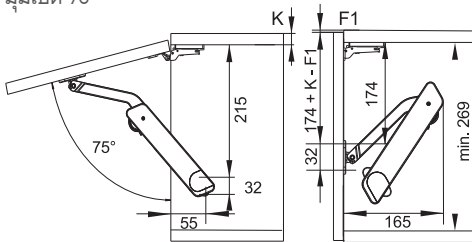
## TYPE 1 FOR FRONT PANEL WITH HANDLE

แบบที่ 1: สำหรับติดตั้งบานเปิดแบบธรรมดาด้วยมือจับ



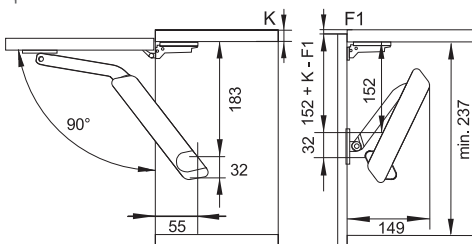
### Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



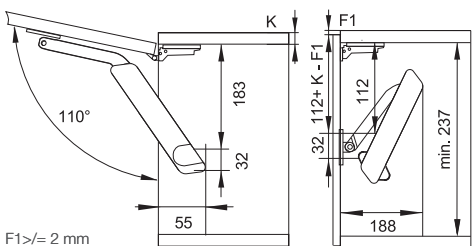
### Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



### Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



### Weight calculation

- Weight capacities are not include handle weight.
- Capacity specifications in kg and for use 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

### คุณสมบัติ

- การรับน้ำหนักของหน้าบานเท่านั้น ไม่รวมมือจับ
- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รองรับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

### Order reference

Please order full overlay hinge separately. In case of soft close function, please order full overlay with soft close hinge (Cat.No. 483.01.716)

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแยกต่างหาก ในกรณีต้องการระบบแบบปิดแบบนุ่มนวล กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบมีระบบปิดแบบนุ่มนวล รหัส 483.01.716

### Features

- For front panels with handle
- Flap locks reliably in any position
- Reduced amount of manual force required for opening the flap by means of fitting with movement assistance
- For use with standard concealed hinge 110° with integrated self close mechanism

### คุณสมบัติ

- สำหรับหน้าบานเปิดธรรมดาด้วยมือจับ
- ล็อกได้อย่างแม่นยำในทุกตำแหน่ง
- สามารถปรับลดแรงการเปิด เพื่อให้เหมาะสมกับการเคลื่อนไหว
- สำหรับใช้ร่วมกับบานพับด้วยมุมเปิด 110° ระบบนุ่มนวล

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model D รุ่น D
350	2.6–4.2	3.8–6.5	6.2–10.9
400	2.2–3.3	3.0–5.8	5.6–10.2
450	2.2–3.1	2.7–4.6	5.5–9.7
500	1.7–2.8	2.3–4.6	4.6–8.5
550	1.6–2.6	2.2–4.2	4.1–6.6
600	1.2–2.3	2.1–3.9	3.9–6.0

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model D รุ่น D
275	2.8–3.8	3.5–6.0	5.8–10.5
300	2.2–3.4	3.3–5.7	5.2–9.0
350	2.1–2.9	2.7–4.9	4.8–8.0
400	1.6–2.3	2.3–4.6	4.3–7.9
450	1.3–2.2	2.0–3.8	3.8–6.3
500	1.2–2.0	1.7–3.4	3.4–6.0
550	1.2–1.9	1.7–3.0	3.0–5.1
600	0.9–1.6	1.6–3.0	3.0–4.7

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model D รุ่น D
275	1.9–2.8	2.6–4.3	4.2–7.1
300	1.1–2.4	2.4–4.1	4.0–7.0
350	1.1–2.1	2.1–3.7	3.6–6.4
400	1.1–1.7	1.7–3.2	3.2–5.5
450	1.0–1.6	1.6–2.8	2.8–5.5
500	1.0–1.4	1.3–2.5	2.5–4.5
550	0.8–1.3	1.3–2.2	2.2–3.9
600	0.7–1.2	1.2–2.2	2.2–4.3

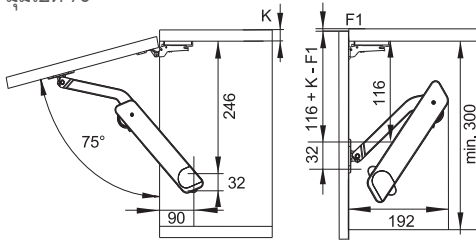
## TYPE 2: TOUCH OPENING APPLICATION

แบบที่ 2: ติดตั้งแบบสัมผัสเพื่อเปิด



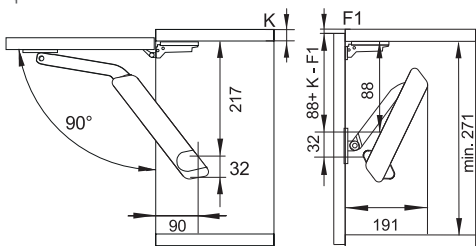
### Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



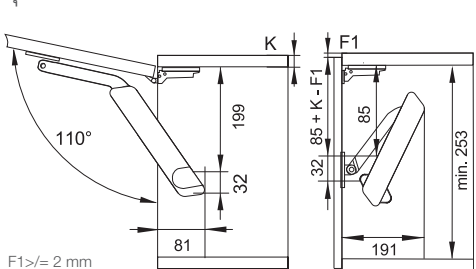
### Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



### Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



### Weight calculation

- Capacity specifications in Kg and for use 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

### คุณสมบัติ

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

### Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function (Cat.No. 483.02.085).

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No. 483.01.903/904) separately.

In case of starmark (\*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 483.01.903/904 and 483.01.910/911).

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบกดกระดิ่ง รหัส 483.02.085

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่ง 1 ตัว รหัส 483.01.903/904 แยกต่างหาก

ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (\*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับแบบกดกระดิ่ง และตัวดูดจับแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 483.01.903/904 และ 483.01.910/911

### Features

- A gentle push opens the flap slightly to be fully opened and be closed again by hand, the front is locked reliably in any position
- For use in combination with Metalla Push conceals hinges
- Held closed by magnetic door catch and counterplate on the front panel
- Additional magnet for holding in closed position (optional)

### คุณสมบัติ

- เปิดโดยใช้ฝ่ามือสัมผัสเบาๆ หน้าบานจะเปิดขึ้นอย่างเต็มรูปแบบ และปิดอีกครั้งด้วยมือ หน้าบานจะค่อยๆ ปิดลงอย่างนุ่มนวล
- สำหรับใช้ร่วมกับบานพับถ้วยระบบกดกระดิ่ง Metalla
- เมื่อปิดหน้าบานบานจะถูกยึดจับด้วยแม่เหล็กที่ยึดติดข้างแผงข้างร่วมกับแผ่นเพลทที่ยึดติดกับหน้าบาน
- เพิ่มแม่เหล็กเพื่อการปิดที่แน่นหนา (ถ้ามี)

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	4.6–5.3	–	–
400	3.2–4.8	4.3–7.0*	5.5–8.0*
450	2.5–4.0	4.0–6.3*	5.0–7.6*
500	2.2–3.5	3.5–5.4*	4.7–7.3*
550	2.0–3.3	2.6–5.1	4.0–6.9
600	–	2.6–4.7	3.6–6.3

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	2.4–4.2	3.4–5.2*	4.7–6.9*
400	1.5–3.2	3.1–4.9*	3.9–5.6*
450	1.5–2.6	2.6–4.2*	3.6–5.4*
500	1.4–2.4	2.4–3.6	3.4–5.0
550	1.3–2.1	1.9–3.2	2.6–4.6
600	1.3–1.9	1.8–3.1	–

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.0–3.6	2.8–5.3	–
350	2.0–3.4	2.7–4.6	3.6–5.6
400	1.8–2.9	2.6–3.9	3.5–5.0
450	1.4–2.2	2.2–3.7	2.9–4.4
500	1.3–2.2	2.0–3.4	2.6–3.7
550	1.0–1.8	1.6–3.2	2.3–3.9
600	–	1.5–2.7	2.2–3.4

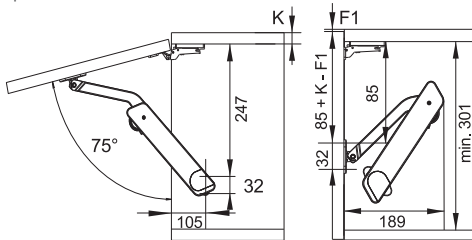
## TYPE 3: PUSH TO OPEN APPLICATION

แบบที่ 3: ติดตั้งแบบกดเพื่อเปิด



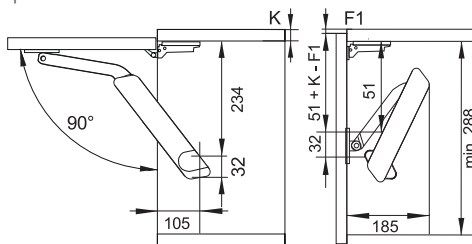
### Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



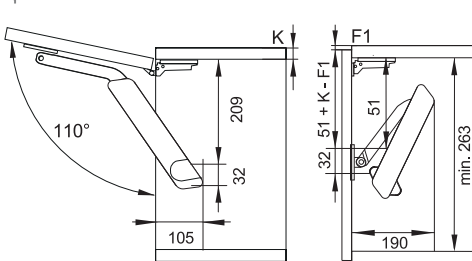
### Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



### Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



### Weight calculation

- Capacity specifications in Kg and for use 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

### คุณสมบัติ

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

### Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function (Cat.No. 483.01.085)

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No. 483.01.903/904) separately.

In case of starmark (\*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 483.01.903/904 and 483.01.910/911)

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับแบบกดแบบกดกระดิ่ง รหัส 483.01.085

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่ง 1 ตัว รหัส 483.01.903/904 แยกต่างหาก

ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (\*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับแบบกดกระดิ่ง และตัวดูดจับแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 483.01.903/904 และ 483.01.910/911

### Features

- Slight pressure on the front opens the flap completely till the end position
- For use in combination with Metalla Push concealed hinges
- Held closed by magnetic door catch and counterplate on the front panel
- Additional magnet of holding in closed position (optional)

### คุณสมบัติ

- ใช้ปลายนิ้วมือสัมผัสเล็กน้อย หน้าบานจะเปิดออกจะถึงมุมเปิดที่กำหนด
- สำหรับใช้ร่วมกับบานพับด้วยระบบกดกระดิ่ง Metalla
- เมื่อปิดหน้าบานบานจะถูกยึดจับด้วยแม่เหล็กที่ยึดติดข้างแผงข้างร่วมกับแผ่นเพลทที่ยึดติดกับหน้าบาน
- เพิ่มแม่เหล็กเพื่อการปิดที่แน่นหนา (ถ้ามี)

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	2.6–3.6	3.1–5.3*	4.7–6.6*
400	2.3–3.1	3.1–5.1*	4.3–6.6*
450	1.8–2.6	2.6–4.0*	3.6–5.6*
500	1.6–2.3	2.3–3.6	3.3–4.9
550	1.5–2.1	2.1–3.6	3.1–4.6
600	1.4–2.0	2.0–3.2	2.7–4.2

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
350	1.7–2.5	2.1–3.2	3.0–4.0
400	1.3–1.9	1.9–3.0	2.8–4.0
450	1.1–1.5	1.5–2.6	2.2–3.2
500	–	1.4–2.4	2.0–2.9
550	–	1.3–2.2	1.8–2.8
600	–	1.3–1.7	1.5–2.5

Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg การรับน้ำหนัก กก.		
	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.5–2.1	2.1–3.0	2.7–4.1
350	1.5–2.1	1.9–2.7	2.6–3.7
400	1.1–1.5	1.5–2.5	2.2–3.5
450	1.0–1.3	1.3–2.3	2.0–2.9
500	–	1.2–1.7	1.6–2.7
550	–	1.2–1.7	1.5–2.3
600	–	1.2–1.5	1.3–2.1



Model A รุ่น A	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	White สีขาว	493.05.330
Left ซ้าย		493.05.331

Model B รุ่น B	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	White สีขาว	493.05.332
Left ซ้าย		493.05.333

Model C รุ่น C	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	White สีขาว	493.05.334
Left ซ้าย		493.05.335

Model D รุ่น D	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right ขวา	White สีขาว	493.05.336
Left ซ้าย		493.05.337

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Colour coded adjustment nut for differentiation between model Model A (grey), B (beige), C (white), D (black)
- สีของน็อตบ่งบอกถึงความแตกต่างระหว่างรุ่น รุ่น A (สีเทา), B (สีเบจ), C (สีขาว), D (สีดำ)

## Accessories for touch opening and push-to-open

อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเปิดขึ้นและบานเปิดกดกระดิ่ง

	Application tooling วิธีการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Push to open ejector with magnetic catch function (plug-in) ตัวกดกระดิ่งพร้อมระบบดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบฝังหน้าบาน)	483.01.903
	Push to open ejector with magnetic catch function (stick-on) ตัวกดกระดิ่งพร้อมระบบดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบติดหน้าบาน)	483.01.904
	Magnetic catch (plug-in) ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบฝังหน้าบาน)	483.01.910
	Magnetic catch (stick-on) ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบติดหน้าบาน)	483.01.911

## Order reference

Please order glass gluing adapter for glass fronts (Cat. No. 483.01.920) separately.

Please order adapter for flaps with 20 mm aluminium frame (Cat. No. 483.01.921) separately.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ตัวเชื่อมสำหรับติดตั้งกระจกแผ่นด้านหน้า รหัส 483.01.920 แยกต่างหาก

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดสำหรับกรอบอะลูมิเนียม 20 มม. รหัส 483.01.921 แยกต่างหาก

## FREE FLAP 1.7

บานเปิดขึ้น 1.7

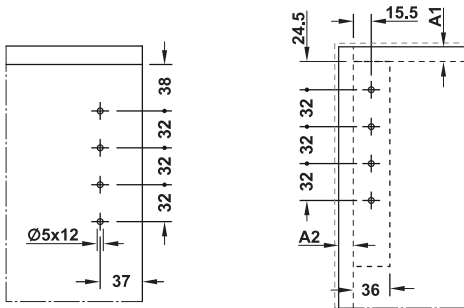


### Features

- Material: Fitting: Steel, Cover cap: Plastic
- Finish/colour: Fitting: Nickel plated, Cover cap: Grey or White
- For flap height: 200-450 mm
- Opening angle: 107° (can be limited to 90° by means of optional opening angle restraint)
- Facility: Holding power

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: นิกเกิลดำน, ฝาปิด: สีเทา/สีขาว
- หน้าบานสูง: 200-450 มม.
- มุมเปิด: 107° (สามารถปรับมุมมองเปิดเป็น 90° โดยใช้ตัวหยุดมุมเปิดเพิ่ม)
- การอำนวยความสะดวก: มีกำลังในการเปิด

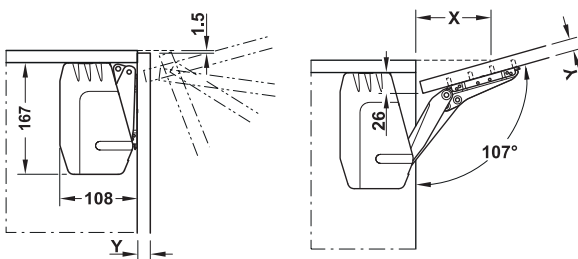


Drilling pattern for cabinet  
ระยะเจาะสำหรับตู้

Drilling pattern for front panel  
ระยะเจาะสำหรับหน้าบาน

### Installation

การติดตั้ง



Front panel thickness Y (mm) ความหนาของบาน Y (มม.)	16	19	22	26	28
Distance X mm (With top panel thickness 16 mm) ระยะห่าง X มม. (แฉงบนตู้หนาดังแต่ 16 มม.)	83	74	64	52	46

Sample measurements table for max. flap weight  
ตัวอย่างตารางการวัด สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบานพับ

Model โมเดล	A	B	C
Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Flap weight kg น้ำหนักบานพับ (กก.)		
200	1.7-4.6	3.6-7.9	6.8-14.7
225	1.5-4.1	3.1-7.1	6.0-13.1
250	1.3-3.8	2.9-6.4	5.1-11.8
275	1.2-3.3	2.5-5.7	4.8-10.6
300	1.1-3.1	2.4-5.1	4.4-9.6
325	1.0-2.8	2.1-4.6	4.0-8.8
350	0.9-2.6	2.0-4.2	3.7-8.1
375	0.9-2.3	1.9-3.8	3.5-7.5
400	0.8-2.1	1.7-3.6	3.2-7.0
425	0.7-1.9	1.5-3.4	2.9-6.5
450	0.6-1.7	1.4-3.2	2.7-6.1

Model โมเดล	Packing (set) ขนาดบรรจุ	Gray cover caps ฝาปิดครอบสีเทา	White cover caps ฝาปิดครอบสีขาว
A	1 set 1 ชุด	493.05.310	493.05.320
B	1 set 1 ชุด	493.05.311	493.05.321
C	1 set 1 ชุด	493.05.312	493.05.322

## FREE FLAP 3.15

บานเปิดขึ้น 3.15

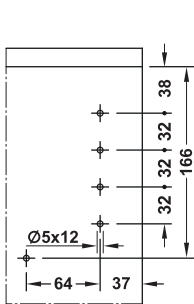


### Features

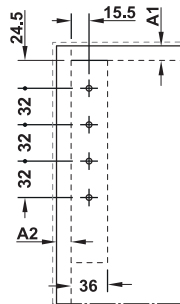
- Material: Fitting: Steel, Cover cap: Plastic
- Finish/colour: Fitting: Nickel plated, Cover cap: Grey or White
- For flap height: 350-650 mm
- Opening angle: 90° or 107° (adjustable for fitting)
- Facility: holding power

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: สีนิกเกิลดำน, ฝาปิด: สีเทา/สีขาว
- หน้าบานสูง: 350-650 มม.
- มุมเปิด: 90° หรือ 107° (สามารถปรับการติดตั้งได้)
- การอำนวยความสะดวก: มีกำลังในการเปิด



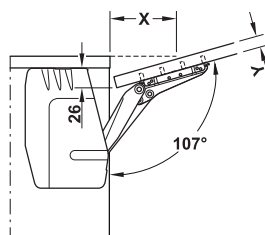
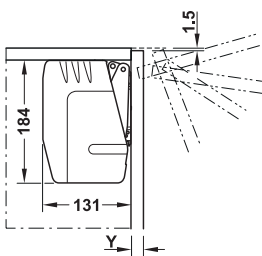
Drilling pattern for cabinet  
ระยะเจาะสำหรับตู้



Drilling pattern for front panel  
ระยะเจาะสำหรับหน้าบาน

### Installation

การติดตั้ง



Front panel thickness Y (mm) ความหนาของบาน Y (มม.)	16	19	22	26	28
Distance X mm (With top panel thickness 16 mm) ระยะห่าง X มม. (ແຜ່ງບັນດູໜ້າດັ່ງແຕ່ 16 ມມ.)	83	74	64	52	46

Sample measurements table for max. flap weight  
ตัวอย่างตารางการวัด สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบานพับ

Model โมเดล	D	E	F	G
Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Flap weight kg น้ำหนักบานพับ (กก.)			
350	5.2-11.0	6.7-14.3	10.1-21.4	13.5-27.3
375	4.9-10.2	6.3-13.1	9.4-19.8	12.5-25.2
400	4.7-9.6	5.9-12.4	8.9-18.6	11.8-23.3
425	4.4-9.0	5.6-11.6	8.3-17.4	11.0-21.8
450	4.1-8.4	5.2-10.9	7.8-16.3	10.4-20.5
475	3.9-8.0	4.9-10.3	7.4-15.4	9.8-19.3
500	3.7-7.5	4.7-9.7	7.0-14.6	9.2-18.3
525	3.5-7.1	4.4-9.2	6.6-13.9	8.8-17.3
550	3.3-6.8	4.2-8.8	6.3-13.2	8.3-16.5
575	3.2-6.5	4.0-8.4	6.0-12.5	8.0-15.6
600	3.0-6.2	3.8-8.0	5.7-12.0	7.6-15.0
625	2.8-5.9	3.6-7.6	5.4-11.5	7.2-14.4
650	2.6-5.6	3.4-7.3	5.3-11.0	6.9-14.0

Model โมเดล	Packing (set) ขนาดบรรจุ	Gray cover caps ฝาปิดครอบสีเทา	White cover caps ฝาปิดครอบสีขาว
D	1 set/1 ชุด	493.05.313	493.05.323
E	1 set/1 ชุด	495.05.314	493.05.324
F	1 set/1 ชุด	493.05.315	493.05.325
G	1 set/1 ชุด	493.05.316	493.05.326



## DRAWER RUNNERS

### รางลิ้นชัก

#### ROLLER GUIDED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกล้อ

- Load capacity from 20-30 kg
- Nylon rollers with washes offer selfclosing function
- Single extension runners
- Bottom mounted
- Screw fixing

- รับน้ำหนักได้ 20-30 กก.
- ลูกล้อในลอนพร้อมด้วยระบบปิดแบบอัตโนมัติ
- รางลิ้นชักแบบตอนเดียว
- ติดตั้งแบบรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู



#### BALL BEARING DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกปืน

- Load capacity from 10-45 kg
- Smooth movement of ball bearing
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 10-45 กก.
- ไหลลื่นด้วยรางระบบลูกปืน
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง

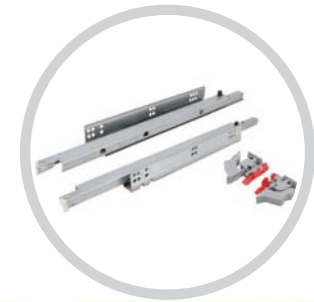


#### CONCEALED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักแบบซ่อน

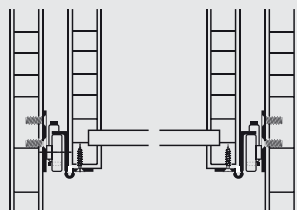
- Load capacity from 25-30 kg
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing and easy clip release
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 25-30 กก.
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู และง่ายในการปลดออกด้วยคลิป
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง

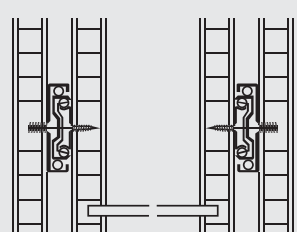


## DRAWER RUNNERS INSTALLATION

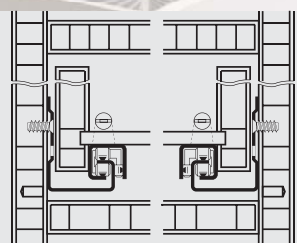
### การติดตั้งรางลิ้นชัก



Bottom Mounted  
ติดตั้งแบบรับได้



Side Mounted  
ติดตั้งแบบรับข้าง



Concealed Mounting  
ติดตั้งแบบซ่อน

Available in various lengths to suit every application runners are guided by rollers or ball bearing.

รางลิ้นชักที่มีความยาวหลากหลายให้เลือก ทั้งแบบรางลูกปืนและรางลูกล้อ สามารถเลือกให้เหมาะกับลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์ทุกขนาด

## SINGLE EXTENSION

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว

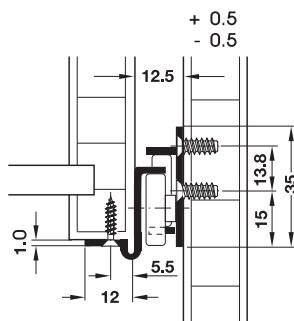
### Features

- Material: Steel
- Colour: White, RAL 9010
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, mounted at drawer base



### Installation

การติดตั้ง



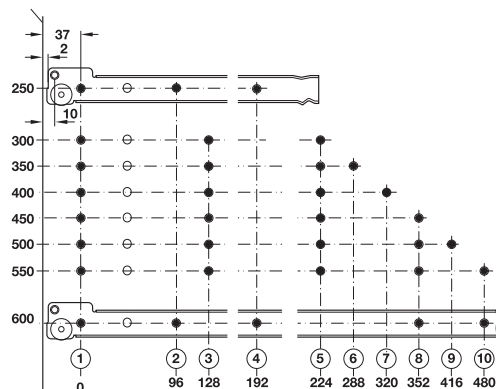
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีขาว RAL 9010
- การสไลด์: ลูกกลิ้งไนลอน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่องเพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ที่ลิ้นชัก

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Thickness mm ความหนา มม.	Nominal length mm ความยาวของราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Extension loss mm ระยะสูญเสีย มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
20	1	250	163	87	494.04.331
		300	213		494.04.332
		350	263		494.04.333
		400	313	97	494.04.334
		450	363		494.04.335
		500	413		494.04.336
		550	433	117	494.04.337
		600	483		494.04.338

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## SINGLE EXTENSION

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว

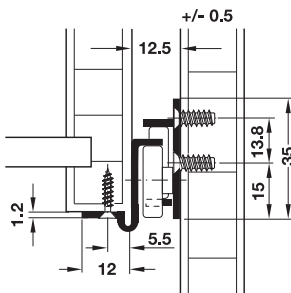
### Features

- Material: Steel
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted



### Installation

การติดตั้ง



### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- การสไลด์: ลูกกลิ้งไนลอน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่องเพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ลิ้นชัก

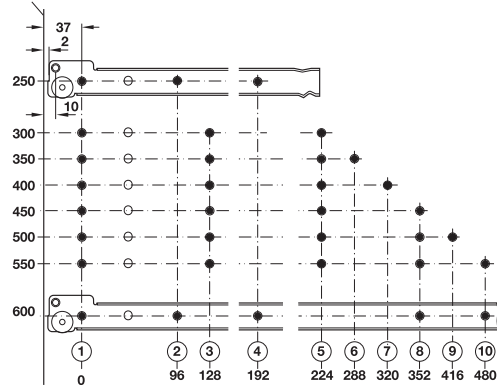
### A

- Passed European standard level-3
- DIN EN 15338-60,000 cycles test
- ผ่านตามาตรฐานยุโรประดับ -3
- ผ่านการทดสอบ DIN EN 15338-60,000 รอบใช้งาน

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Thickness mm ความหนา มม.	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Extension loss mm ระยะสูญเสีย มม.	Black, RAL 9017 สีดำ RAL 9017	Brown, RAL 8017 สีน้ำตาล RAL 8017	Cream, RAL 9001 สีครีม RAL 9001	White, RAL 9010 สีขาว RAL 9010
25	1.2	250	163	87	494.04.291	494.04.301	494.04.311	494.04.321
		300	213		494.02.300	494.04.302	494.04.312	494.04.322
		350	263		494.02.301	494.04.303	494.04.313	494.04.323
		400	313	97	494.02.302	494.04.304	494.04.314	494.04.324
		450	363		494.02.303	494.04.305	494.04.315	494.04.325
		500	413		494.02.304	494.04.306	494.04.316	494.04.326
		550	433	117	494.04.297	-	494.04.317	494.04.327
		600	483		494.04.298	-	494.04.318	494.04.328

Packing: 1 or 20 pairs  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

## METAL BOX SYSTEM

กล่องลิ้นชักสำเร็จรูป Metal Box



### Features

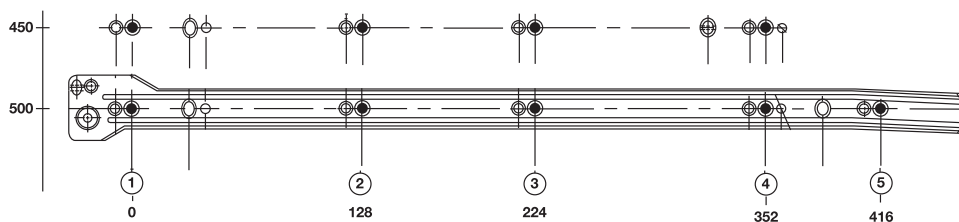
- Area of application: For drawer runners
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Version: With roller runner
- Front adjustable facility: Two dimensions
- Fitting to side panel: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรางลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบสีพลาสติก
- รูปแบบ: รางลูกล้อ
- การปรับด้านหน้า: 2 มิติ
- การติดตั้งเข้ากับแผงข้างผนัง: ติดตั้งด้วยสกรู

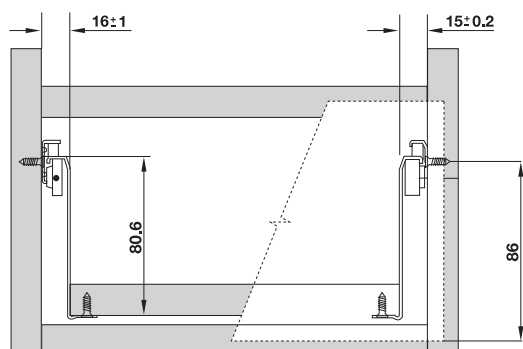
### Drilling dimension

ระยะรูเจาะ



### Front installation dimensions

ขนาดการติดตั้งด้านหน้า



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Normal height mm ความสูงราง มม.	Normal length mm ความยาวราง มม.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
30	86	450	White, RAL 9010 สีขาว RAL 9010	495.48.750
			Silver, RAL 9010 สีเงิน RAL 9010	495.48.760
		500	White, RAL 9010 สีขาว RAL 9010	495.48.751
			Silver, RAL 9010 สีเงิน RAL 9010	495.48.761

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

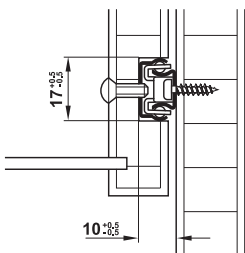
## SINGLE EXTENSION 17

รางลิ้นชักตอนเดียว 17



### Installation

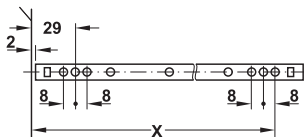
การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



Drawer rail fixing  
การติดตั้งรางลิ้นชัก



### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Max. drawer width:  
Max. internal cabinet width - 20 mm + double groove depth
- Rail width: 17 mm
- Continuous quality control in accordance with DIN-EN 15338 test parameter 1
- Installation: For screw fixing to side panel, for groove fixing to drawer

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ขนาดความกว้างของรางลิ้นชักสูงสุด:  
ความกว้างภายในตู้ - 20 มม. + ความลึกของร่อง
- ความกว้างของราง = 17 มม.
- สินค้าผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน DIN-EN 15338 level 1
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูด้วยแผงข้าง ติดตั้งแบบเซาะร่องที่ลิ้นชัก



- Passed European standard level 1
- DIN EN 15338
- ผ่านตามมาตรฐานยุโรประดับ 1
- ผ่านการทดสอบ DIN EN 15338



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension loss mm ระยะสูญเสีย มม.	Dim. X mm ขนาด X มม.	Dim. Y mm ขนาด Y มม.	Material thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
10	Side mounted รับข้าง	182	74	157	44	1.0	494.04.200
		246		221	32	0.8	494.04.201
		310		285	44	1.0	494.04.202

Packing: 1 pairs

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

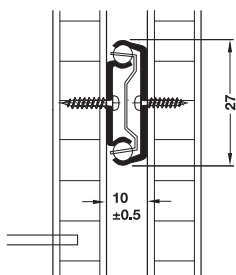
## SINGLE EXTENSION 27

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว 27



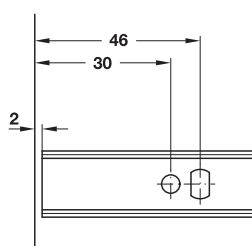
### Installation

การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง, ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
20	Side mounted รับข้าง	250	160	494.04.211
		300	210	494.04.212
		350	230	494.04.213
		400	290	494.04.214
		450	310	494.04.215
		500	340	494.04.216
		550	370	494.04.217

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่



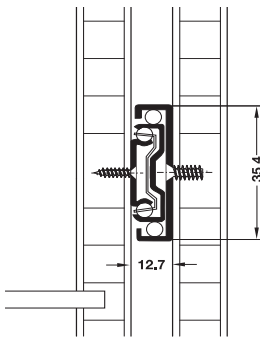
## FULL EXTENSION 35

### รางลิ้นชักแบบสองตอน 35



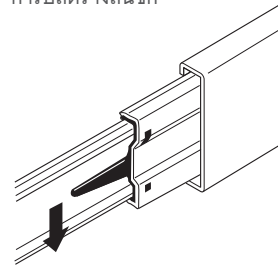
#### Installation

การติดตั้ง



#### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail  
สะดวกสลายด้วยการทำงานของกระเดื่องรางลิ้นชัก  
ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้

#### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

#### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm

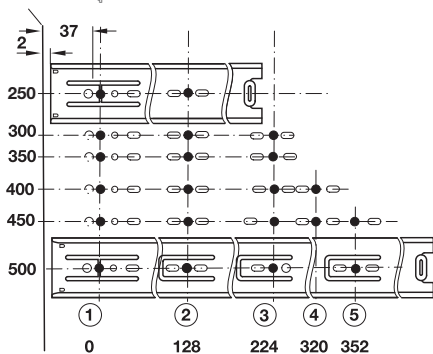
#### หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

#### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
30	Side mounted รับข้าง	250	250	494.02.690
		300	300	494.02.281
		350	350	494.02.282
		400	400	494.02.283
		450	450	494.02.284
		500	500	494.02.285

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

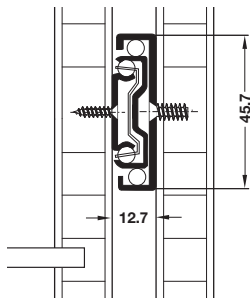
## FULL EXTENSION 45

รางลิ้นชักแบบสองตอน 45



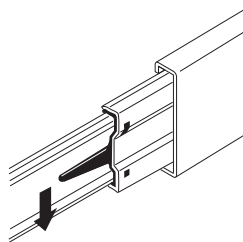
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail

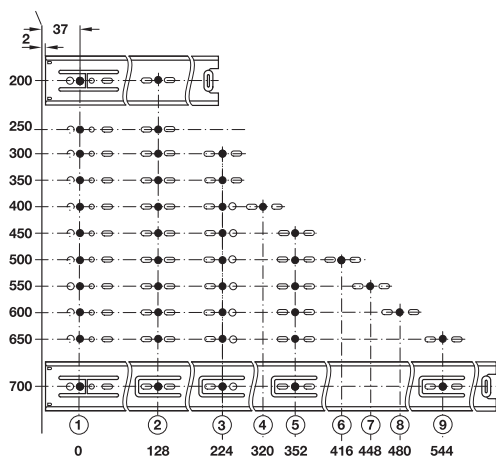
สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระเดื่องรางลิ้นชัก ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge

ขอบด้านหน้าของตู้



### Features

- Area of application: For drawer runners
- Material: Steel
- Version: 2 ball cages
- Fitting to side panel: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรางลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ลูกปืน 2 แถบ
- การติดตั้งเข้ากับข้างผนัง: ติดตั้งด้วยสกรู



- Passed European standard level-3
- DIN EN 15338-60,000 cycles test
- ผ่านตามมาตรฐานยุโรประดับ -3
- ผ่านการทดสอบ DIN EN 15338-60,000 รอบใช้งาน



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะการดึง มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์	Black galvanized สีกัลวาไนซ์ดำ
45	Side mounted รับข้าง	200	200	494.04.220	-
		250	250	494.04.221	494.04.241
		300	300	494.04.222	494.04.242
		350	350	494.04.223	494.04.243
		400	400	494.04.224	494.04.244
		450	450	494.04.225	494.04.245
		500	500	494.04.226	494.04.246
		550	550	494.04.227	494.04.247
		600	600	494.04.228	494.04.248
		650	650	494.04.229	494.04.249
		700	700	494.04.230	494.04.250

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

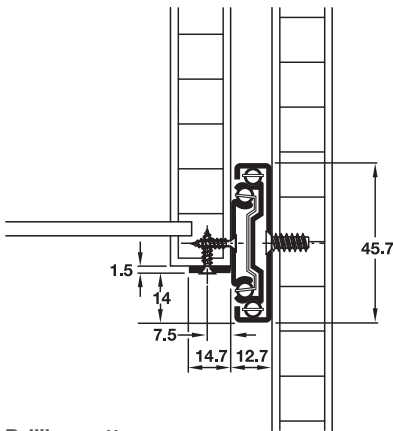
## FULL EXTENSION 45

รางลิ้นชักแบบสองตอน 45



### Installation

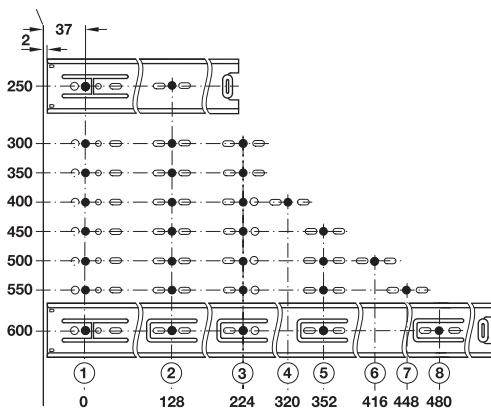
การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



### Features

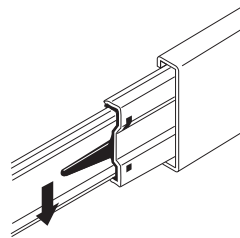
- Area of application: For drawer runners
- Material: Steel
- Version: 2 ball cages
- Fitting to side panel: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรางลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ลูกปืน 2 แถบ
- การติดตั้งเข้ากับข้างผนัง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail

สะดวกสลายด้วยการทำงานของกระเดื่องรางลิ้นชัก  
ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะการดึง มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์	Black galvanized สีกัลวาไนซ์ดำ
45	Bottom mounted รับใต้	250	250	494.04.271	494.04.261
		300	300	494.04.272	494.04.262
		350	350	494.04.273	494.04.263
		400	400	494.04.274	494.04.264
		450	450	494.04.275	494.04.265
		500	500	494.04.276	494.04.266
		550	550	494.04.277	494.04.267
		600	600	494.04.278	494.04.268

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## FULL EXTENSION 45 WITH SOFT CLOSE

รางลิ้นชักแบบสองตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 45

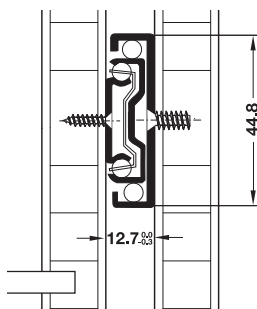


- Integrated soft closing mechanism.
- Black finish available. Durable black paint coat with homogenous thickness applied by "Electrophoretic-coating" technology (e-coating).
- ระบบปิดอัตโนมัติแบบนุ่มนวล
- วัสดุสีดำ ขอบผิววัสดุสีดำด้วยเทคโนโลยี E-coating (electrophoretic coating) ทำให้มีความทนทานมากขึ้น



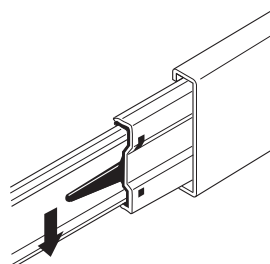
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



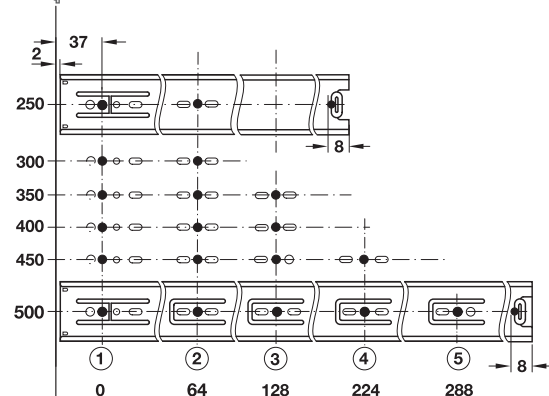
Disengage by operating the release lever in the drawer rail.

