

CENZA[®]

CATALOGUE

2021

SLIDING DOOR SLIDING WINDOW HANDLES |
ROLLERS AND ACCESSORIES |
FOLDING DOOR SYSTEMS |
HOOK BOLT AND DEAD BOLT MORTISE LOCKS |
DOOR CLOSER & ACCESSORIES |
DOOR HANDLES & ACCESSORIES |
SOLID STAINLESS STEEL DOOR / WINDOW |
LEVEL HANDLES & ACCESSORIES |
CASEMENT WINDOW HANDLES & ACCESSORIES |
ALUMINUM CASEMENT HINGE |
STAINLESS CASEMENT HINGE |
SLIDING DOORS SYSTEM |
PIVOT HINGE |
PANIC EXIT DEVICES |
SLIDING DOOR SERIES |
FLOOR HINGE SERIES |
GLASS DOOR LOCK |
LONG PATCH FITTING |
HANDLE SERIES |

Sliding Door/Window Handles & Accessories มือจับประตูบานเลื่อน และอุปกรณ์	1 - 18
Rollers & Accessories ลูกเลื่อนบานเลื่อน	19 - 28
Hanging Roller Set ชุดล้อรางแขวน	29 - 53
Hook Bolt & Dead Bolt Mortise Locks กุญแจประตู บานสลึง และบานเลื่อน	55 - 57
Door closer & Accessories ใช้คอป-ประตูสลึง/ใช้คอปบานเปลือย/ชุดติดตั้ง/ใช้คอปประตูไม้-ประตูเหล็ก/ชุดคานเหล็กหนีไฟ	59 - 89
Door Handles & Accessories มือจับประตูบานเปิด และอุปกรณ์	91 - 101
Casement Window Handles & Accessories มือจับบานกระทุ้ง และอุปกรณ์	103 - 110
Casement Window Handles มือจับประตูบานเปิด	111 - 124
Aluminum Casement Hinge บานพับอลูมิเนียม	125 - 130
Stainless Casement Hinge บานพับกระทุ้ง สแตนเลส	131 - 144
Imported Products สินค้าต่างประเทศ/Sliding Door System/ประตูบานเลื่อน และอุปกรณ์	145 - 151
Pivot Hinges จุดหมุนบานประตู	153 - 160
Folding Door System ชุดประตูบานพับ	161 - 171
Handle for Aluminium Frame Door / Handle for Frameless Door มือจับบานอลูมิเนียม/มือจับบานเปลือย	174 - 188
Smart Window Control อุปกรณ์ควบคุมการ เปิด/ปิด หน้าต่าง	189 - 193
Aluminum Deiling Hatch / Concealed Access Panel ช่องซ่อนวีล อลูมิเนียม	195 - 197

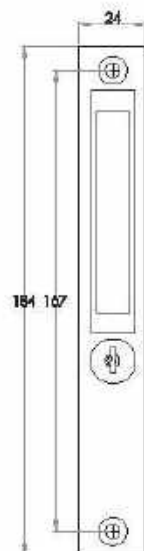
Sliding Door / Windows Handle & Accessories

มือจับประตูบานเลื่อน และอุปกรณ์

Flush Handle (Flat-type) - Sliding Door/Window มือจับฝังชนิดขอบเรียบสำหรับประตู/หน้าต่างบานเลื่อน



001-01
Cylinder Cam



001-02
Hookbolt Lock



001-03
Flat



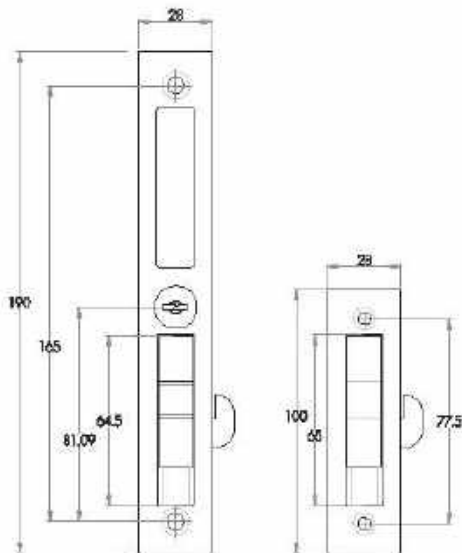
001-04
Dummy

Material	Zinc Alloy
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Customize Colours Available

Flush Handle (Tapered-type) - Sliding Door/Window
มือจับฝังชนิดขอบลาดสำหรับประตู/หน้าต่างบานเลื่อน



002-02
Hookbolt Lock



002-03
Flat



002-04
Dummy



002-05
Cylinder Cam + Lock



002-06
Hookbolt Lock Handle Set (2 handles)



002-07
Cylinder Cam

Material	Zinc Alloy
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Customize Colours Available

Flush Handle (Flat-type) - Sliding Door/Sliding Window
มือจับพืชนูนเรียบสำหรับประตูบานเลื่อน/หน้าต่างบานเลื่อน



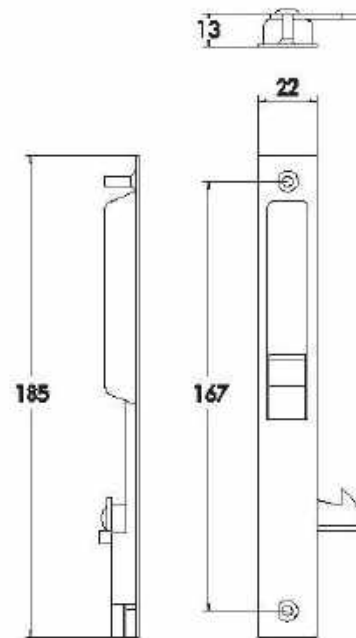
003-02
Hookbolt Lock



003-03
Flat



003-04
Dummy



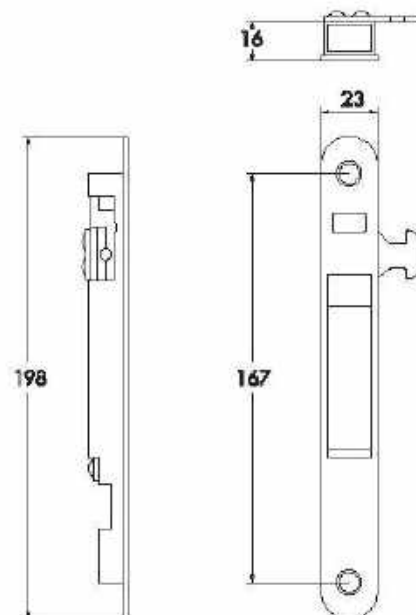
004-02
Hookbolt Lock



004-03
Flat

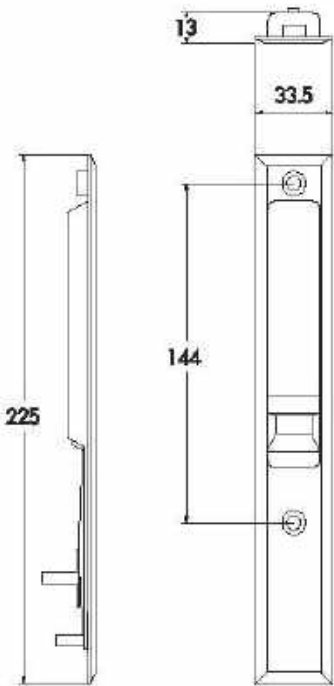


004-04
Dummy



Material	Zinc Alloy
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Customize Colours Available

Flush Handle (Flat-type) - Sliding Door/Window
มือจับฝังชนิดขอบเรียบสำหรับประตู/หน้าต่าง แบบเลื่อน



005-01
Mortise Lock with Key



005-02
Mortise Lock



005-03
Flat



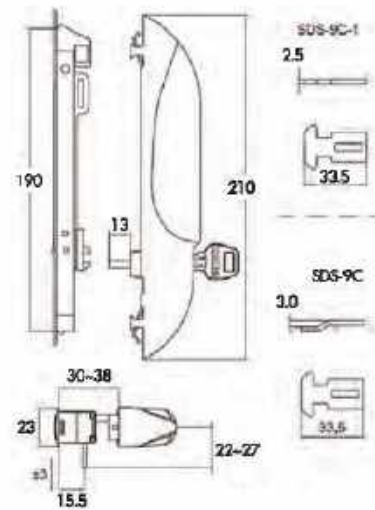
005-04
Dummy

Material	Zinc Alloy
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door/Window

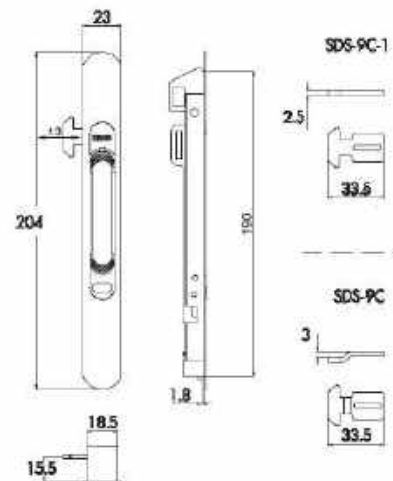
Door/Window Handle - Sliding
มีดจับสำหรับประตู/หน้าต่าง แบบเลื่อน



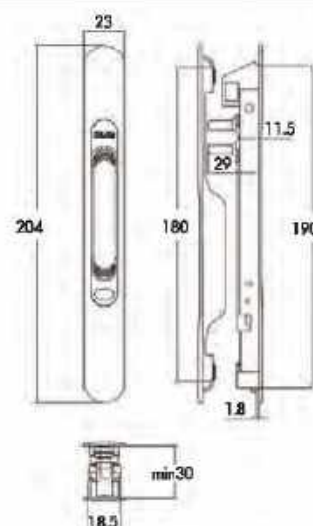
CZ-SDS10-10HS



CZ-SDS10



CZ-SDS10H

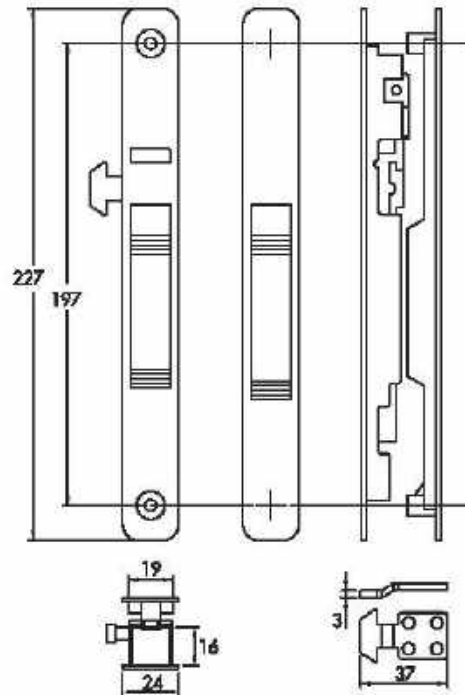


Material	Zinc Alloy
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Customize Colours Available

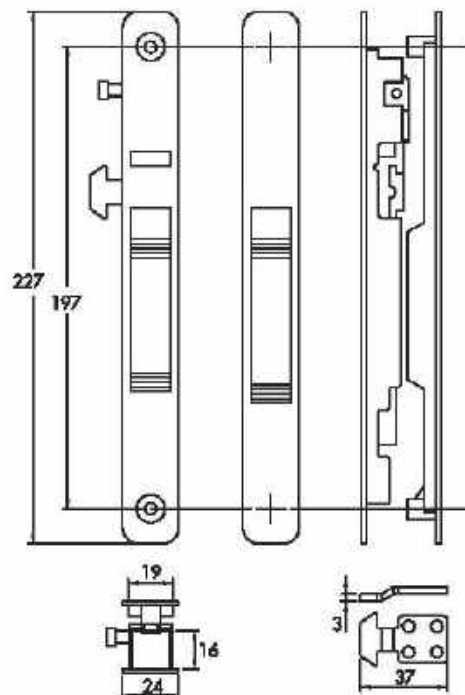
Flush Handle (Flat-type) - Sliding Door/Window
มือจับ flush ชนิดแบนเรียบสำหรับประตู/หน้าต่างบานเลื่อน



CZ-TLS20



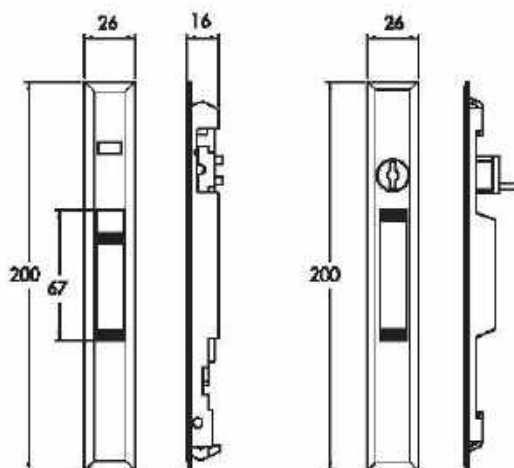
CZ-TLS20H



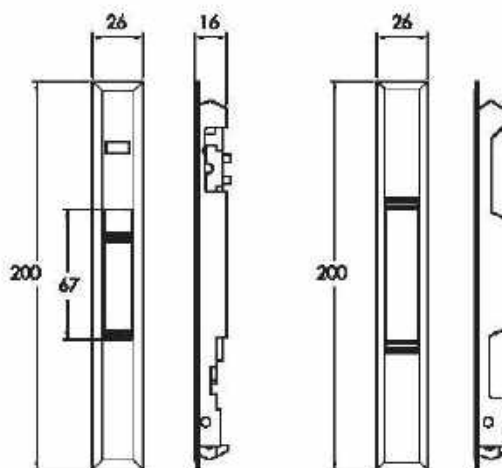
Flush Handle (Flat-type) - Sliding Door/Sliding Window มือจับฝังชนิดขอบเรียบสำหรับประตูบานเลื่อน/หน้าต่างบานเลื่อน



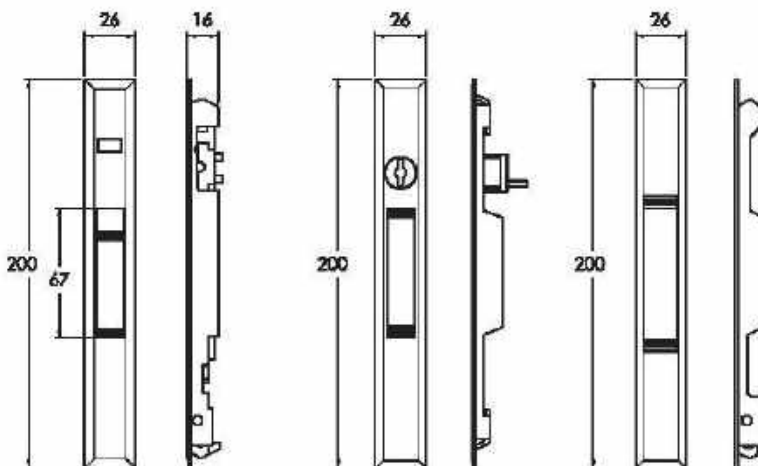
CZ 008-02 CZ 008-01



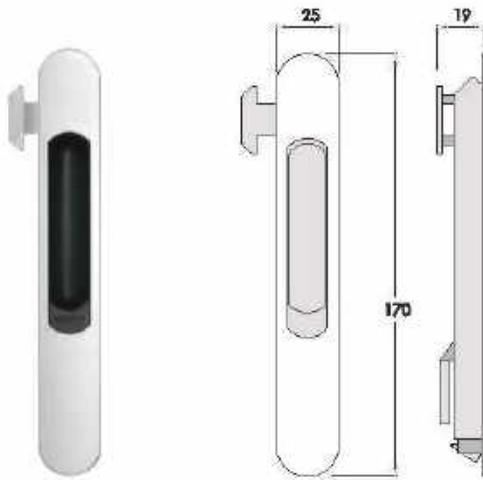
CZ 008-02 CZ 008-04



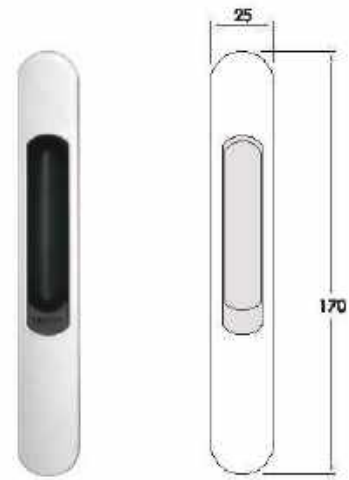
CZ 008-02 CZ 008-01 CZ 008-03



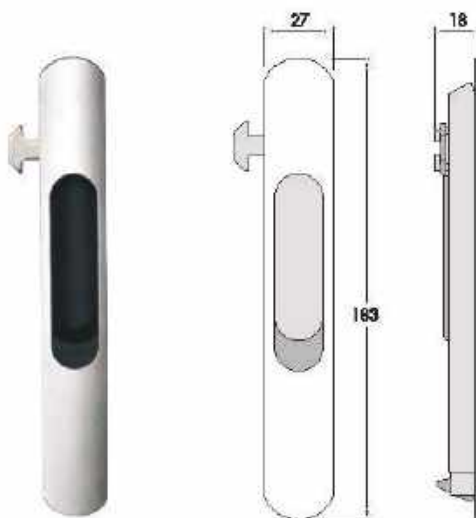
Door/Window Handle - Sliding
 มือจับสำหรับประตู/หน้าต่าง แบบเลื่อน



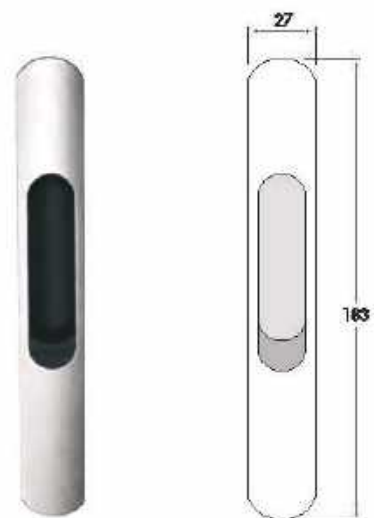
006-02
 Auto Spring Lock



006-03
 Dummy



007-02
 Auto Spring Lock



007-03
 Dummy

Material	Alloy AL-6063
Process	Extrusion
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Customize Colours Available

Sliding Door/Window
มือจับ ประตู/หน้าต่างบานเลื่อน



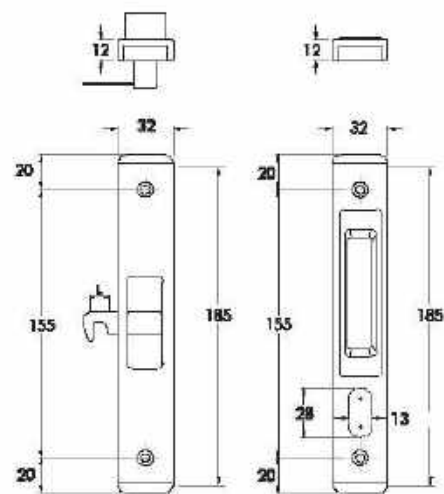
AL-10
Standard



AL-13
Cylinder Cam



AL-13A
Dummy



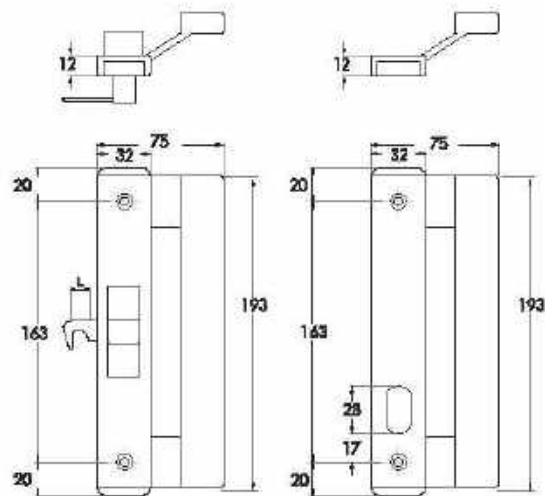
AL-20
Hookbolt Lock



AL-21
Dummy



AL-23
Cylinder Cam

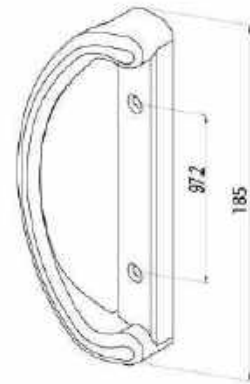


Material	Alloy AL-6063
Process	Extrusion
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Customize Colours Available

Sliding Patio Door
มือจับประตูบานเลื่อน



SPT 02-01 ประตูบานเดี่ยวกุญแจ



SPT 02-02 ประตูบานเดี่ยว



SPT 02-07 หน้าต่างบานเดี่ยว



SPT 02-05 ประตูบานคู่กุญแจ



SPT 02-06 ประตูบานคู่

Sliding Patio Door
มือจับประตูบานเลื่อน



SPT 01-01 มือจับบานเลื่อนเดี่ยวทางขวา



SPT 01-02 มือจับบานเลื่อนเดี่ยว



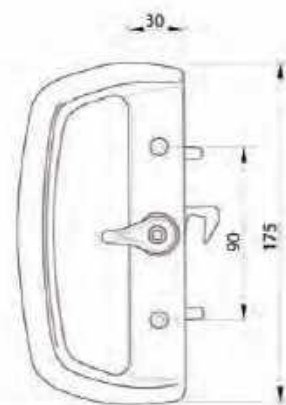
SPT 01-03 มือจับบานเลื่อน (ด้านใน)



SPT 01-06 มือจับบานเลื่อนคู่



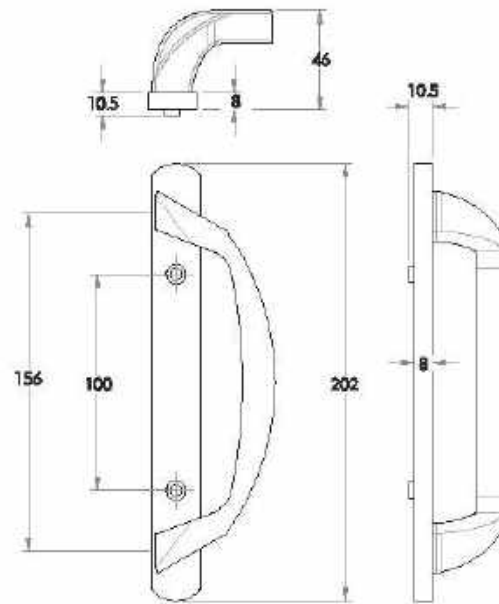
SPT 01-05 มือจับบานเลื่อนคู่ทางขวา



Door Handle - Sliding
มือจับประตูบานเลื่อน



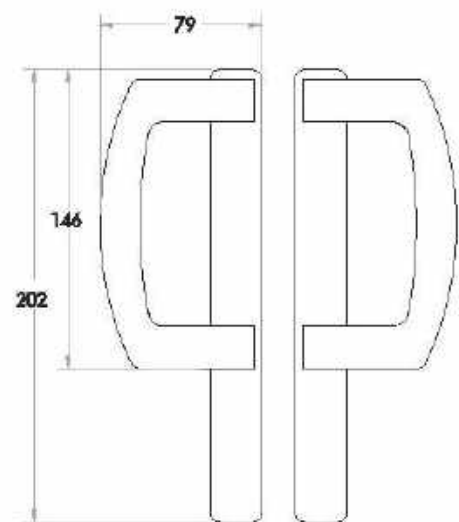
CZ-11



AS-625



AS-077

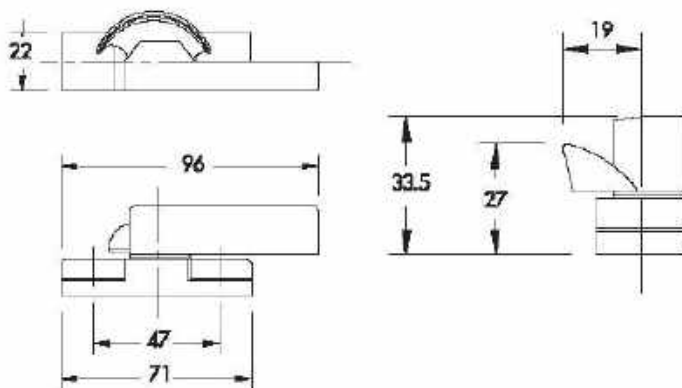


Material	Zinc Alloy
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door
Special Features	Customize Colours Available

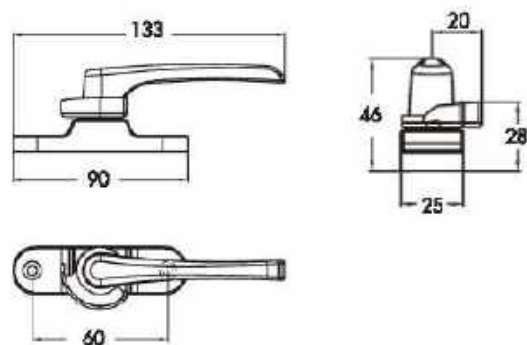
Sliding Window Lock Device อุปกรณ์ล็อกหน้าต่าง แบบเลื่อน



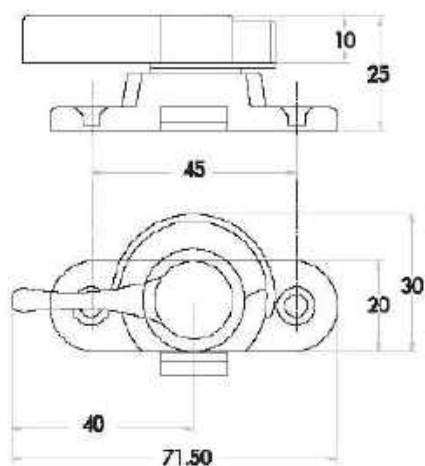
Y2PYYS014
Cam-Lock



CZ-CL-003
Cam-Lock



ST-122
Cam-Lock

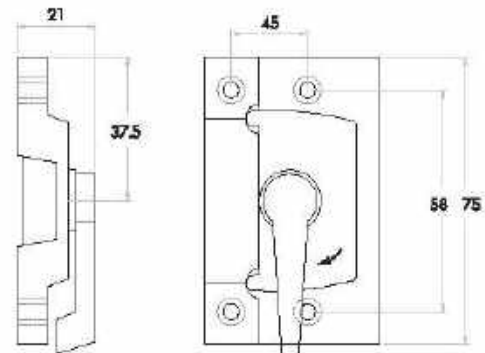


Material	Zinc Alloy
----------	------------

Sliding Window Lock Device
อุปกรณ์ล็อกหน้าต่างบานเลื่อน



CZ-CL-001 Cam-Lock

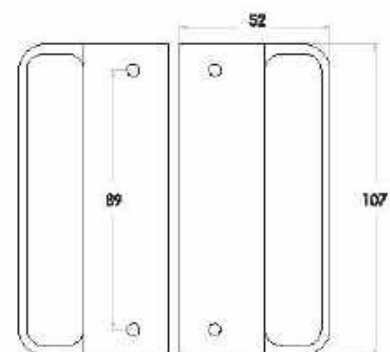


Material	Zinc Alloy
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Sliding Door
Special Features	Customize Colours Available

Screen Window Hardware + Sliding
มือจับบานมุ้งลวด/บานเลื่อน



SW-33 Single

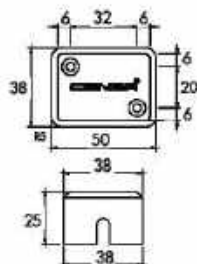


Material	PVC
Process	Plastic Injection
Application	Sliding Door / Window

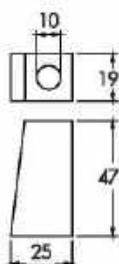
Rubber - Stopper
ຍາວກັບເນ - ຍາວອຸດຮຸງ



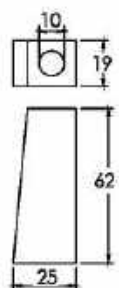
CZ-R009B ຍາວກັບເນຫຼັກສຳມຸມ



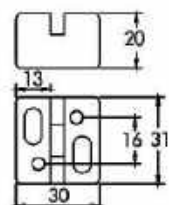
CZ-R006 ຍາວກັບເນຫຼັກສຳມຸມສັ້ນ



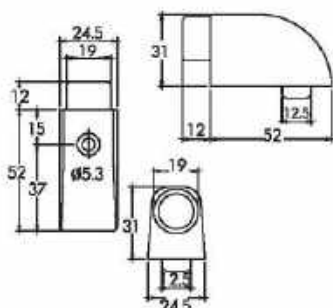
CZ-R007 ຍາວກັບເນຫຼັກສຳມຸມຍາວ



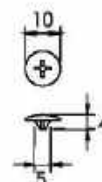
CZ-R009 ຍາວກັບເນຫຼັກສຳມຸມ



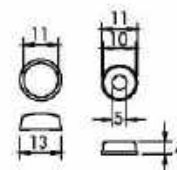
FK-D ຍາວກັບເນ



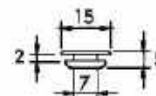
CZ-R001 ຍາວອຸດຮຸງກົມນິດ



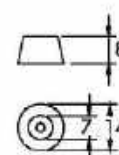
CZ-R002 ຍາວອຸດຮຸງກົມສູງ



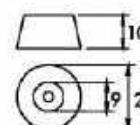
CZ-R003 ຍາວອຸດຮຸງ



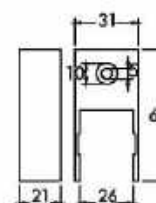
CZ-R004 ຍາວກັບເນ



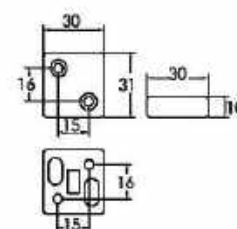
CZ-R005 ຍາວກັບເນ



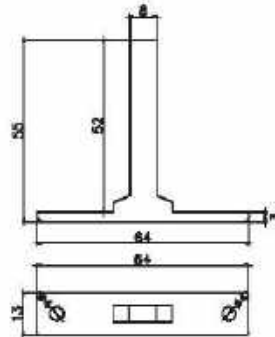
CZ-R008 ຍາວສິ້ນຫຼັກສຳມຸມ



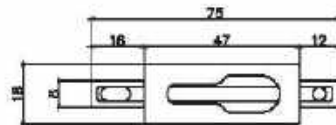
CZ-R010 ຍາວກັບເນກຸ່ມ



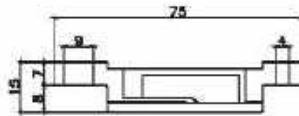
CZ-LPU01
จุกยึด



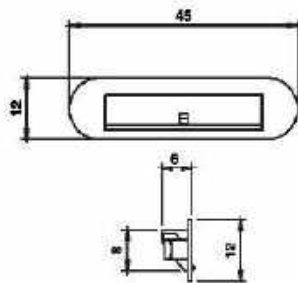
CZ-LPU02
ตัวรับยึด



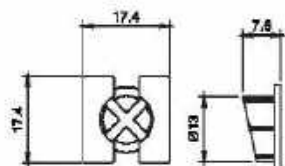
CZ-LPU03
ตัวรับยึด



CZ-DWU01
ตัวรับสายไฟ

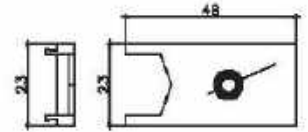


CZ-DWU02
ตัวรับสายไฟ

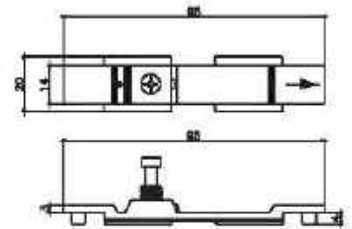


อุปกรณ์ชุดบานเลื่อนโยร

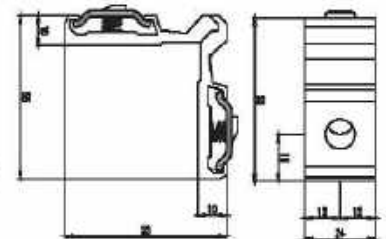
KTA
HOOK PLATE



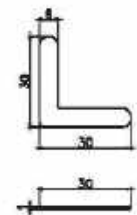
CZ-FU01
หัวโหนดรับยึด



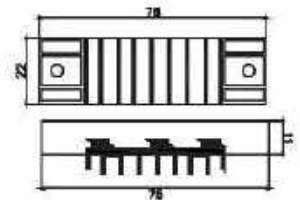
CZ-CU01
ข้อต่อมุม



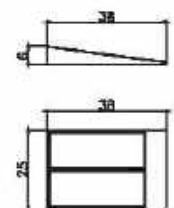
CZ-AU01
มุมฉาก



CZ-GU01
บันทึบบานเลื่อน

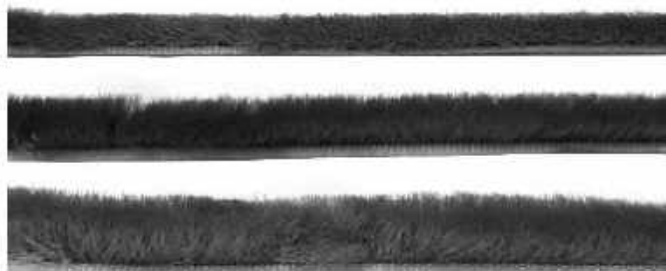


บันทึบบานเลื่อน



Blue Line Mohair สีกหลาดบานเลื่อน-สวิง

สีกหลาดบานเลื่อน



Matreial : 100 Polypropylene
Color : Grey, Black and White

Base : 4.8 mm.
Fur Length : 5.0 mm.

Base : 4.8 mm.
Fur Length : 7.5 mm.

Base : 4.8 mm.
Fur Length : 10.0 mm.

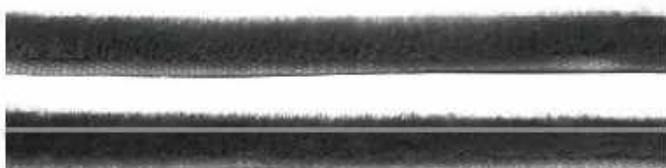
สีกหลาดบานเลื่อน ขนยาวกันน้ำ



Base : 4.8 mm.
Fur Length : 6.5 mm.
Fin : 8.0 mm.

Base : 4.8 mm.
Fur Length : 13.0 mm.
Fin : 15.0 mm.

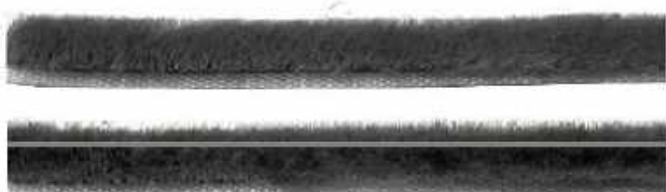
สีกหลาดบานเลื่อนใหญ่



Base : 6.7 mm.
Fur Length : 5.5 mm.

Base : 6.7 mm.
Fur Length : 5.5 mm.
Fin : 7.5 mm.

สีกหลาดบานสวิง



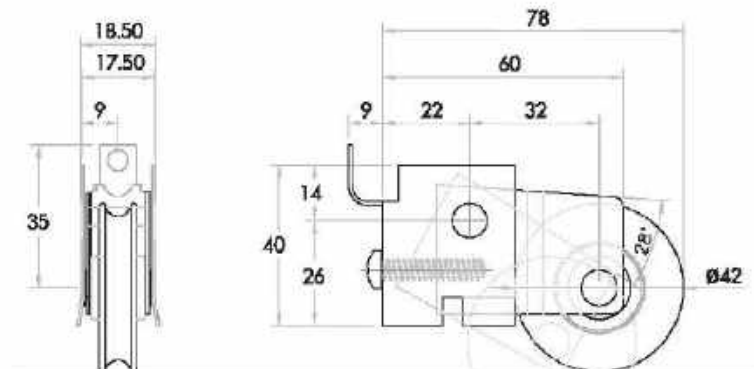
Base : 6.7 mm.
Fur Length : 7.5 mm.

Base : 6.7 mm.
Fur Length : 7.5 mm.
Fin : 9.5 mm.

Rollers & Accessories

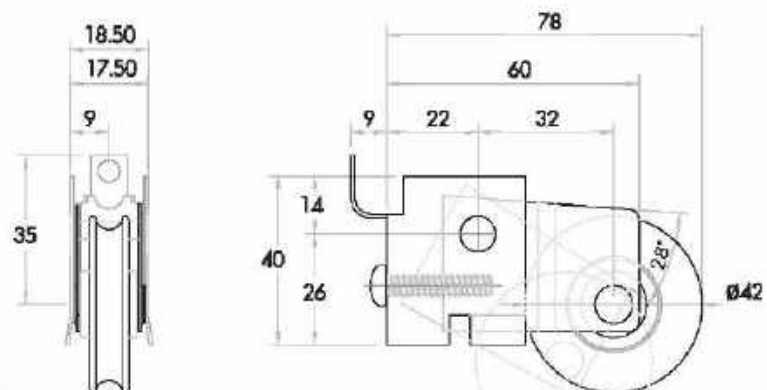
ลูกล้อบานเลื่อน

Bearing Roller ลูกกลิ้งบานเลื่อน



BR-100-S

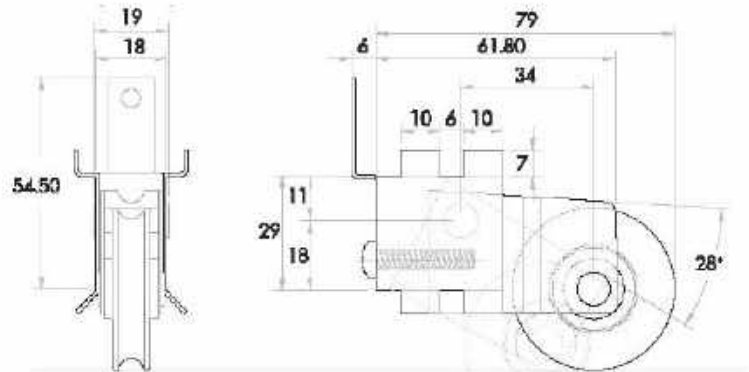
<u>คุณสมบัติ</u> • เหมาะสำหรับการรองรับประตูบานเลื่อน • ขนาดไม้บาน 80X210 มม. • ลูกปืนเบอร์ 629 Z • สอดใส่ช่อง ที่มีคุณภาพแข็งแรงแทน	<u>ข้อมูลทางเทคนิค</u> • ขนาด : 78 มม. • สูง 40 มม. • รับน้ำหนัก 30 kgs
--	--



BR-100-SS

<u>คุณสมบัติ</u> • เหมาะสำหรับการรองรับประตูบานเลื่อน • ขนาดไม้บาน 80X210 มม. • ลูกปืนเบอร์ 629 Z • สอดใส่ช่อง ที่มีคุณภาพแข็งแรงแทน • บดอัดเคลือบส 304	<u>ข้อมูลทางเทคนิค</u> • ขนาด : 78 มม. • สูง 40 มม. • รับน้ำหนัก 42 kgs
--	--

Bearing Roller
ลูกสไลด์บนเลื่อนปีกไทป์



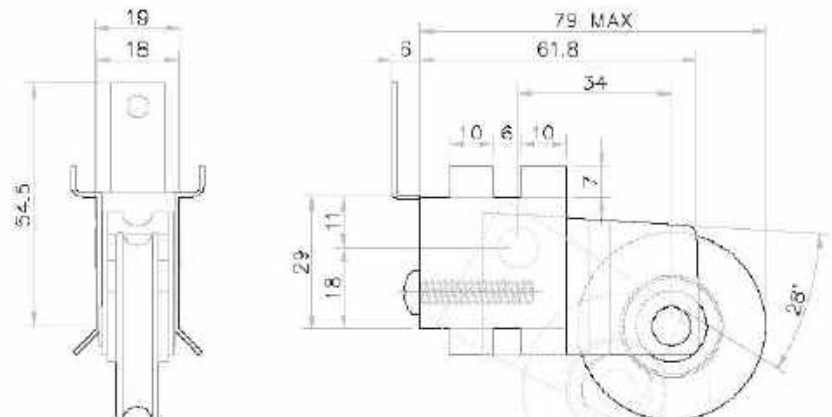
BR-B100-S

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการใช้กับประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน
- ขนาดไม่เกิน 80X210 มม.
- ลูกปืนเบอร์ 629 Z
- สไลด์เลื่อน ผลิตจากพอลิเอเธเรทเทรน

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 79 มม.
- สูง 43 มม.
- รับน้ำหนัก 30 kgs



BR-B100-SS

คุณสมบัติ

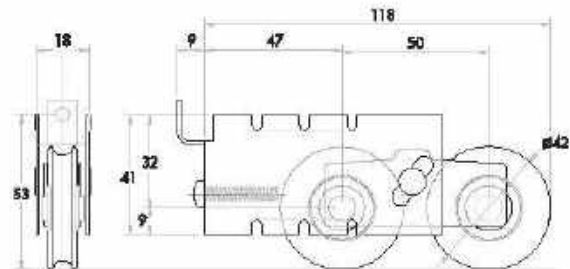
- เหมาะสำหรับการใช้กับประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน
- ขนาดไม่เกิน 80X210 มม.
- ลูกปืนเบอร์ 629 Z
- สไลด์เลื่อน ผลิตจากพอลิเอเธเรทเทรน
- บอดี้สเตนเลส 304

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 79 มม.
- สูง 43 มม.
- รับน้ำหนัก 42 kgs

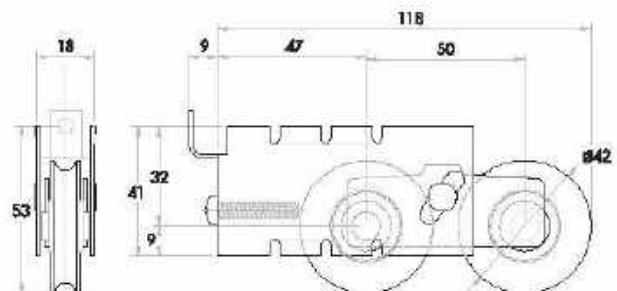
Bearing Roller ลูกกลิ้งพา-พานเลื่อน

BR-200-S



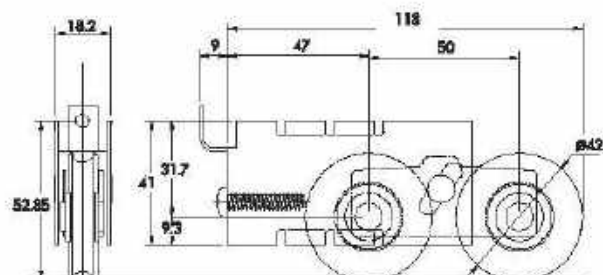
คุณสมบัติ • เหมาะสำหรับการพ่วงของอุปกรณ์พานเลื่อน ขนาดไม่เกิน 100x220 มม. • ผลิตจากนิกเกิลโครมด้วยกระบวนการ • ฐานเป็นเบอร์ 629 Z • สลักเลื่อน ที่มีความแข็งแรงทนทาน	ข้อมูลเทคนิค • ขนาด : 118 มม. • สูง 41 มม. • รับน้ำหนัก 50 kgs
--	--

BR-200-SS



คุณสมบัติ • เหมาะสำหรับการพ่วงของอุปกรณ์พานเลื่อน ขนาดไม่เกิน 100x220 มม. • ผลิตจากนิกเกิลโครมด้วยกระบวนการ • ฐานเป็นเบอร์ 629 Z • สลักเลื่อน ที่มีความแข็งแรงทนทาน • เบอร์สแตนเลส 304	ข้อมูลเทคนิค • ขนาด : 118 มม. • สูง 41 มม. • รับน้ำหนัก 65 kgs
--	--

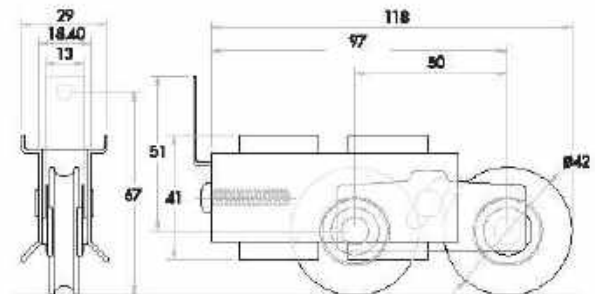
BR-H200-SS



คุณสมบัติ • เหมาะสำหรับการพ่วงของอุปกรณ์พานเลื่อน ขนาดไม่เกิน 100x250 มม. • ผลิตจากนิกเกิลโครมด้วยกระบวนการ • ฐานเป็นเบอร์ 638 Z • สลักเลื่อน ที่มีความแข็งแรงทนทาน • เบอร์สแตนเลส 304	ข้อมูลเทคนิค • ขนาด : 118 มม. • สูง 41 มม. • รับน้ำหนัก 100 kgs
--	---

Bearing Roller
ลูกกลิ้งพา-ขนเลื่อน มีก้นค

BR-B200-S



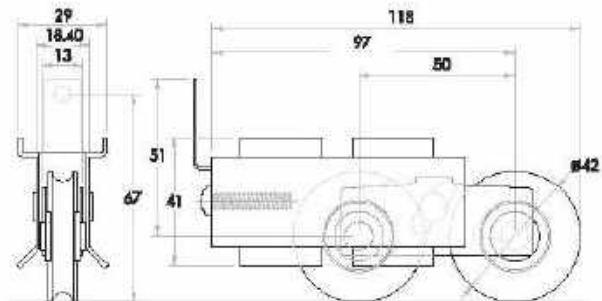
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการรองรับของวัตถุเป็นขนเลื่อนขนาดไม่เกิน 100x220 มม.
- ผลิตจากนิกเกิลโครมด้วยกระบวนการ
- ลูกปืนเบอร์ 629 Z
- ตัวเลื่อน มีคุณภาพแข็งแรงทนทาน

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 118 มม.
- สูง 41 มม.
- สัมพันธ์น้ำหนัก 50 kgs

BR-B200-SS



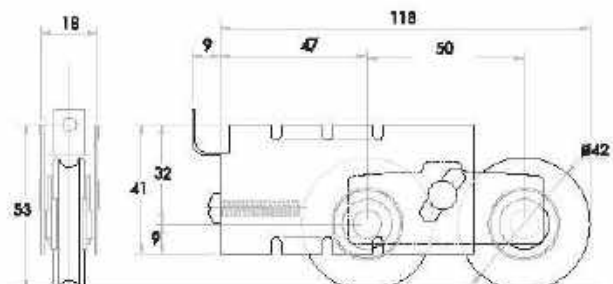
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการรองรับของวัตถุเป็นขนเลื่อนขนาดไม่เกิน 100x220 มม.
- ผลิตจากนิกเกิลโครมด้วยกระบวนการ
- ลูกปืนเบอร์ 629 Z
- ตัวเลื่อน มีคุณภาพแข็งแรงทนทาน
- วัสดุสแตนเลส 304

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 118 มม.
- สูง 41 มม.
- สัมพันธ์น้ำหนัก 65 kgs

BR-BH200-SS



คุณสมบัติ

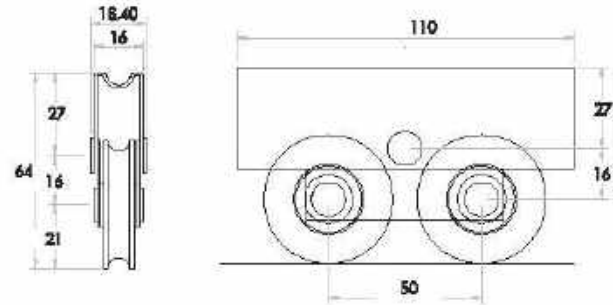
- เหมาะสำหรับการรองรับของวัตถุเป็นขนเลื่อนขนาดไม่เกิน 120x300 มม.
- ผลิตจากนิกเกิลโครมด้วยกระบวนการ
- ตัวเลื่อนมีคุณภาพแข็งแรงทนทาน
- วัสดุสแตนเลส 304

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 118 มม.
- สูง 41 มม.
- สัมพันธ์น้ำหนัก 100 kgs

Bearing Roller ลูกกลิ้งบานเลื่อน - เสร็จ

BR-200-F



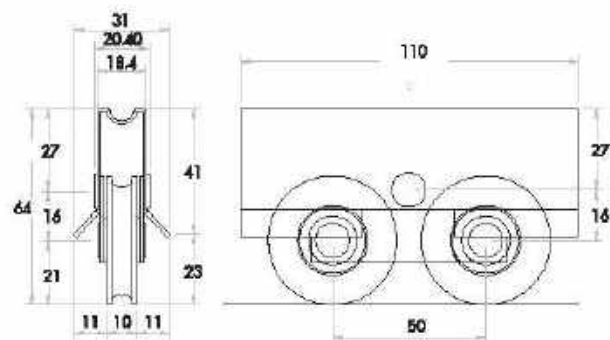
คุณสมบัติ

- ผลิตจากดีบุกชุบแข็งจากต่างประเทศ
- ลูกกลิ้งเบอร์ 638 Z
- ส่วนประกอบอื่น ๆ ผลิตจากพลาติกเกรดสูง
- บอดี้สแตนเลส 304

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 110 มม.
- สูง 33 มม.
- รับน้ำหนัก 120 kgs

BR-BH200-F

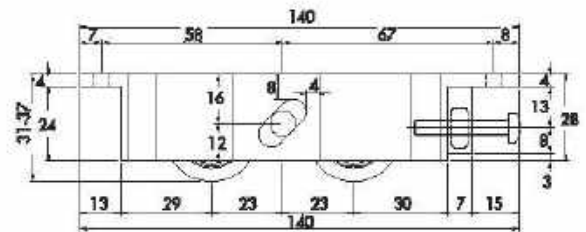


คุณสมบัติ

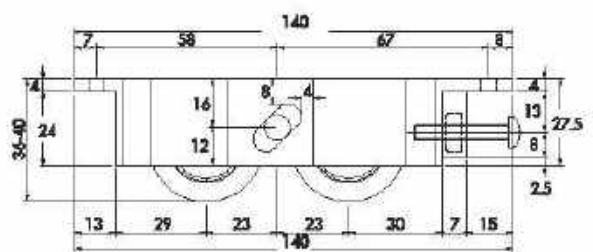
- ผลิตจากดีบุกชุบแข็งจากต่างประเทศ
- ลูกกลิ้งเบอร์ 638 Z
- ส่วนประกอบอื่น ๆ ผลิตจากพลาติกเกรดสูง
- บอดี้สแตนเลส 304

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 110 มม.
- สูง 33 มม.
- รับน้ำหนัก 120 kgs



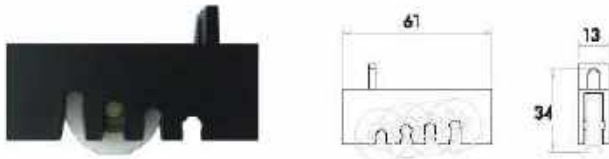
<u>คุณสมบัติ</u> ● ครึ่งลูกปัดมีน้ำหนักมาตรฐาน ● ลูกปัดเบอร์ 638 Z ● ใส่ในกล่องมี 10 ลูกปัดพร้อมซองคลุม ● มอดีฟายด์ด้วยมือ	<u>ข้อมูลทางเทคนิค</u> ● ขนาด : 140 มม. ● สูง 28 มม. ● ส่นน้ำหนัก 100 ggs
--	--



คุณสมบัติ ● ดึงดูดเงินเข้าหาตัวทางอ้อม ● เลขนิยมบอช 638 Z ● ชื่อเล่นบอช กัปตันท้าวบอชระ นกนวม ● บอชคือบอชบอช	ข้อมูลทางเทคนิค ● ขนาด : 140 มม. ● สูง 28 มม. ● หนัก 150 ggs
---	--

Bearing Roller ลูกกลิ้งบานเลื่อน

ลูกกลิ้งบานเลื่อน GW
BR-GM100



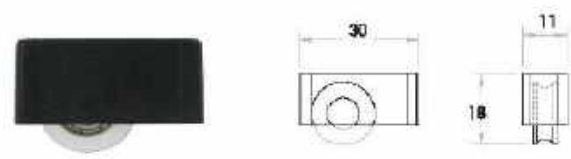
คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานอลูมิเนียมชนิดบานเลื่อน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 61 มม.
- สูง : 34 มม.
- รับน้ำหนัก 30 kgs

ลูกกลิ้ง
BR-SC100



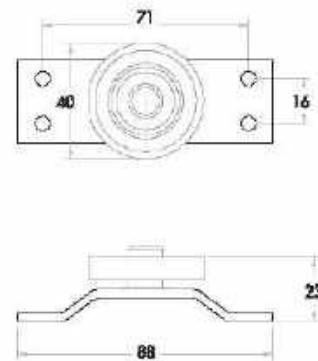
คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานอลูมิเนียมชนิดบานเลื่อน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 30 มม.
- สูง : 18 มม.

