75TH ANNIVERSARY

SKULTHAI UNITED

Crown Quality

ARCHITECTURAL HARDWARE CATALOG 2017

LOCKSET

อุปกรณ์ล็อคกุญแจ

The mortise locks have been categorized into the Following different usage areas:
กุญแจมอร์ทิสแบ่งประเภทตามพื้นที่การใช้งานต่างๆ ได้ดังนี้ :

For pivot doors
สำหรับประตูแบบหมุนกลาง

For double action doors
สำหรับประตูเปิดสองทาง

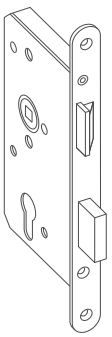
For sliding door
สำหรับประตูบานเลื่อน

For narrow frame doors
สำหรับประตูกรอบบานแคบ

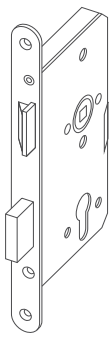
For escape routes
สำหรับทางหนีไฟ

For fire resistant doors
สำหรับประตูกันไฟ

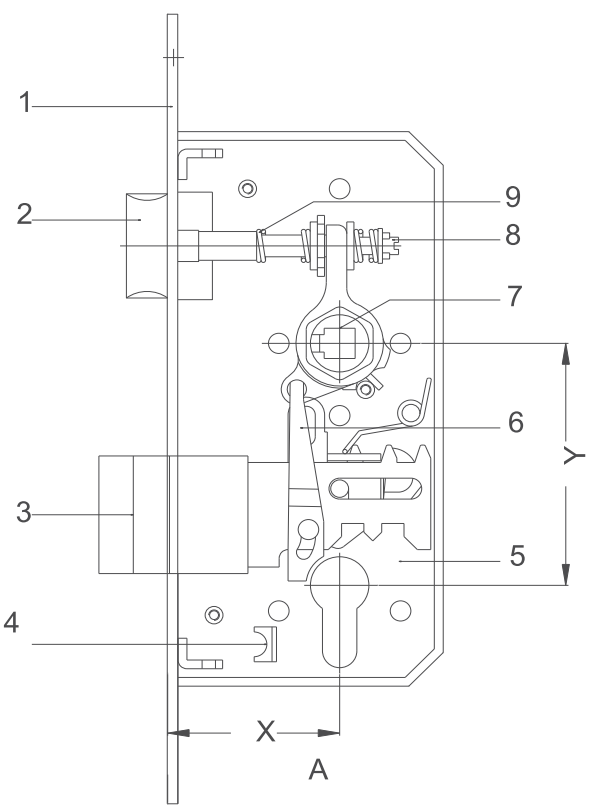
In accordance with the door directions, the mortise locks are also Classified as DIN left hand and DIN right hand locks :
เมื่อพิจารณาตามทิศทางของประตูกุญแจระบบมอร์ทิสยังแบ่งประเภทเป็นกุญแจแบบมือซ้ายและมือขวาตามมาตรฐาน DIN



DIN left



DIN right



Lock components and dimensions
ส่วนประกอบและขนาดของกุญแจ

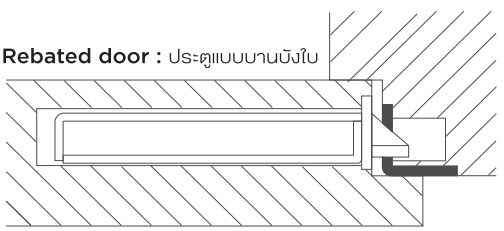
1 **Forend :** แผ่นเพลทด้านหน้า
2 **Latch bolt :** ลิ้นสปริง
3 **Dead bolt :** ลิ้นกลอน
4 **Screw hole for cylinder :** ช่องสกรูสำหรับยึดไส้กุญแจ
5 **Lock case :** ตลับกุญแจ
6 **Acon-arm :** แท่นบังคับลิ้นสปริง
7 **Follower :** เบ้ารับแกนมือจับ
8 **Turning device :** ตัวสำหรับหมุนกลับลิ้นสปริง
9 **Spring :** สปริง
X **Backset :** ระยะกึ่งกลางไส้กุญแจถึงแผ่นเพลทด้านหน้า
Y **Distance :** ระยะจากมือจับถึงไส้กุญแจ

Type of door : ชนิดประตู

The choice of mortise lock also depends on the type of the door :
การเลือกกุญแจมอร์ทิสยังขึ้นกับชนิดของประตูด้วย:

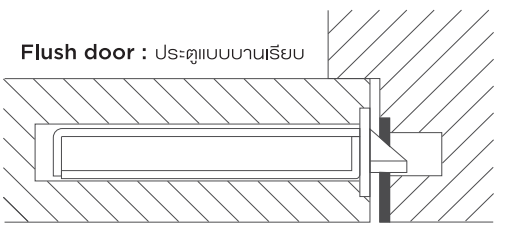
Profile of a rebated door with mortise lock
รูปประตูแบบบานบังใบที่มีกุญแจมอร์ทิส

(Forend protruding at one side)
(แผ่นเพลทด้านหน้ายื่นออกมาด้านหนึ่ง)



Profile of a flush door with mortise lock
รูปประตูแบบบานเรียบที่มีกุญแจมอร์ทิส

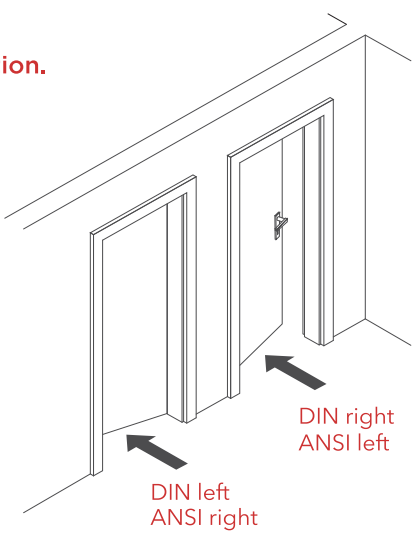
(forend protruding at both sides)
(แผ่นเพลทด้านหน้ายื่นออกมาทั้งสองด้าน)

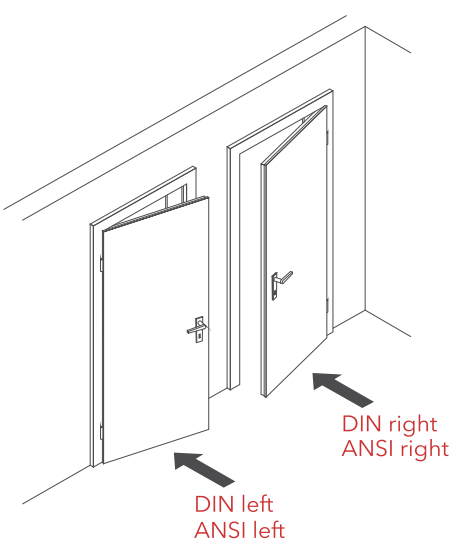


Door direction : ทิศทางของประตู

Depending on the pivoting direction of a door, a distinction is made.
Between left hand and right hand doors. The door direction or side.
โดยขึ้นกับทิศทางการหมุนประตู ลักษณะประตูแบ่งได้เป็นแบบมือซ้ายกับมือขวา
Designation is determined as follows according to DIN 107:
ทิศทางประตูหรือตำแหน่งของด้านกำหนดไปตามมาตรฐาน DIN 107:
Visible position of the door hinges on the left = DIN left
เห็นตำแหน่งบานพับประตูอยู่ด้านซ้าย = ซ้ายตามแบบ DIN
Visible position of the door hinges on the right = DIN right
เห็นตำแหน่งบานพับประตูอยู่ด้านขวา = ขวาตามแบบ DIN
Some usable designations can also be derived from the access
การกำหนดตำแหน่งในบางกรณีอาจใช้ทิศทางที่เข้าประตู

Direction.





Class citication of mechanically operated locks and striking and plates in compliance with EN 12209 : 2003 : ประเภทของกุญแจเชิงกลและแผ่นรับกลอนตามมาตรฐานของ EN 12209:2003

The performance features are defined by this European Standard in order to ensure that the different products are comparable. : ประสิทธิภาพการใช้งานกำหนดโดยมาตรฐาน European Standard เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ต่างๆ นั้นมีคุณภาพทัดเทียมกัน

11-position classification key : ข้อแนะนำแบ่งเป็นประเภทต่างๆ

Position										
1 Category Of use ประเภทการใช้งาน	2 Durability ความทนทาน	3 Door weightand closing force น้ำหนักประตูและแรงปิด	4 Fire resistance การทนไฟ	5 Safety ความปลอดภัย	6 Corrosion resistance and temperature แสดงถึงการกันสนิมและอุณหภูมิ	7 Security and driling resistance การป้องกันและการทนต่อการงโมยและการถูกเจาะ	8 Field of door application ประเภทการใช้งานของประตู	9 Type of key operation and locking ประเภทการทำงานของลูกกุญแจและการล็อค	10 Type of spindle operation ประเภทการทำงานของแกนก้านโยก	11 Key identification การจำแนกตามประเภทดอกกุญแจ