มีกระเดื่องสำหรับปลดรางลิ้นชักออกได้อย่างสะดวก

- Material: Steel
- Finish: Galvanized or black, e-coated
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์หรือสีดำ e-coated
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

### หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์	Black e-coated สีดำ e-coated
30	Side mounted รับข้าง	250	148	494.02.710	494.02.700
		300	280	494.02.601	494.02.701
		350	330	494.02.602	494.02.702
		400	400	494.02.603	494.02.703
		450	450	494.02.604	494.02.704
		500	500	494.02.605	494.02.705

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

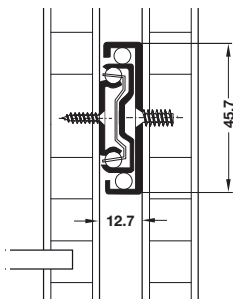
## FULL EXTENSION 45 WITH SOFTCLOSE

รางลิ้นชักแบบสองตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 45



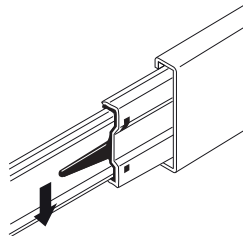
## Installation

การติดตั้ง



## Disengaging

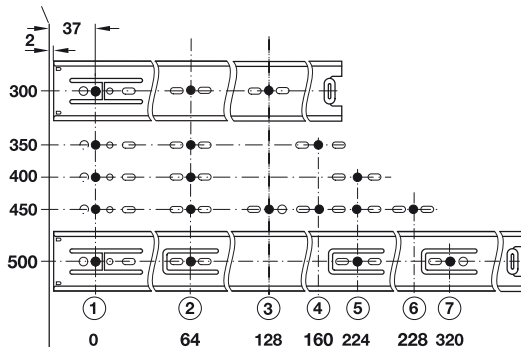
การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail  
 สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระเดื่อง  
 รางลิ้นชักทำให้สามารถถอดรางลิ้นชัก  
 ออกมาได้

## Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



## Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 - +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted.
- Soft close distance: 45 mm
- Available with fixing screws

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 - +80 องศาเซลเซียส
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก
- ระยะปิดแบบนุ่มนวล: 45 มม.
- มาพร้อมสกรูในการติดตั้ง

## Note

Load bearing capacity refer to rail length 450 mm and extension width 450 mm

## หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
35	Side mounted รับข้าง	300	300	494.02.130
		350	350	494.02.131
		400	400	494.02.132
		450	450	494.02.132
		500	500	494.02.134

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

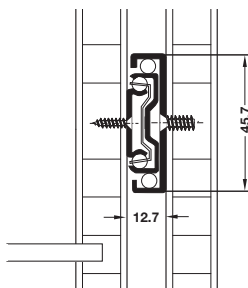
## FULL EXTENSION 45 WITH TIP ON

รางลิ้นชักแบบสองตอนพร้อมระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง 45



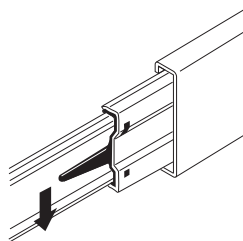
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก

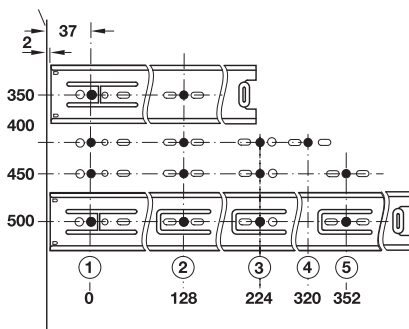


Disengaging by operating the release lever in the drawer rail  
สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระดิ่งรางลิ้นชัก ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever, with stay closed feature for holding in closed position

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้เครื่องกระดิ่ง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล

### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm

### หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Installation การติดตั้ง	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
30	Side mounted รับข้าง	350	350	494.04.283
		400	400	494.04.284
		450	450	494.04.285
		500	500	494.04.286

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่



## STABILIZER FOR DRAWER

ชุดอุปกรณ์เสริมกันลื่นชักแถว



- Stabilizer for frontpanel up to 1000 mm
- อุปกรณ์เสริมกันลื่นชักแถวสำหรับหน้าบานกว้าง 1000 มม.

### Features

- Stabilizer for front panel up to 1,000 mm
- Suitable for ball bearing drawer runner
- Prevent from the panel movement during usage
- Material: Rack and track - Aluminium  
Gear top - Plastic  
Tube - Aluminium  
Gear bracket - stainless steel  
Tube joint - Plastic

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์เสริมกันลื่นชักแถวสำหรับหน้าบานกว้างถึง 1,000 มม.
- เหมาะสำหรับรางลื่นชักแบบลูกปืน
- ป้องกันจากการแกว่งของหน้าบานระหว่างการใช้งาน
- วัสดุ: รางรับชิ้น - อะลูมิเนียม  
อุปกรณ์เฟือง - พลาสติก  
แกนขวาง - อะลูมิเนียม  
ฉากยึด - สแตนเลส สตีล  
ตัวยึดแกน - พลาสติก



Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
580	484.04.997

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## EPC CONCEALED RUNNER WITH SOFT CLOSE, CLIP VERSION smuso

รางลิ้นชักซ่อน EPC ระบบคลิป พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล



### Features

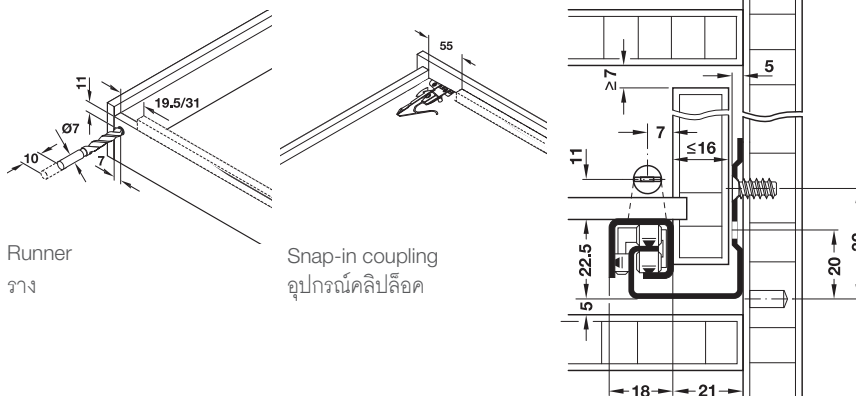
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: With soft close mechanism, single or full extension
- Installation: At drawer, concealed mounted
- Assembly and removal with snap-in coupling

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ปิดแบบนุ่มนวล/รางลิ้นชักซ่อนเดี่ยวและสองตอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างได้
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์คลิปล็อก

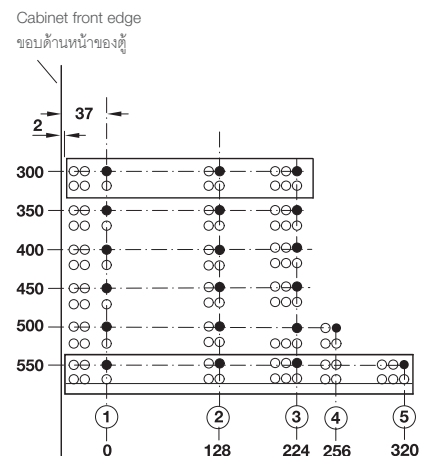
### Installation


การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Version รูปแบบ	 mm/มม.	Length mm ความยาว มม.	Drawer length mm ความยาวลิ้นชัก มม.	Inside cabinet length mm ความยาวด้านในลิ้นชัก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
25	Single extension ตอนเดียว	13-16	300	318	232	494.02.320
			350	368	282	494.02.321
			400	418	303	494.02.322
			450	468	353	494.02.323
			500	518	381	494.02.324
			550	568	431	494.02.325
30	Full extension สองตอน	13-16	300	318	288	494.02.330
			350	368	338	494.02.331
			400	418	388	494.02.332
			450	468	438	494.02.333
			500	518	488	494.02.334
			550	568	538	494.02.335

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

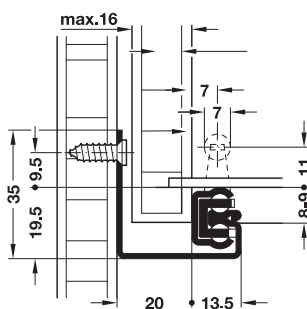
## CONCEALED RUNNER WITH TIP ON, CLIP VERSION

รางลิ้นชักซ่อนระบบคลิป พร้อมระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง



### Installation

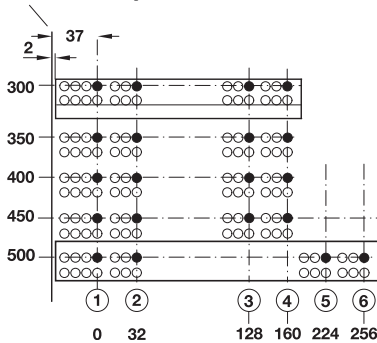
การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: Tip on opening mechanism for opening by slight pressure on to front panel
- Installation: At drawer, concealed mounted
- Assembly and removal with snap-in coupling
- Adjusting facilities: Height +2.5 mm of snap-in coupling


### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- รูปแบบ: ระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไม่ให้หลุดออกจากราง
- การติดตั้งเข้ากับตู้: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างได้
- ประกอบและถอดลิ้นชักด้วยอุปกรณ์คลิปล็อค
- การปรับระดับ: ปรับความสูง +2.5 มม. ด้วยคลิป

### A'

- Tip on opening mechanism for opening by slight pressure on to front panel
- ระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไม่ให้หลุดจากราง



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	Version รูปแบบ	Assembly การประกอบ	 mm/มม.	Drawer length mm ความยาวลิ้นชัก มม.	Nominal length mm ความยาวราง มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
30	Full extension/ Integrated tip on function สองตอน/ระบบ กดกระดิ่ง	Snap-in coupling ถอดประกอบ ด้วยอุปกรณ์ คลิปล็อค	13-16	290	300	211	494.04.799
				340	350	261	494.04.800
				390	400	311	494.04.801
				440	450	361	494.04.802
				490	500	381	494.04.803

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

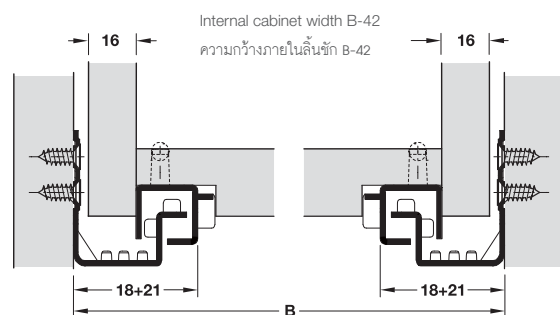
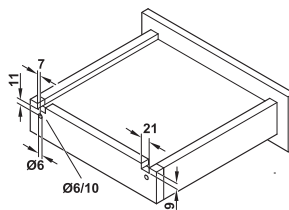
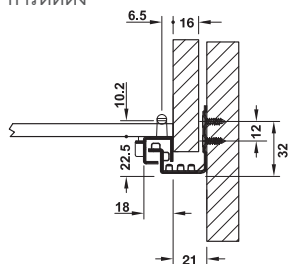
## SINGLE EXTENSION, CLIP VERSION

รางลิ้นชักตอนเดียวระบบคลิป



### Installation

การติดตั้ง



### Features

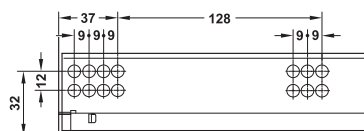
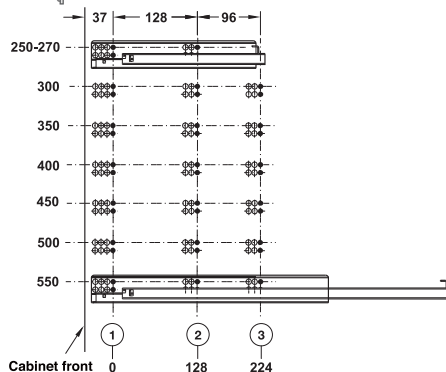
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Dimensions: Max. drawer width = internal cabinet width - 42 mm + 2x drawer side thickness of T = 16 mm
- Soft closing system
- Assembly and removal with snap-in coupling (clip)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ขนาด: ลิ้นชักกว้างไม่เกิน = ความกว้างภายในลิ้นชัก - 42 มม. + 2x ความหนาแผงข้าง T = 16 มม.
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์คลิป

### Drilling pattern

ระยะเจาะ




### Note

- Length 550 mm, on request.

หมายเหตุ

- ขนาด 550 มม. สามารถสั่งพิเศษได้



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	 mm/มม.	Drawer length mm ความยาวลิ้นชัก มม.	Min. cabinet depth mm ความลึกอย่างน้อยของลิ้นชักภายในตู้ มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
25	13-16	250	268	159	494.02.470
		300	318	209	494.02.471
		350	368	259	494.02.472
		400	418	289	494.02.473
		450	468	339	494.02.474
		500	518	389	494.02.475

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

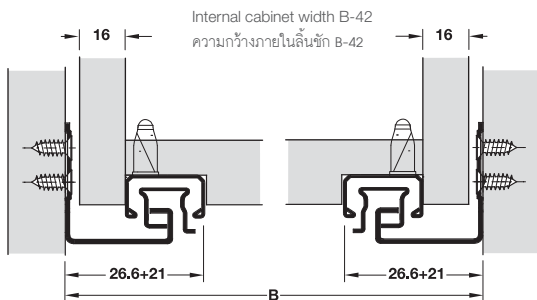
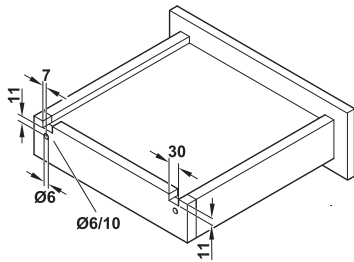
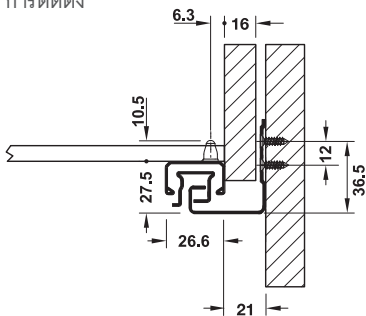
### FULL EXTENSION, CLIP VERSION

รางลิ้นชักสองตอนระบบคลิป



#### Installation

การติดตั้ง



#### Features

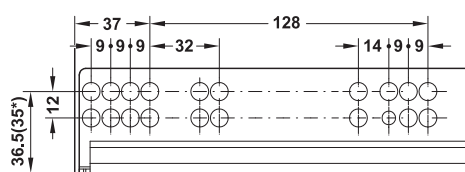
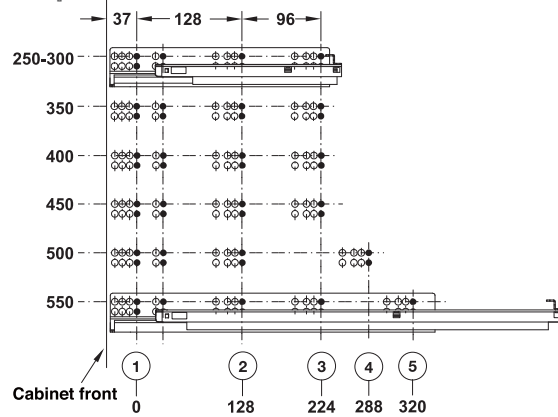
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Dimensions: Max. drawer width = internal cabinet width - 42 mm + 2x drawer side thickness of T = 16 mm
- Soft closing system
- Assembly and removal with snap-in coupling (clip)

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ขนาด: ลิ้นชักกว้างไม่เกิน = ความกว้างภายในลิ้นชัก - 42 มม. + 2x ความหนาแผ่นข้าง T = 16 มม.
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์คลิปล็อค

#### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ




#### Note

- Length 550 mm, on request.

หมายเหตุ

- ขนาด 550 มม. สามารถสั่งพิเศษได้



Load capacity kg รับน้ำหนัก กก.	 mm/มม.	Drawer length mm ความยาวลิ้นชัก มม.	Min. cabinet depth mm ความลึกอย่างน้อยของลิ้นชักภายในตู้ มม.	Extension length mm ระยะดึง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
30	13-16	250	268	215	494.02.480
		300	318	288	494.02.481
		350	368	338	494.02.482
		400	418	388	494.02.483
		450	468	438	494.02.484
		500	518	488	494.02.485

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## ALTO DRAWER SET H = 86 MM

ชุดอุปกรณ์รางลิ้นชัก ALTO H = 86 มม.

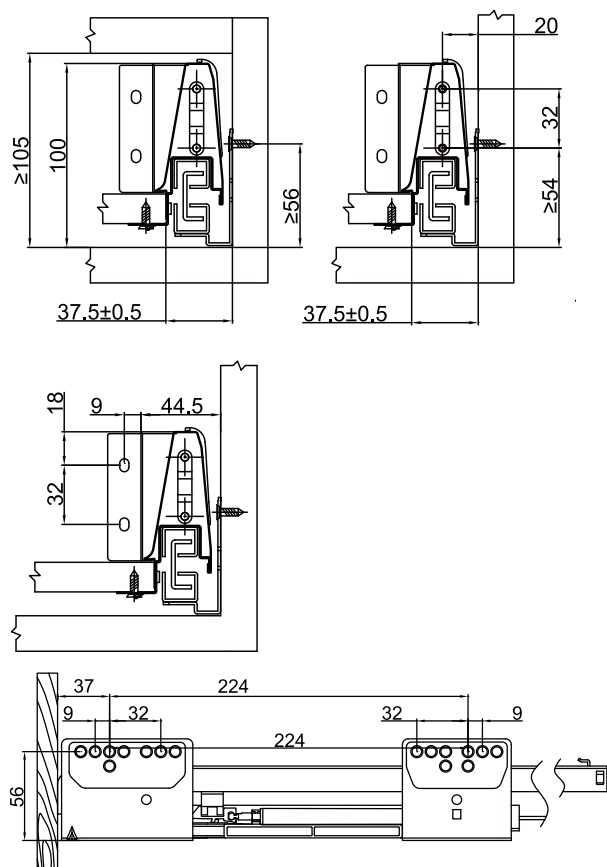


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso



### Installation

การติดตั้ง



### Features

- Material: Steel
- Finish: Powder coated

### Supplied with

- 1 Pair Cabinet rails (runner)
- 1 Pair Drawer sides
- 1 Pair Front fixing brackets (screw-in)
- 1 Pair Cover caps
- 1 Set Rear panel fittings (left & right)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบสีฝุ่น

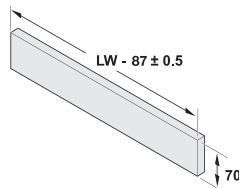
### ประกอบด้วย

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฉากยึดหน้าบาน (แบบสกรู) 1 คู่
- ฝาปิดแบบมีโลโก้ 1 คู่
- แผงติดตั้งด้านหลัง (ซ้ายและขวา) 1 ชุด

### Back panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหลัง

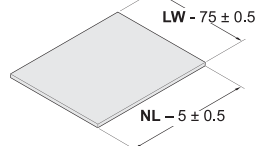
T=16mm



### Bottom panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงล่าง

T=16mm

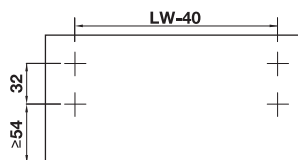


LW = Cabinet width  
NL = Runner length

LW = ความกว้างของตู้  
NL = ความยาวรางลิ้นชัก

### Front panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหน้า



Runner length (NL) mm ความยาวราง (NL) มม.	White, RAL 9010 สีขาว RAL 9010	Grey, RAL 7088 สีเทา RAL 7088
450	495.48.524	495.48.534
500	495.48.525	495.48.535

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## ALTO DRAWER SET H = 204 MM

ชุดอุปกรณ์รางลิ้นชัก ALTO H = 204 มม.

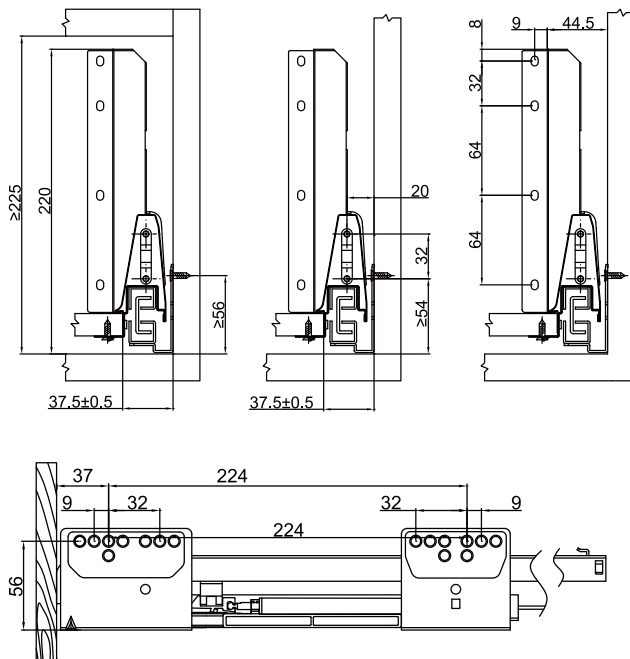


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso



## Installation

การติดตั้ง



## Features

- Material: Steel
- Finish: Powder coated

## Supplied with

- 1 Pair Cabinet rails (runner)
- 1 Pair Drawer sides
- 1 Pair Round side rails
- 1 Pair Front fixing brackets (screw-in)
- 1 Pair Cover caps
- 1 Set Rear panel fittings (left & right)

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบสีฝุ่น

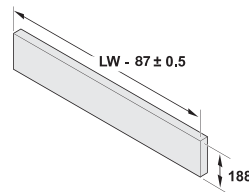
## ประกอบด้วย

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ราวด้านข้าง 1 คู่
- ฉากยึดหน้าบาน (แบบสกรู) 1 คู่
- ฝาปิดแบบมีโลโก้ 1 คู่
- ชุดอุปกรณ์สำหรับแผงหลัง (ซ้ายและขวา) 1 ชุด

## Back panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหลัง

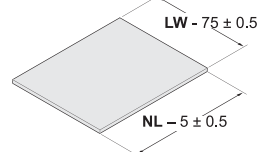
T = 16 mm



## Bottom panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงล่าง

T = 16 mm

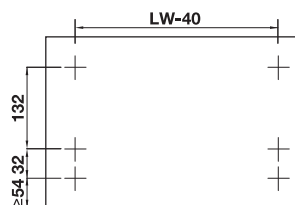


LW = Cabinet width  
NL = Runner length

LW = ความกว้างของตู้  
NL = ความยาวรางลิ้นชัก

## Front panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหน้า



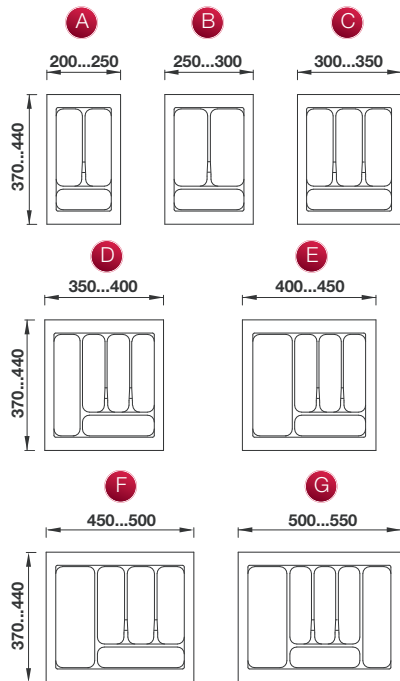
Runner length (NL) mm ความยาวราง (NL) มม.	White, RAL 9010 สีขาว RAL 9010	Grey, RAL 7088 สีเทา RAL 7088
500	495.48.805	495.48.815

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Polypropylene
- Colour: White grained
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcass depth: 500 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

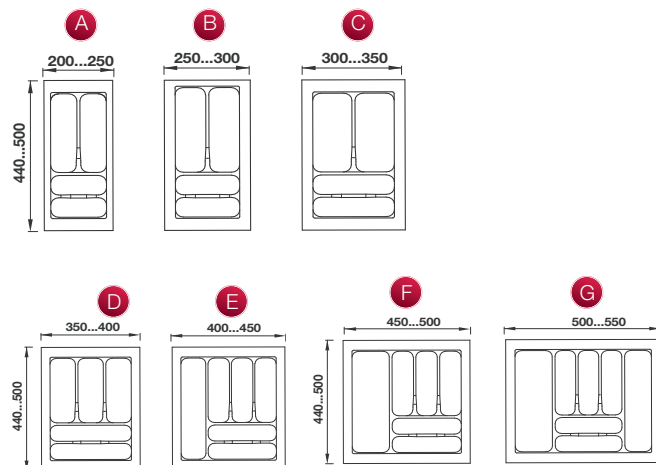
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีโพรไพลีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดก้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: 500 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



No. ลำดับ	For carcass width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
A	300	250	495.42.331
B	350	300	495.42.332
C	400	350	495.42.333
D	450	400	495.42.334
E	500	450	495.42.335
F	550	500	495.42.336
G	600	550	495.42.337

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Features

- Material: Polypropylene
- Colour: White grained
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcass depth: 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีโพรไพลีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดก้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.

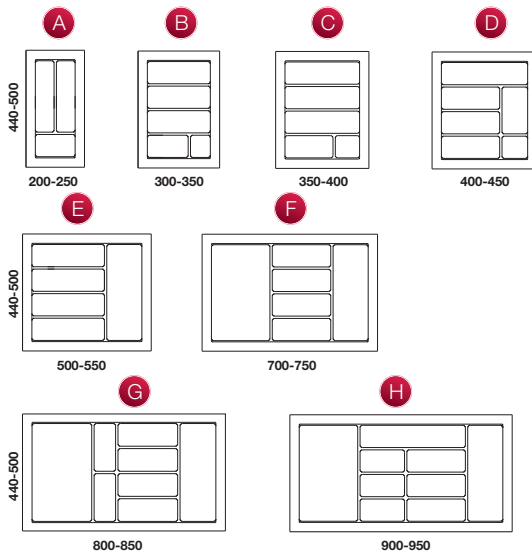


No. ลำดับ	For carcass width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
A	300	250	495.42.321
B	350	300	495.42.322
C	400	350	495.42.323
D	450	400	495.42.324
E	500	450	495.42.325
F	550	500	495.42.326
G	600	550	495.42.327

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Plastic (deep-drawn)
- Colour: White grained or silver-grey coated
- For cabinet depth: 600 mm
- Height: 50 mm
- Nominal drawer length: 500 mm
- Material thickness: 2.5 mm (original material)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก (แบบคว้าน)
- สี: สีขาวหรือสีเทาเงิน
- สำหรับตู้ลิ้นชัก: 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความยาวรวมของรางลิ้นชัก: 500 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



No. ลำดับ	For cabinet width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	White grained สีขาว
A	300	250	495.42.381
B	400	350	495.42.343
C	450	400	495.42.344
D	500	450	495.42.345
E	600	550	495.42.347
F	800	750	495.42.388
G	900	850	495.42.348
H	1000	950	495.42.389

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

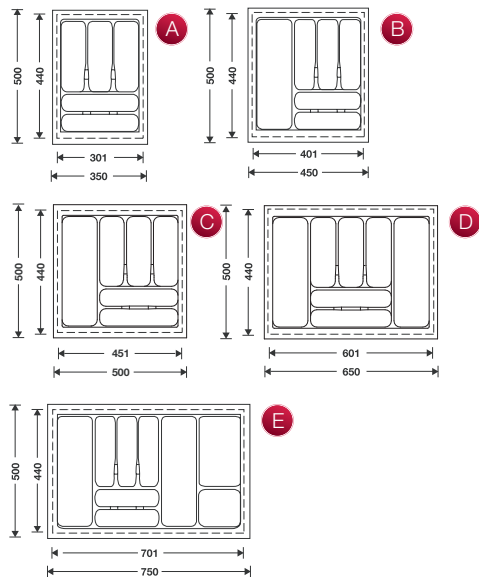


No. ลำดับ	For cabinet width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	Silver-grey coated สีเทาเงิน
A	300	250	495.42.371
B	400	350	495.42.373
C	450	400	495.42.374
D	500	450	495.42.315
E	600	550	495.42.317
F	800	750	495.42.318
G	900	850	495.42.378
H	1000	950	495.42.319

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Plastic
- Finish: Aluminium silver
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: Max. 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

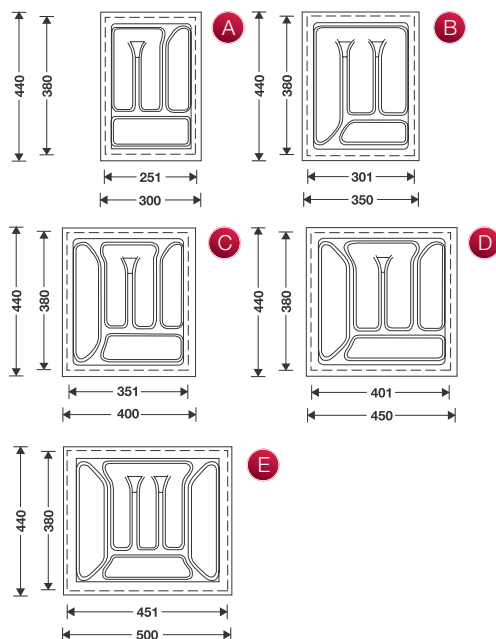
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีนอะลูมิเนียม
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



No. ลำดับ	For cabinet width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
A	400	350	495.42.303
B	500	450	495.42.305
C	550	500	495.42.306
D	700	650	495.42.307
E	800	750	495.42.308

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Features

- Material: Polypropylene
- Colour: White grained
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีโพรไพลีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.

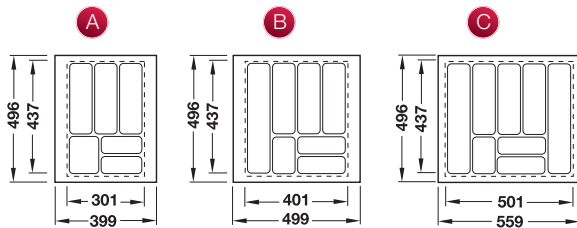


No. ลำดับ	For cabinet width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
A	350	300	495.42.352
B	400	350	495.42.353
C	450	400	495.42.354
D	500	450	495.42.355
E	550	500	495.42.356

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Plastic (injection moulded)
- Colour: White
- Version: Deep-drawn from panel material, with wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcass depth: Max. 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

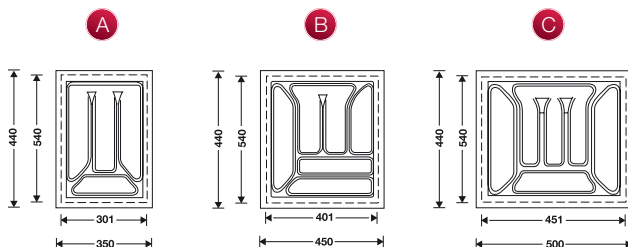
- วัสดุ: พลาสติก (แบบหล่อแม่พิมพ์)
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



No. ลำดับ	For cabinet width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	White grained สีขาว
A	400-450	400	495.42.392
B	500-550	500	495.42.390
C	600	560	495.42.391

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Features

- Material: Plastic
- Colour: White
- Version: Deep-drawn from panel material, with wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcass depth: Max. 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



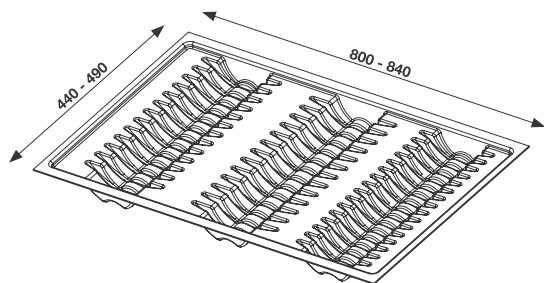
No. ลำดับ	For cabinet width mm สำหรับตู้กว้าง มม.	Tray width mm ความกว้างถาด มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
A	400	350	495.42.363
B	500	450	495.42.365
C	550	500	495.42.366

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## PLATES ORGANIZATION FOR DRAWER

ถาดเก็บจานสำหรับลิ้นชัก



### Features

- Material: Polystyrene
- Colour: White
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: 600 mm
- For carcase width: 900 mm
- Height: 60 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีสไตรีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกับลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความกว้างของตู้: 900 มม.
- ความสูง: 60 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



Finish สี	Width mm ความกว้าง มม.	Height mm ความสูง มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
White สีขาว	800-840	60	495.42.131
Silver สีเงิน			495.42.132

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## EDGE PROFILE FOR CUTLERY INSERTS

แถบเสริมสำหรับถาดเครื่องครัว



### Features

- Area of application: To fit on all types of cutlery inserts with thickness of basic material 2.5 mm
- Material: Plastic

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้ได้กับถาดที่มีขนาดความหนา 2.5 มม. ทุกรุ่น
- วัสดุ: พลาสติก



Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
Chrome matt สีโครมด้าน	500	485.90.500
Mirror silver สีเงาเงิน		485.90.501

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## KITCHEN FITTINGS

อุปกรณ์ภายในห้องครัว

### SWING OUT CHEFS PANTRY UNIT

ชุดตู้สูงดึงบานเปิด

smuso



#### Features

- Material: Steel
- Finish: Basket bright chrome plated, frame silver metallic coloured
- Load capacity: 100 kg
- Version: Soft closing
- For cabinet width: 900 mm  
thickness 16 to 19 mm
- Min. internal cabinet dept: 500 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ตะแกรงสีโครมเงา โครงสีเงิน เมทัลลิค
- รับน้ำหนักได้: 100 กก.
- รูปแบบ: ระบบปิดนุ่มนวล
- ความกว้างของตู้: 900 มม., แผงข้างหนา 16 ถึง 19 มม.
- ความลึกของตู้: อย่างน้อย 500 มม.