ไคสำหรับบานสวิง
GR-100S



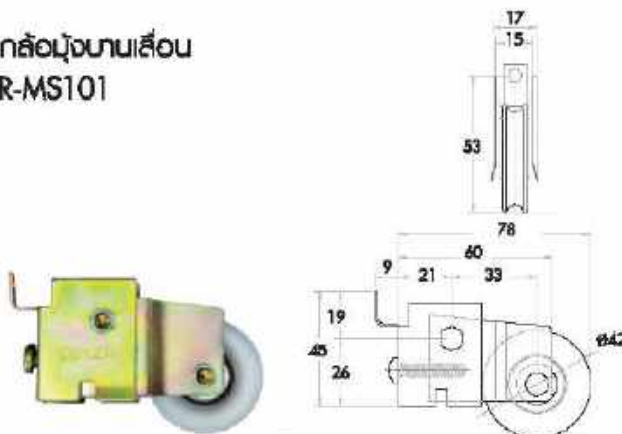
คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานอลูมิเนียมชนิดบานสวิง
- ติดตั้ง 6

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 88 มม.
- สูง : 23 มม.

ลูกกลิ้งบานเลื่อน
BR-MS101



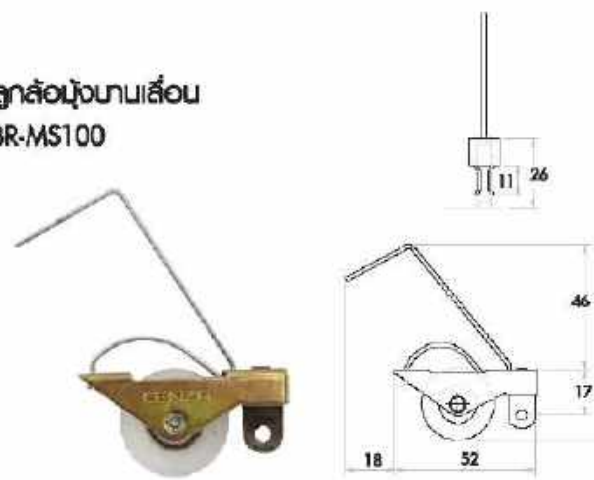
คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานอลูมิเนียมชนิดบานเลื่อน
- พร้อมแกนยึดและหัวรองของกลไกบาน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 78 มม.
- สูง : 40 มม.
- รับน้ำหนัก : 30 kgs

ลูกกลิ้งบานเลื่อน
BR-MS100



คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานอลูมิเนียมชนิดบานเลื่อน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

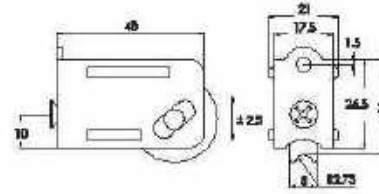
ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 52 มม.
- สูง : 26 มม.

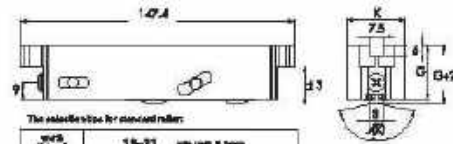
Sliding Door Accessories ลูกกลิ้งบานเลื่อน



CZ-CL50G26.5K21



CZ-ML14-GKK(R)

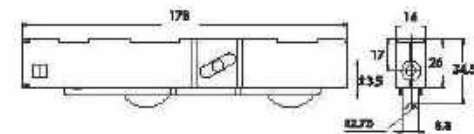


The roller sizes for standard roller:

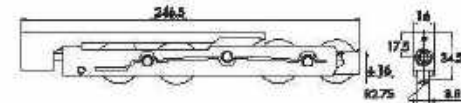
roller K (mm)	18-21	25	27	28	31	38
roller D (mm)	25	27	28	31	38	
roller J (mm)	1188	J140	J150	F12.5	F12.75	



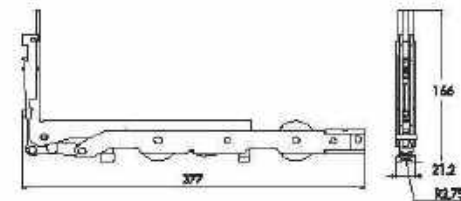
CZ-ML17



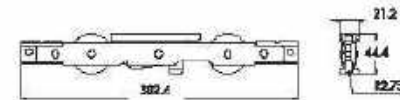
CZ-MLF18



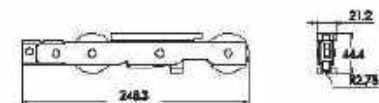
CZ-H50



CZ-H51



CZ-H52



CDG2370
แกนดัดล้อเลื่อน



H52-10
แกนล้อเลื่อน

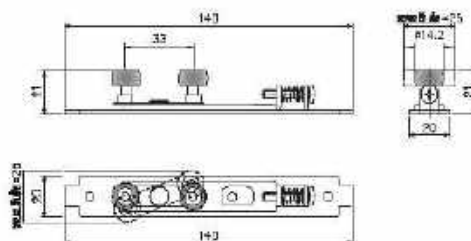
Z102
มีดจับมีลูกกลิ้ง



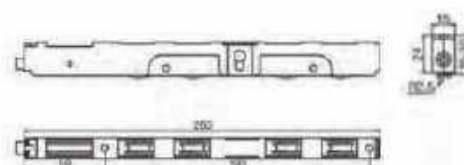
Sliding Door Accessories ลูกกลิ้งแบบเลื่อน ชุดยูนิ

ลูกกลิ้งประกอบ

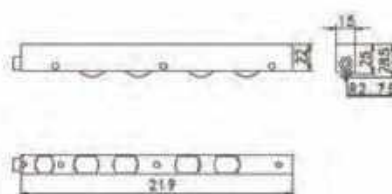
JLTS34



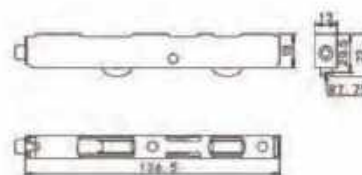
ZMHL4410



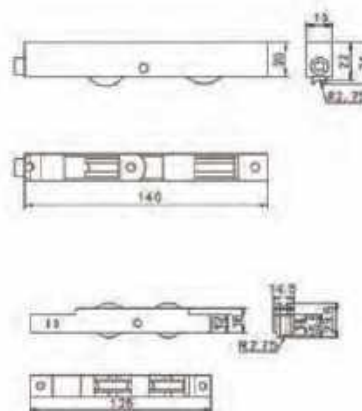
ZMHL2315



ZMHL2312



ZCHL2210

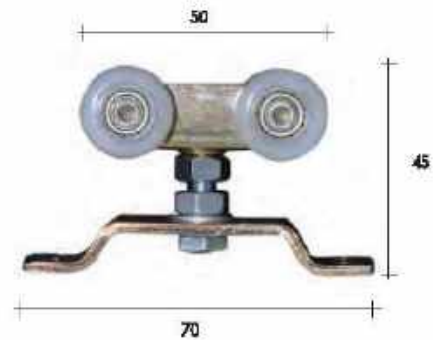


Hanging Roller Set

ชุดล้อรางแขวน

Sliding & Folding Door system (top Track type)
 รางเลื่อนสำหรับประตูบานเลื่อน/ประตูบานพับ

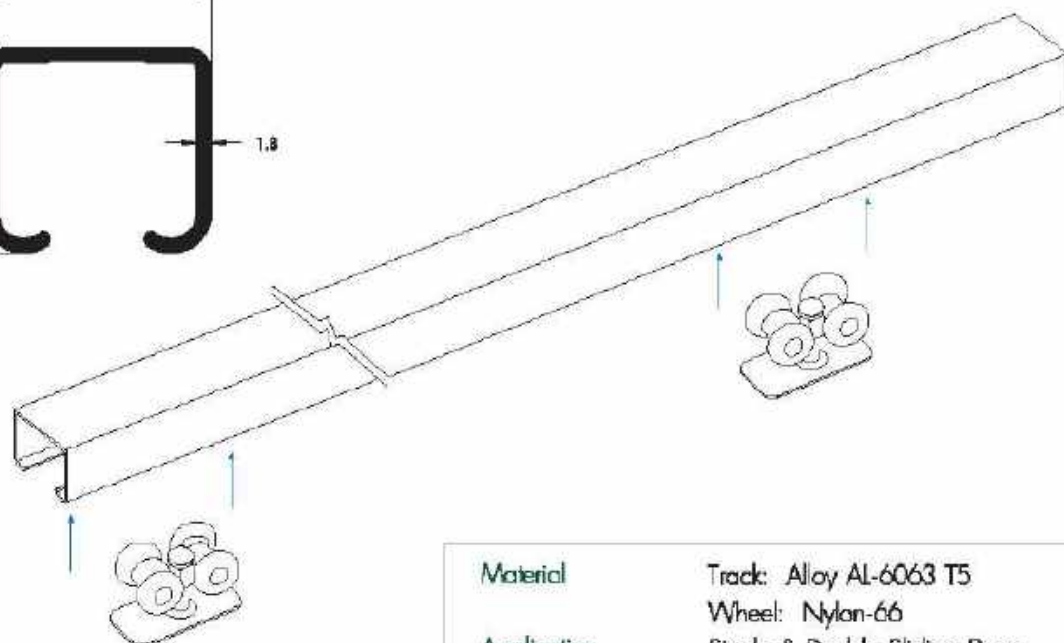
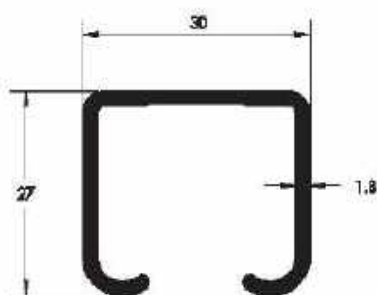
CZ-TT40



สำหรับบานพับ



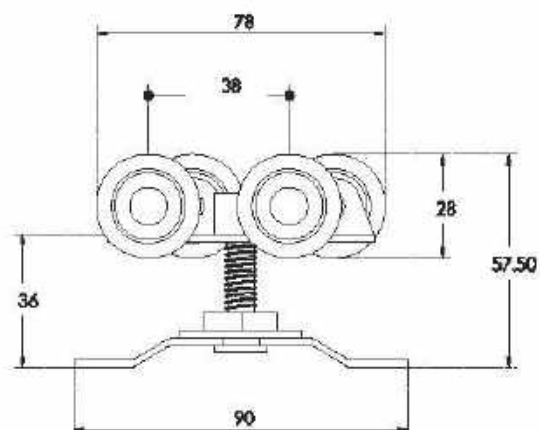
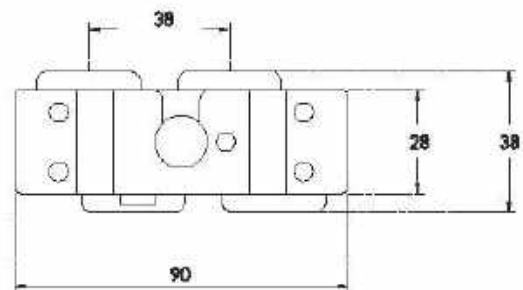
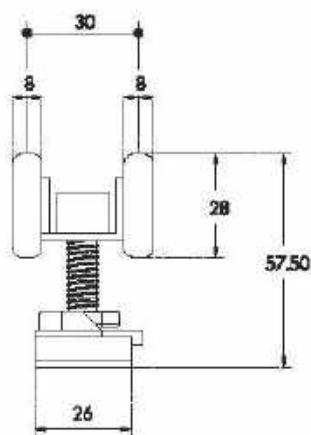
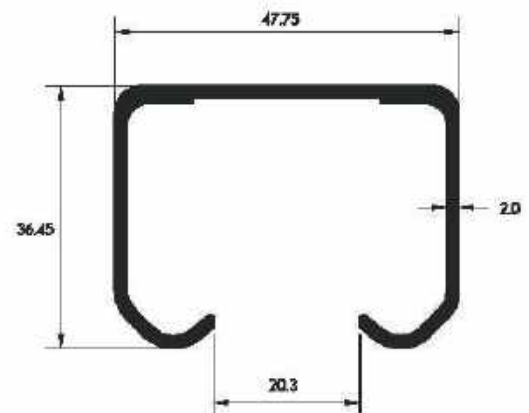
กันบวม



Material	Track: Alloy AL-6063 T5
	Wheel: Nylon-66
Application	Single & Double Sliding Door
Special Features	Support up to 40 kg. per set

Sliding Door system (top Track type)
อุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับประตูบานเลื่อน

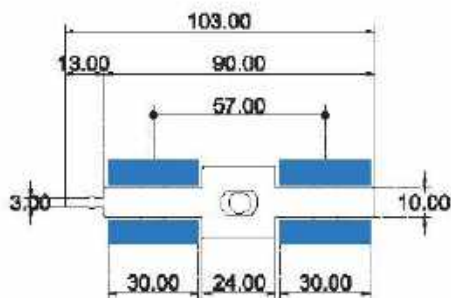
CZ-TT80



Material	Track: Alloy AL-6063 T5
	Wheel: Nylon-66
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Support up to 80 kg. per set

Sliding & Folding Door system (top Track type)
อุปกรณ์รางแขวนสำหรับประตูบานเลื่อน/ประตูบานพับ

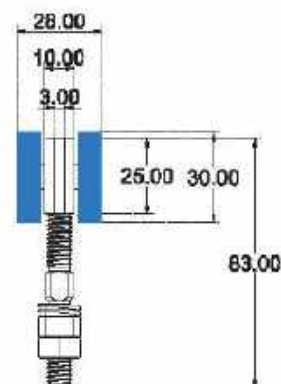
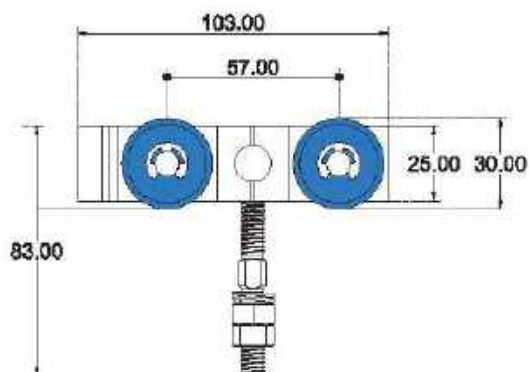
CZ-TT100



CZ-TT166



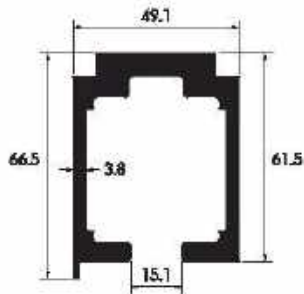
ตัวเบรกล้อ



Material	Track: Alloy AL-6063
	Wheel: Nylon-66
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Support up to 100 kg. per set

Sliding & Folding Door system (top Track type)
อุปกรณ์รางแขวนสำหรับประตูบานเลื่อน/ประตูบานพับ

CZ-TT160



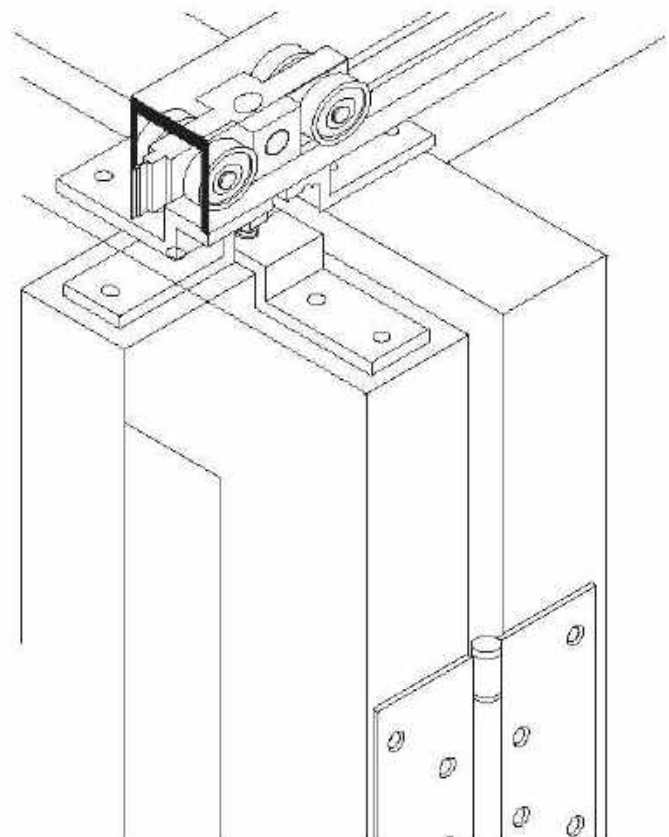
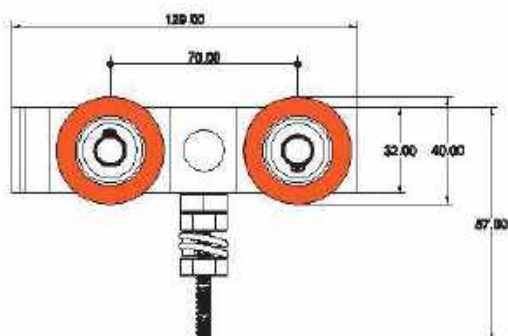
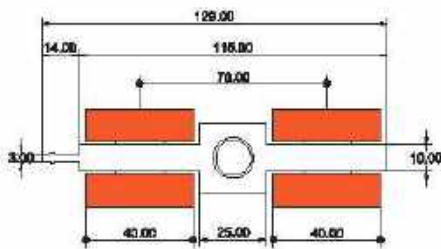
MN-U4854
ล้อเลื่อน



CZ-TT160



ตัวประกอบล้อ



Material	Track: Alloy AL-6061 T6 Wheel: Nylon 6 Fibre
Application	Sliding Door/Window
Special Features	Support up to 160 kg. per set

Hanging Roller Set Soft Closing



HR-70A

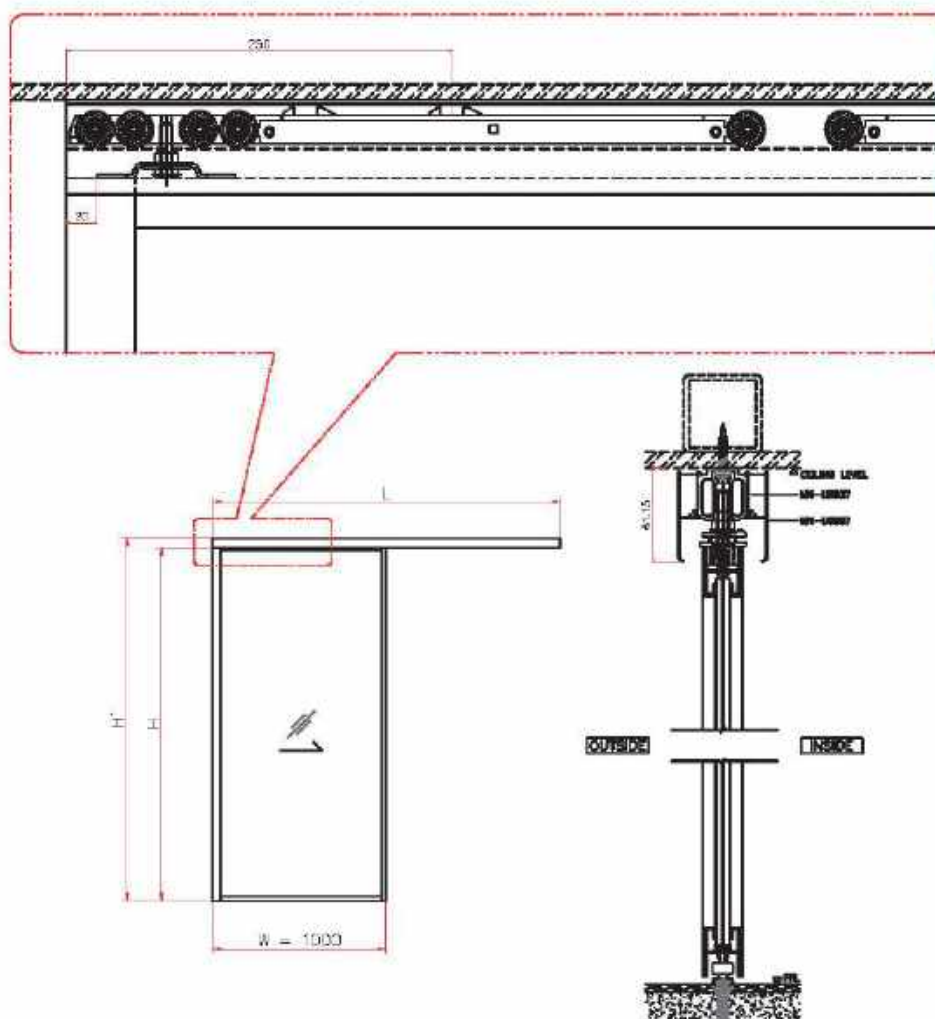
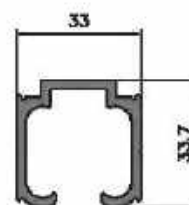
Name: Hanger roller with soft closing

Material: Zinc alloy, plastic

Load-bearing: 80KG

Main purpose: sliding wooden door

Product features: easy to install



Hanging Roller Set Soft Closing



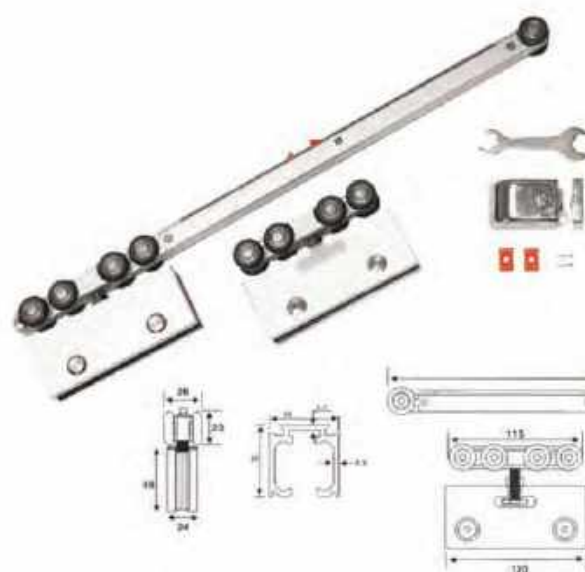
HR-70A

Name: Hanger roller with soft closing
Material: Zinc alloy, plastic
Load-bearing: 80KG
Main purpose: sliding wooden door
Product features: easy to install



HR-80A

Name: Hanger roller with soft closing
Material: Zinc alloy, plastic
Load-bearing: 80KG
Main purpose: sliding wooden door
Product features: easy to install



HR-90B

Name: Hanger roller with soft closing
Material: Zinc alloy, plastic
Load-bearing: 80KG
Main purpose: the glass sliding door
Product features: easy to install

Hanging Roller Set Soft Closing



HR-90-V2

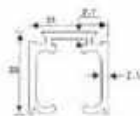
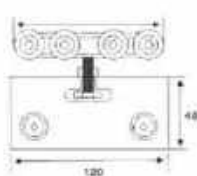
Name: glass door hanging round double buffering

Material: Zinc alloy, plastic

Load-bearing: 80KG

Main purpose: the glass sliding door

Product features: a single double buffer can be realized. Nylon wheel, stainless steel rivet





Sliding Door

Sliding Door Wooden Door & Framed door



TLG114 Pulley



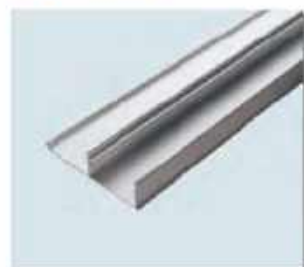
loading capacity $\leq 80\text{kg}$
Unique inserted pattern
Suit for wooden door & framed door

TLG118 Pulley



loading capacity $\leq 120\text{kg}$
Unique inserted pattern
Suit for wooden door & framed door

TLG105



Wooden door decoration panel

TLG121



Hanging rail

TLG101



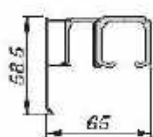
Sliding door handle

TLG102

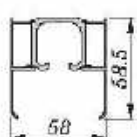


Sliding door handle

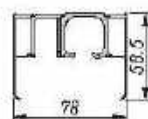
Combining form of wooden door & framed door



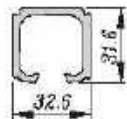
Boss-eyed decoration panel/with fixed plate



Double-face decoration panel/without fixed plate



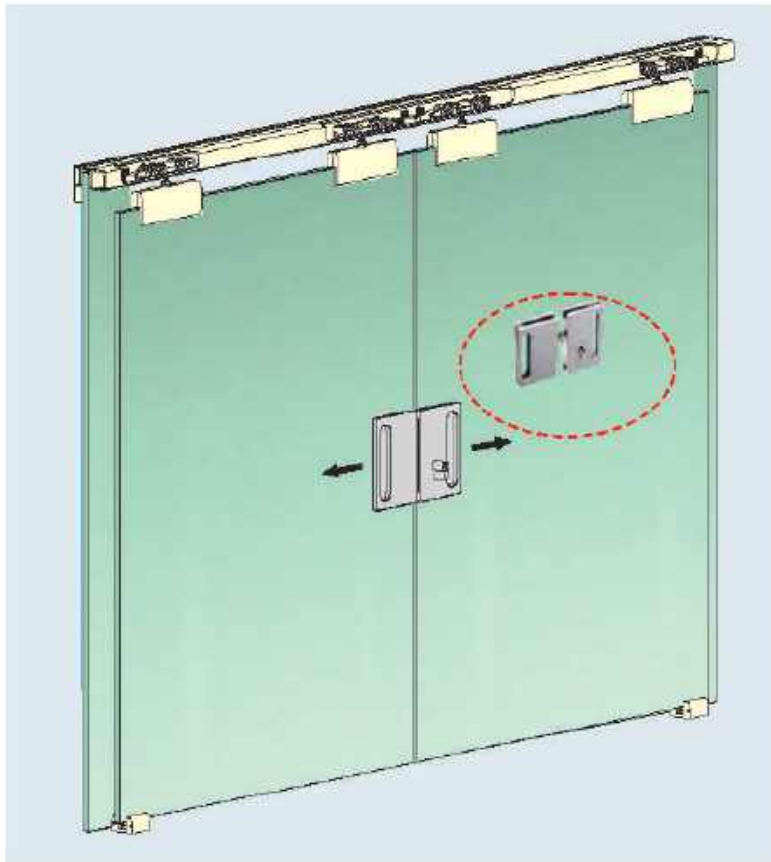
Double-face decoration panel/with fixed plate



With hanging rail

No.	Device name	Code	Single-operator	Double-operator	Remark
1	Pulley	TLG114/TLG118	1set	2sets	Select type according to the weight of door
2	Hanging rail	TLG121	1set	1set	Length can be customized according to the width of door
3	Wooden door decoration panel	TLG105	2sets	2sets	
4	Door lock	YMS11	1set	1set	Any one of them is enough
5	Sliding door handle	TLG101/TLG102	1set	1set	

Sliding Door Glass door



TLG124 Pulley



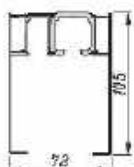
loading capacity $\leq 60\text{kg}$
Available glass thickness is 10-12mm
Suit for glass door

TLG128 Pulley

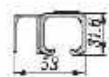


loading capacity $\leq 120\text{kg}$
Available glass thickness is 10-12mm
Suit for glass door

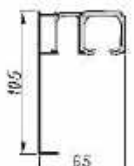
Combining form of glass door



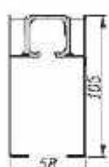
Double-face decoration panel/with fixed glass



With fixed glass



Boss-eyed decoration panel/with fixed glass



Double-face decoration panel/without fixed glass

TLG121



Hanging rail

TLG122



Glass door decoration panel

TLG123



Fixed clamp

No.	Device name	Code	Single-open door	Double-open door	Remark
1	Pulley	TLG124/TLG128	1set	2sets	Select type according to the weight of door
2	Fixed Clamp	TLG123	1set	1set	Length can be customized according to the width of door
3	Hanging rail	TLG121	1set	1set	
4	Glass door decoration panel	TLG122	2sets	2sets	
5	Door lock	YMS31/YMS32	1set	1set	Any one of them is enough
6	Handle	TL614/TL615	1set	2sets	

Sliding Door

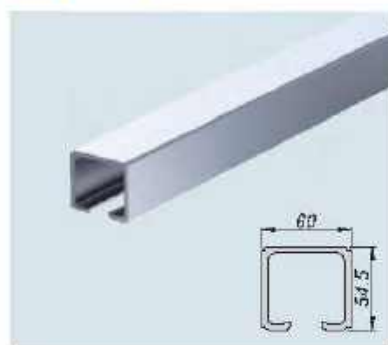
Wooden Door & Framed door



TLG129 Hanging rail



TLG130 Hanging rail



TLG144 Pulley



loading capacity $\leq 120\text{Kg}$
Unique flexible connection structure
Suit for wooden door & framed door

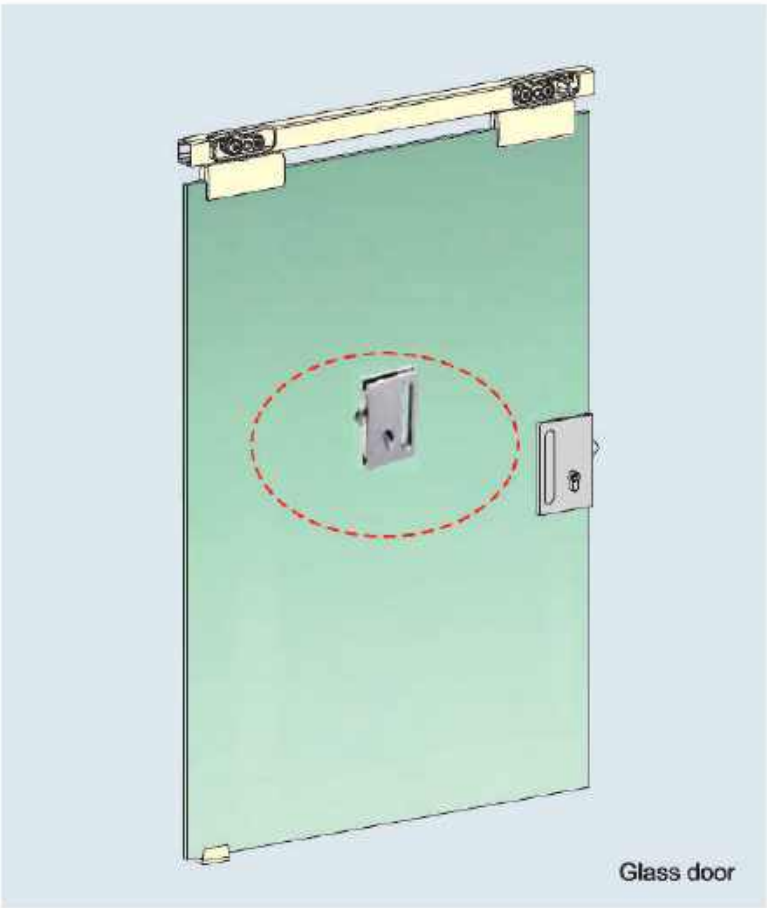
TLG164 Pulley



loading capacity $\leq 350\text{Kg}$
Unique flexible connection structure
Suit for wooden door & framed door

Door model type	No.	Device name	Code	Single-open door	Double-open door	Remark
wooden door & framed door	1	Pulley	TLG144/TLG164	1set	2sets	Length can be customized according to the width of door
	2	Hanging rail	TLG129/TLG130	1set	1set	

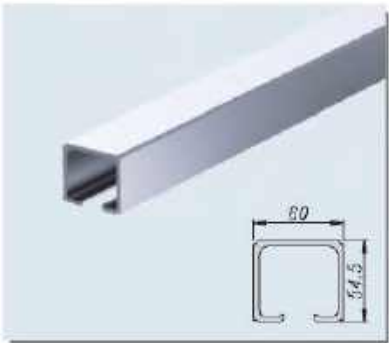
Sliding Door
Glass door



TLG129 Hanging rail



TLG130 Hanging rail



TLG154 Pulley



loading capacity $\leq 150\text{Kg}$
Unique flexible connection structure
Available glass thickness is 10-12mm
Suit for glass door

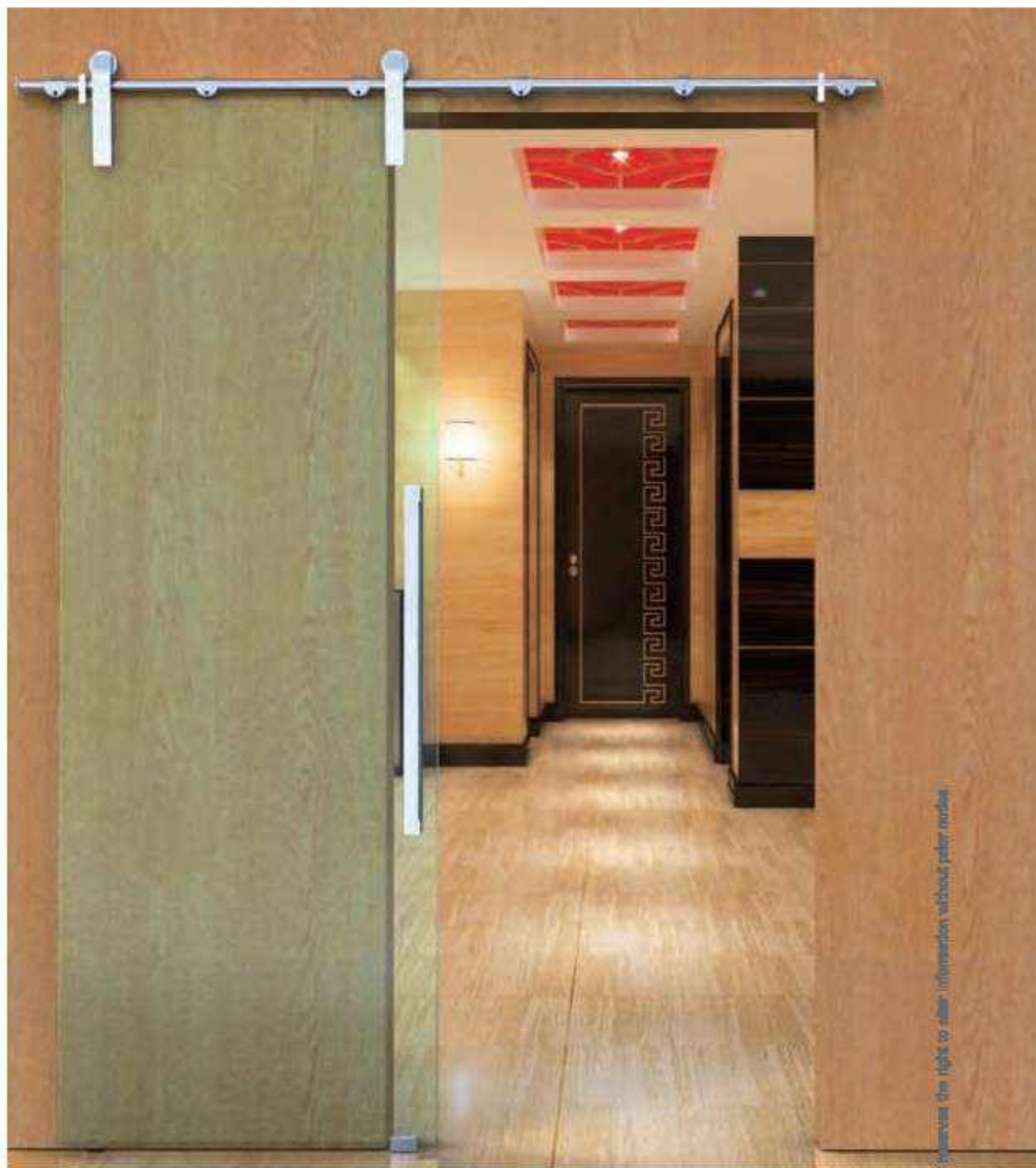
TLG174 Pulley

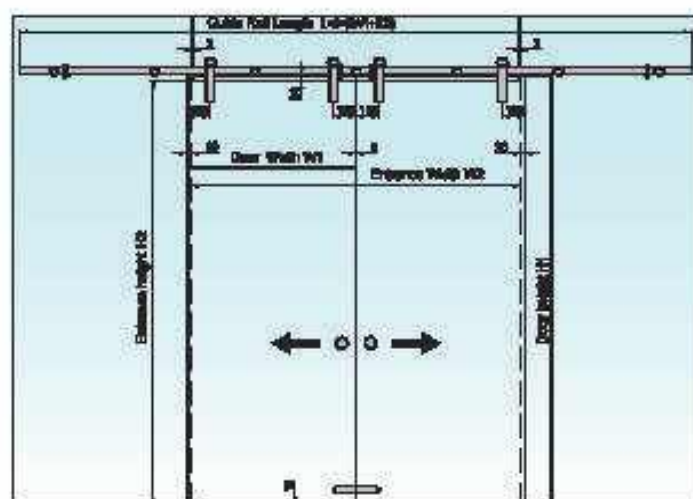


loading capacity $\leq 350\text{Kg}$
Unique flexible connection structure
Available glass thickness is 15-20mm
Suit for glass door

Door model type	No.	Device name	Code	Single-open door	Double-open door	Remark
glass door	1	Pulley	TLG154/TLG174	1sets	2sets	
	2	Hanging rail	TLG129/TLG130	1set	1set	Length can be customized according to the width of door

TL800 Series Bracket Sliding Door





$$L=2 \times (W1+100) \quad W1=(W2+35)/2 \quad H1=H2+10$$



TL801 Sliding Door Bracket



TL814 Position Block



TL112 Rail Connecting Block



TL103 Rail Connecting Block



TL117 Guide Rail



ZDM13 Handle



TL816 Sliding Handle



TL116 Guide Track



SS801 Glass Door Lock



YM531 Sliding door lock

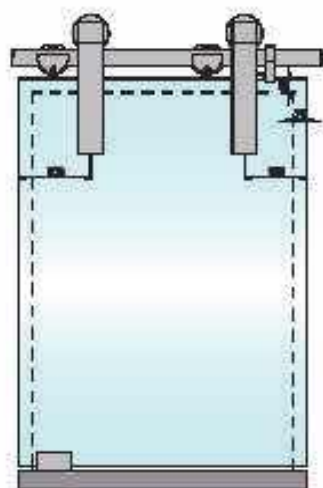


YM532 Sliding door lock



TL108 Position Block

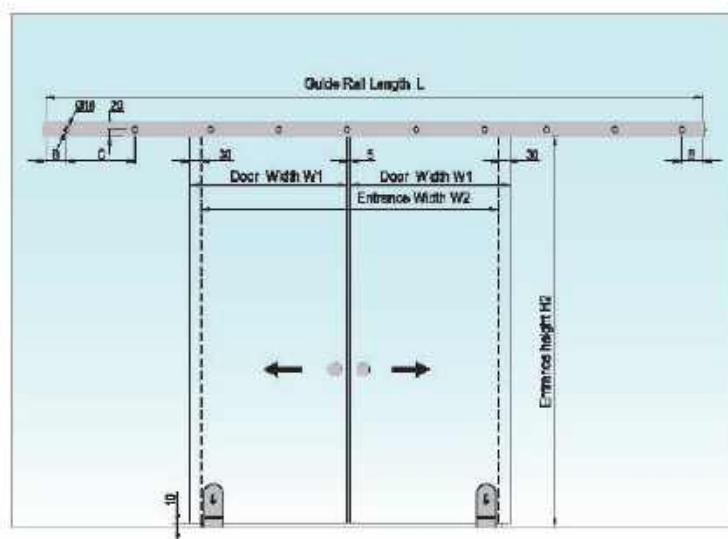
- Recommend load: 100kg, Applied glass thickness: 10-15mm
- Door height: ≤ 2500mm, Door width: ≤ 1000mm
- Applied in single sash glass door, double sashes glass door.
- Finish: Mirror or stain
- Up and down adjustment: 5mm
- Double door install strip, improving the tightness of door sash, please refer to Bathroom Hardware Catalogue



TLG211



MAENUM GROUP reserves the right to alter information without prior notice



Pulley



Guide Rail



Guide Track



Buffer



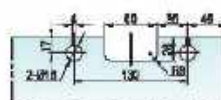
Door Lock



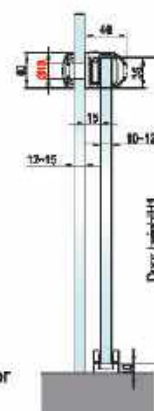
Handle

Standard Guide Rail Length L	Single-open Door (Door Sash Width)	Double-open Door (Door Sash Width)	Single-open Door (Afford weight)	Double-open Door (Afford weight)	B	C
1600mm	800~800mm	--	80	80*2	30	4*385
2400mm	800~1200mm	600mm	80	80*2	30	6*390
3200mm	--	600~800mm	80	80*2	40	8*390
4000mm	--	800~1000mm	80	80*2	50	10*390

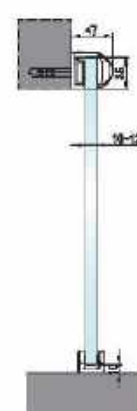
Pulley Opening Hole



Glass Part Installation



Wall Part Installation



- Double door sash guide rail standard length $L=2*(2W1+100)$
- Glass width $W1=(W2-55)/2$
- Glass height $H=H2+25$
- Follow standard length to purchase
- Actual length is different from standard length, follow proximity principle
- When actual length is bigger than standard length, just influence the door sash opening space
- When actual length is smaller than standard length, please cut the extra part at present

Glass door lock BS series

BCX141 Glass Door latch



Appearance size 75 X65

BCX162 Glass Door latch



Appearance size 144 X58

Only for frameless glass door, suit for glass thickness ranging from 10-15mm

BCX161

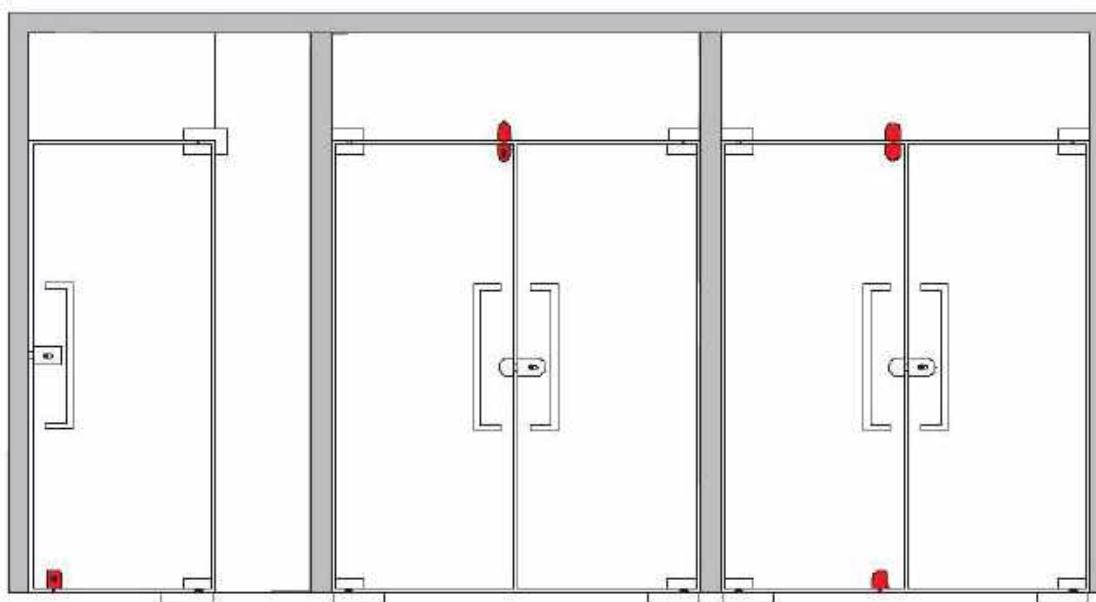


Appearance size 72 X58

BCX142



Appearance size 150 X85



Glass door lock BS series

BS20 Glass Door Lock



Lord lock appearance size 105X65

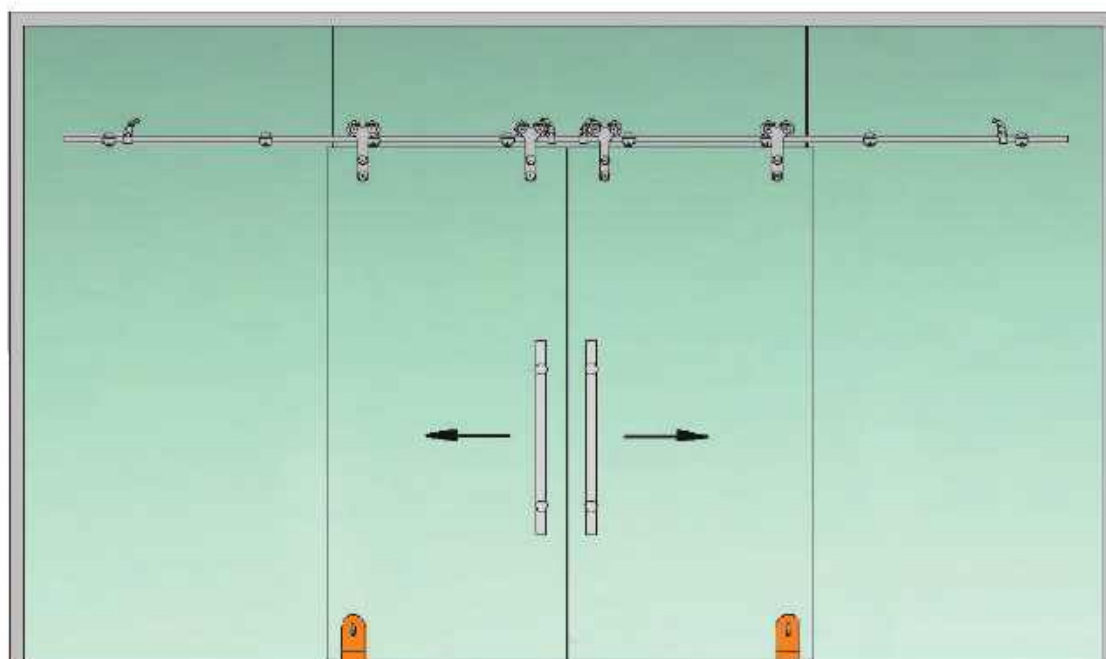
BS40 Glass Door Lock



Lord lock appearance size 105X65

Instructions

- Only for frameless sliding glass door, suit for glass thickness ranging from 10-15mm
- Lock match with function of stopping swing device, no need to use guide track
- Using keys to lock and unlock inside and outside
- The main lock should be installed on the glass door sash before installation



Glass door lock BS series

BS25 Glass Door Lock



Appearance size 105X65

BS35 Glass Door Lock



Appearance size 105X65

BS26 Glass Door Lock



Lord lock appearance size 105X65

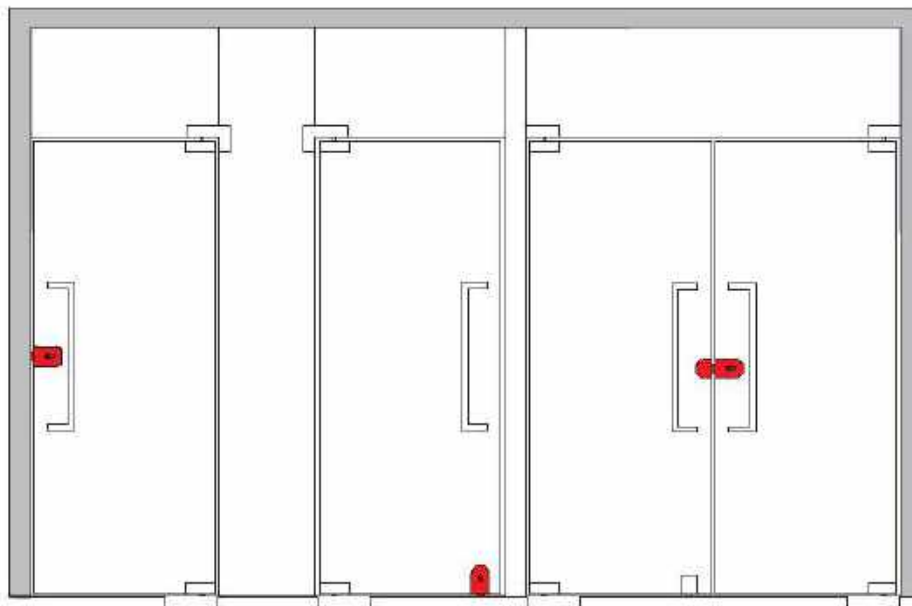
BS36 Glass Door Lock



Lord lock appearance size 105X65

Instructions

- Only for frameless glass door, suit for glass thickness ranging from 10-15mm
- Use knob to lock and unlock inside, keys to lock and unlock outside



Glass door lock BS series

BS83 Glass Door Lock

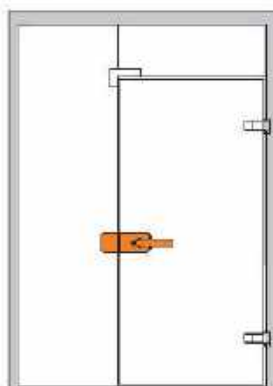
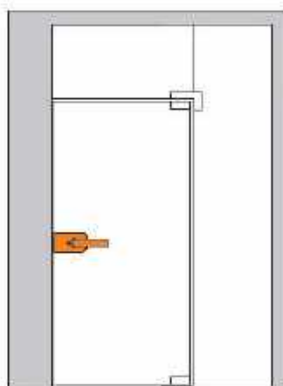
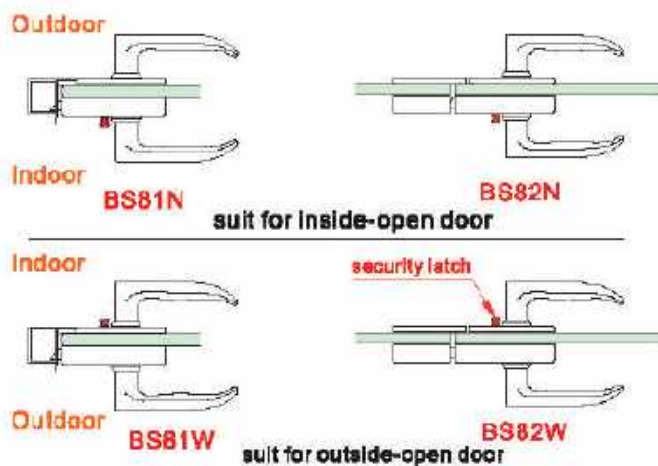


BS84 Glass Door Lock



Instructions:

- Only for frameless glass door, suit for glass thickness ranging from 10-15mm
- Could be used as passage lock as normal, turn the handles inside or outside to unlock
- Press the security latch to lock inside the door, then cannot be unlock outside, turn the handles to unlock inside.
- Use small round nails to insert the round hole of the lock body to unlock outside the door for emergency, turn the handle to open the door
- Use as the passage lock, no need to install security latch
- No differences for left or right style



Glass door lock BS series

 BS43L



 BS43R



 BS44L



 BS44R



 BS405L



 BS405R



 BS406L



 BS406R



Glass Sliding door lock YMS series

YMS31 Sliding door Lock



Appearance size 155X100

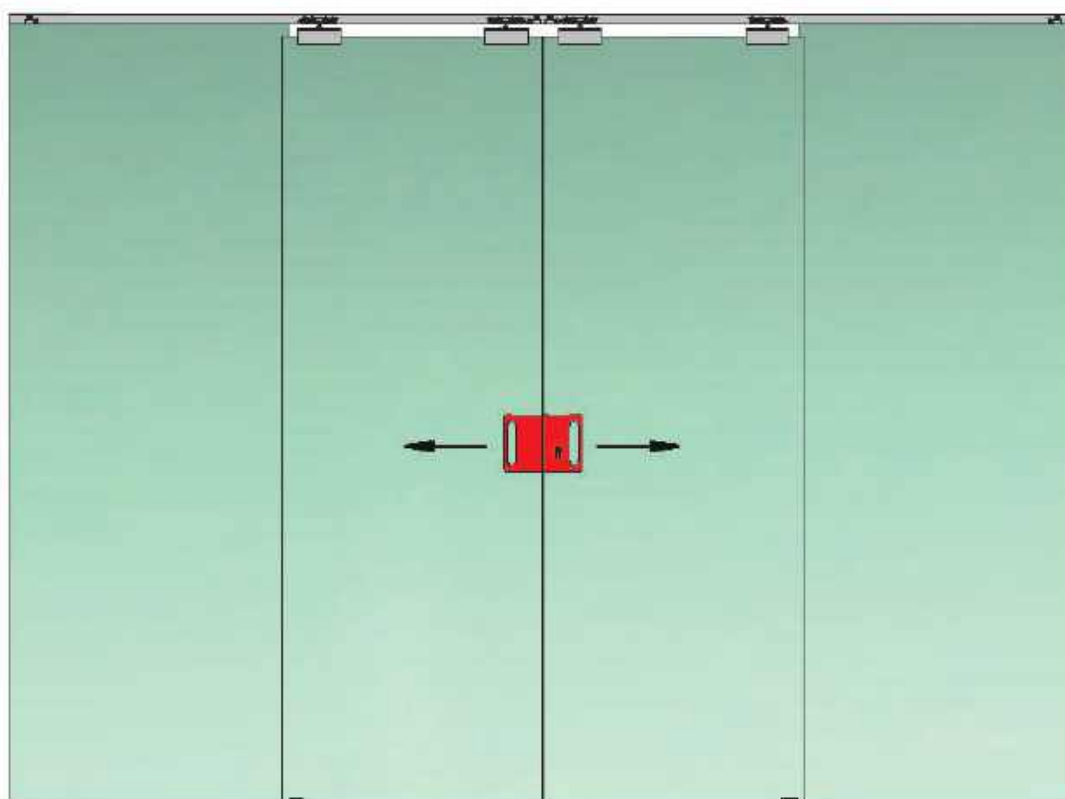
YMS32 Sliding door Lock



Lord lock appearance size 155X100

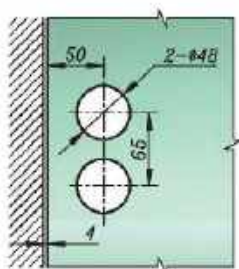
Instructions

- Only for frameless sliding glass door, suit for glass thickness ranging from 10-12mm
- No need of use sliding handle, but need to use the guide track
- Use knob to lock and unlock inside, keys to lock and unlock outside

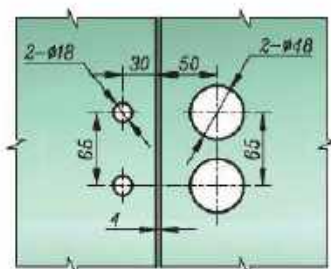


Glass drilling Diagrams

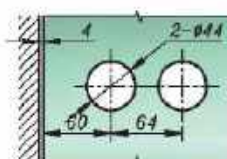
BS43L/R BS45L/R



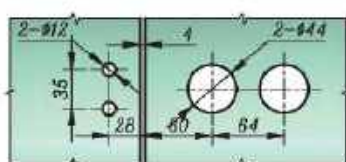
BS44L/R, BS46L/R



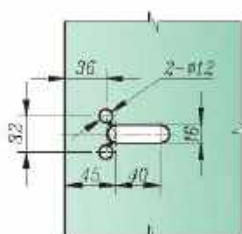
BS55, BS57



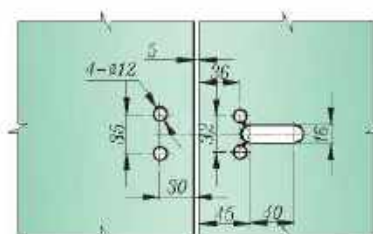
BS56, BS58



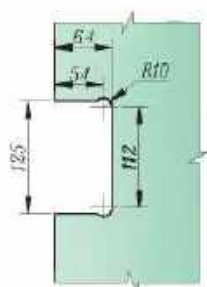
BS81



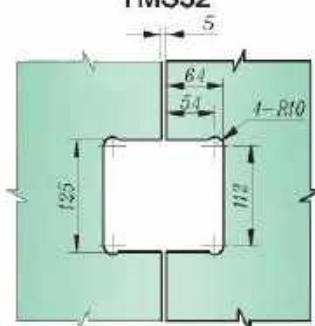
BS82



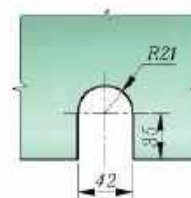
YMS31



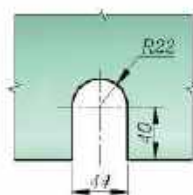
YMS32



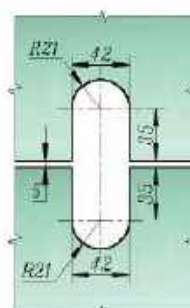
BCX151



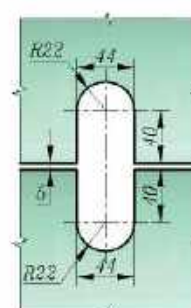
BCX141, BCX161



BCX152



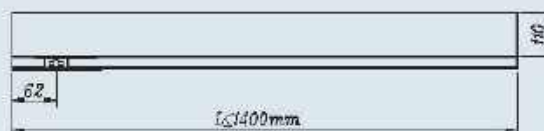
BCX142, BCX162



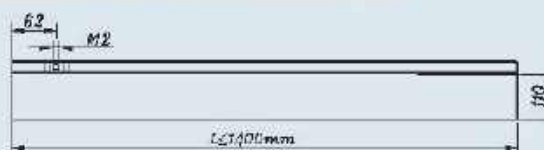
Note: work stressed Channel, if the glass thickness over 12mm.