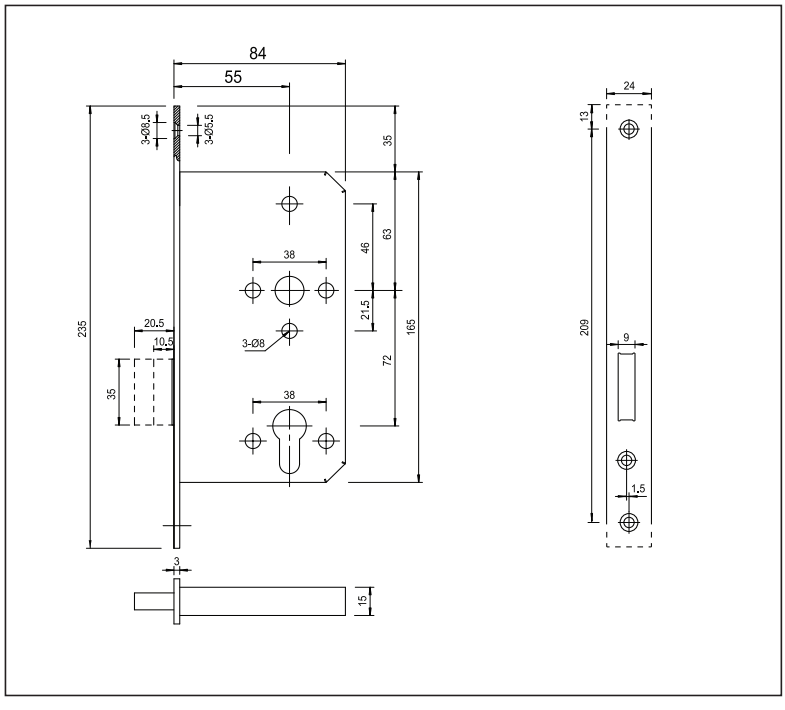
Meaning of individual position in classification key: ความหมายของแต่ละตำแหน่งหน้าที่ในการจัดประเภท