Installation height mm ความสูงในการติดตั้ง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,900–2,150	546.97.205

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



Height adjustable  
ปรับระดับความสูงได้



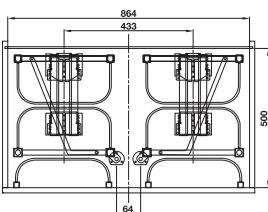
Soft-close mechanism  
รางสไลด์กลไกระบบปิดแบบนุ่มนวล



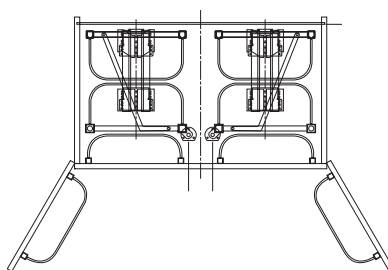
28 large baskets  
ตะแกรงใหญ่ 28 ใบ



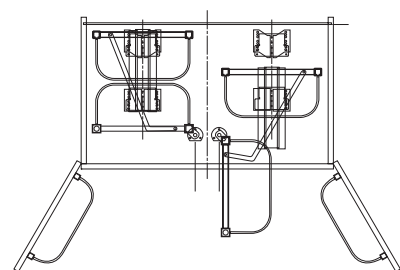
14 small basket  
ตะแกรงเล็ก 14 ใบ



Closed position  
ตำแหน่งตู้ปิด



Opened position  
ตำแหน่งตู้เปิด



Opened position and frame extended  
ตำแหน่งตู้เปิดและเลื่อนโครง

## CORNER UNIT

ชุดตะแกรงเข้ามุม



### Features

- Material: Steel frame powder coated, steel or stainless steel baskets
- Finish: Steel basket bright chrome plated polished or stainless steel baskets brush polished, frame silver metallic powder coated
- Load capacity: 30 kg
- Minimum internal width: 864 mm
- Features: Rear basket follows automatically baskets when door pulled away from the cupboard with soft closing device
- Version: Universal type, can be fixed to left or right hand cabinet

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โครงเหล็กพ่นสี, ตะแกรงเหล็กหรือสแตนเลส
- สี: ตะแกรงสีโครมเงา หรือสีสแตนเลสขัดเงา โครงสีเงินเมทัลลิก
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ความกว้างด้านที่ต้องการอย่างน้อย: 864 มม.
- รูปแบบ: เมื่อดึงเปิดหน้าบาน ตะแกรงด้านหลังจะเลื่อนตามออกมาโดยอัตโนมัติ พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- สามารถติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวา



Min. built-in height mm ความสูงอย่างน้อยในการติดตั้ง มม.	Min. built-in depth mm ความลึกอย่างน้อยในการติดตั้ง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
590	480	546.14.222

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



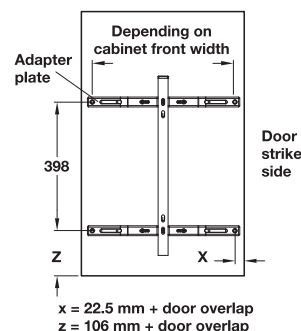
Unhandled mechanism  
ระบบกลไกดีไซน์พิเศษ



Multiple fixing points for door  
จุดยึดหน้าบานหลายตำแหน่ง  
เพื่อความมั่นคง



Quality construction  
โครงสร้างแห่งคุณภาพ



## LARDER UNIT

ชุดตู้สูง



### Features

- Material: Steel
- Finish: Basket bright chrome plated, frame silver metallic powder coated
- Load capacity: 100 kg
- Version: Soft closing
- For cabinet depth: 500 mm
- Min. internal cabinet dept: 495 mm
- Basket quantity: 5 baskets

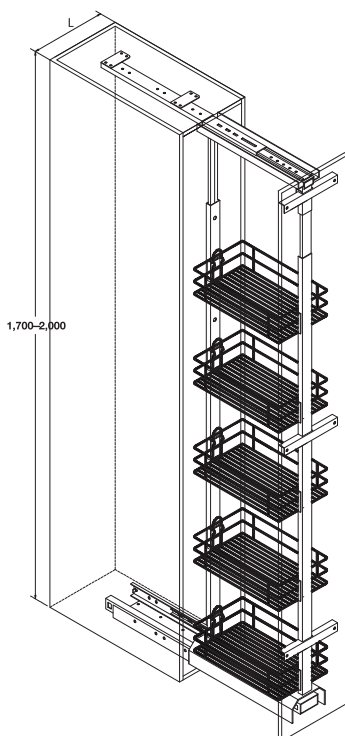
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ตะแกรงสีโครมเงา โครงพ่นสีเงินเมทัลลิก
- รับน้ำหนักได้: 100 กก.
- รูปแบบ: ระบบปิดนุ่มนวล
- ความลึกของตู้: 500 มม.
- ความลึกภายในของตู้อย่างน้อย: 495 มม.
- จำนวนตะแกรง: 5 ตะแกรง



Height adjustable mm ความสูงที่ปรับได้ มม.	Cabinet width L mm ความกว้างของตู้ L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,700–2,000	300	546.43.214
	400	546.43.234
	500	546.43.254

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## PULL-OUT WIRE STORAGE BASKET

ตะแกรงตู้เก็บของแบบดึงออก



Storage basket, installation behind hinged door

ตะแกรงเก็บของ แบบติดตั้งที่ด้านหลังบานพับ



### Features

- Area of application: For installation inside of cabinet
- Load capacity: 30 kg
- Type of pull out: Full extension
- Installation: Side fixing to side panel and hook in basket to side
- Supplied with: 1 Pair of runner

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งด้านในตู้
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ลักษณะการดึงออก: ระบบ 2 ตอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้านข้างที่แผงข้างและเกี่ยวตะแกรงที่ด้านข้าง
- อุปกรณ์พร้อม: ราง 1 คู่

### Features

- Material: Stainless steel basket

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตะแกรงสแตนเลส



Carcase width mm ความกว้างของตู้ มม.	Basket (W x D x H) mm ตะแกรง (ก x ล x ส) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
400	310 x 450 x 460	540.04.203

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## PULL-OUT WIRE STORAGE BASKET

ตะแกรงตู้เก็บของแบบดึงออก

Storage basket, installation pull out front

ตะแกรงเก็บของ แบบติดตั้งที่หน้าบานแบบดึงออก



### Features

- Material: Stainless steel basket

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตะแกรงสแตนเลส



Carcase width mm ความกว้างของตู้ มม.	Basket (W x D x H) mm ตะแกรง (ก x ล x ส) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
400	310 x 450 x 480	540.04.213

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Basket for plates, installation behind hinged door

ตะแกรงคว่ำจาน แบบติดตั้งที่ด้านหลังบานพับ



### Features

- Material: Stainless steel basket

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตะแกรงสแตนเลส



Carcase width mm ความกว้างของตู้ มม.	Basket (W x D x H) mm ตะแกรง (ก x ล x ส) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
900	790 x 280 x 110	522.54.219

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### FRONT PULL-OUT BASKET

ชุดตะแกรงดึง แบบดึงหน้าบาน



#### Features

- Material: Steel or stainless steel 304
- Finish: Steel chrome plated, stainless steel polished
- Load capacity: 30 kg
- Version: Runners and basket for front panel fixing
- Type of pull-out: Full extension with self and soft closing
- Min. internal cabinet depth: 450 mm (400 mm runners) or 500 mm (450 mm runners).
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

#### Supplied with:

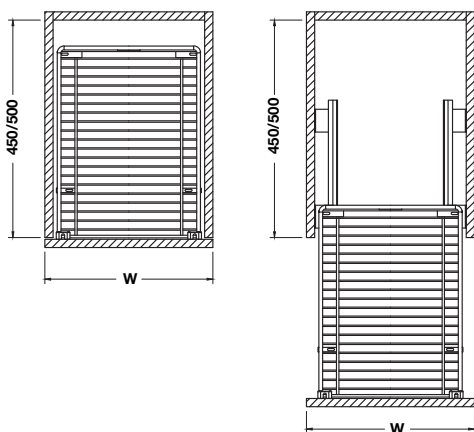
1 pc. basket, 1 pair runners, 1 pair runner supports, 1 pair runner covers, 1 set fixing screws

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เหล็กโครม สแตนเลสสตีลขัดเงา
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางและตะแกรงสำหรับติดตั้งแบบยึดหน้าบาน
- ลักษณะการดึง: ระบบ 2 ตอน พร้อมระบบปิดอัตโนมัติและระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 450 มม. (สำหรับความยาวราง 400 มม.) หรือ 500 มม. (สำหรับความยาวราง 450 มม.)
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

#### ประกอบด้วย:

ตะแกรง 1 ใบ, รางลิ้นชัก 1 คู่, ฟลอสติกหนูนาง 1 คู่, ฝาครอบรางลิ้นชัก 1 คู่, ชุดสกรู 1 ชุด



Front pull-out dish basket for 400 mm runner  
ตะแกรงบานดึงสำหรับราง 400 มม.

Cabinet width mm สำหรับตู้ขนาด มม.	Basket Dim. (WxDxH) mm ขนาดตะแกรง (กxลxส) มม.	Steel basket ตะแกรงเหล็ก	Stainless steel 304 basket ตะแกรงสแตนเลส สตีล 304
400	315x425x148	495.35.050	495.35.070
450	365x425x148	495.35.051	495.35.071
500	415x425x148	495.35.052	495.35.072
600	515x425x148	495.35.053	495.35.073
800	715x425x148	495.35.054	495.35.074
900	815x425x148	495.35.055	495.35.075

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



#### Order reference

Please order plate organizing pole (495.42.111) separately, if necessary.

#### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สามารถสั่งซื้ออุปกรณ์กันภาชนะสำหรับชุดตะแกรงรหัส (495.42.111) แยกต่างหากได้

Front pull-out dish basket for 450 mm runner  
ตะแกรงบานดึงสำหรับราง 450 มม.

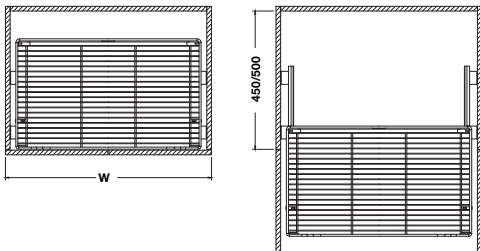
Cabinet width mm สำหรับตู้ขนาด มม.	Basket Dim. (WxDxH) mm ขนาดตะแกรง (กxลxส) มม.	Steel basket ตะแกรงเหล็ก	Stainless steel 304 basket ตะแกรงสแตนเลส สตีล 304
400	337x465x148	495.35.133	495.35.113
450	387x465x148	495.35.134	495.35.114
500	437x465x148	495.35.135	495.35.115
600	537x465x148	495.35.136	495.35.116
800	737x465x148	495.35.137	495.35.118
900	837x465x148	495.35.138	495.35.119

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## PULL-OUT BASKET

ชุดตะแกรงดึง แบบเปิดหน้าบาน



### Features

- Material: Steel or stainless steel 304
- Finish: Steel chrome plated, stainless steel polished
- Load capacity: 30 kg
- Version: Runners and basket for internal pull-out behind hinged door
- Type of pull-out: Full extension with self and soft closing
- Min. internal cabinet depth: 450 mm (400 mm runners) or 500 mm (450 mm runners)
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

### Supplied with:

1 pc. basket, 1 pair runners, 1 pair runner supports, 1 pair runner covers, 1 set fixing screws

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เหล็กโครม สแตนเลสสตีลขัดเงา
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางและตะแกรงสำหรับติดตั้งหลังบานพับ
- ลักษณะการดึง: ระบบ 2 ตอน พร้อมระบบปิดอัตโนมัติและระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 450 มม. (สำหรับความยาวราง 400 มม.) หรือ 500 มม. (สำหรับความยาวราง 450 มม.)
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

### ประกอบด้วย:

ตะแกรง 1 ใบ, รางลื่นชัก 1 คู่, พลาสติกหนุนราง 1 คู่, ฝาครอบรางลื่นชัก 1 คู่, ชุดสกรู 1 ชุด



Pull-out basket for 400 mm runner ตะแกรงบานเปิดดึงสำหรับราง 400 มม.			
Cabinet width mm สำหรับตู้ขนาด มม.	Basket Dim. (WxDxH) mm ขนาดตะแกรง (กxลxส) มม.	Steel basket ตะแกรงเหล็ก	Stainless steel 304 basket ตะแกรงสแตนเลส สตีล 304
400	315x425x148	495.35.056	495.35.076
450	365x425x148	495.35.057	495.35.077
500	415x425x148	495.35.058	495.35.078
600	515x425x148	495.35.059	495.35.079
800	715x425x148	495.35.060	495.35.080
900	815x425x148	495.35.061	495.35.081

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



### Order reference

Please order plate organizing pole (495.42.111) separately, if necessary.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สามารถสั่งซื้ออุปกรณ์กันภาชนะสำหรับชุดตะแกรงรหัส (495.42.111) แยกต่างหากได้

Pull-out basket for 450 mm runner ตะแกรงบานเปิดดึงสำหรับราง 450 มม.			
Cabinet width mm สำหรับตู้ขนาด มม.	Basket Dim. (WxDxH) mm ขนาดตะแกรง (กxลxส) มม.	Steel basket ตะแกรงเหล็ก	Stainless steel 304 basket ตะแกรงสแตนเลส สตีล 304
400	337x465x148	495.35.140	495.35.120
450	387x465x148	495.35.141	495.35.121
500	437x465x148	495.35.142	495.35.122
600	537x465x148	495.35.143	495.35.123
800	737x465x148	495.35.144	495.35.124
900	837x465x148	495.35.145	495.35.125

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### FRONT PULL-OUT DISH BASKET

ชุดตะแกรงคว่ำภาชนะ แบบดึงหน้าบาน

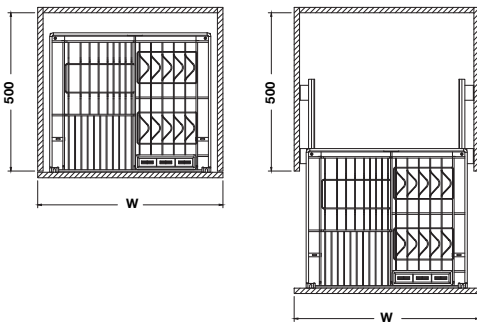


#### Features

- Material: Stainless steel 304
- Finish: Polished
- Load capacity: 30 kg.
- Version: Runners and basket for front panel pull-out
- Type of pull-out: Full extension with soft-closing
- Nominal length: 450 mm.
- Supplied with: 1 pc of basket, 1 pair of runner, 1 pc of water tray, 1 pc of cutlery holder and 1 pair of runner cover

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สี: สีสั่งเงา
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางและตะแกรงสำหรับติดตั้งแบบยัดหน้าบาน
- ลักษณะการดึง: ระบบ 2 ตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความยาวราง: 450 มม.
- ประกอบด้วย: ตะแกรง 1 ใบ, รางลื่นชัก 1 คู่, ถาดรองน้ำ 1 ชิ้น, ถาดใส่ช้อนส้อม 1 ชิ้น และฝาครอบรางลื่นชัก 1 คู่



Front pull-out dish basket for 450 mm runner  
ตะแกรงคว่ำภาชนะบานดึงสำหรับราง 450 มม.

Cabinet width mm สำหรับตู้ขนาด มม.	Basket Dim. (WxDxH) mm ขนาดตะแกรง (กxลxส) มม.	Stainless steel 304 basket ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304
600	537x465x195	495.35.090
800	737x465x195	495.35.091
900	837x465x195	495.35.092

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Plate organizing pole

อุปกรณ์กันภาชนะ



#### Features

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Feature: Position of poles are adjustable to dish or pot sizes, safing them of slipping

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สโครม
- คุณสมบัติ: สามารถปรับตำแหน่งของเสากับตะแกรงให้เหมาะสมกับขนาดของภาชนะและลีดภาชนะไม่ให้เลื่อนไปมา



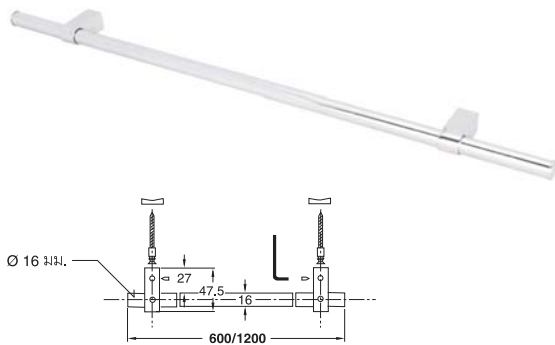
Dim. (ØxH) mm ขนาด (Øxส) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
26x130	495.42.111

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## STEEL RAILING SYSTEM

### อุปกรณ์ราวแขวน



### Features

- Material: steel bar and zinc alloy holder
- Finish: Chrome polished
- Version: Free sliding on the tube bar
- Diameter of bar: Ø 16 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ราวเหล็กและตัวยึดซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีสโครมเงา
- รูปแบบ: สามารถวางตำแหน่งบนราวได้อย่างอิสระ
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 16 มม.



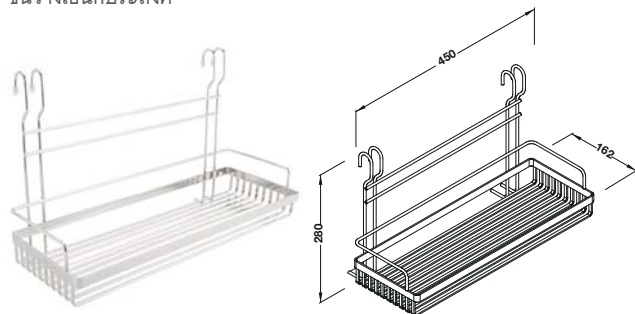
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
600	485.34.170
1,000	485.17.005
1,200	485.17.006

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Multi purpose rack

#### ชั้นวางเอนกประสงค์



### Features

- Material: Stainless steel
- Finish: Polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลส สตีล
- สี: สีสแตนเลสเงา



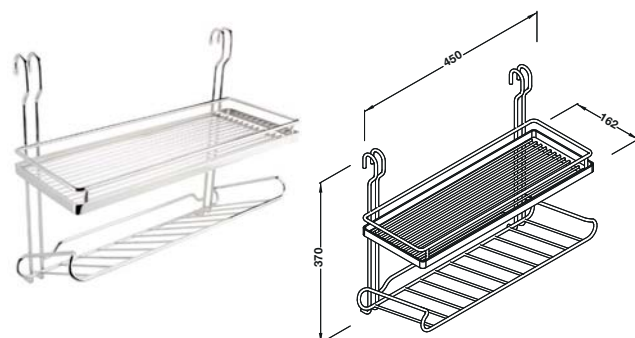
Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
450x162x280	495.34.135

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Multi prupose rack

#### ชั้นวางเอนกประสงค์



### Features

- Material: Stainless steel
- Finish: Polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลส สตีล
- สี: สีสแตนเลสเงา



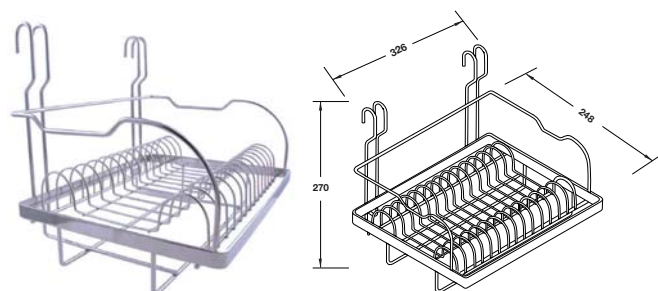
Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
450x162x370	495.34.136

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Plate rack

#### ตะแกรงคว่ำจาน



### Features

- Material: Stainless steel
- Finish: Polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลส สตีล
- สี: สีสแตนเลสเงา



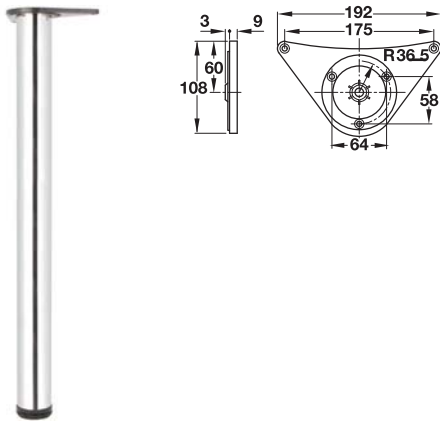
Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
450x162x370	495.34.156

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## RONDELLA TABLE LEG

ขาโต๊ะ RONDELLA



### Features

- Material: Table leg, steel
- Height adjustment: +25 mm
- Installation height: 710 mm
- Diameter: 60 mm
- Clamping piece: Zinc alloy

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ขาโต๊ะ เหล็ก
- สำหรับติดตั้งทางด้านใต้โต๊ะ และสามารถปรับระดับ (ประมาณ +25 มม.)
- ความสูง: 710 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 60 มม.
- แผ่นยึดติด: ซิงค์อัลลอยด์ สีเทา

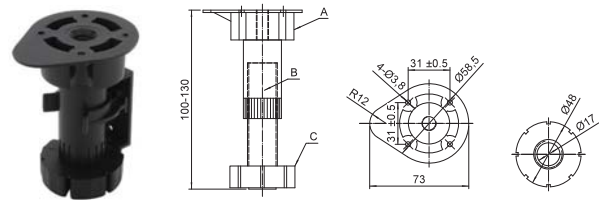


Finish สี	Cat.No. รหัสสินค้า
White aluminium, RAL 9006 สีอะลูมิเนียม RAL 9006	486.22.900
Chrome plated polished สีโครมเงา	486.22.901
Black สีดำ	486.22.902
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	486.22.903
Nickel matt สีนิกเกิลด้าน	486.22.904

Packing: 1 pc, per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## ADJUSTABLE PLINTH FOR CABINETS

ขาโรงเฟอร์นิเจอร์แบบปรับ



### Features

- Material: Plastic black (polypropylene)
- Version: Adjustable
- Installation: screw fixing
- Height range: 100 – 130 mm
- Max. load capacity: 150 kg/4 pcs

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติกสีดำ (polypropylene)
- รูปแบบ: แบบปรับระดับได้
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรู
- ระยะปรับความสูง: 100-130 มม.
- รับน้ำหนักสูงสุด: 150 กก/4 ขา

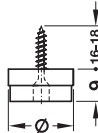


Height mm ความสูง มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
100-130	486.80.333

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## FURNITURE GLIDES & BASE FITTINGS

ขารองและฐานเฟอร์นิเจอร์



### Features

- Area of application: For plain floors, e. g. for stone floors, floors made of PVC
- Material: Felt glide cotted with plastic base element
- Finish/Colour: Base element natural coloured, glide grey

### คุณสมบัติ

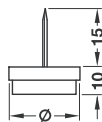
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ เช่น พื้นหิน, พื้น PVC
- วัสดุ: ขารองล็กพลาสติกพร้อมฐานรองพลาสติก
- สี: ฐานรองสีพลาสติก, ขารองสีเทา



Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
20	486.02.290
24	486.02.291
28	486.02.292

Packing: 1 pack.

ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค



### Features

- Area of application: For plain floors, e.g. for stone floors made of PVC
- Material: Felt glide cotted with plastic base element
- Finish/Colour: Base element natural coloured, glide grey

### คุณสมบัติ

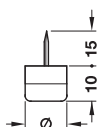
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ เช่น พื้นหิน, พื้น PVC
- วัสดุ: ขารองล็กพลาสติกพร้อมฐานรองพลาสติก
- สี: ฐานรองสีพลาสติก, ขารองสีเทา



Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
20	486.02.287
24	486.02.288
28	486.02.289

Packing: 4 pcs. per pack

ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้นต่อแพ็ค



### Features

- Colour: White
- Installation: Knocking in

### คุณสมบัติ

- สี: ขันยางสีขาว พร้อมขันยางสีดำ
- การติดตั้ง: ตอกเข้ากับชิ้นงาน



Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
15	486.02.280
20	486.02.281
25	486.02.282
30	486.02.283

Packing: 1 pack

ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

## FURNITURE GLIDES & BASE FITTINGS

### ขารองและฐานเฟอร์นิเจอร์



#### Features

- Application: For smooth floors (for stopping)
- Diameter: 24 or 28 mm
- Height: 10 mm
- Installation: Screw fixing with pre-mounted chipboard screw

#### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ (กันลื่น)
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 24 หรือ 28 มม.
- ความสูง: 10 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูแบบเตรียมติดตั้ง



Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
24	White สีขาว	486.02.285
24	Black สีดำ	486.02.284
28	Black สีดำ	486.02.286

Packing: 1 pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

## SELF ADHESIVE

### แผ่นรองขาเฟอร์นิเจอร์แบบกาวในตัว

#### Round

#### แบบกลม



#### Features

- Material: Felt
- Installation: Self-adhesive

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สักหลาด
- การติดตั้ง: กาวในตัว



Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Packing/pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	White สีขาว	Brown สีน้ำตาล
18	12	486.03.010	486.03.000
20	12	486.03.011	486.03.001
22	12	486.03.012	486.03.002
24	12	486.03.013	486.03.003
26	12	486.03.014	486.03.004
28	12	486.03.015	486.03.005
30	12	486.03.016	486.03.006

Packing: 1 pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

#### Square

#### แบบสี่เหลี่ยม



Dimensions (L x W) mm ขนาด (L x W) มม.	Packing/pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	White สีขาว	Brown สีน้ำตาล
20 x 20	12	486.03.030	486.03.020
25 x 25	12	486.03.031	486.03.021
30 x 30	12	486.03.032	486.03.022
100 x 100	2	486.03.033	486.03.023

Packing: 1 pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

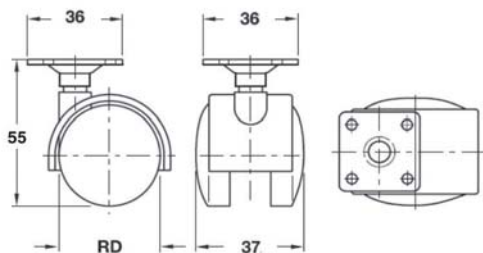
## FURNITURE CASTORS WITH PLATE

ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแป้น



With brake  
แบบมีเบรก

Without brake  
แบบไม่มีเบรก



### Features

- Load bearing capacity: 25 kg
- Colour: black
- Material: Plastic
- Wheel Ø: 40 mm

### คุณสมบัติ

- น้ำหนักที่รับต่อหนึ่งลูกล้อ: 25 กก.
- สี: สีดำ
- วัสดุ: พลาสติก
- ขนาด Ø: 40 มม.



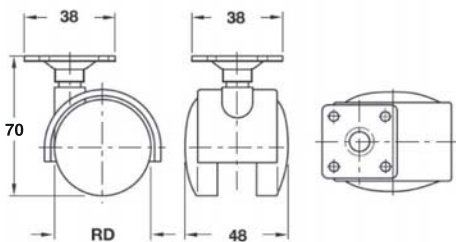
Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With brake แบบมีเบรก	496.55.015
Without brake แบบไม่มีเบรก	496.55.014

Packing: 1 pc. per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค



With brake  
แบบมีเบรก

Without brake  
แบบไม่มีเบรก



### Features

- Load bearing capacity: 30 kg
- Colour: black
- Material: Plastic
- Wheel Ø: 50 mm

### คุณสมบัติ

- น้ำหนักที่รับต่อหนึ่งลูกล้อ: 30 กก.
- สี: สีดำ
- วัสดุ: พลาสติก
- ขนาด Ø: 50 มม.



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With brake แบบมีเบรก	496.55.018
Without brake แบบไม่มีเบรก	496.55.017

Packing: 1 set per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

### Note

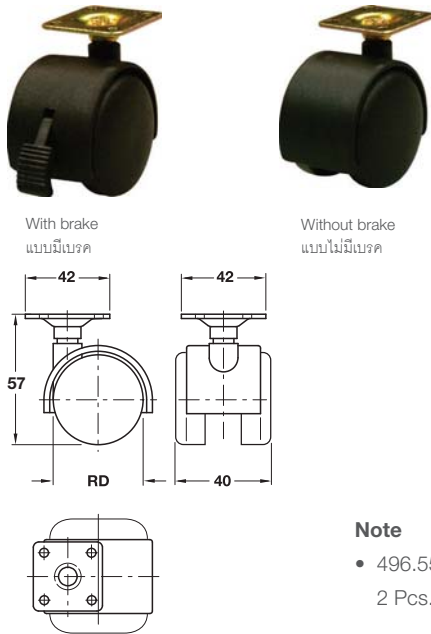
- 496.55.018 supplied with 2 Pcs. castors with break and 2 Pcs. castors without break
- 496.55.017 supplied with 4 Pcs. castors without break

### หมายเหตุ

- 496.55.018 ประกอบด้วยล้อแบบมีเบรก 2 ชิ้น และล้อแบบไม่มีเบรก 2 ชิ้น
- 496.55.017 ประกอบด้วยล้อแบบไม่มีเบรก 4 ชิ้น

## FURNITURE CASTORS WITH PLATE

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแบน



#### Features

- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25 kg
- Wheel Ø: 40 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแบน สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูก: 25 กก.
- ลูกล้อ 40 มม.



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With brake แบบมีเบรค	496.55.019

Packing: 1 set per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

#### Note

- 496.55.019 supplied with 2 Pcs. castors with break and 2 Pcs. castors without break

#### หมายเหตุ

- 496.55.019 ประกอบด้วยล้อแบบมีเบรค 2 ชิ้น และล้อแบบไม่มีเบรค 2 ชิ้น



#### Features

- Material/Colour: Plastic castor black/gray (curve shape)
- Load bearing capacity: 45 kg
- Wheel Ø: 76 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแบน สีดำ/สีเทา (ทรงโค้ง)
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูกล้อ: 45 กก.
- ลูกล้อ Ø: 76 มม.

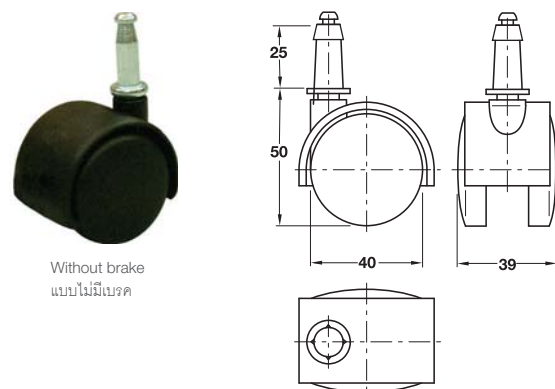


Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With brake แบบมีเบรค	496.55.013
Without brake แบบไม่มีเบรค	496.55.012

Packing: 1 pc, per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## FURNITURE CASTORS WITH PLUG-IN

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบเสียบ



#### Features

- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25 kg
- Wheel Ø: 40 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแบน สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูก: 25 กก.
- ลูกล้อ 40 มม.



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Without brake แบบไม่มีเบรค	496.55.016

Packing: 1 pc, per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## FURNITURE CASTORS

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์

#### Guidable

ล้อหมุนอิสระ



#### Fixed

ล้อตาย



#### Features

- Material/Colour: Plastic housing and wheel, housing black
- Load bearing capacity: 50 kg/wheel
- Installation: Press fitting

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: เฮ้าส์ซิงและล้อพลาสติก เฮ้าส์ซิง สีดำ
- รับน้ำหนักได้: 50 กก./หนึ่งล้อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด



No. ลำดับ	Drill. distance B mm ระยะรูเจาะ B มม.	Wheel Ø mm ขนาดล้อ Ø มม.	Mounting height mm ความสูงเมื่อ ติดตั้ง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
				Hard แบบแข็ง	Soft แบบอ่อน
1	40	15	8	496.57.103	-
2		15	8	496.57.085	496.57.084
		27	14	496.57.086	-

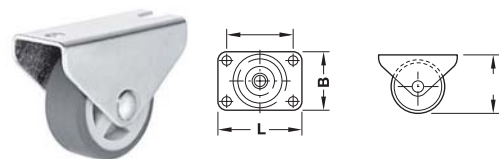
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## FURNITURE CASTOR WITH STEEL HOUSING

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเฮ้าส์ซิงเหล็ก

#### FIXED

ล้อตาย



#### Features

- Material: Steel housing and mounting plate
- Finish/Colour: Housing and mounting plate galvanized, wheel black, soft running surface grey

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงและเพลทยึดเหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิงและเพลทยึดสีกัลวาไนซ์, ล้อสีดำ, พื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อนสีเทา



Dimension (L x W) mm ขนาด (กxย) มม.	Drilling distance mm ระยะรูเจาะ มม.	Wheel Ø mm ขนาดล้อ Ø มม.	Wheel width mm หน้ากว้างของล้อ มม.	Mounting height mm ความสูงในการ ติดตั้ง มม.	Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Running surface พื้นสัมผัส ลูกวิ่ง	Cat. No. รหัสสินค้า
30 x 16.5	20	15	13.0	18.0	15	Hard	486.55.290
45 x 20.0	34	30	15.0	33.0	25	แบบแข็ง	496.55.011

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

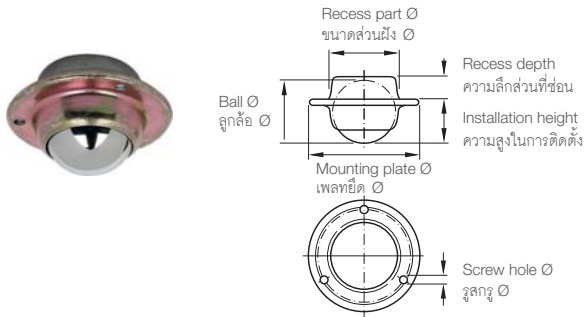


## SPECIAL APPLICATIONS

### ลูกล้อแบบพิเศษ

#### Ball castor

#### ลูกล้อแบบฝัง



#### Features

- Material: Steel housing and ball
- Finish: Housing yellow chromated, ball chrome plated
- Version: Guidable

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงและลูกล้อเหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิง สีเหลืองเคลือบกันสนิม ลูกล้อสีเงิน
- รูปแบบ: ล้อหมุนอิสระ



Wheel Ø mm ขนาดล้อ Ø มม.	Mounting plate Ø mm เพลทยึด Ø มม.	Recess part Ø mm ส่วนฝัง Ø มม.	Recess depth mm ความลึกส่วนฝัง มม.	Screw hole mm รูสกรู Ø มม.	Mounting height mm ความสูงในการติดตั้ง มม.	Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
25	45	33.0	12.0	3	20	7	496.53.001

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## CABINET HANGER

### อุปกรณ์แขวนตู้

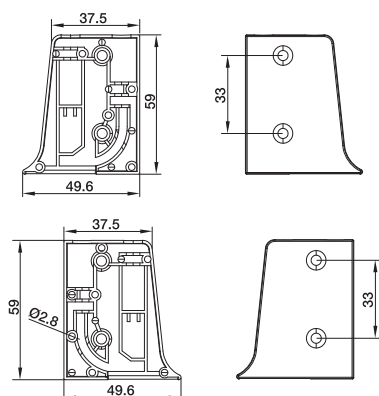


#### Features

- Adjustable with screwdriver
- Installation: Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- ปรับระดับได้โดยไขควง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



Finish สี	✓	Kg กก./กก.	Pack unit/Pcs ขนาดบรรจุ/ชิ้น	Cat.No รหัสสินค้า
Steel, Plastic/White เหล็ก, พลาสติก/สีขาว	✓	60	1	482.04.307
Steel, Plastic/Brown เหล็ก, พลาสติก/สีน้ำตาล	✓	60		482.04.308

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## 2

## WARDROBES

ตู้เสื้อผ้า



1

Wardrobe fittings

อุปกรณ์ราวแขวน.....83

2

Sliding door fittings

อุปกรณ์บานเลื่อน.....91

## WARDROBE FITTINGS

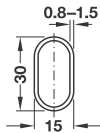
### อุปกรณ์ราวแขวน

#### WARDROBE RAIL

##### ราวแขวนผ้า

##### Steel

##### เหล็ก



##### Features

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Material thickness: 1.2 mm
- Height: 30 mm
- Width: 15 mm

##### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สโครม
- ความหนาของวัสดุ: 1.2 มม.
- ความสูง: 30 มม.
- ความกว้าง: 15 มม.

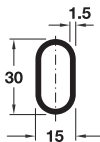


Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
2,500	488.02.082

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

##### Aluminium

##### อะลูมิเนียม



##### Features

- Finish: Anodized
- Material thickness: 1.5 mm
- Height: 30 mm
- Width: 15 mm

##### คุณสมบัติ

- สี: สีอะลูมิเนียมไนต์
- ความหนาของวัสดุ: 1.5 มม.
- ความสูง: 30 มม.
- ความกว้าง: 15 มม.

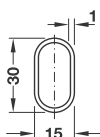


Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1,000	498.02.060
2,000	498.02.061
3,000	498.02.062

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

##### Stainless steel

##### สแตนเลส สตีล



##### Features

- Material thickness: 1 mm
- Height: 30 mm

##### คุณสมบัติ

- ความหนาของวัสดุ: 1 มม.
- ความสูง: 30 มม.



Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
2,500	488.02.083

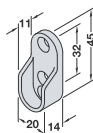
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## RAIL END SUPPORT

ตัวรับราวแขวนเสื้อผ้า

### Zinc alloy

ซิงค์อัลลอยด์

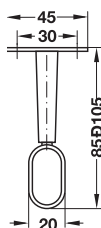


Version รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
Screw fixing to side panel in 32 mm series drilled holes ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้างในแนวรูเจาะ 32 มม.	488.02.153

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Rail centre support

ตัวรับราวกลาง



### Features

- Version: Screw fixing beneath shelves, height adjustment
- Height adjustment: 85–105 mm

### คุณสมบัติ

- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูบริเวณใต้ชั้นวาง ปรับความสูงได้
- การปรับระดับ: 85-105 มม.

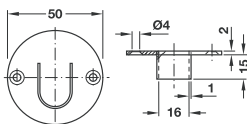


Material/Finish วัสดุ/สี	Cat.No. รหัสสินค้า
Zinc alloy chrome plated ซิงค์อัลลอยด์สีโครม	488.02.272

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Stainless steel

สแตนเลส สตีล



### Features

- Version: Screw fixing to side panel

### คุณสมบัติ

- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง



Finish สี	Cat.No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt brushed สแตนเลสบดด้าน	488.02.154

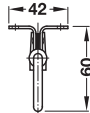
Packing: 2 pc.  
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

## EXTENDING WARDROBE RAILS FOR SCREW FIXING BENEATH SHELVES

ราวแขวนเสื้อผ้าแบบเลื่อนได้ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูบริเวณใต้ชั้นวาง

**Load bearing capacity 4–8 kg, length 260–410 mm**

รองรับน้ำหนักได้ 4-8 กก. ความยาว 260-410 มม.



### Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic runner

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: ยึดออกได้ วางพลาสติก



Length mm ความยาว มม.	Load capacity kg รองรับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
260	8	488.05.700
310	6	498.05.700
360	5	498.05.701
410	4	498.05.702

Packing: 1, 10 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 50 ชิ้น

## TIE AND BELT RACK

ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด

**Width 425 mm**

ความกว้าง 425 มม.



### Features

- Material: Steel rail, zinc alloy rail mounts
- Finish: Nickel plated polished
- Hole spacing: 400 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ราวเหล็ก, เฟลทยึดราวซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ระยะเจาะ: 400 มม.

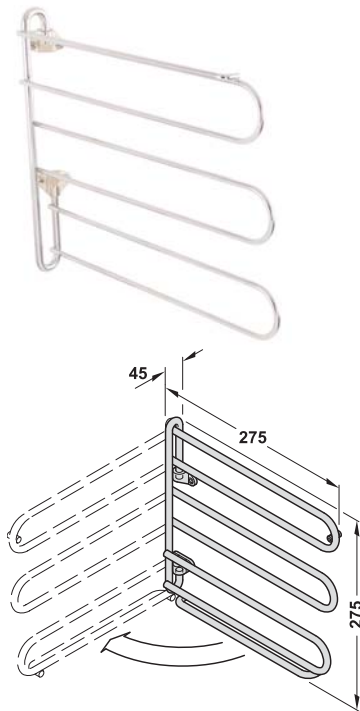


Width mm ความกว้าง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
425	498.05.004

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## TIE AND BELT RACK, SWIVELS BY 90°

ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด แบบหมุนได้ 90°



### Features

- Installation width: 320 mm
- Material: Steel rail, zinc alloy bearing
- Finish: Chrome plated
- Fixing material: Supplied

### คุณสมบัติ

- ความกว้างในการติดตั้ง: 320 มม.
- วัสดุ: ราวเหล็ก, ลูกปืนซิงค์อัลลอยด์
- สี: สโครม
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

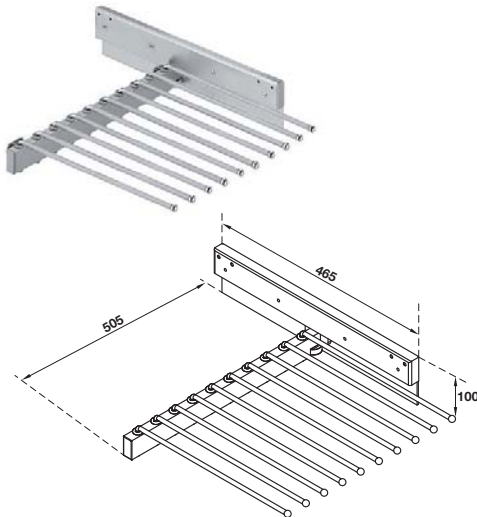


Height mm ความสูง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
275	498.05.006

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## EXTENDING TROUSER RACK FOR 10 PAIRS OF TROUSERS

ราวแขวนกางเกงแบบเลื่อนได้ สำหรับ 10 ตัว



### Features

- Material: Steel
- Finish: Polished chrome plated extension, runner cover plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: For right and left hand use, with non-slip rails

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางส่วนที่เลื่อน สีโครมเงา, ตัวปิดรางเคลือบพลาสติกสีอะลูมิเนียมขาว Ral 9006
- รูปแบบ: สามารถใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา ราวเป็นแบบไม่เลื่อน



Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
465 x 505 x 100	498.05.150

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## WARDROBE RAILS

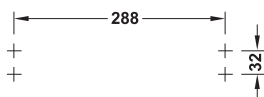
ราวแขวนเสื้อผ้า

### Sliding rail for clothes hanger

อุปกรณ์รับไม้แขวนเสื้อผ้า แบบสไลด์



Drilling pattern  
ตัวอย่างการเจาะ



### Features

- Material: Steel profile with plastic support
- Finish: profile in chrome polished support in black

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โปรไฟล์เหล็ก ตัวรับพลาสติก
- สี: โปรไฟล์สีโครมเงา อุปกรณ์รับตะขอสีดำ



Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40 x 305 x 50	498.05.041

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## WARDROBE RAILS

ราวแขวนเสื้อผ้า

### Trousers keeper

ราวแขวนกางเกง



#### Features

- Material: steel
- Finish: chrome polished
- Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครมเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง



Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
75 x 430 x 80	498.05.108

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## WARDROBE LIFT, FIXING TO SIDE PANEL, LOAD BEARING CAPACITY 15 KG

ราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ ติดตั้งที่แผงข้าง รับน้ำหนักได้ 15 กก.