Long Patch Fitting Widened

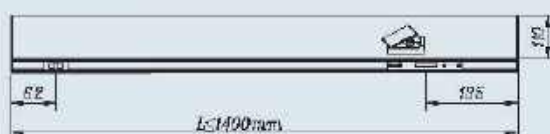
CM11 Bottom patch fitting



CM21 Upper patch fitting

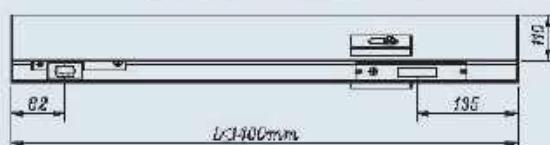


CMS11 Bottom Patch Fitting with Lock



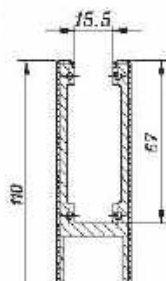
Anti-dust lock catch

CMS13 Bottom Patch Fitting with Lock



Anti-dust lock catch

Section



- The glass door sash width needed before fabrication
- Door height > 2400mm, recommend to use widen style

Hook Bolt & Dead Bolt Mortise Locks

กุญแจประตูบานสวิตช์ และบานเลื่อน

Mortise Dead bolt Lock & Hook bolt Lock-Sliding/Swing
กุญแจล็อกบานเลื่อน/บานสวิง

CZ-MK-328-25



CZ-MK-328-256



Material	Zinc Alloy Key Cylinder Steel Case
Process	Conventional
Coating	Zinc
Application	Sliding/Swing Doors
Features	3 keys available in 5 pins & 6 pins

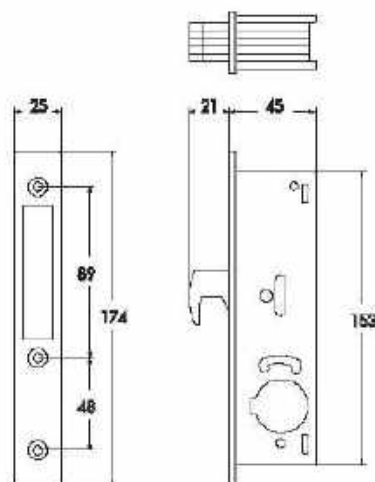
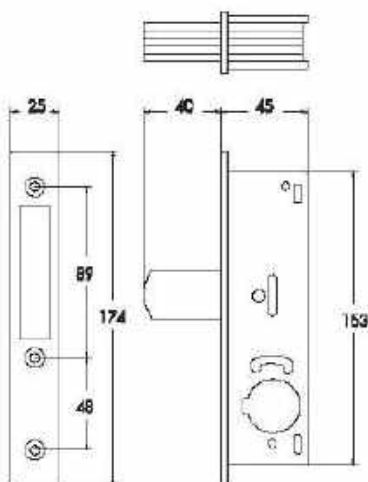


MK-K

MK-T

MK-D

Cylinder : Key-Thumbturn-Dummy



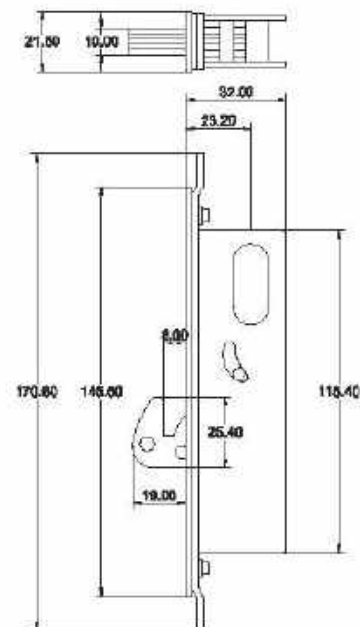
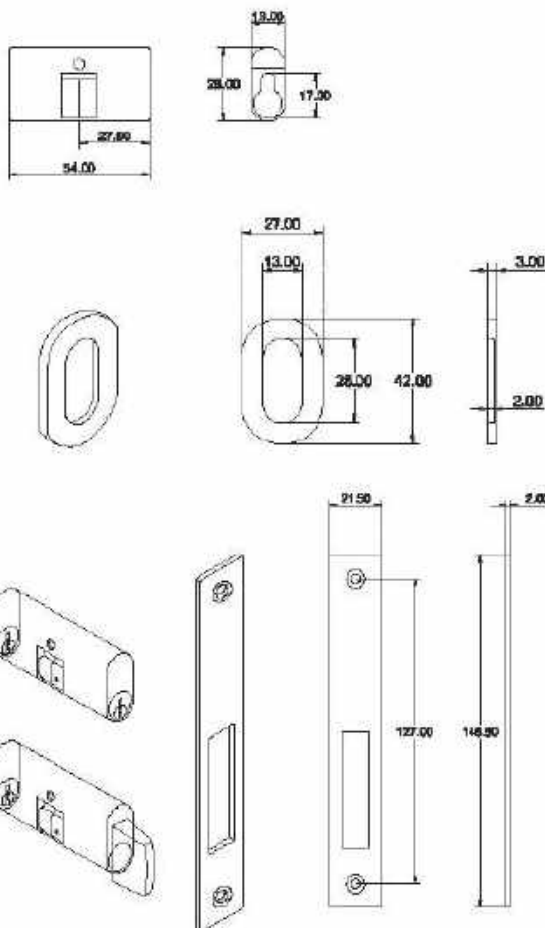
Mortise Hook bolt Lock
กุญแจล็อกบานเลื่อน



CZ-KE-007
Key Cylinder
(Both sides key operated)



CZ-TE-007
Thumbturn Cylinder
(One side with thumbturn other with key)



Material	Zinc Alloy Key Cylinder
Process	Steel Case
Coating	Conventional
Application	Zinc
	Sliding Doors

Door Closer & Accessories

โซ้ค้อฟ-ประตูลวง

โซ้ค้อฟบานเปลือย

ชุดฟิตตัง

โซ้ค้อฟประตูลม-ประตูลเหล็ก

ชุดกานเหล็กหนีไฟ

Concealed - Overhead
ใช้กับประตูบาน

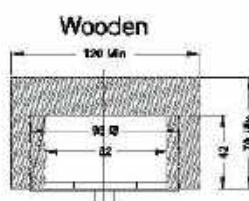
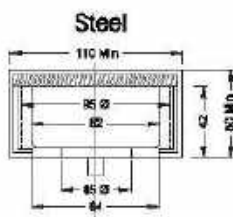
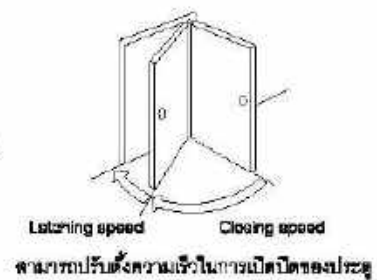
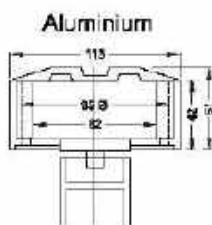
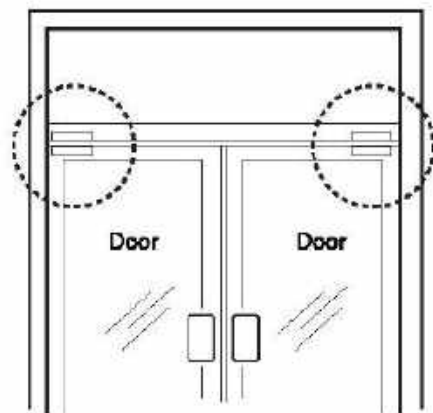


Material	Steel
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Spray
Application	Swing Door Type

Door Closers / CZ-700 Series

CZ-DC-730 Up to 50 Kg.

CZ-DC-740 Up to 90 Kg.

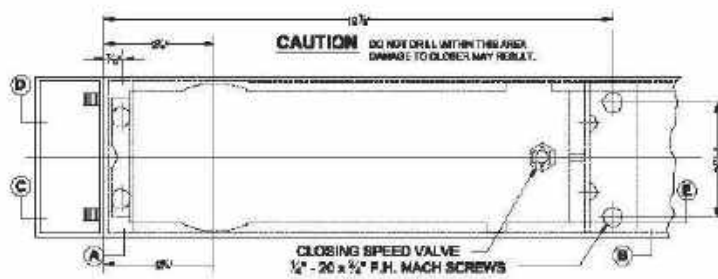
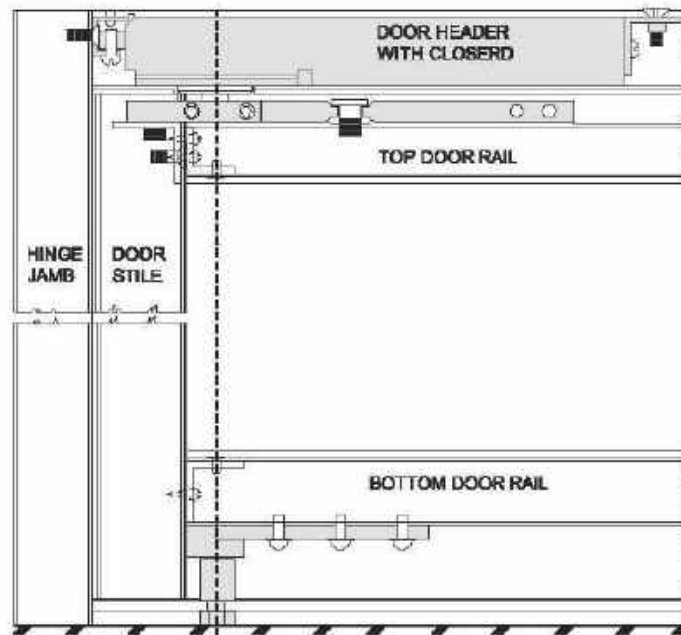


Diagrams ขนาดของกระบอกวงกลมอลูมิเนียม เหล็กหรือไม้

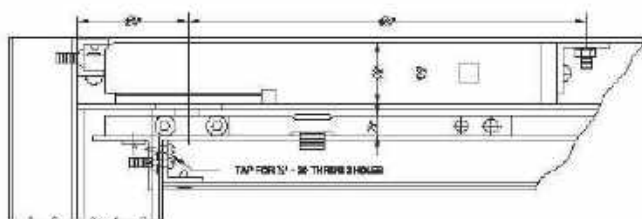
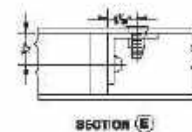
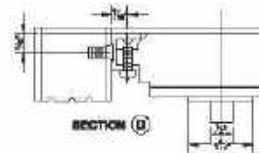
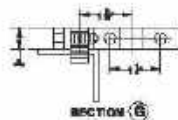
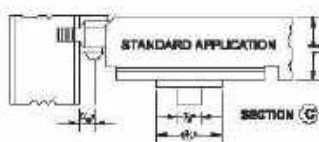
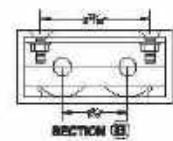
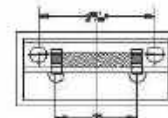
- ออกแบบสำหรับประตูวงกลมอลูมิเนียม
- อาจจะมีการนำไปใช้ในการติดตั้งกับวงกลมเหล็กหรือไม้
- ส่วนของตัวเสื้อสูบ (The Closer Body) จะติดตั้งอยู่ในกรอบวงกลมด้านบน
- (Transom) และติดกับแขนของแกนหมุน (Spindle Arm) สำหรับเปิด-ปิดประตู
- ควรจะต้องตรวจสอบขนาดของกรอบวงกลมด้านบน (Transom) ให้พอดีกับขนาดของตัวใช้หลัก (The Main Body)

ไม่เปิดค้าง Without Hold-Open	เปิดค้าง With Hold-Open	ขนาดของประตู Meter X Meter	น้ำหนักประตู Kilogram
CZ-730	CZ-S730	1.00 X 2.10	50
CZ-740	CZ-S740	1.20 X 2.40	90

Double or single Acting - Center Hung - Side Loading Installation Instruction

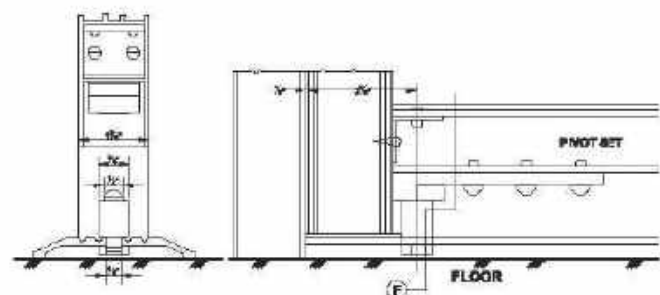
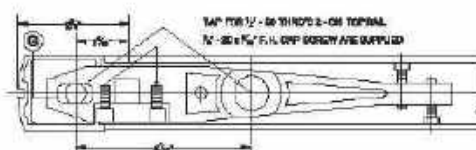


NOTE: SEE LOCATION OF HOLES IN SAMPLE PREPARED 4" x 12" ALUMINUM HEADER



TAP FOR 1/2" - 20 THREADS ON BOTTOM RAIL

NOTE
REFER TO TEMPLATE OF PIVOT SET



MAENUM GROUP reserves the right to alter information without prior notice.

Pivot Hinge จุดหมุนประตู

Material	Steel
Process	Conventional
Coating	Galvanized
Application	Swing Door Type

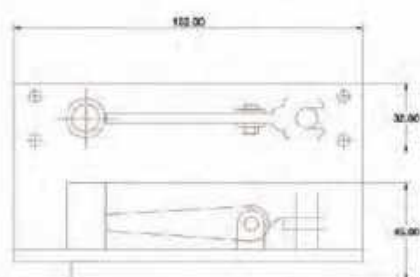
Top Jamb Side



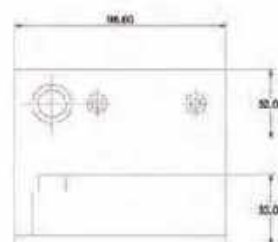
Bottom Jamb Side



CZ-PH-001



Top Jamb Side



Bottom Jamb Side



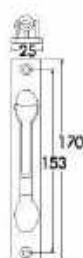
Top Rail Side



Bottom Rail Side

CZ-FR-11

กลอนสวิตช์หน้าเรียบ



คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานประตูบานเรียบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 25 มม.
- สูง 170 มม.

DORINT

DOOR INTERNATIONAL
By **CENZA**



EN STANDARD DOOR CLOSERS

ECONOMICAL CLOSERS

65ND ARM SURFACE CLOSERS

CONCEALED CLOSERS

ELECTROMAGNETIC DOOR CONTROL

DET PANIC DEVICE

FLOOR HINGES

TRANSOM CLOSERS

GLASS FITTINGS

SHOWER HINGES

EQUIPMENT

Catalogue

CONCEALED DOOR CLOSERS



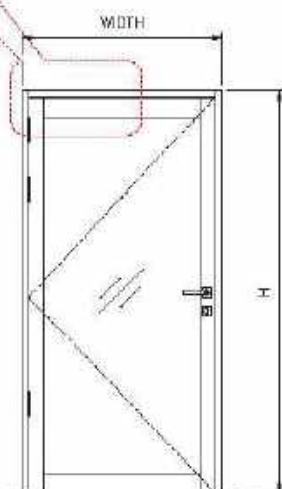
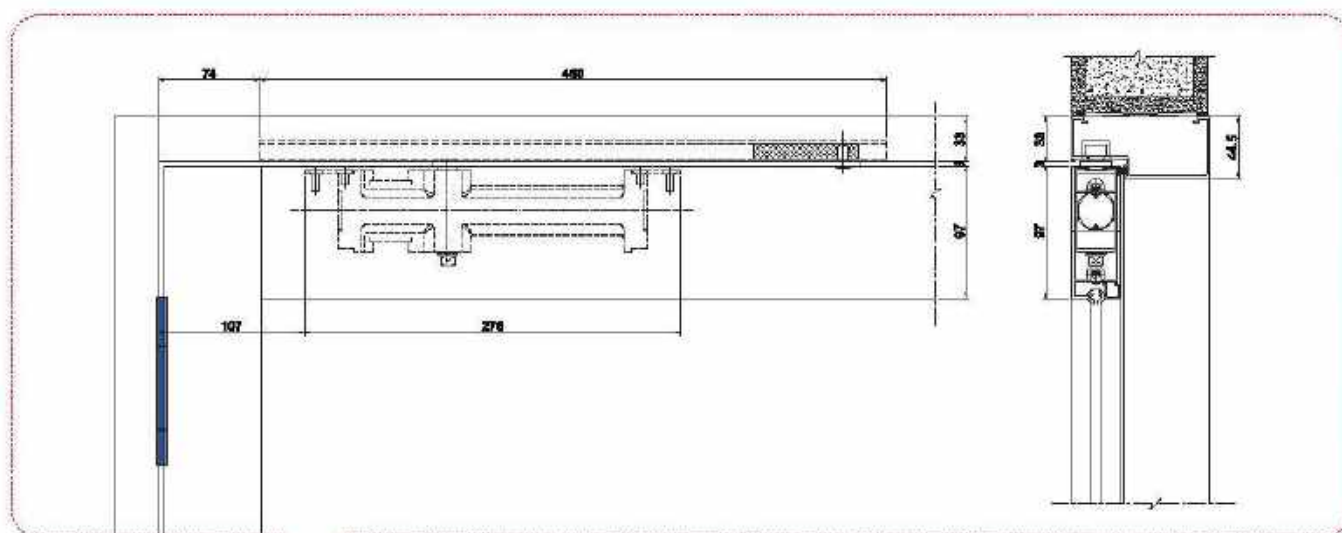
2800 SERIES

Power #3

Thickness 28mm

Non-handed

5 years guaranteed



MAENUM GROUP reserves the right to alter information without prior notice.

DATA AND FEATURES

2800

Variable closing force	Spring strength (EN)	2 to 3
Standard doors	≤850mm ≤40kg	282
	≤950mm ≤60kg	282
Body dimensions(mm)	Length	225
	Height	61
	Projection	28
Arm	Standard	x
	Parallel	x
	Track (standard)	✓
	Track (hold-open)	✓
Rack and pinion		✓
Power shoe arm bracket		x
Angle of opening		120°
Power adjustable by spring		x
Power adjustable by position		x
Sweep speed adjustable		✓
Latching speed adjustable		✓
Hold-open	Built in	x
	Hold open arm	✓
Back-check	Self-regulating	x
	Adjustable at valve	x
Delayed action adjustable		x
Non-handed		✓
Application	Track arm	✓
	Parallel arm (66)	x
	Transom (61)	○
Guarantee/years		5 years

✓=yes x=no ○=option

Remarks:

Left or Right hand opening should be indicated when ordering.

GUARANTEE:

A free replacement ex-works of any closer proved defective by reason either of faulty manufacture or defect in materials.

BACK CHECK:

Provides a cushioning effect when the door is forcibly thrown open but does not serve as substitute for a door stop.

STANDARD FINISHES:

Silver, dark brown or gold, other finishes upon request.



ECONOMICAL DOOR CLOSERS



680



681 & 680



681

680 DOOR CLOSER



Tested to EN 1154 **483113 483113**

by Warrington APT Laboratories, UK

Power Adjustable #2 to #4 by Position / by Springs

EN Fire Tested

DORINT 680 OVERHEAD DOOR CLOSER

NUMBER: 1121-CPR-AD0143



DATA AND FEATURES

		681	680	6825	6836
Variable closing force	Spring strength (EN)	1 to 2	2 to 4	2 to 5	3 to 6
Standard doors	≤ 750mm ≤ 20kg	681	x	x	x
	≤ 850mm ≤ 40kg	681	680	6825	x
	≤ 950mm ≤ 60kg	x	680	6825	6836
	≤ 1100mm ≤ 80kg	x	680	6825	6836
	≤ 1250mm ≤ 100kg	x	x	6825	6836
	≤ 1450mm ≤ 120kg	x	x	x	6836
Body dimensions(mm)	Length	162	220	248	297
	Height	44	59	59	62
	Projection	36	42	42	46
Arm	Standard	✓	✓	✓	✓
	Parallel	○	○	○	○
	Track (standard)	○	○	○	○
	Track (hold-open)	○	○	○	○
Rack and pinion		✓	✓	✓	✓
Power shoe arm bracket		✓	✓	✓	✓
Angle of opening		120°	180°	180°	180°
Power adjustable by spring		x	x	✓	✓
Power adjustable by position		✓	✓	x	x
Sweep speed adjustable		✓	✓	✓	✓
Latching speed adjustable		✓	✓	✓	✓
Hold-open	Built In	x	x	x	x
	Hold open arm	○	○	○	○
Back-check	Self-regulating	x	x	x	x
	Adjustable at valve	x	○	○	○
Delayed action adjustable		x	x	○	○
Non-handed		✓	✓	✓	✓
With cover		x	○	○	○
Application	Regular (1)	✓	✓	✓	✓
	Parallel arm (66)	○	○	○	○
	Transom (61)	✓	✓	✓	✓
Guarantee/years		5 years	10 years	10 years	10 years

✓=yes x=no ○=option

GUARANTEE:

A free replacement ex-works of any closer proved defective by reason either of faulty manufacture or defect in materials.

POWER SHOE ARM BRACKET:

Designed to be reversed to increase final closing power by approximately 15%.

BACK CHECK:

Provides a cushioning effect when the door is forcibly thrown open but does not serve as substitute for a door stop.

STANDARD FINISHES:

Silver, dark brown or gold, other finishes upon request.



SURFACE DOOR CLOSERS



with cover



830

EN CLOSER



Tested to EN 1154 **485113**
by Warrington APT Laboratories, UK
Power Adjustable by Spring

EN Fire Tested

DORINT 836 Overhead Door Closer
NUMBER: 1121-CPR-AD0312



DATA AND FEATURES			835	836
Variable closing force	Spring strength (EN)		2 to 5	3 to 6
Standard doors	≤850mm	≤40kg	835	x
	≤950mm	≤60kg	835	836
	≤1100mm	≤80kg	835	836
	≤1250mm	≤100kg	835	836
	≤1450mm	≤120kg	x	836
Body dimensions(mm)	Length		236	275
	Height		60	62
	Projection		39	45
Arm	Standard		✓	✓
	Parallel		○	○
	Track (standard)		○	○
	Track (hold-open)		○	○
Rack and pinion			✓	✓
Power shoe arm bracket			✓	✓
Angle of opening			180°	180°
Power adjustable by spring			✓	✓
Power adjustable by position			x	x
Sweep speed adjustable			✓	✓
Latching speed adjustable			✓	✓
Hold-open	Built in		x	x
	Hold open arm		○	○
Back-check	Self-regulating		x	x
	Adjustable at valve		○	✓
Delayed action adjustable			○	○
Non-handed			✓	✓
With cover			○	○
Application	Regular (1)		✓	✓
	Parallel arm (66)		○	○
	Transom (61)		✓	✓
Guarantee/years			10 years	10 years
✓=yes x=no ○=option				

✓ = yes x = no ○ = option

GUARANTEE:

A free replacement ex-works of any closer proved defective by reason either of faulty manufacture or defect in materials.

POWER SHOE ARM BRACKET:

Designed to be reversed to increase final closing power by approximately 15%.

BACK CHECK:

Provides a cushioning effect when the door is forcibly thrown open but does not serve as substitute for a door stop.

DELAYED ACTION:

Provides prolonged closing time to assist passage of trolleys, wheel chairs, elderly people etc.

STANDARD FINISHES:

Silver, dark brown or gold, other finishes upon request.



1200 9573916
1200 9573916

ECONOMICAL DOOR CLOSERS



with cover



980 DOOR CLOSER

Power Adjustable #2 to #4 by Position



DATA AND FEATURES

		980
Variable closing force	Spring strength (EN)	2 to 4
Standard doors	≤ 850mm ≤ 40kg	980
	≤ 950mm ≤ 60kg	980
	≤ 1100mm ≤ 80kg	980
	≤ 1250mm ≤ 100kg	x
Body dimensions(mm)	Length	207
	Height	55
	Projection	40
Arm	Standard	✓
	Parallel	○
	Track (standard)	○
	Track (hold-open)	○
Rack and pinion		✓
Power shoe arm bracket		✓
Angle of opening		180°
Power adjustable by spring		x
Power adjustable by position		✓
Sweep speed adjustable		✓
Latching speed adjustable		✓
Hold-open	Built in	x
	Hold open arm	○
Back-check	Self-regulating	○
	Adjustable at valve	○
Delayed action adjustable		○
Non-handed		✓
With cover		○
Application	Regular (1)	✓
	Parallel arm (66)	○
	Transom (61)	✓
Guarantee/years		5 years

✓ = yes x = no ○ = option

GUARANTEE:

A free replacement ex-works of any closer proved defective by reason either of faulty manufacture or defect in materials.

POWER SHOE ARM BRACKET:

Designed to be reversed to increase final closing power by approximately 15%.

BACK CHECK:

Provides a cushioning effect when the door is forcibly thrown open but does not serve as substitute for a door stop.

STANDARD FINISHES:

Silver, dark brown or gold, other finishes upon request.

Floor Hinge Series
Environmental protection



EN 1155 Tested
EN 1155 Tested
By C.C.A., S.p.A. - S.p.A. - S.p.A.



FLOOR HINGES



840 FLOOR SPRING



Tested to EN 1154 **333113** **334113**

by Warrington APT Laboratories, UK

Power #2, #3, #4

EN Fire Tested

DORINT 840 #3 Floor Springs NUMBER: 1121-CPR-AD0143

DORINT 840 #3 Floor Springs NUMBER: 1121-CPR-AD0143



DATA AND FEATURES

840

Variable closing force	Spring strength (EN)	2 to 5
Standard doors	≤850mm ≤70kg	842
	≤950mm ≤105kg	843
	≤1100mm ≤150kg	844
	≤1250mm ≤200kg	845
Body dimensions (mm)	Length	306
	Width	108
	Thick	40
Arm	Standard	✓
	Offset arm	○
Cam-action		✓
Angle of opening		130°
Sweep speed adjustable		✓
Latching speed adjustable		✓
Hold-open	Without hold-open	○
	at 90° hold-open	✓
	at 105° hold-open	○
Back-check	Self-regulating	x
	Adjustable at valve	○
Delayed action adjustable		x
Non-handed		✓
Guarantee/years		10 years

✓=yes

x=no

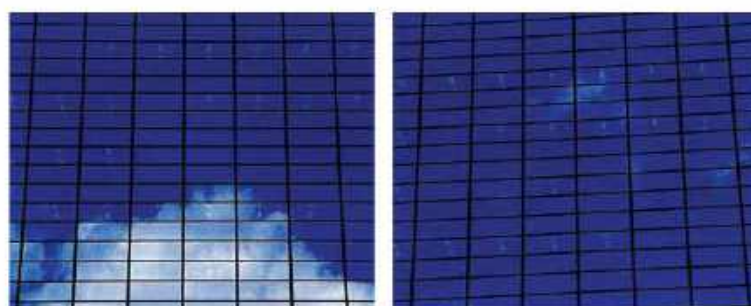
○=option

GUARANTEE:

A free replacement ex-works of any closer proved defective by reason either of faulty manufactures or defect in materials.

COVER PLATE FINISHES:

Satin stainless steel or polished brass.



DFG880 SERIES

CONCEALED FLOOR SPRING



883

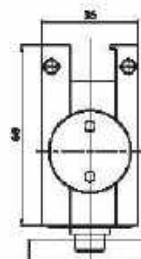
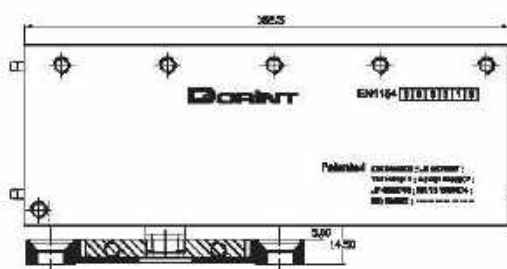
Tested to EN 1154 **383013**

DATA AND FEATURES

DFG883

Variable closing force	Spring strength(EN)	#3
Standard doors	≤ 850mm ≤ 100kg	883
	≤ 950mm ≤ 100kg	883
	≤ 1100mm ≤ 100kg	—
	≤ 1250mm ≤ 100kg	—
Suitable door thickness(mm)		8-13
Body dimensions(mm)	Length	182.5
	Height	68
	Projection	36
Angle of opening		150°
Power adjustable by spring		X
Sweep speed adjustable		✓
Latching speed adjustable		✓
Hold-open	Without hold open	O
	Hold open at 90°	✓
Non-handed		✓
Guarantee/years		5 years

✓=yes x=no O=option



GUARANTEE:

A free replacement ex-works of any closer proved defective by reason either of faulty manufactures or defect in materials.

FINISH:

Satin or polish finish on stainless cover or Aluminum cover
Special finish upon request.



DFG880 SERIES

CONCEALED FLOOR SPRING



885

 Tested to EN 1154 **3185013**

DATA AND FEATURES

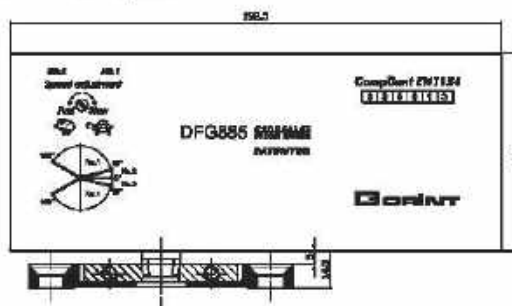
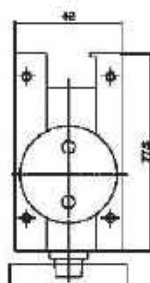
DFG885

Variable closing force	Spring strength(EN)	#5
Standard doors	≤ 850mm ≤ 100kg	—
	≤ 950mm ≤ 100kg	—
	≤ 1100mm ≤ 100kg	885
	≤ 1250mm ≤ 100kg	885
Suitable door thickness(mm)		10-15
Body dimensions(mm)	Length	192.5
	Height	77.5
	Projection	42
Angle of opening		150°
Power adjustable by spring		x
Sweep speed adjustable		✓
Latching speed adjustable		✓
Hold-open	Without hold open	○
	Hold open at 90°	✓
Non-handed		✓
Guarantee/years		5 years

✓ = yes

x = no

○ = option



GUARANTEE:

A free replacement ex-works of any closer proved defective by reason either of faulty manufactures or defect in materials.

FINISH:

Satin or polish finish on stainless cover or Aluminum cover
 Special finish upon request.

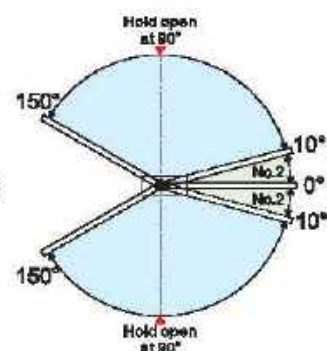


SPRINT/CONCEALED FLOOR SHOE

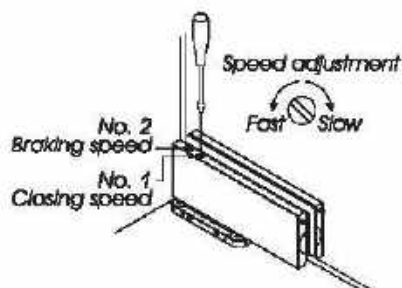


1

- Max. opening angle: 150° for left and right opening (double action)
- Hold open at 90°; non hold open as optional



Hold open at 90°
(non hold open function available)



2

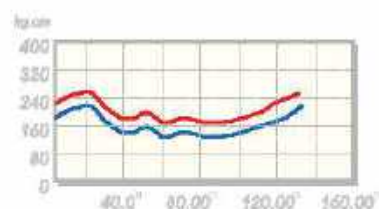
- Two speed adjustment -
Closing speed (150°~10°)
Braking speed (10°~0°)



Max. opening 150°
for left as right hand opening

3

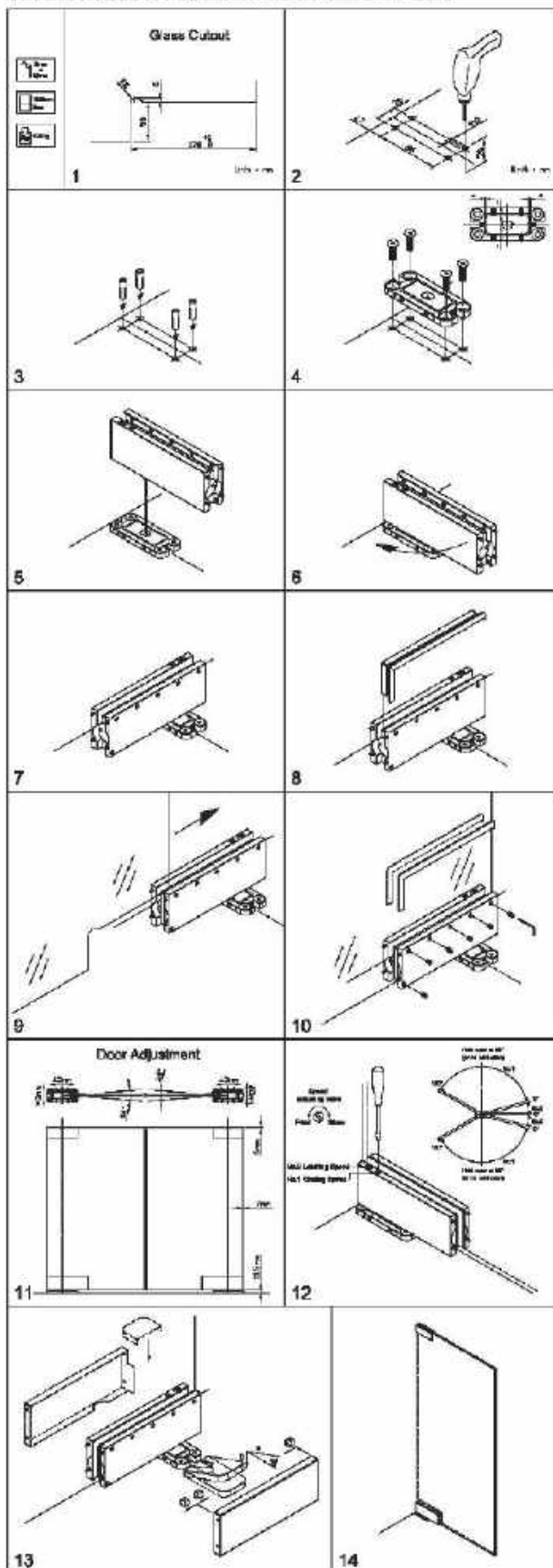
- With high efficiency over 70%, light opening yet with smooth closing



DFG883, 885

**CONCEALED
FLOOR SPRING**

INSTALLATION INSTRUCTION



MAENUM GROUP reserves the right to alter information without prior notice.

GLASS FITTINGS



DFG 883/885/8835



Top Patch
• DPF-2



• 883B

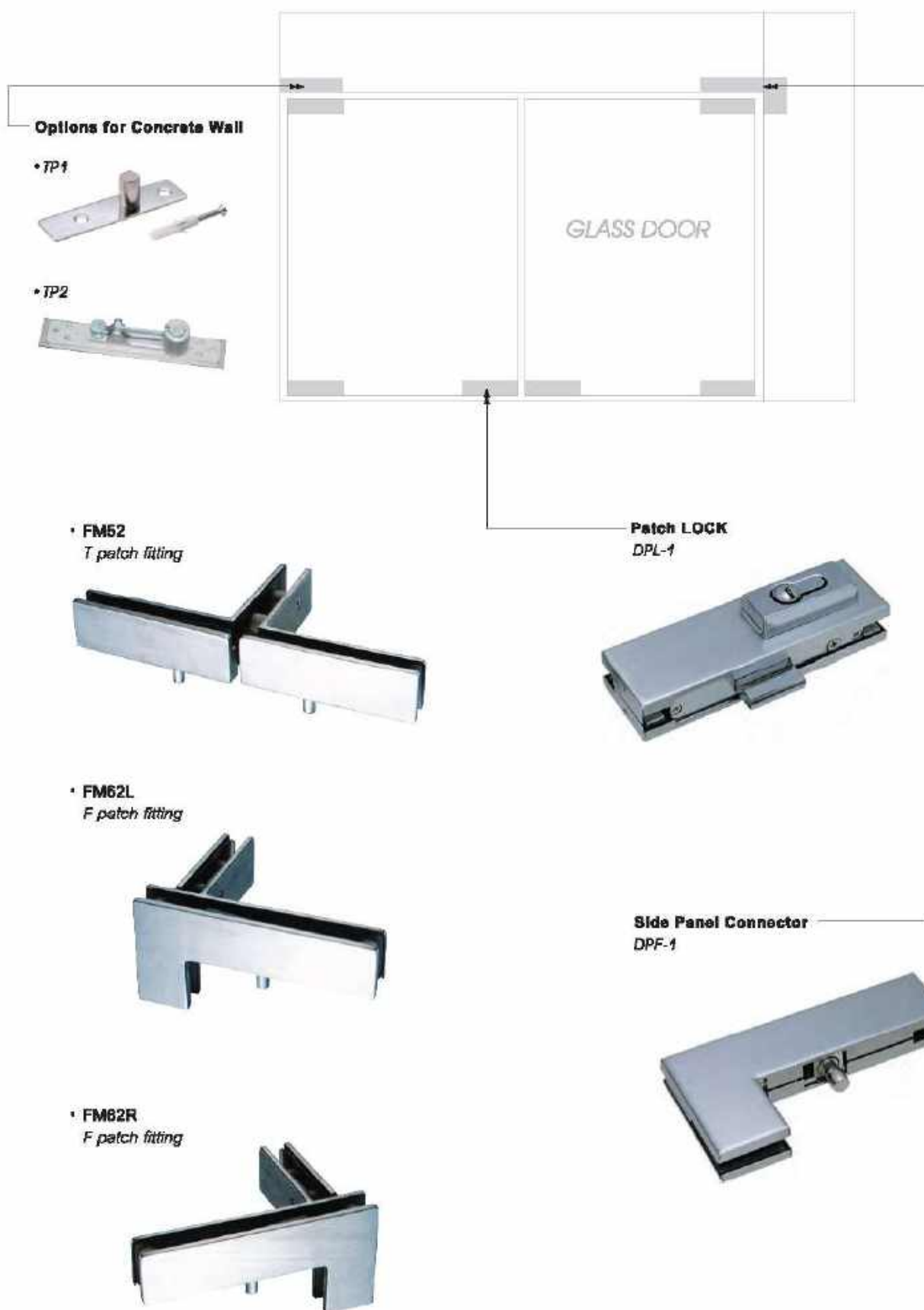


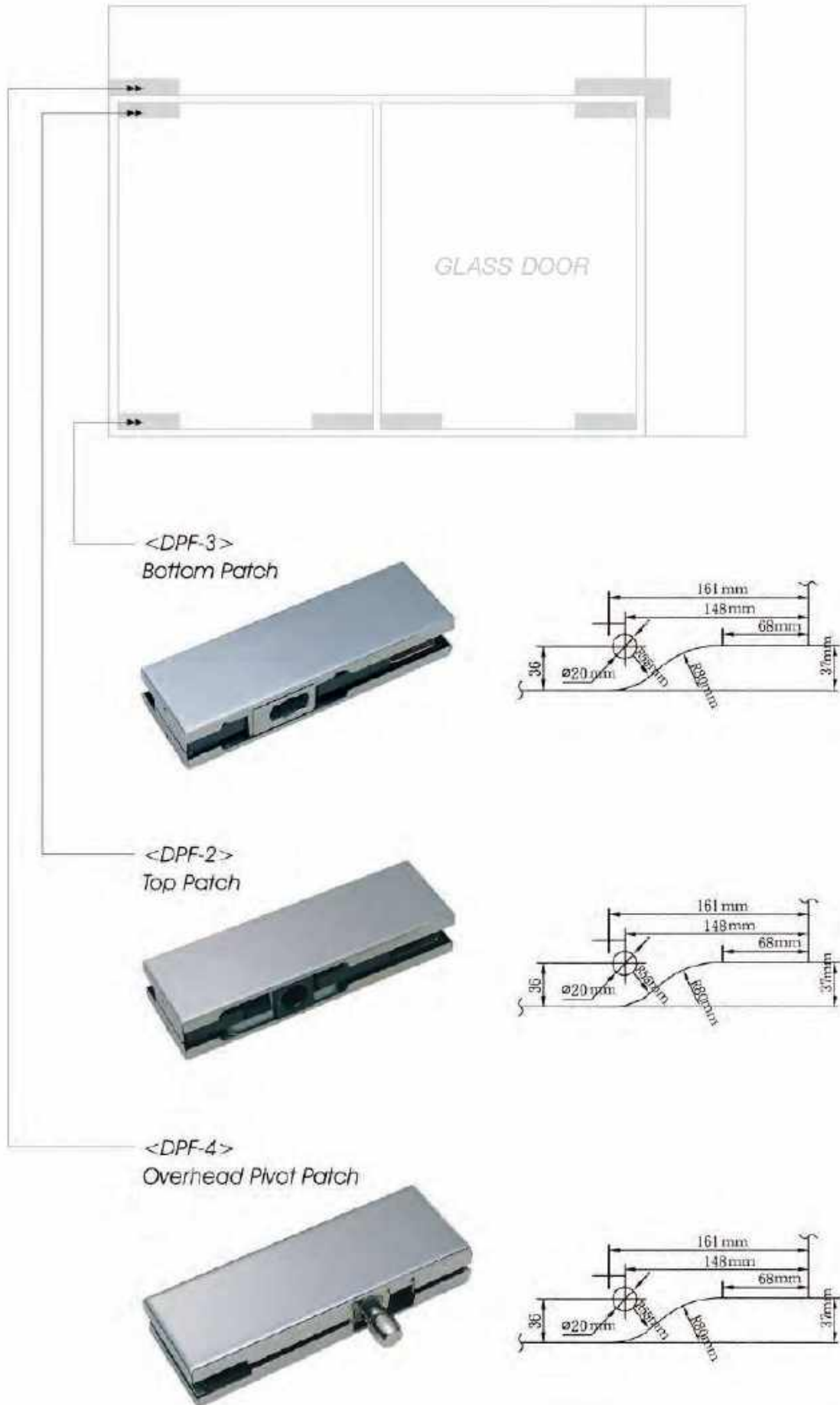
Overhead Pivot Patch
• DPF-4

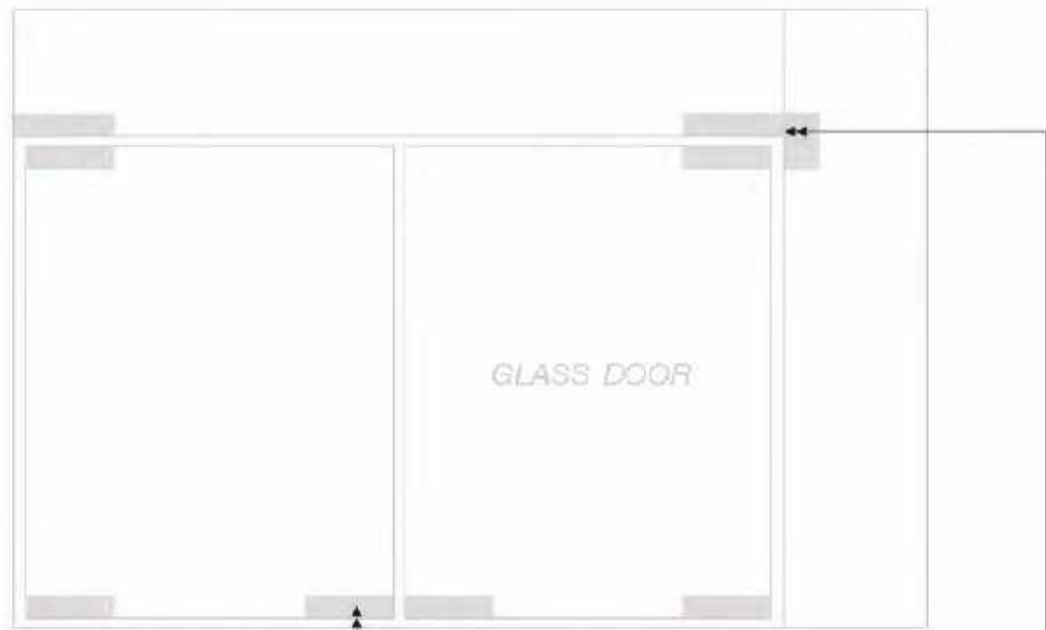


• 883A

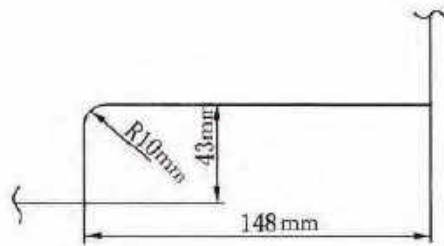




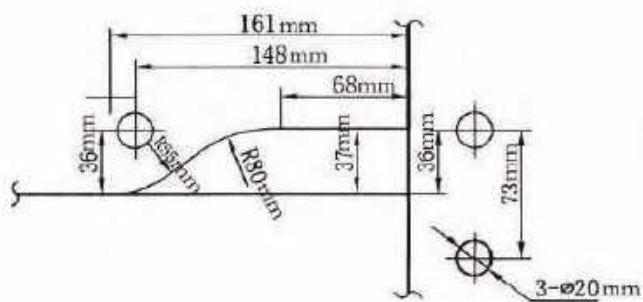




<DPL-1>
Patch LOCK



<DPF-1>
SIDE PANEL CONNECTOR



PANIC EXIT DEVICES
 ฉุกเฉินเปิดประตู



SERIES 500 / 530

SERIES 500
TOUCH BAR PANIC EXIT DEVICE
REVERSIBLE RIM TYPE

[F-ED500(Steel); F-ED8550(Stainless Steel)]

FIRE RATED

Conforms to ANSI Standard 156.3 specification.