Classification key การจัดประเภท	Possible Grades ระดับเกรด	Meaning ความหมาย
1. Category of use ประเภทการใช้งาน	1-3	1 = Low frequency, for use by people with a high incentive to exercise care and a small chance of misuse, e.g. internal residential doors : เกรด1 ความถี่ในการใช้งานต่ำ - สำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีการดูแลรักษาเป็นอย่างดี เช่นประตูภายในสำหรับที่พักอาศัย
		2 = Meduim frequency, for use by people with a some incentive to exercise care but where is some chance of misuse, e.g. internal office doors: เกรด2 ความถี่ในการใช้งานปานกลาง - สำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีการดูแลรักษา เช่นประตูภายประตูสำนักงาน
		3 = High frequency, for use by public or others with little incentive to exercise care and with a high chance of misuse, e.g. public doors: เกรด3 ความถี่ในการใช้งานต่ำ - สำหรับการใช้งานโดยบุคคล
2. Durability ความทนทาน	12	A = 50,000 test cycles, no load on latchbolt: ทดสอบ 50,000 รอบ ไม่มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ
		B = 100,000 test cycles, no load on latchbolt: ทดสอบ 100,000 รอบ ไม่มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ
		C = 200,000 test cycles, no load on latchbolt: ทดสอบ 200,000 รอบ ไม่มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ
		F = 50,000 test cycles, 10 N load on latchbolt: ทดสอบ 50,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 10 นิวตัน
		G = 100,000 test cycles, 10 N load on latchbolt: ทดสอบ 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 10 นิวตัน
		H = 200,000 test cycles, 10 N load on latchbolt: ทดสอบ 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 10 นิวตัน
		L = 100,000 test cycles, 25 N load on latchbolt: ทดสอบ 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 25 นิวตัน
		M = 200,000 test cycles, 25 N load on latchbolt: ทดสอบ 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 25 นิวตัน
		R = 100,000 test cycles, 50 N load on latchbolt: ทดสอบ 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 50 นิวตัน
		S = 200,000 test cycles, 50 N load on latchbolt: ทดสอบ 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 50 นิวตัน
		W = 100,000 test cycles, 120 N load on latchbolt: ทดสอบ 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 120 นิวตัน
		X = 200,000 test cycles, 120 N load on latchbolt: ทดสอบ 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 120 นิวตัน
3. Door mass and closingforce น้ำหนักประตูและแรงที่ใช้ปิด	1-9	1 = up to 100kg door mass, 50 N maximum closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 100 กก. แรงปิดสูงสุด 50 นิวตัน
		2 = up to 200kg door mass, 50 N maximum closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก. แรงปิดสูงสุด 50 นิวตัน
		3 = up to 200kg door mass or specified by the manufacturer, 50 N maximum closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก. หรือโดยการระบุจากผู้ผลิต แรงปิดสูงสุด 50 นิวตัน
		4 = up to 100kg door mass, 25 N maximum closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 100 กก. แรงปิดสูงสุด 25 นิวตัน
		5 = up to 200kg door mass, 25 N maximum closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก. แรงปิดสูงสุด 25 นิวตัน
		6 = up to 200kg door mass, or specified by the manufacturer, max 25 N closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก. หรือโดยการระบุจากผู้ผลิต แรงปิดสูงสุด 25 นิวตัน
		7 = up to 100kg door mass, max. 15 N closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 100 กก. แรงปิดสูงสุด 15 นิวตัน
		8 = up to 200kg door mass, max. 15 N closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก. แรงปิดสูงสุด 15 นิวตัน
		9 = up to 200kg door mass, or specified by the manufacturer, max 15 N closing force : สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก. หรือโดยการระบุจากผู้ผลิต แรงปิดสูงสุด 15 นิวตัน
4. Fire resistance การทนไฟ	0-1	0 = Not approved for use on fire/smoke door assemblies : ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับประตู หรือส่วนประกอบของประตูกันไฟ 1 = Suitable for use on fire/smoke door assemblies tested to EN 1634-1 etc : เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับประตู หรือส่วนประกอบของประตูกันไฟ/ควันไฟ ซึ่งต้องมีผลผ่านจากการประเมินต่อการทนไฟ เมื่อใช้เป็นส่วนประกอบของประตูกันไฟ Note 1. Agrade 1 classification means only that the lock has been designed for use on fire/smoke control door; the actual fire performance achieved e.g. fire integrity of 30 minutes on a partially glazed timber door etc. will be contained in a separate fire test report. หมายเหตุ1 เกรด1นั้นล็อคจะถูกออกแบบมาให้ใช้สำหรับประตูกันไฟ/ควันไฟโดยความสามารถในการทนไฟที่แท้จริงนั้น เช่น การทนไฟนานเกิน 30 นาที จะต้องมีผลทดสอบแยกต่างหาก Note 2. Where a product is intended for fire/smoke use (i.e."1" in box 4) it must be demonstrate compliance with the Essential Requirements of the Construction Products (Amendments) Regulations. It is recommended that the product should bear the CE mark separate fire test report. หมายเหตุ2 หากต้องการใช้งานกับประตูทนไฟ/ควันไฟ จะต้องแสดงให้เห็นว่าล็อคจะต้องสอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎหมายว่าด้วยสินค้าวัสดุก่อสร้าง (ตามมาตรฐานยุโรป) ซึ่งสินค้าควรจะมีสัญลักษณ์ CE กำกับ