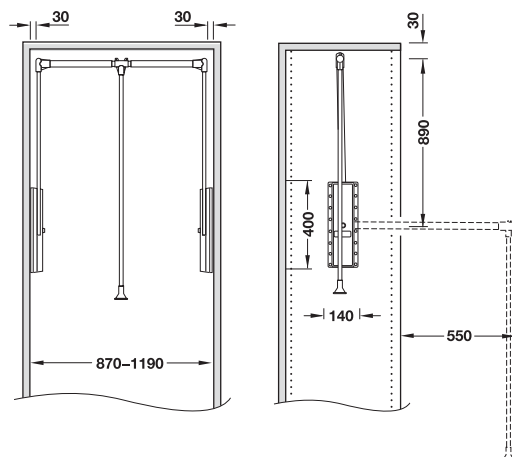


#### Features

- Area of application: For internal wardrobe width 870-1,190 mm
- Clothes rail Ø: 28 mm
- Material: Steel arm and clothes rail, plastic housing and connecting parts
- Finish/colour: Arm and clothes rail nickel plated, housing and connecting parts black
- Installation: Screw fixing to side panel in 32 mm series drilled holes

#### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับความกว้างภายในตู้ 870-1,190 มม.
- ราวแขวนเสื้อผ้า Ø: 28 มม.
- วัสดุ: แขนและราวแขวนเสื้อผ้า สีนิกเกิล, ส่วนติดตั้งและเข้าสกรู สีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่แผงข้างด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.



For internal wardrobe width mm ความกว้างภายในตู้ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
870-1,190	498.05.311

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## COMMON RUNNER WITH WIRE BASKET, LOAD BEARING CAPACITY 20 KG

รางลิ้นชักแบบลูกกลิ้งพร้อมตะกร้าเหล็กชุบโครม รับน้ำหนักได้ 20 กก.



### Features

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Wire basket for cabinet size: 400, 450, 500, 600 and 700 mm
- Drawer runner: Common runner (Euro Slide) single extension

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สโครม
- ตะแกรงเหล็กสำหรับตู้ขนาด: 400, 450, 500, 600, และ 700 มม.
- รางลิ้นชัก: รางลิ้นชักลูกกลิ้งแบบตอนเดียว



Cabinet size mm ความกว้างตู้ มม.	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
400	445 x 335 x 100	495.34.200
450	445 x 385 x 100	495.34.201
500	445 x 435 x 100	495.34.202
600	445 x 535 x 100	495.34.203
700	445 x 635 x 100	495.34.204

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## WARDROBE RAILS FOR WARDROBES AND CLOAKROOMS

ราวแขวนเสื้อผ้าสำหรับติดตั้งในตู้เสื้อผ้าและห้องแต่งตัว



### Features

- Material: Aluminium frame steel basket frame corner in black
- Finish: Frame anodized basket chrome polished frame corner black
- Installation: screw fixing

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม ตะแกรงเหล็ก ส่วนมุมเฟรม พลาสติก
- สี: เฟรมอะโนไดซ์ ตะแกรง โครมเงา มุมของเฟรมสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แถมข้าง

### Pull-out wardrobe basket

ตะแกรงเก็บผ้าแบบดึง

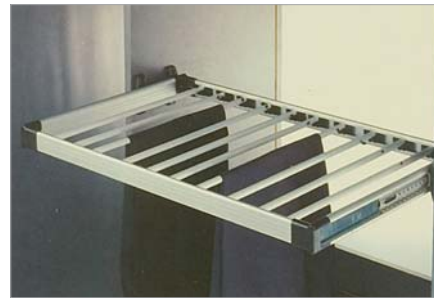


Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
564 x 475 x 156	498.05.800
664 x 475 x 156	498.05.801
764 x 475 x 156	498.05.802

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out trouser holder

ราวแขวนกางเกงแบบดึง



Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
564 x 745 x 82	498.05.105
664 x 475 x 82	498.05.106
764 x 475 x 82	498.05.107

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out shoe holder

ราวเก็บรองเท้าแบบดึง



Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
564 x 475 x 152	498.05.202
664 x 475 x 152	498.05.203
764 x 475 x 152	498.05.204

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out trouser rails with basket

ราวแขวนกางเกงแบบดึง



Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
564 x 475 x 155	498.05.102
764 x 475 x 155	498.05.104

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## SLIDING DOOR FITTINGS

อุปกรณ์บานเลื่อน

### SLIDING DOOR FITTING INFRONT 12, UP TO 12 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 12 กก.



#### Features

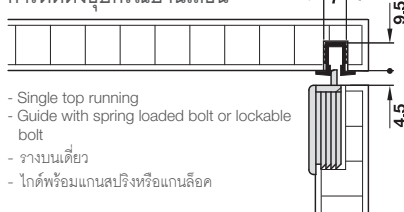
- Suitable for 2 leaf sliding door
- Door thickness: Min 16 mm
- Door weight: Max 12 kg
- Installation: Press fitting and screwing into drilling

#### คุณสมบัติ

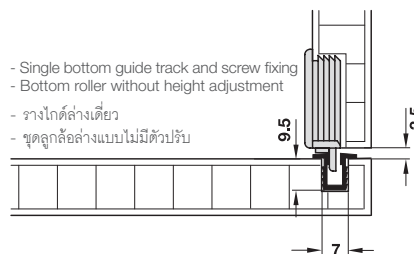
- สำหรับประตูบานเลื่อน 2 บาน
- ความหนาประตู: อย่างน้อย 16 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 12 กก.
- การติดตั้ง: ติดตั้งไคด์และชุดลูกกลิ้งแบบกดและการขันสกรู

#### Installation

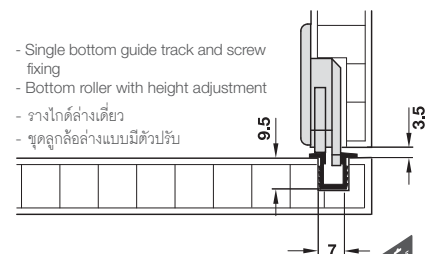
การติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน



- Single top running
- Guide with spring loaded bolt or lockable bolt
- รางบนเดี่ยว
- ไคด์พร้อมแกนสปริงหรือแกนล็อก



- Single bottom guide track and screw fixing
- Bottom roller without height adjustment
- รางไคด์ล่างเดี่ยว
- ชุดลูกกลิ้งล่างแบบไม่มีตัวปรับ



- Single bottom guide track and screw fixing
- Bottom roller with height adjustment
- รางไคด์ล่างเดี่ยว
- ชุดลูกกลิ้งล่างแบบมีตัวปรับ

#### Set without running track

ชุดอุปกรณ์ (ไม่รวมราง)

Consisting of: ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	For 2-leaf สำหรับ 2 บาน
Guide with spring loaded bolt and Bottom roller ไคด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกกลิ้งล่าง		484.00.100	494.00.111
Guide with spring loaded bolt and Bottom roller with height adjustment ไคด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกกลิ้งล่างพร้อมตัวปรับ		484.00.101	494.00.112
Guide with lockable bolt and bottom roller ไคด์พร้อมแกนล็อกและลูกกลิ้งล่าง		484.00.102	494.00.113
Guide with lockable bolt and bottom roller with height adjustment ไคด์พร้อมแกนล็อกและลูกกลิ้งล่างพร้อมตัวปรับ		484.00.103	494.00.114

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Running track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Single top and bottom running and guide track รางล่างและรางบนเดี่ยวและรางไคด์		Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	3,000	494.01.304
			White สีขาว		494.01.305
			Black สีดำ		494.01.302
			Silver coloured สีเงิน		494.01.303
Running rail aluminium รางลูกกลิ้งอะลูมิเนียม		Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	494.01.100

## SLIDING DOOR FITTING INFRONT 40, UP TO 40 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 40 กก.



### Features

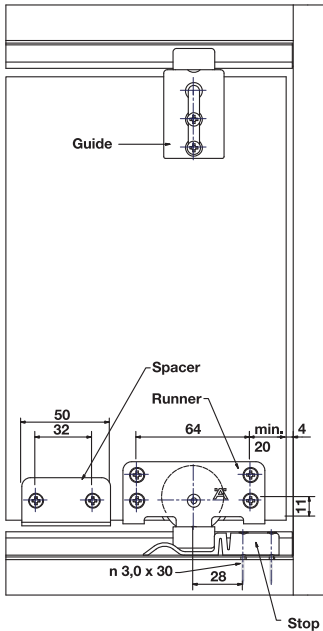
- Suitable for 2 leaf sliding door
- Door thickness: 18 mm
- Door weight: Max 40 Kg
- Door height: Max 2,100 mm
- Door width: Max 1,300 mm
- Running gear with ball bearing, white nylon
- Installation: Guide and running gear for screw fixing

### คุณสมบัติ

- สำหรับประตู 2 บาน
- ความหนาประตู: 18 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 40 กก.
- ความสูงประตู: ไม่เกิน 2,100 มม.
- ความกว้างประตู: ไม่เกิน 1,300 มม.
- ชุดลูกกลิ้งระบบลูกปืน ไนลอนสีขาว
- การติดตั้ง: ติดตั้งไกด์และชุดลูกกลิ้งด้วยสกรู

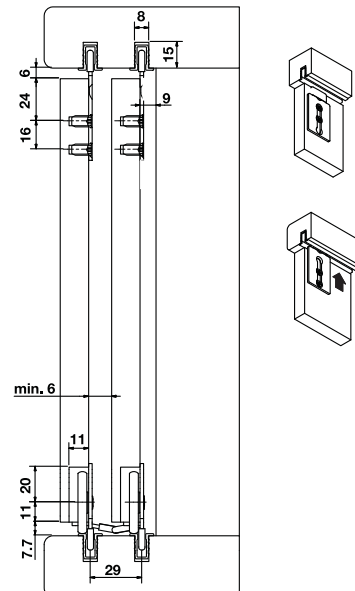
### Installation

การติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน



### Dimension

ขนาด



	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for doors without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง)	494.00.110
Complete fitting set for 2 doors with running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บานพร้อมราง	494.00.117

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Running track ราง	Pic รูป	Material วัสดุ	Finish สี	Length ความยาว	Cat. No. รหัสสินค้า
Top and bottom track รางบนและรางล่าง		Aluminium อะลูมิเนียม	Anodized สีเงินโนไดซ์	3,000 mm 3,000 มม.	494.01.301

## SLIDING DOOR FITTING INFRONT 80, UP TO 80 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.



### Features

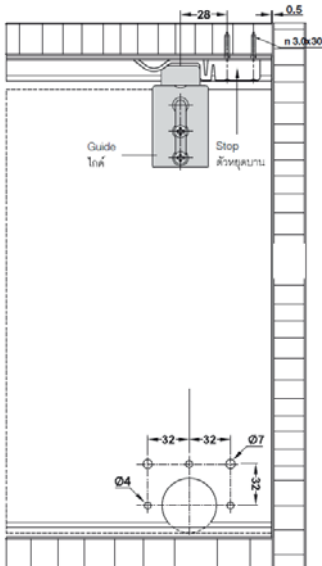
- Minimum door thickness: 19 mm
- Running gear: Bottom running 1 roller
- Running gear guided by: Steel ball bearing
- No door thickness restrictions due to separate running and guide tracks

### คุณสมบัติ

- ความหนาขั้นต่ำของประตู: 19 มม.
- ชุดลูกกลิ้ง: ลูกกลิ้งล่าง 1 ลูก
- โถงสำหรับชุดลูกกลิ้ง: ชุดลูกปืนเหล็ก
- ไม่มีข้อจำกัดเรื่องความหนาของประตู เนื่องจากรางและโถงแยกกัน

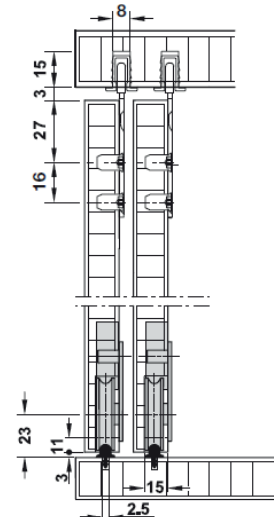
### Installation

การติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน



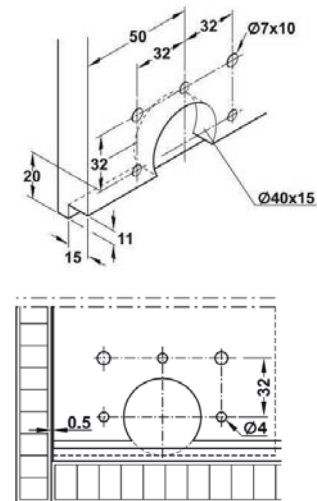
### Installation dimensions

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



### Drilling pattern

ระยะเจาะ



### Running track for groove mounting

การติดตั้งรางแบบเจาะร่อง



	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for doors without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง)	494.00.180
Complete fitting set for 2 doors with running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บานพร้อมราง	494.00.181

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track รางล่าง		Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	494.01.180
Guide track รางบน		Aluminum อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	494.01.301

## SLIDING DOOR FITTING CLASSIC 50 VF AB, WEIGHT UP TO 50 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนรุ่น Classic 50 VF AB, สำหรับบานน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.



### Features

- Door thickness: 22 - 28 mm
- Material: Steel running gear and guide, aluminium double top running track and guide track
- Running gear: Plastic roller with ball bearing
- Installation: Running gear tracks and guide for screw fixing
- With anti derailment device (detachable)

### คุณสมบัติ

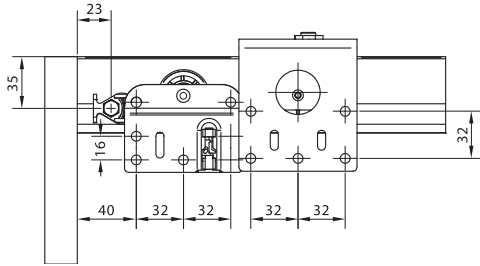
- ความหนาบาน: 22-28 มม.
- วัสดุ: ชุดอุปกรณ์ล้อและไกด์แบบเหล็ก อะลูมิเนียมรางบนและรางล่างคู่
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อพลาสติกพร้อมลูกปืน
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อราง และไกด์ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมอุปกรณ์กันบานหลุดจากราง



- For smooth sliding door, easy and quick install with clip guide
- อุปกรณ์บานเลื่อนที่เลื่อนได้ติดตั้งได้อย่างง่ายดาย และรวดเร็วด้วยคลิปหนีบไกด์ล่าง

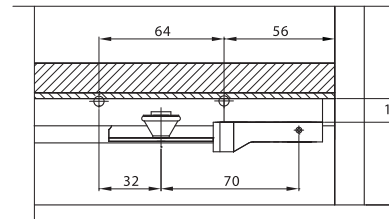
### Application

การใช้งาน



Drilling dimension for running gear and track stopper for rear and front door

ระยะติดตั้งชุดลูกล้อและตัวหยุดบานสำหรับติดตั้งกับบานในและบานนอก



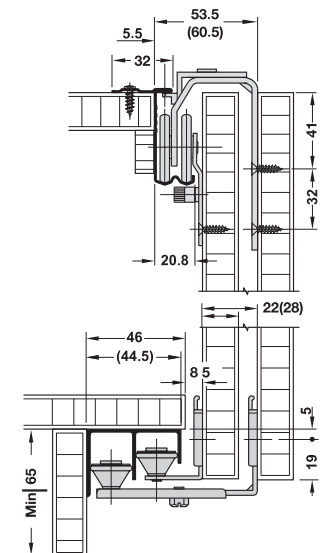
Drilling dimensions for guide and guide stopper for front and rear door

ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานนอกและบานใน



### Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for 2 leaf doors, max. door thickness 22 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 22 มม.	494.00.160
Complete fitting set for 2 leaf doors, max. door thickness 28 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 28 มม.	494.00.161
Complete fitting set for 3 leaf doors, max door thickness 22 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 22 มม.	494.00.162
Complete fitting set for 3 leaf doors, max door thickness 28 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 28 มม.	494.00.163

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Track ราง	วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track ราง	Aluminium อะลูมิเนียม	Aluminium สีเงินอะโนไดซ์	2,500	494.01.150
			3,500	494.01.151
Guide track ราง	Aluminium อะลูมิเนียม	Aluminium สีเงินอะโนไดซ์	2,500	494.01.250
			3,500	494.01.251

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



# 3

## SHELVES

### ชั้นวางของ



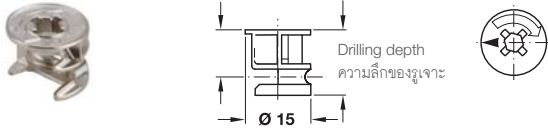
- 1** Connection fittings  
 ชุดอุปกรณ์ตัวต่อ.....96
- 2** Shelf supports  
 ปุ่มรับชั้น .....98

## CONNECTION FITTINGS

### ชุดอุปกรณ์ตัวต่อ

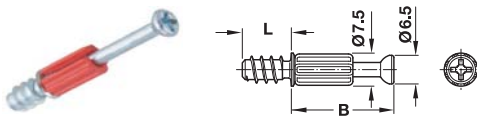
#### CONNECTOR HOUSING WITHOUT RIM, FOR WOOD THICKNESS OF 16 MM

เข้าสกรูแบบไม่มีขอบ สำหรับไม้หนา 16 มม.



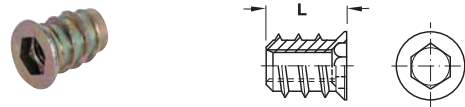
#### MINIFIX STANDARD S200 CONNECTING BOLTS

แกนเกลือกไม้ MINIFIX STANDARD S200



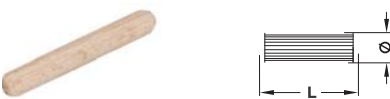
#### SCREW-IN DOWEL

พุกสกรู



#### WOOD DOWELS

พุกไม้



#### Features

- Material: Beech
- Suitable for automatic feed

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ไม้บีช
- เหมาะกับเครื่องเจาะอัตโนมัติ

#### Features

- Material: Zinc alloy
- Drive: PZ2, PZ3 cross slot, flat blade or sw4 hexagon socket
- For all connecting bolts

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2, PZ3 หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกลือกไม้ทุกแบบ



For wood thickness mm ความหนาของไม้ อย่างน้อย มม.	set/pack ชุด/ขนาดบรรจุ	Nickel plated สีนิกเกิล
Min. 16	8	482.04.287

Packing: 1 pack  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

#### Features

- Material: Steel
- Drive: Hexagonal saket

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวหกเหลี่ยม



Thread เกลียว	For drill hole Ø mm ขนาดรูเจาะ Ø มม.	Length L mm ความยาว L มม.	set/pack ชุด/ขนาดบรรจุ	Cat.No. รหัสสินค้า
M8	10	15	8	480.11.790

Packing: 1 pack  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค



Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Length L mm ความยาว L มม.	set/pack ชุด/ขนาดบรรจุ	Cat.No. รหัสสินค้า
5	25	20	482.04.050
6	25	20	482.04.051
	30	20	482.04.052
	35	20	482.04.053
	40	20	482.04.054
8	27	20	482.04.055
	30	20	482.04.056
	35	20	482.04.057
	40	20	482.04.058
	50	20	482.04.059
10	30	10	482.04.060
	40	10	482.04.062
	50	10	482.04.064
	60	10	482.04.065
12	40	10	482.04.066
	50	10	482.04.067
	60	10	482.04.068

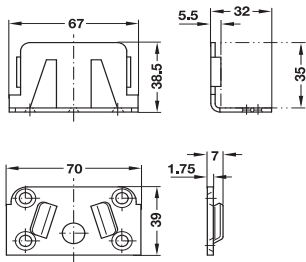
Packing: 1 pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

## BED FITTINGS

### อุปกรณ์ประกอบเตียง

#### Bed fitting for beds with central tie bar, disengageable

อุปกรณ์ประกอบเตียง พร้อมเขี้ยวล็อคเกี่ยว สามารถปลดออกได้



#### Features

- Installation: Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

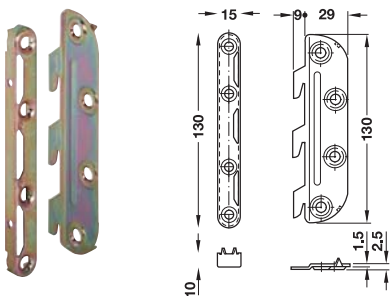


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Yellow galvanized สีเหลืองกัลวาไนซ์	482.04.404

Packing: 10 or 100 set  
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชุด

#### Bed fitting with cranked hook-in part

อุปกรณ์ประกอบเตียงพร้อมเขี้ยวล็อค



Striking plate: Height 130 mm  
ตัวรับ: ความสูง 130 มม.

Hook-in part: Height 130 mm  
ตัวแขวน: ความสูง 130 มม.

#### Features

- Mounting: Left and right hand
- Installation: Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- ลักษณะการยึด: ซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

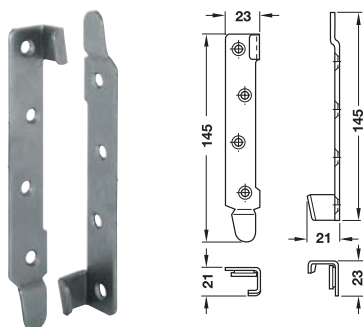


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Yellow galvanized สีเหลืองกัลวาไนซ์	482.04.402

Packing: 1 or 30 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 30 ชิ้น

#### Bed fitting with cranked hook-in parts and striking plate

อุปกรณ์ประกอบเตียงพร้อมเขี้ยวล็อคและแผ่นยึด



Striking plate: Height 145 mm  
ตัวรับ: ความสูง 145 มม.

Hook-in part: Height 145 mm  
ตัวแขวน: ความสูง 145 มม.

#### Features

- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
galvanized สีกัลวาไนซ์	482.04.403

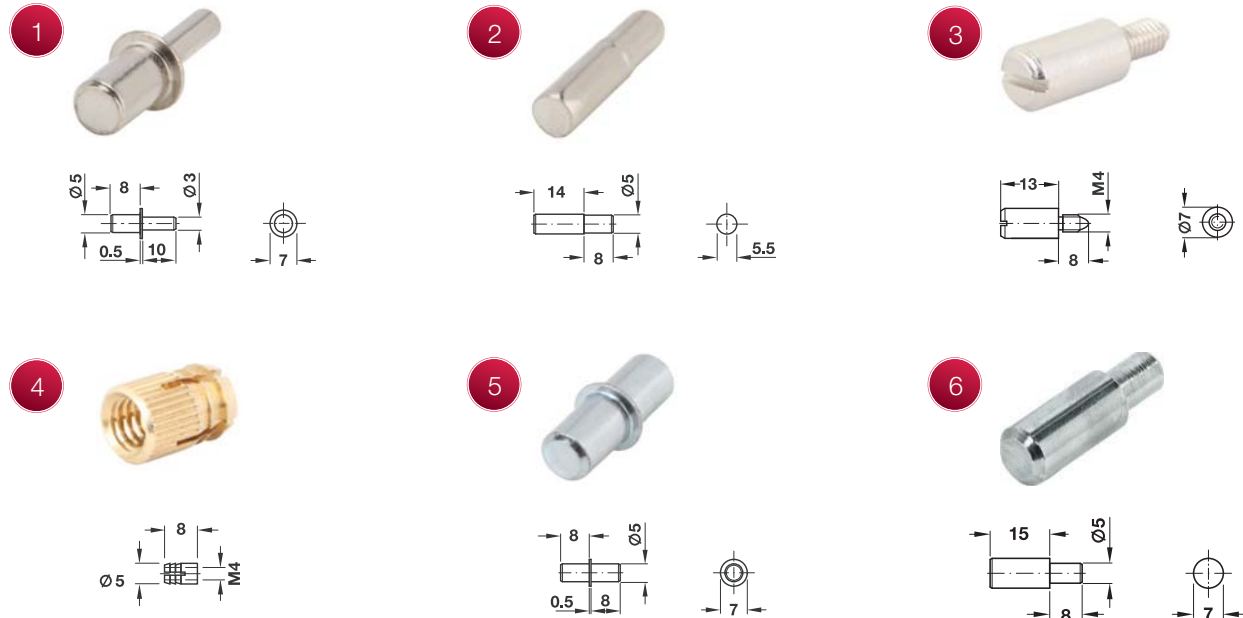
Packing: 1 or 30 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 30 ชิ้น

## SHELF SUPPORTS

### ปุ่มรับชั้น

For plug fitting into 5 mm drill hole, load bearing capacity 80 kg

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม., รองรับน้ำหนักได้ 80 กก.



No. ลำดับ	Finish สี	Pcs/packing ชิ้น/ขนาดบรรจุ	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Nickel plated สีนิกเกิล	10 Pcs 10 ชิ้น	482.05.111
2	Nickel plated สีนิกเกิล	10 Pcs 10 ชิ้น	482.05.109
3	Nickel plated สีนิกเกิล	10 Pcs 10 ชิ้น	482.05.113
4	Brass plated สีทองเหลือง	10 Pcs 10 ชิ้น	480.11.500
5	Bright Galvanized สีกัลวาไนซ์	20 Pcs 20 ชิ้น	482.05.112
6	Nickel plated สีนิกเกิล	10 Pcs 10 ชิ้น	482.05.105

## SHELF SUPPORTS

### ปุ่มรับชั้น

## SHELF SUPPORT WITH CLAMPS

### ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ

#### Features

- Area of application: For shelves made of glass or wood
- Material: Zinc alloy
- Installation: For screw-fixing

#### Note

The load bearing capacity depends on:

- Shelf material
- Shelf depth
- Type of attachment panel

It is therefore impossible to specify a binding load bearing capacity.

#### คุณสมบัติ

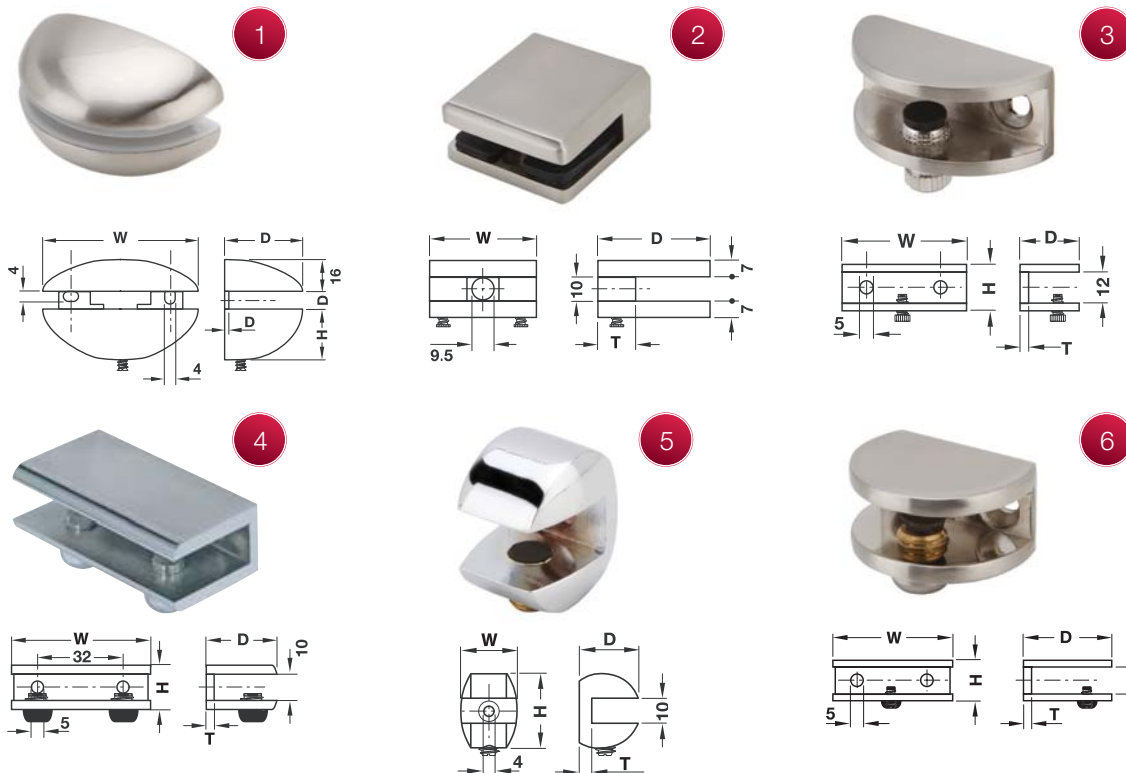
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นกระจกหรือไม้
- วัสดุ: อลูมิเนียมชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

#### ข้อแนะนำ

คำแนะนำที่ปุ่มรับชั้นแบบหนีบความสามารถรองรับได้ ขึ้นอยู่กับ:

- วัสดุของชั้น
- ความลึกของชั้น
- ประเภทของผนังที่ยึดติดด้วย

เพราะฉะนั้นจึงเป็นเรื่องยากที่จะกำหนดคำแนะนำที่ปุ่มรับชั้นสามารถรองรับได้



No. ลำดับ	Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	Chrome plated polished สีโครมเงา
1	5-8	51 x 26 x 18 x 4.0	482.33.820	482.33.828
2	8	45 x 47.5 x 24 x 15.5	482.33.826	482.33.835
3	5-8	36 x 17 x 16 x 3.3	482.33.821	482.33.829
	8-10	47 x 21 x 18 x 3.8	482.33.822	482.33.830
4	8-10	59 x 30 x 18 x 13.5	482.33.836	482.33.838
4	8-10	22 x 23 x 29 x 5.0	482.33.819	482.33.827
6	6-8	29 x 22 x 14.5 x 4.0	482.33.823	482.33.831
		40 x 30 x 14.5 x 4.3	482.33.824	482.33.832
	6-10	49 x 36 x 16 x 4.5	482.33.825	482.33.833

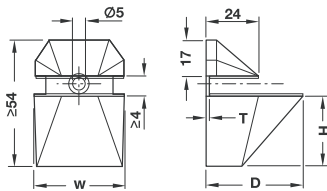
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## SHELF SUPPORT WITH CLAMPS

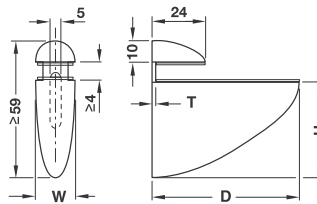
ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



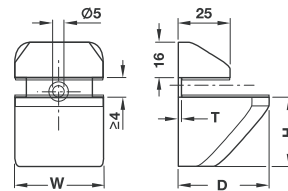
1



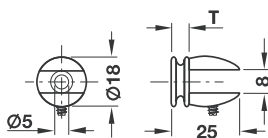
2



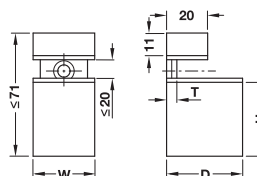
3



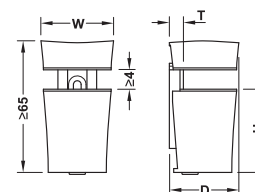
4



5



6

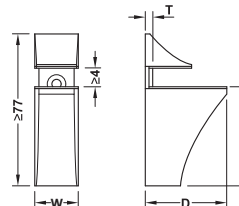
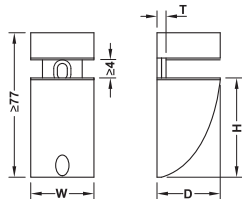


No. ลำดับ	Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	Chrome plated polished สีโครมเงา
1	3-15	21 x 40 x 30 x 4.0	482.33.812	482.33.816
2	4-18	26 x 54 x 47 x 4.5	482.33.810	482.33.814
	4-23	25 x 69 x 48 x 4.5	482.33.811	482.33.815
3	4-25	25 x 40 x 41 x 4.8	482.33.813	482.33.817
4	5-7	18 x 25 x 18 x 7.5	482.33.818	-
5	4-20	30 x 37 x 36 x 5.0	482.33.842	482.33.843
6	4-24	38 x 35 x 48 x 7.0	482.33.845	-

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## SHELF SUPPORT WITH CLAMPS

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



No. ลำดับ	Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	Chrome plated polished สีโครมเงา
1	4-24	35 x 35 x 57 x 5.0	482.33.847	-
2	4-25	22 x 35 x 43 x 5.0	482.33.850	482.33.851

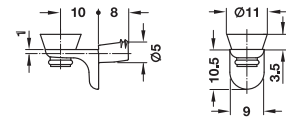
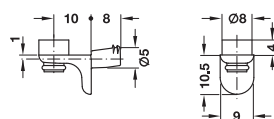
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## GLASS SHELF SUPPORTS MADE OF ZINC ALLOY

ปุ่มรับชั้นกระจกซึ่งคัลลอยด์

For drilled hole Ø5 mm, plug-in, with twin grooves

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. ติดตั้งแบบเสียบเข้าพร้อมร่องฟันคู่



No. ลำดับ	Version รูปแบบ	Black สีดำ	Nickel plated สีนิกเกิล
1	With narrow glass supporting surface พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูงแคบ	482.05.100	482.05.102
2	With wide glass supporting surface พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูงกว้าง	482.05.101	482.05.103

Packing: 500 or 1,500 pc.  
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,500 ชิ้น



## FIXED BRACKETS

ฉากรับชั้น



### Features

- Material: Steel
- Fixing with chipboard screws

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- ติดตั้งด้วยสกรูยึดบอร์ดหัวจม

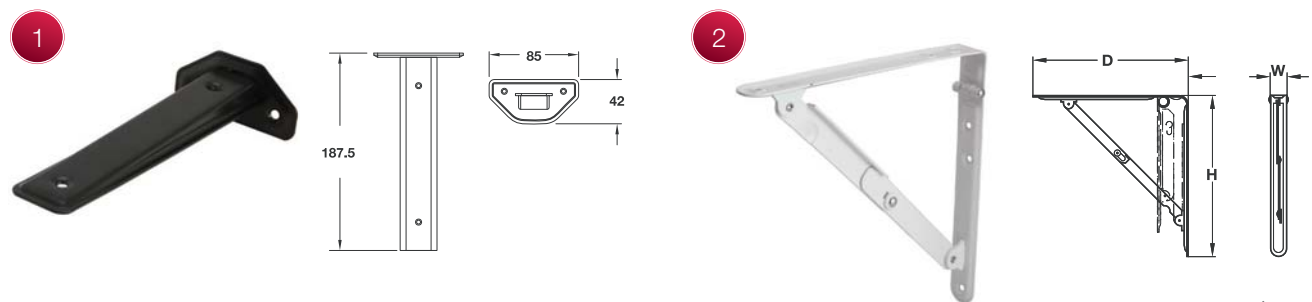


Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก.	Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Brown coated สีน้ำตาล	White coated สีขาว	Black coated สีดำ
36	75 x 100	30	3.0	492.10.030	492.10.020	492.10.010
40	100 x 125	34	3.5	492.10.031	492.10.021	492.10.011
	125 x 150	34	3.5	492.10.032	492.10.022	492.10.012
50	150 x 200	36	4.0	492.10.033	492.10.023	492.10.013
	200 x 250	42	4.0	492.10.034	492.10.024	492.10.014
60	250 x 300	46	4.0	492.10.035	492.10.025	492.10.015
70	300 x 350	47	5.0	492.10.036	492.10.026	492.10.016

Packing: 1 pc. per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## FIXED BRACKETS

ฉากรับชั้น

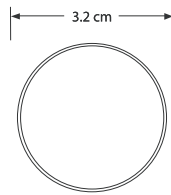


No. ลำดับ	Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก.	Material วัสดุ	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Black coated สีดำ	White coated สีขาว
1	20	Steel เหล็ก	85 x 190 x 40	482.35.004	482.35.014
2	20		30 x 200 x 200	482.35.020	482.35.030
			30 x 300 x 300	482.35.021	482.35.031
			30 x 400 x 400	482.35.022	482.35.032

Packing: 2 pcs/pack.  
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น/แพ็ค

## Mirror fitting

อุปกรณ์ติดตั้งกระจก



## Features

- Area of application: for glass thickness 5 mm
- Material: cover cap: stainless steel, socket: plastic
- Finish: Stainless

## คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกระจกหนา 5 มม.
- วัสดุ: ฝาครอบ: สแตนเลส สตีล 304, เบ้า: พลาสติก
- สี: สแตนเลส



Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Ø32 x 10	482.50.003

Packing: 4 pcs. per pack  
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้นต่อแพ็ค

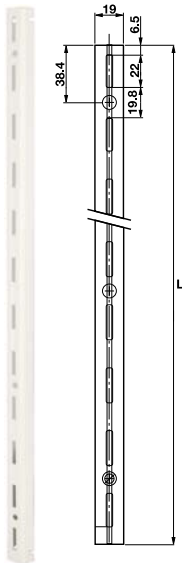
## WALL CHANNEL

หิ้งติดผนัง

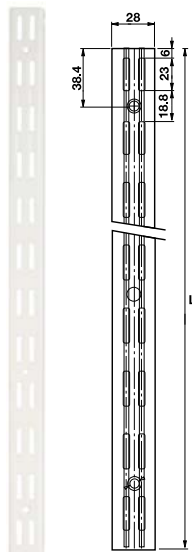


### U-Shape Channel

เสาหิ้งติดกำแพงทรงรูปตัว U



Single slotted  
ช่องรับชั้นเดียว



Double slotted  
ช่องรับชั้นคู่

### Features

- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white, RAL 9010

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก สีขาว RAL 9010



Width mm ความกว้าง มม.	Lenght L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Single slotted ช่องรับชั้นเดียว		
19	500	497.92.000
	1,000	497.92.001
	1,500	497.92.002
	2,000	497.92.003
Double slotted ช่องรับชั้นคู่		
28	500	497.92.004
	1,000	497.92.005
	1,500	497.92.006
	2,000	497.92.007

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## BRACKET

### ระบบฉากรีด



#### Information

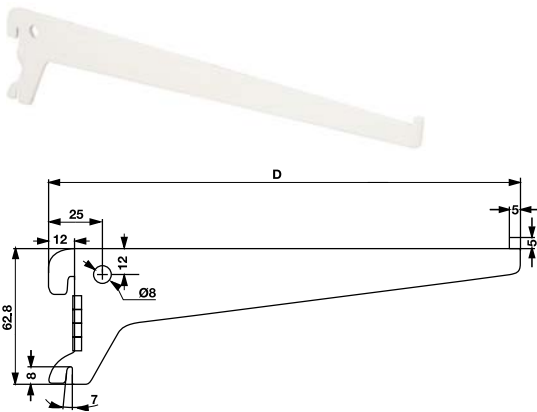
The specified load capacity only applies with evenly distributed load per bracket.