90 MINUTES
UL FIRE RATING

UL TESTED,
APPROVED
AND LISTED



LISTED
PANIC HARDWARE
45R7



SERIES 530
TOUCH BAR PANIC EXIT DEVICE
VERTICAL ROD TYPE

[F-VR530(Steel); F-VR85530(Stainless Steel)]





PANIC EXIT DEVICES อุปกรณ์ประตูล็อควง

SERIES 500 / 530

FEATURES

Series 500 RIM TYPE

- Economical and durable panic exit device incorporating modern touch pad styling.
- Non-handed and reversible to simplify order and installation requirements.
- Ideal for single door openings, and are especially suited for heavy traffic or retrofit installation within virtually any type of facility.
- Slight pressure anywhere on the bar retracts the latch bolt for quick and easy exits.
- Field adjustable for doors from 750mm (30") to 1,200mm (48"). Supplied in 810mm (32"), 965mm (38") & 1065mm (42") as standard lengths.
- Deadlocking and hex key dogging functions are standard.
- ANSI Standard 156.3 compliant.

Series 530 VERTICAL ROD TYPE

- Designed to compliment Series 500 Rim Type Touch Bar Panic Exit Device for single or double door installations.
- Slight pressure anywhere on the bar retracts the vertical extension latch bolts.
- The top bolt remains retracted and the bottom bolt is latching while in open position.
- Non-handed & reversible.

LIMITED WARRANTY

The Series 500 & 530 Touch Bar Panic Exit Devices are warranted for 12 months against any defects in material or workmanship.

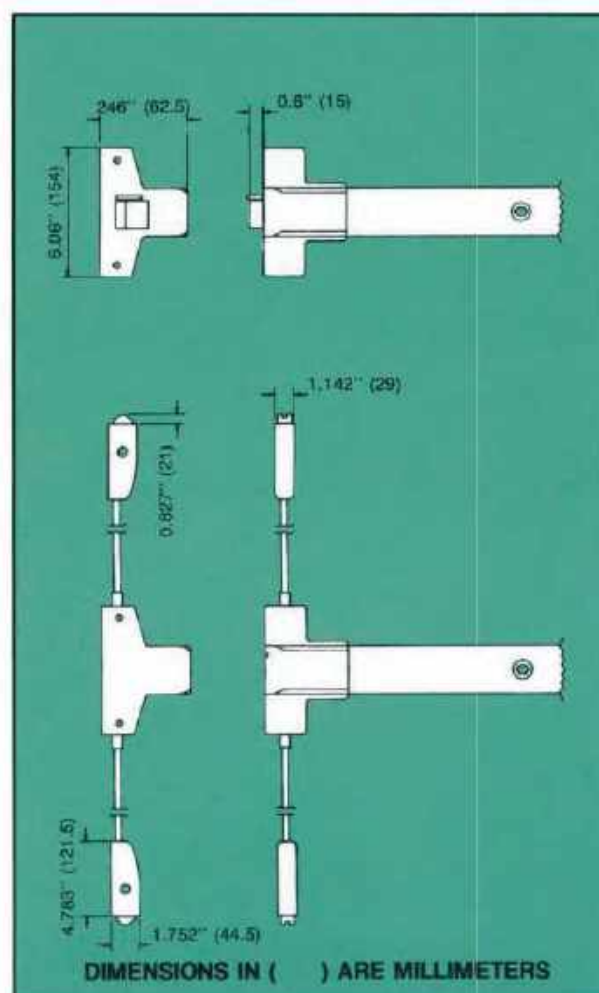
Defective products will be replaced with new units; however, no claims for damage incurred or work done thereon will be allowed.

This warranty is void if the product has been subjected to misapplication or abuse.

SPECIFICATIONS

DIMENSIONS	SERIES 500	SERIES 530
Touch Bar Height to finished floor (at centre)	40" (1,000)	40" (1,000)
Touch Bar Projection	2 ³ / ₈ " (60)	2 ³ / ₈ " (60)
Minimum Stile Width	3" (76)	3" (76)
Top & Bottom Latch Case	4 ³ / ₄ " (120) x 1 ¹ / ₈ " (28.5)	
Vertical Rod	ø 1 ¹ / ₂ " (12.7) x 1 ¹ / ₁₆ " (1.59)	
Standard Door Thickness	1 ³ / ₈ " (35) ~ 1 ³ / ₄ " (45)	
Extension Rods available for doors over 84" (2,100)	✓	

TYPICAL DIMENSIONS



We reserve the right to update our product specification without prior notice.

PANIC EXIT DEVICES

อุปกรณ์ประตูปanic

SERIES 500 / 530

COLORS/FINISH

A



SPRAYED ALUMINUM (AL), LACQUERED

B



SPRAYED BRONZE (BZ), LACQUERED

D



SPRAYED DURANODIC (DD), LACQUERED

US3



POLISH BRASS (PB), PLATED

US26



POLISH CHROME (PC), PLATED

US32D

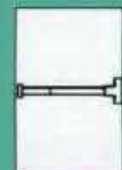


SATIN STAINLESS STEEL (SSS)

APPLICATIONS

Series 500/530 Exit Devices can be installed on single door applications or in several combinations of pair of doors, with or without mullion. A wide selection of strikes are available to accommodate the combinations illustrated.

Single Door



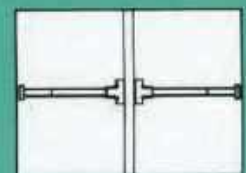
Rim Device

Single Door



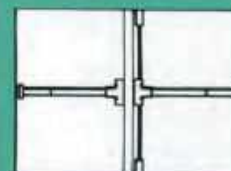
Vertical Rod Device

Pair of Doors with Mullion



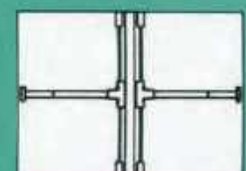
Rim Device x Rim Device

Pair of Doors with Mullion



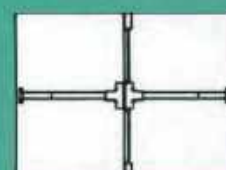
Rim Device x Vertical Rod Device

Pair of Doors with Mullion



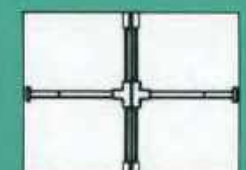
Vertical Rod Device x Vertical Rod Device

Pair of Doors without Mullion



Rim Device x Vertical Rod Device

Pair of Doors without Mullion

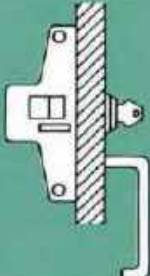
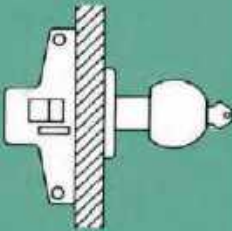
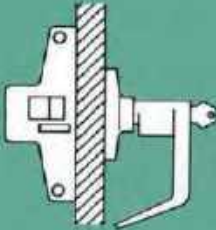
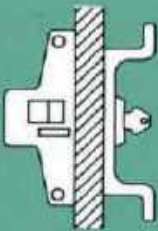


Vertical Rod Device x Vertical Rod Device



PANIC EXIT DEVICES
อุปกรณ์ประตูล็อก

SERIES 500 / 530

FUNCTIONS	PARTS
Code No. 500-A EXIT ONLY 	NOT REQUIRED
Code No. 500-B EXIT WITH RIM CYLINDER, TRIM PLATE AND/OR PULL HANDLE 	57-RC1 Rim Cylinder Solid brass 5 pin tumbler Rim Cylinder supplied with Adapter Ring. Satin Chrome (SC) Finish. 57-PH1 Pull Handle 57-TP1 Trim Plates 57-TP2    
Code No. 500-C EXIT WITH BALL KNOB KEY LOCK 	57-BL1 Ball Knob Key Lock Standard key function for Device. Cylinder locks or unlocks ball knob. When unlocked, ball knob re- tracts latch bolt of Device. 
Code No. 500-D EXIT WITH LEVER HANDLE KEY LOCK 	57-LL1 Lever Handle Key Lock Standard key function for Device. Cylinder locks or unlocks lever handle. When unlocked, lever handle re- tracts latch bolt of Device. 
Code No. 500-E EXIT WITH RIM CYLINDER, WING TIP PULL OR LIP PULL 	57-RC1 Rim Cylinder Solid brass 5 pin tumbler Rim Cylinder supplied with Adapter Ring. Satin Chrome (SC) Finish. 57-WP1 Wingtip Pull 57-LP1 Lip Pull   

MAENUM GROUP reserves the right to alter information without prior notice.

PANIC EXIT DEVICES อุปกรณ์ประตูล็อกหนีไฟ



SERIES 500 / 530

ACCESSORIES

57-LF1



Lockfront
Filler

57-SF1



Strike
Filler

57-LF1 Lockfront Filler is for applying Series 500 Exit Device on doors prepared with cutout.

57-SF1 Strike Filler is for frames prepared for ANSI A115-2 Strike.

57-SK1



Strike

57-SM1



Strike
Shim

57-SK1 Strike is supplied with Series 500 Exit Devices, as standard.

57-SM1 Strike Shim (1/8" thick) is used to obtain the correct distance between the exit device case and 57-SK1 Strike.

57-SK2



Strike

57-SK3



Strike

57-SK4



Strike

57-SK2 & 57-SK3 Strikes are supplied with Series 530 Vertical Rod Exit Devices, as standard.
57-SK4 Strike is with pair of doors without mullion.

57-ML1

2" x 3" x 1/8" -
wall thickness



Removable Mullions

Malleable iron, with top and bottom retainers. Supplied in 96" length as standard.

57-ML2

1 1/2" x 2" x 1/8" -
wall thickness



End Caps for
57-ML1 & 57-ML2



57-AK

Exit Alarm Kit



This alarm monitors the use of Exit Device. When touch bar is depressed, the horn gives an audible signal to indicate that the door has been opened. The cylinder switch serves 3 purposes:

1. Silences the alarm.
2. Provides 20 seconds delay in alarm activation, allowing authorized persons to use the Exit door.
3. Deactivates the alarm, allowing free use of door opening.

HOW TO ORDER

Please specify:

1. DEVICE TYPE (Rim or Vertical Rod)
2. REQUIRED DEVICE LENGTH
32" (810mm), 38" (965mm) or 42" (1065mm).
3. USAGE
For single doors, or pair of doors with mullion, or pair of doors without mullion.
Refer to page 5.00.3.
4. FUNCTIONS/PARTS
Various combinations of Trim Parts are available for different function's usage.
Refer to page 5.00.4.
5. ACCESSORIES
Refer to adjacent table & specify Code Number.
6. COLOR/FINISH
Refer to page 5.00.3 and specify Code Number.
7. QUANTITY

Note: Item Code# F-ED500 is supplied in Steel material as standard. To order the Stainless Steel version, please specify Item Code# F-EDS550.

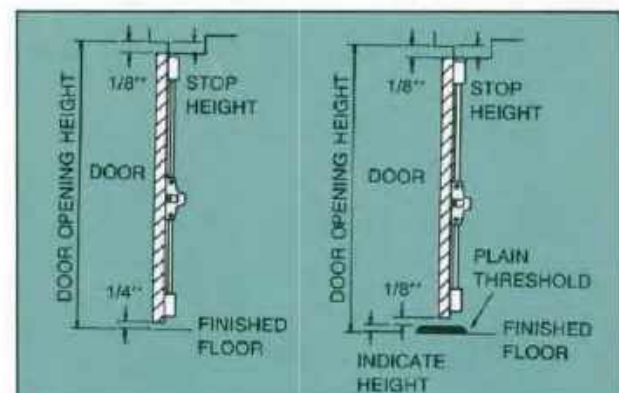
VERTICAL ROD DEVICE

When ordering Vertical Rod Device, also indicate:

- A. DOOR OPENING HEIGHT.
- B. STOP HEIGHT.
- C. Whether threshold is used or not. If yes, specify THRESHOLD HEIGHT.

If customer doesn't provide specific information on threshold, Panic Device will be supplied without considering usage of threshold.

Note: Item Code# F-VR530 is supplied in Steel material as standard. To order the Stainless Steel version, please specify Item Code# F-VRS5530.

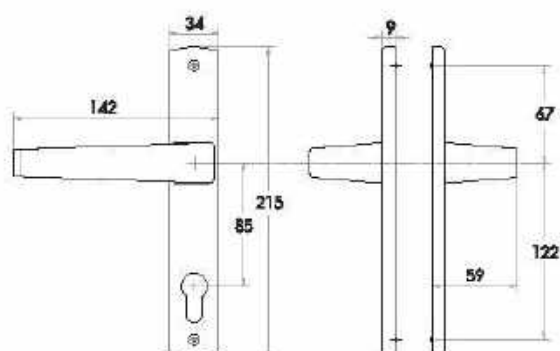


Door Handles & Accessories

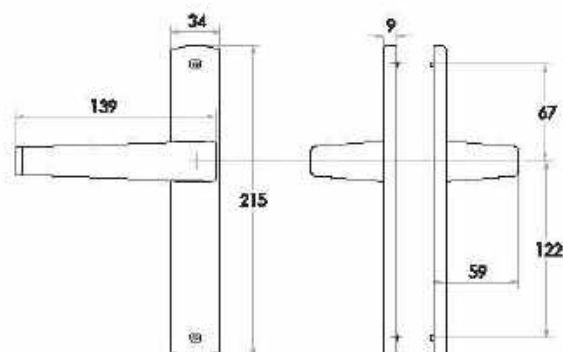
มือจับประตูบานเปิด และอุปกรณ์

Lock and Level Handle Set CZ-PM Series

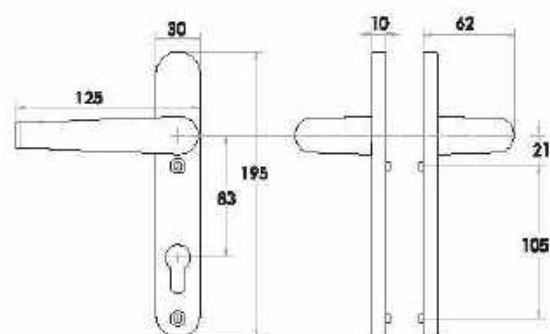
CZ-PM300A



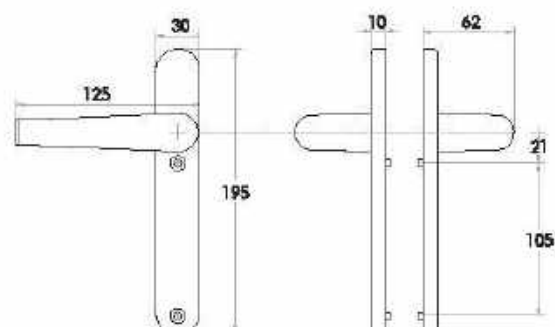
CZ-PM300A (Dummy)



CZ-PM400A

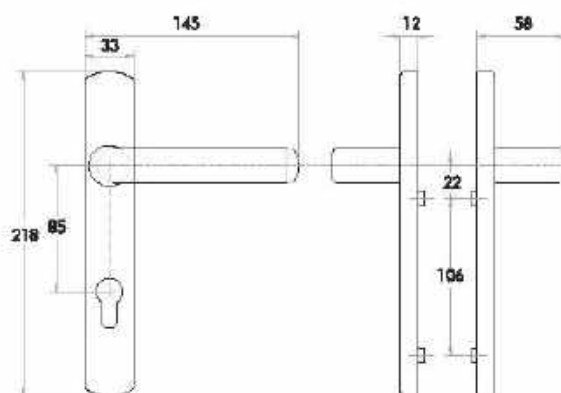


CZ-PM400A (Dummy)

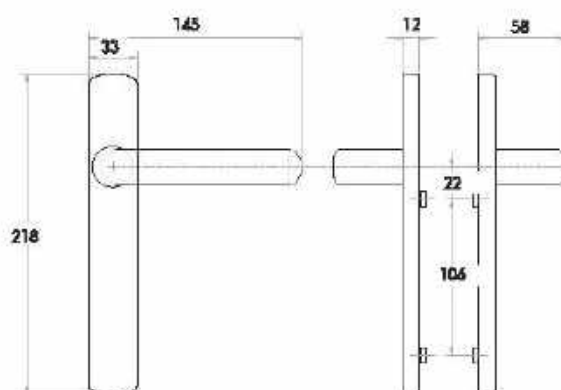


**Lock and Level Handle Set
CZ-PM Series**

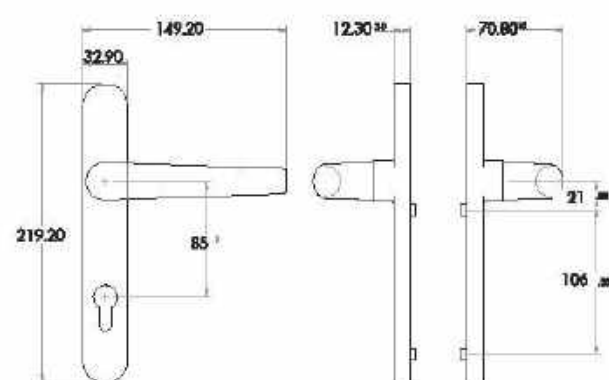
CZ-MZS620



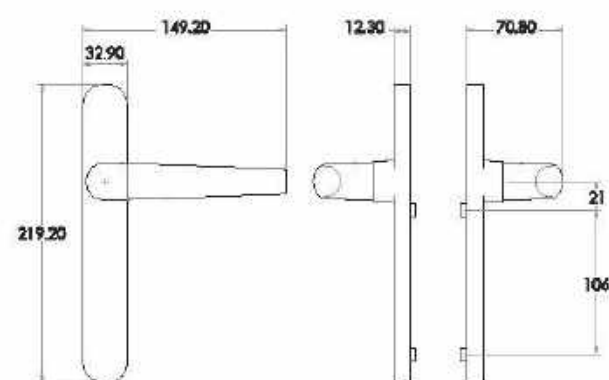
CZ-MZS620 + (Dummy)



CZ-MZS818



CZ-MZS818 + (Dummy)



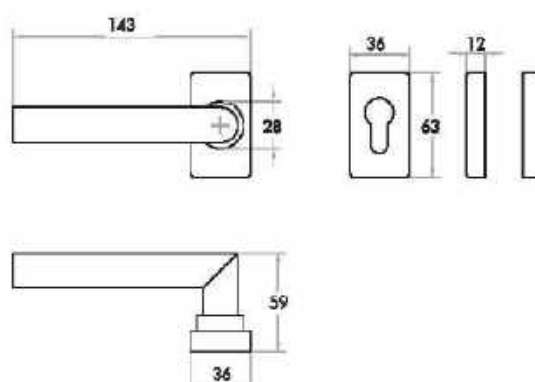
Lock and Level Handle Set CZ-PM Series



CZ-PM500A



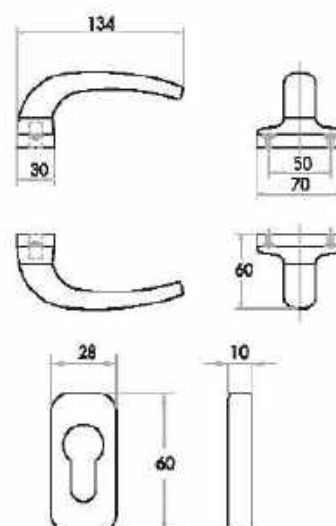
CZ-PM500A (Dummy)



CZ-MZS60



CZ-MZS60 (Dummy)



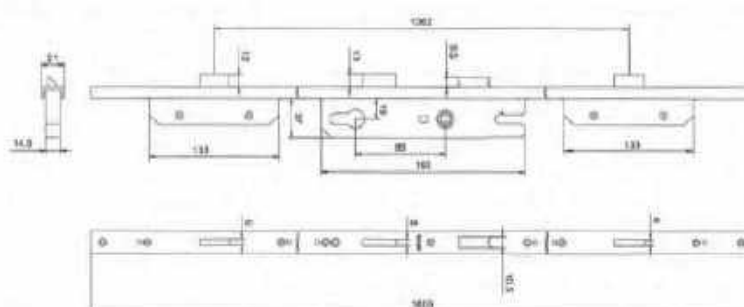
MSC32/III (1.60 m.)



U09



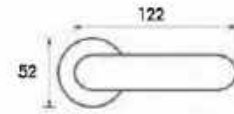
MSA19/I



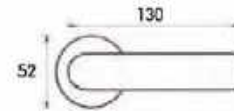
Solid Level Handles มือจับตัน บานอลูมิเนียม



CZ-LH013



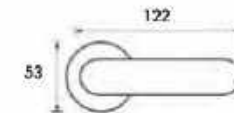
CZ-LH043



Hollow Level Handles มือจับกลวง บานอลูมิเนียม



CZ-HL013



Material	Stainless Steel
Process	High Pressure Die-Cast
Coating	Electrostatic Powder Coated
Application	Door



Keyway Cylinder

ใส่กุญแจ 62 / 70 / 90 มม.

ใส่กุญแจ 37.5 มม.



CZ-TC-103



CZ-KC-112



CZ-TD-108



CZ-KD-107



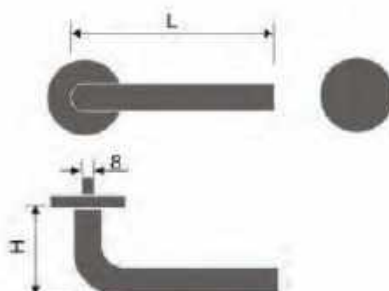
CZ-KD-110



CZ-TD-111

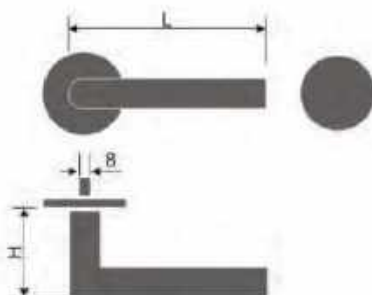
Material	Solid Brass
Dimensions:	According to different designs
Rose dimensions (D x H):	37.5mm, 62mm, 70mm.
Finish:	Satin Nickel Plate

Solid Level Handles มือจับระดับ เทนอลูมิเนียม



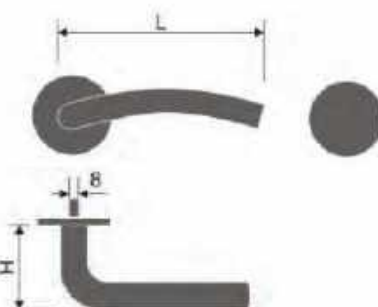
Size	19	20	21	22
Length	130	140	140	140
Height	60	65	65	65
Diameter	16	19	20	20

CZ10.10.20



Size	19	20	21	22
Length	130	140	140	140
Height	60	65	65	65
Diameter	16	19	20	20

CZ10.10.40



Size	19	20	21	22
Length	130	140	140	140
Height	60	65	65	65
Diameter	16	19	20	20

CZ10.10.60



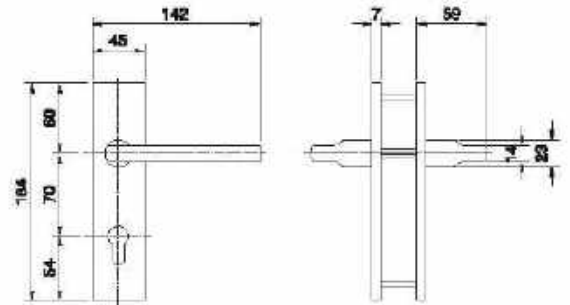
Size	19	20	21	22
Length	130	140	140	140
Height	60	65	65	65
Diameter	16	19	20	20

CZ10-11.20

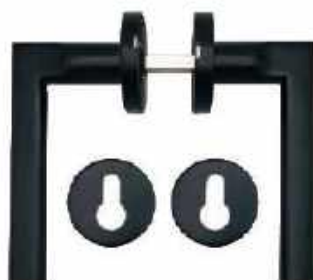
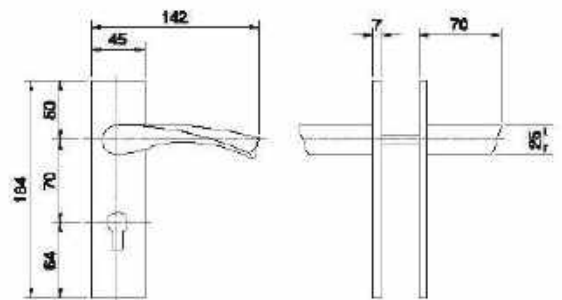
Door/Window Handle - Slide/Swing
 มือจับหรือประตู/หน้าต่าง สไลด์/สวิง



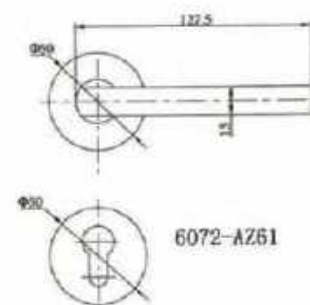
6072-AZ64



6072-AZ75



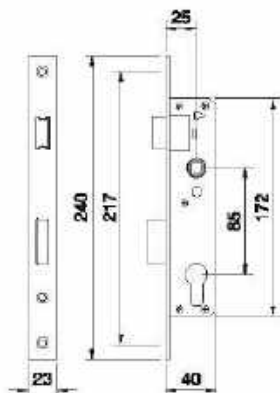
6072-AZ61



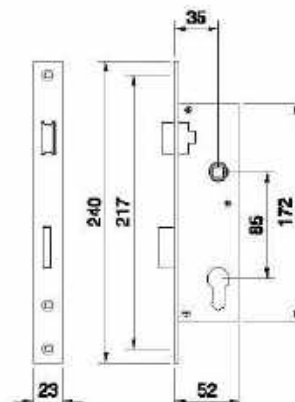
6072-AZ61

Mortise Lock ใส่ตุลกลุ่ประตูอลูมิเนียม

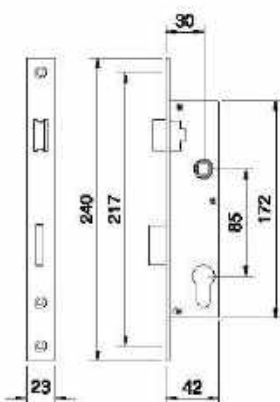
2801



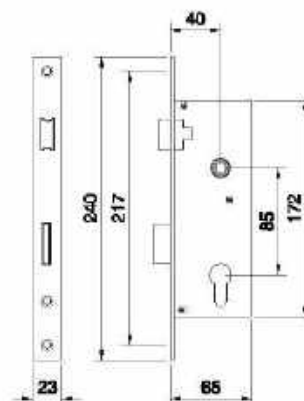
CZ ML 012-35



CZ ML 012-30



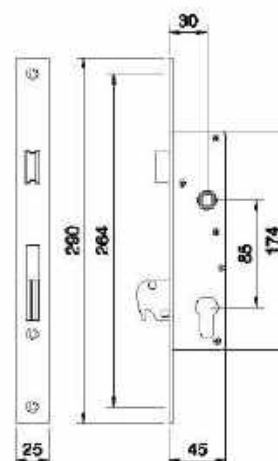
CZ ML 012-40



DS00220530



206-S



SERIES 208 MORTICE LOCH



2082 Roller Type COMPONENTS

Front Plate	Nickel Plated Steel or Stainless Steel
Strike Plate	Nickel Plated Steel or Stainless Steel
Roller	Solid Brass
Deadbolt	Nickel Plated Zinc
Lockcase	Nickel Plated Steel
Cylinder & 3 keys	Nickel Plated Brass
Mounting Screws	Nickel Plated Steel or Stainless Steel

SPECIFICATIONS

Front Plate

240mm (H) x 22mm (W)

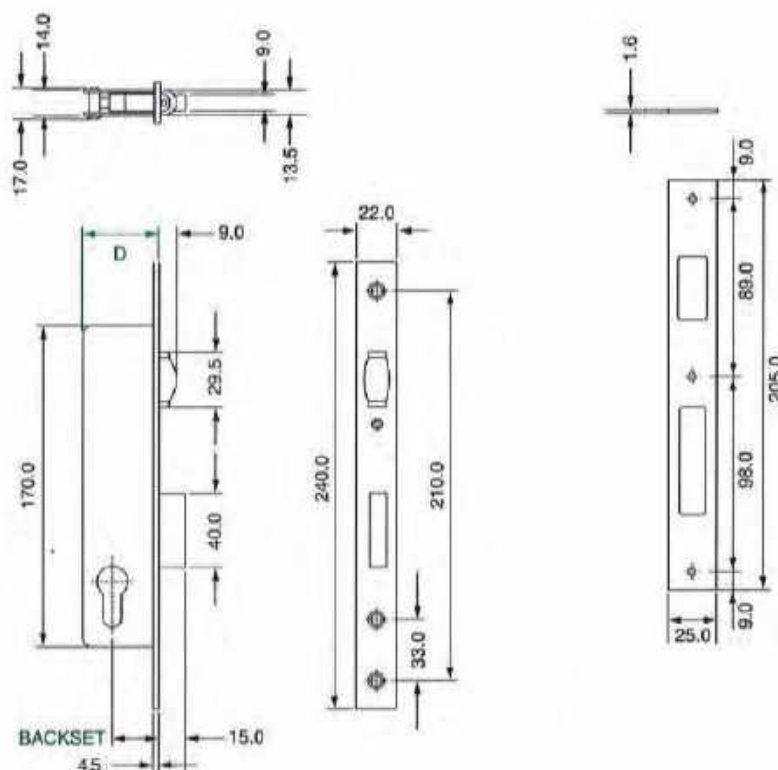
Strike Plate

205mm (H) x 25mm (W)

Cylinder

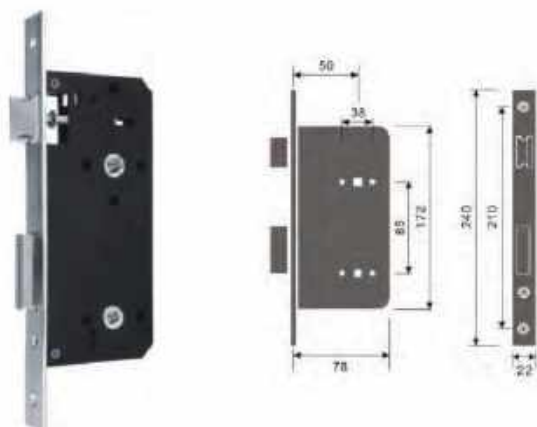
54mm euro profile cylinder
in 4 pin tumbler or 62mm
euro profile cylinder
in 6 pin tumbler

(Optional cylinder lengths are available subject to minimum quantity provision)



Mortise Lock គ្រឿងឈ្នួលប្រភេទ

CZ ML 001-WC2



CZ ML 001-P



CZ ML 001-E



CZ ML 001-P2



CZ ML 001-F
(Fire Escape)



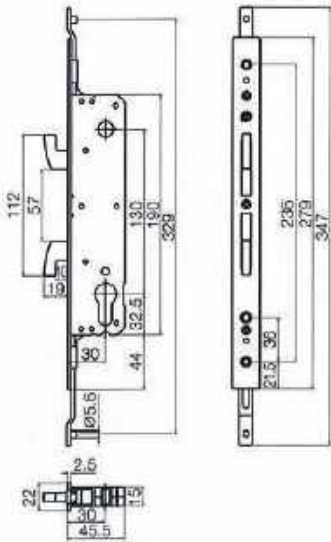
CZ LK-008



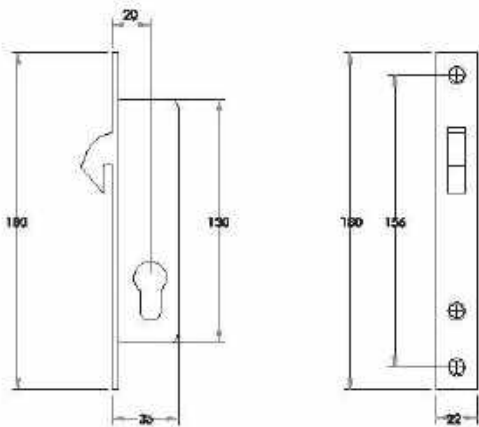
Backset: 50mm. , 70mm.
Dimensions: According to different designs
Usage: For 8mm spindle

Mortise Hook bolt Lock
กุญแจล็อกบานเลื่อน

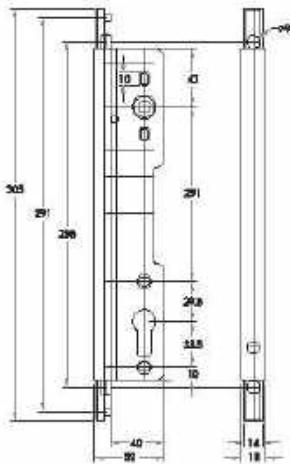
JST3000 (Stainless)



CZ-LK-007-SS (Stainless)



CZ-HDGC-01 (Zinc Alloy)

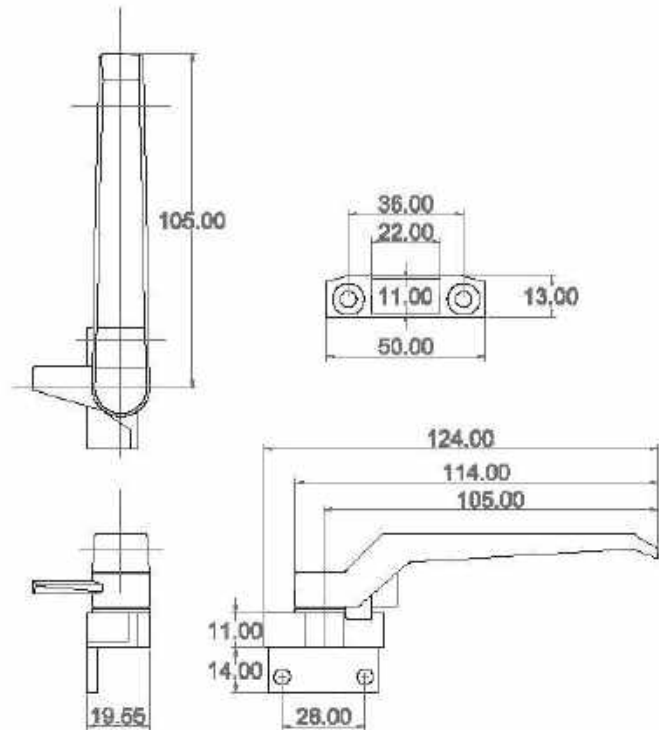


Casement Window Handles & Accessories

มือจับบานกระทุ้ง และอุปกรณ์

Single-point Locking System for Casement Window มือจับหน้าต่างบานกระทุ้ง

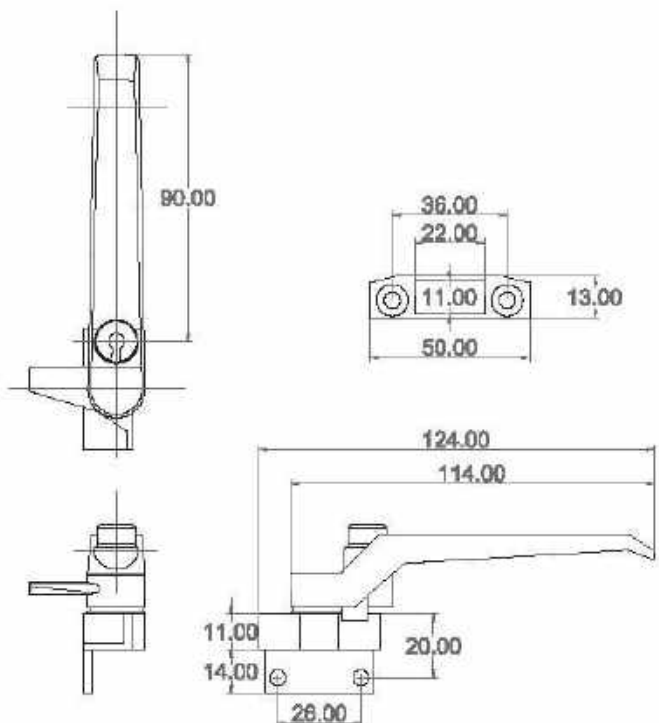
CHD-01



คุณสมบัติ

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: เงิน, เทา, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CHD-01K

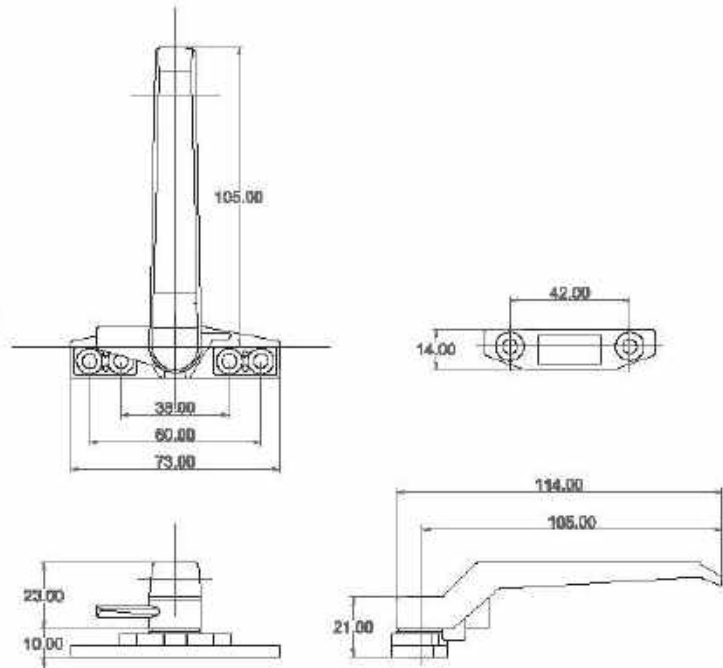


คุณสมบัติ

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: เงิน, เทา, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

Single-point Locking System for Casement Window
 มีจุดล็อกหน้าต่างบานกระทุ้ง

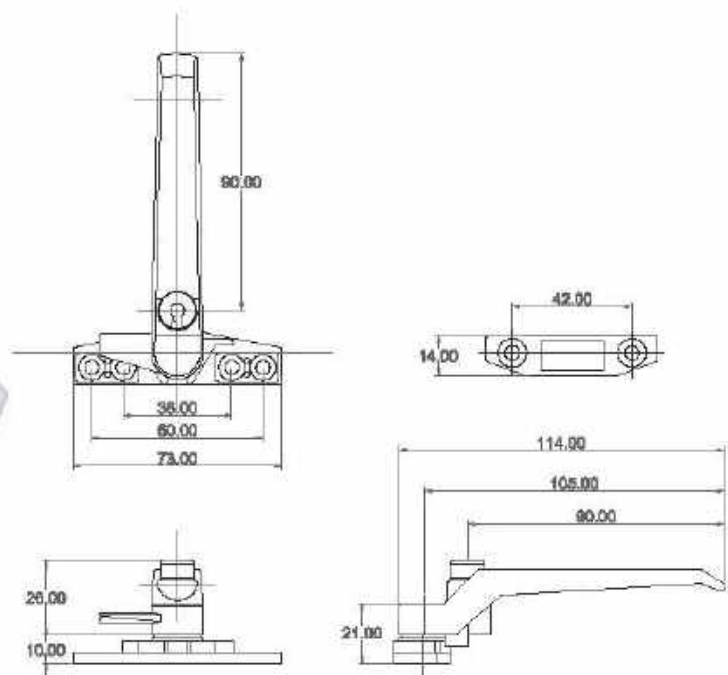
CHD-02



คุณสมบัติ

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CHD-02K

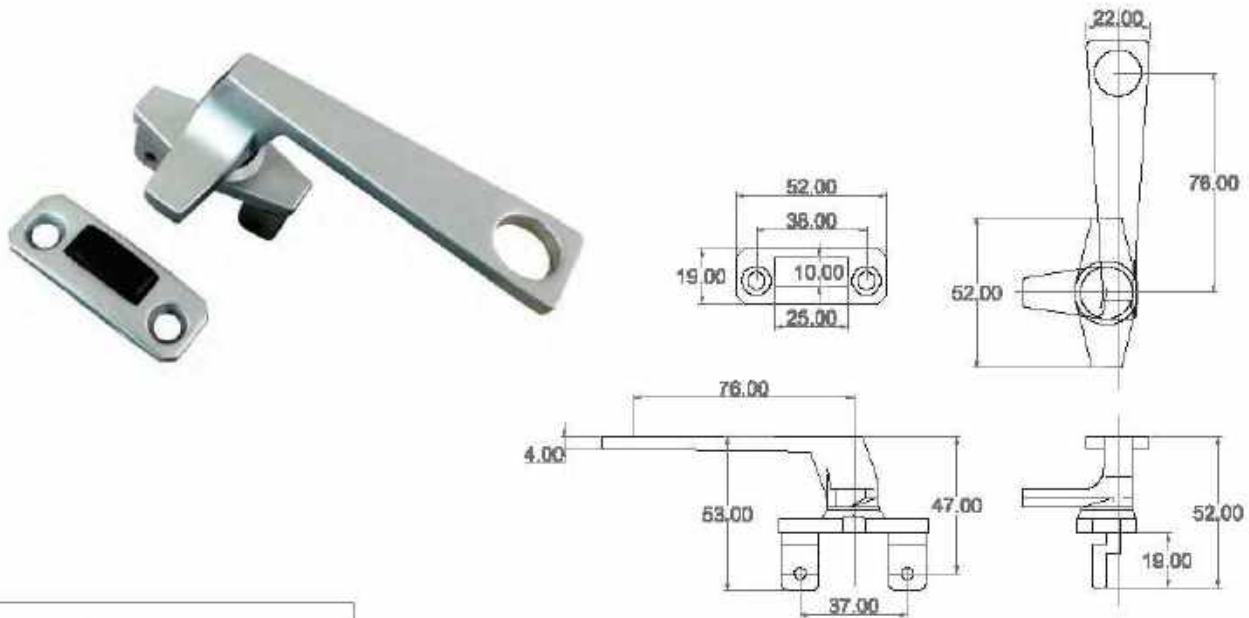


คุณสมบัติ

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

Single-point Locking System for Casement Window ฝอยจับหน้าต่างบานกระทุ้ง

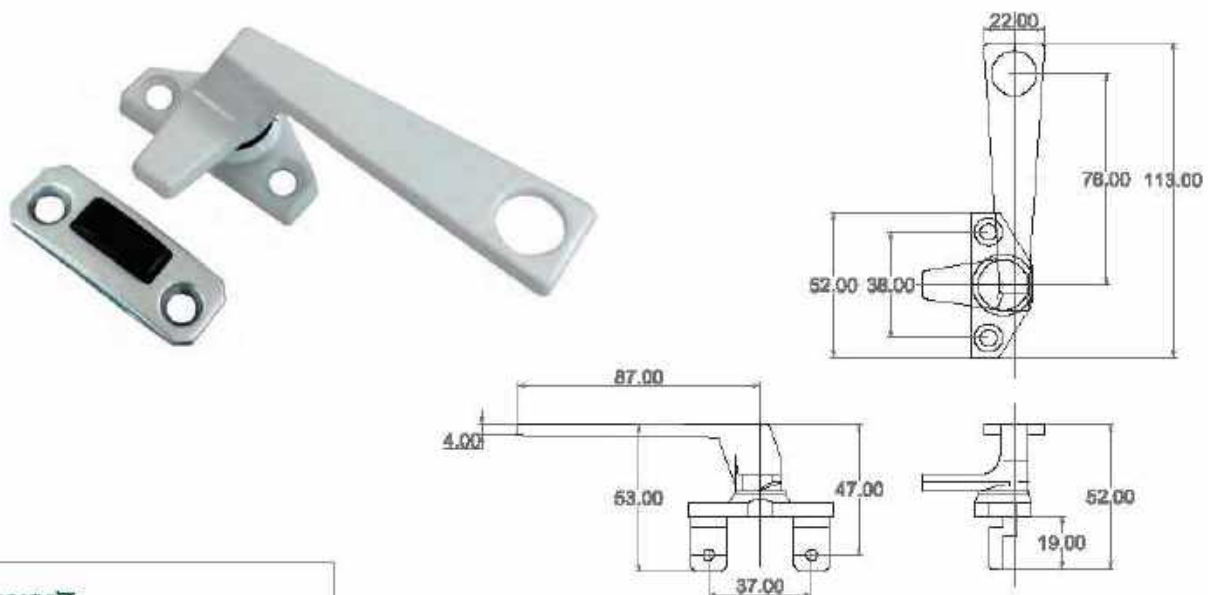
CHD-03



คุณสมบัติ

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: เงิน, เหม, ดำ, พ่นผง
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CHD-04



คุณสมบัติ

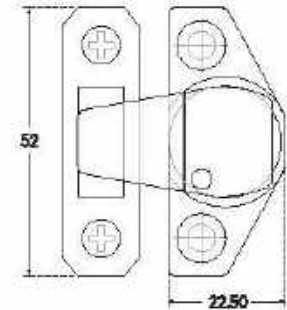
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: เงิน, เหม, ดำ, พ่นผง
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

Caseament Window Cam Lock
ตัวล็อกหน้าต่างบานกระทุ้ง

CHD-05



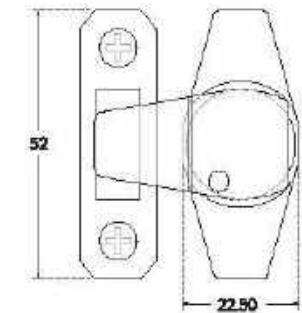
CHD-05N



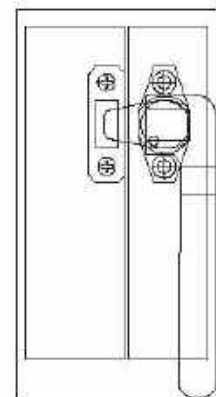
CHD-06



CHD-06N



CRT-03 Spanner Tool

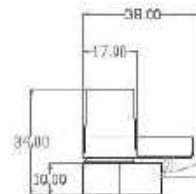
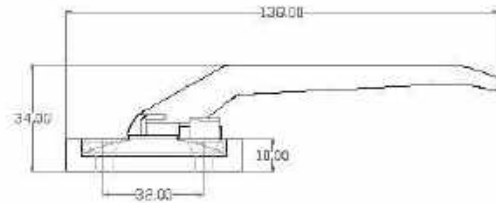
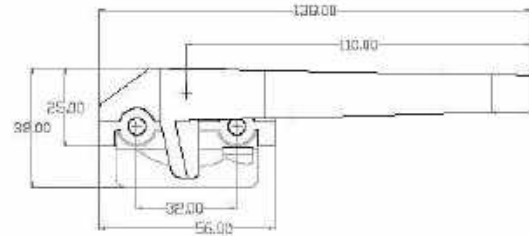


คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นผง
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

Single-point Locking System for Casement Window มีดจับหน้าต่างแบบนกรู้อ

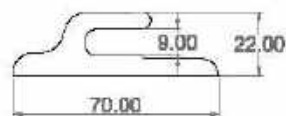
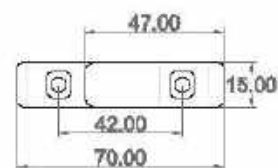
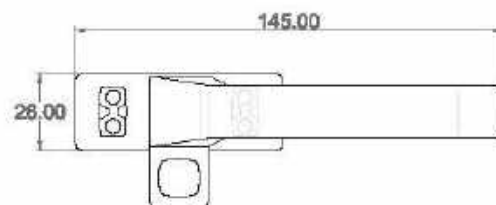
CHD-07



คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : ไร้ม, เกร, ดำ, ฟลูออ
- สำหรับหน้าต่างนกรู้อ

CHD-10

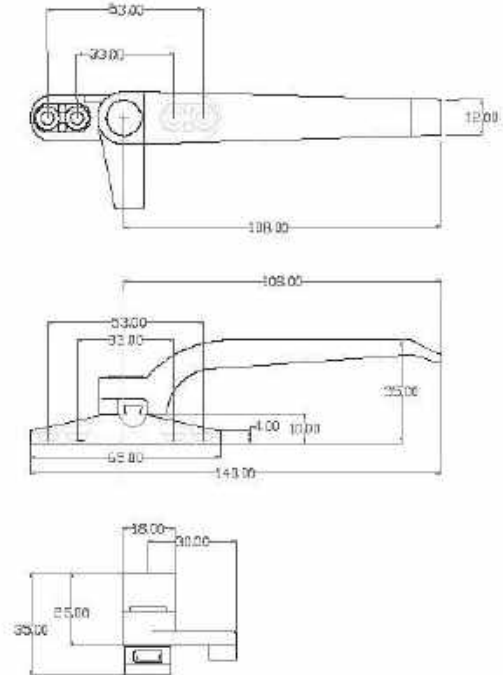


คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : ไร้ม, เกร, ดำ, ฟลูออ
- สำหรับหน้าต่างนกรู้อ

Single-point Locking System for Casement Window มีดจับหน้าต่างบานกระทุ้ง

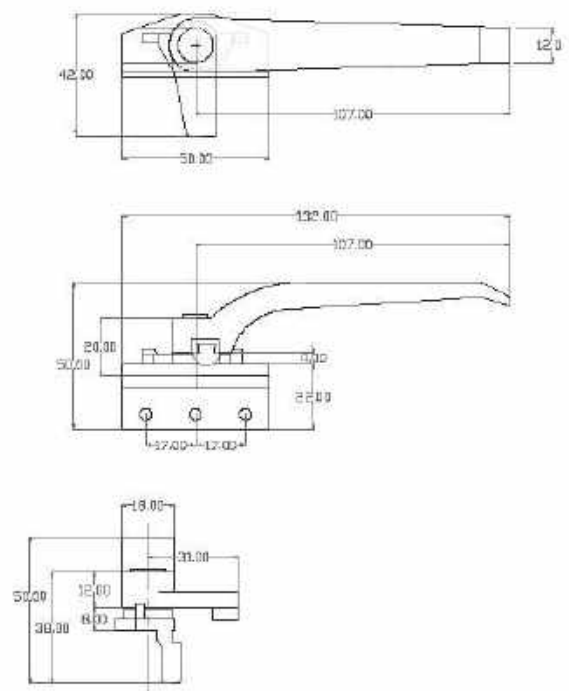
CHD-08



คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พลาสติก
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CHD-09



คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พลาสติก
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง

Casement Locking System อุปกรณ์ล็อกหน้าต่างบานกระทุ้ง



CZ-HD-013

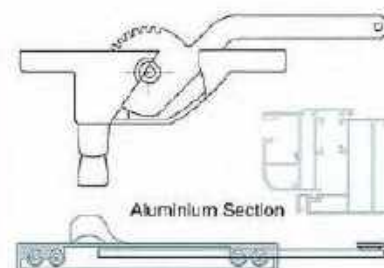
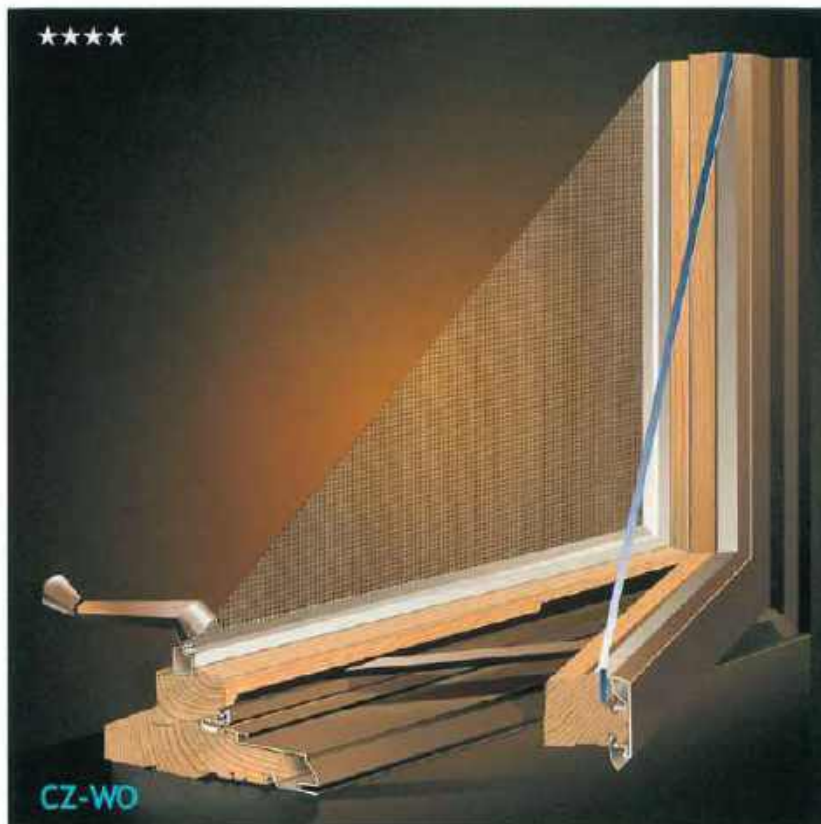


