

75TH
ANNIVERSARY



SKULTHAI
UNITED

Crown Quality



ARCHITECTURAL HARDWARE CATALOG 2017

COMPANY PROFILE

ประวัติของบริษัท

1946

Mr. Sawang Tiawphaibul started business in a modest shophouse at Charoenkrung Road.

คุณแสง เทียวไพบูลย์
เริ่มธุรกิจในห้องเช่าขนาดเล็ก
บนถนนเจริญกรุง

1967

Shifted to own premises at Asadang Road, Sapanmorn.

ย้ายที่ตั้งสำนักงานมาเป็นของตนเองบนถนนอัษฎางค์



1975

Mrs. Chitra Tanchawal took over the rein from Mr. Sawaeng Tiawphaibul as Managing Director of Skulthai Co., Ltd.

คุณจิตรา (เทียวไพบูลย์) แทนชวาล
รับตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สกุลไทย จำกัด แทน
คุณแสง เทียวไพบูลย์



1983

Mr. Somsak Tiawphaibul, General Manager, brought in unique technology of masterkeying in response to growing demands of sophisticated security solutions.

คุณสมศักดิ์ เทียวไพบูลย์ ผู้จัดการทั่วไป ได้นำเทคโนโลยีมาสเตอร์คีย์
ซึ่งให้บริการโดยทีมช่างผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตอบสนองระบบรักษา
ความปลอดภัยที่เพิ่มมากขึ้น



1987

Moved to new head office on Borommarachachonnani Road.

สร้างสำนักงานใหญ่ย่านปิ่นเกล้า
บนถนนบรมราชชนนี

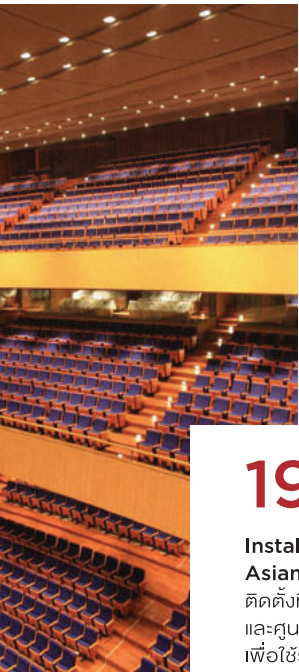


1988

Affiliated partnership, Skulphaibul Impex, was established to handle distribution of products in the mass to mid-end market.

ก่อตั้ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกุลไพบูลย์ อิมเพกซ์
เพื่อจัดการธุรกิจการกระจายสินค้า
เพื่อครอบคลุมตลาดในวงกว้าง





1990

Expanded into sport and seating business.

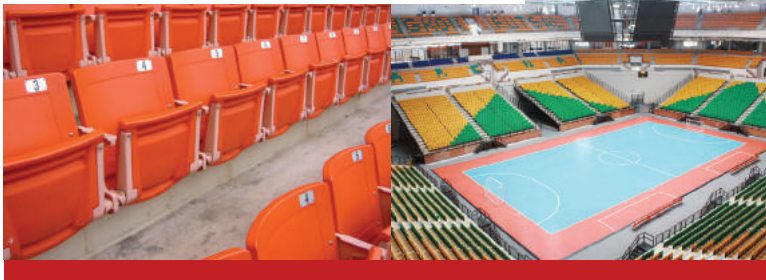
เพิ่มความหลากหลาย ขยายธุรกิจ ไปยังตลาดระบบที่นั่งอัฒจันทร์ สนามกีฬา และพื้นสนามกีฬาต่างๆ โดยก่อตั้ง บริษัท เกรทดีล จำกัด



1998

Installation of sports seating for the 13th Asian Games at Rajamangala National Stadium.

ติดตั้งที่นั่งอัฒจันทร์สนามราชบังคลาภิฬาสถาน และศูนย์บริการกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อใช้รองรับการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ ครั้งที่ 13



2007

Supply and install stadium seating and sports flooring for the His Majesty the King's 80th Birthday Anniversary Sports Complex, Nakorn Rachasrima.

จำหน่ายและติดตั้งเก้าอี้อัฒจันทร์ และพื้นสนามกีฬา ณ สนามกีฬาเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 จังหวัดนครราชสีมา

2008

Reposition the company brand as Skulthai United.

ปรับภาพลักษณ์เป็น สกุลไทย ยูไนเต็ด เพื่อรองรับตลาดที่มีการเปลี่ยนแปลง อยู่ตลอดเวลา และสามารถตอบสนอง ความต้องการได้ในทุกส่วนแบ่งตลาด

2010 - Present

Proud to be part of prestigious projects such as Faculty of Arts Chulalongkorn University, The Red Line Mass Transit Sytem, Bangkok Arena, Main Auditorium of Chulalongkorn University and Don Muang International Airport. Overtime, Skulthai has offered the wide range of door hardware security solutions and Auditorium/Stadium Seating & Sport Flooring Solutions to key partners with quality.

เรามีความภาคภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการต่อไปนี้ เช่น อาคารมหาวิทยาลัย, คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง), สนามกีฬาบางกอกอาณานิคม, หอประชุมใหญ่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, และท่าอากาศยานนานาชาติดอนเมือง ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทได้นำเข้าและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ด้านสถาปัตยกรรม และระบบที่นั่งอัฒจันทร์ และพื้นที่สนามกีฬาให้แก่ลูกค้าคนสำคัญ โดยยึดมั่นในคุณภาพเสมอมา



PROJECT REFERENCE

ผลงานที่ภาคภูมิใจ

Suvarnabhumi Airport

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ



Chulalongkorn University Main Auditorium

หอประชุมพาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



BITEC

ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค



Phuket International Airport

ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต

International School Bangkok

โรงเรียนนานาชาติกรุงเทพฯ



CentralWorld
เซ็นทรัลเวิลด์



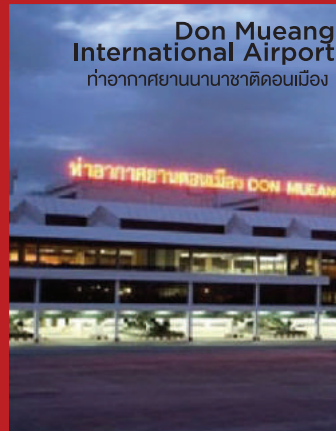
Siam Paragon
สยามพารากอน



Central Festival Eastville
เซ็นทรัลเฟสติวัล อีสต์วิลล์



Don Mueang International Airport
ท่าอากาศยานนานาชาติดอนเมือง



Bangkok Arena
บางกอกอารีนา



IKEA Bangna
อิกีย บางนา



Mahidol Sitthakarn (Prince Mahidol Hall)
มหิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล





CONTENTS

001 - 010

HINGE

บานพับ

011 - 076

LOCKSET

อุปกรณ์ล็อกกุญแจ

077 - 083

DOOR HANDLE

อุปกรณ์มือจับ

085 - 104

DOOR CLOSER

ใช้คัทปประตู่

105 - 122

DOOR ACCESSORIES

อุปกรณ์ใช้กับประตู

123 - 137

EXIT DEVICE

อุปกรณ์ทางออกฉุกเฉิน

139 - 150

DIGITAL DOOR LOCK

กุญแจดิจิทัล

151 - 154

STEEL DOOR

ประตูเหล็ก

155 - 160

ROLLER SHUTTER

ประตูม้วนประตูหนีไฟ



DOOR CLOSER

ใช้คอปประตู่

Information : ข้อมูลเบื้องต้น

Backcheck : เบ็คเช็ค

A device built into the closer that checks the cutward Swing of the door. The backcheck damping is inversely. Proportional to the speed of the outward swing of the Door. It should not be regarded as a door stop.

อุปกรณ์ที่อยู่ในด้านอุปกรณ์ปิดประตูอัตโนมัติเพื่อหน่วงประตูให้ช้าลงไม่ให้ประตูไปชนกำแพง

Closing speed: ความเร็วการปิด

The speed with which the door is closed. Normally adjustable.

คือความเร็วของการปิดประตู โดยปกติแล้วจะสามารถปรับได้

Closing force: กำลังการปิด

The power that the closer exerts to close the door. Measured in the EN standard from 1-6, see table below.

คือการที่อุปกรณ์ปิดประตูอัตโนมัติใช้ปิดประตู โดยหน่วยการวัดมาตรฐาน EN ตั้งแต่ระดับ 1-6 ตามตารางด้านล่าง

Size ขนาด	Max. Door width ความกว้างบานสูงสุด	Min. closing moments แรงในการปิดน้อยที่สุด
1	750mm	9 Nm
2	850mm	13Nm
3	950mm	18Nm
4	1100mm	26Nm
5	1250mm	37Nm
6	1400mm	54Nm

It should be noted that size 3 is the minimum Requirement for fire doors.

กำลังการปิดระดับ 3 เป็นระดับน้อยที่สุดสำหรับประตูทนไฟ

Latching action: การเร่งจังหวะปิด

The door movement becomes accelerated in the last Few degrees of closing, in order to be able to overcome any resistance, such as seals, latch bolts, etc.

คือการเคลื่อนไหวที่เพิ่มความเร็วของประตูในช่วงสุดท้ายก่อนการปิดประตูเพื่อที่จะผ่านตัวต้านทาน เช่น ซีลประตูหรือล๊อคกุญแจ และทำให้ประตูปิด

Delayed action: จังหวะหน่วง

The closing speed of the door is reduced to minimal or the door stops, for a period, to allow passers by sufficient time to pass through the door opening i.e. Elderly persons, Hospital staff with bed, etc.

ความเร็วของการปิดจะถูกลดลงหรือทำให้ประตูทำให้เวลาในการปิดประตูนานขึ้น และ ให้ผู้ใช้งานผ่านไปได้ เช่น แก่คนพิการหรือในโรงพยาบาล

Hold open: การเปิดค้าง

This is a device to enable the closer to be held in the Open position, usually at 90

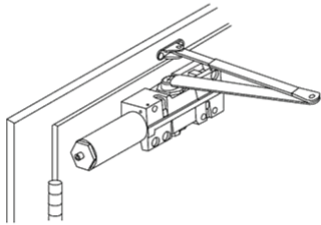
ลักษณะกลไกเช่นนี้จะทำให้อุปกรณ์ปิดประตู อัตโนมัติตั้งประตูค้างไว้ในตำแหน่งเปิด โดยปกติจะอยู่ที่มุม 90 แต่ก็มีแบบที่ค้างที่มุมอื่นได้

Door Stops: ตัวหยุดบานประตู

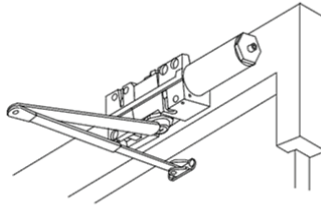
A way use a door stop, where practicable, whether a Closer has a backcheck or not. This may take the form of a floor mounted version, wall/skirting mounted Version or built-in as found with guide rail closers. The positioning of the stop is also important, and must be at Least 66% (2/3 rds) the door width away from the hinge, Otherwise the stop act as a fulcrum and could damage The door, the frame and the hinges. Where there is a maximum angle of opening stated the stop must be positioned at that point otherwise damage to the closer Will occur.

ต้องใช้ตัวหยุดบานประตูเสมอไม่ว่าอุปกรณ์ปิดประตูอัตโนมัติจะมีเบ็คเช็คหรือไม่ โดยอาจจะเป็นรูปแบบที่ติดตั้งกับพื้น, ติดตั้งกับกำแพง หรืออยู่ด้านในโดยสังเกตได้จากอุปกรณ์ที่เป็นรางสไลด์ ตำแหน่งของการติดตั้งตัวหยุดบานก็มีความสำคัญ และจำเป็นต้องติดตั้งให้ห่างจากบานพับ โดยระยะห่างคิดเป็น 2 ใน 3 ของความกว้างบานประตูถ้าไม่เช่นนั้น ตัวหยุดบานจะเป็นสาเหตุทำให้ประตู วงกบ และบานพับเสียหาย ในกรณีที่อุปกรณ์ปิดประตูอัตโนมัติมีการกำหนดมุมการเปิดสูงสุดเอาไว้ ตัวหยุดบานต้องติดตั้งที่ตำแหน่งนั้นไม่เช่นนั้นจะทำให้ความเสียหายให้อุปกรณ์ได้