#### ข้อแนะนำ

การรับน้ำหนักนั้นเป็นแบบกระจายน้ำหนักไปยังฉากยึดแต่ละตัว

#### Standard version

##### แบบมาตรฐาน



#### Features

- Area of application: Supporting shelves, for single or double slotted wall channels and columns
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white, RAL 9010
- Installation: Hooking into slots in the wall channel or column

#### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: เป็นตัวรับชั้น สำหรับช่องรับชั้นในทั้งติดกำแพงหรือเสา
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก สีขาว RAL 9010
- การติดตั้ง: เกี่ยวกับช่องรับชั้นในทั้งติดกำแพงหรือเสา

#### Information

Glass shelves can be used in combination with shelf supports and suction pads

#### ข้อแนะนำ

ชั้นกระจกสามารถใช้ร่วมกับตัวรับชั้นและตัวดูดได้

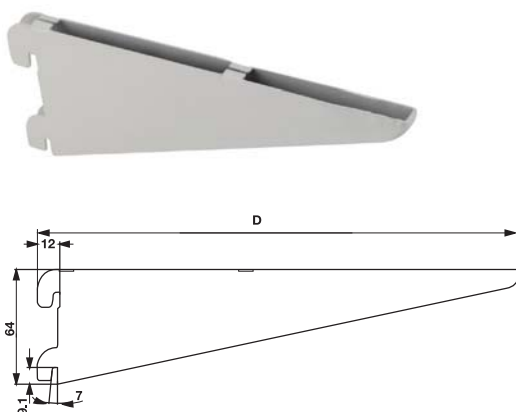


Height mm ความสูง มม.	Depth D mm ความลึก D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
62.8	166	497.92.100
	216	497.92.101
	266	497.92.102
	316	497.92.103
	366	497.92.104
	416	497.92.105

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

#### U-Bracket for use in double slotted wall columns

ฉากยึดรูปตัว U สำหรับเสาติดกำแพงแบบช่องรับชั้นคู่



#### Features

- Material: Steel
- Finish: Plastic coated, White RAL 9010
- Version: With 2 hooks, with two Ø 5.2 mm drillings at bottom for screw fixing the wooden shelf, angle cannot be adjusted

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก สีขาว RAL 9010
- รูปแบบ: มีขื่อเกี่ยว 2 ตัว พร้อมรูเจาะ 5.2 มม. ที่ด้านล่าง สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่ชั้นไม้ไม่สามารถปรับมุมได้



Height mm ความสูง มม.	Depth D mm ความลึก D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
64	180	497.92.106
	230	497.92.107
	280	497.92.108
	380	497.92.109
	480	497.92.110

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## 4

## FURNITURE HANDLES

มือจับเฟอร์นิเจอร์



- 1

Timeless handles

มือจับรุ่นไทม์เลส.....

108
- 2

Traditional handles

มือจับรุ่นเทรดดิชั่นแนล.....

134
- 3

Trend handles

มือจับรุ่นเทรนด์.....

145

## FURNITURE HANDLES

### มือจับเฟอร์นิเจอร์



### TIMELESS

The TIMELESS handles and knobs are characterised by their discreet design and high degree of functionality. In this section you will find uncomplicated, straight-lined solutions that you will still be taking pleasure in many years from now.

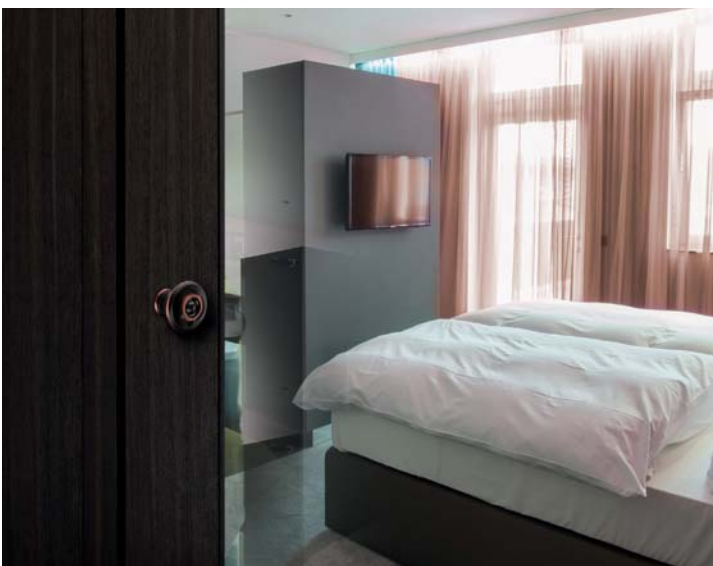
ในกลุ่มของ TIMELESS มือจับและปุ่มจับเฟอร์นิเจอร์นั้นมีลักษณะโดดเด่นด้วยการออกแบบที่ค่อนข้างฟิตีฟิตัน และมีคุณภาพสูง ซึ่งในกลุ่มของ TIMELESS นี้ คุณจะได้พบกับความ ความเรียบง่าย และเป็นดีไซน์ที่ใช้ได้ทุกๆ ปี โดยไม่รู้สึกตกเทรนด์



### TRADITIONAL

In the TRADITIONAL section you will find beautiful, nostalgic handles and knobs. Elaborate filigree finishes, country style handles and knobs or elegant solutions will turn your furniture into a real gem.

คุณจะได้พบกับความสวยงามของมือจับและปุ่มจับเฟอร์นิเจอร์ในกลุ่มของการดีไซน์แบบดั้งเดิม ด้วยสีและลวดลายที่ค่อนข้างประณีต สไตส์ของมือจับและปุ่มจับเฟอร์นิเจอร์นั้นจะเป็นแบบดั้งเดิมแต่ดูหรูหรา จึงทำให้เฟอร์นิเจอร์ของคุณกลายเป็นอัญมณีที่ล้ำค่าโดยแท้



### TREND

Copper finishes, vintage design and striking shapes can be found in the TREND section. If you want to keep your finger on the pulse or adorn furniture with highlights, this product range is your number one choice.

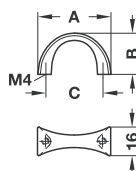
สีทองแดงกับการดีไซน์แบบวินเทจและรูปทรงที่โดดเด่น สามารถพบได้ในส่วนของ TREND ถ้าคุณต้องการสัมผัสกับความแปลกใหม่ หรือการตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ให้มีสีสัน สินค้ากลุ่มนี้เป็นตัวเลือกอันดับหนึ่งของคุณ



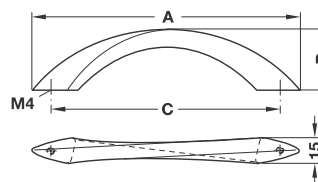
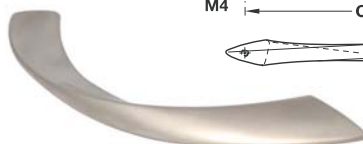
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

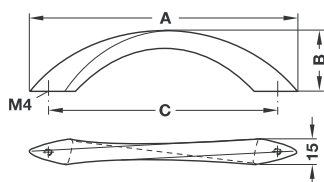
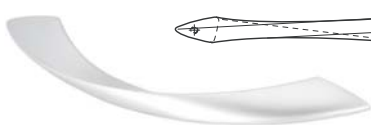
1



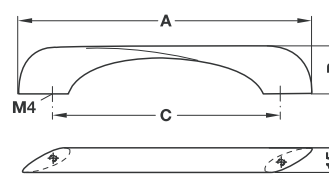
2



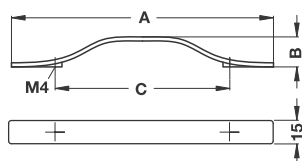
3



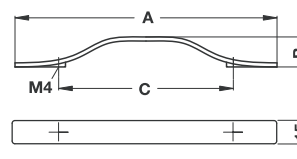
4



5



6

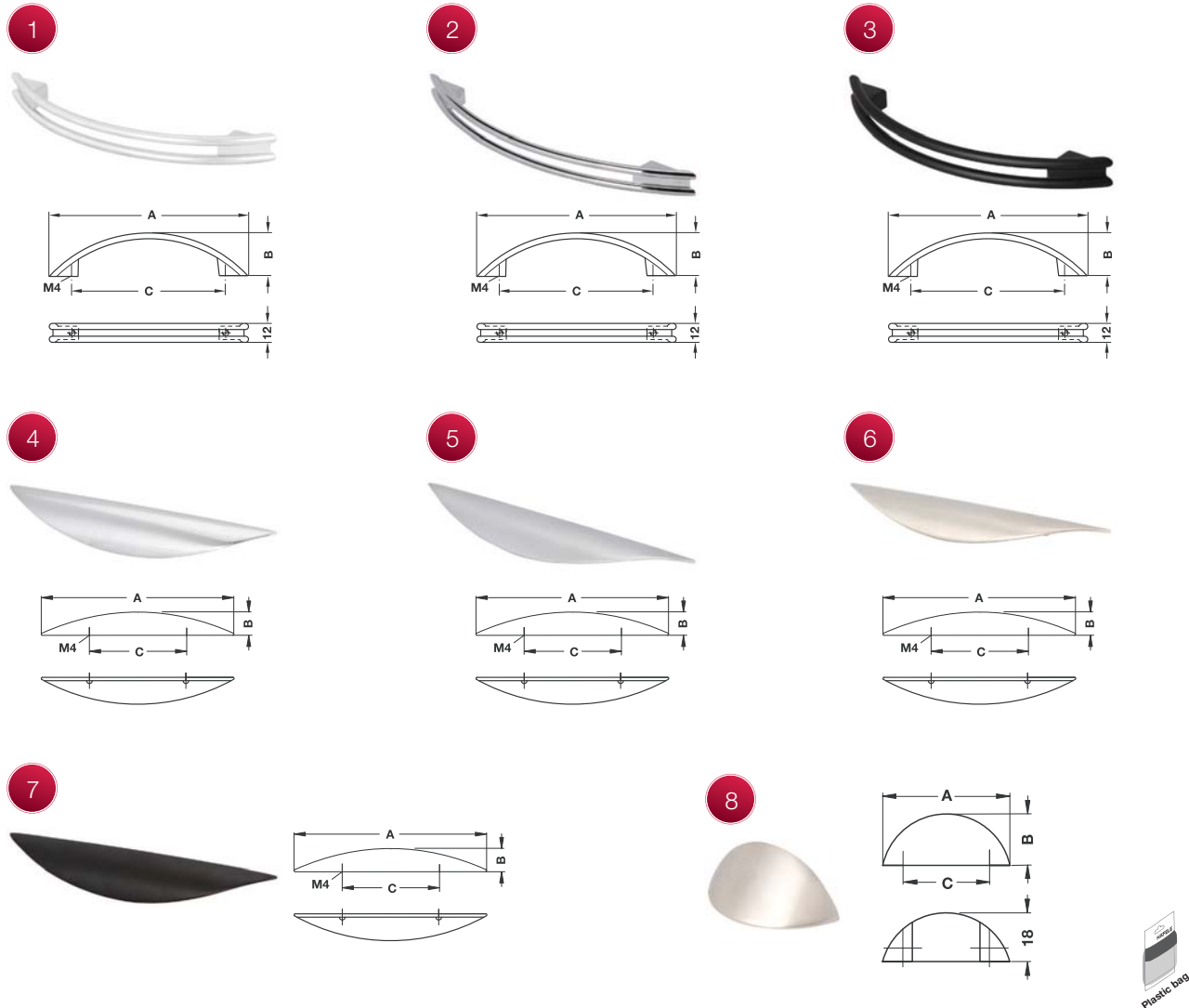


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	40	23	32	481.21.066
2		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	165	29	128	481.05.111
3		Chrome satin สีโครมด้าน	150	34	128	481.05.114
4		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	164	26	128	481.21.055
5		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	192	22	128	481.21.094
6		Chrome satin สีโครมด้าน	192	22	128	481.21.093



## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

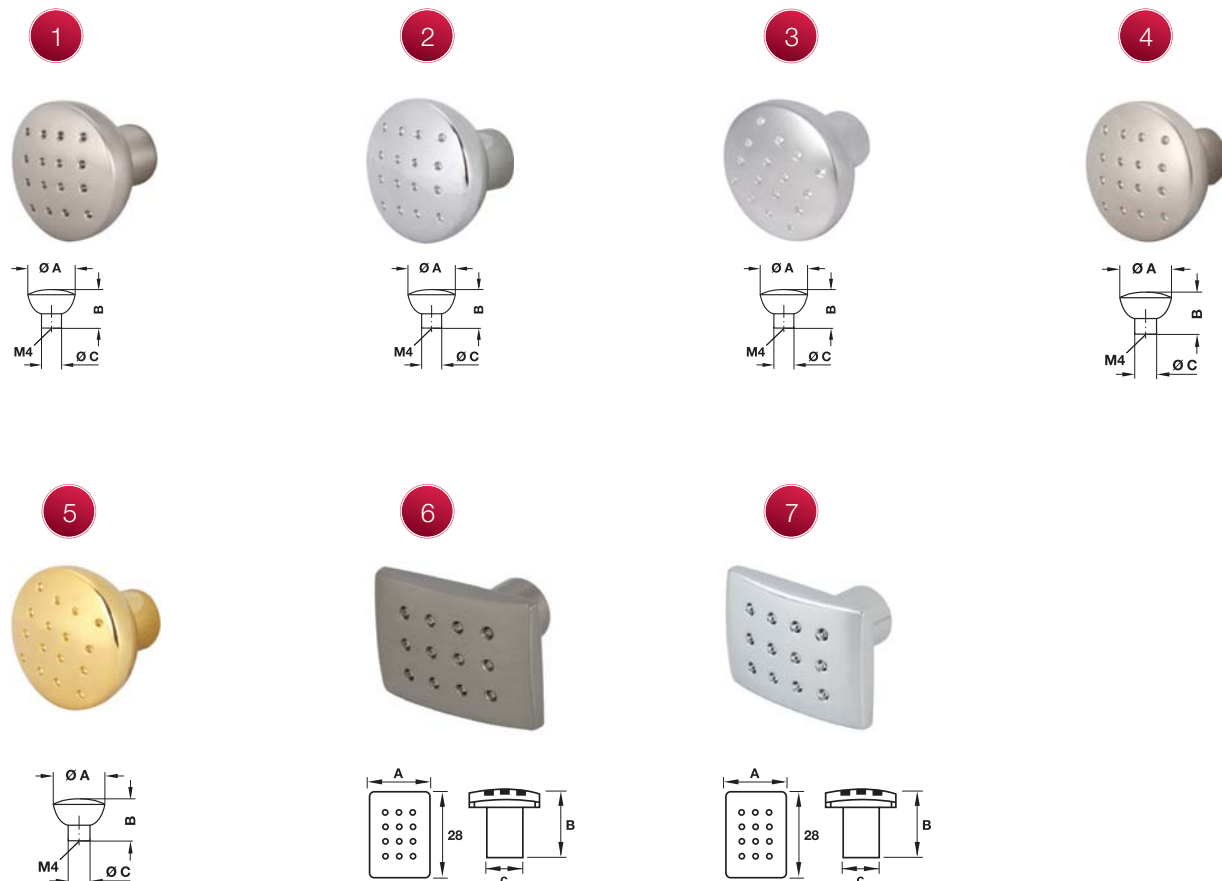


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome satin สีโครมด้าน	124	28	96	481.21.051
2		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	124	28	96	481.21.047
			169	28	128	481.21.048
3		Black satin สีดำด้าน	124	24	96	481.21.049
			169	24	128	481.21.050
4		Chrome polished สีโครมเงา	172	24	96	481.21.067
5		Chrome satin สีโครมด้าน	172	24	96	481.21.069
6		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	172	24	96	481.21.070
7		Black satin สีดำด้าน	172	24	96	481.21.068
8		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	47	18	32	481.21.063



## TIMELESS HANDLES

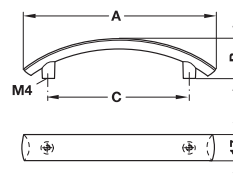
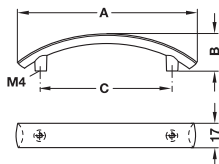
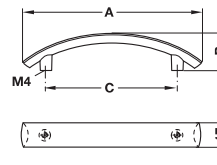
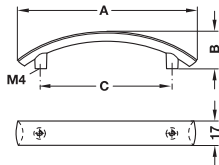
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Stainless steel สแตนเลส	28	25	12	481.22.072
			33	27	14	481.22.073
2		Chrome polished สีโครมเงา	28	25	12	481.22.074
3		Chrome satin สีโครมด้าน	28	25	12	481.22.077
			33	27	14	481.22.078
4		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	28	25	12	481.22.079
5		Gold polished สีทองเงา	33	27	14	481.22.082
6		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	20	20	10	481.22.081
7		Chrome polished สีโครมเงา	20	20	10	481.22.076

## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

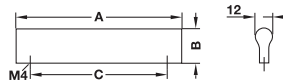


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Stainless steel สแตนเลส	126	27	96	481.21.027
			158	29	128	481.21.028
2		Chrome polished สีโครมเงา	126	27	96	481.21.029
			158	29	128	481.21.030
3		Chrome satin สีโครมด้าน	126	27	96	481.21.031
			158	29	128	481.21.032
4		Nickel satin สีนิกเกิ้ลด้าน	126	27	96	481.21.033
			158	29	128	481.21.034

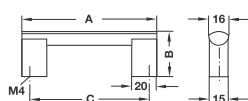
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

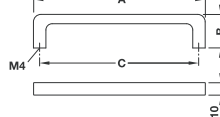
1



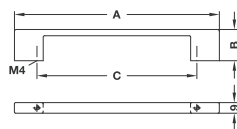
2



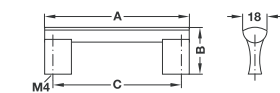
3



4



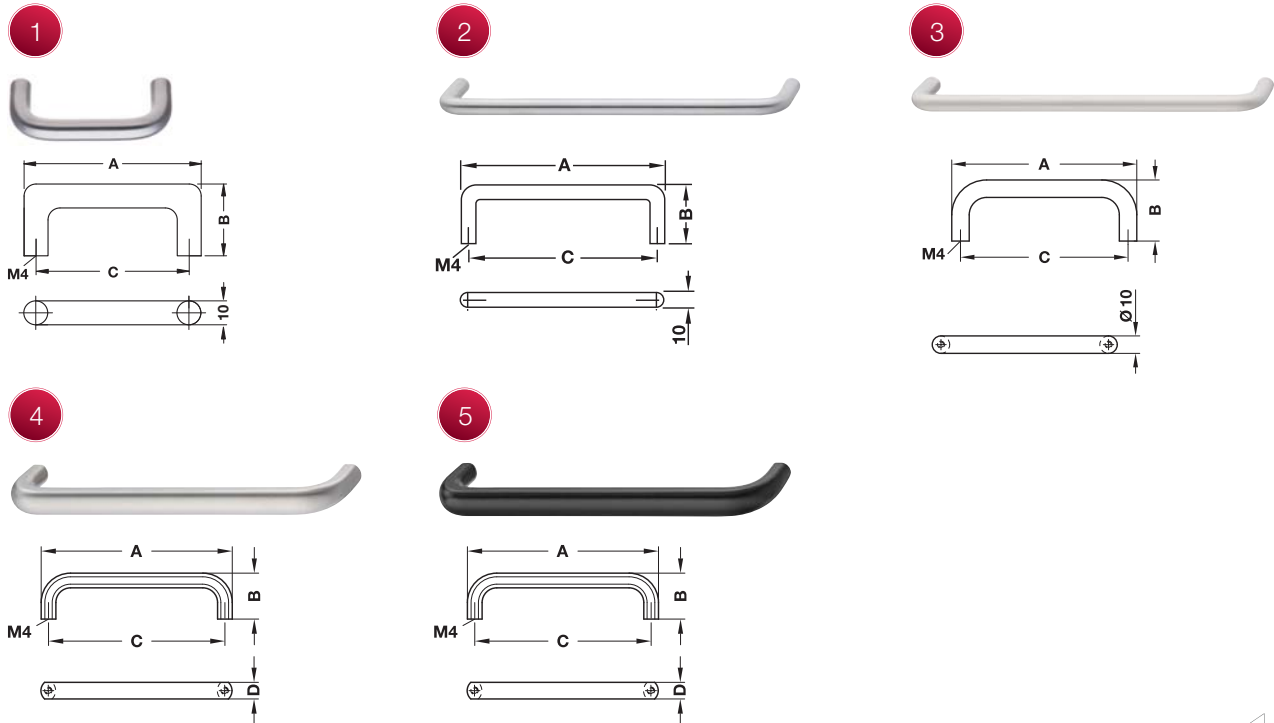
5



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	52	24	32	481.21.113
			84		64	481.21.114
			116		96	481.21.117
			148		128	481.21.115
			180		160	481.21.119
			212		192	481.21.116
			244		224	481.21.118
			308		288	481.21.120
2			172	36	160	481.21.161
236			224		481.21.163	
3			138	26	128	481.21.158
4			142	29	128	481.21.136
5			108	35	96	481.21.071
			140		128	481.21.072
			172		160	481.21.073
			204		192	481.21.074
			236		244	481.21.075
			300		288	481.21.076
			332		320	481.21.077
			364		352	481.21.078
	492	480	481.21.079			
	568	512	481.21.080			
	908	896	481.21.082			

## TIMELESS HANDLES

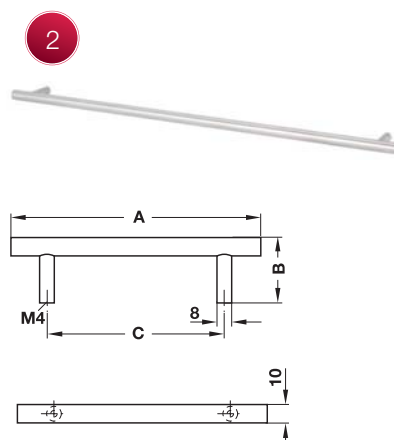
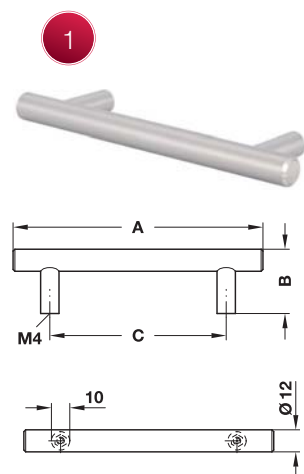
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Dim D mm ขนาด D มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	70	30	64	10	481.21.056
2	Stainless steel 304 สแตนเลส สตีล 304		106	35	96	10	481.21.211
			202		192	10	481.21.212
3	Steel เหล็ก	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	106	35	96	10	481.21.194
4	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์		72	23	64	9	481.21.199
			104	25	96		481.21.200
			136	27	128	10	481.21.201
5		Black satin สีดำด้าน	72	23	64	9	481.21.196
			104	25	96		481.21.197
			136	27	128	10	481.21.198

## TIMELESS HANDLES

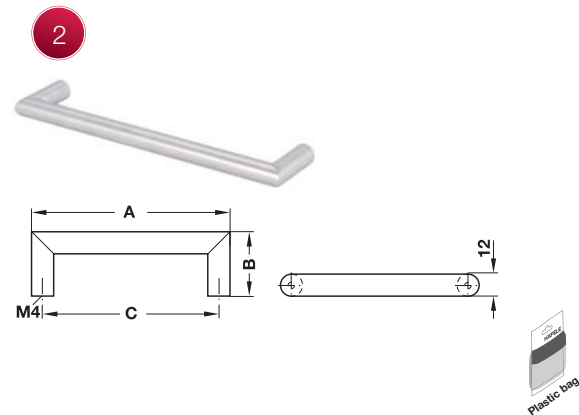
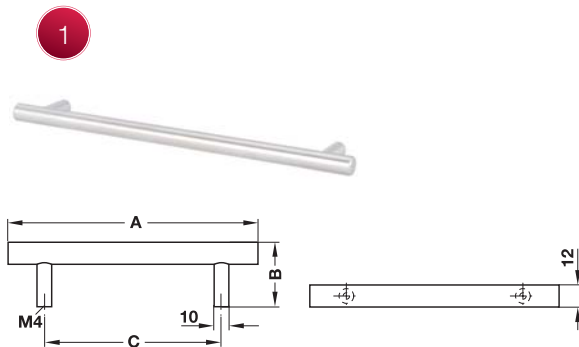
มือจับรุ่นไทม์เลส



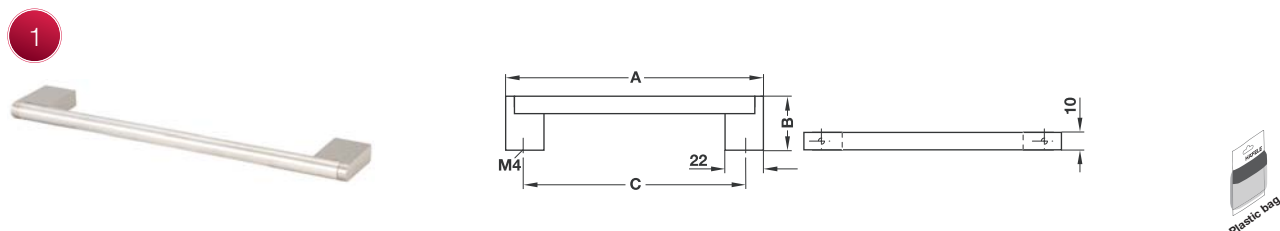
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Steel เหล็ก	Stainless steel สแตนเลส	136	35	96	481.21.175
			188		128	481.21.176
			200		160	481.21.177
			251		192	481.21.178
			328		288	481.21.179
			300		260	481.21.181
			444		448	481.21.180
2	Stainless steel 304 สแตนเลส สตีล 304	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	136	35	96	481.21.021
			168		128	481.21.022
			200		160	481.21.024
			232		192	481.21.023
			328		228	481.21.025
			395		352	481.21.026

## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Stainless steel 304 สแตนเลส สตีล 304	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	136	35	96	481.21.012
			168		128	481.21.013
			200		160	481.21.014
			328		288	481.21.015
			392		352	481.21.016
			488		448	481.21.017
			500		460	481.21.011
			600		560	481.21.018
			700		660	481.21.019
			800		760	481.21.020
2			108	36	96	481.21.183
			140		128	481.21.184
			172		160	481.21.185
			204		192	481.21.186
			236		224	481.21.187
			300		288	481.21.188
			364		352	481.21.189
			396		384	481.21.190
			460		448	481.21.191
			492		480	481.21.192
			652		640	481.21.193



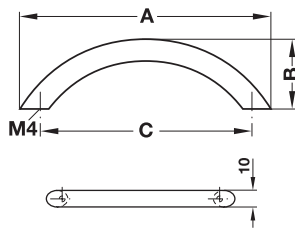
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Stainless steel 304, Zinc alloy สแตนเลส สตีล 304, ฐานซิงค์อัลลอยด์	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	148	38	128	481.05.120
			180		160	481.05.113
			212		192	481.05.122
			244		224	481.05.123
			340		320	481.21.173



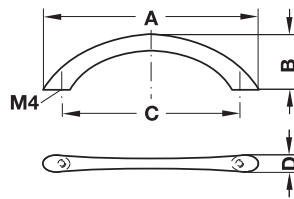
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

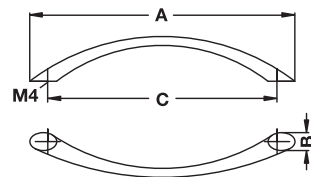
1



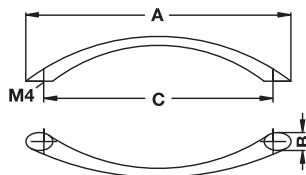
2



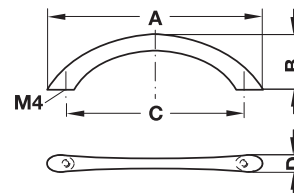
3



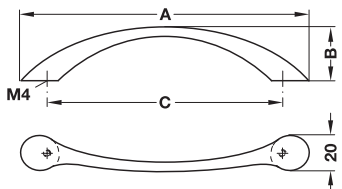
4



5



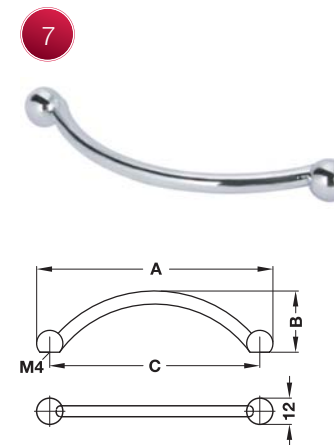
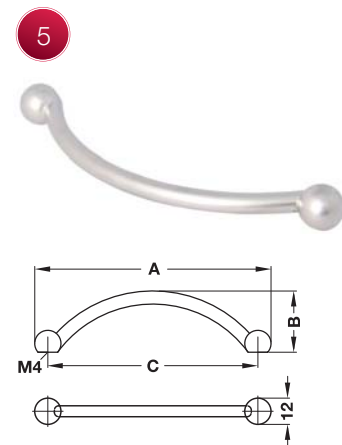
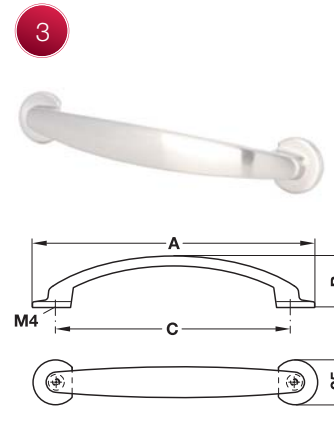
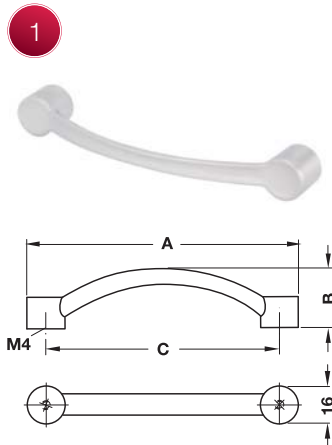
6



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Stainless steel 304 สแตนเลส สตีล 304	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	115	30	96	481.21.215
			228	32	192	481.21.217
2	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome satin สีโครมด้าน	113	24	96	481.21.061
			158	29	128	481.21.062
3		Chrome polished สีโครมเงา	148	25	128	481.21.037
4		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	148	25	128	481.21.038
5		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	113	24	96	481.21.060
6		Stainless steel สแตนเลส	158	30	128	481.21.059

## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

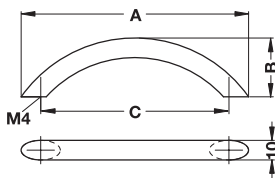


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	144	28	128	481.05.008
2	Stainless steel 304 สแตนเลส สตีล 304	Stainless steel matt	25	22	10	481.22.063
		สแตนเลสด้าน	32	25	10	481.22.064
3	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Stainless steel สแตนเลส	154	29	128	481.21.095
4	Brass ทองเหลือง	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	14	28	13	481.22.056
5	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	108	28	96	481.21.087
6		Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	20	22	9	481.22.060
7		Chrome polished สีโครมเงา	108	28	96	481.21.086
8	Brass ทองเหลือง	Chrome polished สีโครมเงา	25	35	15	481.22.107

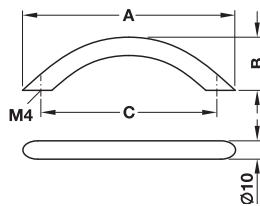
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

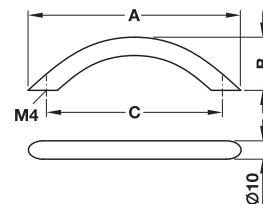
1



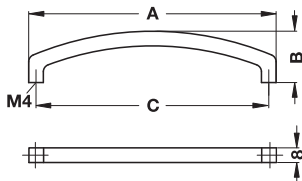
2



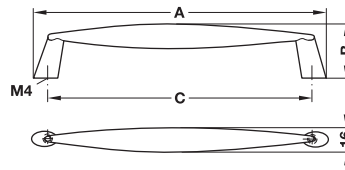
3



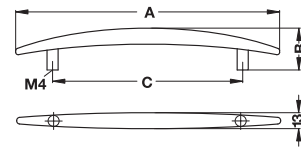
4



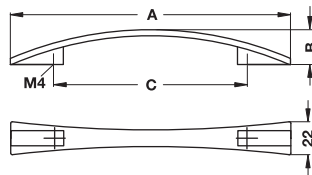
5



6



7

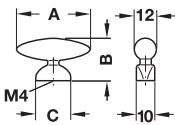


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	111	30	96	481.21.218
			148		128	481.21.219
2	Steel เหล็ก		111	30	96	481.21.203
			148		128	481.21.204
3	Steel เหล็ก	Chrome satin สีโครมด้าน	111	30	96	481.21.205
			148		128	481.21.206
			184	32	160	481.21.207
			221		192	481.21.208
			332		288	481.21.209
			392	41	352	481.21.210
4	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Black nickel satin สีนิเกิลดำ	135	27	128	481.21.202
5		Nickel satin สีนิเกิลด้าน	148	30	128	481.21.054
6			188	34	128	481.21.041
7			186	23	128	481.21.109

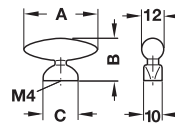
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

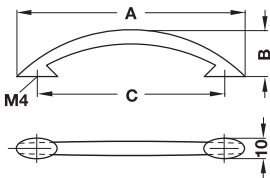
1



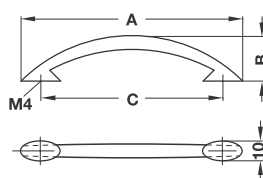
2



3



4

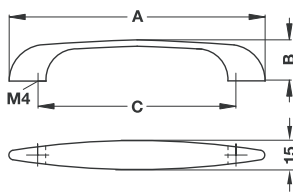


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	40	23	19	481.22.070
2		Chrome satin สีโครมด้าน	40	23	19	481.22.071
3		Chrome polished สีโครมเงา	112	23	96	481.21.039
4		Chrome satin สีโครมด้าน	112	23	96	481.21.040

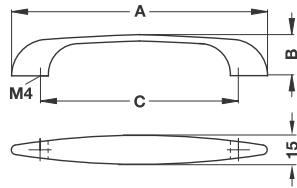
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

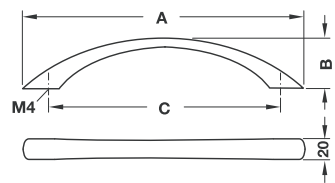
1



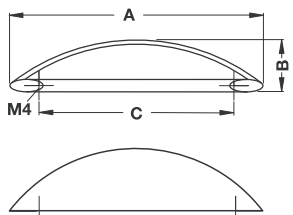
2



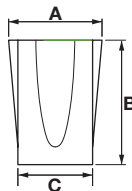
3



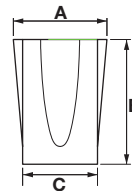
4



5



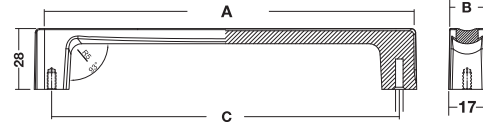
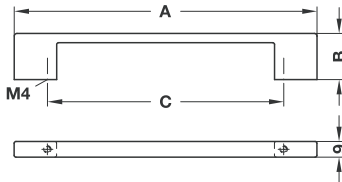
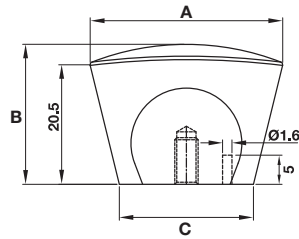
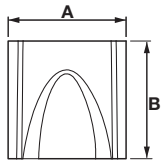
6



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Stainless steel สแตนเลส	158	26	128	481.21.035
2		Brass polished สีทองเหลืองเงา	158	26	128	481.21.036
3		Chrome polished สีโครมเงา	145	29	128	481.05.007
4		Stainless steel สแตนเลส	122	30	96	481.21.085
5		Chrome polished สีโครมเงา	15	20	12	481.22.094
6		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	15	20	12	481.22.099

## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

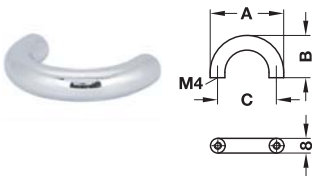


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิ้ลด้าน	12	20	-	481.22.101
2		Nickel satin สีนิกเกิ้ลด้าน	33	24	23	481.22.102
3	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	80	17	64	481.21.103
4	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	176	28	160	481.21.166

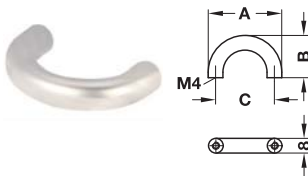
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

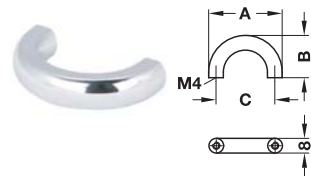
1



2

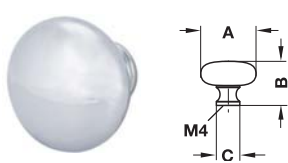


3

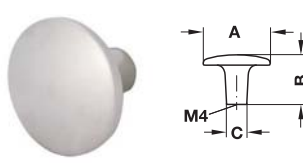


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	40	25	32	481.21.064
2		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	40	25	32	481.21.065
3		Chrome polished สีโครมเงา	41	23	32	481.21.195

1



2



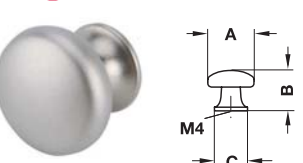
3



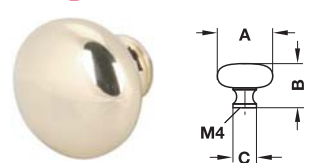
4



5



6

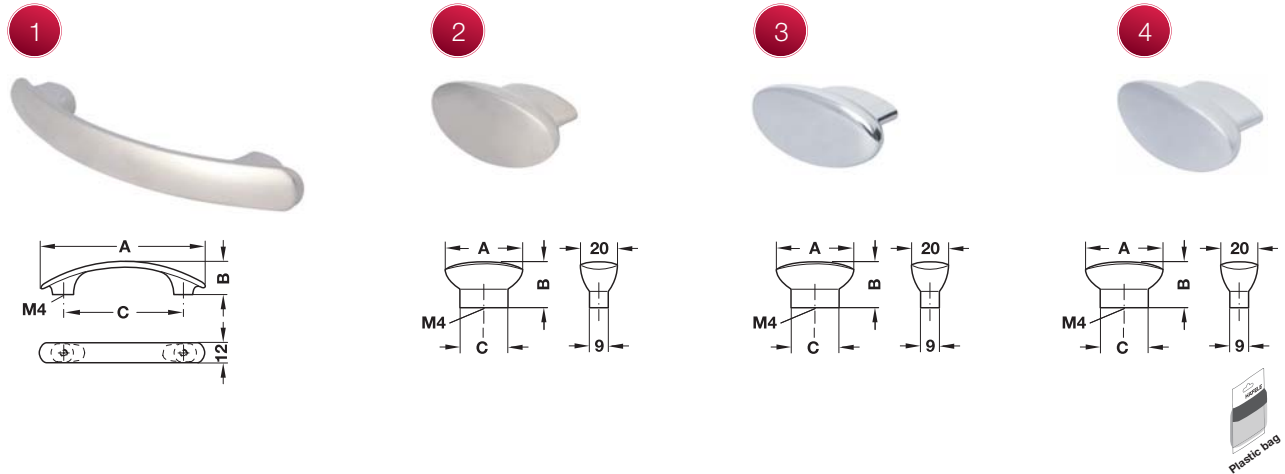


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	32	27	13	481.22.053
2		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	30	23	10	481.22.048
			37	26	12	481.22.049
3		Chrome polished, white สีโครมเงา, สีขาว	34	27	21	481.22.044
4		Chrome polished, satin สีโครมเงา, ด้าน	34	27	21	481.22.045
5		Chrome satin สีโครมด้าน	25	22	18	481.22.052
6		Gold polished สีทองเงา	32	27	13	481.22.054