CZ-HD-012

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างกระทุ้ง

Casement Window Operator อุปกรณ์เปิดหน้าต่างบานกระทุ้ง

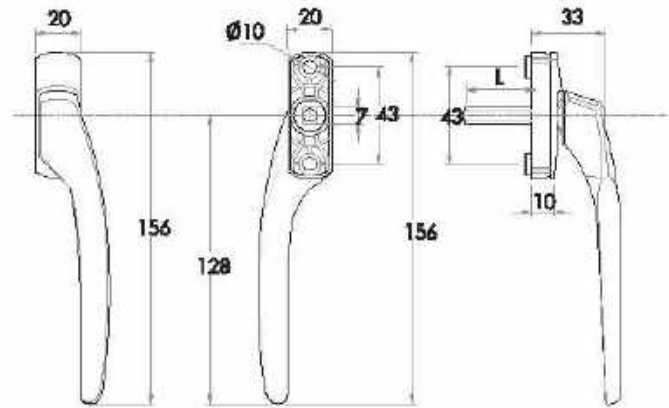


Casement Window Handle

มือจับหน้าต่างบานเปิด

Single-point Locking System for Casement Window มีดจับหน้าต่างบานเปิด

CZ-HD-004

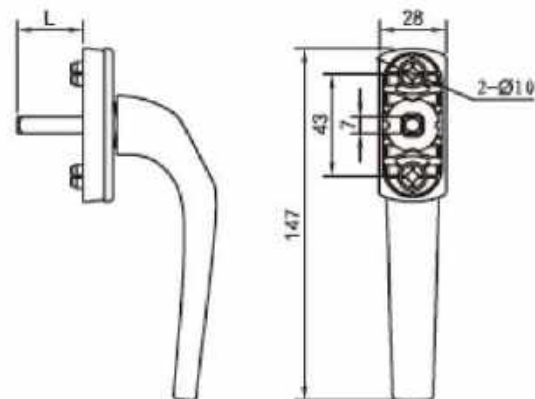


Spindle L = 25, 30, 35, 40 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : ขาว, เทา, ดำ, เงิน
- สามารถใช้งานได้ทั้งบานเปิดและบานปิด

CZ-HD-230



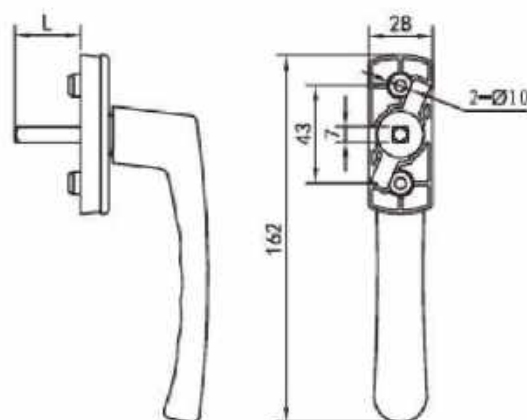
Spindle L = 25, 30, 35, 40 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : ขาว, เทา, ดำ, เงิน
- สามารถใช้งานได้ทั้งบานเปิดและบานปิด

Single-point Locking System for Casement Window มือจับหน้าต่างบานเปิด

CZ-HD-730

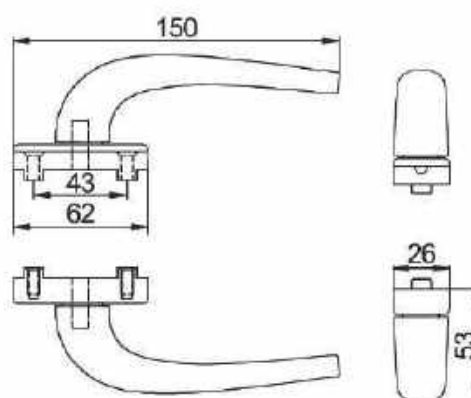


Spindle L = 25, 30, 35, 40 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : พลาสติก
- สี : เงิน, เหม, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ชนิดเลื่อน

CZ-HD-S26



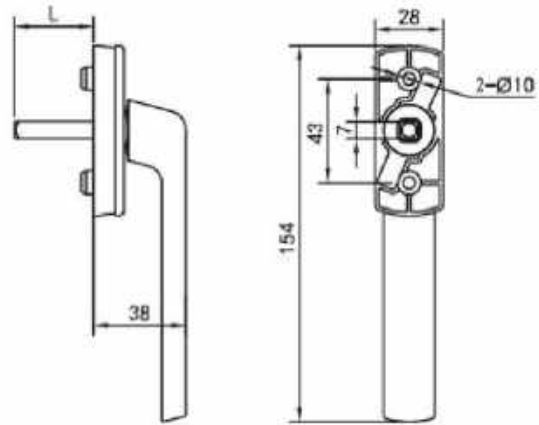
Spindle L = 25, 30, 35, 40 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : พลาสติก
- สี : เงิน, เหม, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ชนิดเลื่อน

Single-point Locking System for Casement Window มือจับหน้าต่างบานเปิด

CZ-HD-SN10



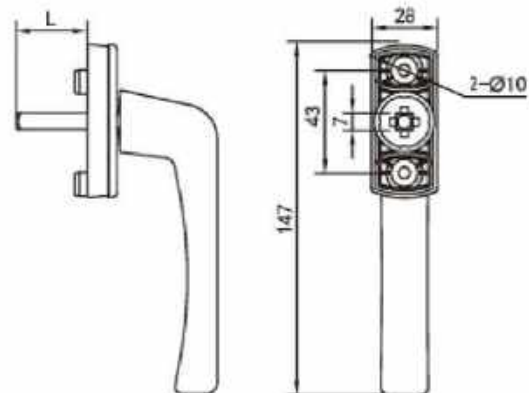
คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ประตูเลื่อน

Spindle

L = 25, 30, 35, 40, 45 millimeter

CZ-HD-SN130



คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ประตูเลื่อน

Spindle

L = 25, 30, 35, 40, 45 millimeter



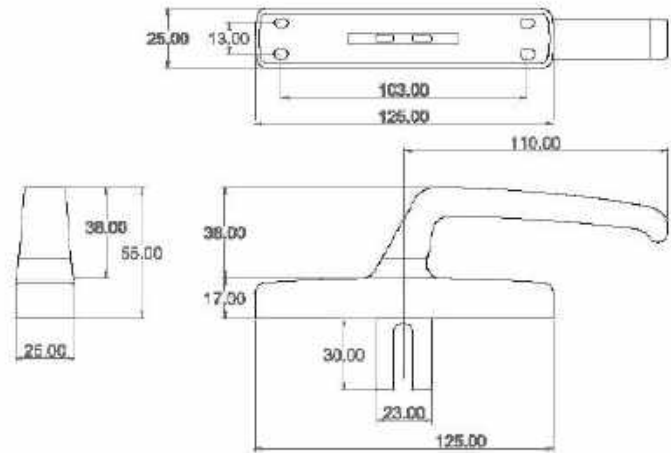
CDQ32



U03C

Single-point Locking System for Casement Window
 ฝอยันหน้าช่องบานเปิด

CZ-HD-007

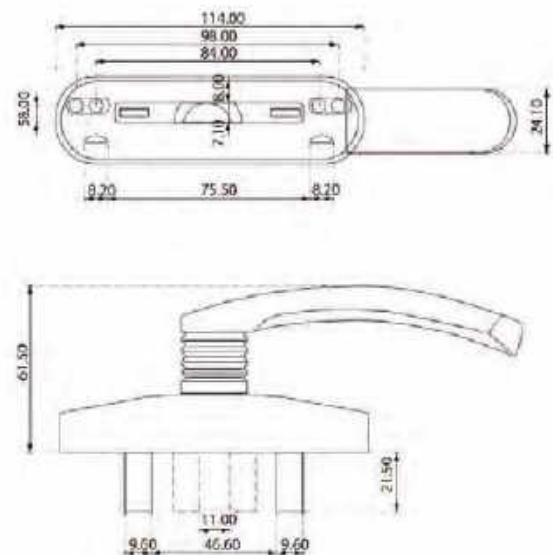


Tongue Available
 L = 20, 32, 40 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, ฟอสเฟต
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ฝอยัน

CZ-HD-016



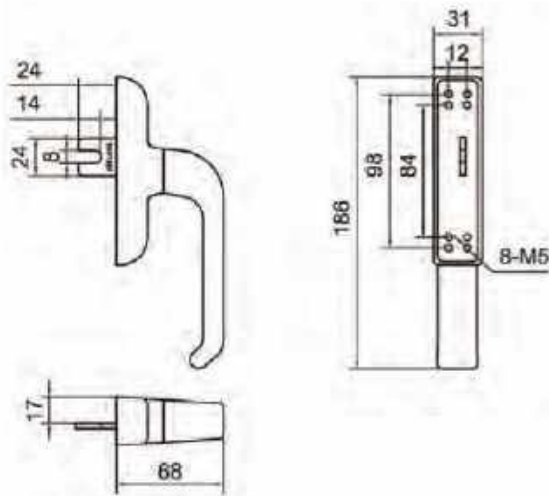
Tongue Available
 L = 21.50 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, ฟอสเฟต
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ฝอยัน

Single-point Locking System for Casement Window มีดจับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CZ-HD-014

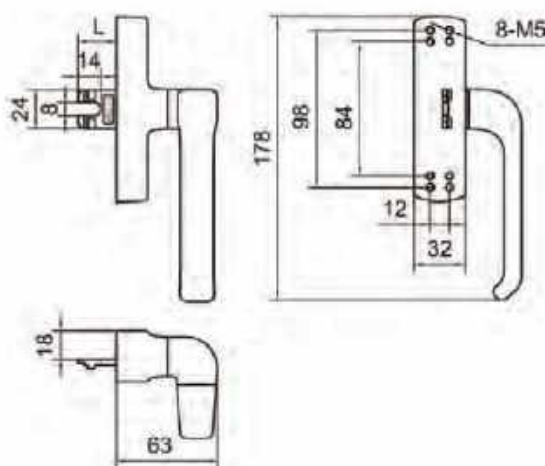


Tongue Available
L = 35, 40 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ปิดเดี่ยว

CZ-HD-015



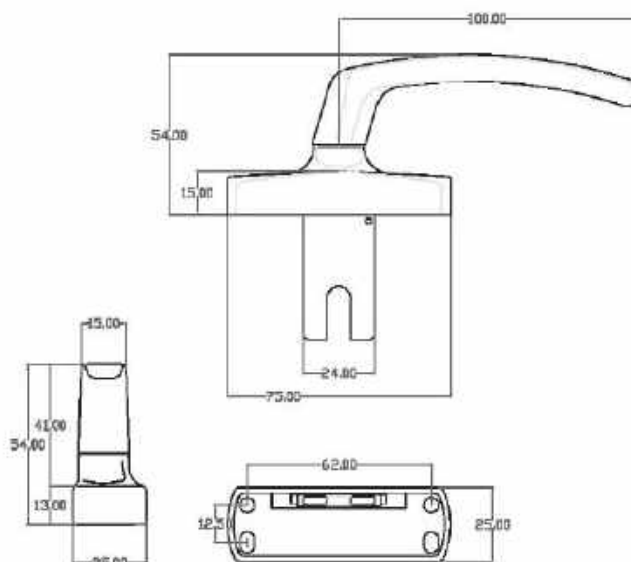
Tongue Available
L = 35, 40 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ปิดเดี่ยว

Single-point Locking System for Casement Window มีอับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CZ-HD-017



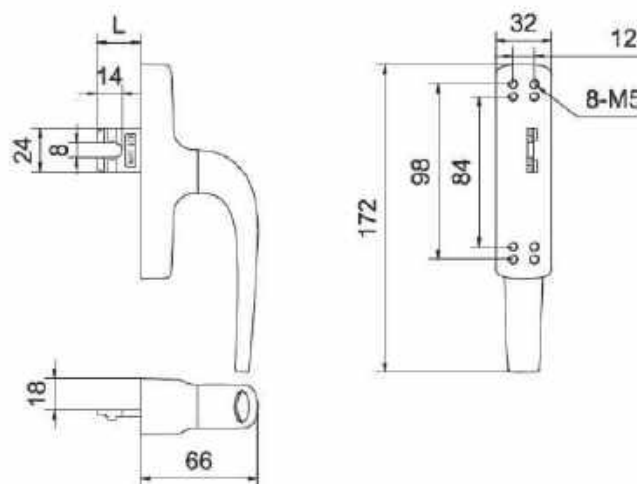
คุณสมบัติ

- วัสดุ : อีพ็อกซีสังเคราะห์
- สี : เงิน, เหม, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ปิดอัตโนมัติ

Tongue Available

L = 24, 35, 40 millimeter

CZ-HD-S18



คุณสมบัติ

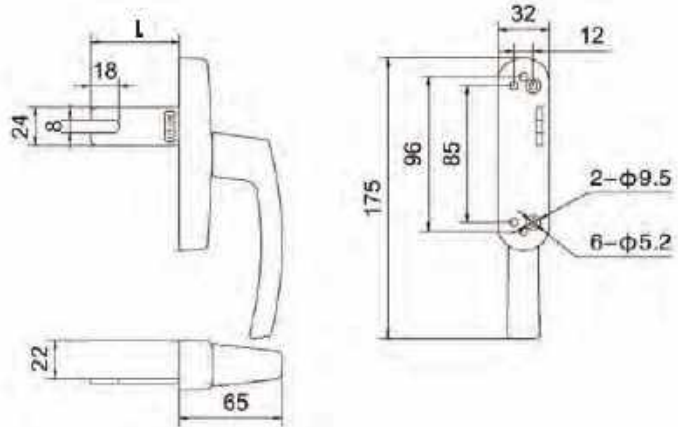
- วัสดุ : อีพ็อกซีสังเคราะห์
- สี : เงิน, เหม, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด ปิดอัตโนมัติ

Tongue Available

L = 24, 35, 46 millimeter

Single-point Locking System for Casement Window มีดจับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CZ-HD-S130

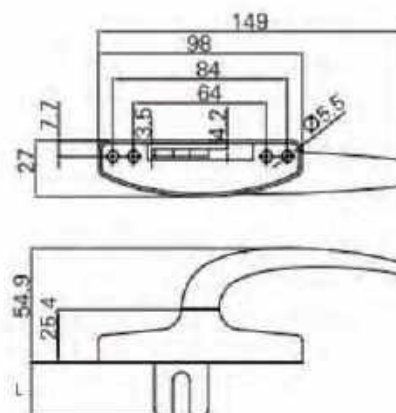


Tongue Available
L = 20 - 60 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สามารถใช้งานได้ 50,000 ครั้ง

CZ-HD-S261



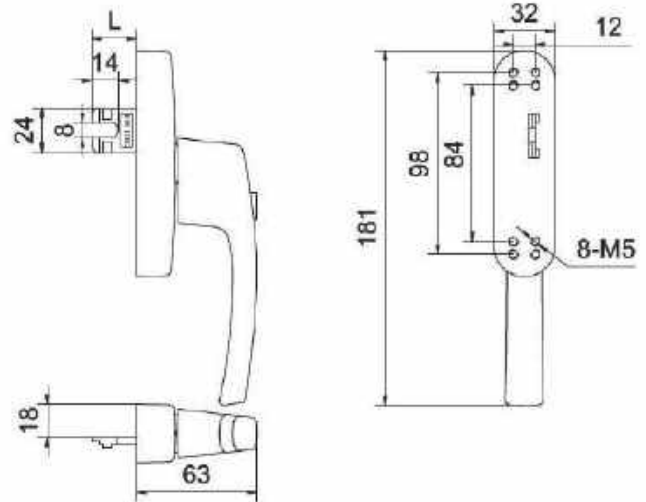
Tongue Available
L = 20 - 60 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, ทอง, ดำ, พ่นขาว
- สามารถใช้งานได้ 50,000 ครั้ง

Single-point Locking System for Casement Window มีจุดล็อกหน้าต่างบานกระทุ้ง

CZ-HD-30S

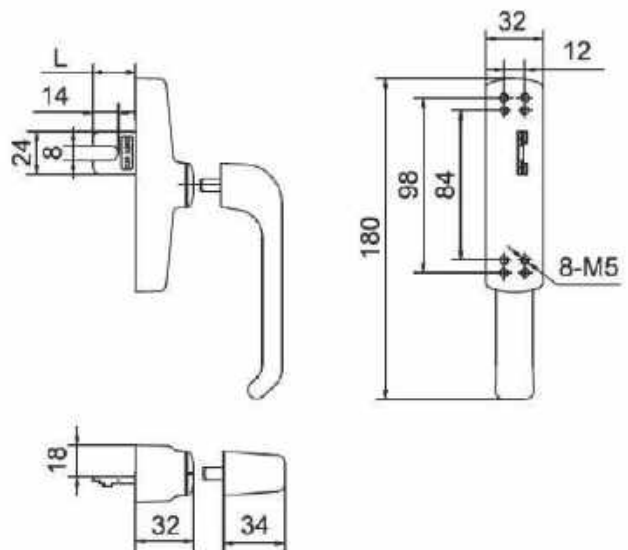


Tongue Available
L = 24, 35, 46 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, เหม, ดำ, ฟลูออ
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง เปิด/ปิด

CZ-HD-S21



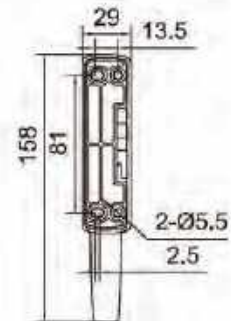
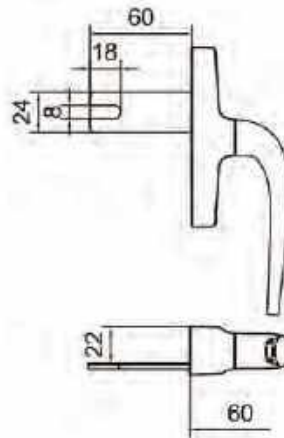
Tongue Available
L = 24, 35, 46 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, เหม, ดำ, ฟลูออ
- สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้ง เปิด/ปิด

Single-point Locking System for Casement Window มีดจับหน้าต่างบานกระทุ้ง

CZ-HD-318B

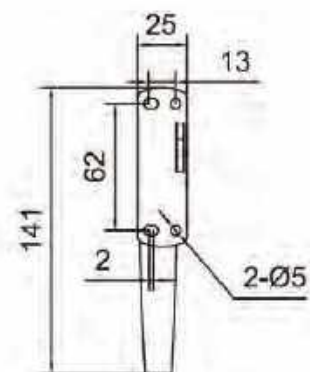
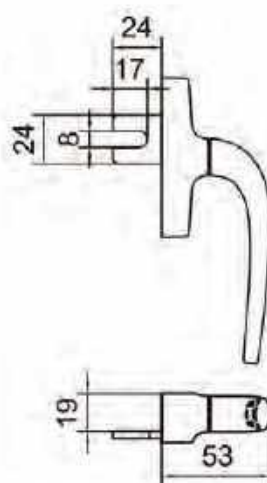


Tongue Available
L = 20 - 60 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, เทา, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด แบบกระทุ้ง

CZ-HD-310



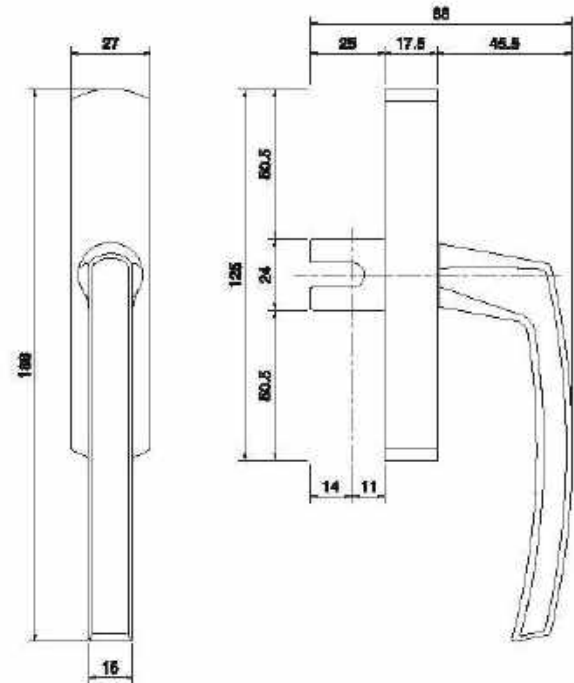
Tongue Available
L = 20 - 60 millimeter

คุณสมบัติ

- วัสดุ : อลูมิเนียม
- สี : เงิน, เทา, ดำ, พ่นขาว
- สำหรับหน้าต่างบานเปิด แบบกระทุ้ง

Single-point Locking System for Casement Window
 ប្រព័ន្ធគ្រឡប់បិទបើកបង្អួចប្រភេទបង្អួចបិទបើក

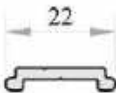
CZ-HD-008



ព័ត៌មានបន្ថែម

- ទំហំ : ប្រភេទបង្អួច
- ឆ្នាំ : ២០២០, ២០២១, ២០២២
- ឈ្មោះ : ប្រព័ន្ធគ្រឡប់បិទបើកបង្អួចប្រភេទបង្អួចបិទបើក

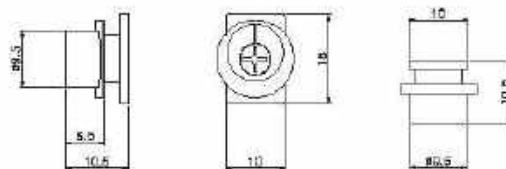
Transmission Rod ແກນບານເປົ່າ

	
CZ-002	
	
CZ-002A	
	
CZ-007A	
	
CZ-007B	
	
CZ-007C	
	
CZ-008	
	
CZ-009B	

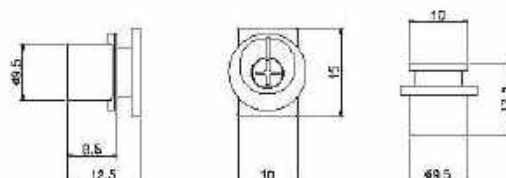


Locking Plate Series

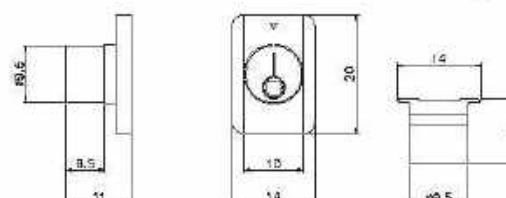
LP-SS6



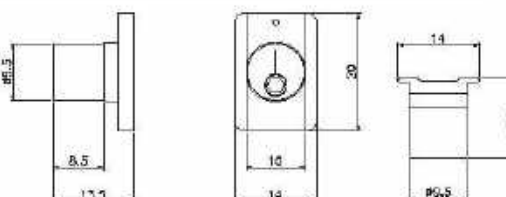
LP-SS7



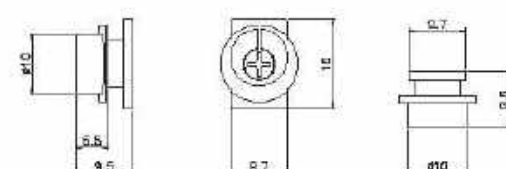
LP-SS8



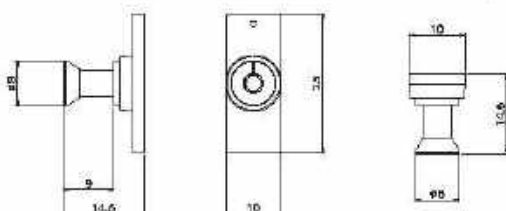
LP-SS9



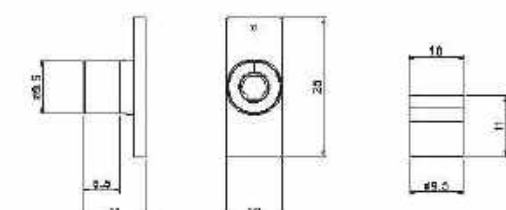
LP-SS11



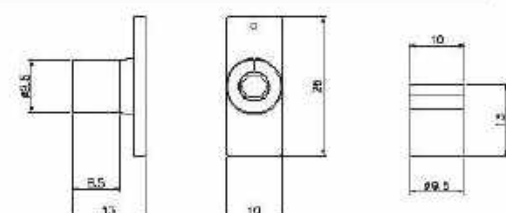
LP-SS14



LP-SS15



LP-SS16

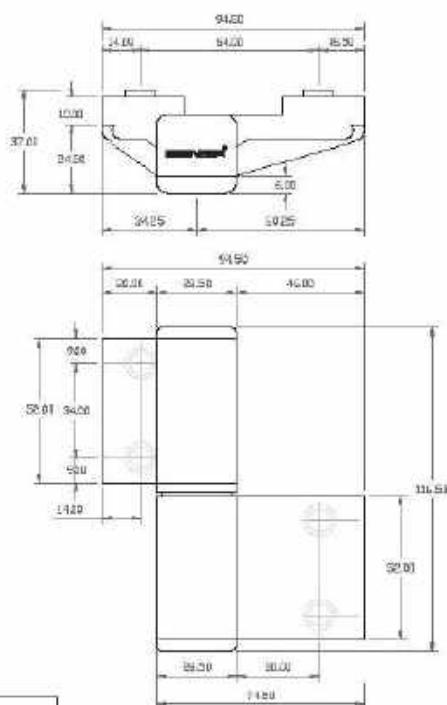


Aluminum Casement Hinge

บานพับอลูมิเนียม

Aluminum Casement Hinge บานพับประตู

CZ-PH-01



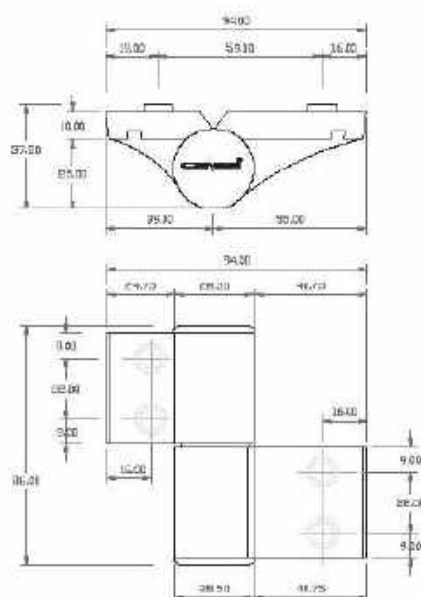
คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูอลูมิเนียม
- พร้อมแกนยึดตายและหัวรองตรงกลางบาน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 94.50 x 116.5 มม.
- แกนกลาง : Ø 28.50 มม.

CZ-PH-01S



คุณสมบัติ

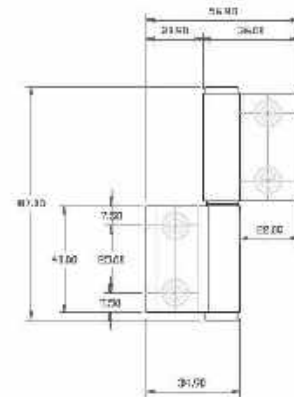
- สำหรับบานประตูอลูมิเนียม
- พร้อมแกนยึดตายและหัวรองตรงกลางบาน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 94 x 86 มม.
- แกนกลาง : Ø 28.50 มม.

Aluminum Casement Hinge บานพับประจ

CZ-PH-02



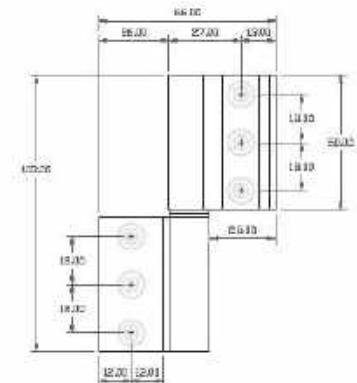
คุณสมบัติ

- สำหรับบานหน้าต่างเปิด
- พร้อมแกนยึดตายและหัวรองตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 56.90 x 87 มม.
- แกนกลาง : Ø 14 มม.

CZ-PH-02A



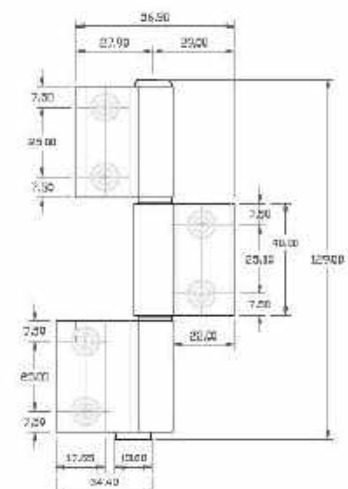
คุณสมบัติ

- สำหรับบานหน้าต่างเปิด
- พร้อมแกนยึดตายและหัวรองตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 66 x 103 มม.
- แกนกลาง : Ø 15 มม.

CZ-PH-03



คุณสมบัติ

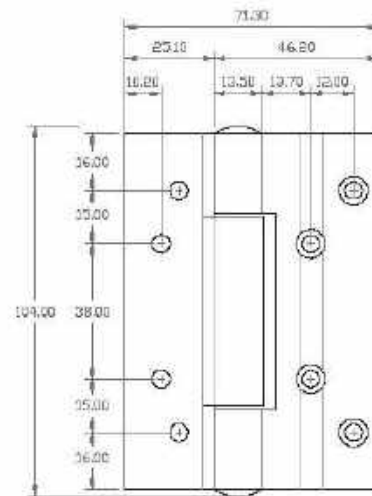
- สำหรับบานหน้าต่างเปิด
- พร้อมแกนยึดตายและหัวรองตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 56.90 x 129 มม.
- แกนกลาง : Ø 14 มม.

Aluminum Casement Hinge บานพับประตู

CZ-PH-04



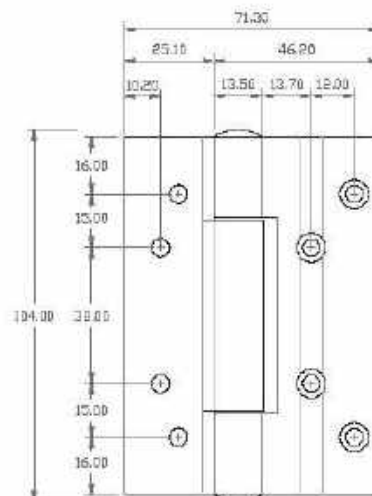
คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานประตูบาน
- พร้อมแกนยึดตายและหัวรองตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลเทคนิค

- ขนาด : 71.30 x 104 มม.
- แกนตาย : Ø 14 มม.

CZ-PH-04A



คุณสมบัติ

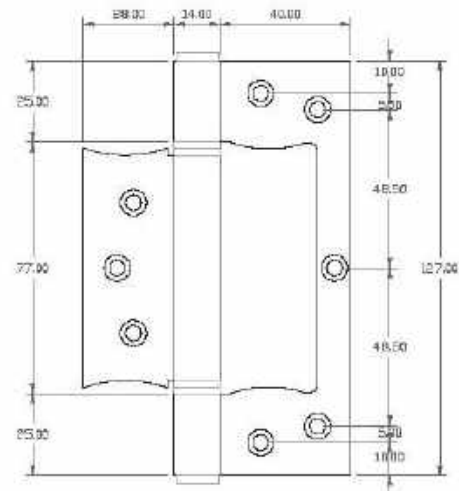
- สำหรับพรมบานประตูบาน
- พร้อมแกนยึดตายและหัวรองตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลเทคนิค

- ขนาด : 71.30 x 104 มม.
- แกนตาย : Ø 13.50 มม.

Aluminum Casement Hinge บานพับประตู

CZ-PH-05 (4") / CZ-PH-05 (5")



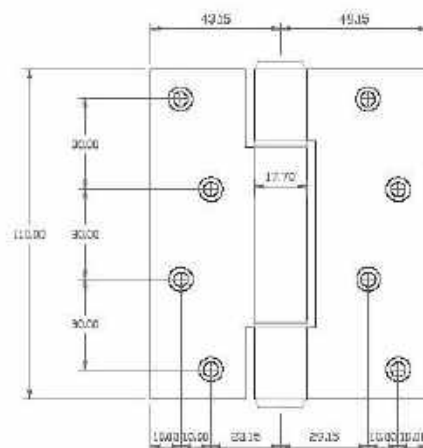
คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานอลูมิเนียม
- พร้อมแกนยึดตายและหัวน๊อตตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลเทคนิค

- ขนาด : 82 x 127 มม.
- แกนกลาง : Ø14 มม.

CZ-PH-06



คุณสมบัติ

- สำหรับพรมบานอลูมิเนียม
- พร้อมแกนยึดตายและหัวน๊อตตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

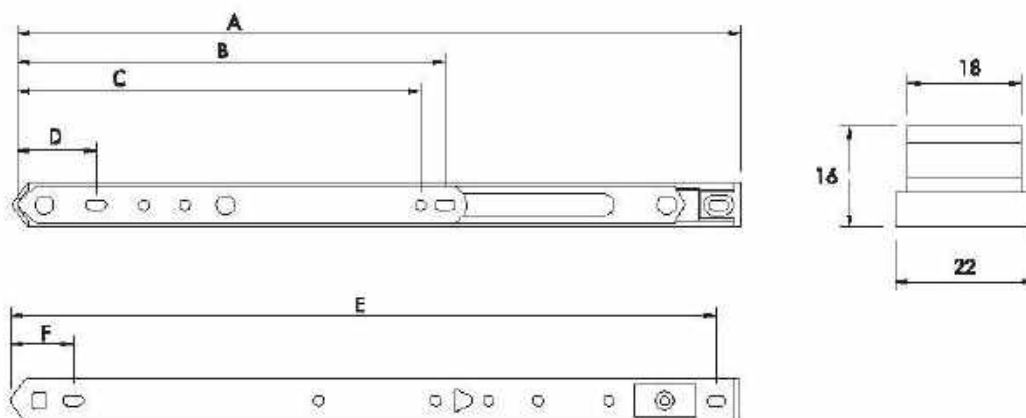
ข้อมูลเทคนิค

- ขนาด : 92.30 x 110 มม.
- แกนกลาง : Ø 17.70 มม.

Stainless Casement Hinge

บานพับกระทุ้ง สแตนเลส

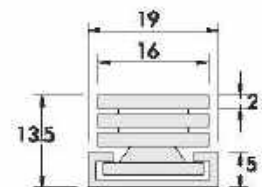
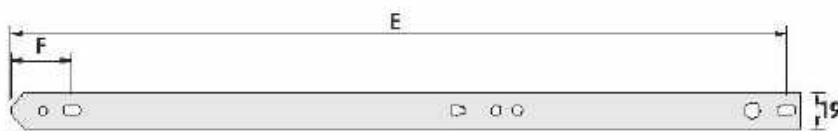
Friction Hinge / Friction Stay
บานพับหน้าฉากบานประตู



CZ-440P-A (unit : mm.)

MODEL	A	B	C	D	E	F	Height (mm.)	Width (mm.)	Weight (kg.)	Opening Angle
CZ-440P-A -10°	262	185	-	37.5	253	33	1000	300	20	90°
CZ-440P-A -12°	310	200	190	38	300	33	1100	300	24	90°
CZ-440P-A -14°	355	215	203	40	345	33	1150	400	28	90°
CZ-440P-A -16°	410	233	220	40	400	33	1200	500	34	90°

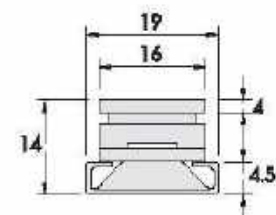
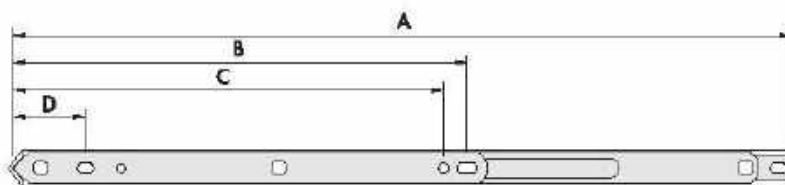
Friction Hinge / Friction Stay บานพับหน้าห้องบานกระจก



CZ-551SS (unit : mm.)

MODEL	A	B	C	D	E	F	Height (mm.)	Width (mm.)	Weight (kg.)	Opening Angle
CZ-551SS-8"	206	162	145.5	32.5	198.5	31.5	800	300	10.00	45°
CZ-551SS-10"	250	188	177	31.5	250	30	1000	400	12.00	65°
CZ-551SS-12"	305	215	203	31.5	300	30	1100	500	14.00	65°
CZ-551SS-14"	360	239	228	31.5	353	32	1150	600	16.00	65°
CZ-551SS-16"	413	267	256	32	406	32	1200	700	19.00	65°

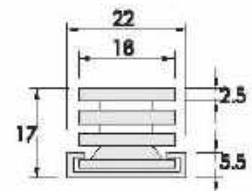
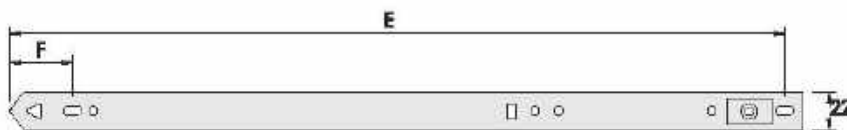
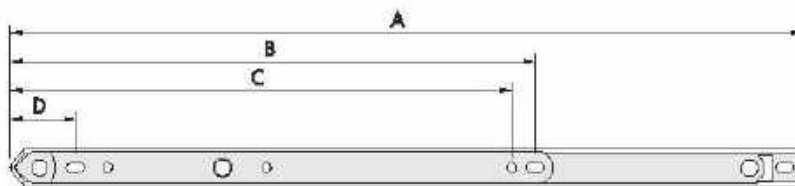
Friction Hinge / Friction Stay
บานพับหน้าฉากแบบรูด



CZ-551S (unit : mm.)

MODEL	A	B	C	D	E	F	Height (mm.)	Width (mm.)	Weight (kg.)	Opening Angle
CZ-551S -10°	265	179	168	39	256	33.5	1050	400	14.00	65°
CZ-551S -12°	302	198	186	39	292	30	1100	500	18.00	65°
CZ-551S -14°	355	233	220	38	343	30	1150	600	20.00	65°
CZ-551S -16°	405	251	239	38	392	30	1200	700	24.00	65°

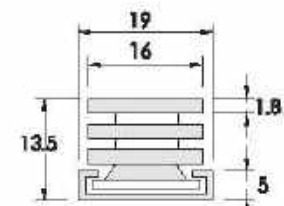
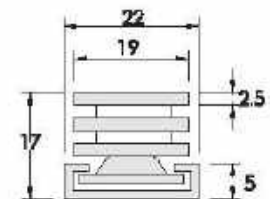
Friction Hinge / Friction Stay บานพับหน้าฉากบานกระทุ้ง



CZ-551S-A (unit : mm.)

MODEL	A	B	C	D	E	F	Height (mm.)	Width (mm.)	Weight (kg.)	Opening Angle
CZ-551S-A -10°	260	201	188	37.5	251	35.5	1000	300	18.00	90°
CZ-551S-A -12°	303	223	210	38.5	295	36	1100	300	23.00	90°
CZ-551S-A -14°	351	251	238	38	342.5	35.5	1150	400	28.00	90°
CZ-551S-A -16°	406	276	263	37.5	397.5	41	1200	500	33.00	90°
CZ-551S-A -18°	453.5	301	288	37.5	445.5	41	1250	600	38.00	49°

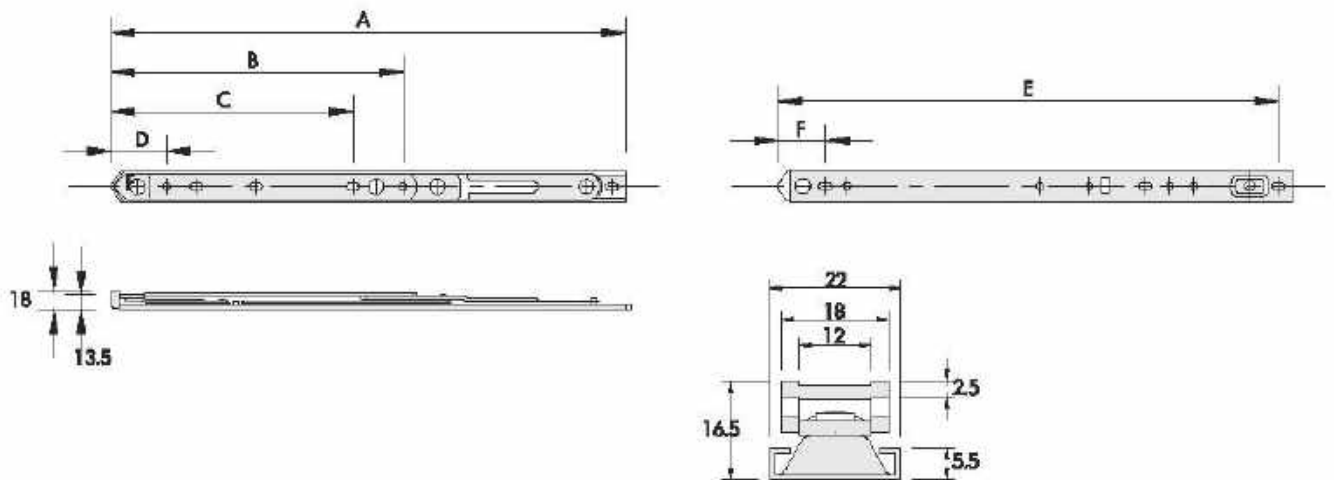
Friction Hinge / Friction Stay บานพับหน้าห้องบานกระจก



CZ-651SS (unit : mm.)

MODEL	A	B	C	D	E	F	Height (mm.)	Width (mm.)	Weight (kg.)	Opening Angle
CZ-651S -18°	457	297	35.5	449	400	26.5	1400	1400	49.10	45°
CZ-651S -20°	510	320	35.5	502	451	26.5	1500	1500	53.20	45°
CZ-651S -24°	605	372	35.5	597	548	26.5	1800	1500	58.96	45°
CZ-651S -18°	457	291.5	31.5	450	400.5	30	1400	1000	18.5	45°
CZ-651S -20°	506	301.5	31.5	499	499.5	30	1600	1100	20	45°

Friction Hinge / Friction Stay
บานพับมีแรงต้านการสั่นไหว



CZ-230B (unit : mm.)

MODEL	A	B	C	D	E	F	Height (mm.)	Width (mm.)	Weight (kg.)	Opening Angle
CZ-230B -12°	315	163	121	37	307	31	800	600	53	30°
CZ-230B -14°	355	199	157	37	347	30	1000	700	63	30°
CZ-230B -16°	410	239	198	37	402	29	1200	800	68	30°
CZ-230B -18°	463	272	230	37	455	32	1400	900	88	30°

Friction Hinge / Friction Stay บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง



D Type



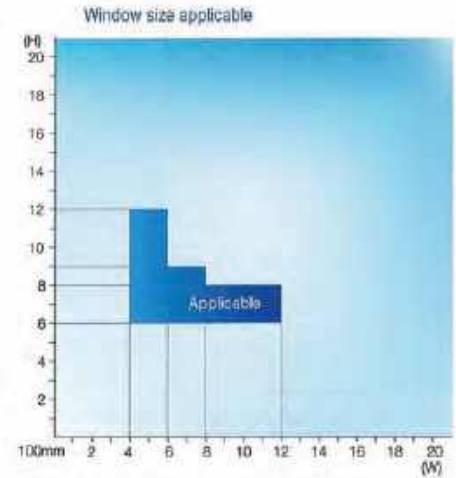
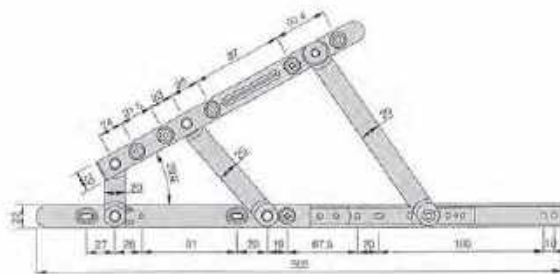
E Type

CZ-440

MODEL	Window Size	Open	Load (kg.)
CZ-440-8"	W(600) x H(350) m/m	41°	12
CZ-440-11"	W(700) x H(500) m/m	31°	18
CZ-440-14"	W(1500) x H(700) m/m	31°	23
CZ-440-16"	W(1600) x H(800) m/m	30°	25
CZ-440-20"	W(1800) x H(900) m/m	25°	30

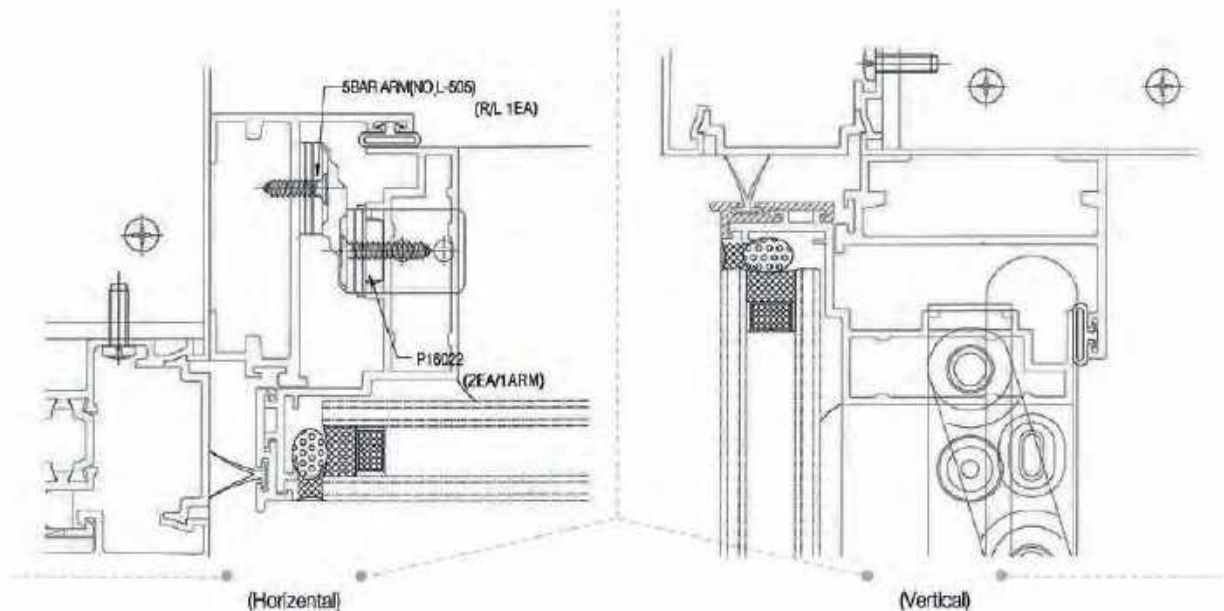
Friction Hinge / Friction Stay บานพับหน้าห้องบนกระจก

No. NSL505



-This graph is subject to height and material of building, ground condition and the weight of window.
-Please consult with our C/W Design team on details.

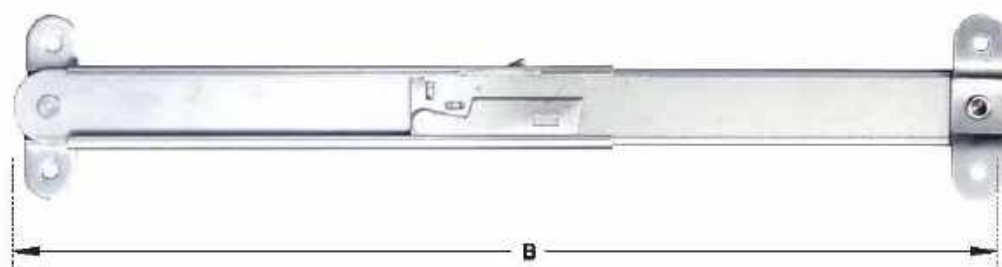
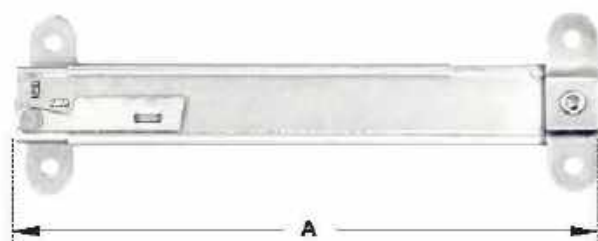
MODEL	MATERIAL	ANGLE	TYPE	APPLICATION	ETC
NSL505	SUS304	29°	PROJECT PULLDOWN	MIDDLE/LARGE WINDOW	Slider on body



Notice

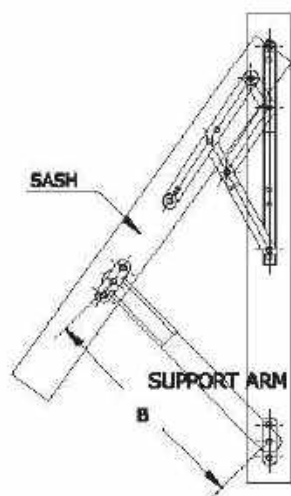
- Set ARM keeping 36mm±0.2 width when it is folded completely.
- Excellent in preventing window from being closed by high window's load and in adjusting open angle.
- Fitted well into pulldown window.

Friction Hinge / Friction Stay เข็มขัดล็อก เหนือรพัด

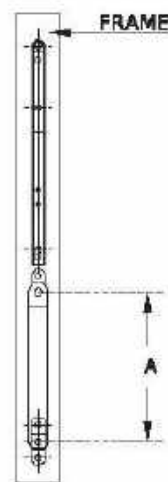


CZ-2215-T (unit : mm.)

A Closed Position	B Extended Position	C Available Bracket Height
8 (215.9 mm)	12 (304.8 mm)	.110 (2.8 mm)
10 (266.7 mm)	16 (304.8 mm)	.180 (4.6mm)
12.5 (317.5 mm)	20 (508.0 mm)	.235 (6.0mm)
14.5 (368.3 mm)	24 (609.6 mm)	.422 (10.7mm)
16.5 (419.1 mm)	28 (711.2 mm)	



EXTENDED POSITION

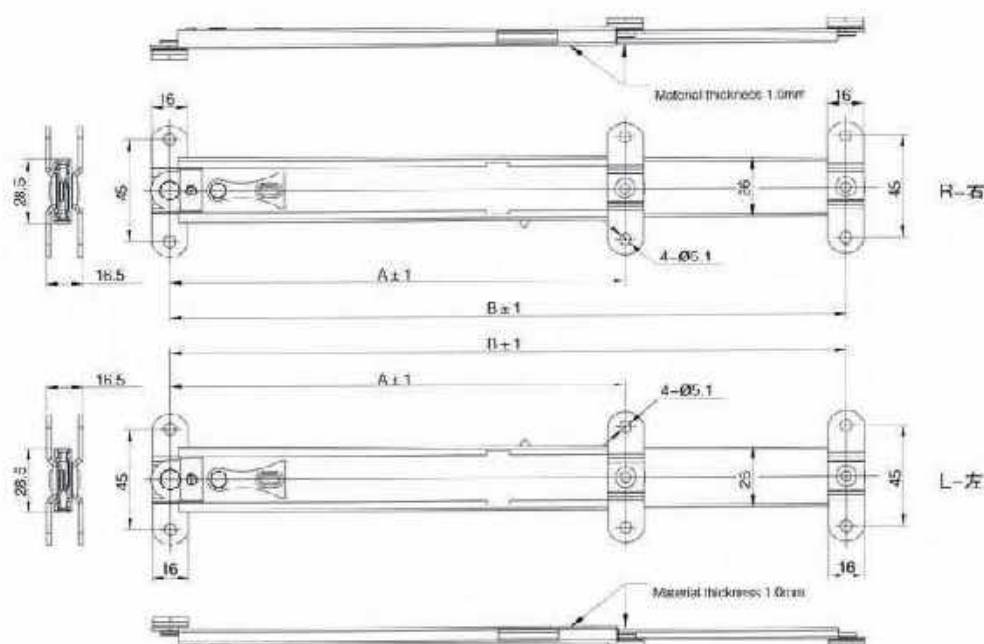


CLOSED POSITION



C

Friction Hinge / Friction Stay
 ภาคล็อคบานประตู

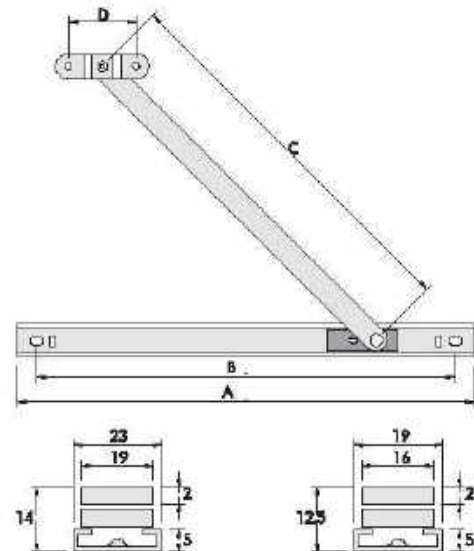


CZ-221S-J (unit : mm.)