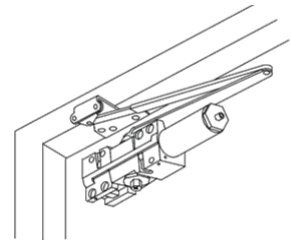
Door Closer Installation applications แวนูธรรมดา



Regular Arm
แวนฉากธรรมดา



Top Jamb
ชนิดติดที่วงกบ



Parallel Arm
ชนิดติดแบบขนาน

DOOR CLOSER

ใช้คอปประตู่

SKULTHAI

ARMOR AM 1000 series surface mounted door closer

ใช้คอปประตู่แบบติดลอย AM1000 ซีรีย์



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1SKAM1000REGAL	■	■	-
1SKAM1000HOAL	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

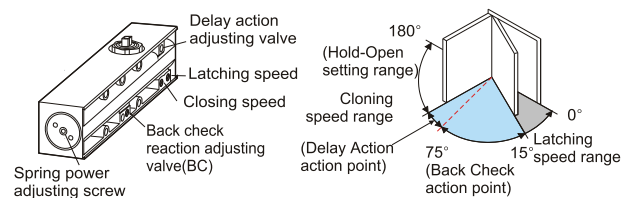
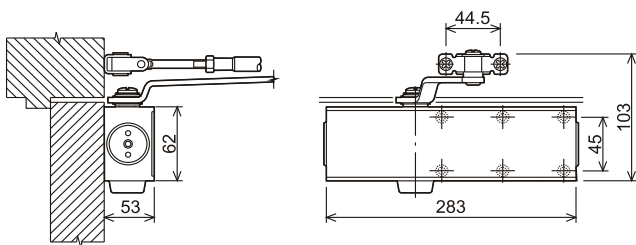
- **Aluminum Alloy Die Cast Body** ตัวถังทำจากอลูมิเนียมหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with Template adjustable size EN2-EN4**
สามารถปรับกำลังการปิด EN2-EN4 ได้จากตำแหน่งที่ติดตั้ง
- **Suitable for STANDARD, TOP JAMB, and PARALLEL arm installation**
รองรับติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดบนวงกบ หรือ ติดแบบแกนขนานได้
- **Back Check comes as standard** มีระบบ Back Check เป็นมาตรฐาน
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed at 180 -15 and latching speed 15-0**
สามารถปรับความเร็วการปิดได้ระหว่างองศาที่ 180 - 15 และปรับความเร็วจังหวะปิดได้ ระหว่างองศาที่ 15-0

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154
- UL Listed 3 hours Fire rated หนไฟ 3 ชม ตามมาตรฐาน UL Listed

SIZE No.	STANDARD/TOP JAMB INSTALLATION				Door Weight (Ret.) lbs
	Interior door width (mm)	Exterior door width(mm)		Minimum Lbf.	
		Swing out	Swing in		
1020	900	800	700	3	50 - 100
1030	950	900	800	5	80 - 150
1040	1050	950	900	8	130 - 200

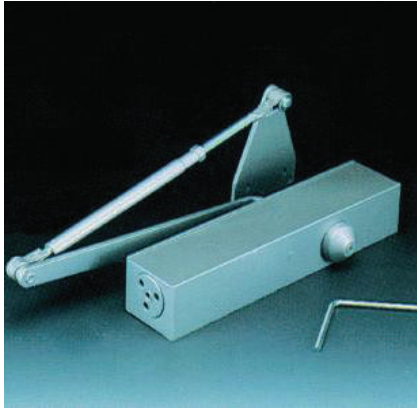
SIZE No.	PARALLEL INSTALLATION				Door Weight (Ret.) lbs
	Interior door width (mm)	Exterior door width(mm)		Minimum Lbf.	
		Swing out	Swing in		
1020P	800	700	600	2	30 - 70
1030P	900	800	700	3	50 - 100
1040P	950	900	800	5	80 - 150



ARMOR AM 1500 series surface mounted door closer

ใช้คัพประตูปแบบติดลอย AM1500 ซีรี่

SKULTHAI



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1SKAM1500REGAL	■	■	-
1SKAM1500HOAL	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

- **Aluminum Alloy Die Cast Body** ตัวถังทำจากอลูมิเนียมหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN2-EN5**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN2-EN5 ได้จากการปรับวาล์วสปริง
- **Suitable for STANDARD, TOP JAMB, and PARALLEL arm installation**
รองรับติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดบนวงกบ หรือ ติดแบบแขนขนานได้
- **Back Check or Delayed Action** มีระบบ Back Check หรือ Delayed action ได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed at 180 -15 and latching speed 15-0**
สามารถปรับความเร็วการปิดได้ระหว่างองศาที่ 180 - 15 และปรับความเร็วจังหวะปิดได้ ระหว่างองศาที่ 15-0

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154
- UL Listed 3 hours Fire rated นูไฟ 3 ชม ตามมาตรฐาน UL Listed

SELECTION CHART

(Size 2~5)

No . of turned	STANDARD / TOP JAMB INSTALLATION				Door weight (Kgs)
	Interior door width (mm)	Exterior door width(mm)		Closing force (Kgf.m)	
		Swing out	Swing in		
-3	900	800	700	1.0	25~45
0	950	900	800	1.7	40~65
+4	1050	950	900	2.7	60~85
+8	1200	1050	950	3.8	80~120

(-) counterclockwise, (+) clockwise

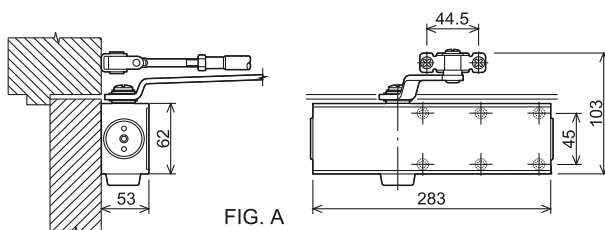


FIG. A

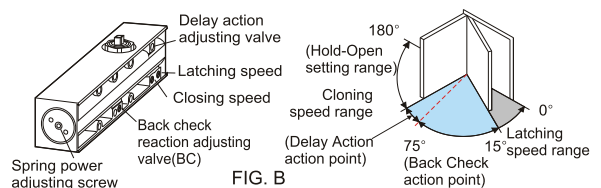


FIG. B

DOOR CLOSER

ใช้คอปประตู่

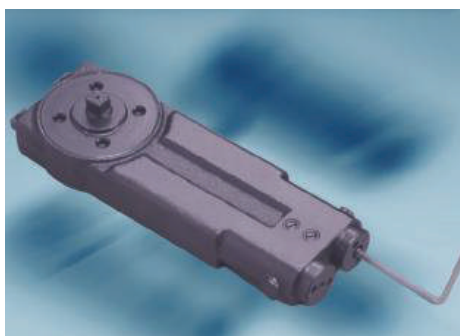
SKULTHAI

ARMOR AM 820 Series

Hydraulic Overhead Concealed Door closer

ใช้คอปประตู่ AM 820

แบบไฮดรอลิกซ่อนฝังในวงกบอลูมิเนียม



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN 90 or 105
	CLOSING/LATCHING		
1SKAM820HO	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