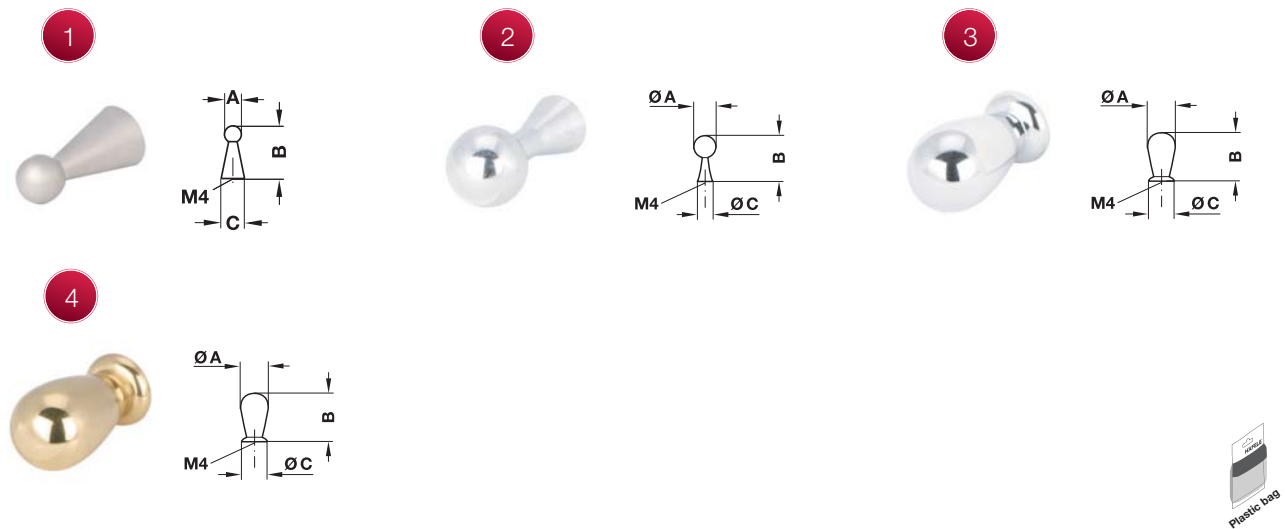


## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส



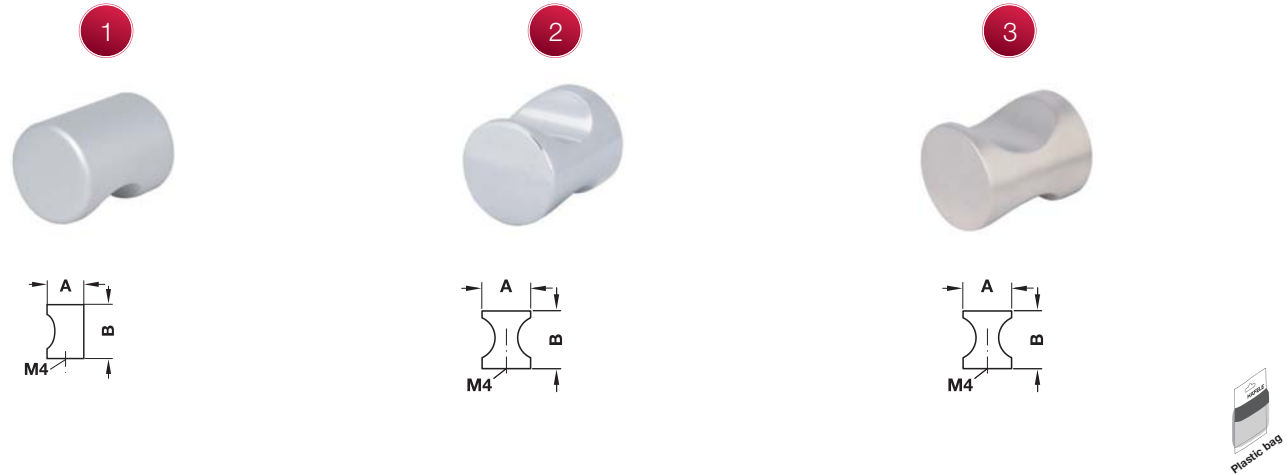
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	92	20	64	481.21.046
2			42	25	26	481.22.036
3		Chrome polished สีโครมเงา	42	25	26	481.22.034
4		Chrome satin สีโครมด้าน	42	25	26	481.22.035



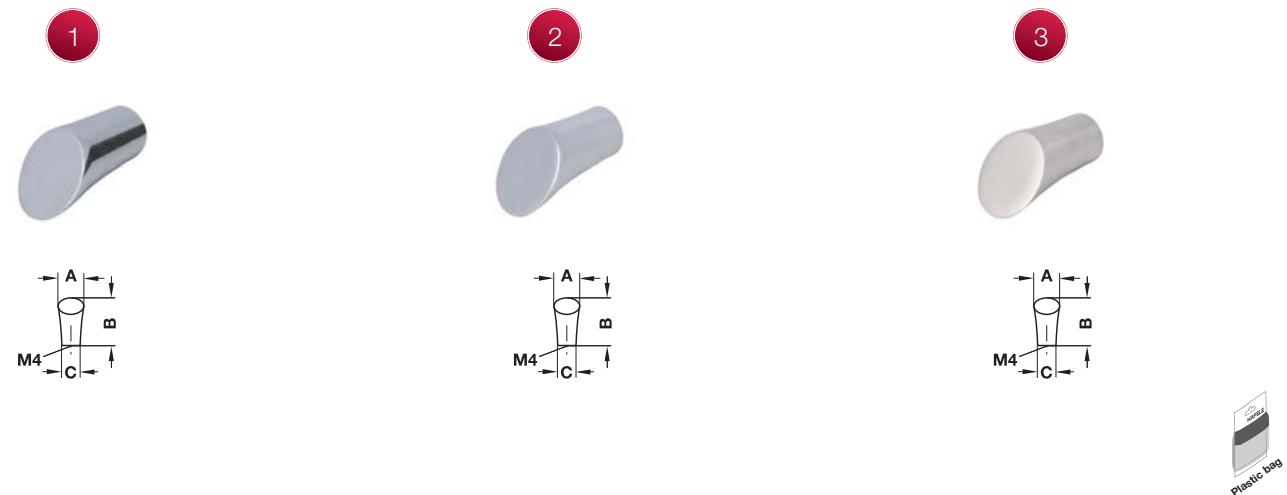
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	8	24	11	481.22.033
2		Chrome polished สีโครมเงา	12	25	9	481.22.113
3	Brass ทองเหลือง	Chrome polished สีโครมเงา	14	28	13	481.22.055
4		Brass polished สีทองเหลืองเงา	14	28	13	481.22.057

## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	15	22	481.22.088
			20	25	481.22.089
			25	30	481.22.090
2	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	20	25	481.22.093
3		Nickel satin สีนิกเกิ้ลด้าน	20	25	481.22.098



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	17	28	10	481.22.037
2		Chrome satin สีโครมด้าน	17	28	10	481.22.038
3		Nickel satin สีนิกเกิ้ลด้าน	17	28	10	481.22.039

## TIMELESS HANDLES

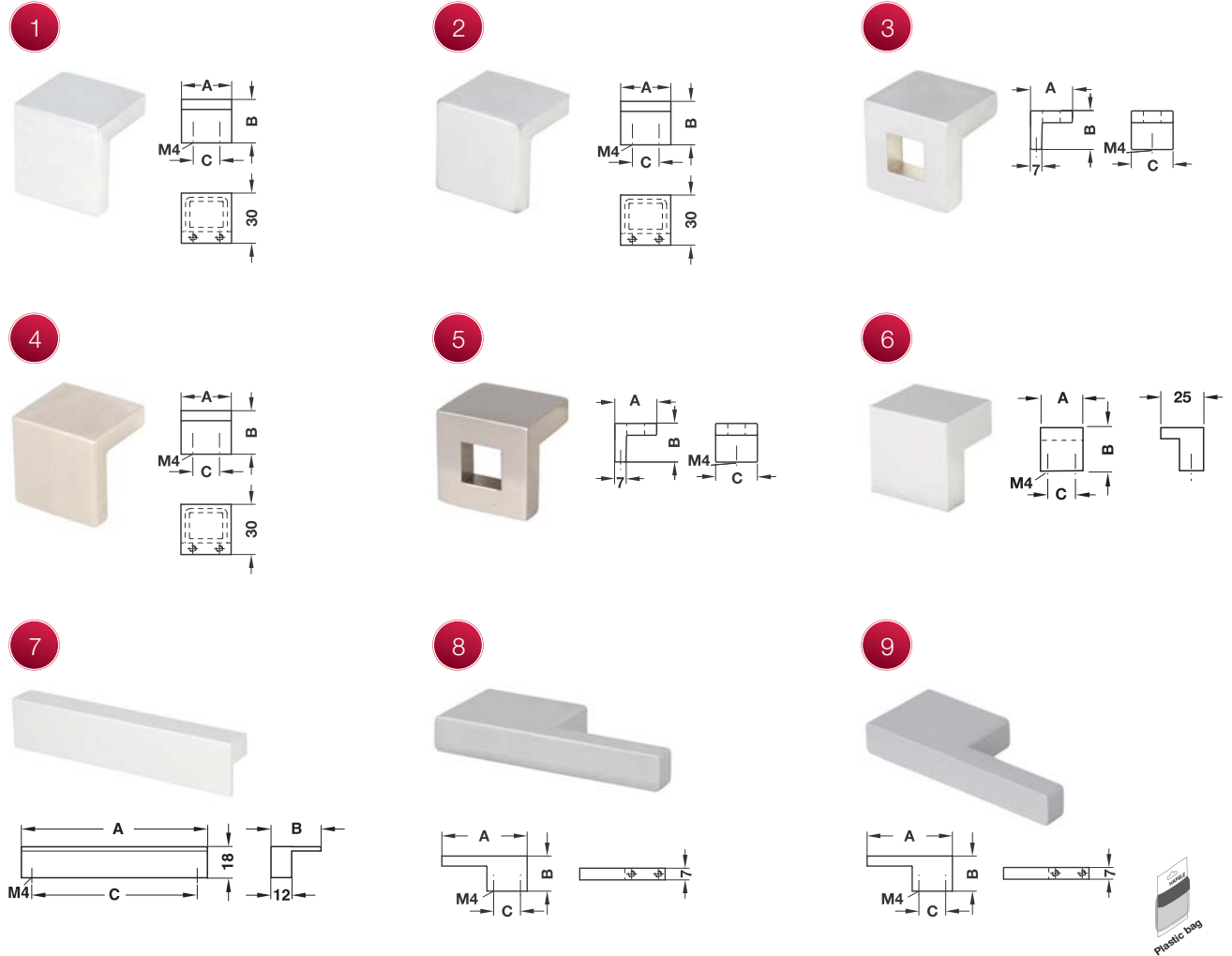
มือจับรุ่นไทม์เลส

1			2			
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome satin สีโครมด้าน	40	7.5	32	481.21.245
2		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	40	7.5	32	481.21.246

No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Stainless steel 304 สแตนเลส สตีล 304	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	12	20	-	481.22.091
			12	25	-	481.22.061
2			18	24	-	481.22.092
			20	30	-	481.22.062
3			12	25	6	481.22.069
4	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	70	20	32	481.21.137
5	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	50	14	32	481.21.101
			80		64	481.21.098
			120		96	481.21.099

## TIMELESS HANDLES

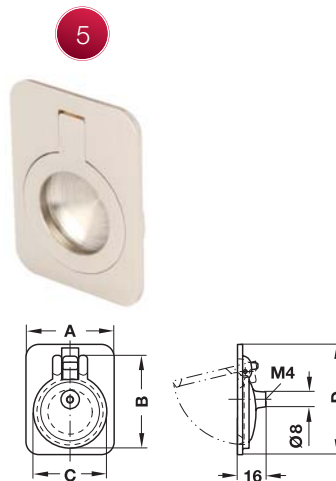
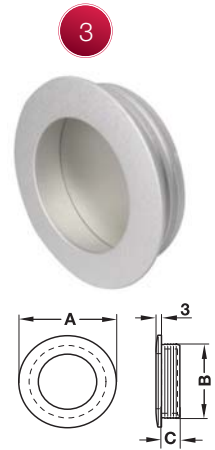
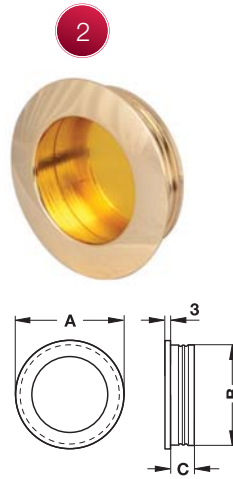
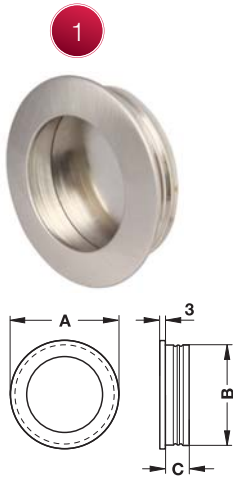
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	30	27	16	481.21.130
2		Chrome satin สีโครมด้าน	30	27	16	481.21.131
3			25	23	25	481.22.031
4		Nickel satin สีนิเกิ้ลด้าน	30	27	16	481.21.132
5			25	23	25	481.22.032
6		Aluminium สีอะลูมิเนียม	25	21	16	481.21.135
7	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	44	29	32	481.21.148
8	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	51	21	16	481.21.133
9		Aluminium สีอะลูมิเนียม	51	21	16	481.21.134

## TIMELESS HANDLES

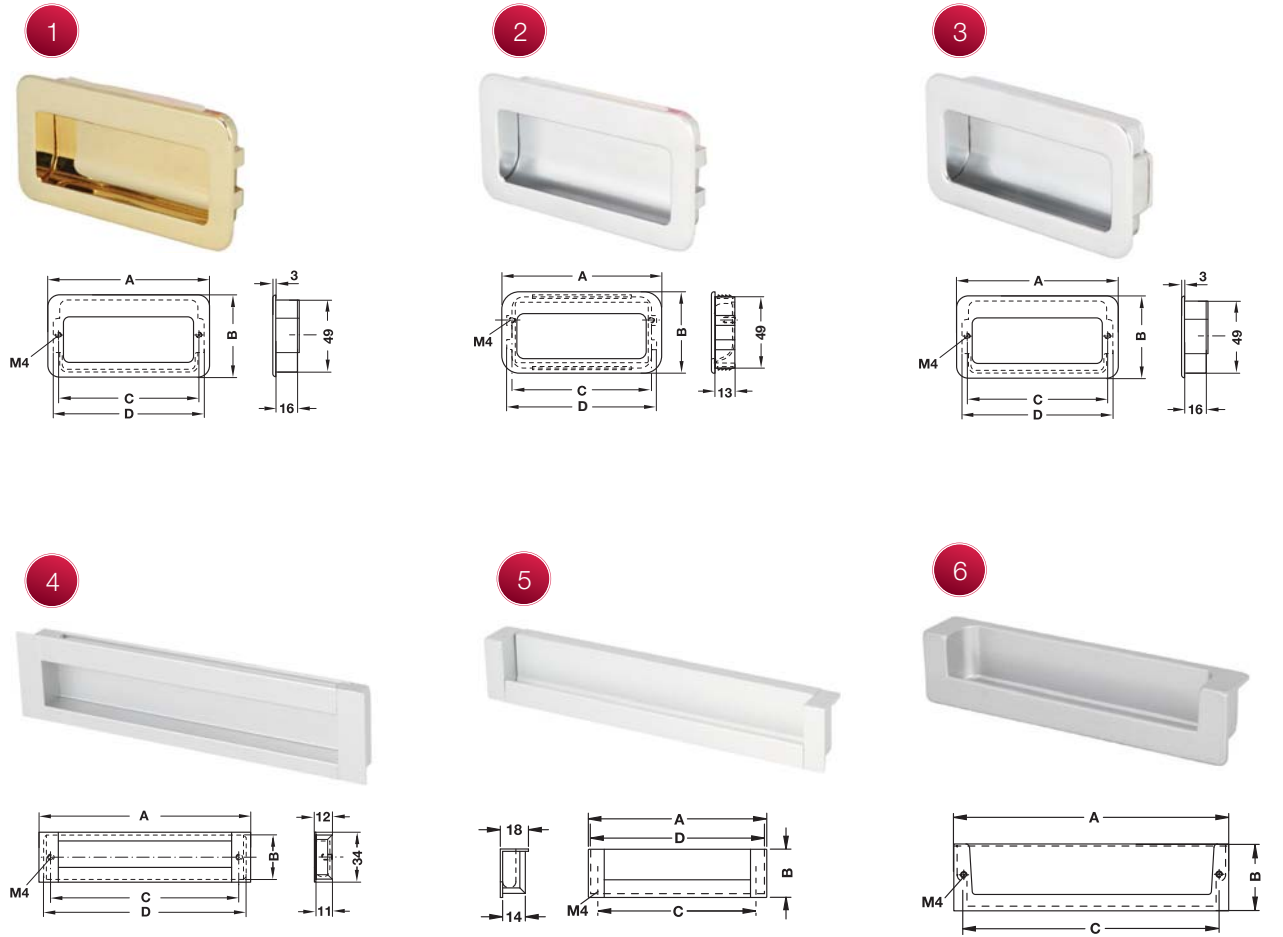
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Dim D mm ขนาด D มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Brass ทองเหลือง	Nickel plated brushed สีนิกเกิลขัด	40	35	10	-	481.21.817
			50	40	10	-	481.21.818
2	Aluminium อะลูมิเนียม	Gold polished สีทองเงา	40	35	10	-	481.21.819
			50	40	10	-	481.21.811
3	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	40	35	7	-	481.21.811
			50	40	10	-	481.21.812
4	Brass ทองเหลือง	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	20	43	35	51	481.21.250
5			30	34	24	40	481.21.247
			38	42	31	51	481.21.248
			47	50	36	60	481.21.249

## TIMELESS HANDLES

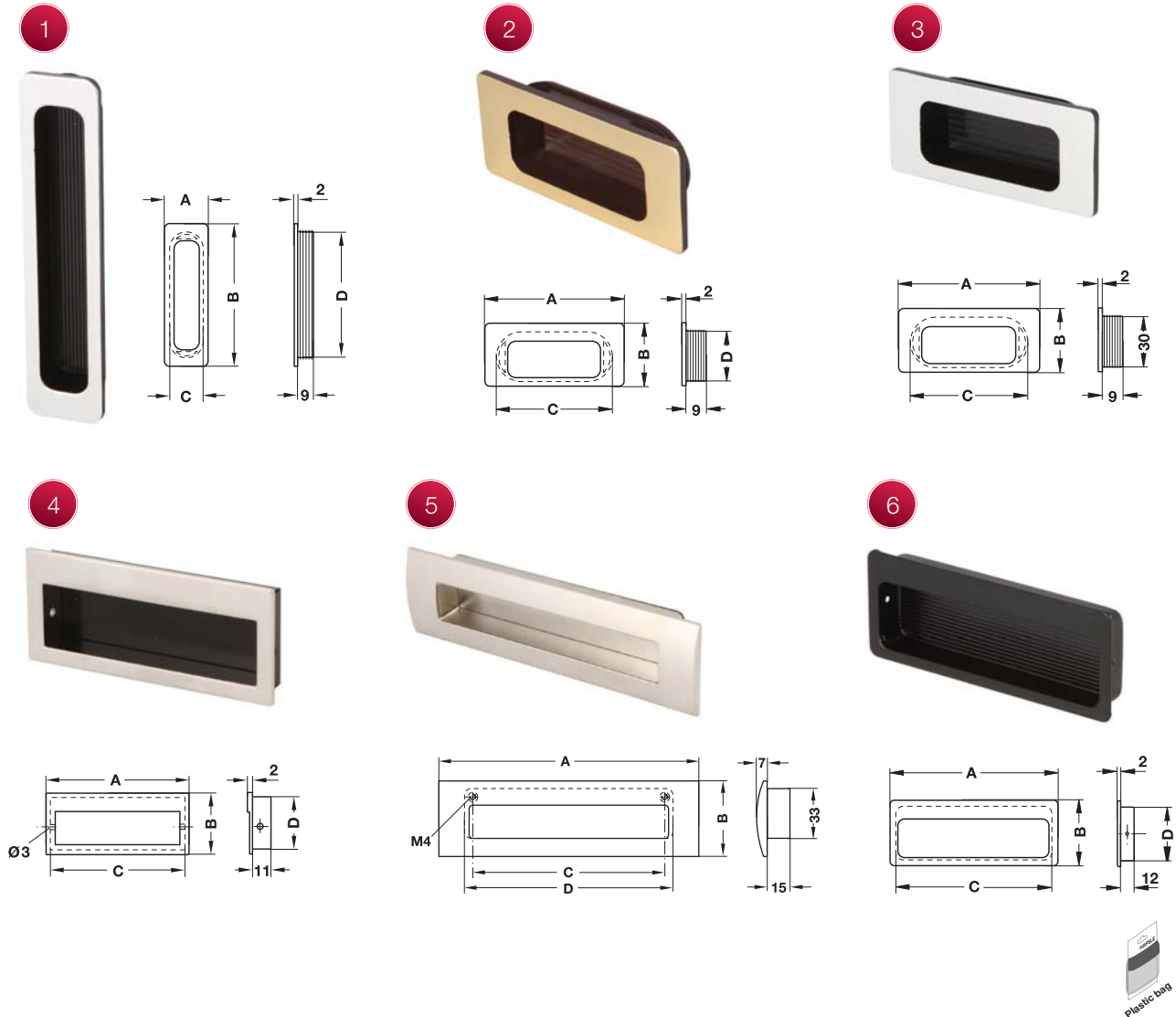
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Dim D mm ขนาด D มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Satin brass สีทองเหลืองด้าน	110	56	96	103	481.21.806
2	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome satin สีโครมด้าน	110	56	96	103	481.21.805
3	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome satin สีโครมด้าน	110	56	96	103	481.21.804
4	Zinc alloy, Aluminium backside ซิงค์อัลลอยด์, ด้านหลังอะลูมิเนียม	Aluminium, Silver back side สีอะลูมิเนียม, ด้านหลังสีเงิน	111	34	96	106	481.21.813
			143		128	138	481.21.814
			175		160	170	481.21.815
			207		192	202	481.21.816
5	Aluminium, Zinc alloy อะลูมิเนียม, ซิงค์อัลลอยด์	Silver coloured สีเงิน	175	31	160	170	481.21.820
6	Aluminium, Zinc alloy อะลูมิเนียม, ซิงค์อัลลอยด์	Silver สีเงิน	108	24	96	-	481.21.810

## TIMELESS HANDLES

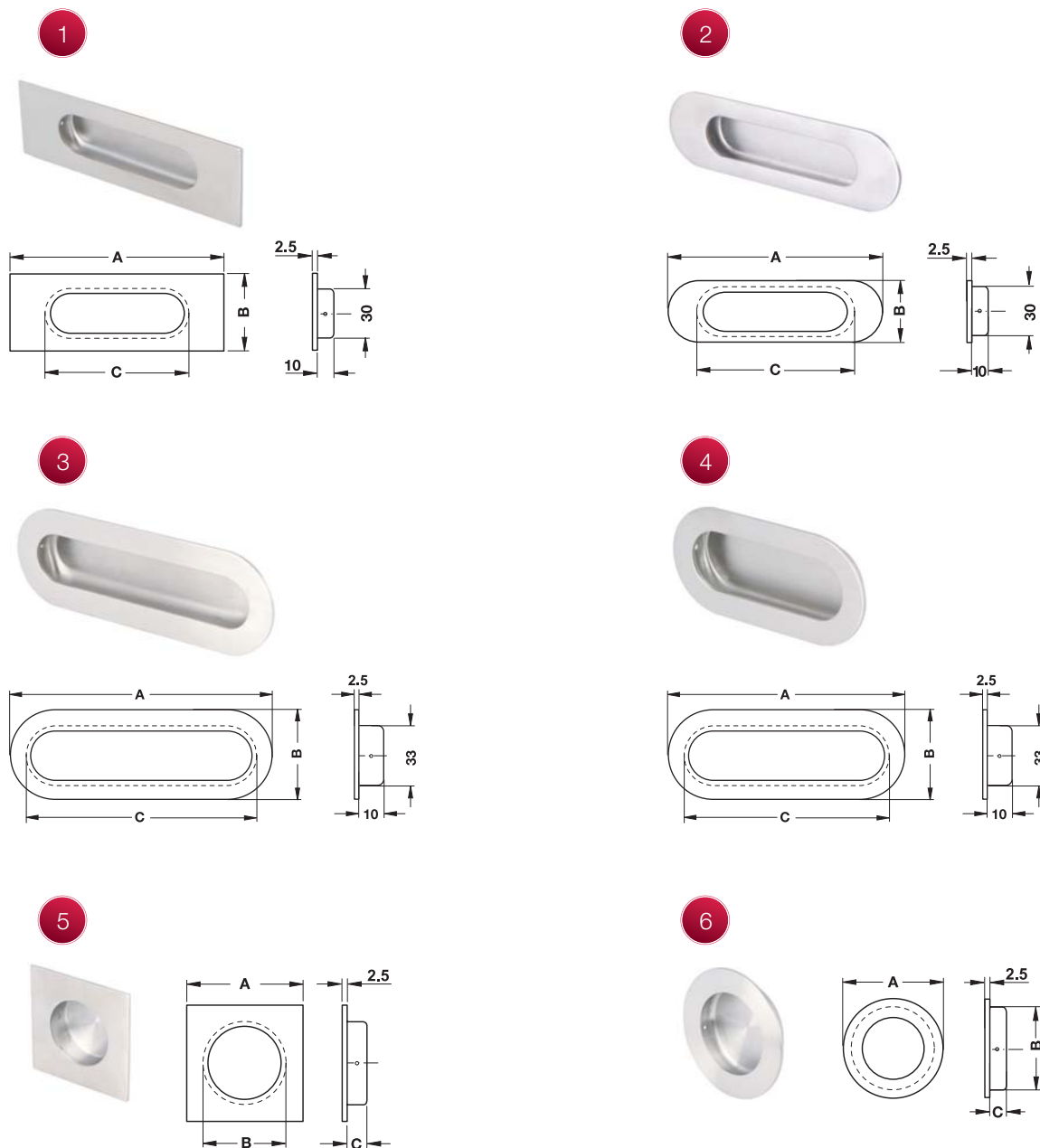
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Dim D mm ขนาด D มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Polyesthelene โพลีเอสเตอร์	Satin silver, Black inside สีเงินด้าน, ด้านในสีดำ	26	85	16	75	481.21.828
			26	116	16	110	481.21.829
2		Gold satin, Brown inside สีทองด้าน, ด้านในสีน้ำตาล	84	38	70	30	481.21.830
3		Satin silver, Black inside สีเงินด้าน, ด้านในสีดำ	84	38	70	30	481.21.831
4	Zinc alloy, steel body ซิงค์อัลลอยด์, ด้านหลังเหล็ก	Nickel satin, Black inside สีนิเกิ้ลด้าน, ด้านในสีดำ	86	37	81	31	481.21.802
5	Zinc alloy, plastic body ซิงค์อัลลอยด์, ด้านหลังพลาสติก	Nickel satin สีนิเกิ้ลด้าน	172	50	128	138	481.21.803
6	Steel เหล็ก	Black satin สีดำด้าน	99	38	92	31	481.21.801

## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส



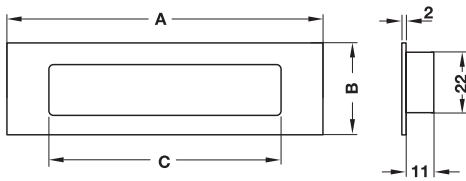
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Stainless steel 304 สแตนเลส สตีล 304	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	140	45	95	481.21.826
			185	70	145	481.21.827
2			130	37	95	481.21.823
3			175	60	154	481.21.825
4			102	50	90	481.21.824
5			59	40	12	481.21.821
			69	50		481.21.822
6			50	40	12	481.21.807
			60	50		481.21.808
				80	62	14



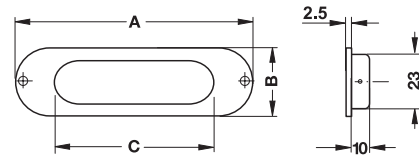
## TIMELESS HANDLES

มือจับรุ่นไทม์เลส

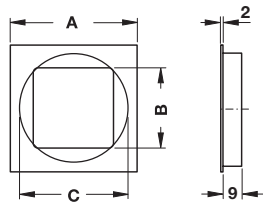
1



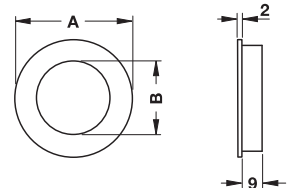
2



3



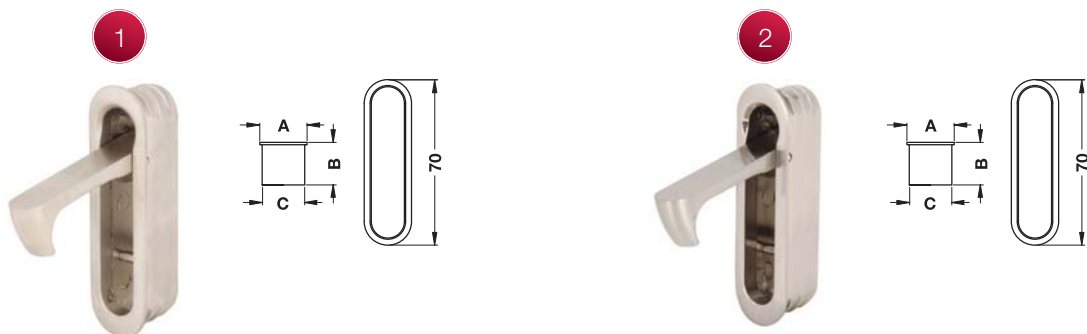
4



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Stainless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	150	50	105	481.21.842
2			120	41	86	481.21.840
3			50	26	40	481.21.843
4			50	32	32	481.21.841

## TIMELESS HANDLES

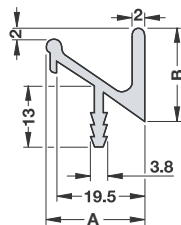
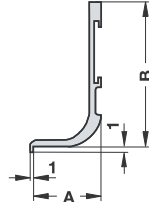
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	20	18	15	481.21.089
2		Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	20	18	15	481.21.088

## TIMELESS HANDLES

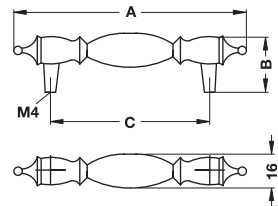
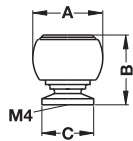
มือจับรุ่นไทม์เลส



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	23	49	2500	481.21.907
2	Plastic พลาสติก		End cap for ใช้กับรหัสสินค้า 481.21.907		Right ขวา	481.21.997
					Left ซ้าย	481.21.998
3	Aluminium อะลูมิเนียม	Anodized silver สีเงินโนไดซ์	21.5	18	2500	481.21.906

## TRADITIONAL HANDLES

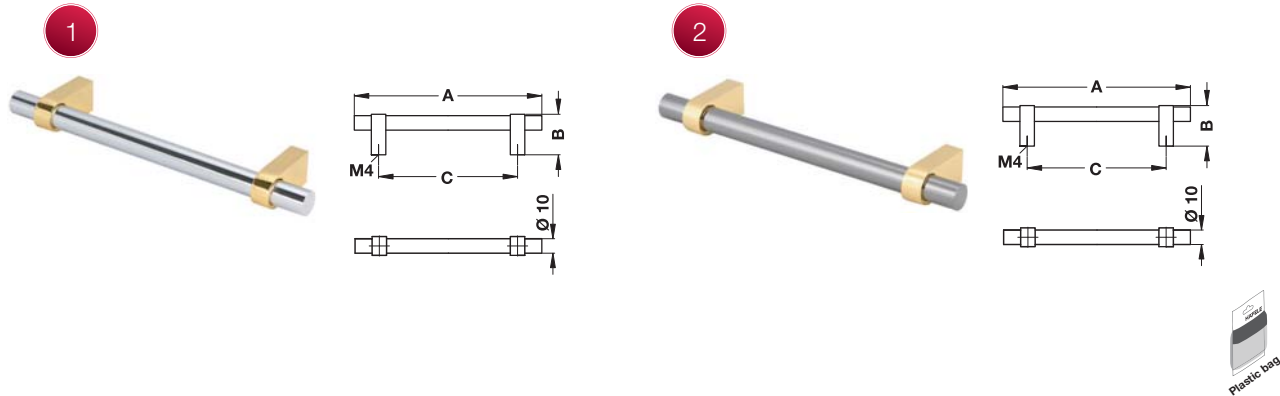
มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	White oak, zinc alloy base ไม้โอ๊คเนื้อขาว, ฐานซิงค์อัลลอยด์	Lacquered, Nickel satin base ไม้โอ๊คเนื้อขาวเคลือบแล็คเกอร์ ฐานสีนิกเกิลด้าน	31	31	23	481.22.000
2	White oak, zinc alloy base and end caps ไม้โอ๊คเนื้อขาว, ฐานและตัวปิด ปลายซิงค์อัลลอยด์	Lacquered, base and end caps nikel coloured ไม้โอ๊คเนื้อขาวเคลือบแล็คเกอร์, ฐานและตัวปลายปิดสีนิกเกิลด้าน	111	28	76	481.21.042

## TRADITIONAL HANDLES

มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



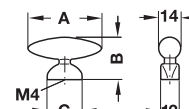
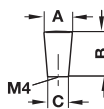
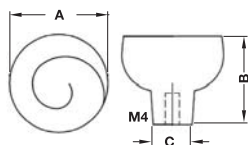
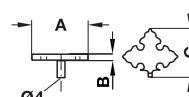
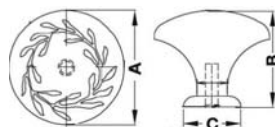
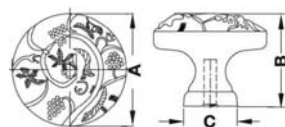
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Brass ทองเหลือง	Chrome polished, Gold polished base สีโครมเงา, ฐานสีทอง	129	28	96	481.21.251
2		Black nickel, Gold polished base สีนิกเกิลดำ, ฐานสีทองเงา	129	28	96	481.21.252



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Brass ทองเหลือง	Brass polished สีทองเหลืองเงา	12	22	481.22.110
2		Chrome polished สีโครมเงา	12	22	481.22.109

## TRADITIONAL HANDLES

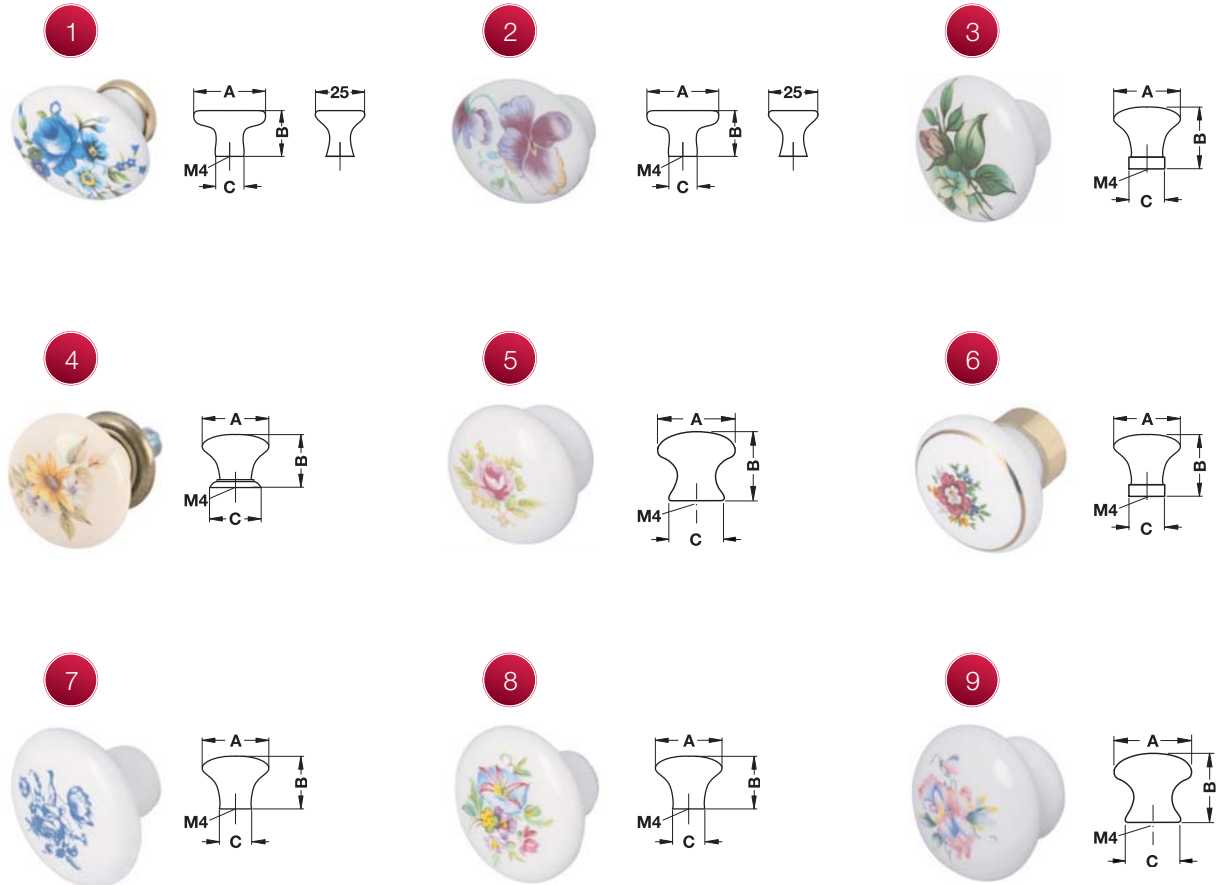
มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Burnished brass สีทองเหลืองขัดเงา	32	26	15	481.22.009
2		Burnished brass สีทองเหลืองขัดเงา	32	27	16	481.22.010
3		Antique tin สีตีบุกรมดำ	49	3	47	481.22.030
4		Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	28	25	10	481.22.046
5		Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	17	25	15	481.22.040
6	Steel เหล็ก	Antique tin สีตีบุกรมดำ	70	32	22	481.22.003