MODEL	Retracted Size A	Retracted Size B
CZ-221S-J 6'	154	203
CZ-221S-J 8'	203	301
CZ-221S-J 10'	254	403
CZ-221S-J 12'	304	504
CZ-221S-J 14'	354	603

Friction Hinge / Friction Stay ขั้วหมุนถ่วงน้ำหนัก

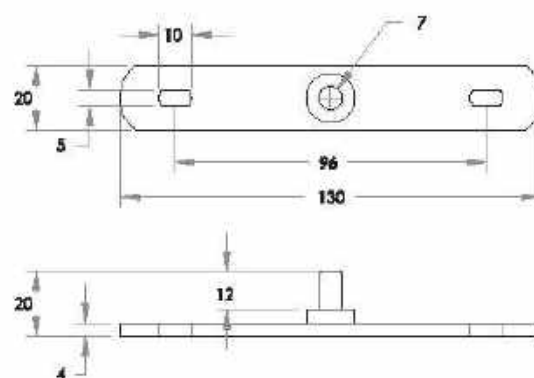
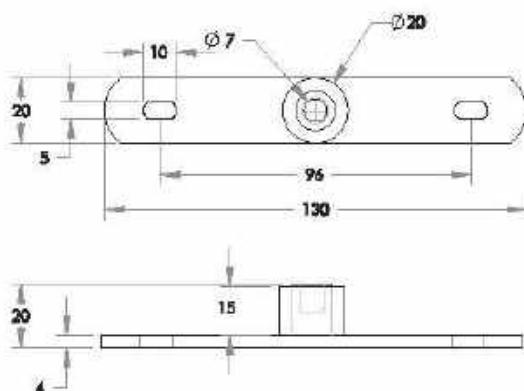
CZ-221S (unit : mm.)



MODEL	A	B	C	D
CZ-221S -8°	203	178	156	45.5
CZ-221S -10°	254	237	211	38.5
CZ-221S -12°	305	280	259	45.5
CZ-221S -14°	356	331	310	45.5

MODEL	A	B	C	D
CZ-221S -8°	203	186	145.5	38.5
CZ-221S -10°	254	237	211	38.5
CZ-221S -12°	305	288	262	38.5
CZ-221S -14°	356	331	310	38.5

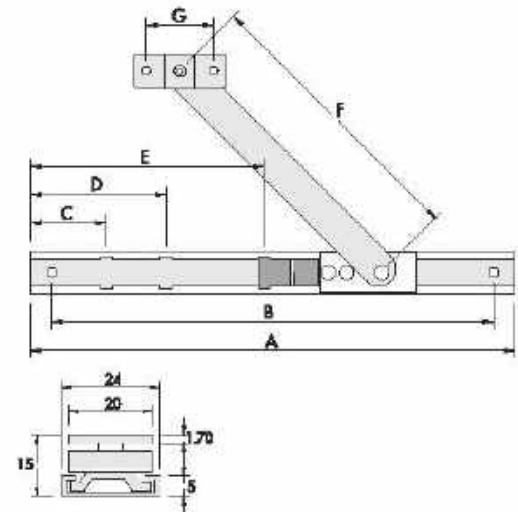
Pivot Hinge ขั้วหมุนประตูบานพับ ดินดูลด



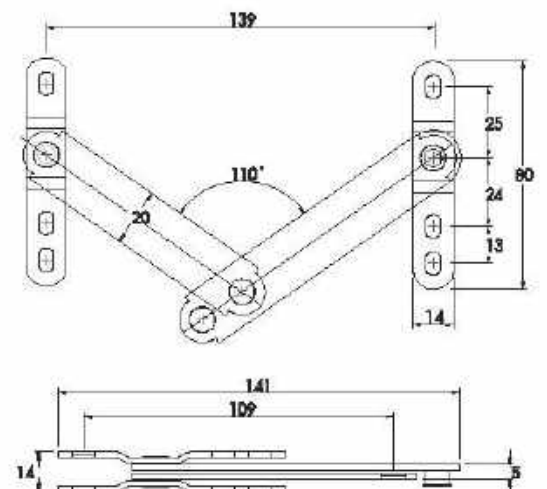
Friction Hinge / Friction Stay
ตัวหมุนถ่วง

R0001701

MODEL	A	B	C	D	E	F	G
R0001701	280	255.5	44	78.5	135	165	39

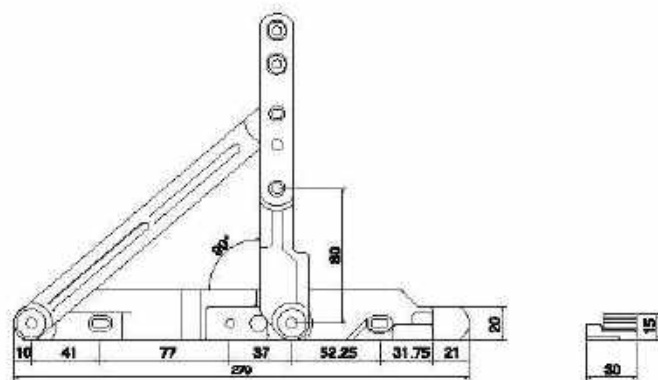


DP-2

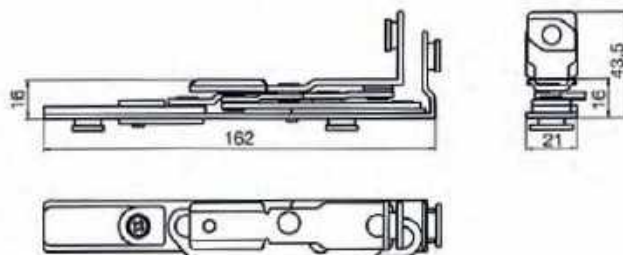


Friction Hinge / Friction Stay
 បារបិទបើកដោយម៉ូតូ

CZ-2440P1 (L-R) 90° ឆ្លងកាត់ 35 Kg.



JHY05A-L/R 90° ឆ្លងកាត់ 45 Kg.



Imported Products

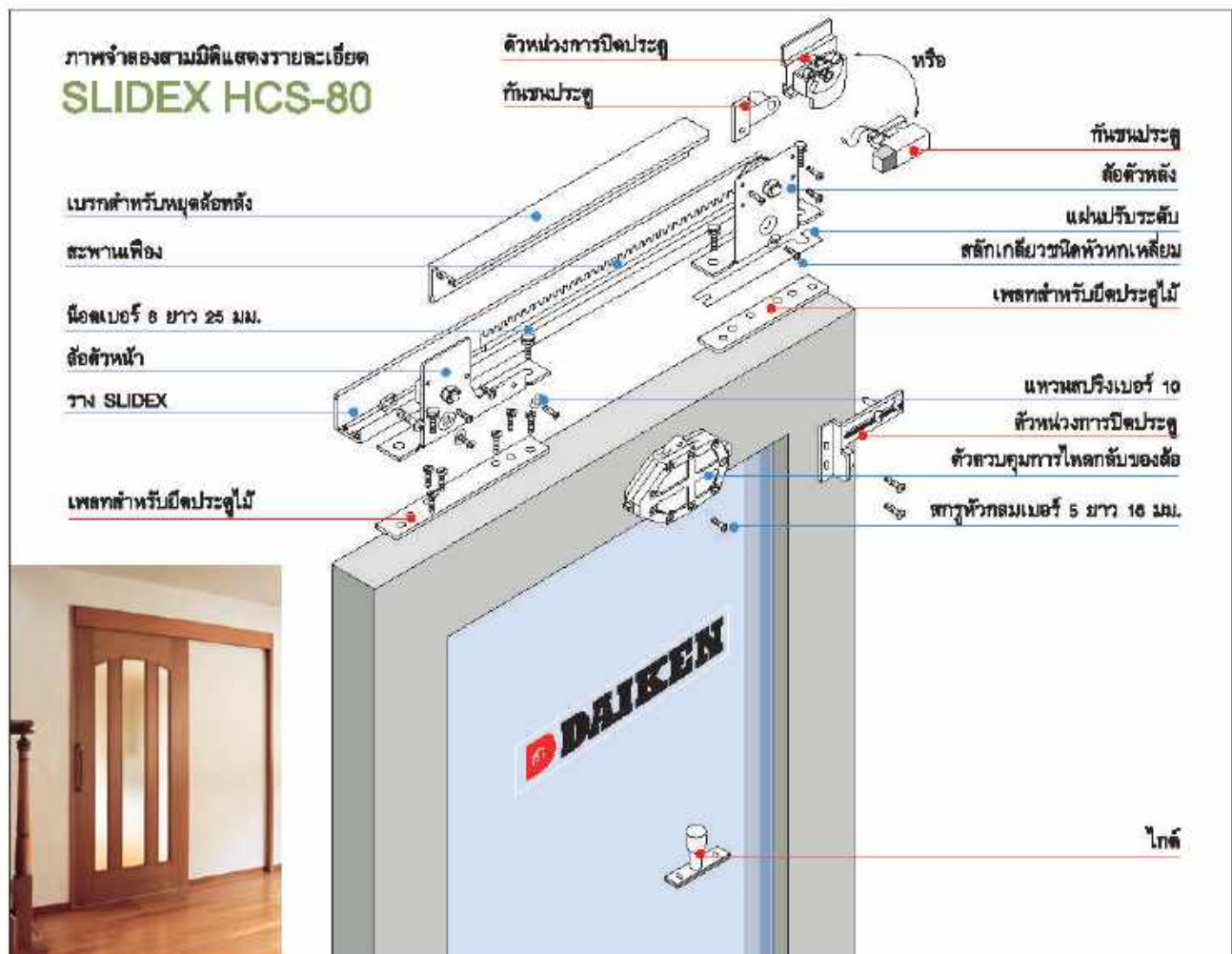
สินค้าต่างประเทศ

Sliding Door System

ประตูบานเลื่อน และอุปกรณ์

Sliding Door Closer system from Japan

HCS-80 / HCS-8015 มีโครงสร้างภายในเดียวกับแนวเลื่อนของประตู



MAENUM GROUP reserves the right to alter information without prior notice.

SLIDEX ชนิดวาง**รางขนาน**กับแนวเลื่อนของประตู

HCH-80 / HCH-8015

HCH-80Y / HCH-8015Y

(สำหรับใช้กับห้องน้ำและพื้นที่ที่มีความชื้นสูง)



A ตัวปรับอุณหภูมิที่ติดตั้งมาในอุปกรณ์ไฮดรอลิกจะทำให้แรงและความเร็วในการปิดของประตูมีความสม่ำเสมอภายใต้อุณหภูมิ 10-40°C

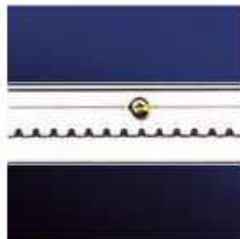


C เบรคหลังคืออุปกรณ์สำคัญที่จะลดแรงปะทะระหว่างประตูกับวงกบ และทำให้ประตูไม่สั่นโยกในเวลาที่ปิด แม้ว่าจะเปิดประตูบานเลื่อนด้วยความแรงแค่ไหนก็ตาม



E SLIDEX รุ่นที่ใช้กับห้องน้ำ ตัวอุปกรณ์ผ่านกระบวนการ Dacrotized Treatment เพื่อป้องกันการผุกร่อนของตัวโลหะ

SLIDEX รุ่นดังกล่าวไม่สามารถใช้ในห้องเซาว์นาหรือห้องอาบน้ำที่ใช้แหล่งน้ำจากน้ำพุร้อน



B สะพานเฟืองที่ติดตั้งมาพร้อมกับราง SLIDEX เมื่อทำงานร่วมกับอุปกรณ์ไฮดรอลิกจะลดความเร็วในการปิดของประตูบานเลื่อนในระยะ 250 มม. จากแนวของวงกบประตู



D SLIDEX ชนิดวางรางขนานกับแนวเลื่อนของประตู แตกต่างจาก SLIDEX รุ่นมาตรฐานที่วางรางลาดเอียง การวางรางขนานกับแนวเลื่อนของประตูทำได้ง่ายกว่าแบบรางลาดเอียง



รุ่นต่างๆ ของ SLIDEX

ตามรูปแบบการใช้งานและความกว้างของการเปิดประตู

รุ่นที่มีสัญลักษณ์กำกับ ได้รับการรับรองคุณภาพโดยสมาคมสิ่งก่อสร้างสาธารณะแห่งประเทศไทย

公共建築

HCS-30



公共建築

HCS-50



公共建築

HCS-80NB



公共建築

HCS-120



HCS-200



HCS-60BL



HCH-30 รุ่นวางรางขนาน



B

HCH-30Y รุ่นสำหรับห้องน้ำ



- สามารถใช้กับห้องน้ำต่ำ เร็วและประตูอัตโนมัติแบบไม่มีวงกบได้
- อุปกรณ์ SLIDEX ไม่สามารถใช้กับประตูแบบ Airtight ได้ ยกเว้นรุ่น HCS-60BL
- ไม่มีความจำเป็นต้องปรับประตูให้เอียงตามรางที่ติดตั้ง ประตูจะถูกปรับให้ไว้ระดับด้วยเฟลทปรับระดับ
- อุปกรณ์บานเลื่อนรุ่นวาง (สำหรับใช้งานในบ้าน) เหมาะสำหรับบ้านทั่วไปที่ต้องการใช้งานที่ไร้ขอบเขต
- รางในแนวขนานและอุปกรณ์ควบคุมความเร็วแบบสปริง จะช่วยให้ประตูเปิดได้เร็วด้วยความเร็วคงที่
- สามารถติดตั้งรางกับห้องอาบน้ำ และติดตั้งชุดขับเคลื่อนแบบซ่อนในประตูได้เพื่อความสวยงาม



HCD-25B อุปกรณ์ประตูปานเสียงหรือกันลมเพื่อใช้งานภายในครัวเรือน

Simple Installation without Professional Techniques

- Using the endless-type hydraulic control and a rack assembled into the sloped rail allow easy handling. (PAT)
- A wide range of applications for door weight is suitable for both wooden doors and steel doors.

Ideal Functions

- Rear side brake on the door end side reduces the impact on the door when the door is opened strongly, preventing damage to hardware and stoppers. (PAT)
- The built-in temperature adjusting device (PAT) of the hydraulic control provides constant opening power and door-closing speeds regardless of opening dimensions in a range from minus 10 to 40°C, thus firmly controlling the door even under the small opening conditions.



Door Opening Power Categorized by Door Weight

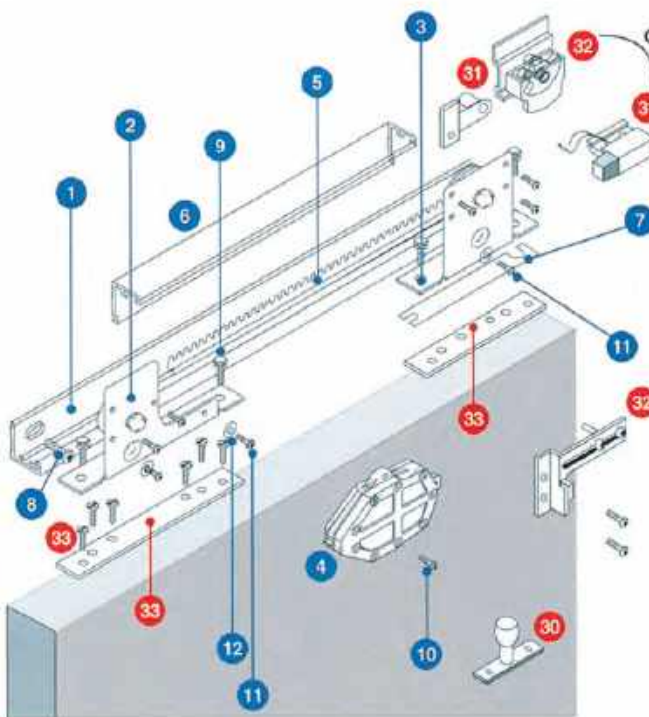
Door Weight (kg)	Door Opening Power (Newton)	Door Opening Power (kgf)
15	2.45	0.25
20	3.04	0.31
30	4.51	0.46
40	6.08	0.62
50	8.43	0.86
60	8.53	0.87
70	11.07	1.13
80	12.15	1.24

- Products are available in the right hand sliding **HCS-80R** and **HCS-8015R**, left hand sliding **HCS-80L** and **HCS-8015L**, and **Bi-parting HCS-80W**.

* **Bi-parting doors** are a set of right and left hand sliding doors with a doorstep (A set of right and left).

- Available for other width.

Details of Parts



- Dimensions and numbers with a [] enclosed show the HCS-8015. Dimensions of other parts are the same as for the HCS-80.
- Stopper 31 and delayed timer 32 cannot be used together.

Basic Parts

	Name	Material	Number
1	Aluminum rail 2200 [2800]	Aluminum materials	1
2	Front hanger roller (sash roller for door head)	Steel (chromate, resin)	1
3	Rear hanger roller (sash roller for door end)	Steel (chromate, resin)	1
4	Hydraulic control	ADC12 and others	1
5	Braking rack	Resin (with G), Urethane	1
6	Rear side brake	Aluminum, Resin, Urethane	1
7	Height control plate	Steel (processed steel plate)	4 [6]
8	M5x16 pan head screw	Steel (chromate)	10 [12]
9	M8x25 hexagon nut	Steel (chromate)	4
10	M5x16 pan head screw	Steel (chromate)	2
11	Latch hexagon special bolt	Steel (chromate)	2
12	Nominal 10 countersunk spring washer	Stainless	2

Optional Parts

	Name	Material	Number
30	Guide roller	Stainless, Urethane (Retaining ring is steel)	1
31	Stopper Door Stop	Aluminum materials, Synthetic rubber	1
	Stopper Roller	Steel (chromate, resin)	1
	M6x20 hexagon bolt	Steel (chromate)	1
	M5x12 pan head screw	Steel (chromate)	2
32	Delayed timer	Steel (chromate, resin, others)	1
	Time adjusting plate	Steel (chromate)	1
33	Wooden door plate (large)	Steel (chromate)	1
	Wooden door plate (small)	Steel (chromate)	1
	Nominal diameter 5x30 countersunk tapping	Steel (chromate)	8

Aluminium Inspection Cover



Optional Parts



Optional Parts



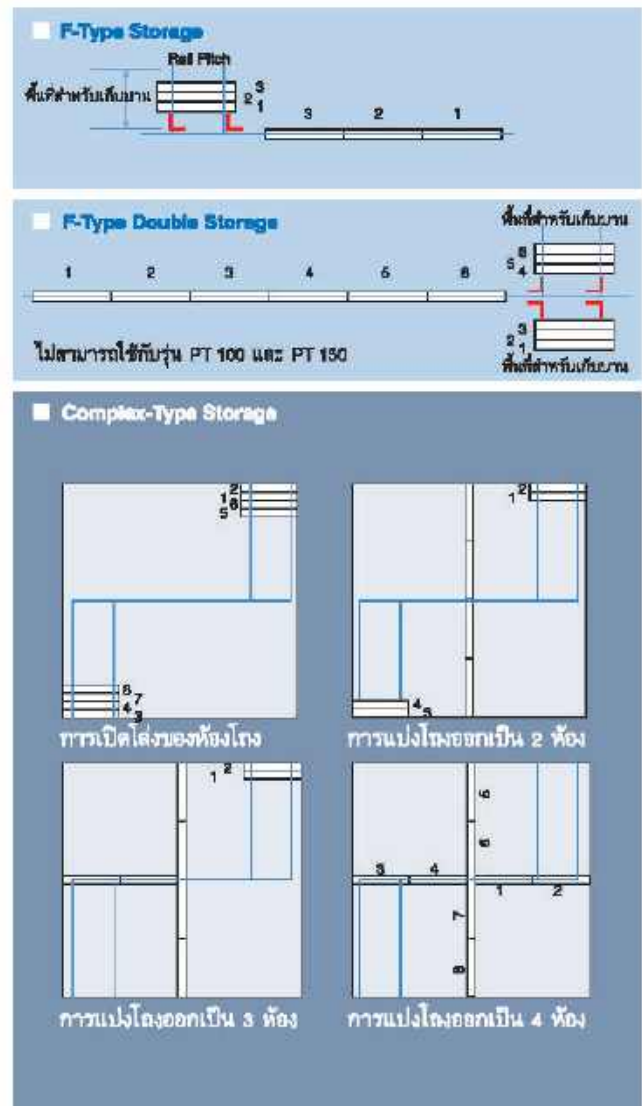
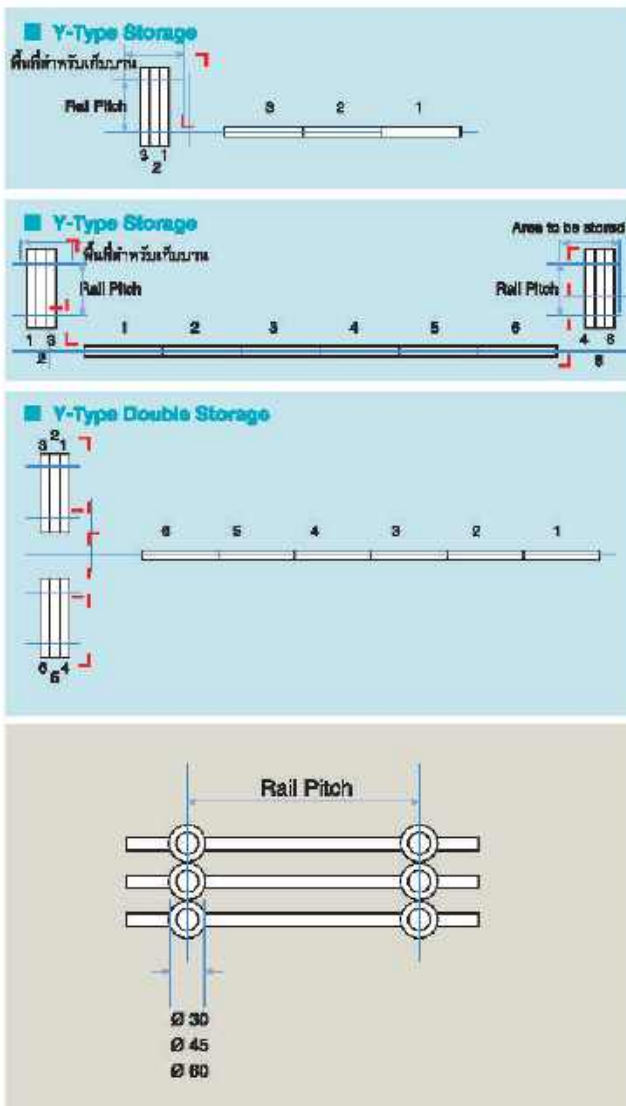
HCH-80/HCH-8015/HCH-80Y/HCH-8015Y



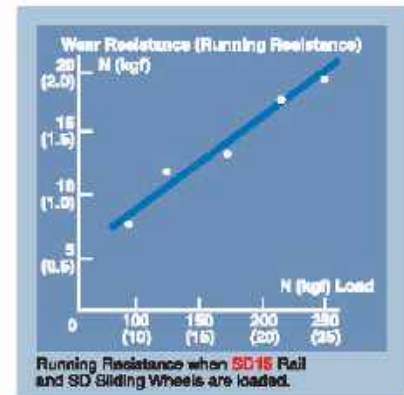
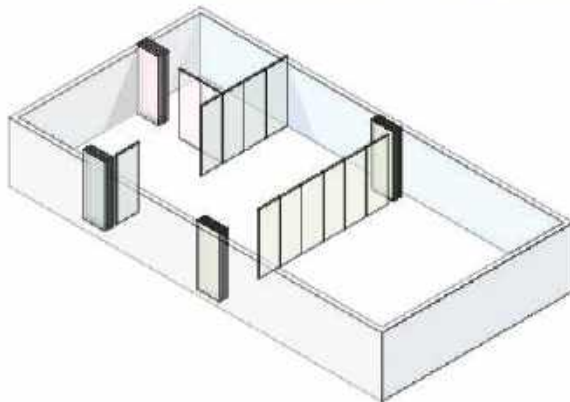
- สามารถเคลื่อนย้ายชิ้นส่วนของแผงกันได้โดยอิสระ
- รับน้ำหนักได้มากถึง 25 กก. ต่อแผ่น
- แผ่นกันห้องสูงได้ถึง 3 เมตร
- ใช้ร่วมกับเสาแบบแนวของพื้นผิวที่จุดเชื่อมต่อรางชนิด T และ X
- ในกรณีน้ำหนักของแผ่นกันห้องเกิน 25 กก. ให้ใช้ระบบเก็บประตูที่ใช้รางโค้งของชุด PT100 หรือ PT150



รูปแบบการแบ่งส่วนการใช้พื้นที่สำหรับห้องขนาดใหญ่



อุปกรณ์เสริมพิเศษสำหรับ SD 15



Pivot Hinges

จุดหมุนบานประตู

Offset-Hung

11A



11B



11C



12A



12B



12C



TO-130



8C-5



7N



7NT

Bronze

Center-Hung

C-1, C-2, C-3



C-110, TO-120



TC-130



Intermediate Pivot Hinges(Optional)

Left and Right Type

Intermediate hanging brackets prevent the warping of doors and the toppling of large-sized or heavy doors.

Offset-Hung

11A



12A



8C-5



TO-120
O-120AN



TO-130
O-130AN



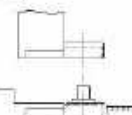
● Material
Stainless
Hirtline nish

● Material
Steel(SS400)
Dull chrome plated nish

- A pivot hinge is a fitting for hanging doors which replaces the traditional butterfly hinge.
- Handed and with offset-hung, pivot hinges are suitable for both interior and exterior doors.
- High rotational resistance ensures constantly smooth opening and closing of the door.
- These hinges show excellent tolerance for heavy use with no dislocation of the hinge spindle or sagging of the door.
- Offset-hung pivot hinges come in right or left handed (except 7N and 7NT).

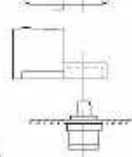
Doorsill Inserting Type A

With steel frames, fitting to the doorsill at the factory ensures trouble-free hanging at the actual site.



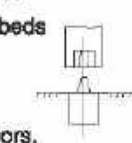
Embedding Type B

A spindle embedded in the floor supports the entire weight of the door, ensuring reliable and durable operation.



Embedding Body Type B

A large cast-iron body that embeds in the floor makes this model suitable for heavy door applications. May be used with fire-rated doors.



Jamb-Fixing Type C

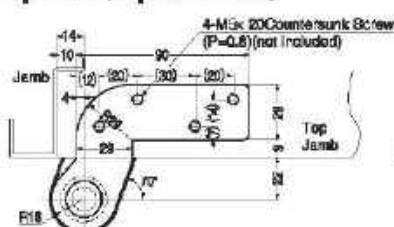
Fitting of jamb-fixing type can be completed at the factory. Since there is no need for a spindle to be embedded in the floor, this model is especially suitable when floors cannot be cut away due to carpet or other floor coverings.



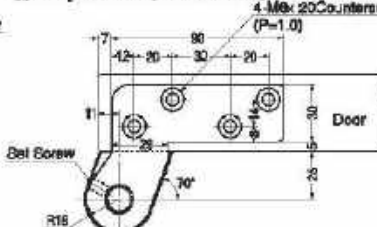
Door Type / Hanging Method			Model Number	Applicable Door Dimensions D/Wx H/mm	Maximum Door Weight kg	Material	Finish
Offset-Hung	Doorsill-Inserting		11A	900x 2100	70	Steel	Stainless Cover, Hidden Finish
			12A	1050x 2100	120		
	For Steel Frames / Doors	Embedding	11B	900x 2100	70	Steel	Stainless Cover, Hidden Finish
			12B	1050x 2100	120		
		Embedding Body	TO-120	1100x 2400	185	Steel	Stainless Cover, Hidden Finish
			TO-130	1600x 2800	300		
	For Wooden Frames / Doors	Jamb-Fixing	11C	900x 2100	70	Steel	Stainless Cover, Hidden Finish
			12C	1050x 2100	120		
			8C-5	900x 2100	90	Diecast Zinc	Colored Plating
			7N	900x 2100	55		
		Embedding Body	7NT	900x 2100	55	Steel	Stainless Cover, Hidden Finish
			TO-120W	1100x 2400	110		
Center-Hung	For Steel Frames / Doors	Embedding Body	C-110	900x 2100	75	Steel	Stainless Cover, Hidden Finish
			TC-120	1100x 2400	185		
			TC-130	1600x 2800	300		
			C-1	900x 2100	70	Steel	Stainless Cover, Hidden Finish
			C-2	1050x 2100	120		
			C-3	1500x 2400	180		

There is the right and left hand for Offset-hung pivot hinges (except 7N and 7NT only)

① Top Pivot (Top Jamb Side)

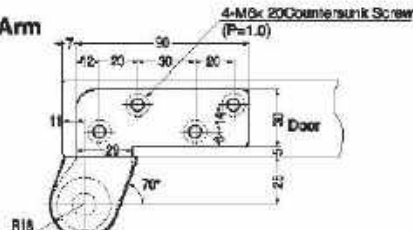


② Top Pivot (Door Side)

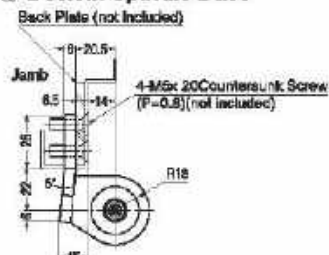


The set screw must be secured since it acts to keep the spindle in place.

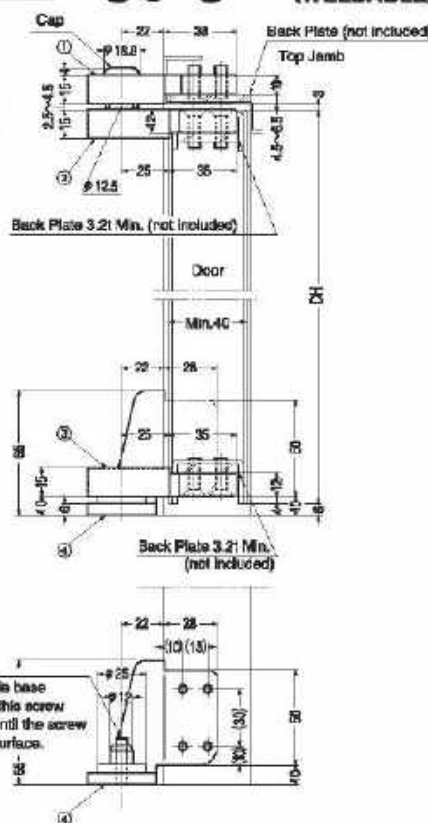
③ Arm



④ Bottom Spindle Base



8C-5 FOR STEEL DOOR (WELDABLE)



Specify hand when ordering.
Right-hand application shown.
Determination of Door Hand

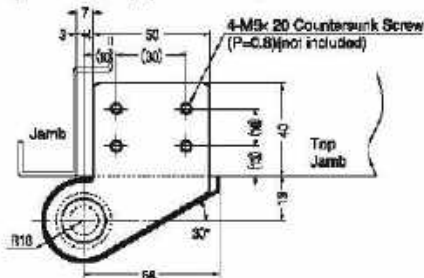


Spindle Plate Screw

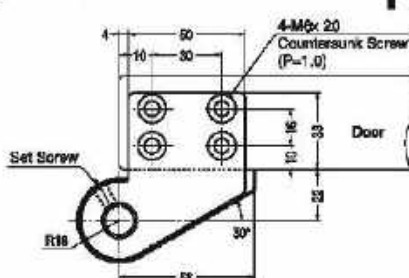
In order to prevent bottom spindle base deformation or damage, tighten this screw lightly before hanging the door until the screw comes in contact with the floor surface.

- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① and ② tap holes processed). (Optional) Ordering example: 8C-5 TAP
Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix ①T to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: 8C-5 ①T

① Top Pivot (Top Jamb Side)

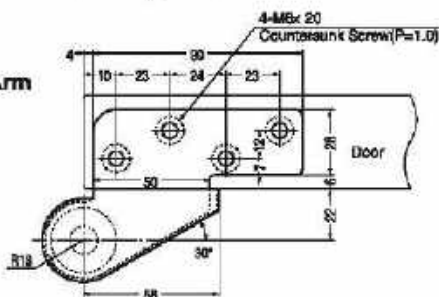


② Top Pivot (Door Side)



11A·11B·11C
FOR STEEL DOOR
(WELDABLE)

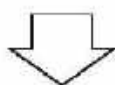
③ Arm



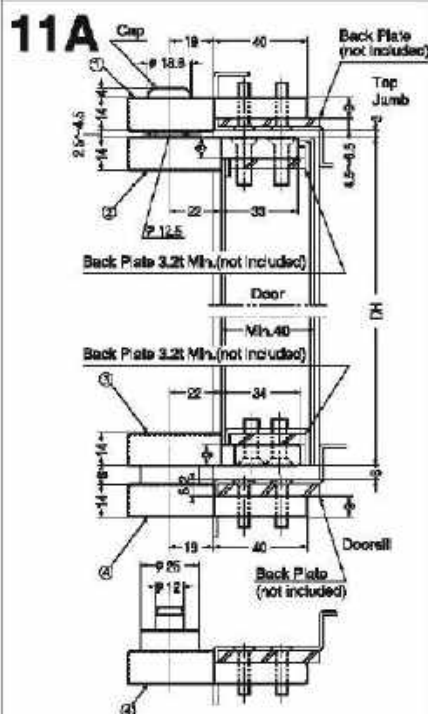
Specify hand when ordering.
Right hand application shown.
Determination of Door Hand



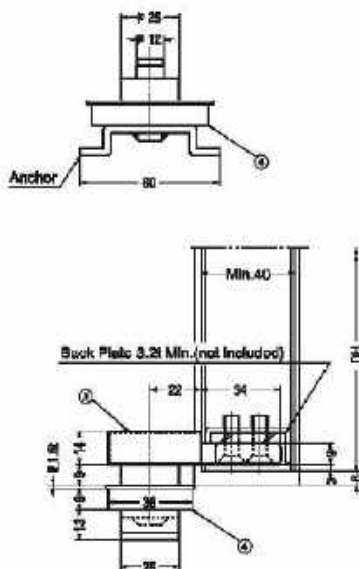
①, ②, and ③ are common.



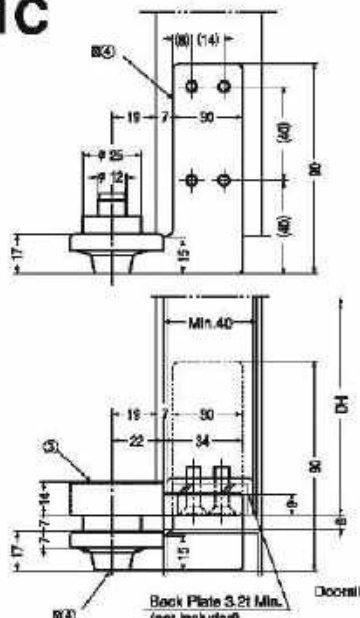
④ Bottom spindle bases are classified into three types.



11B

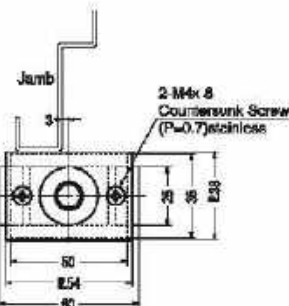
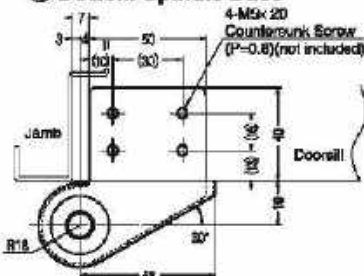


11C



8 The bottom spindle base is provided with a sturdy frame, and cannot be dismantled after the frame is mounted, because the bottom spindle base is embedded in the floor.

④ Bottom Spindle Base



Embed and fix these bottom spindle bases securely with mortar.

Embed and fix these bottom spindle bases securely with mortar.

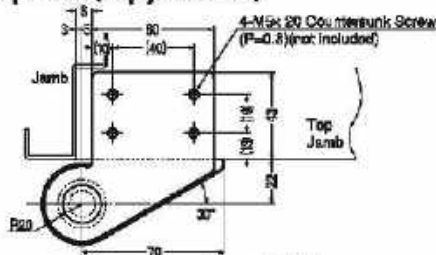
- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① and ② tap holes processed). (Optional) Ordering example: 11A TAP Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix OT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: 11A OT

- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① tap holes processed). (Optional) Ordering example: 11B TAP Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix OT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: 11B OT

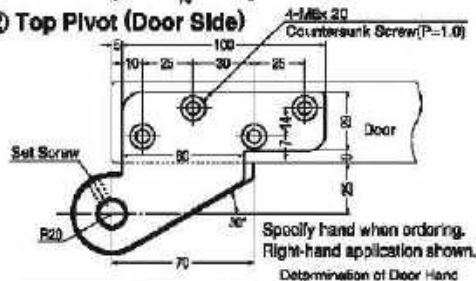
- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① and ② tap holes processed). (Optional) Ordering example: 11C TAP Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix OT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: 11C OT

12A · 12B FOR STEEL DOOR (WELDABLE)

① Top Pivot (Top Jamb Side)

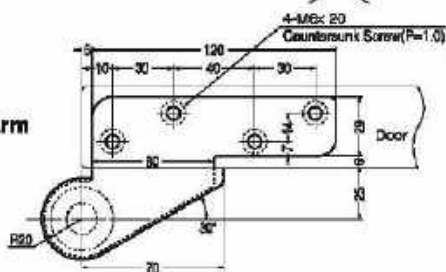


② Top Pivot (Door Side)



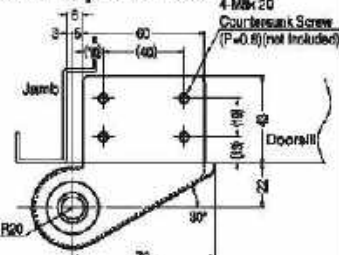
The set screw must be secured since it acts to keep the spindle in place.

③ Arm



12A

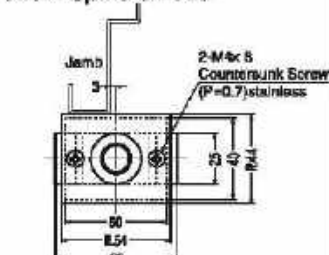
④ Bottom Spindle Base



- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① and ③ tap holes processed). (Optional) Ordering example: 12A TAP
Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix IT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: 12A IT

12B

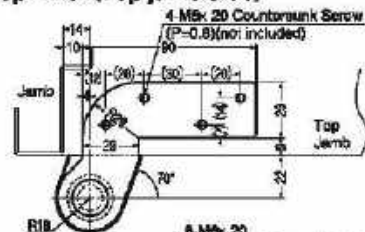
④ Bottom Spindle Base



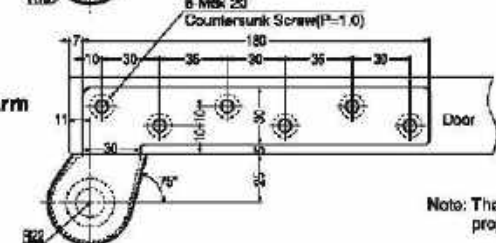
Embed and fix those bottom spindle bases securely with mortar.

- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① tap holes processed). (Optional) Ordering example: 12B TAP
Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix IT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: 12B IT

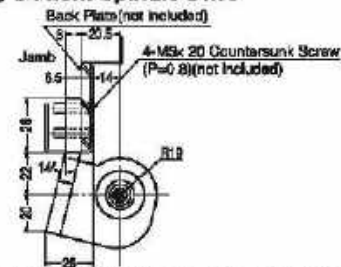
① Top Pivot (Top Jamb Side)



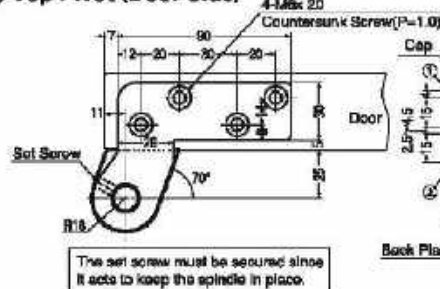
③ Arm



④ Bottom Spindle Base



② Top Pivot (Door Side)



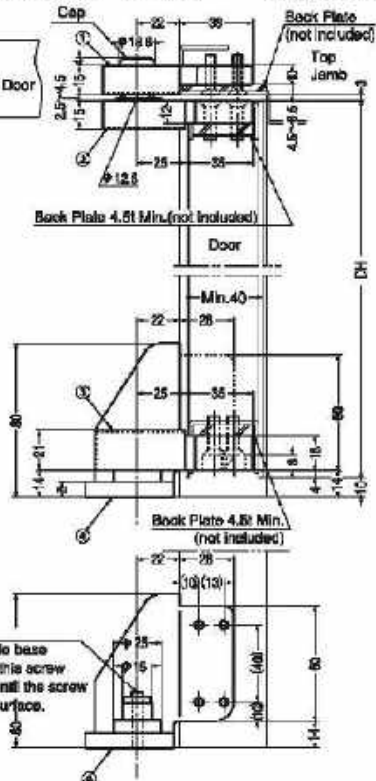
Note: The product is different in shape and proportion from 12A and 12B.

Specify hand when ordering.
Right-hand application shown.
Determination of Door Hand



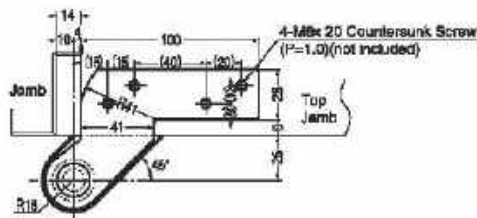
Spindle Plate Screw
In order to prevent bottom spindle base deformation or damage, tighten the screw lightly before hanging the door until the screw comes in contact with the floor surface.

12C FOR STEEL DOOR (WELDABLE)

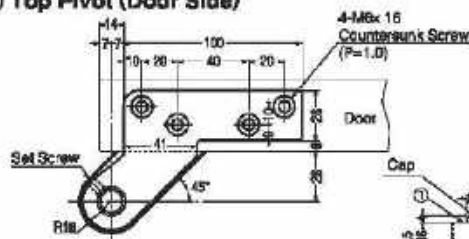


- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① and ③ tap holes processed). (Optional) Ordering example: 12C TAP
Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix IT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: 12C IT

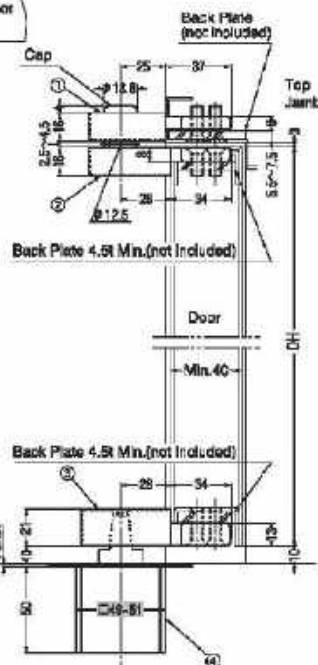
① Top Pivot (Top Jamb Side)



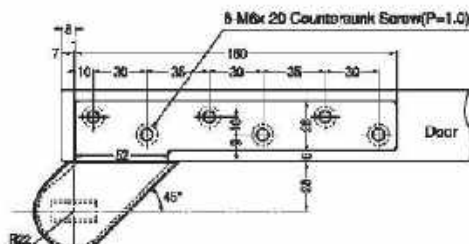
② Top Pivot (Door Side)



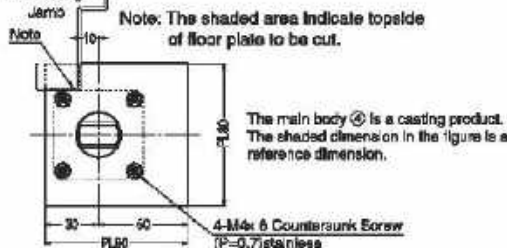
TO-120
FOR STEEL DOOR
(WELDABLE)



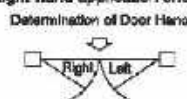
③ Arm



④ Main Body



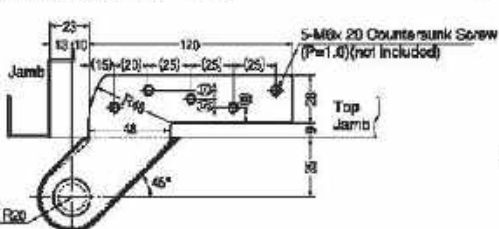
Specify hand when ordering.
Right-hand application shown.



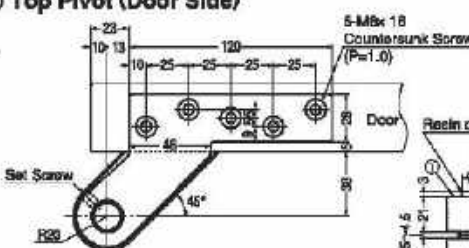
- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① tap holes processed). (Optional) Ordering example: TO-120 TAP
- Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix TT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: TO-120 TT

Make all necessary structural reinforcements, etc.,
when installing for heavy door applications.
Embed and fix the main body securely with mortar.

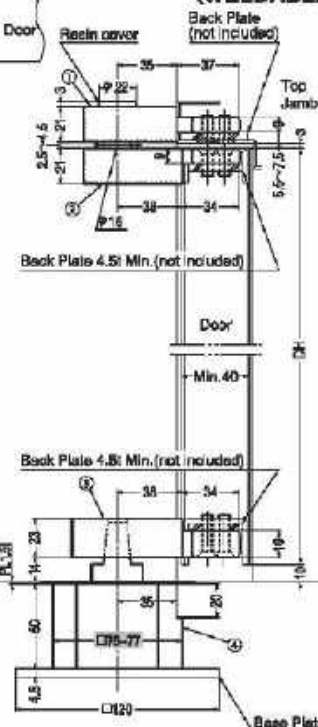
① Top Pivot (Top Jamb Side)



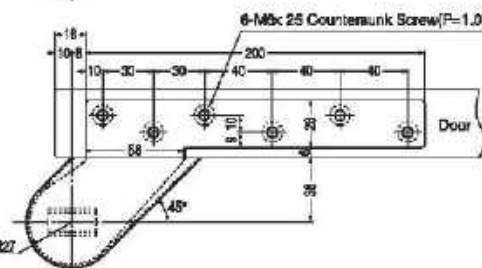
② Top Pivot (Door Side)



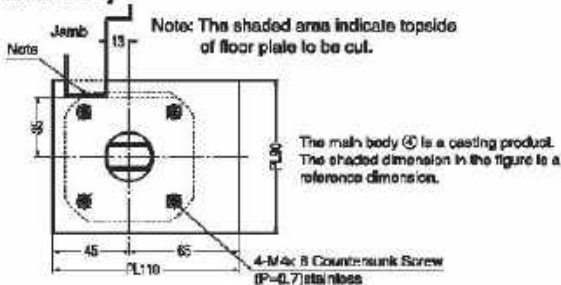
TO-130
FOR STEEL DOOR
(WELDABLE)



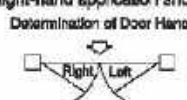
③ Arm



④ Main Body



Specify hand when ordering.
Right-hand application shown.

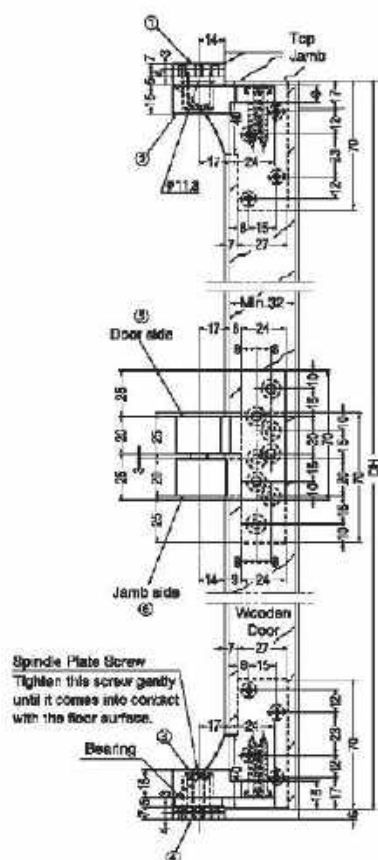


- Add the suffix TAP to the tap-type model (with the ① tap holes processed). (Optional) Ordering example: TO-130 TAP
- Refer to dimensions in the parentheses for the tap holes.
- Add the suffix TT to the model with an ① cover elongation of 3mm. (Optional) Ordering example: TO-130 TT

Make all necessary structural reinforcements, etc.,
when installing for heavy door applications.
Embed and fix the main body securely with mortar.

7N • 7NT FOR WOODEN DOOR

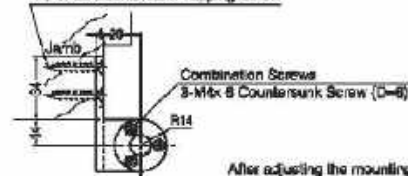
Dual handed.
Right-hand application shown.
Determination of Door Hand



Spindle Plate Screw
Tighten this screw gently
until it comes into contact
with the floor surface.

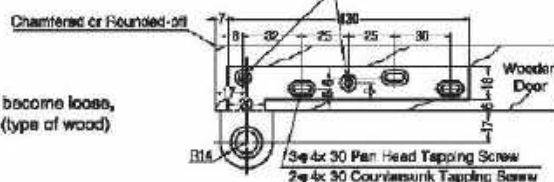
① Top Pivot (Top Jamb Side)

4φ4x30 Countersunk Tapping Screw



After adjusting the mounting
position through the oval holes,
tighten these screws firmly.

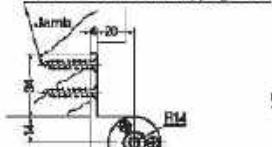
② Top Pivot (Door Side)



Note: The mounting screws may become loose,
depending on the material (type of wood)
of the door.