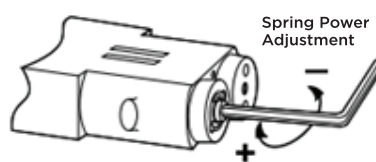
- **Suitable for Aluminum Frame** ใช้กับวงกบอลูมิเนียม
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN2-EN5**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN2-EN5 ได้จากการปรับวาล์วสปริง
- **Suitable for Door Width 90-110 cm** เหมาะสำหรับประตูกว้าง 90-110 ซม
- **Maximum Door weight 80 kgs** น้ำหนักประตูสูงสุด 80 กก
- **Back Check comes as standard** มีระบบ Back Check เป็นมาตรฐาน
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed at 130 -15 and latching speed 15-0**
สามารถปรับความเร็วการปิดได้ระหว่างองศาที่ 130 - 15 และปรับความเร็วจังหวะปิดได้ ระหว่างองศาที่ 15-0

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

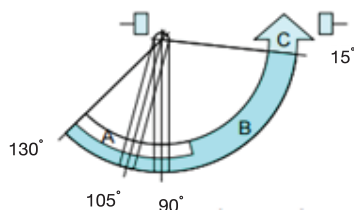
- UL Listed ตามมาตรฐาน UL Listed

SELECTION CHART

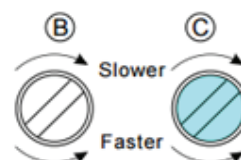
SIZE	NO. OF TURNS	DIRECTION	INTERIOR MAXIMUM WIDTH	EXTERIOR DOOR MAXIMUM WIDTH	DOOR WEIGHT
1	0	FACTORY PRESET	30"	81/2" OPENING FORCE	15-30kg
2	3	CLOCKWISE (+)	34"	30"	15-30kg
3	9	CLOCKWISE (+)	38"	34"	25-45kg



Spring Power VS door size chart



A	BACK CHECK
B	CLOSING RANGE
C	LATCHING RANGE



SKULTHAI

ARMOR AM 860 Series Floor Spring Door closer

ใช้คัพประตู AM 860 แบบฝังพื้น



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN 90 or 105
	CLOSING/LATCHING		
1SKAMTH860HOSS	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

- **Suitable for Aluminum door or Glass Door** ใช้กับประตูอลูมิเนียมหรือประตูกระจกเปลือย
- **Closing Force size EN2-EN3** สามารถเลือกกำลังการปิดขนาด EN2-EN3
- **Suitable for Door Width 95-130 cm** เหมาะสำหรับประตูกว้าง 95-130 ซม
- **Maximum Door weight 180 kgs** น้ำหนักประตูสูงสุด 180 กก
- **Closer Body Dimension 306 x 108 x 40 mm** ขนาดของตัวถังใช้ค 306 x 108 x 40 มม
- **Back Check comes as standard** มีระบบ Back Check เป็นมาตรฐาน
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed at 130 - 20 and latching speed 20-0**
สามารถปรับความเร็วการปิดได้ระหว่างองศาที่ 130 - 20 และปรับความเร็วจังหวะปิดได้ ระหว่างองศาที่ 20-0

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154
- UL Listed ตามมาตรฐาน UL Listed

DOOR CLOSER

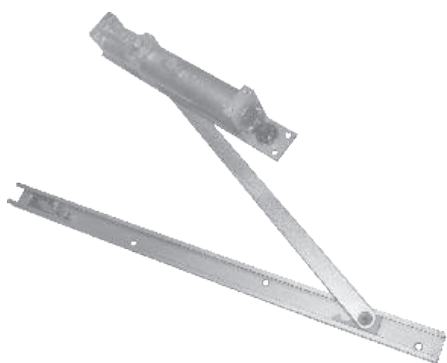
ใช้คัพประตู่

SKULTHAI

ARMOR AM 50 Series CAM ACTION Concealed Door closer

SKULTHAI ARMOR CAM

ใช้คัพประตู่แบบฝังในบาน AM 50 ซีรี่



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1SKAMCD56CAAL	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

- **Cast Iron Body** ตัวถังทำจากเหล็กหล่อ
- **Cam Action Technology** ใช้ระบบ CAM action
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN2-EN4**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN2-EN4 ได้จากการปรับวาล์วสปริง
- **Suitable for Door Thickness of 44 mm** ใช้ได้กับประตูที่มีความหนาน้อยกว่า 44 มม
- **Standard Back Check** มีระบบ Back Check เป็นมาตรฐาน
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed at 120 - 15 and latching speed 15-0**
สามารถปรับความเร็วการปิดได้ระหว่างองศาที่ 120 - 15 และปรับความเร็วจังหวะปิดได้ระหว่างองศาที่ 15-0

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154
- UL Listed 3 hours Fire rated หนไฟ 3 ชม ตามมาตรฐาน UL Listed

Skulthai 500 Series Surface Mounted Door closer

ใช้คัพประตู่แบบติดลอย SKULTHAI 500 ซีรี่



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1SKDC503HSIL	■	Option	■
1SKDC503RSIL	■	Option	-
1SKDC504RSIL	■	Option	-

Features: คุณสมบัติ

- **Aluminum Alloy Die Cast Body** ตัวถังทำจากอลูมิเนียมหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Closing Force size EN3-EN4** สามารถเลือกกำลังการปิด EN2-EN3 ได้
- **Back Check comes as option** มีระบบ Back Check เป็นตัวเลือกเสริม