## TRADITIONAL HANDLES

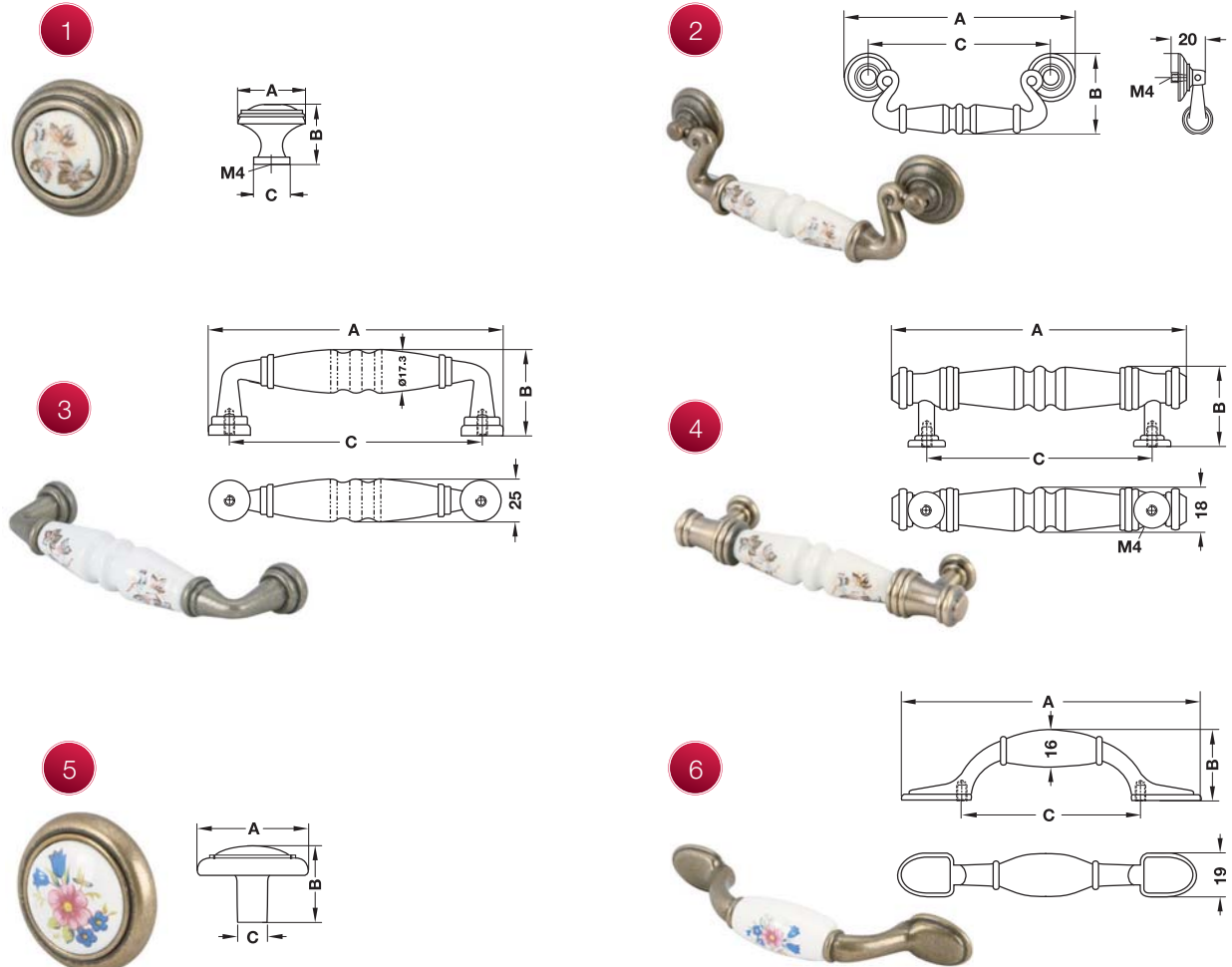
มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Porcelain, Zinc alloy base เซรามิค, ฐานซิงค์อัลลอยด์	White with flower print, Brass base สีขาวลายดอกไม้, ฐานสีทองเหลือง	35	25	24	481.22.124
2	Porcelain เซรามิค	White with flower print สีขาวลายดอกไม้	35	25	23	481.22.123
3	Porcelain เซรามิค	White with flower print สีขาวลายดอกไม้	31	25	15	481.22.125
4	Porcelain, Zinc alloy base เซรามิค, ฐานซิงค์อัลลอยด์	White with flower print, Antique tin base สีขาวลายดอกไม้, ฐานสีดีบุกกรมดำ	32	25	24.5	481.22.006
5	Porcelain เซรามิค	White with flower print สีขาวลายดอกไม้	35	25	25	481.22.128
6	Porcelain, Zinc alloy base เซรามิค, ฐานซิงค์อัลลอยด์	White with flower print, Brass base สีขาวลายดอกไม้, ฐานสีทองเหลือง	31	25	15	481.22.126
7	Porcelain เซรามิค	White with flower print สีขาวลายดอกไม้	38	25	15	481.22.131
8	Porcelain เซรามิค	White with flower print สีขาวลายดอกไม้	38	25	15	481.22.130
9	Porcelain เซรามิค	White with flower print สีขาวลายดอกไม้	38	25	25	481.22.127

## TRADITIONAL HANDLES

มือจับรุ่นเทรดิชันแนล

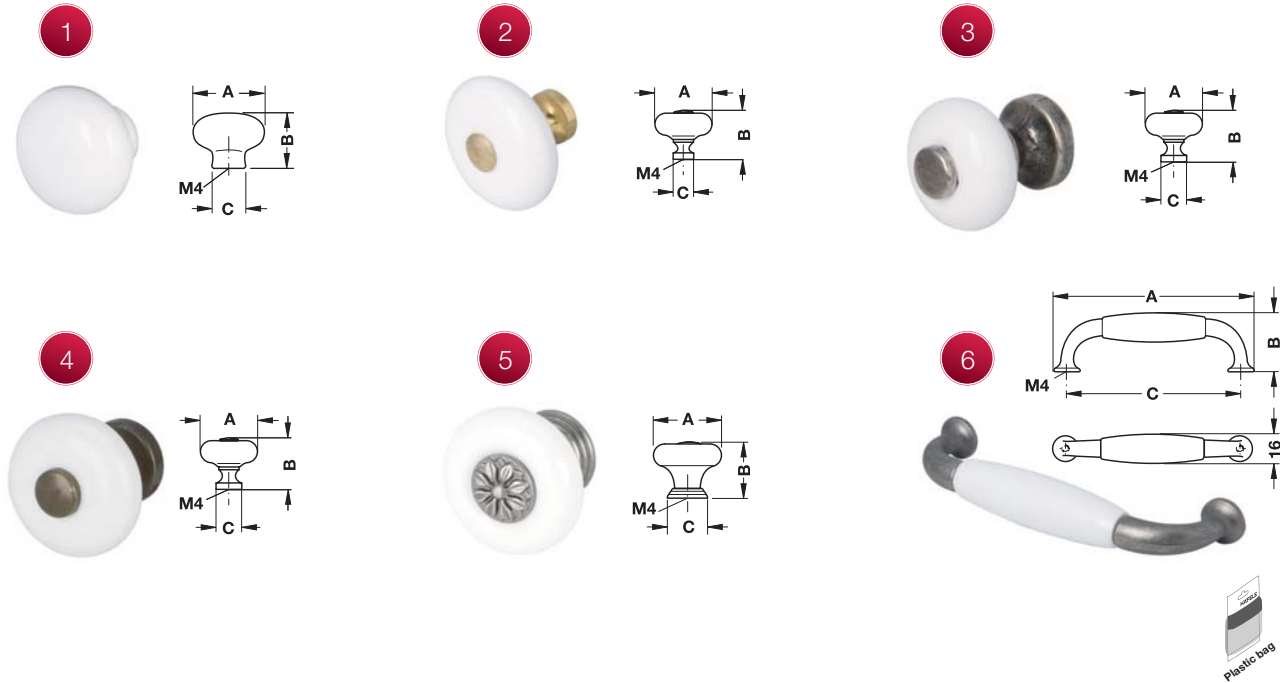


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Porcelain, Zinc alloy base เซรามิค, ฐานซิงค์อัลลอยด์	White with flower print, antique tin base สีขาวลายดอกไม้, ฐานดีบุกกรมดำ	33	26	20	481.22.008
2			135	47	107	481.21.225
3			112	33	96	481.21.227
4			113	31	87	481.21.226
5			32	22	7	481.22.007
6			127	30	76	481.21.224



## TRADITIONAL HANDLES

มือจับรุ่นเทรดิชันแนล

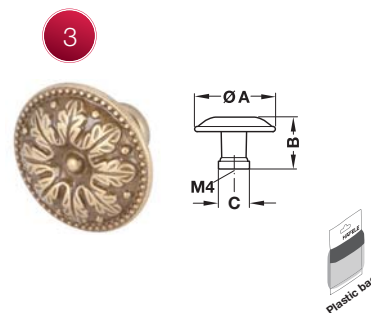
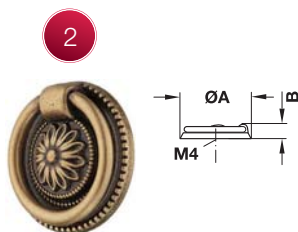
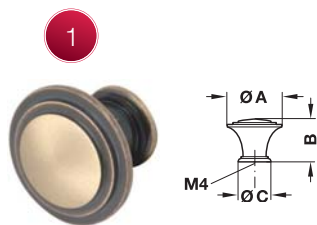


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Porcelain เซรามิค	White สีขาว	32	25	17	481.22.018
			38	29	20	481.22.019
2	Porcelain, Zinc alloy base and insert เซรามิค, ฐานและหัวเสียบ ซิงค์อัลลอยด์	White, polished brass base and insert สีขาว, ฐานและหัวเสียบสีทองเหลืองเงา	30	28	14	481.22.021
			35	30		481.22.024
3	Porcelain, Zinc alloy base and insert เซรามิค, ฐานและหัวเสียบ ซิงค์อัลลอยด์	White, antique tin base and insert สีขาว, ฐานและหัวเสียบสีตีบุกรมดำ	25	30	18	481.22.020
			31			481.22.023
			35			481.22.025
4		White, brushed bronze base and insert สีขาว, ฐานและหัวเสียบสีบรอนซ์ขัดด้าน	31		18	481.22.022
5		White, antique tin base and insert สีขาว, ฐานและหัวเสียบสีตีบุกรมดำ	30	24	18	481.22.016
			37	30	22	481.22.017
6		White, antique tin base and insert สีขาว, ฐานและหัวเสียบสีตีบุกรมดำ	110	32	96	481.21.244

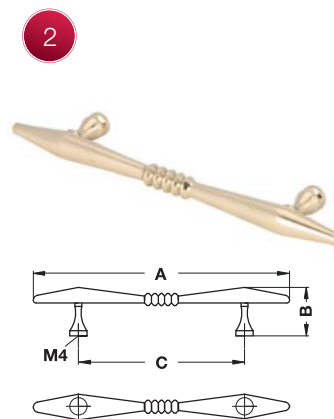
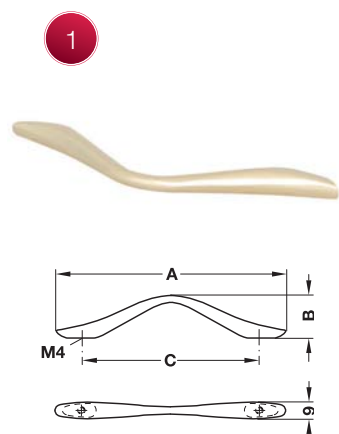


## TRADITIONAL HANDLES

มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



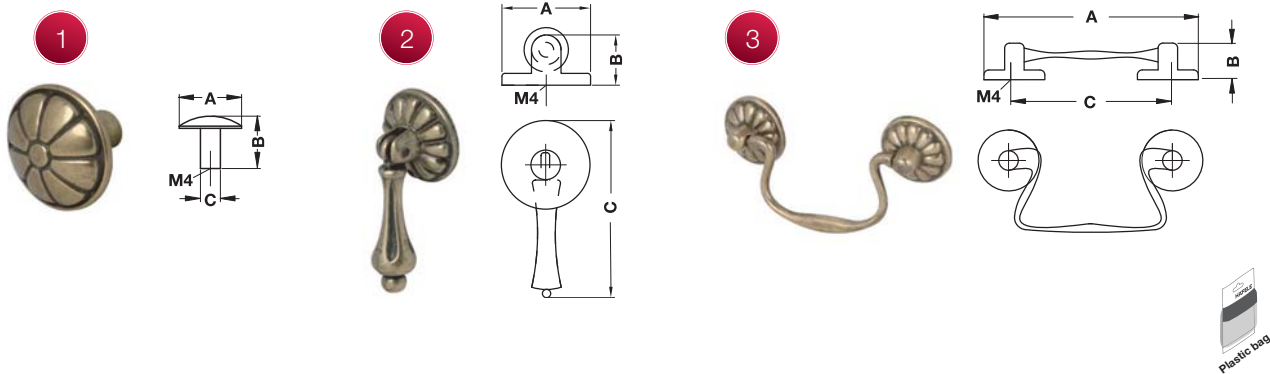
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Brass	Brushed bronze	30	22	18	481.22.068
2	ทองเหลือง	สีบรอนซ์ขัดด้าน	37	9	-	481.21.243
3			26	19	12	481.22.014
			31	21	12	481.22.015



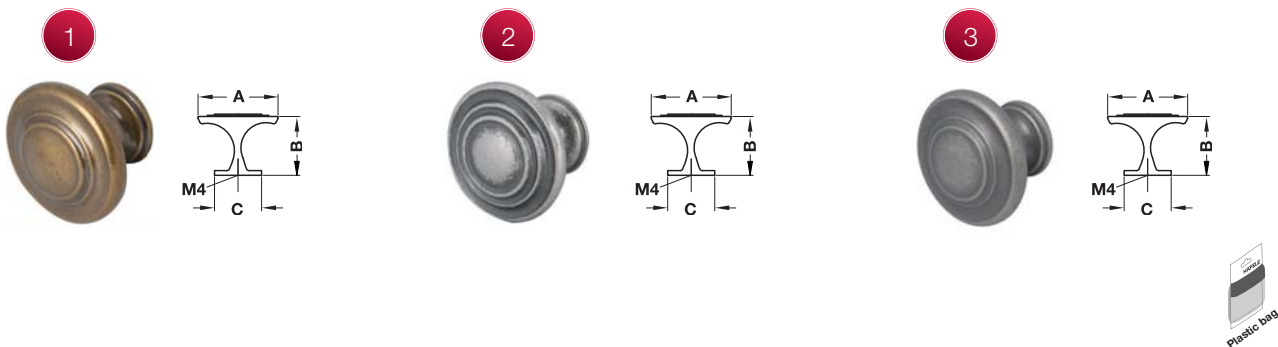
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Gold polished สีทองเงา	125	24	96	481.21.097
2	Brass ทองเหลือง	Polished and lacquered brass สีทองเหลืองเงาเคลือบแลคเกอร์	180	28	128	481.21.044

## TRADITIONAL HANDLES

มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



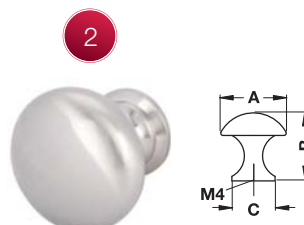
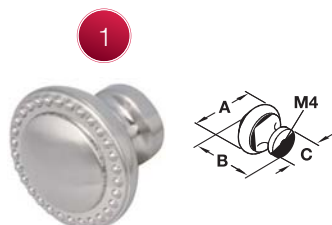
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy	Antique brass	36	25	21	481.22.012
2	ซิงค์อัลลอยด์	สีทองเหลืองรมดำ	30	17	60	481.21.229
3			88	15	64	481.21.231



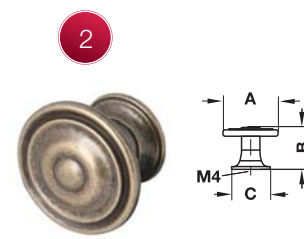
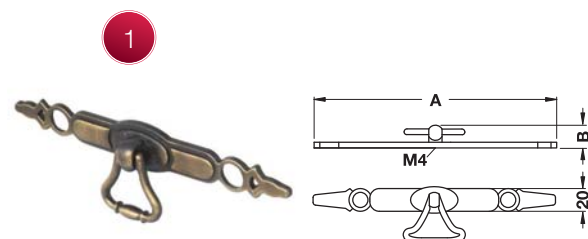
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy	Burnished brass	34	26	20	481.22.041
2	ซิงค์อัลลอยด์	สีทองเหลืองขัดเงา				
		Antique silver	34	26	20	481.22.043
		สีเงินรมดำ				
3		Antique pewter	33	25	20	481.01.413
		สีตะกั่วรมดำ				

## TRADITIONAL HANDLES

มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



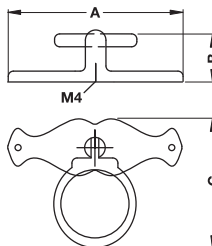
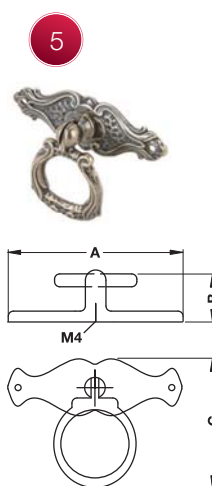
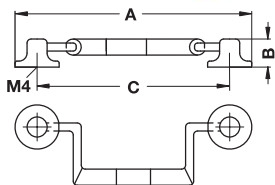
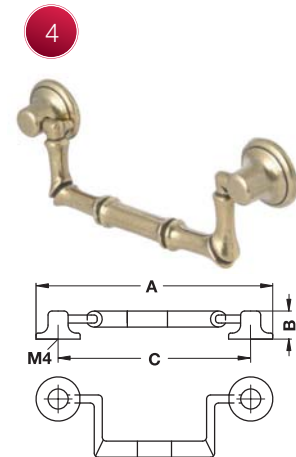
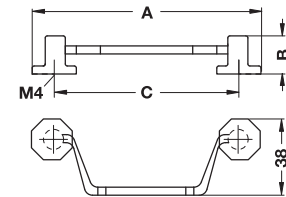
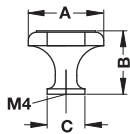
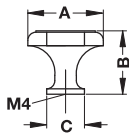
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy	Stainless steel	30	25	21	481.22.058
2	ซิงค์อัลลอยด์	สแตนเลส	30	30	19	481.22.108



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy	Burnished brass	128	5	-	481.22.013
2	ซิงค์อัลลอยด์	สีทองเหลืองขัดเงา				
		Burnished bronze	30	23	21	481.22.050
		สีบรอนซ์ขัดเงา	36	26		481.22.051

## TRADITIONAL HANDLES

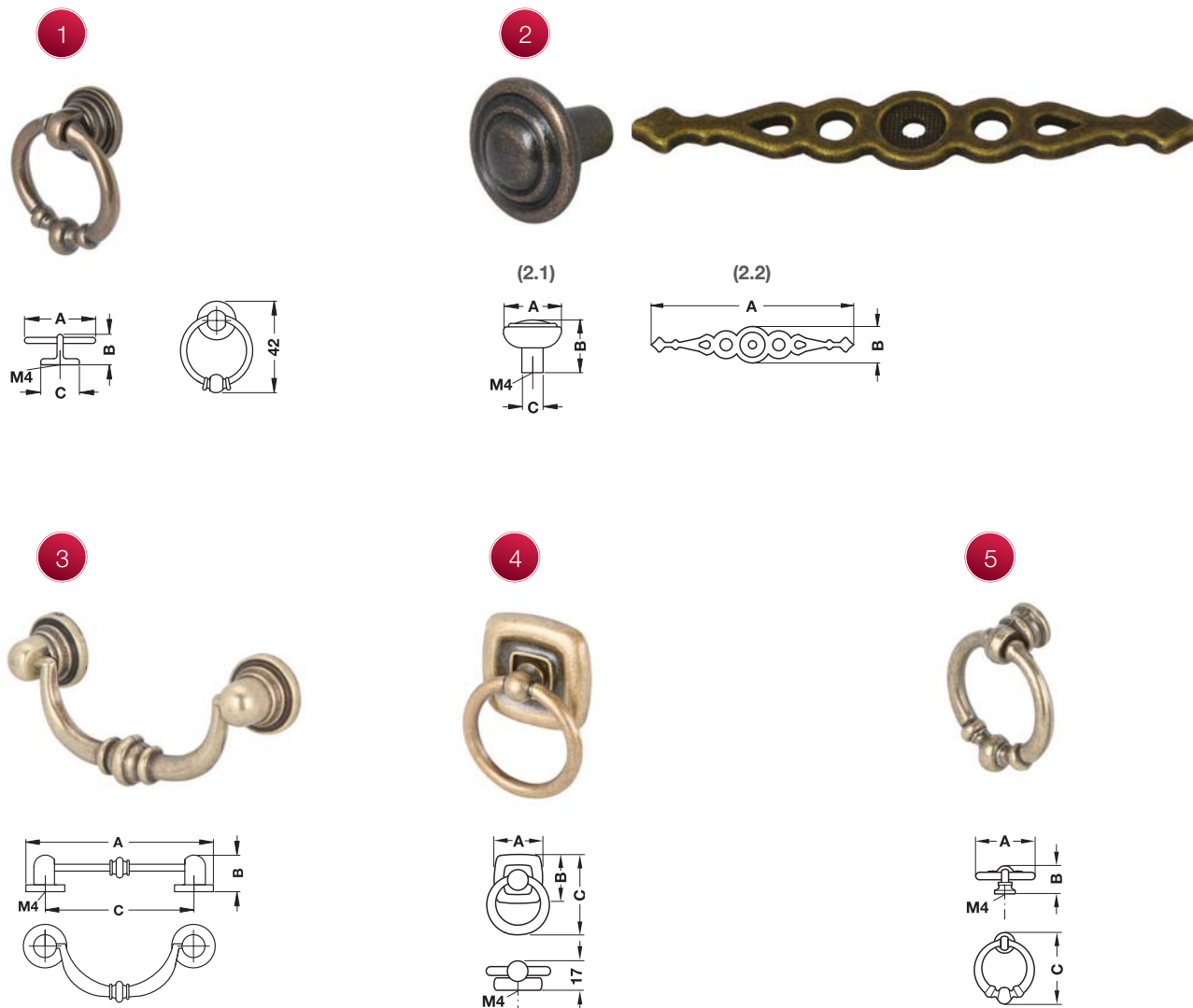
มือจับรุ่นเทรดิชันแนล



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Silver coloured สีเงิน	28	24	14	481.22.087
2		Burnished brass สีทองเหลืองขัดเงา	28	24	14	481.22.086
3			114	19	92	481.21.235
4			81	34	64	481.21.233
			118	40	96	481.21.234
5			68	20	46	481.21.232

## TRADITIONAL HANDLES

มือจับรุ่นเทรดิชันแนล

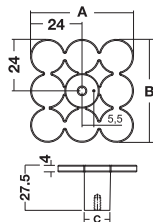


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Brass ทองเหลือง	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	35	15	19	481.21.228
2.1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	34	25	23	481.22.011
2.2			100	18	-	
3		Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	82	16	64	481.21.230
4		Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	36	36	51	481.21.236
5		Brushed bronze สีบรอนซ์ขัดด้าน	35	15	39	481.21.223

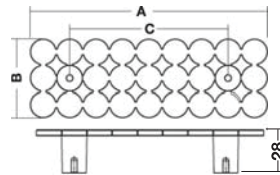
## TREND HANDLES

มือจับรุ่นเทรนด์

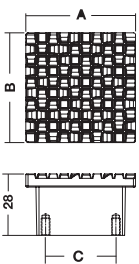
1



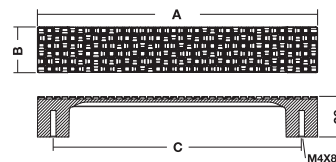
2



3



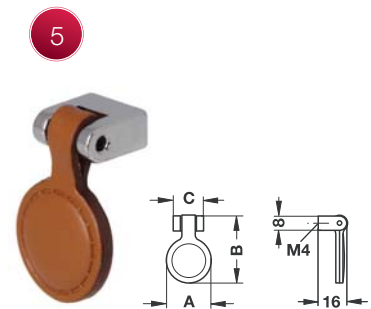
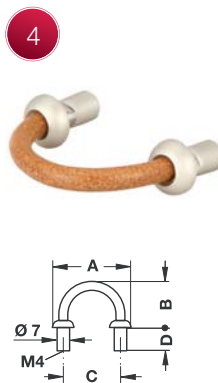
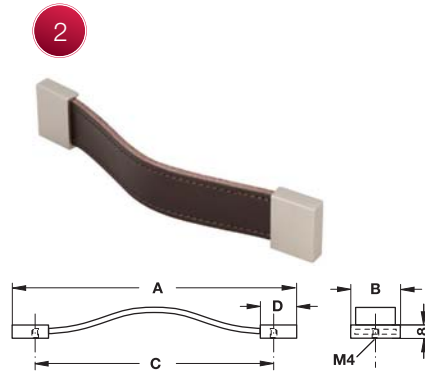
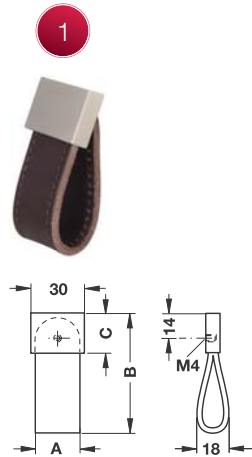
4



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Chrome polished สีโครมเงา	48	48	15	481.22.001
2			114	48	96	481.21.168
3			50	50	32	481.22.002
4			181	30	160	481.21.169

## TREND HANDLES

มือจับรุ่นเทรนด์



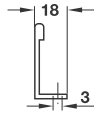
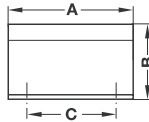
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Dim D mm ขนาด D มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Zinc alloy, Leather ฐานซิงค์อัลลอยด์, หนัง	Stainless steel, Dark brown สแตนเลส, สีน้ำตาลเข้ม	25	66	22	-	481.21.164
2			157	30	128	22	481.21.165
3		Light brown, Chrome satin base หนังสีน้ำตาลอ่อน, ฐานสีโครมด้าน	20	33	10	7	481.21.083
4			46	32	12	32	481.21.084
5		Brown, Chrome polished base หนังสีน้ำตาลอ่อน, ฐานสีโครมเงา	25	38	17	-	481.21.010



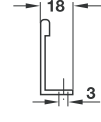
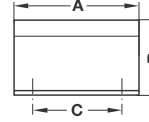
## TREND HANDLES

มือจับรุ่นเทรนด์

1



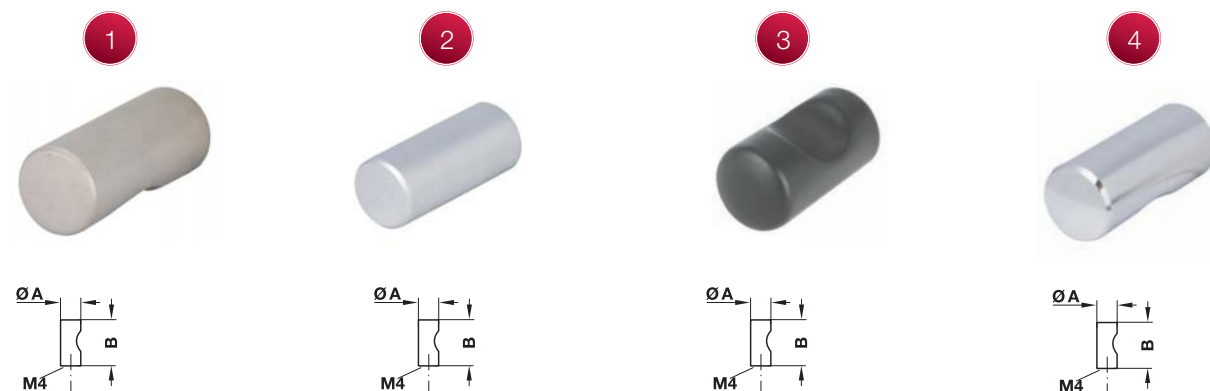
2



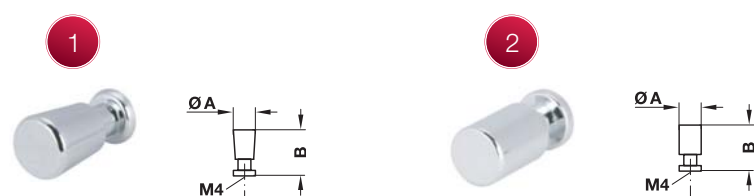
No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Aluminium อะลูมิเนียม	Chrome polished สีโครมเงา	40	42	25	481.21.237
			70		50	481.21.238
2		Silver coloured สีเงิน	40	42	25	481.21.239
			70		50	481.21.240

## TREND HANDLES

มือจับรุ่นเทรนด์



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Brass ทองเหลือง	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	11	25	481.22.105
2		Chrome satin สีโครมด้าน	11	25	481.22.104
3		Black satin สีดำด้าน	12	23	481.22.059
4		Chrome polished สีโครมเงา	11	25	481.22.103

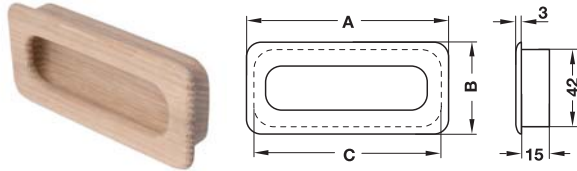


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Brass ทองเหลือง	Chrome polished สีโครมเงา	14	25	481.22.106
2			12	25	481.22.111

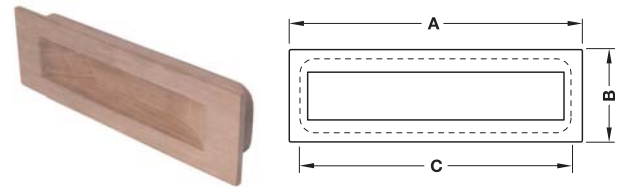
## TREND HANDLES

มือจับรุ่นเทรนด์

1

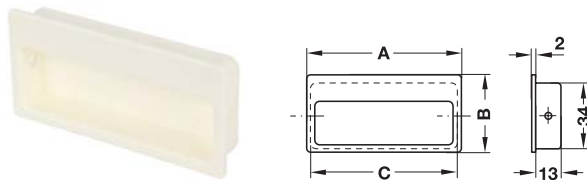


2



No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Oak wood ไม้โอ๊ค	Natural wooden finish สีไม้ธรรมชาติ	110	50	102	481.21.833
2	Walnut wood ไม้วอลนัท		160	50	150	481.21.832

1

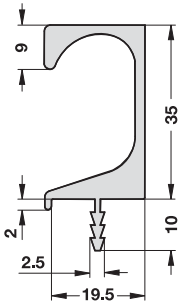
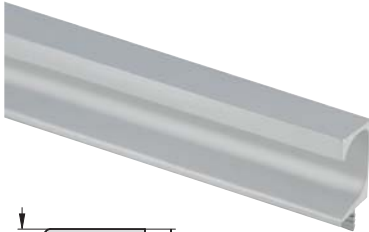


No. ลำดับ	Material วัสดุ	Finish สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Dim C mm ขนาด C มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Polyesthelene โพลีเอสเตอร์	White สีขาว	80	40	76	481.21.800

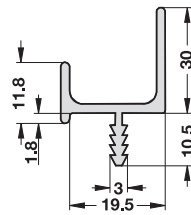
## TREND HANDLES

มือจับรุ่นเทรนด์

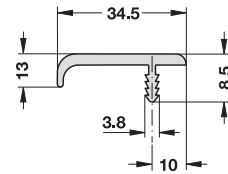
1



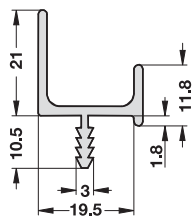
2



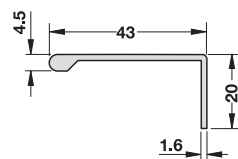
3



4



5



No. ลำดับ	Length mm ความยาว มม.	Material วัสดุ	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	Silver polished coloured anodized สีเงินเงาอโนไดซ์	Champagne coloured anodized สีแชมเปญอโนไดซ์	Black matt coloured anodized สีดำด้านอโนไดซ์	Copper coloured anodized สีทองแดงอโนไดซ์
1	3000	Aluminium อะลูมิเนียม	481.21.908	481.21.930	481.21.931	481.21.933	481.21.932
2			481.21.909	481.21.934	481.21.935	481.21.936	481.21.937
3			481.21.911	481.21.938	481.21.939	481.21.940	481.21.941
4			481.21.912	481.21.942	481.21.943	481.21.944	481.21.945
5			481.21.910	481.21.946	481.21.947	481.21.948	481.21.949

## 5

## LED LIGHTING

หลอดไฟ LED



- 1 LED Lighting 24v system  
หลอดไฟ LED ระบบไฟ 24 โวลต์.....154
- 2 LED Lighting battery operated system  
หลอดไฟ LED ระบบใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน.....155

## A DIALOGUE ABOUT AMBIANCE.

LED light in furniture and furnishings.

The effective extension of the room light.

Light is a fundamental part of life. One, that affects our well-being noticeably. The bright, cool white morning light is very different from the warm glow of candles or light bulbs. Inside, one tries to mimic daylight in an effort to design the room with it. Light in furniture and furnishings blends harmoniously with the lighting of the room adding another layer to the design - a fourth dimension. This way, subtle nuances in the ambiance are created and specific areas are separated or accentuated to create a perfectly composed holistic effect. Due to the low heat development, the small fixture size and the long service life LED lights are ideally suited for this purpose. Light colours, even differently tempered whites, are recreated realistically. With the Loox LED system work areas, presentation areas and living rooms can be illuminated for functional and decorative purposes. Well-being can be influenced in a targeted manner. And it is surprisingly simple.

ข้อคิดเกี่ยวกับการสร้างสภาพแวดล้อมที่สมดุล

ระบบแสงสว่างแอลอีดีสำหรับเฟอร์นิเจอร์ และงานตกแต่งภายใน  
เพื่อการใช้งานร่วมกับระบบแสงสว่างอาคารทั่วไปอย่างมีประสิทธิภาพ

แสงสว่างถือเป็นปัจจัยพื้นฐานของชีวิต ที่มีผลต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์ เพราะแสงขาวคู่วัยทองแดดในตอนเช้าให้ความสว่างสดใส และความรู้สึกที่แตกต่างจากแสงเหลืองวอร์มไวท์ของเทียนไขและหลอดไส้อย่างสิ้นเชิงมนุษย์เราจึงมีความพยายามในการใช้แสงเลียนแบบจากธรรมชาติในการส่องสว่างพื้นที่ต่างๆ อยู่ตลอดเวลา หลายครั้งที่แสงสว่างถูกนำไปใช้ในการตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ และห้องต่างๆ ได้อย่างผสมผสานและกลมกลืนทำให้เกิดมิติที่สี่ของการออกแบบที่เน้นการสร้างบรรยากาศให้ดูโดดเด่น หรือนั้นการออกแบบของครัวรวมได้อย่างสมบูรณ์ เนื่องจากมีความร้อนน้อย ขนาดของโคมกะทัดรัด และอายุการใช้งานที่ยาวนาน จึงทำให้ไฟแอลอีดีเหมาะกับการใช้งานกับเฟอร์นิเจอร์ และงานตกแต่งภายในได้อย่างลงตัว เพราะสีของแสงจากหลอดแอลอีดีถูกสร้างขึ้นอย่างสมจริงตามธรรมชาติ จึงสามารถบ่งบอกอารมณ์ที่แตกต่างกันตามอุณหภูมิสีของแสงที่เพิ่มขึ้น ระบบแสงสว่างแอลอีดีลูกซ์เหมาะสำหรับการใช้งานเพื่อการตกแต่ง พร้อมๆ กับการให้ความสว่างในบริเวณพื้นที่ทำงาน ร้านค้า และห้องนั่งเล่น ได้อย่างง่ายดายจนน่าตกใจ

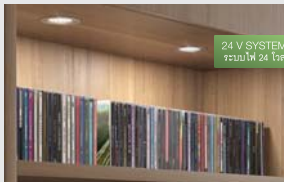




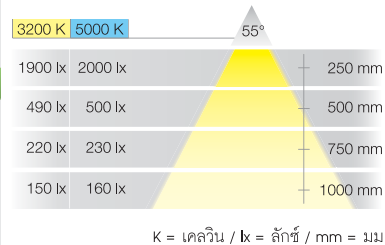
## LED LIGHTING

### หลอดไฟ LED

#### LED 3001



24 V SYSTEM  
ระบบไฟ 24 โวลต์



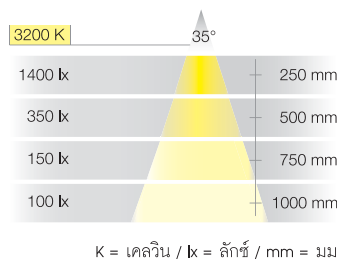
The powerful LED 3001 with its prismatic cover provides variable design options with its two colour temperatures, two installation types and two housing colours.

ประสิทธิภาพการส่องสว่างสูง พร้อมฝาครอบปริสมติกและน้ำหนักเบา จึงทำให้ไฟแอลอีดี 3001 สามารถประยุกต์ใช้งานกับการออกแบบต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม มีให้เลือกใช้งาน 2 สี 2 โทนแสง และรูปแบบการติดตั้งแบบเจาะฝังหรือติดลอยบนพื้นผิว

#### LED 3005



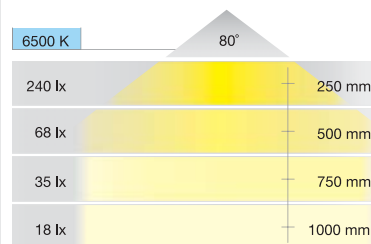
24 V SYSTEM  
ระบบไฟ 24 โวลต์



The striking appearance of the LED 3005 stylishly emphasizes the most important aspects of furniture items and furnishings.