④ Bottom Spindle Base

4φ4x30 Countersunk Tapping Screw

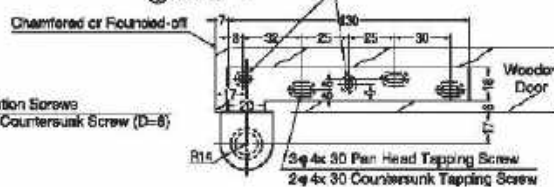


7NT



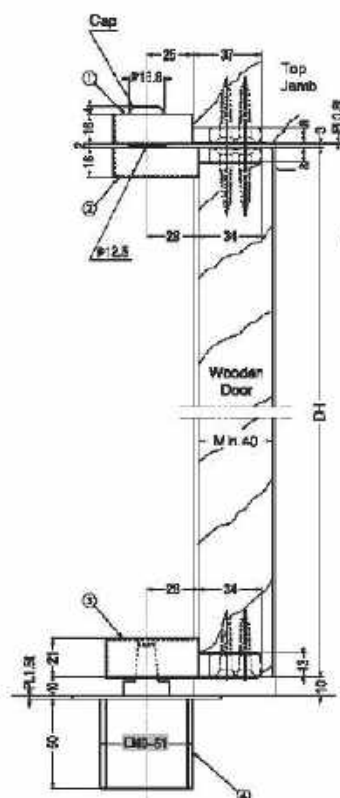
After adjusting the mounting
position through the oval holes,
tighten these screws firmly.

③ Arm



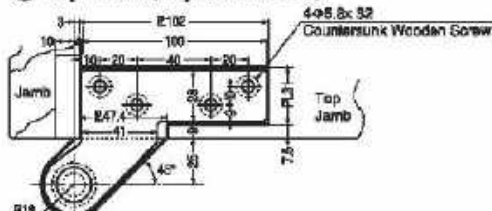
TO-120W FOR WOODEN DOOR

Specify hand when ordering.
Right-hand application shown.
Determination of Door Hand

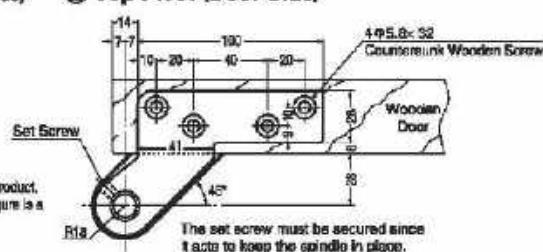


Embed and fix the main body securely with mortar.

① Top Pivot (Top Jamb Side)



② Top Pivot (Door Side)



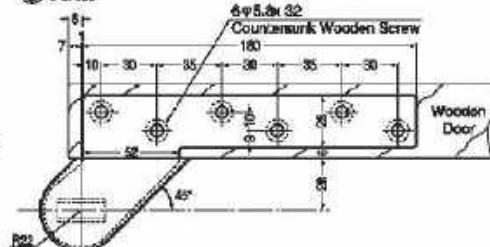
Note: The mounting screws may become loose,
depending on the material (type of wood)
of the door.

④ Main Body



Note: Give instructions when ordering if
the floor plate cutout is required.

③ Arm



XP05 Door Axial

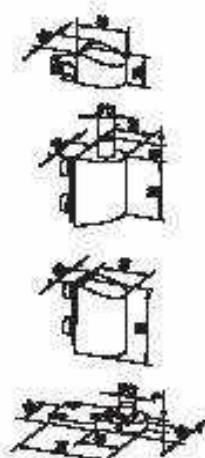


Top Pivot

Upper Pivot

Bottom Pivot

Bottom Seat



- Material: SUS304 ,Surface Finish:Mirror or Satin
- Recommend Load bearing 100kg ,Maximum door width 1000mm,Maximum door height 2400mm
- Suitable for profiles door
- Maximum Opening Angle:170°
- Service Life: 300,000 Cycles
- Bottom Pivot can be adjusted $\pm 5^\circ$ vertically

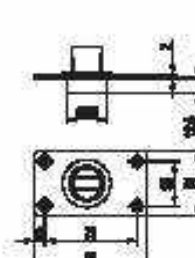
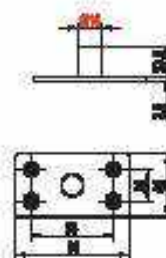
Pivot Hinge Series



DZ202 Pivot Hinge

Top Pivot DZ202-02

Bottom Pivot DZ202-01



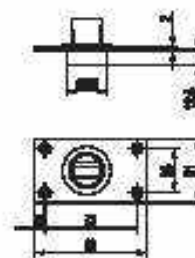
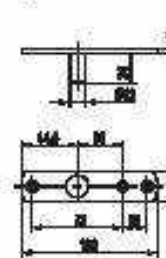
- 1.Top pivot support the use of bottom pivot seat D0804 and upper patch fitting F4804/C4801(818)/C4821(818)
- 2.Bottom pivot work along with center swing arm DY06



DZ203 Pivot Hinge

Top Pivot DZ203-02

Bottom Pivot DZ203-01



- 1.Top pivot support the use of pivot bottom seat D0803/D0805.
- 2.Bottom pivot work along with center swing arm DY08 and bottom patch fitting

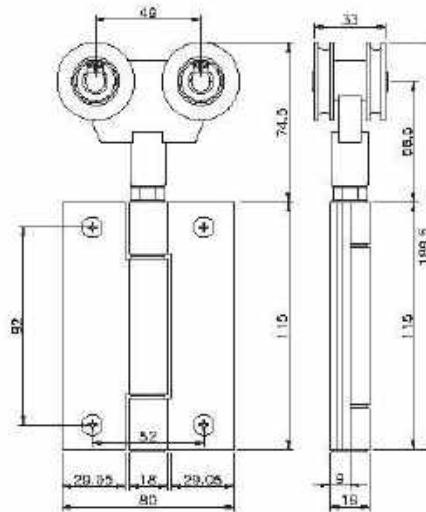
- Recommend Load bearing 150kg
- Decorative panel made by SUS304 ,surface Finish:Satn
- 360° rotation can be achieved ,without positioning function, recommend to work with door closer .
- Suitable for wooden door ,metal door and frame door
- The standard angle which are between floor hinge is 14° ,Please mark out if 8°

Folding Door System

ชุดประตูบานพับ

Sliding & Folding Door system (Top Track Type)
อุปกรณ์สำหรับประตูบานพับ

FTT01
Top Bearing (ล้อบน)



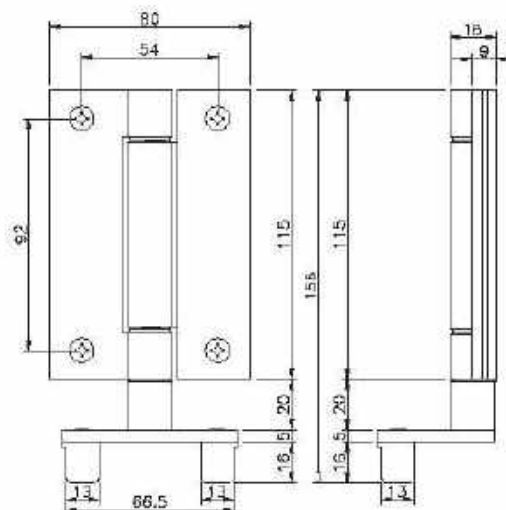
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูพับของประตูบานพับ
- ติดตั้งบนเพลาจากประตูบานพับ
- ผลิตจากอลูมิเนียม
- มีล้อรวม 6 ตัว/ชุดประตูบานพับ

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 80 มม.
- สูง 115 มม.
- รับน้ำหนัก 100 kgs

FBT01
Bottom Bearing (ล้อล่าง)



คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูพับของประตูบานพับ
- ผลิตจากอลูมิเนียม

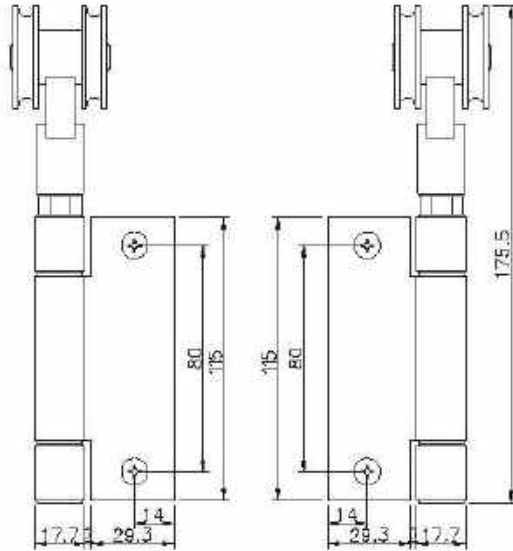
ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด : 80 มม.
- สูง 115 มม.

Sliding & Folding Door system (Top Track Type) อุปกรณ์สำหรับประตูบานพับ

FST-01

Half Top Bearing (ล้อบนครึ่งเดียว)



คุณสมบัติ

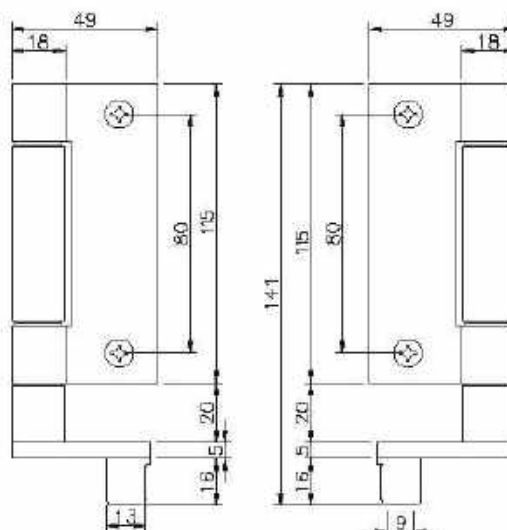
- เหมาะสำหรับประตูพับมอสูงเปิดบานพับ
- ดึงดูดเป็นฝ้าจากฝ้าประเภท
- ฝาปิดเป็นพลาสติก
- ตัวในช่อง 6 ที่ถูกบรรจุในช่องเปิดของประตู

ข้อมูลเทคนิค

- ขนาด : 49 มม.
- สูง 115 มม.
- รับน้ำหนัก 80 กก.

FBT-01

Half Bottom Bearing (ล้อล่างครึ่งเดียว)



คุณสมบัติ

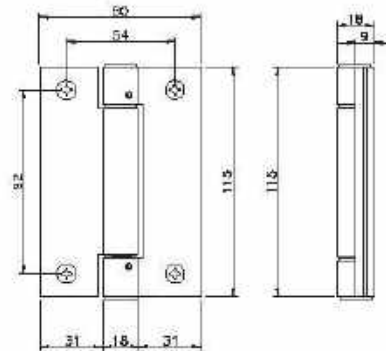
- เหมาะสำหรับประตูพับมอสูงเปิดบานพับ
- ฝาปิดเป็นพลาสติก

ข้อมูลเทคนิค

- ขนาด : 49 มม.
- สูง 115 มม.

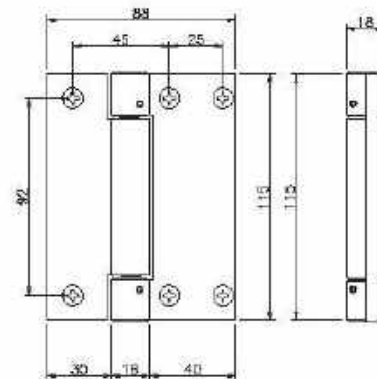
Sliding & Folding Door system (Top Track Type)
อุปกรณ์สำหรับประตูบานพับ

FH-01
Hinge (บานพับ)



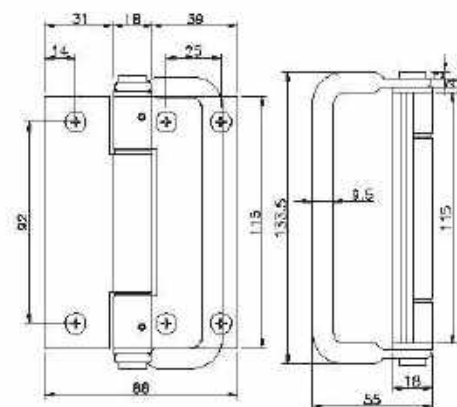
<u>คุณสมบัติ</u> • เหมาะสำหรับประตูบานพับชนิดบานพับ • หนัก 0.02 กิโลกรัม	<u>ข้อมูลทางเทคนิค</u> • ขนาด : 80 มม. • สูง 115 มม.
--	--

FH-02
Hinge (บานพับ)



<u>คุณสมบัติ</u> • เหมาะสำหรับประตูบานพับชนิดบานพับ • หนัก 0.02 กิโลกรัม	<u>ข้อมูลทางเทคนิค</u> • ขนาด : 88 มม. • สูง 115 มม.
--	--

FH-02H
Hinge with Handle (บานพับมีด้าม)

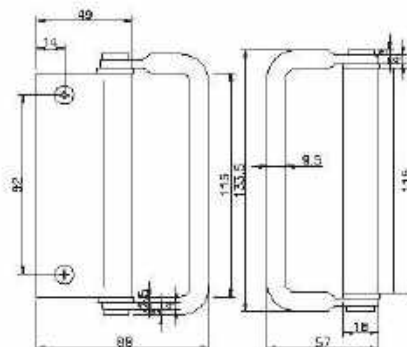


<u>คุณสมบัติ</u> • เหมาะสำหรับประตูบานพับชนิดบานพับ • หนัก 0.02 กิโลกรัม	<u>ข้อมูลทางเทคนิค</u> • ขนาด : 88 มม. • สูง 115 มม.
--	--

Sliding & Folding Door system (Top Track Type) อุปกรณ์สำหรับประตูบานพับ

FH-03H

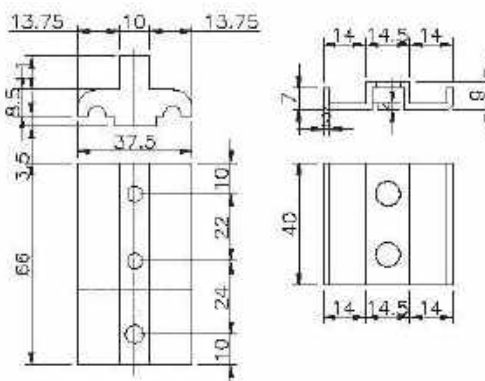
Hinge with Handle (บานพับมือจับ)



คุณสมบัติ	ข้อมูลเทคนิค
- เหมาะสำหรับประตูบานพับมือจับ - บานพับมือจับ	- ขนาด : 88 มม. - สูง 115 มม.

FH-01ST

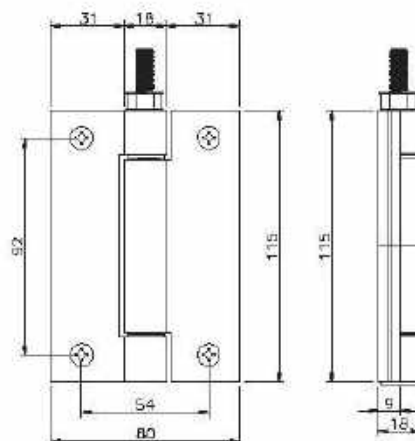
(ตัวเชื่อม)



คุณสมบัติ	ข้อมูลเทคนิค
วัสดุ ALUO AL-6063	ตัวเชื่อมหัวบานพับ

FH-

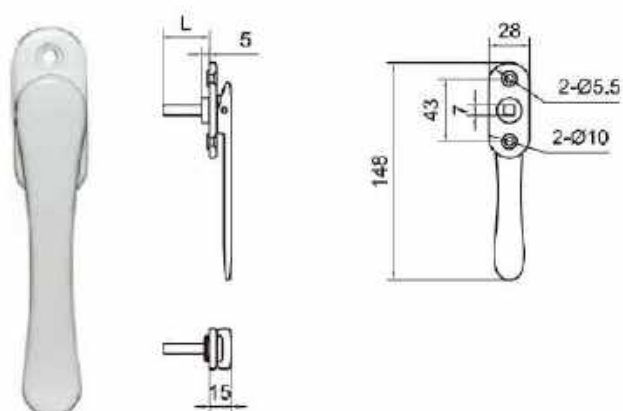
Hinge (บานพับ)



คุณสมบัติ	ข้อมูลเทคนิค
- เหมาะสำหรับประตูบานพับ - บานพับ	- ขนาด : 80 มม. - สูง 115 มม.

Sliding & Folding Door system (Top Track Type) อุปกรณ์สำหรับประตูบานเฟี้ยม

T28 มือจับลอย



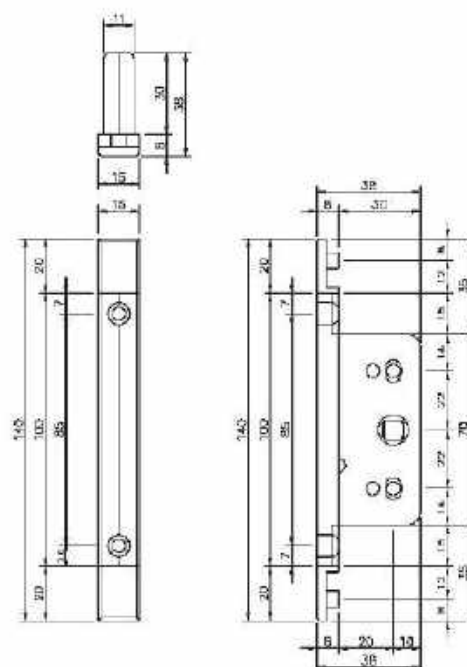
คุณสมบัติ • วัสดุ ชิงค์ • สำหรับเฟรมบานอลูมิเนียมบานเฟี้ยม • แบบมือเปิดลอย • ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา	ข้อมูลทางเทคนิค • ขนาด : 28 มม. • สูง : 147 มม.
---	--

T29 มือจับฝัง



คุณสมบัติ • วัสดุ ชิงค์ • สำหรับเฟรมบานอลูมิเนียม • ติดตั้งฝัง • ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา	ข้อมูลทางเทคนิค • ขนาด : 32 มม. • สูง 141 มม.
---	--

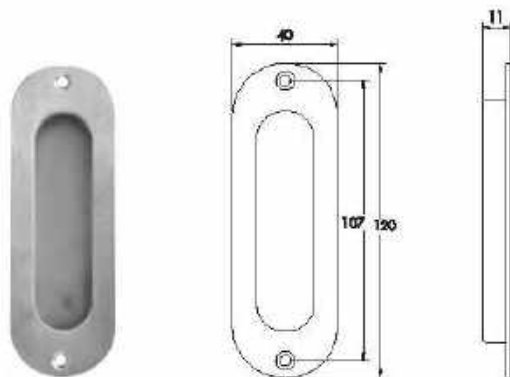
CDQ20



คุณสมบัติ • วัสดุ ชิงค์ • สำหรับเฟรมบานอลูมิเนียม • พร้อมแกนติดตายและหัวรองรองรับกลไกบาน • ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา	ข้อมูลทางเทคนิค • ขนาด : 104 มม. • แกนกลวง : 13.50 มม.
---	---

Sliding & Folding Door Accessories อุปกรณ์เสริม

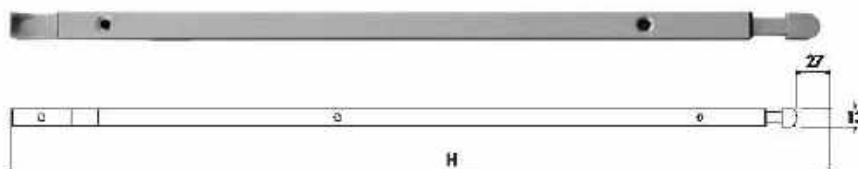
T31 ดัดจับหมุน



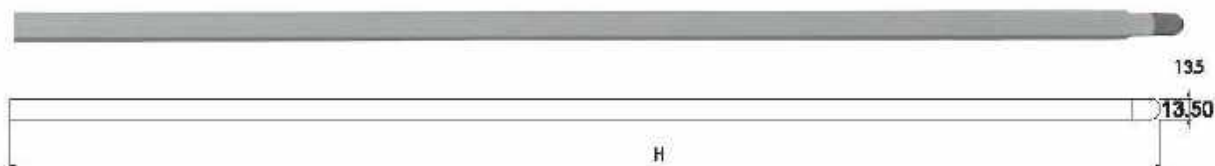
คุณสมบัติ
 • สำหรับบานประตูบานเลื่อน
 • ดัดจับแบบพับ
 • ดัดจับได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
 • ขนาด : 40 มม.
 • สูง 120 มม.

กลอนล็อกบานเฟี้ยม CZ-FC-14

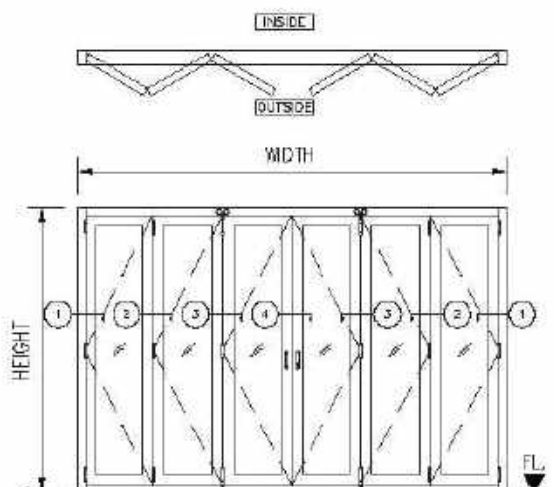


เส้นล็อกบานเฟี้ยม CZ-008A

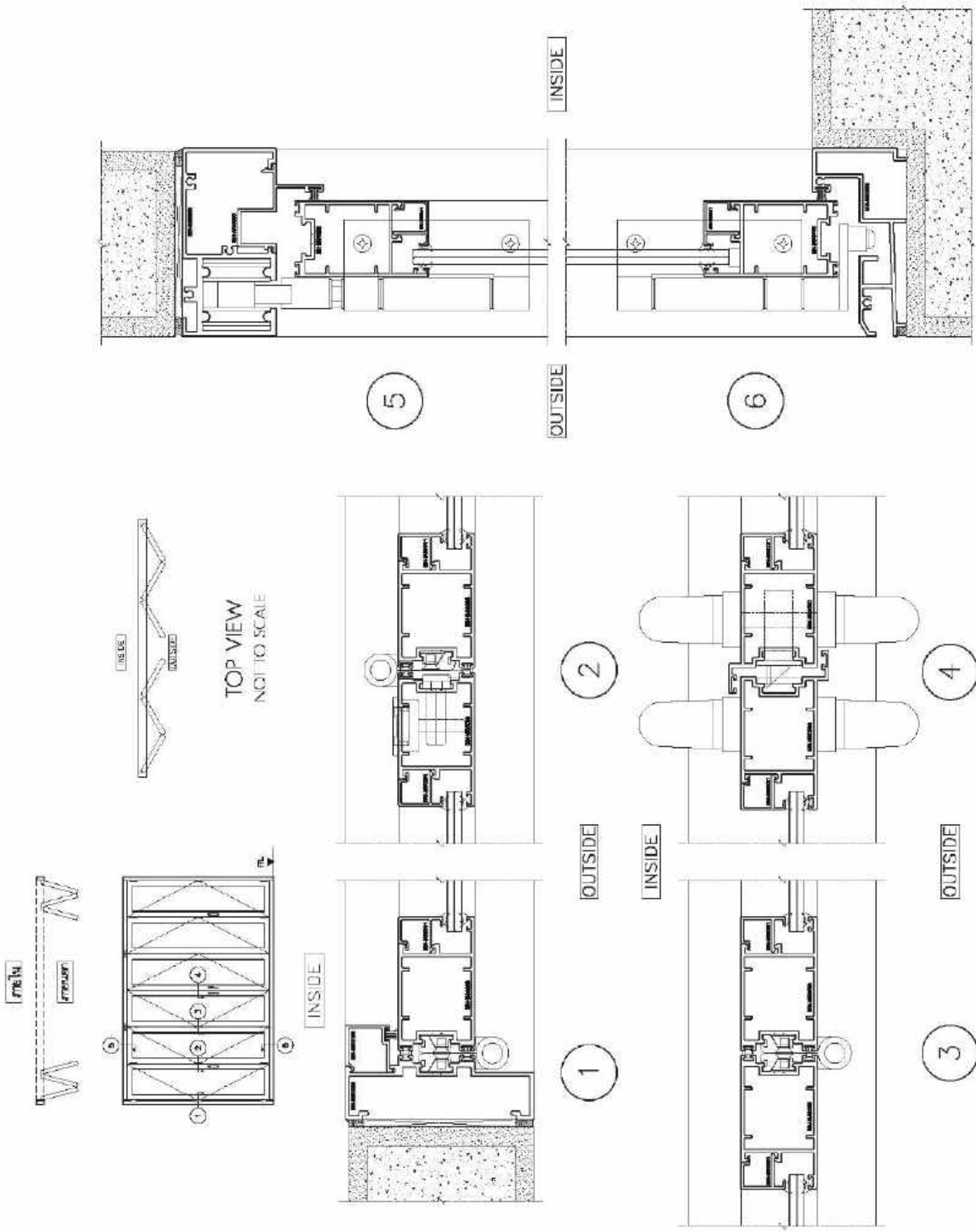


อุปกรณ์สำหรับประตูบานเฟี้ยม

Hardware Description : Folding Door (Cenza)	
Item	Type
1	FH-01, FH-01 ST
2	FH-02, FH-02H, T28, CDG20, CZ-008A
3	FTT01, FH-01, FBT01
4	CZ-008A, T28, CDG20



Folding Door system (top Track type)
อุปกรณ์สำหรับประตูบานเฟี้ยม (หัวตรง)



MAENIUM GROUP reserves the right to alter information without prior notice.

Folding Door Section Profile
หน้าตัดอุบิเนียมสำหรับประตูบานพับมรณยุโรป



160-003
รางสำหรับภายใน



160-004
วงกบ-รางสำหรับภายนอก



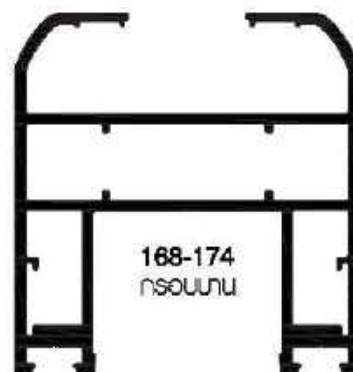
089-026
วงกบในวงกบ



168-178
เส้นยึดรางล่าง



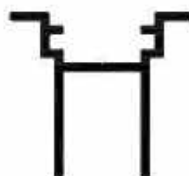
168-177
แกนบานเปิด



168-174
กรอบบาน



168-175
วงกบในกรอบบาน



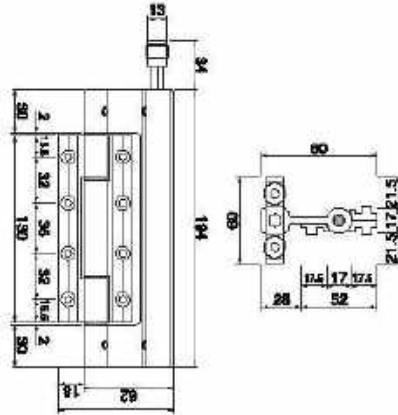
168-176
เส้นยึดบาน



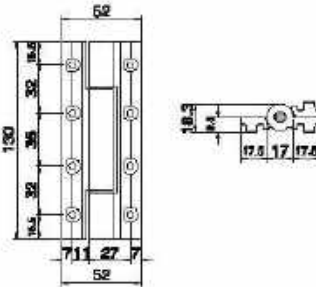
168-238
ตัวยึดบานเปิด

Folding Door System
อุปกรณ์สำหรับประตูบานพับม้วน

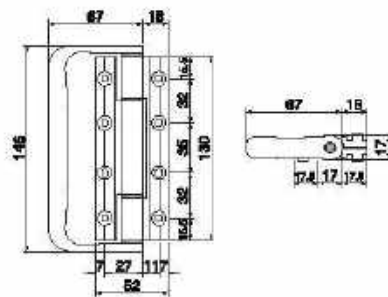
TR5



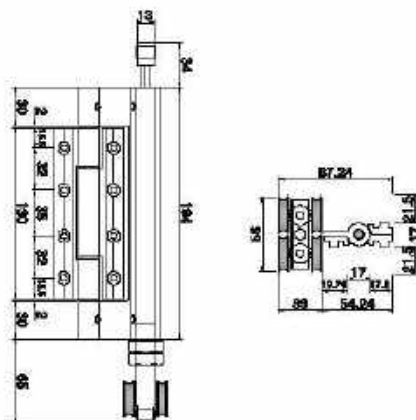
HG4



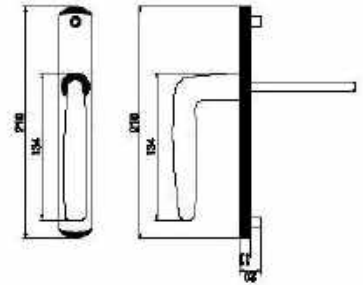
HG5



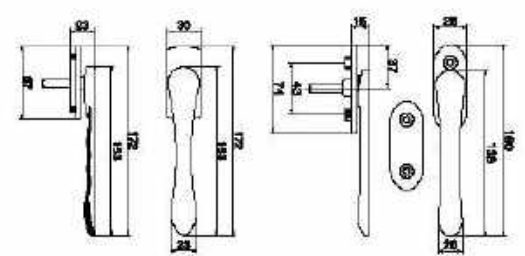
BR6



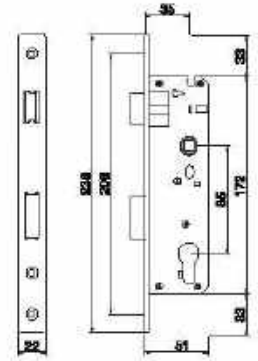
L4



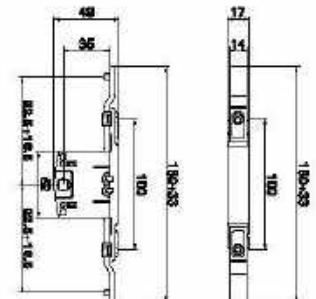
JCZ11



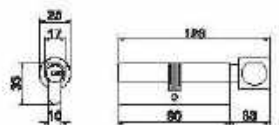
30485



JCH03



IK101



Handle for Aluminium Frame Door

มือจับบานอลูมิเนียม

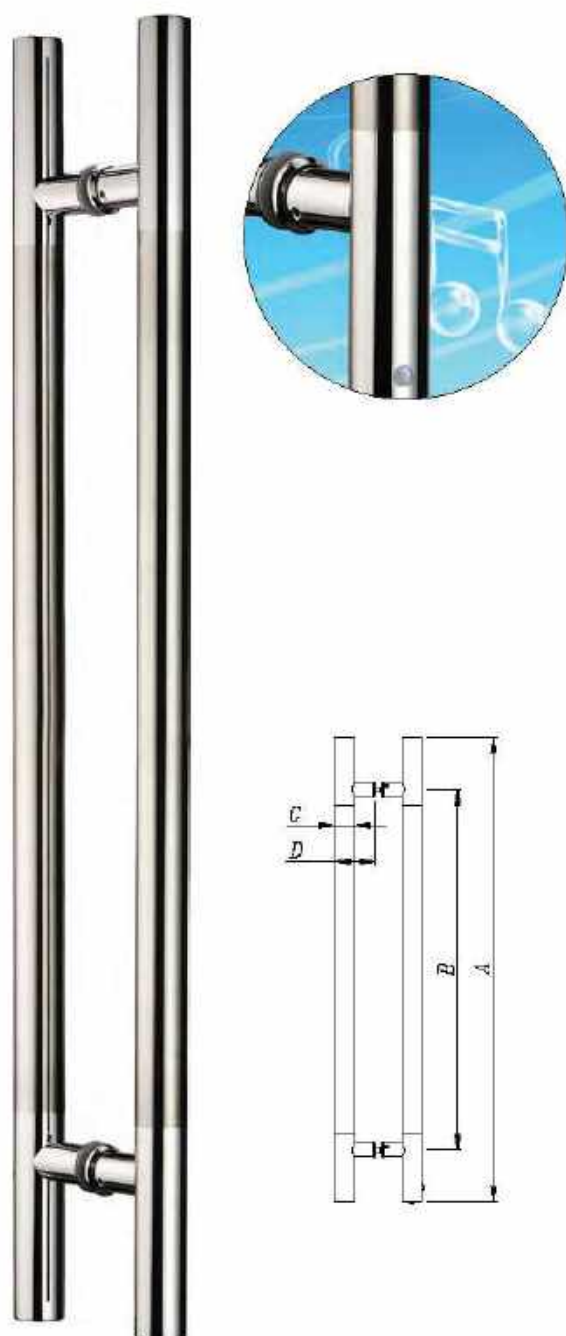
Handle for Frameless Door

มือจับบานเปลือย

Handle Series

Stainless Steel Handle

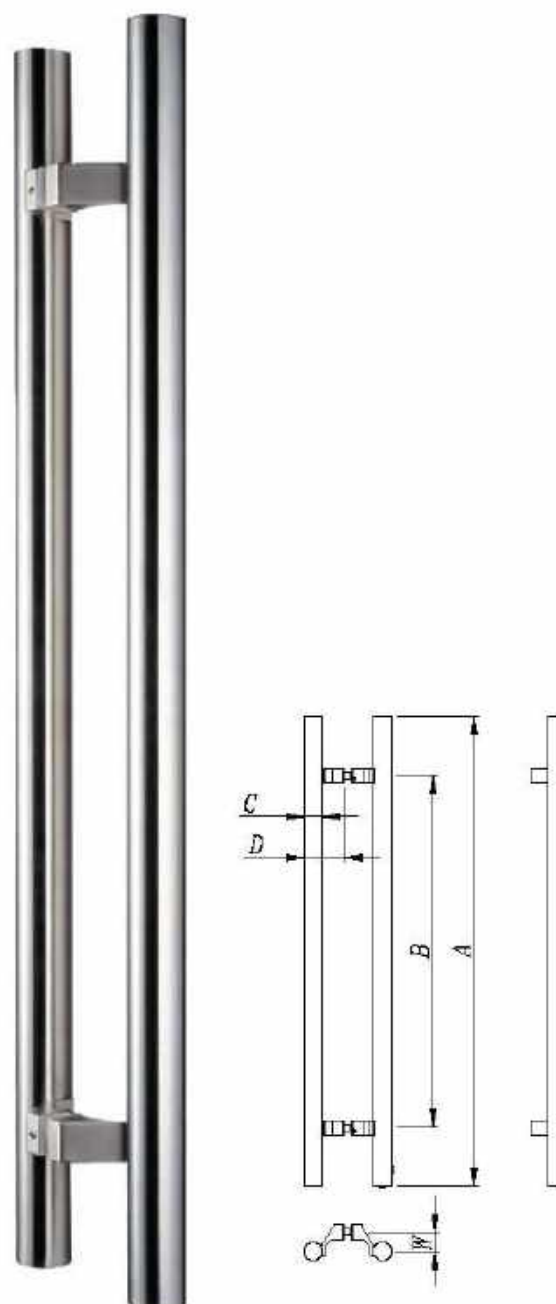
YLS102 Speech shake handle series



Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
YLS10212	1200	1000	φ 38	80
YLS10210	1000	800	φ 38	80
YLS10208	800	600	φ 32	72

YLS201 Speech shake handle series



Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

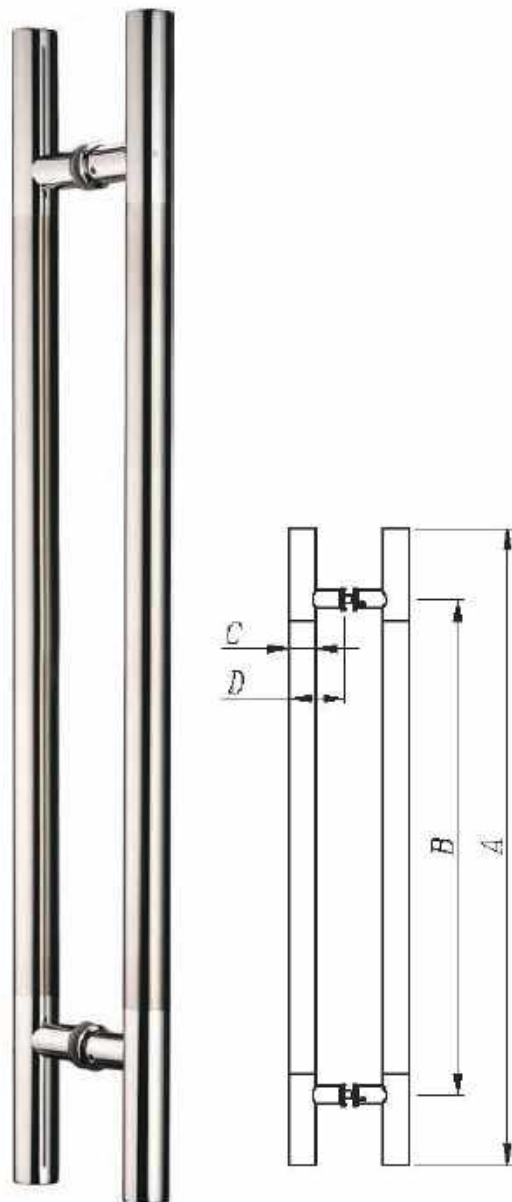
Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
YLS20112	1200	1000	φ 38	76	33
YLS20110	1000	800	φ 38	76	33
YLS20108	800	600	φ 32	70	33

Supporting Block is made of precise-cast stainless steel

Stainless Steel + Solid Wood Handle

Handle Series Stainless Steel Handle

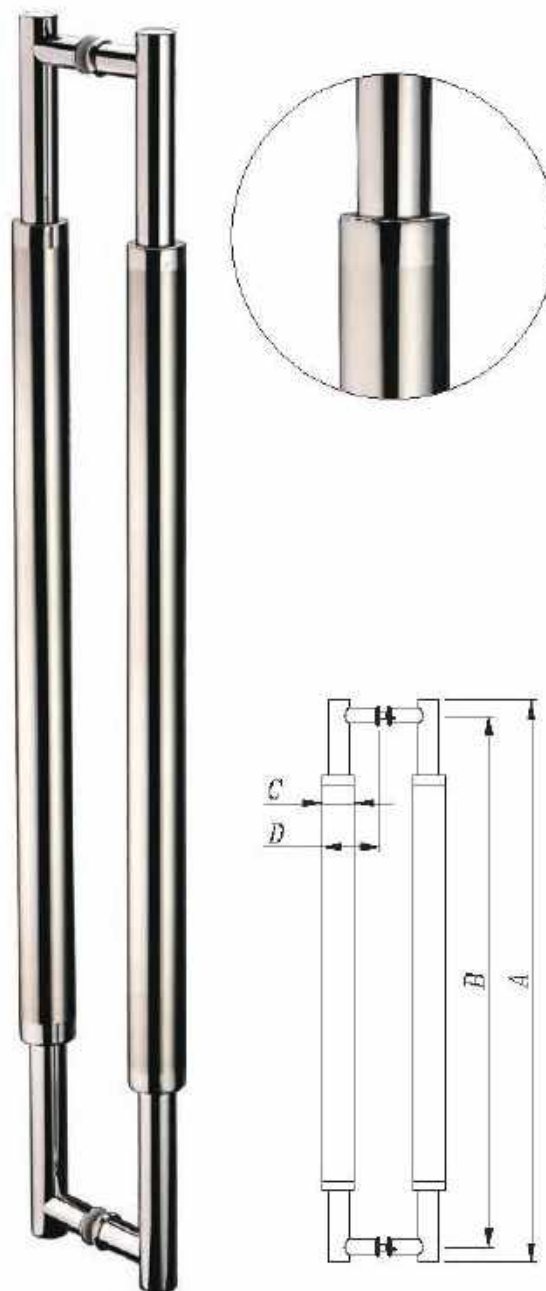
LS102 Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS10226	2600	1800	φ 38	80
LS10224	2400	1800	φ 38	80
LS10222	2200	1800	φ 38	80
LS10220	2000	1800	φ 38	80
LS10218	1800	1800	φ 38	80
LS10215	1500	1300	φ 38	80
LS10212	1200	1000	φ 38	80
LS10210	1000	800	φ 38	80
LS10208	800	600	φ 32	72
LS10206	600	400	φ 32	72
LS10204	450	300	φ 32	72

LS103 Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS10320	2000	1900	φ 51	83
LS10315	1500	1450	φ 51	83
LS10312	1200	1150	φ 38	77
LS10309	900	850	φ 38	77

Handle Series

Stainless Steel Handle

LS104

Handle Series



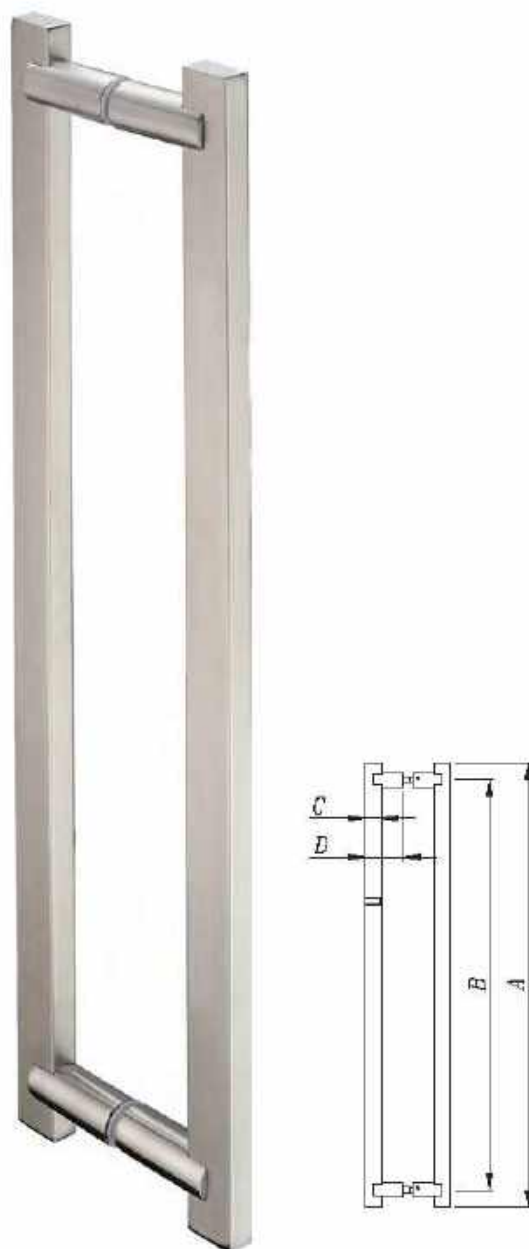
Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS10420	2000	1950	φ 51	83	25
LS10415	1500	1450	φ 51	83	25
LS10412	1200	1150	φ 38	75	25
LS10408	800	750	φ 32	72	25

Supporting Block is made of precise-cast stainless steel

LS105

Handle Series



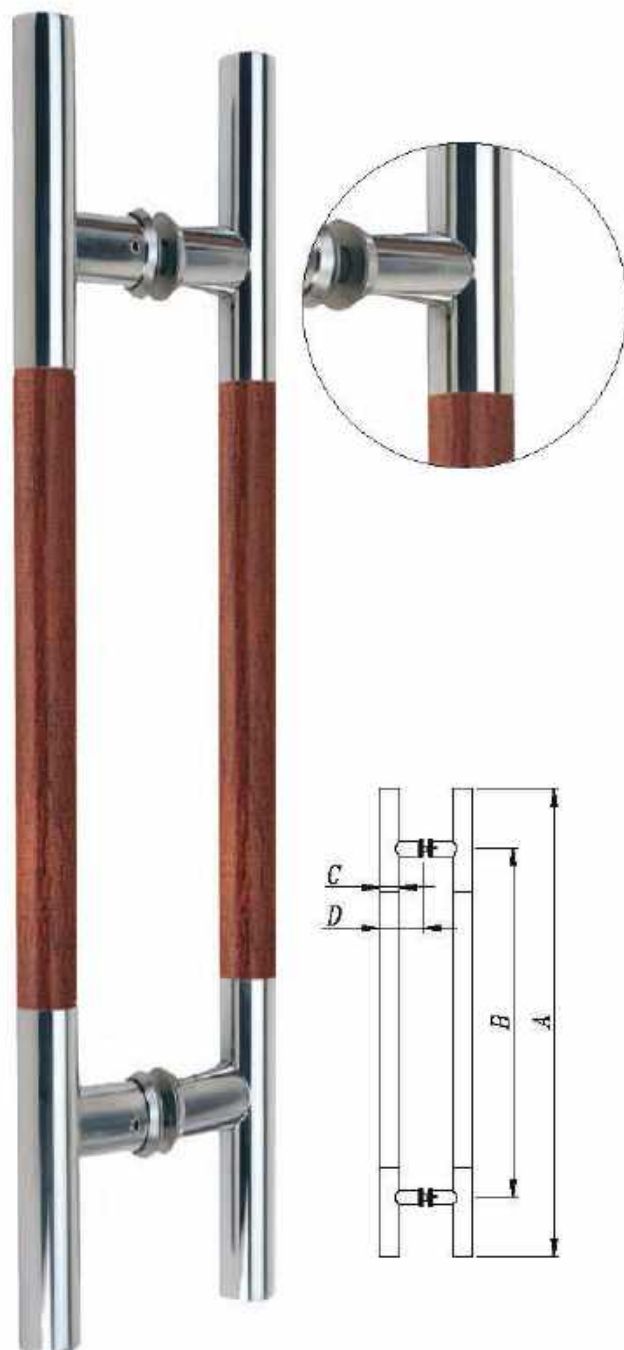
Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS10515	1500	1300	38X25	75
LS10512	1200	1100	38X25	75
LS10506	600	540	30X15	75
LS10504	450	300	30X15	75

Handle Series

Stainless Steel Handle

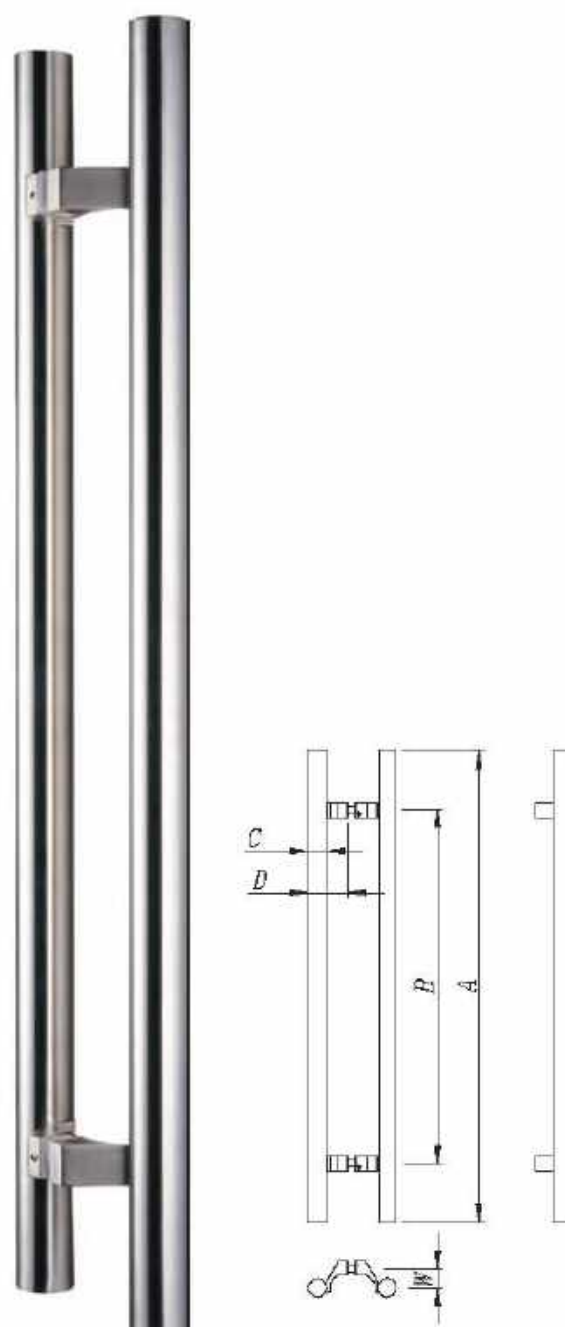
LS124F Handle Series



Technology parameter
 Main material: Stainless steel 304 & Solid wood
 Finish: Satin & Mirror
 Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS12412F	1200	900	φ 38	80
LS12408F	800	600	φ 38	80
LS12404F	450	350	φ 32	72

LS201 Handle Series



Technology parameter
 Main material: Stainless steel 304
 Finish: Satin
 Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS20120	2000	1700	φ 38	76	33
LS20115	1500	1300	φ 38	76	33
LS20112	1200	1000	φ 38	76	33
LS20110	1000	800	φ 38	76	33
LS20108	800	600	φ 32	70	33

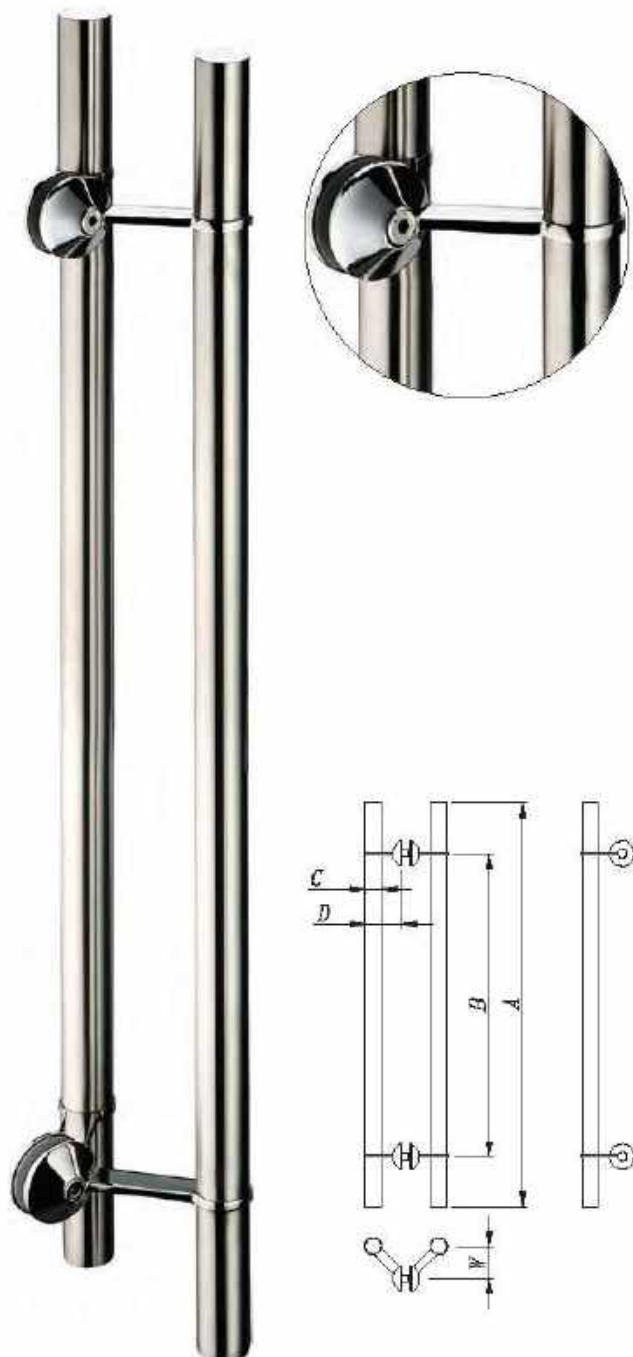
Supporting Block is made of precise-cast stainless steel