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154
- CE CERTIFIED

SKULTHAI

KING 5051 Door Closer Surface Mounted Door closer ใช้คัพประตูปแบบติดลอย KING 5051 ซีรี่



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1SKK5051BCREGAL	■	■	-
1SKK5051BCHOAL	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

- **Cast Iron Body** ตัวถังทำจากเหล็กหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size 1-6**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด 1-6 ได้จากการปรับวาล์วสปริง
- **Back Check or Delayed Action**
มีระบบ Back Check หรือ Delayed action ได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- ANSI/ BHMA A156.4 GRADE 1
- UL Listed 3 hours Fire rated หนไฟ 3 ชม ตามมาตรฐาน UL Listed
- ADA Compliant

KING 990 DOOR CLOSER Surface Mounted Door closer ใช้คัพประตูปแบบติดลอย KING 990 ซีรี่



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1SKK990BCREGSAL	■	■	-
1SKK990BCHOSAL	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

- **Aluminum Alloy Die Cast Body** ตัวถังทำจากอลูมิเนียมหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size 1-6**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด 1-6 ได้จากการปรับวาล์วสปริง
- **Back Check or Delayed Action**
มีระบบ Back Check หรือ Delayed action ได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- ANSI/ BHMA A156.4 GRADE 1
- UL Listed 3 hours Fire rated หนไฟ 3 ชม ตามมาตรฐาน UL Listed
- ADA Compliant

DOOR CLOSER

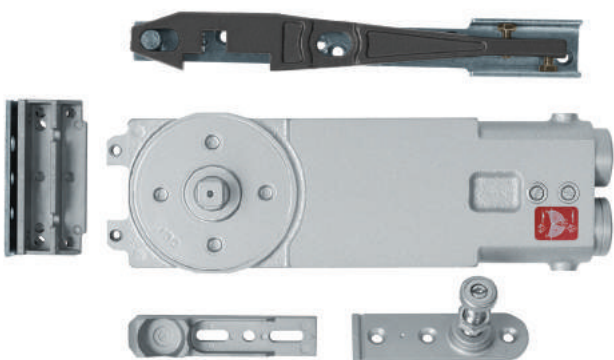
ใช้คัพประตู่

SKULTHAI

SKULTHAI 500 Series Hydraulic Overhead Concealed Door closer

ใช้คัพประตู่ Skulthai 500 ซีรี่

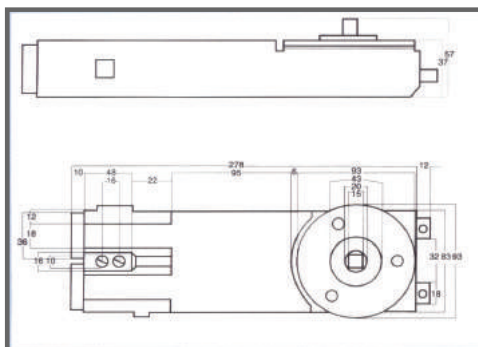
แบบไฮดรอลิกซ่อนฝังในวงกบอลูมิเนียม



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN 90
	CLOSING/LATCHING		
1WMOH530	■	-	■
1WMOH540	■	-	■

Features: คุณสมบัติ

- **Suitable for Aluminum Frame** ใช้กับวงกบอลูมิเนียม
- **Closing size EN3 and EN4** สามารถเลือกกำลังการปิดขนาด EN3-EN4
- **Suitable for Door Width 750-1250 mm** เหมาะสำหรับประตูกว้าง 750-1250 มม
- **Maximum Door weight 100 kgs** น้ำหนักประตูสูงสุด 100 กก
- **Maximum opening angle of 105 degree in each direction**
รองรับการเปิดประตูสูงสุดที่ 105 องศาในแต่ละทิศทาง

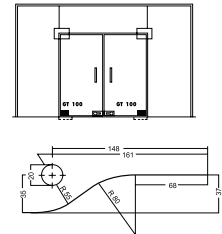


Door size chart-schedule of model and type : แผนผังขนาดประตู-ตารางรุ่นและชนิด			
Door Size : ขนาดประตู	Spring Tension : ความตึงสปริง	Series 500	Type : ชนิด
750mm - 950mm x 2100mm	Medium	1WMOH530	90 Hold-Open
1000mm - 1250mm x 2100mm	Heavy	1WMOH540	90 Hold-Open

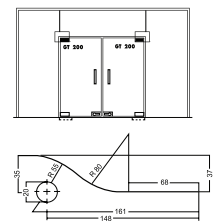
Glass Fitting Winma สำหรับประตูกระจก

SKULTHAI

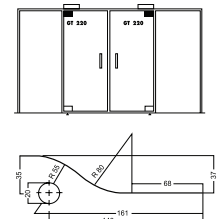
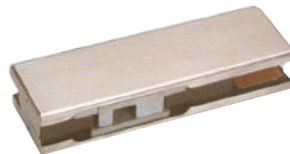
1JGT 100 Bottom Fitting



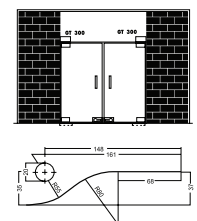
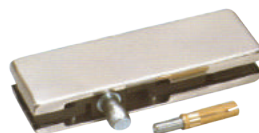
1JGT 200 Upper Fitting



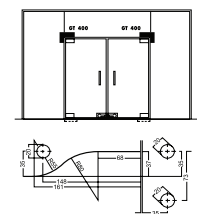
1JGT 220 Upper Patch Fitting
For Overhead Door Closer



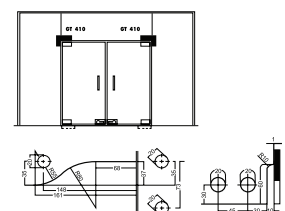
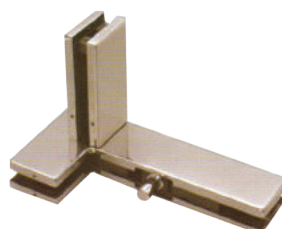
1JGT 300 Transom Sidepanel Fitting