ความโดดเด่นของแสงจากไฟดาวน์ไลท์ รุ่นแอลอีดี 3005 คือความมีสไตล์และสวยงาม โดยเน้นส่วนสำคัญที่สุดของเฟอร์นิเจอร์และของตกแต่งให้เด่นชัดที่ชัดเจน และน่าดึงดูดใจ

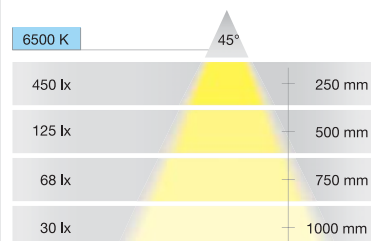
#### LED 9003



Niches can be brightly illuminated with the rechargeable LED 9003 battery-operated light with integrated motion detector.

เคล็ดลับในการส่องสว่างของดวงไฟ รุ่นแอลอีดี 9003 ก็คือแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟได้และการทำงานอัตโนมัติด้วยสวิตช์เซ็นเซอร์ในตัวที่พร้อมให้แสงสว่างเมื่อมีการเคลื่อนไหว

#### LED 9004

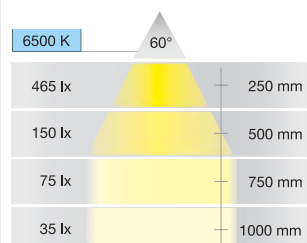
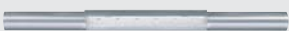


Storage spaces and dark corners are ideally illuminated with the LED 9004 battery-operated light.

The integrated motion detector makes it possible to activate the light in any application.

ดวงไฟ รุ่นแอลอีดี 9004 แบบใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน สามารถมอบความสว่างได้ตั้งใจไม่ว่าจะเป็นมุมมืด หรือพื้นที่จัดเก็บทั่วไปด้วยระบบเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งมาพร้อมดวงไฟ แค่เพียงเคลื่อนไหวก็สามารถสร้างบรรยากาศที่สว่างไสวให้เกิดขึ้นได้ในชั่วพริบตา

#### LED 9005



The LED 9005 battery-operated light is perfect for illuminating drawers, storage spaces and recesses.

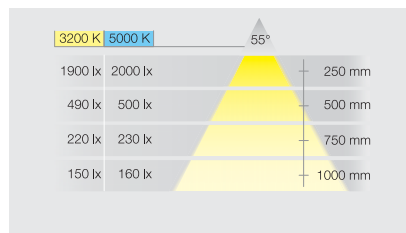
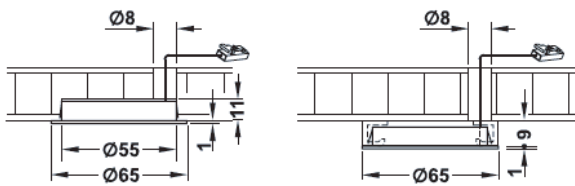
ดวงไฟ รุ่นแอลอีดี 9005 อาศัยแบตเตอรี่ในการทำงาน เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการให้แสงสว่างในลิ้นชัก พื้นที่จัดเก็บต่างๆ หรือการติดตั้งตามขอบหลืบที่ต้องการ

## LED LIGHTING 24V SYSTEM

หลอดไฟ LED ระบบไฟ 24 โวลต์

### LED 3001 RECESS MOUNTED LIGHT WITH CLEAR GLASS

LED 3001 สำหรับติดตั้งแบบฝังพร้อมเลนส์กระจก



#### Features

- Material: Aluminium silver anodized
- Dimension (ØxH): 65 x 11 mm
- Number of LED's: 24
- Light colour: Warm white 3,200 K
- Light output: 55 Lm
- Lumen per watt (Efficacy): 33 Lm/W
- Colour rendering index (CRI): 80-90
- Cable length: 2.5 m

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: อะลูมิเนียม สีซิลเวอร์อโนไดซ์
- ขนาด (เส้นผ่าศูนย์กลาง x ความสูง): 65 x 11 มม.
- จำนวนหลอดไฟ: 24
- สีของแสงไฟ: สีขาวโทนอุ่น 3,200 เคลวิน
- อัตราความสว่าง: 55 ลูเมน
- ลูเมนต่อวัตต์ (ประสิทธิภาพ): 33 ลูเมน/วัตต์
- ค่าความเที่ยงตรงของแสง: 80-89
- ความยาวสายไฟ: 2.5 ม.

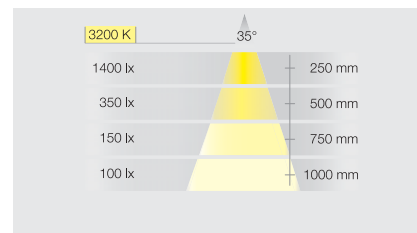
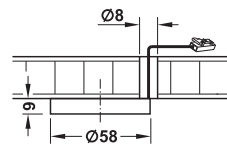


Complete set อุปกรณ์ครบชุด	Wattage กำลังไฟฟ้า	Cat.No. รหัสสินค้า
Set 3 Lamps ชุดหลอดไฟ 3 ดวง	1.7 W x 3 1.7 วัตต์ x 3	498.52.003
Set 5 Lamps ชุดหลอดไฟ 5 ดวง	1.7 W x 5 1.7 วัตต์ x 5	498.52.005

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### LED 3005 DOWN LIGHT

LED 3005 ไฟดาวน์ไลท์



#### Features

- Material: Plastic nickel plated matt
- Dimension (ØxH): 58 x 9 mm
- Number of LED's: 12
- Light colour: Warm white 3,200 K
- Light output: 28 Lm
- Lumen per watt (Efficacy): 35 Lm/W
- Colour rendering index (CRI): 80-90
- Cable length: 2.0 m

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก สีนิกเกิ้ลด้าน
- ขนาด (เส้นผ่าศูนย์กลาง x ความสูง): 58 x 9 มม.
- จำนวนหลอดไฟ: 12
- สีของแสงไฟ: สีขาวโทนอุ่น 3,200 เคลวิน
- อัตราความสว่าง: 28 ลูเมน
- ลูเมนต่อวัตต์ (ประสิทธิภาพ): 35 ลูเมน/วัตต์
- ค่าความเที่ยงตรงของแสง: 80-89
- ความยาวสายไฟ: 2.0 ม.



Complete set อุปกรณ์ครบชุด	Wattage กำลังไฟฟ้า	Cat.No. รหัสสินค้า
Set 3 Lamps ชุดหลอดไฟ 3 ดวง	0.8 W x 3 0.8 วัตต์ x 3	498.52.203
Set 5 Lamps ชุดหลอดไฟ 5 ดวง	0.8 W x 5 0.8 วัตต์ x 5	498.52.205

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

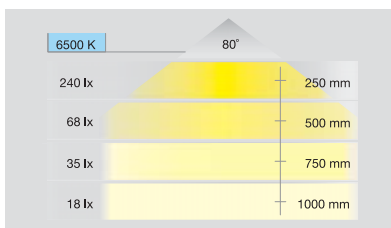


## LED LIGHTING BATTERY OPERATED SYSTEM

หลอดไฟ LED ระบบใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน

### LED 9003 BATTERY OPERATED LIGHT

ไฟแอลอีดี 9003 แบบใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน



#### Features

- Light colour (K): 6500 (cool white)
- Diameter: 100 mm
- Height: 17 mm
- Number of LED's: 3
- Light output: 30 Lumen
- Lumen per Watt (Efficacy): 50
- Colour rendering index (CRI): 80
- Power reserve: 10 Hr
- Time to recharge: 3-4 Hr
- Finish: Plastic silver coloured

#### คุณสมบัติ

- สีของแสงไฟ (เคลวิน): 6,500 คูลไวท์
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 100 มม.
- ความสูง: 17 มม.
- จำนวนหลอดไฟ แอลอีดี: 3
- อัตราความสว่าง: 30 ลูเมน
- ลูเมนต่อวัตต์ (ประสิทธิภาพ): 50 ลูเมน/วัตต์
- ค่าความเที่ยงตรงของแสง: 80
- อัตราพลังงาน: 10 ชม.
- ระยะเวลาในการประจุพลังงาน: 3-4 ชม.
- สีของผลิตภัณฑ์: พลาสติก สีซิลเวอร์

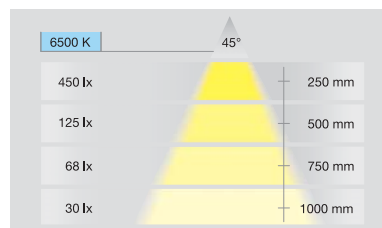
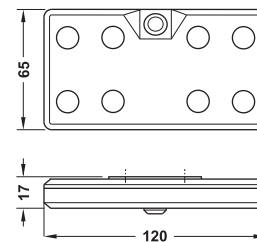
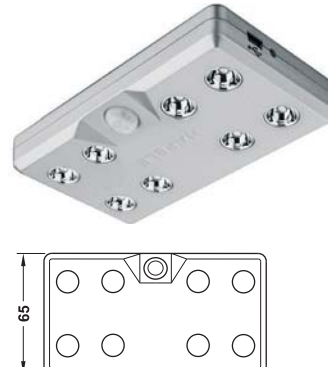


Wattage กำลังไฟฟ้า	Cat.No. รหัสสินค้า
0.6 W	498.52.910

Packing: 1 piece with mounting accessories and USB cable 80 cm  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง พร้อมสาย USB ยาว 80 ซม.

### LED 9004 BATTERY OPERATED LIGHT

ไฟแอลอีดี 9004 แบบใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน



#### Features

- Light colour (K): 6500 (cool white)
- Dimension (LxWxH) mm: 120 x 65 x 17
- Number of LED's: 8
- Light output: 55 Lumen
- Lumen per Watt (Efficacy): 69
- Colour rendering index (CRI): 80
- Power reserve: 10 Hr
- Time to recharge: 3-4 Hr
- Finish: Plastic silver coloured

#### คุณสมบัติ

- สีของแสงไฟ (เคลวิน): 6,500 คูลไวท์
- ขนาด (ก x ข x ล) มม.: 120 x 65 x 17
- จำนวนหลอดไฟ แอลอีดี: 8
- อัตราความสว่าง: 55 ลูเมน
- ลูเมนต่อวัตต์ (ประสิทธิภาพ): 69 ลูเมน/วัตต์
- ค่าความเที่ยงตรงของแสง: 80
- อัตราพลังงาน: 10 ชม.
- ระยะเวลาในการประจุพลังงาน: 3-4 ชม.
- สีของผลิตภัณฑ์: พลาสติก สีซิลเวอร์



Wattage กำลังไฟฟ้า	Cat.No. รหัสสินค้า
0.8 W	498.52.911

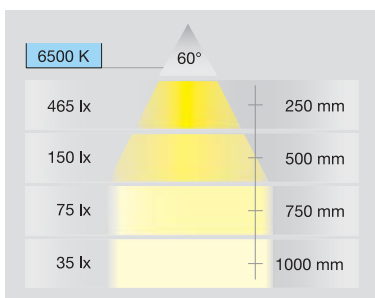
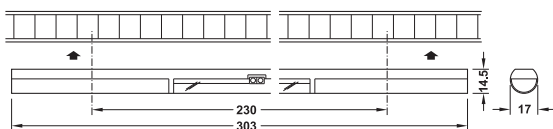
Packing: 1 piece with mounting accessories and USB cable 80 cm  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง พร้อมสาย USB ยาว 80 ซม.

## LED LIGHTING BATTERY OPERATED SYSTEM

หลอดไฟ LED ระบบใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน

### LED 9005 BATTERY OPERATED LIGHT

ไฟแอลอีดี 9005 แบบใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน



#### Features

- Light colour (K): 6500 (daylight white)
- Dimension (Ø x L): 20 x 300
- Number of LED's: 6
- Light output: 51 Lumen
- Lumen per Watt (Efficacy): 85
- Colour rendering index (CRI): 82
- Power reserve: 10 Hr
- Time to recharge: 3-4 Hr
- Finish: Plastic silver coloured

#### คุณสมบัติ

- สีของแสงไฟ (เคลวิน): 6,500 เดย์ไลท์ไวท์
- ขนาด (Ø x ยาว): 20 x 300
- จำนวนหลอดไฟ แอลอีดี: 6
- อัตราความสว่าง: 51 ลูเมน
- ลูเมนต่อวัตต์ (ประสิทธิภาพ): 85 ลูเมน/วัตต์
- ค่าความเที่ยงตรงของแสง: 82
- อัตราพลังงาน: 10 ชม.
- ระยะเวลาในการประจุพลังงาน: 3-4 ชม.
- สีของผลิตภัณฑ์: พลาสติก สีซิลเวอร์



Wattage กำลังไฟฟ้า	Cat.No. รหัสสินค้า
0.6 W	498.52.909

Packing: 1 piece with mounting accessories and USB cable 80 cm  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง พร้อมสาย USB ยาว 80 ซม.

## 6

## FASTENERS &amp; TOOLING

อุปกรณ์ตัวยึดและ  
เครื่องมือช่าง



1

Fasteners

อุปกรณ์ตัวยึด..... 158

2

Tooling

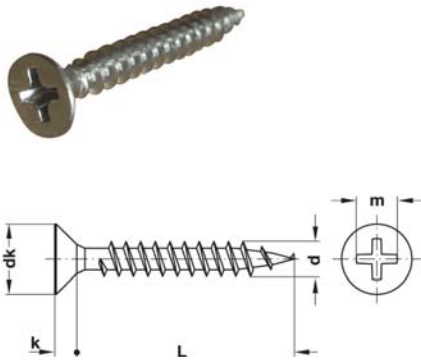
เครื่องมือช่าง..... 160

## FASTENERS

### อุปกรณ์ตัวยึด

#### HOSPA CHIPBOARD SCREW WITH COUNTER SUNK HEAD

สกรูสำหรับแผ่นชิพบอร์ด HOSPA หัวจม



#### Features

- Material: Steel
- Drive: Cross recess PH
- Thread: Fully threaded

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวจมแบบ PH
- เกลียวสกรู: แบบเกลียวเต็ม

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Head height k mm ความหนาของหัวสกรู K มม.
2.5	5.0	1.6
3.0	5.0/6.0	1.8
3.5	7.0	2.1
4.0	8.0	2.4
4.5	9.0	2.7
5.0	10	2.9

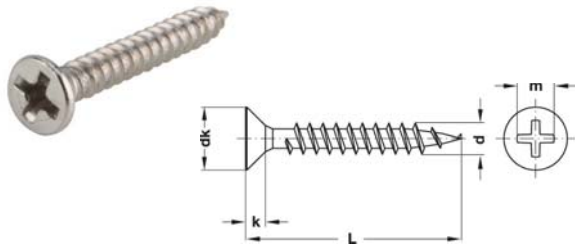
Cross recess size m mm ความกว้างหัวแฉก M มม.	Drive ขนาดสกรูหัวแฉก
2.8	PH 1
3.0	PH 1
4.0	PH 2
4.2	PH 2
4.4	PH 2
5.0	PH 2

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
3.0	13	480.10.500
	15	480.10.501
	17	480.10.502
	20	480.10.503
	25	480.10.504
	30	480.10.505
	35	480.10.506
	40	480.10.507
3.5	13	480.10.510
	15	480.10.511
	17	480.10.512
	20	480.10.513
	25	480.10.514
	30	480.10.515
	35	480.10.516
	40	480.10.517
	45	480.10.518
	50	480.10.519
4.0	13	480.10.520
	15	480.10.521
	17	480.10.522
	20	480.10.523
	25	480.10.524
	30	480.10.525
	35	480.10.526
	40	480.10.527
	45	480.10.528
	50	480.10.529
	55	480.10.530
4.5	17	480.10.532
	20	480.10.533
	25	480.10.534
	30	480.10.535
	35	480.10.536
	40	480.10.537
	45	480.10.538
	50	480.10.539
	55	480.10.540
5.0	20	480.10.543
	25	480.10.544
	30	480.10.545
	35	480.10.546
	40	480.10.547
	45	480.10.548
	50	480.10.549
	55	480.10.550

Packing: 25 pcs/pack  
ขนาดบรรจุ: 25 ชิ้น/แพ็ค

## SELF TAPPING SCREW WITH COUNTER SUNK HEAD

สกรูเกลียวปล่อย หัวจม



### Features

- Material: Steel
- Drive: Phillips recess
- Finish: Nickel plated

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวไขควง: ฟิลลิป
- สี: สีนิกเกิล



Size ขนาด	Qty/box จำนวนชิ้น/กล่อง	Cat. No รหัสสินค้า
#4x1/2"	1,000	490.11.400
#4x5/8"	1,000	490.11.401
#4x3/4"	1,000	490.11.402
#4x1"	1,000	490.11.404
#4x1-1/4"	1,000	490.11.405
#4x1-1/2"	1,000	490.11.406
#6x1/2"	1,000	490.11.410
#6x5/8"	1,000	490.11.411
#6x3/4"	1,000	490.11.412
#6x1"	1,000	490.11.414
#6x1-1/4"	1,000	490.11.415
#6x1-1/2"	1,000	490.11.416
#6x2"	1,000	490.11.419
#7x1/2"	1,000	490.11.420
#7x5/8"	1,000	490.11.421
#7x3/4"	1,000	490.11.422
#7x1"	1,000	490.11.424
#7x1-1/4"	1,000	490.11.425
#7x1-1/2"	1,000	490.11.426
#7x2"	500	490.11.429
#8x5/8"	1,000	490.11.432
#8x3/4"	1,000	490.11.433
#8x1"	1,000	490.11.434
#8x1-1/4"	1,000	490.11.435
#8x1-1/2"	1,000	490.11.436
#8x2"	500	490.11.439
#10x3/4"	1,000	490.11.443
#10x1"	1,000	490.11.444
#10x1-1/4"	1,000	490.11.445
#10x1-1/2"	1,000	490.11.446
#10x2"	500	490.11.449

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว K มม.	Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาด สกรู
#4	5.715	1.70	2.9	PH 2
#6	7.090	2.11	3.5	
#7	7.750	2.31	3.9	
#8	8.430	2.54	4.2	
#10	9.780	2.95	4.8	

## PLASTIC DOWEL

พุกพลาสติก



### Features

- Material: Plastic
- Finish: White

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว



Size ขนาด	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
M6	26	480.11.803
M7	33	480.11.804
M8	36	480.11.805
M10	46	480.11.806

Packing: 20 pcs. per pack  
ขนาดบรรจุ: 20 ชุดต่อแพ็ค

## TOOLING

เครื่องมือช่าง

### PZ BIT

หัวไขควงแฉก แบบ PZ ขนาดสั้น



### Features

- Length: 25 mm
- Drive: 1/4"

### คุณสมบัติ

- ความยาว: 25 มม.
- ขนาดสกรูหัวแฉก: 1/4"



Size ขนาด	Screw diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลางสกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PZ2	3.5–5	480.05.402
PZ3	6	480.05.403

Packing: 1 pc. per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

### PH-BIT 1/4"

หัวไขควงแฉก PH



### Features

- version: with hafele stamp
- Length: 25 mm
- Drive: 1/4"

### คุณสมบัติ

- รูปแบบ: พร้อมโลโก้เฮเฟเล่
- ความยาว: 25 มม.
- ขนาดสกรูหัวแฉก: 1/4"



Size ขนาด	Screw diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลางสกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PH2	3.5–4.8	480.05.400
PH3	5.5–6.3	480.05.401

Packing: 1 pc. per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

### MAGNETIC BIT HOLDER

ปลอกจับดอกไขควงแบบมีแม่เหล็ก



### Features

- version: permanent magnet and holding ring
- Drive: 1/4"
- Bit holder: 1/4"

### คุณสมบัติ

- รูปแบบ: มีแม่เหล็กจับและแหวนยึด
- ขนาดสกรูหัวแฉก: 1/4"
- ปลอกสำหรับหัวเจาะ: 1/4"



Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
75	480.05.499

Packing: 1 pc. per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

## DOOR BUFFER, SELF ADHESIVE

กันชนประตูแบบกาวในตัว



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent สีใส	483.01.996

Packing: 1 pc. per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

## MORTISE LOCK INSTALLATION KIT

อุปกรณ์เครื่องเจาะสลับกุญแจ



### Features

- For the rational fitting of mortise locks
- Also ideal for on-the-spot fitting
- Made for small quantity of router jobs
- Continuously adjustable for all common door thicknesses
- Maxi. routing depth: 100 mm, extendable with 285 mm shaft
- Use with a normal electric drill of 13 mm chuck
- With transport case

### Supplied with

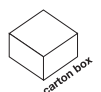
- 1 Routing gauge
- 1 Shaft length 220 mm
- 1 Router Ø18 mm
- 1 Router Ø20 mm
- 1 Router Ø24 mm
- 1 Depth stop
- 1 3 mm Allen key
- 1 Transport case

### คุณสมบัติ

- สำหรับเจาะสลับกุญแจโดยเฉพาะ
- ใช้ติดตั้งได้ที่หน้างาน
- ใช้ในการผลิตในปริมาณที่ไม่มากนัก
- ใช้ได้กับประตูทุกความหนา
- ความลึกในการเจาะสูงสุด: 100 มม. และดอกเจาะต่อยาวได้อีก 285 มม.
- ใช้ร่วมกับส่วนไฟฟ้าระบบโรตารีที่มีหัวจับดอกสว่านขนาด 13 มม.
- กล่องพลาสติกเหมาะแก่การพกพา

### ประกอบด้วย

- |                          |   |      |
|--------------------------|---|------|
| • ตัวเจาะ                | 1 | ชิ้น |
| • แกนเจาะยาว 220 มม.     | 1 | ชิ้น |
| • ดอกเจาะ Ø18 มม.        | 1 | ชิ้น |
| • ดอกเจาะ Ø20 มม.        | 1 | ชิ้น |
| • ดอกเจาะ Ø24 มม.        | 1 | ชิ้น |
| • ตัวกำหนดระยะเจาะ       | 1 | ชิ้น |
| • กุญแจหกเหลี่ยม (3 มม.) | 1 | ชิ้น |
| • กล่องพลาสติกพกพา       | 1 | ชิ้น |



Area of application ขอบเขตการทำงาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For flush door สำหรับบานประตูไม่มีบังใบ	480.06.000

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## PLIERS

คีมจับ



Linesman Pliers  
คีมปากจระเข้



Long Nose Pliers  
คีมปากแหลม



Diagonal Pliers  
คีมปากเฉียง



Groove joint plier  
คีมคอดม้



Straight jaw locking plier  
คีมล็อคปากตรง

### Features

- High corrosion resistance for longer life and durability
- Heat treated, fully polished
- High grade plastic material for comfortable grip
- Meet ANSI standard

### Materials/Finish

- Made from drop forged CR-V steel
- Chrome finish

### คุณสมบัติ

- มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูง เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานและความทนทาน
- ผ่านกระบวนการบำบัดความร้อนและการขัดเงา
- ด้ามจับหุ้มด้วยพลาสติกชนิดพิเศษเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ผลิตกันซ์ตามมาตรฐาน ANSI

### วัสดุ/สี

- ผลิตจากเหล็กโครม-เวนเดียม
- สีโครม



No. ลำดับ	Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	Linesman Pliers คีมปากจระเข้	7"/178	480.04.005
		8"/203	480.04.006
2	Long Nose Pliers คีมปากแหลม	6"/152	480.04.007
		8"/203	480.04.008
3	Diagonal Pliers คีมปากเฉียง	6"/152	480.04.009
4	Groove joint plier คีมคอดม้	10"/254	480.04.003
5	Straight jaw locking plier คีมล็อคปากตรง	10"/254	480.04.012

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### A

- Regular lubrication with oil will increase life-time of these item.
- บำรุงรักษาด้วยการขโเลมน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ



## ADJUSTABLE WRENCHES

ประแจเลื่อน



### Features

- High corrosion resistance for longer life and durability
- With metric scale bar
- Made from drop forged CR-V (Chrome vanadium) steel
- Finish: chrome plated

### คุณสมบัติ

- มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูง เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานและความทนทาน
- พร้อมแถบวัดเมตริก
- ผลิตจากเหล็กโครม-เวนเดียม
- สี: สีสโครม



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Adjustable wrenches ประแจเลื่อน	6"/152	480.05.150
	8"/203	480.05.151
	10"/254	480.05.152

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Regular lubrication with oil will increase life-time of these item.
- บำรุงรักษาด้วยการขลิมน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ

## MAGNETIC PHILIPS & SLOTTED SCREWDRIVERS

ไขควงแม่เหล็กแบบหัวแฉกและหัวแบน



### Features

- High corrosion resistance for longer life and durability
- Made from CR-V steel
- Finish: Chrome plated
- Black magnetic tip

### คุณสมบัติ

- มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูง เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานและความทนทาน
- ผลิตจากเหล็กโครม-เวนเดียม
- สี: สีสโครม
- ปลายหัวแม่เหล็กสีดำ



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PHILLIPS SCREWDRIVER ไขควงแบบหัวแฉก	PH2x150	480.05.001
SLOTTED SCREWDRIVER ไขควงแบบหัวแบน	4x100	480.05.011

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Regular lubrication with oil will increase life-time of these item.
- บำรุงรักษาด้วยการขลิมน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ

## VOLTAGE TESTER

ไขควงวัดไฟ



### Features

- Detection range: 100V-500V AC
- Insulated plastic handle for safe usage
- Compact size and metal clip for convenient usage

### คุณสมบัติ

- กำลังไฟที่ตรวจวัดได้ 100V-500V AC
- ด้ามจับทำจากฉนวนพลาสติกเพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
- ขนาดเล็กพกพาง่าย พร้อมคลิปหนีบโลหะเพื่อความสะดวกในการพกพา



Description รายละเอียด	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
VOLTAGE TESTER ไขควงวัดไฟ	143x15	480.00.500

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## FOLDING HEX KEY SET (8 IN 1)

ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวบอล (8 ใน 1)



### Features

- High corrosion resistance for longer life and durability
- Rubber handle for comfortable usage
- 8 pcs set in metric 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, and 8 mm
- Made from drop forged CR-V (Chrome vanadium) steel
- Finish: Chrome plated

### คุณสมบัติ

- มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูง เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานและความทนทาน
- ด้ามจับหุ้มด้วยยางเพื่อการใช้งานที่สะดวกสบาย
- ชุด 8 ตัวในเมตริก 1.5 มม., 2 มม., 2.5 มม., 3 มม., 4 มม., 5 มม., 6 มม. และ 8 มม.
- ผลิตจากเหล็กโครม-วานเนเดียม
- สี: สีโครม



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Folding Hex key set ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวบอล	1.5 - 8 (8 pcs)	480.05.100

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Regular lubrication with oil will increase life-time of these item.
- บำรุงรักษาด้วยการขลิบน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ

## MULTI FUNCTION PLIERS

คีมจับพร้อมอุปกรณ์เอนกประสงค์



### Features

- Stainless steel components
- Aluminium handle with plastic grip
- Foldable and light weight, easy to carry
- High sleek polish with spring loaded pliers
- Tool lock mechanism enhanced safety by locking components into usage position
- Available with nylon bag
- Includes: long nose plier, regular plier, wire cutter, wire stripper, nail file, can opener, medium slotted screw driver, large slotted screw driver, phillips screw driver, bottle opener, serrated knife, sharp knife

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ผลิตจากสแตนเลส สตีล
- ด้ามจับผลิตจากอะลูมิเนียมและพลาสติก
- พับเก็บได้และน้ำหนักเบา, สะดวกในการพกพา
- ระบบการเคลือบผิวที่ทันสมัยทำให้พื้นผิวดูสะอาด เงางาม และคีมจับที่พร้อมระบบสปริง
- ระบบการล็อคเครื่องมืออัตโนมัติให้อยู่ในตำแหน่งใช้งาน เพื่อความปลอดภัย
- มาพร้อมกับกระเป๋าเก็บไนลอน
- ประกอบด้วย: คีมจับปากยาว, คีมจับธรรมดา, คีมตัดลวด, คีมปลอกสายไฟ, ตะไบ, อุปกรณ์เปิดกระป๋อง, ไขควงหัวแบนขนาดกลาง, ไขควงหัวแบนขนาดเล็ก, ไขควงหัวแฉก, อุปกรณ์เปิดฝาขวด, มีดหยัก, มีดคม



- Regular lubrication with oil will increase life-time of these item.
- บำรุงรักษาด้วยการใช้น้ำมันอย่างสม่ำเสมอ

Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
Multi function plier คีมจับพร้อมอุปกรณ์เอนกประสงค์	490.04.000

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## TWIST OPEN UTILITY KNIFE

มีดเอนกประสงค์



### Features

- Precision die cast zinc body
- Rubber grip handle for comfortable usage
- Fixed blade system
- Available with 3 blades stored in the body
- Material: Made of die cast zinc
- Finish: Chrome

### คุณสมบัติ

- บอดีผลิตจากซิงค์
- ด้ามจับหุ้มด้วยยางเพื่อการใช้งานที่สะดวกสบาย
- ใบมีดแบบติดตาย
- มาพร้อม 3 ใบมีดในตัว
- วัสดุ: ผลิตจากซิงค์
- สี: สโครม



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Twist open utility knife มีดเอนกประสงค์	150	480.05.300

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## MEASUREMENT TAPE

ตลับเมตร



### Features

- The black magnetic movable hook measures both internal and external diameters
- Steel durable blade with special coating
- Easy reading graduation, smooth pulling and recoiling operation
- Rubber grip prevents to slip and offers comfortable in use
- Blade Size (width x length): 16 mm x 2 m, 16 mm x 3 m and 19 mm x 5 m

### คุณสมบัติ

- ขอบเกี่ยวหัวแม่เหล็กแบบเลื่อนได้ สามารถใช้ในการทั้งภายในและภายนอก
- แถบวัดผลิตจากแม่เหล็ก พร้อมการเคลือบพิเศษเพื่อความคงทน
- อ่านเข้าใจง่าย สะดวกในการดึงและการพับเก็บ
- ที่จับหุ้มด้วยยางในตัว เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน และไม่ลื่นหลุดง่าย
- ขนาดแถบวัด (กว้าง x ยาว): 16 มม. x 2 ม., 16 มม. x 3 ม. และ 19 มม. x 5 ม.



No. ลำดับ	Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/ยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	Measurement tape	16 x 2,000	480.90.100
2	ตลับเมตร	16 x 3,000	480.90.102
3		19 x 5,000	480.90.103

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Keep away from water and moist environments
- หลีกเลี่ยงจากน้ำและความชื้น

## CLAW HAMMER

ค้อนทองอน



### Features

- Made of drop forged carbon steel
- Fiberglass handle absorbs shocks and vibration
- Textured rubber ensures a comfortable, secure grip

### คุณสมบัติ

- ผลิตจากเหล็กแข็งอัดขึ้นรูป
- ด้ามจับไฟเบอร์กลาสเพื่อรองรับการกระแทก
- ด้ามจับที่เป็นยางทำให้สะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Claw hammer fiberglass handle ค้อนทองอนด้ามไฟเบอร์กลาส	16oz/290	490.04.200

Packing: 1 Pc

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Regular lubrication with oil will increase life-time of these item.
- บำรุงรักษาด้วยการขลิมน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ

## CLAW HAMMER

ค้อนทองอน



### Features

- Made of drop forged carbon steel
- Strong hardwood handle

### คุณสมบัติ

- ผลิตจากเหล็กแข็งอัดขึ้นรูป
- ด้ามผลิตจากไม้เนื้อแข็งเพื่อความแข็งแรง



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Claw hammer hardwood handle ค้อนทองอนด้ามไม้	16oz/290	490.04.201

Packing: 1 Pc

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Regular lubrication with oil will increase life-time of these item.
- บำรุงรักษาด้วยการขลิมน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ

## MACHINIST HAMMER

ค้อน



### Features

- Heat-treated & powder coated material provides greater strength
- Carbon steel material

### คุณสมบัติ

- ผ่านกระบวนการชุบแข็งด้วยความร้อนเพื่อความแข็งแรง
- ผลิตจากเหล็กคาร์บอน



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Machinist hammer ค้อน	200g	480.04.200

Packing: 1 Pc

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## HAND SAW

เลื่อยยนต์



### Features

- 7 Teeth per inch (TPI)
- High carbon steel 65 Mn blade
- With hardened and triple ground teeth
- Coated blade for corrosion resistance

### คุณสมบัติ

- มี 7 ฟันเลื่อย ต่อความยาว 1 นิ้ว
- ใบเลื่อยผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนสูง และผ่านการชุบแข็ง
- ฟันเลื่อยมีลักษณะคม 3 ด้าน เพื่อการตัดที่รวดเร็วขึ้น
- ใบเลื่อยผ่านการชุบเพื่อป้องกันการกัดกร่อน และการเกิดสนิม



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Hand saw เลื่อยยนต์	20"	480.00.400

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## TORPEDO LEVEL

ระดับน้ำ



### Features

- Magnetic strip for hands-free steel construction work
- Shock absorbing rubber end caps
- ABS plastic for strength and durability
- Accuracy +/- 1 mm/m

### คุณสมบัติ

- มีแถบแม่เหล็กเพื่อความสะดวกในการใช้งานกับโครงสร้างเหล็ก
- ปลายด้ามจับหุ้มด้วยยางเพื่อการดูดซับแรงกระแทก
- ผลิตจากพลาสติก ABS เพื่อความแข็งแรงทนทานในการใช้งาน
- ความแม่นยำ +/- 1 มม./ม.



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Torpedo level ระดับน้ำ	9"	480.00.430

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## I-BEAM LEVEL

ระดับน้ำ I-BEAM



### Features

- With measuring scale and water level
- Aluminium body for greater strength
- Shock absorbing plastic end caps
- Accuracy +/- 1 mm/m

### คุณสมบัติ

- มาพร้อมแถบวัดและระดับน้ำ
- ผลิตจากอะลูมิเนียมเพื่อความแข็งแรง
- ปลายด้ามหุ้มด้วยพลาสติกเพื่อการดูดซับแรงกระแทก
- ผ่านการพ่นสีฝุ่นเพื่อป้องกันการกัดกร่อน
- ความแม่นยำ +/- 1 มม./ม.



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
I-BEAM LEVEL ระดับน้ำ I-BEAM	24"	480.00.431

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## HAND RIVETER

คีมย้ำรีเวท



### Features

- Spring-loaded handle ejects rivet stem
- Rubber coated handle for comfortable and accurate use
- Extra nozzels and wrench are conveniently stored in handle
- Metal body with powder coating
- 4 interchangeable nozzels diameters 2.4 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, and 4.8 mm

### คุณสมบัติ

- ใช้แรงกดสปริงของด้ามมือจับการยิงหมุดตอก
- ด้ามจับหุ้มด้วยยางเพื่อความกระชับในการทำงาน
- หัวย้ำกับประแจไขสามารถเก็บโดยยึดติดกับด้ามมือจับได้
- ผลิตจากเหล็กและผ่านการพ่นสีฝุ่นเพื่อป้องกันการกัดกร่อนและการเกิดสนิม
- สามารถเปลี่ยนหัวได้ 4 ขนาด ได้แก่ 2.4 มม., 3.2 มม., 4.0 มม. และ 4.8 มม.



Description รายละเอียด	Size/L mm ขนาด/L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
HAND RIVETER คีมย้ำรีเวท	10"	480.00.460

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## HEAVY DUTY SCREW CLAMP

ปากกาหนีบไม้สำหรับงานหนัก



Span mm ช่องกว้าง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
50/100	480.00.600
100/200	480.00.601
80/160	480.00.602
100/200	480.00.603
120/240	480.00.604
100/250	480.00.605
120/400	480.00.606
120/600	480.00.607
120/800	480.00.608
140/300	480.00.609
175/400	480.00.610

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## DIY SCREW CLAMP

ปากกาหนีบไม้สำหรับ DIY



Span mm ช่องกว้าง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
50/100	480.00.611
50/200	480.00.612
50/300	480.00.613
100/200	480.00.614
100/300	480.00.615
100/400	480.00.616
100/600	480.00.617
100/800	480.00.618
50/150	480.00.619

Packing: 1 Pc  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



---

**Imprint**

This brochure is only intended for use by the recipient.

It remains in all respects the property of Häfele.

Reproductions of this catalogue in whole or in part, the copying or imitation of any illustrations and the imitation of the layout are strictly prohibited.

The technical descriptions and dimensions in this catalogue, also those with the photographs and drawings, are not binding. We reserve the right to make design improvements. All dimensions in mm, unless stated otherwise.

We bear no liability for any misprints or other errors that might occur in the production of the catalogue.

All deliveries are made pursuant to Häfele's sales conditions.

April 2018

© Copyright by Häfele (Thailand) Limited

All rights reserved

Printed in Thailand

**สงวนลิขสิทธิ์**

แคตตาล็อกเล่มนี้สงวนลิขสิทธิ์ในการใช้เป็นคู่มือเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น และถือเป็นสมบัติของบริษัทเฮเฟลโดยสมบูรณ์

การผลิตลอกเลียนแบบทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด รวมทั้งการลอกเลียนแบบภาพหรือรูปแบบการจัดวางถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

คำบรรยายทางเทคนิคและขนาดของผลิตภัณฑ์ รวมถึงภาพและแบบร่างที่ปรากฏภายในไม่ถือเป็นข้อผูกมัดทางกฎหมายแต่อย่างใด ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนงานออกแบบในภายหลัง ขนาดของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นในกรณีที่จะระบุเป็นหน่วยอื่น

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ จะไม่ขอรับผิดชอบต่อความผิดพลาดใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการผลิตแคตตาล็อก

การจัดส่งสินค้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขการขายที่ระบุโดยบริษัทเฮเฟล

เมษายน 2561

ลิขสิทธิ์ของบริษัท เฮเฟล (ประเทศไทย) จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์

พิมพ์ที่ประเทศไทย



Häfele Thailand



hafelethailand



hafelethailand



hafelethailand



hafelethailand



*New products,  
latest information  
and regular promotions!*

[www.hafele.co.th](http://www.hafele.co.th)

[www.hafelethailand.com](http://www.hafelethailand.com)



*Contact our sales department  
for detailed information!*

[info@hafele.co.th](mailto:info@hafele.co.th)

#### **Häfele (Thailand) Limited**

##### **Häfele Design Studio (Bangkok)**

57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,  
Bangchak, Phrakanong Tai,  
Phrakanong, Bangkok 10260  
Telephone: (02) 741-7171  
(02) 768-7171

##### **Häfele Design Studio (Pattaya)**

Opposite Outlet Mall, 140/89 Moo 11,  
Nongprue, Banglamung,  
Chonburi 20150  
Telephone: (038) 332-485-8

##### **Häfele Design Studio (Hua Hin)**

15/84 Hua Hin 29,  
Soi Mooban Borfai,  
Hua Hin, Hua Hin,  
Prachubkirikhan 77110  
Telephone: (032) 547-704

##### **Häfele Design Center (Phuket)**

Opposite Big C, 81 Moo 5,  
Chalermprakiet Ror-9 Rd.,  
Vichit, Muang, Phuket 83000  
Telephone: (076) 304-460

##### **Häfele Design Studio (Chiang Mai)**

498 Chiang Mai-Lampang Road  
Thasala, Muang Chiang Mai,  
Chiang Mai 50000  
Telephone: (053) 240-300