Handle Series

Stainless Steel Handle

LS202

Handle Series

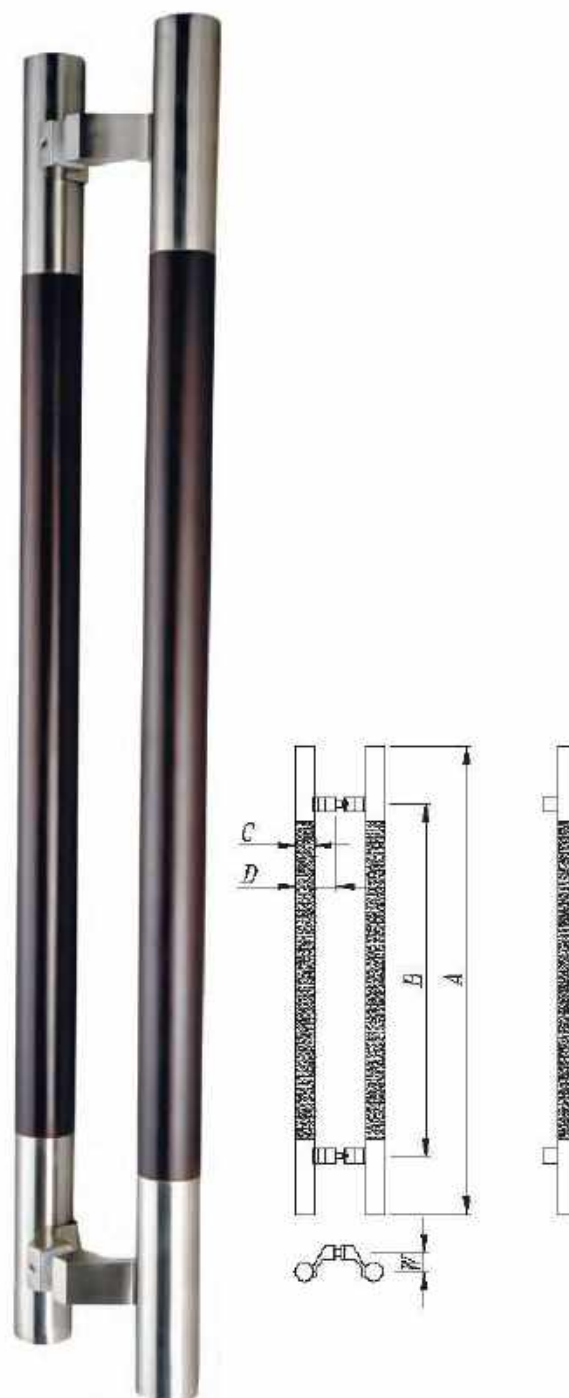


Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS20212	1200	1000	φ 32	76	63
LS20210	1000	800	φ 32	76	63
LS20208	800	600	φ 32	76	63

LS205

Handle Series

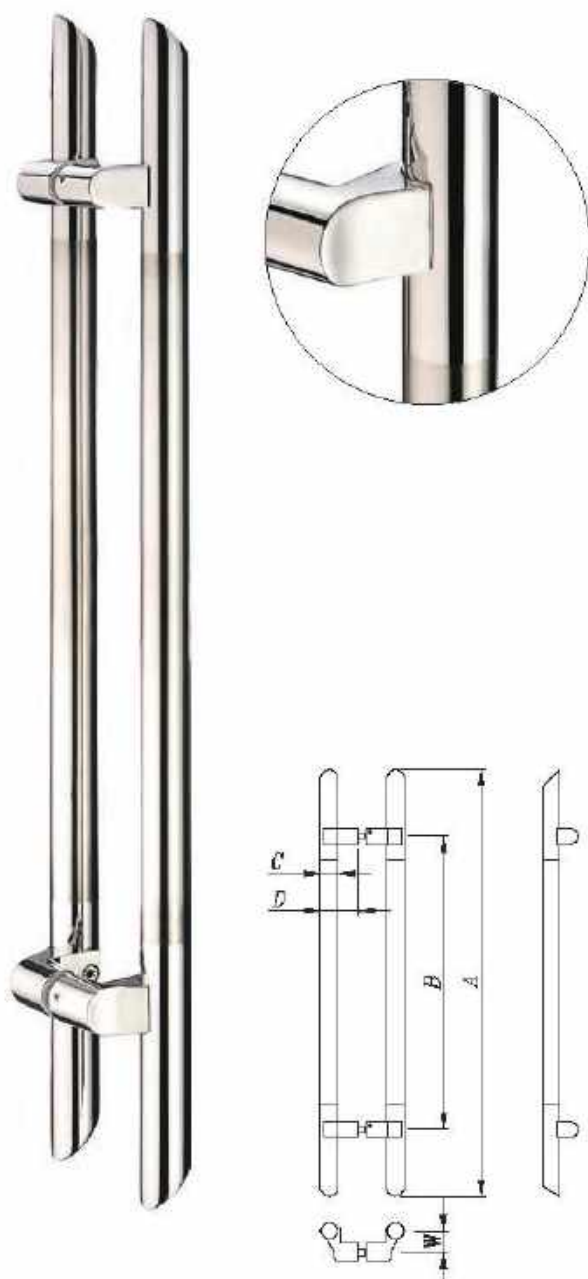


Technology parameter
Main material: Stainless steel 304 & Solid wood
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS20515	1500	1300	φ 38	74	33
LS20512	1200	850	φ 38	74	33
LS20508	800	675	φ 38	74	33

Handle Series

Stainless Steel Handle

LS206
Handle Series

Technology parameter

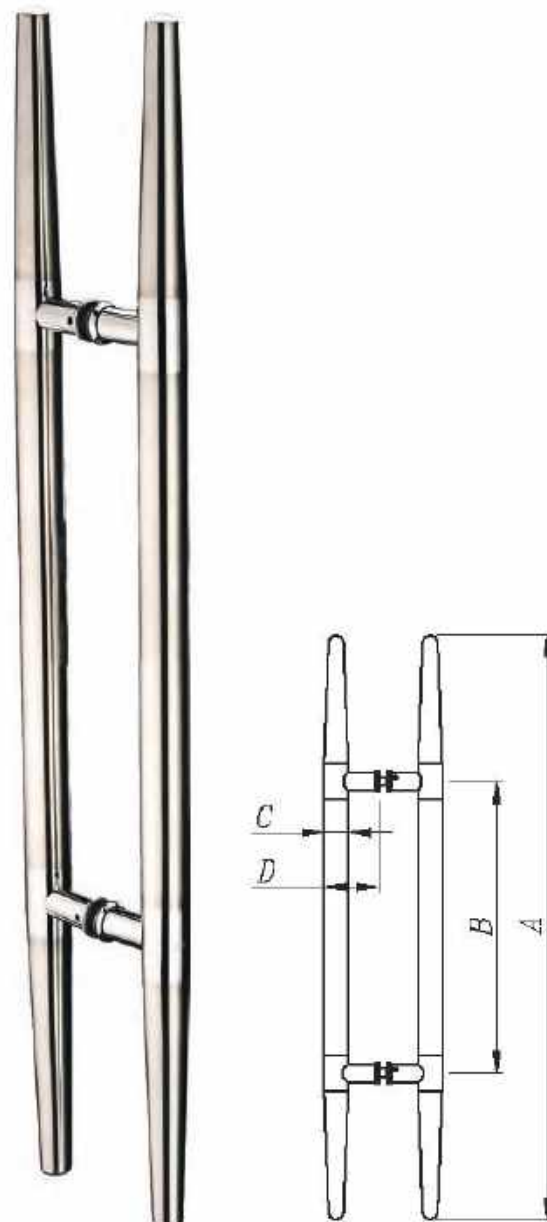
Main material: Stainless steel 304

Finish: Satin & Mirror

Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS20618	1800	1500	φ 38	74	40
LS20615	1500	1300	φ 38	74	40
LS20612	1200	1000	φ 38	74	40
LS20610	1000	800	φ 32	72	40
LS20608	800	550	φ 32	72	40

Supporting Block is made of precise-cast stainless steel

LS301
Handle Series

Technology parameter

Main material: Stainless steel 304

Finish: Satin & Mirror

Installed screw: M8

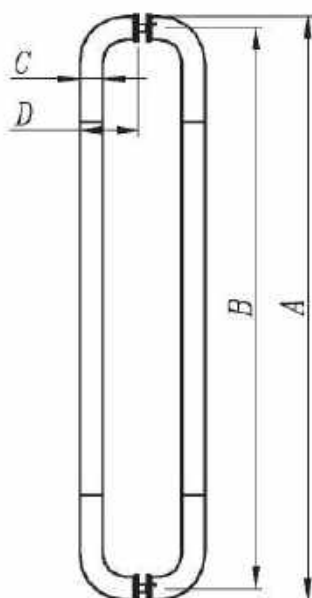
Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS30112	1200	800	φ 38	80
LS30110	1000	500	φ 38	80
LS30108	800	400	φ 32	72
LS30106	600	300	φ 32	72

Handle Series

Stainless Steel Handle

LS401

Handle Series

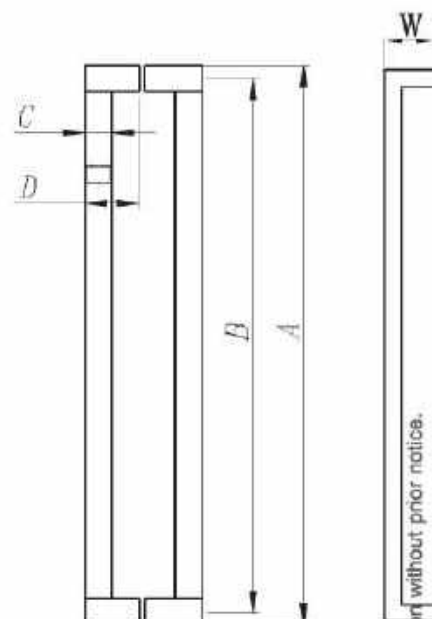


Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS40112	1200	1162	φ 38	97
LS40108	800	768	φ 32	82
LS40106	600	568	φ 32	82
LS40105	500	468	φ 32	82
LS40103	300	275	φ 25	72

LS409

Handle Series



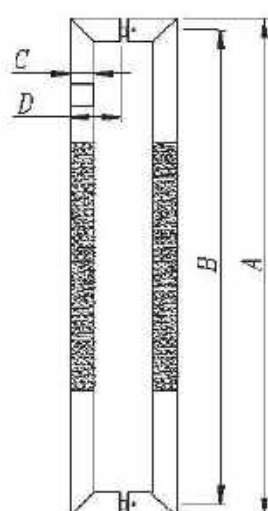
Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Price
- LS40908	800	775	25x38	78	3,000.-
- LS40910	1000	975	25x38	78	3,400.-
- LS40912	1200	1175	25x38	78	3,800.-
- LS40915	1500	1475	25x38	78	4,400.-
- LS40918	1800	1775	25x38	78	4,800.-

Handle Series

Stainless Steel Handle

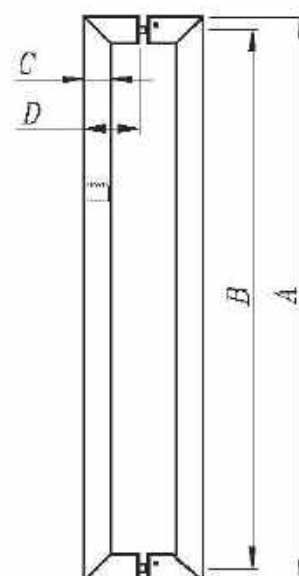
LS405 Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304 & Solid wood
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS40512	1200	1162	38X38	80
LS40508	800	762	38X38	80
LS40505	500	470	30X30	70

LS407 Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

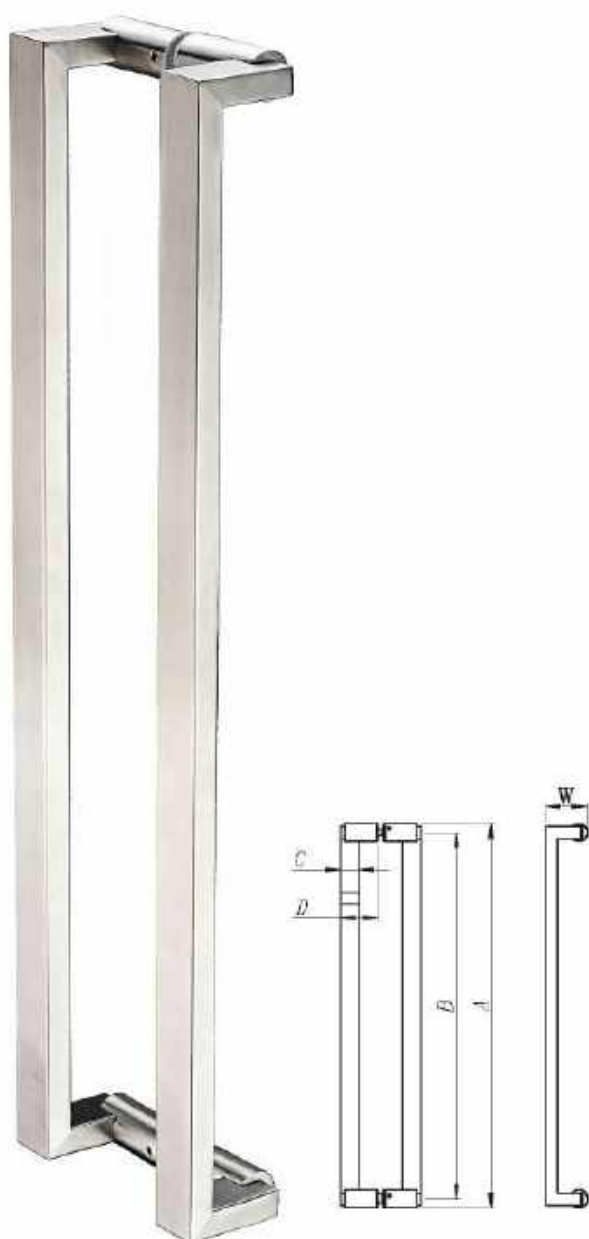
Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS40720	2000	1950	50X25	90
LS40718	1800	1762	38X25	78
LS40715	1500	1462	38X25	78
LS40712	1200	1162	38X25	78
LS40708	800	762	38X25	78
LS40706	600	575	25X25	65
LS40704	475	450	25X25	65

Handle Series

Stainless Steel Handle

LS408

Handle Series

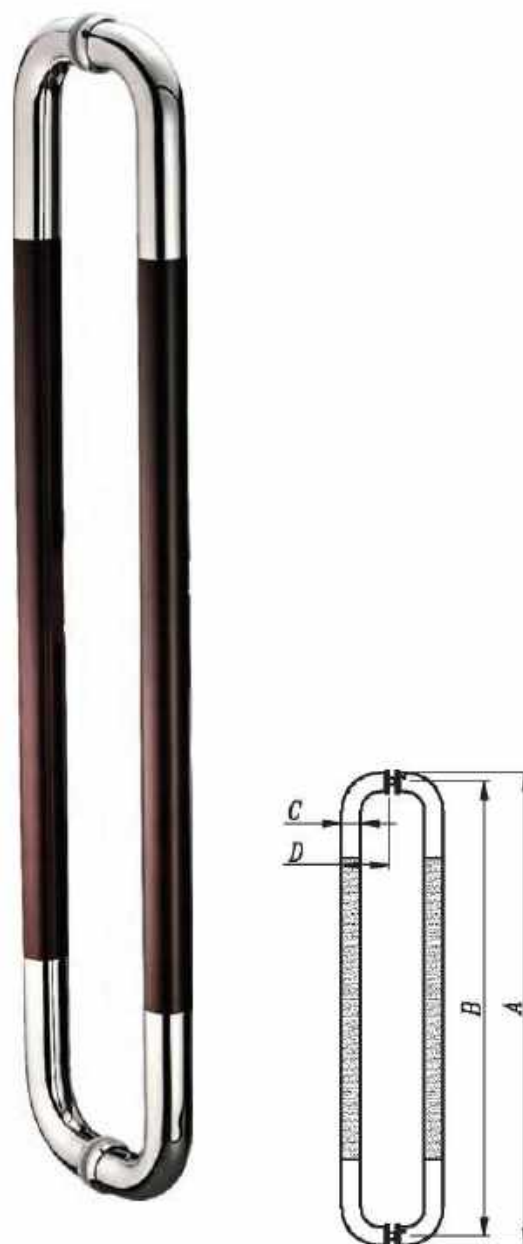


Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS40818	1835	1800	38X25	78	75
LS40815	1500	1465	38X25	78	75
LS40812	1197	1162	38X25	78	75
LS40806	600	575	30X15	70	65

LS410

Handle Series



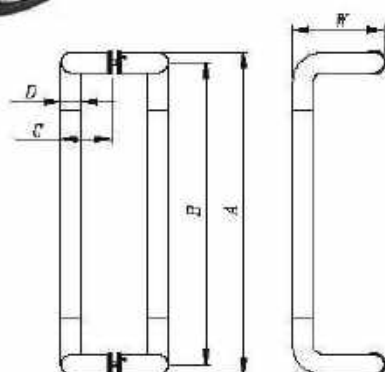
Technology parameter
Main material: Stainless steel 304 & Solid wood
Finish: Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS41012	1200	1168	φ 32	82
LS41010	1000	968	φ 32	82
LS41008	800	768	φ 32	82

Handle Series

Stainless Steel Handle

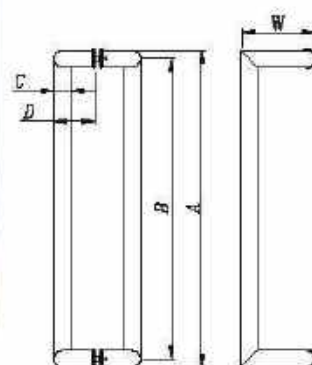
LS413F Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS41308F	800	562	φ38	90	165
LS41304F	457	425	φ32	80	130
LS41303F	300	275	φ25	70	110

LS417F Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin or Mirror
Installed screw: M8

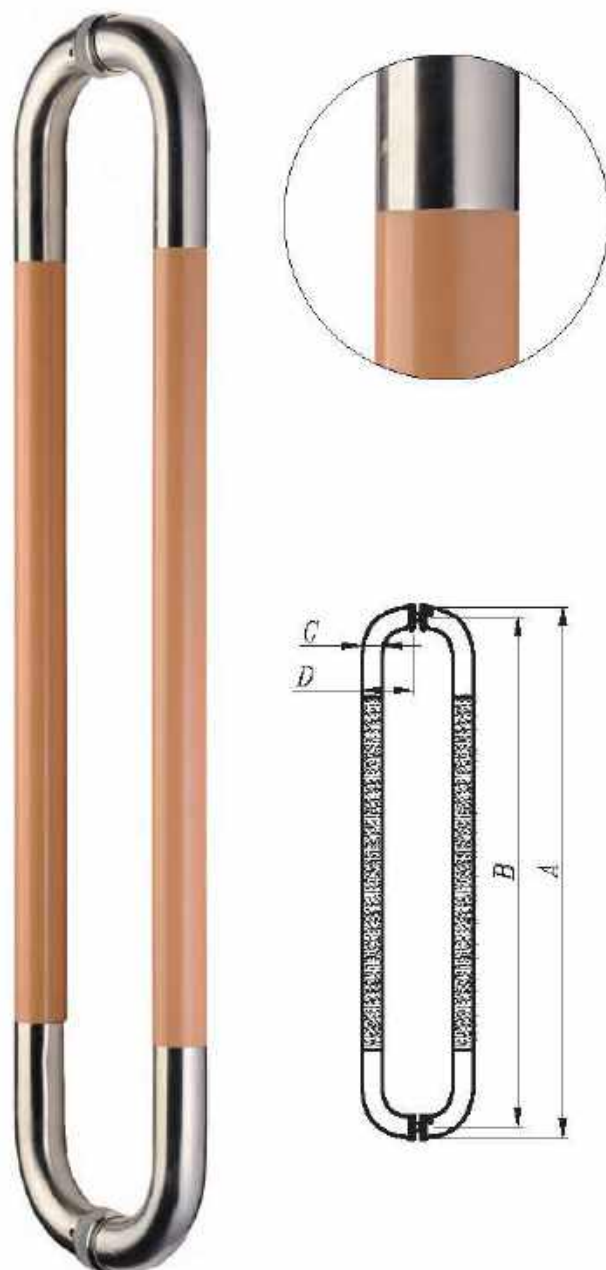
Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	W(mm)
LS41718F	1800	1762	φ38	88	170
LS41704F	450	418	φ32	72	130

Handle Series

Stainless Steel Handle

LS433

Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304&ABS
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS43312	1200	1168	φ 32	82
LS43310	1000	968	φ 32	82
LS43308	800	768	φ 32	82

LS601

Handle Series



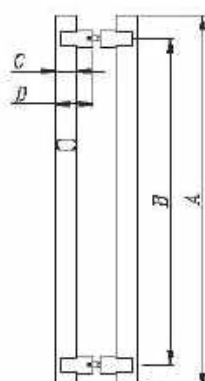
Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS60110	1000	800	φ 32	81.5
LS60108	800	600	φ 32	81.5
LS60106	600	400	φ 32	81.5

Supporting Block is made of precise-cast stainless steel

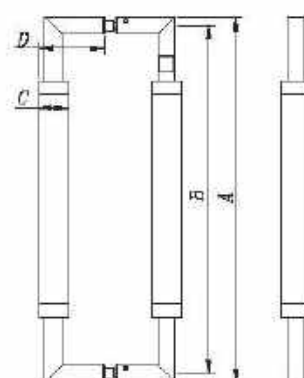
Handle Series

Stainless Steel Handle

LS603
Handle Series


Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS60318	1800	1600	45X25	80
LS60315	1500	1300	45X25	80
LS60312	1200	1000	40X16	80
LS60308	800	700	45X25	80
LS60306	600	400	38X20	78
LS60304	450	300	30X15	65

LS604
Handle Series


Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

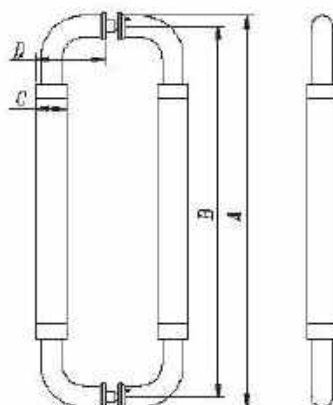
Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS60408	800	780	φ 32	72
LS60406	600	580	φ 32	72
LS60404	400	380	φ 32	72

Handle Series

Stainless Steel Handle

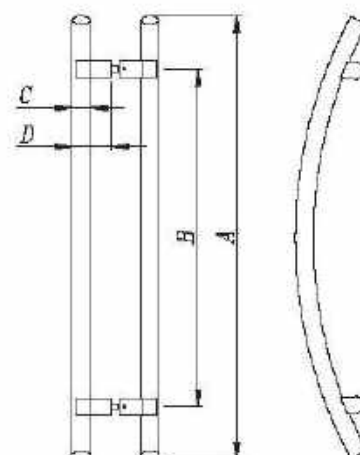
LS605

Handle Series



LS906

Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin & Mirror
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS60508	800	778	φ 32	72
LS60506	600	578	φ 32	72
LS60504	400	378	φ 32	72

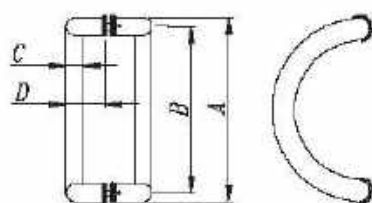
Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS90608	800	600	φ 32	72

Handle Series

Stainless Steel Handle

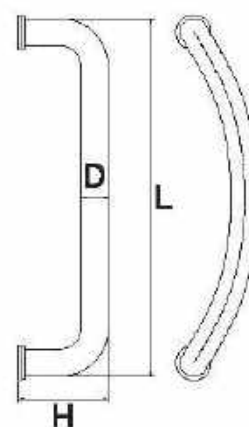
LS908 Handle Series



Technology parameter
Main material: Stainless steel 304
Finish: Satin
Installed screw: M8

Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
LS90803	332	300	φ 32	72

CZ505 Handle Series



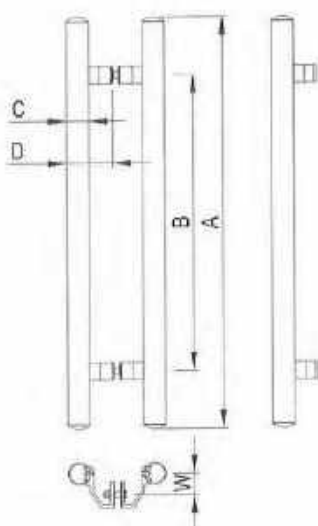
CODE	D	L	H
PT 505 A	26	305	76
PT 505 B	26	350	76
PT 505 C	26	450	76
PT 505 D	26	600	76
PT 505 E	32	305	80
PT 505 F	32	350	80
PT 505 G	32	450	80
PT 505 H	32	600	80

Handle Series

Stainless Steel Handle

KLS503

Handle Series



Technical Parameters

Main Material: Aluminum alloy

Surface Finish: Dark gray(SW2035), coffee(SW9331),
black(AD3000-4383236)

Drilling Size: $\phi 15\text{mm}$

Applicable Door Type: glass door, framed door and so on

Applicable Door Thickness: 10-50mm

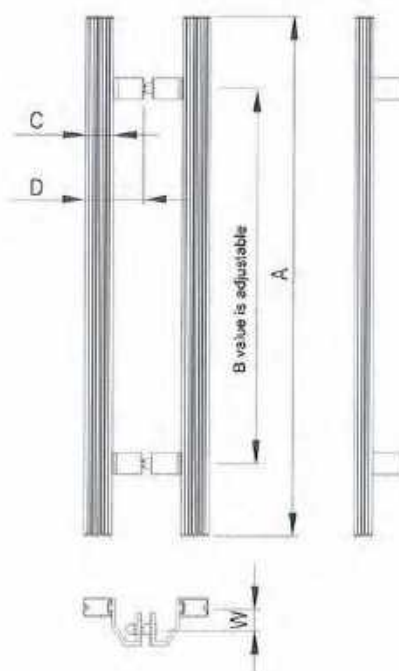
(When the door thickness is more than 50mm,

it needs to change the coupling screw.)

Code	KL850312	KL850315	KL850318	KL850320
A(mm)	1200	1500	1800	2000
B(mm)	1000	1300	1600	1800
C(mm)	$\phi 38*2.0$	$\phi 38*2.0$	$\phi 38*2.0$	$\phi 38*2.0$
D(mm)	80	80	80	80
W(mm)	38	38	38	38

KLS511

Handle Series



Note: Center distance B can be adjusted arbitrarily within the range of total length A.

Technical Parameters

Main Material: Aluminum alloy

Surface Finish: Dark gray(SW2035), coffee(SW9331),
black(AD3000-4383236)

Drilling Size: $\phi 15\text{mm}$

Applicable Door Type: glass door, framed door and so on

Applicable Door Thickness: 10-50mm

(When the door thickness is more than 50mm,

it needs to change the coupling screw.)

Code	KL851106	KL851110	KL851112	KL851115	KL851118	KL851120	KL851122	KL851124
A(mm)	800	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2400
C(mm)	$38*26*1.2$	$38*26*1.2$	$38*26*1.2$	$38*26*1.2$	$38*26*2.0$	$38*26*2.0$	$38*26*2.0$	$38*26*2.0$
D(mm)	80	80	80	80	80	80	80	80
W(mm)	30	30	30	30	30	30	30	30

Smart Window Control

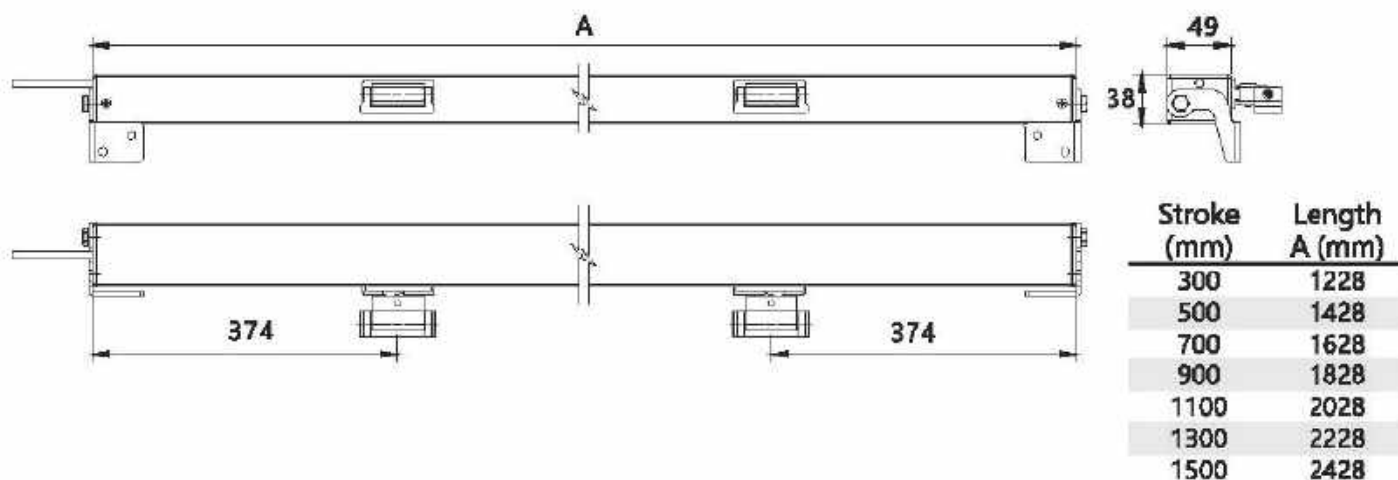
อุปกรณ์ควบคุมการ เปิด/ปิด หน้าต่าง

E5-XT ELECTRIC DUAL CHAIN ACTUATOR

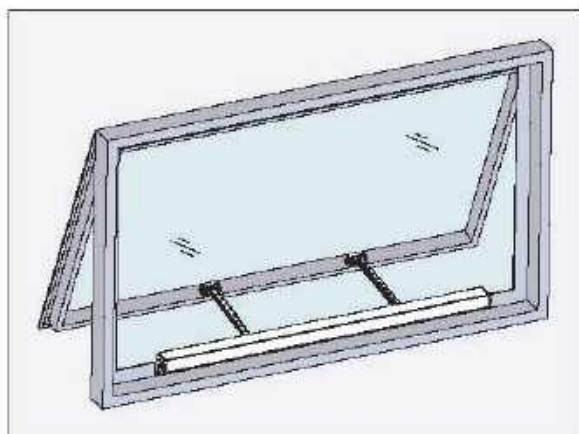


- Tested to BS EN12101-2:2003 Part 2 Smoke Ventilation Annex G
- 2 Motors and 2 chains design for wide (more than 1,500mm) and heavy windows
- Electronic overload cutoff, limit stop and low noise operation
- Standard with Stainless chain
- There have the rebound function to mitigate the aluminum frame become deformed and to increase the adhesive tape life time
- Various strokes or tailor-made stroke is available
- Easy installation on window with or without window sill
- Voltage supply 24V DC $\pm$ 10%
- Endurance tests (50,000 cycles) are carried out
- Lock force in static motion is 12,000N
- Max push and pull force: 800N

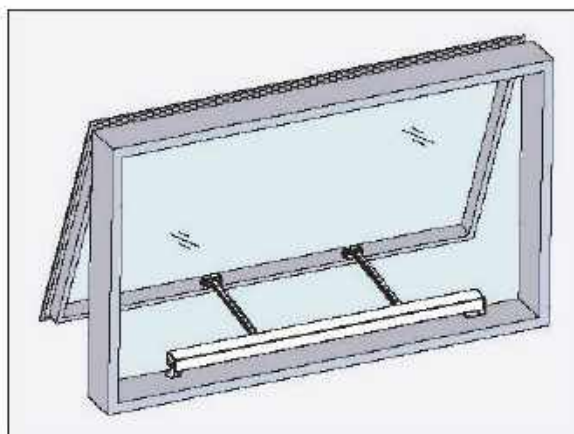
DIMENSION AND INSTALLATION



- E5-XT Electric Dual Chain Actuator can be applied to the top and bottom hung window, central and horizontal opening, skylight and alike.
- Installation of E5-XT is flexible. It can be installed with or without window sill situation by suitable brackets.



Top Hung Window Installation
(With Window Sill)



Top Hung Window Installation
(Without Window Sill)

E5-XS ELECTRIC DOUBLE LINK CHAIN ACTUATOR



Sill Bracket

or



Wing Bracket

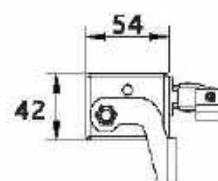
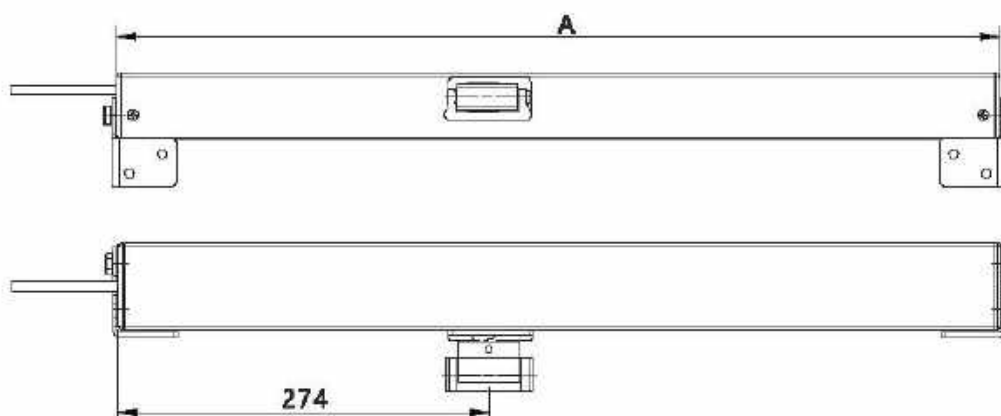
+



Fixed Bracket

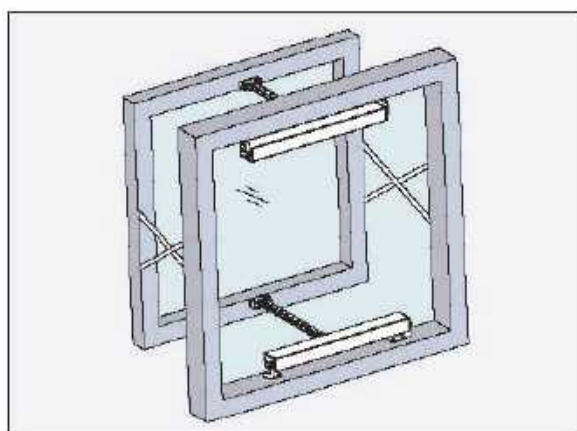
- Tested to BS EN12101-2:2003 Part 2 Smoke Ventilation Annex G
- Electronic overload cutoff, limit stop and low noise operation
- Standard with Stainless chain
- There have the rebound function to mitigate the aluminum frame become deformed and to increase the adhesive tape life time
- Various strokes or tailor-made stroke is available
- Easy installation on window with or without window sill
- Voltage supply 24V DC $\pm$ 10%
- Endurance tests (50,000 cycles) are carried out
- Lock force in static motion is 6,000N
- Max push and pull force: 700N

DIMENSION AND INSTALLATION

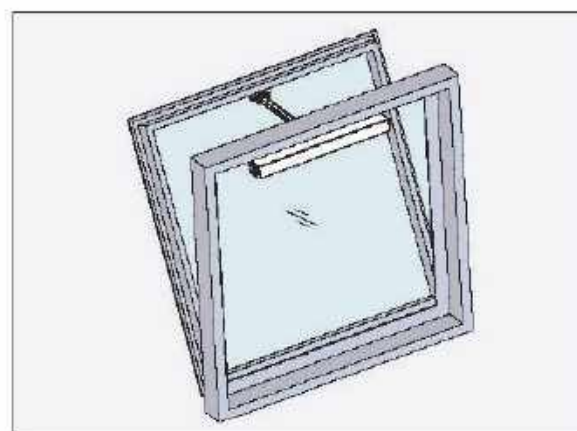


Stroke (mm)	Length A (mm)
200	456
300	508
400	560
600	664
800	768

- E5-XS Electric Double Link Chain Actuator can be applied to the top and bottom hung window, central and horizontal opening, skylight and alike.
- Installation of E5-XS is flexible. It can be installed with or without window sill situation by suitable



Parallel Push-out Window Installation



Bottom Hung Outward Window Installation

E2 ELECTRIC DOUBLE LINK CHAIN ACTUATOR



Sill Bracket

or



Wing Bracket

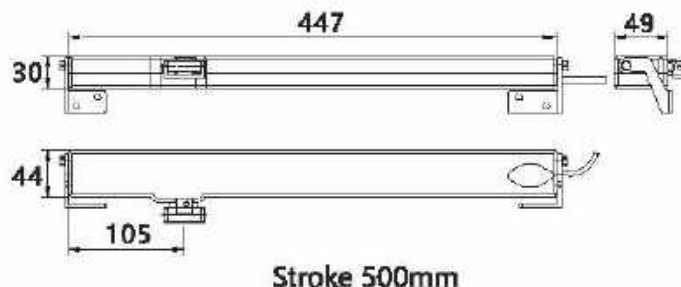
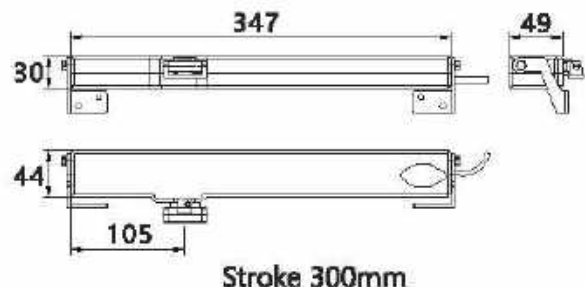
+



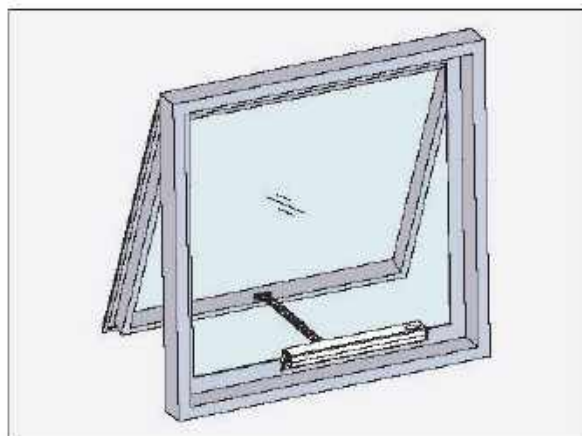
Fixed Bracket

- Electronic overload cutoff, limit stop and low noise operation
- Standard with Stainless chain
- There have the rebound function to mitigate the aluminum frame become deformed and to increase the adhesive tape life time
- Built-in window open and close button (optional)
- Voltage supply 24V DC $\pm$ 10%
- Endurance tests (50,000 cycles) are carried out
- Lock force in static motion is 4,500N
- Max push and pull force: 250N

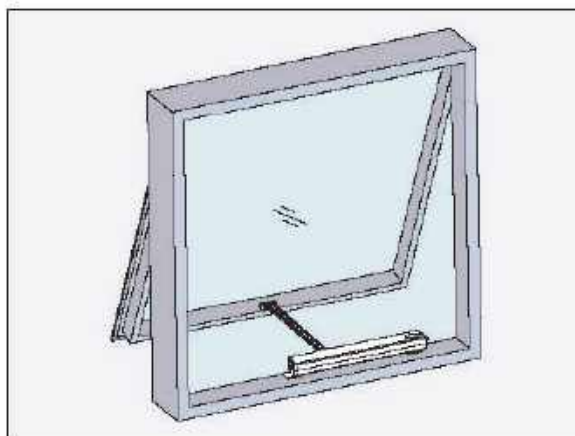
DIMENSION AND INSTALLATION



- E2 Electric Double Link Chain Actuator can be applied to the top and bottom hung window, central and horizontal opening, skylight and alike.
- Installation of E2 is flexible. It can be installed with or without window sill situation by suitable brackets.

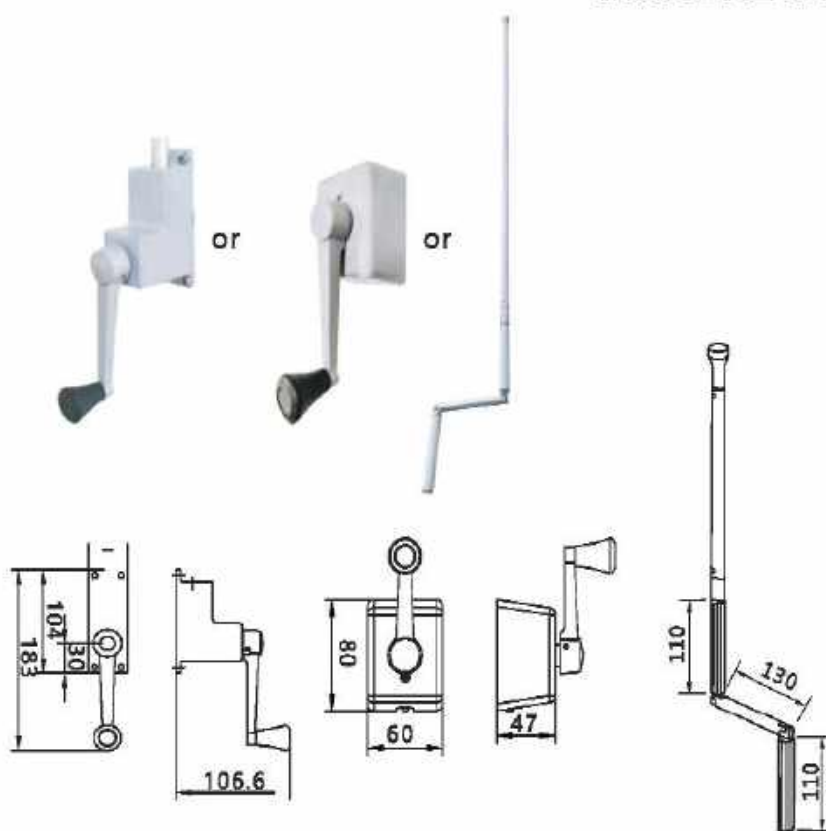


Top Hung Window Installation
(With Window Sill)



Top Hung Window Installation
(Without Window Sill)

MANUAL WINDOW OPERATING SYSTEM



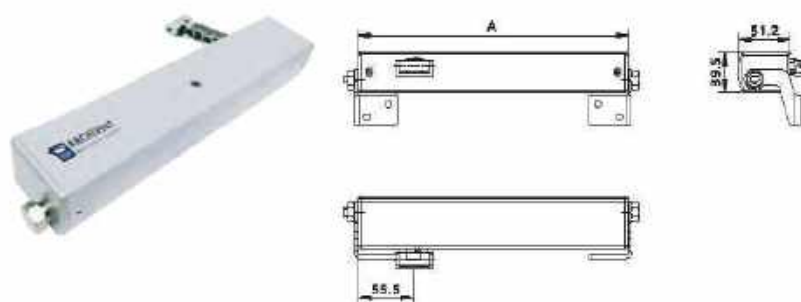
EH390L CRANK HANDLE

EH390 CRANK HANDLE

ES GEAR-TYPE HANDLE

- Opening range from 100 to 400mm
- Operate 1 - 4 sashes at once
- Built-in locking function
- Retention force is up to 4,000N
- Simple installation
- Standard color: white, black, shinny silver

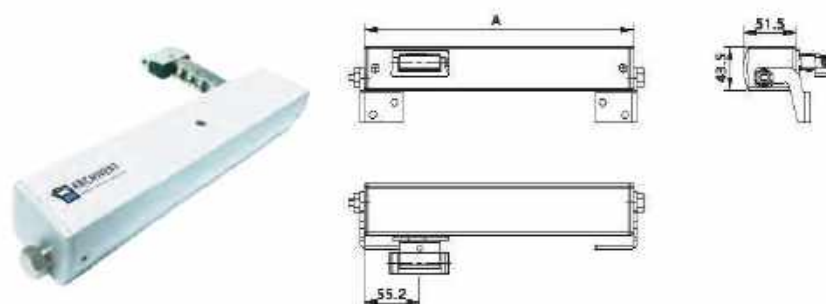
+ EL-820 CHAIN BOX



- Suitable for top hung window opening or connected to chain boxes for individual or multiple window opening
- Length of HS Gear-type handle can be made to customer's requirement

OR

+ EL-850 CHAIN BOX



- Retention force is up to 4,000N
- Simple Installation
- Standard color: white, black, shinny silver
- Length of HS Gear-type handle can be made to customer's requirement

Aluminum Deiling Hatch / Concealed Access Panel

ช่องซ่อนวีล อลูมิเนียม

ALUMINUM CEILING HATCH



"CDL" Aluminum Ceiling Hatch is one kind of brand-new design in the modern decoration design. It is suitable on the sound-insulated ceiling system. The problem of inspection and maintenance like air-conditioning, electrical, fire prevention system can be solved. It has continuously puzzled the designer, the manufacturer and the contractor.

"CDL" Aluminum Ceiling Hatch is easily to be installed and simple operations. Using the light-handling portable tools can open the hatch directly.

Model No.:	Dimension			
	Size	A	B	C
H-300	300x300mm	300x300mm	263x263mm	314x314mm
H-450	450x450mm	450x450mm	413x413mm	464x464mm
H-600	600x600mm	600x600mm	563x563mm	614x614mm

According to the model number, cut out the corresponding size of "A".

Installation Procedure

1. Cut a hole on the gypsum ceiling board with size "A" listed on the table (FIG A).
2. Fix the Ceiling Hatch into the hole by screwing the fixture H-1001 on the U-Channel (FIG B).
3. Loosen the internal frame from the Ceiling Hatch. (FIG C&D).
4. Cut a piece of gypsum board with size "B" and insert it to the internal frame. Hold the gypsum board on the internal frame, use the fixture H-1002 (FIG E&F).
5. Re-install the internal frame in the Ceiling Hatch and lock it by turning a switch clockwise (FIG G&H).

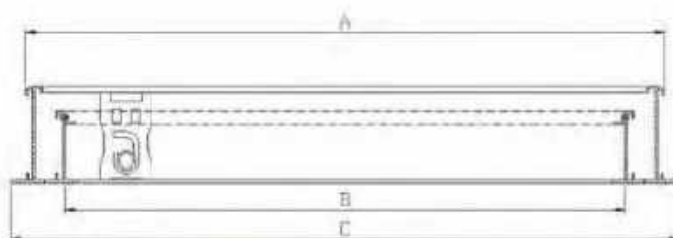


FIG A Section Drawing of CDL Hatch

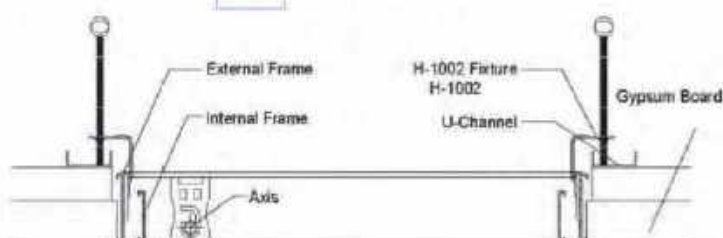
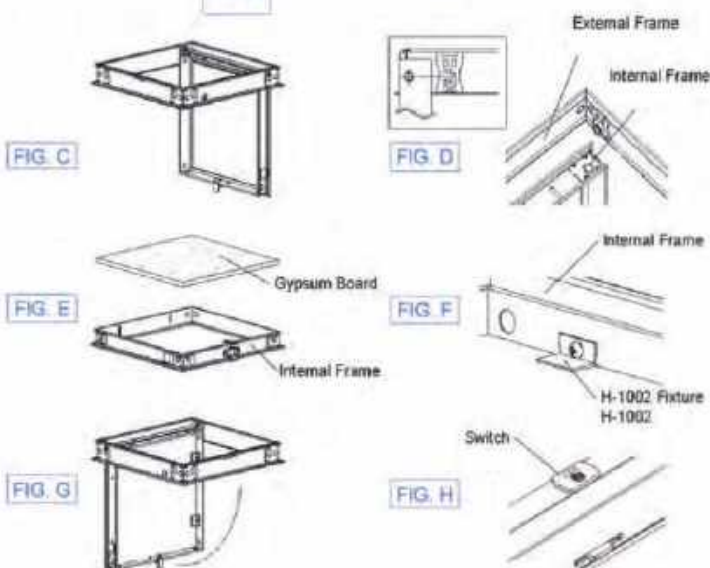


FIG B Installation Drawing of CDL Hatch



CONCEALED ACCESS PANEL



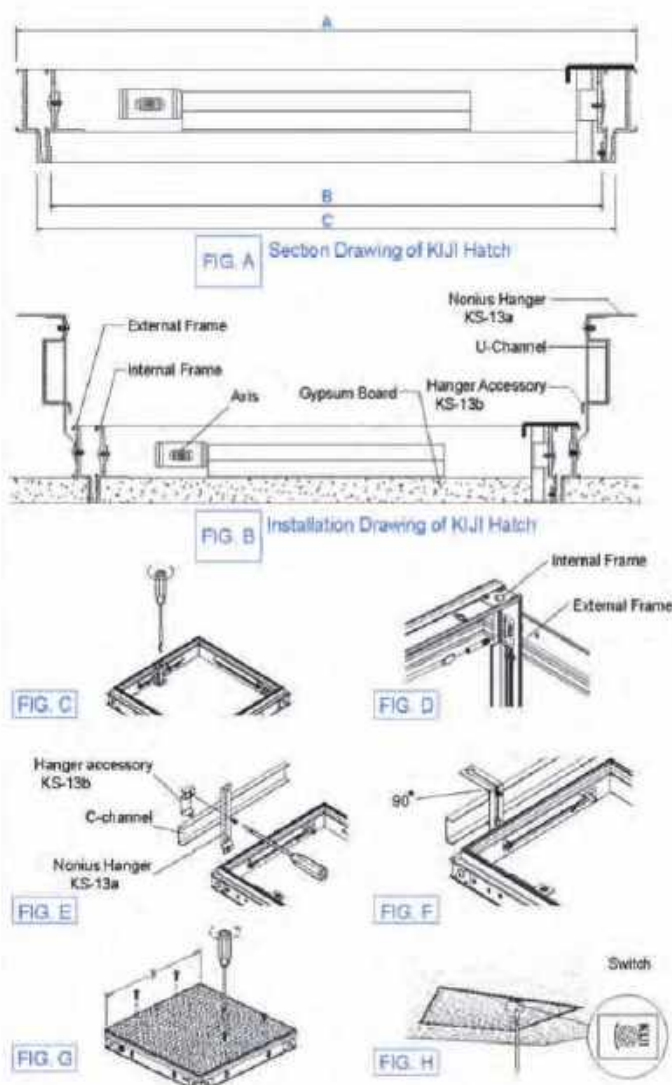
"KIJ" Concealed Access Panel is one kind of brand-new design in the modern decoration design. It is suitable on the sound-insulated ceiling system. The problem of inspection and maintenance like air-conditioning, electrical, fire prevention system can be solved. It has continuously puzzled the designer, the manufacturer and the contractor.

"KIJ" Concealed Access Panel is easily to be installed and simple operations. Using the light-handling portable tools can open the hatch directly. Using with the existing panel, special feature of the access panel like "slim" visual grid makes the overall ceiling more perfect.



Model No.:	Dimension			
	Size 大小	A	B	C
KJ-300	300x300mm	300x300mm	288x288mm	321x321mm
KJ-450	450x450mm	450x450mm	438x438mm	471x471mm
KJ-600	600x600mm	600x600mm	588x588mm	621x621mm

According to the model number, cut out the corresponding size of "A".



Installation Procedure

1. Cut a hole on the gypsum ceiling board with size "A" listed on the table (FIG A).
2. Fix the Ceiling Hatch into the hole by screwing a set of part including Nonius Hanger (KS-13a) and accessory (KS-13b) and U-Channel (FIG B).
3. Loosen the internal frame from the Ceiling Hatch. (FIG C&D)
4. Fasten the Nonius Hanger (KS-13a) and its accessory (KS-13b) on the external frame and the C-Channel (FIG E). Adjust a length of the suspension accordingly and bend the top of the nonius hanger to 90 degree (FIG F).
5. Install the SIZE "B" of gypsum board in the internal frame. After re-install the internal frame in the Ceiling Hatch and lock it by turning a switch clockwise (FIG G&H).

CENZA®
Architectural Supply Co.,Ltd.

Cenza Architectural Supply Co.,Ltd.
1334/15 Rama 3 Rd. Soi 52,
Chong nonsi, Yannawa,
Bangkok Thailand 10120
Tel: +66 2 294 7479

บริษัท เซนซ่า อาร์คิเทคทูรอล ซัพพลาย จำกัด
1334/15 ถนนพระราม 3 ซอย 52
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทร. 0 2294 7479

<http://www.cenzathailand.com>
E-mail: order@cenzathailand.com

All rights reserved.
Print March, 2021