1JGT 400 Transom Sidepanel Fitting



1JGT 410 Transom
Sidepanel Fin Fitting with pivot



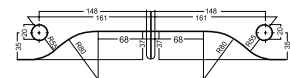
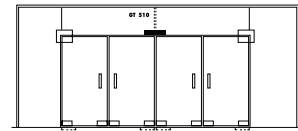
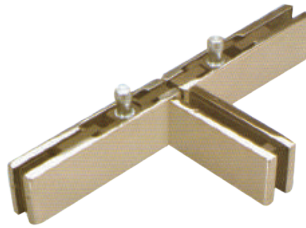
DOOR CLOSER

ใช้คอปประตู

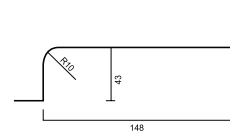
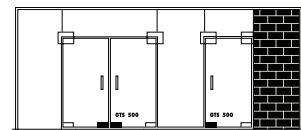
SKULTHAI

Winma Glass Fitting
สำหรับประตูกระจก

1JGT 510 Fin Fitting For
Back to Back Doors



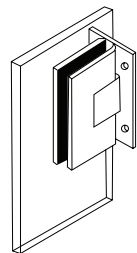
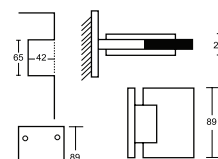
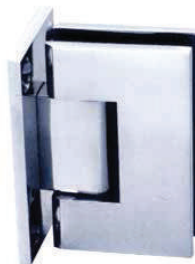
1JGTS 500 Patchlock
with Cylinder



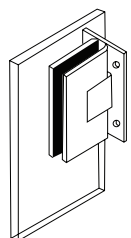
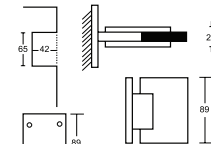
1GT240 Fixed Top Pivot To be
used with GT 200 Top Fitting



1TG9901CHROME
Wall-to-Glass



1TG9991CHROME
Wall-to-Glass



BRITON

BRITON 121 Series Surface Mounted Door closer ใช้คอปประตูปแบบติดลอย BRITON 121 ซีรี่

Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
4BT121REGSIL	■	—	—
4BT121HOSIL	■	—	■
* 4BT121CEREGLSIL	■	—	—

Features: คุณสมบัติ

- **Aluminum Alloy Die cast Body** ตัวใช้คอปผลิตจากอลูมิเนียมหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with Template adjustable size EN2-EN4**
สามารถปรับกำลังการปิด EN2-EN4 ได้จากตำแหน่งที่ติดตั้ง
- **Closing Force Size EN3 of 121CE is approved for Fire rated door**
ใช้รุ่น 121CE กำลังการปิด EN3 เป็นรุ่นที่ผ่านการรับรองการกันไฟเท่านั้น
- **Suitable for STANDARD, TOP JAMP, and PARALLEL arm installation**
รองรับติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดบนวงกบ หรือ ติดแบบแขนขนานได้

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154
- EN1634
- CE CERTIFIED

*CE marked for fire door



BRITON C2000 Series Concealed Door closer

ใช้คอปประตูปแบบฝังในบาน BRITON C2000 ซีรี่

Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
4BTC2002RSIL	■	OPTIONAL	—
4BTC2002HSIL	■	OPTIONAL	■
4BTC2003RSIL	■	OPTIONAL	—
4BTC2003HSIL	■	OPTIONAL	■

Features: คุณสมบัติ

- **Aluminum Body** ตัวใช้คอปผลิตจากอลูมิเนียม
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Closing Force size EN2 and EN3** สามารถเลือกกำลังการปิดขนาด EN2 หรือ EN3
- **Suitable for Door Thickness of 40 mm** ใช้ได้กับประตูที่มีความหนาน้อย 40 มม
- **Maximum Door weight is 65 kgs** รองรับน้ำหนักประตูสูงสุดที่ 65 กก

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- GA93-2004 Grade 1
- QB/T 2698



DOOR CLOSER

ใช้คัพประตู่

BRITON

BRITON 5000 Series Floor Spring Door closer

ใช้คัพประตู่ BRITON 5000 ซีรี่ แบบฝังพื้น



Features: คุณสมบัติ

- **Suitable for Aluminum door or Glass Door**
ใช้กับประตูอลูมิเนียมหรือประตูกระจกเปลือย
- **Closing Force size EN2-EN4** สามารถเลือกกำลังการปิดขนาด EN2-EN4
- **Suitable for Door Width 1000-1200 mm**
เหมาะสำหรับประตูกว้าง 1000-1200 มม
- **Maximum Door weight 130 kgs** น้ำหนักประตูสูงสุด 130 กก
- **Closer Body Dimension 305 x 108 x 40,5 mm**
ขนาดของตัวคัพใช้ 305 x 108 x 40.5 มม
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจังหวะปิดได้

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154 A Class Certificate

Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN 90	Door Width	Door Weight
	CLOSING/LATCHING				
4BT5002HOSS	■	-	■	1000 mm.	90kg.
4BT5002HOSSF	■	-	■	1000 mm.	90kg.
4BT5003HOSS	■	-	■	1150 mm.	110 kg.
4BT5003HOSSF	■	-	■	1150 mm.	110 kg.
4BT5004HOSS	■	-	■	1200 mm.	130 kg.
4BT5004HOSSF	■	-	■	1200 mm.	130 kg.

BRITON 1100 Series Surface Mounted Door closer

ใช้คัพประตู่แบบติดลอย BRITON 1100 ซีรี่



Features: คุณสมบัติ

- **Aluminum Alloy Die cast Body** ตัวคัพทำจากอลูมิเนียมหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN2-EN4 or EN2-EN6**
สามารถปรับกำลังการปิด EN2-EN4 หรือ EN2-EN6 ได้จากปรับวาล์วสปริง
- **Suitable for STANDARD, TOP JAMP, and PARALLEL arm installation**
รองรับติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดบนวงกบ หรือ ติดแบบแขนขนานได้
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจังหวะปิดได้

- **Back Check is option upon request** สามารถเสริม Back Check หากมีความต้องการ

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154 , EN1634 • CE CERTIFIED • GA93-2004 Grade1

Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN 90	Door Width	Door Weight	Armset
	CLOSING/LATCHING					
4BT1110HOSIL	■		■	850-1100 mm.	40-80 kg.	Standard
4BT1110REGSIL	■			850-1100 mm.	40-80 kg.	Standard
4BT1110THOSIL	■		■	950 mm.	60 kg.	Slide Track
4BT1110TREGSIL	■			950 mm.	60 kg.	Slide Track
4BT1120BHOSIL	■	■	■	850-1100 mm.	40-80 kg.	Standard
4BT1120BREGSIL	■	■		850-1100 mm.	40-80 kg.	Standard
4BT1130BHOSIL	■	■	■	850-1400 mm.	40-120 kg.	Standard
4BT1130BREGSIL	■	■		850-1400 mm.	40-120 kg.	Standard
4BT1130BTHOSIL	■	■	■	850-1100 mm.	40-80 kg.	Slide Track
4BT1130BTREGSIL	■	■		850-1100 mm.	40-80 kg.	Slide Track

LCN 3130 Series Concealed Door closer

ใช้คัพประตูแบบฝังในบาน LCN3130 ซีรี่

LCN

Features: คุณสมบัติ

- **Cast Iron Body** ตัวถังทำจากเหล็กหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door**
ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Closing Force size 1, 2 or 3**
สามารถเลือกกำลังการปิดขนาด 1, 2 หรือ 3
- **Suitable for Door Thickness of 44 mm** ใช้ได้กับประตูที่มีความหนาน้อยกว่า 44 มม
- **Maximum Door width is 1219 mm** รองรับความกว้างประตูสูงสุดที่ 1219 มม
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจังหวะปิดได้

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- ANSI A156.4 Grade1 • 1EN1154 • GA93-2004 Grade1
- UL & cUL listed • ADA compliant1



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN 85-110	HANDED
	CLOSING/LATCHING			
1LCN3133HALLH	■	■	■	LEFT HAND
1LCN3133HALRH	■	■	■	RIGHT HAND

LCN 4040 Series Surface Mounted Door closer

ใช้คัพประตูแบบติดลอย LCN 4040 ซีรี่

Features: คุณสมบัติ

- **Cast Iron Body** ตัวถังทำจากเหล็กหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size 1-6**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด 1-6 ได้จากปรับวาล์วสปริง
- **Suitable for STANDARD, TOP JAMP, and PARALLEL arm installation**
รองรับติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดบนวงกบ หรือ ติดแบบแขนขนานได้
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจังหวะปิดได้
- **Back Check and Delayed action is option upon request** สามารถเสริม Back Check หรือ delayed Action หากมีความต้องการ

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- ANSI A156.4 Grade1 • 1EN1154 • GA93-2004 Grade1 • UL & cUL listed • ADA compliant1



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1LCN4040XPRAL	■	■	-
1LCN4040XPHAL	■	■	■

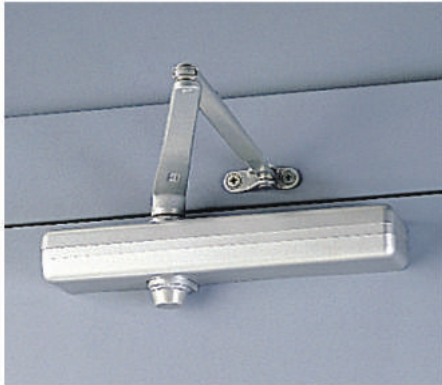
DOOR CLOSER

ใช้คัพประตู่

LCN

LCN 1460 Series Surface Mounted Door closer

ใช้คัพประตู่แบบติดลอย LCN 1460 ซีรี่



Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK or DELAYED ACTION	HOLD OPEN
	CLOSING/LATCHING		
1LCN1461RAL	■	■	-
1LCN1461HAL	■	■	■

Features: คุณสมบัติ

- **Cast Iron Body** ตัวถังทำจากเหล็กหล่อ
- **Suitable for Wood door and Steel door** ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size 1-6**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด 1-6 ได้จากปรับวาล์วสปริง
- **Suitable for STANDARD, TOP JAMP, and PARALLEL arm installation**
รองรับติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดบนวงกบ หรือ ติดแบบแขนขนานได้
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจังหวะปิดได้
- **Back Check is option upon request** สามารถเสริม Back Check หากมีความต้องการ

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- ANSI A156.4 Grade 1 • EN1154
- GA93-2004 Grade1
- UL & cUL Listed • ADA Compliant

FALCON

FALCON OHC100 Series Overhead Concealed closer

ใช้คัพประตู่ FALCON OHC100 ซีรี่
แบบไฮดรอลิกซ่อนฝังในวงกบอลูมิเนียม

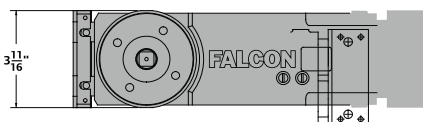
1DOROHC100HSLAL

Model No	CLOSER CONTROLS	BACK CHECK	HOLD OPEN 90 or 105
	CLOSING/LATCHING		
1DOROHC100HSLAL	■	-	-
1DOROHC100RSLAL	■	-	■

Top View ด้านบน



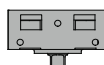
Bottom View ด้านล่าง



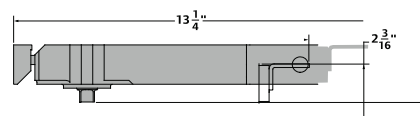
Features: คุณสมบัติ

- **Cast Iron Body** ตัวถังทำจากเหล็กหล่อ
- **Suitable for Aluminum Frame** ใช้กับวงกบอลูมิเนียม
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN1-EN3 or EN3-EN5**
สามารถปรับกำลังการปิด EN1-EN3 หรือ EN3-EN5 ได้จากปรับวาล์วสปริง

End View ด้านสุดปลาย



Side View ด้านข้าง



DOOR CLOSER

ใช้คัพประตู่

EXIDOR

EXIDOR 4000 and 9000 Series Surface Mounted Door closer

ใช้คัพประตู่แบบติดลอย EXIDOR 4000 และ 9000 ซีรีย์



4000 Series
Overhead Door Closer



9000 Series
Overhead Door Closer



4000 Series Slide Arm Door Closer



9000 Series Slide Arm Door Closer

Features: คุณสมบัติ

- **Extruded Aluminum Body**
ตัวถังทำจากอลูมิเนียม
- **CAM Action technology**
ใช้เทคโนโลยี CAM Action
- **Suitable for Wood door and Steel door**
ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN2-EN5 or Template adjustable size EN2-EN4**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN2-EN5 ได้จากปรับวาล์วสปริงหรือสามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN2-EN4 ได้จากตำแหน่งติดตั้ง
- **Suitable for STANDARD, TOP JAMP, PARALLEL arm, and Track arm installation**
รองรับติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดบนวงกบติดแบบแขนขนานได้ หรือ ติดตั้งแบบแขนในราง
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจับหุบได้
- **Back Check and Delayed action is option upon request**
สามารถเสริม Back Check หรือ delayed Action หากมีความต้องการ
- **Fully opening Angle at 180 degree for standard arm installation and 105 Degree for Track arm installation**
ระยะเปิดสุดอยู่ที่ 180 องศา สำหรับการติดตั้งแบบมาตรฐานและ 105 องศา สำหรับการติดตั้งแบบแขนในราง

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- EN1154
- CE Certified
- CERTIFIRED Approved

EXIDOR 2000 Series Floor Spring Door closer

ใช้คัพประกอบ EXIDOR 2000 ซีรีย์ แบบฝังพื้น

EXIDOR



Floor Pivot



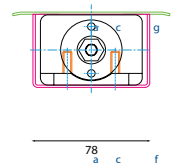
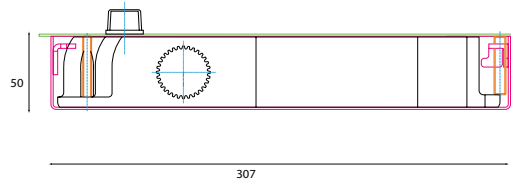
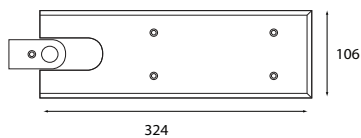
2000 Series



2000 Series

Dimensions (measurements in millimetres):

Cover plates



Features: คุณสมบัติ

- **Extruded Aluminum Body**
ตัวถังทำจากอลูมิเนียม
- **CAM Action technology**
ใช้เทคโนโลยี CAM Action
- **Suitable for Wood door and Steel door**
ใช้ได้ทั้งประตูไม้และประตูเหล็ก
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN1-EN4**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN1-EN4 ได้จากปรับวาล์วสปริง
- **Maximum Door Width 1100 mm**
เหมาะสำหรับประตูกว้างสูงสุด 1100 มม
- **Maximum Door weight 400 kgs**
น้ำหนักประตูสูงสุด 400 กก
- **Closer Body Dimension 307 x 78 x 50 mm**
ขนาดของตัวถังใช้ค 307 x 78 x 50 มม
- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจับหุบได้
- **Back Check and Delayed action is option upon request**
สามารถเสริม Back Check หรือ delayed Action หากมีความต้องการ
- **Fully opening Angle at 180 degree** ระยะเวลาเปิดสุดอยู่ที่ 180 องศา

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- 1EN1154
- CE Certified
- CERTIFIED Approved

DOOR CLOSER

ใช้คัพประตู่

EXIDOR

EXIDOR 1000 Series Overhead Concealed Door closer

ใช้คัพประตู่ EXIDOR 1000 ซีรี่
แบบซ่อนฝังในวงกบอลูมิเนียม



Features: คุณสมบัติ

- **Extruded Aluminum Body** ตัวถังทำจากอลูมิเนียม
- **CAM Action technology** ใช้เทคโนโลยี CAM Action
- **Suitable for Aluminum Frame** ใช้กับวงกบอลูมิเนียม
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN1-EN6**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN1-EN6 ได้จากปรับวาล์วสปริง
- **Maximum Door Width 1100 mm** เหมาะสำหรับประตูกว้างสูงสุด 1100 มม
- **Maximum Door weight 600 kgs** น้ำหนักประตูสูงสุด 600 กก
- **Closer Body Dimension 330 x 68 x 58 mm**

ขนาดของตัวถังใช้ค 330 x 68 x 58 มม

- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจังหวะปิดได้
- **Standard Back Check** มี Back Check เป็นมาตรฐาน
- **Delayed action is option upon request**

สามารถเสริม delayed Action หากมีความต้องการ

- **Fully opening Angle at 180 degree** ระยะเวลาเปิดสุดอยู่ที่ 180 องศา

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- 1EN1154
- CE Certified
- CERTIFIED Approved

EXIDOR 900 Series Floor Spring Door closer

ใช้คัพประตู่ EXIDOR 900 ซีรี่ แบบฝังพื้น



Features: คุณสมบัติ

- **Extruded Aluminum Body** ตัวถังทำจากอลูมิเนียม
- **CAM Action technology** ใช้เทคโนโลยี CAM Action
- **Suitable for Aluminum door or Glass Door**
ใช้กับประตูอลูมิเนียมหรือประตูกระจกเปลือย
- **Variable Closing Force with spring adjustable size EN1-EN6**
สามารถปรับกำลังการปิดขนาด EN1-EN6 ได้จากปรับวาล์วสปริง
- **Maximum Door Width 1400 mm** เหมาะสำหรับประตูกว้างสูงสุด 1400 มม
- **Maximum Door weight 600 kgs** น้ำหนักประตูสูงสุด 600 กก
- **Closer Body Dimension 307 x 78 x 60 mm**

ขนาดของตัวถังใช้ค 307 x 78 x 60 มม

- **2 Speed adjustable valves : Closing speed and latching speed**
สามารถปรับความเร็วการปิดและปรับความเร็วจังหวะปิดได้
- **Standard Back Check** มี Back Check เป็นมาตรฐาน
- **Delayed action is option upon request**

สามารถเสริม delayed Action หากมีความต้องการ

- **Fully opening Angle at 180 degree** ระยะเวลาเปิดสุดอยู่ที่ 180 องศา

Compliance standard: มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

- 1EN1154
- CE Certified
- CERTIFIED Approved

คิดถึงคุณภาพ คิดถึงสกลไทย

สกลไทย ยูโนติค
ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายอุปกรณ์กุญแจและฮาร์ดแวร์ประตู

SKULTHAI CO., LTD.

Skulthai Surawong Tower, 39th FL 141/61-62 Surawong Road,
Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand

T : +66 2237 9822 ContactUs@Skulthai.com

 Skulthai United  @SkulthaiUnited

www.SkulthaiUnited.com