Classification key การจัดประเภท	Possible Grades ระดับเกรด	Meaning ความหมาย
5. Safety ความปลอดภัย	1	1 = Only one grade of safety is identified : มี 1 เกรดเท่านั้น โดยล็อคทุกตัวผ่านคุณสมบัติด้านความปลอดภัย
6. Corrosion resistance and temperature แสดงถึงการกันสนิม และอุณหภูมิ	8	0 = No defined corrosion resistance, no temperature requirment : ไม่กันสนิม ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
		A = Low corrosion resistance, no temperature requirement : กันสนิมได้เพียงเล็กน้อย ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
		B = Moderate corrosion resistance, no temperature : กันสนิมได้ปานกลาง ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
		C = High corrosion resistance, no temperature requirement : กันสนิมได้ดี ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
		D = Very high corrosion resistance, no temperature requirement : กันสนิมได้ดีมาก ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
		E = Moderate corrosion resistance, temperature requirement : from -20C to +80C : กันสนิมได้ปานกลาง ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20C ถึง +80C
		F = High corrosion resistance, temperature requirement : from -20C to +80C : กันสนิมได้ดี ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20C ถึง +80C
		G = Very high corrosion resistance, temperature requirement : from -20C to +80C : กันสนิมได้ดีมาก ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20C ถึง +80C
7. Security and drill resistance ความปลอดภัย และการป้องกันการเจาะ	7	1 = minimum security and no drilling resistance : ความปลอดภัยน้อยที่สุดและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
		2 = low security and no drilling resistance : ความปลอดภัยไม่สูงและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
		3 = medium security and no drilling resistance : ความปลอดภัยปานกลางและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
		4 = high securityand and no drilling resistance : ความปลอดภัยสูงและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
		5 = high securityand with drilling resistance : ความปลอดภัยสูงและทนต่อการถูกเจาะ
		6 = very high securityand and no drilling resistance : ความปลอดภัยสูงและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
		7 = very high securityand with drilling resistance : ความปลอดภัยสูงและทนต่อการถูกเจาะ
8. Field of door Application ประเภทการใช้งานของประตู	15	A = mortise lock, unrestricted application : ตลับกุญแจ , ไม่จำกัดการใช้งาน
		B = mortise lock, pivot door : ตลับกุญแจ , ประตูบานสวิง
		C = mortise lock, sliding door : ตลับกุญแจ , ประตูบานเลื่อน
		D = rim lock, unrestricted application : ริมล็อค , ไม่จำกัดการใช้งาน
		E = rim lock, pivot door : ริมล็อค , ประตูบานสวิง
		F = rim lock, sliding door : ริมล็อค , ประตูบานเลื่อน
		G = bored lock, unrestricted application : ลูกบิด , ไม่จำกัดการใช้งาน
		H = mortise lock, pivot door, supported : ตลับกุญแจ , ประตูบานสวิง , ช่วยเสริม
		J = rim lock, pivot door, inwards opening : ริมล็อค , ประตูบานสวิง , เปิดเข้าข้างในห้อง
		K = mortise lock, pivot door, locked from inside : ตลับกุญแจ , ประตูบานสวิง
		L = mortise lock, sliding door, locked from inside : ตลับกุญแจ , ประตูบานเลื่อน
		M = rim lock, pivot door, lock from inside : ริมล็อค , ประตูบานสวิง
		N = rim lock, sliding door, supported, locked from inside : ริมล็อค , ประตูบานเลื่อน
		P = mortise lock, pivot door, supported, locked from inside : ตลับกุญแจ , ประตูบานสวิง
		R = rim lock, pivot door, inwards opening, locked from inside : ริมล็อค , ประตูบานสวิง
9 Type of key Operation and Locking ประเภทการทำงานของกุญแจ และการล็อค	9	0 = not applicable : ไม่มีการระบุ
		A = cylinder lock, manual locking : ไส้กุญแจล็อคหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดา
		B = cylinder lock, automatic locking : ไส้กุญแจล็อคหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคอัติโนมัติ
		C = cylinder lock, manual locking with intermediate locking : ไส้กุญแจล็อคหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดาแบบมีจังหวะ
		D = lever lock, manual locking : ล็อคก้านโยกหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดา
		E = lever lock, automatic locking : ล็อคก้านโยกหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคอัติโนมัติ
		F = lever lock, manual locking with intermediate locking : ล็อคก้านโยกหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดาแบบมีจังหวะ
		G = lock without key operation, manual locking : ล็อคหรือลิ้นกุญแจโดยไม่มีระบบกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดา
		H = lock without key operation, automatic locking : ล็อคโดยไม่มีระบบกุญแจ; ระบบล็อคอัติโนมัติ
10 Type of spindle Operation ประเภทการทำงาน ของแกนก้านโยก	5	0 = lock without follower : ไม่มีช่องสำหรับแกนก้านโยก
		1 = lock with sprung lever or knob : มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกแบบกระเด้ง หรือลูกบิด
		2 = lock with light unsprung lever : มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกน้ำหนักเบาแบบไม่กระเด้ง
		3 = lock with heavy unsprung lever : มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกน้ำหนักมากแบบไม่กระเด้ง
		4 = lock with manufacturer's own specifications furniture : มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกตามรูปแบบของผู้ผลิต
11 Key Identification การจะแนกตามประเภทดอกกุญแจ	9	0 = no requirement : ไม่มีการกำหนด
		A = minimum 3 detaining elements : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 3 พิน
		B = minimum 5 detaining elements : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 5 พิน
		C = minimum 5 detaining elements, extended number of effective Differs : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 5 พิน, มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม
		D = minimum 6 detaining elements : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 6 พิน
		E = minimum 6 detaining elements, extended number of effective Differs : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 6 พิน, มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม
		F = minimum 7 detaining elements : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 7 พิน
		G = minimum 7 detaining elements, extended number of Differs : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 7 พิน, มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม
		H = minimum 8 detaining elements, extended number of Differs : มีการรับรองระบบกุญแจอย่างน้อย 8 พิน, มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม

SKULTHAI

MORTISE DEAD BOLT LOCK
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทิส



SKEML06

Feature

- According to EN 12209 Class3
- For wooden or steel doors
- Deadbolt operated with profile cylinder
- Deadbolt 2-turn

Technical data

Distance	72 mm
Backset	55 mm

Forend

Type	square head
Thickness	3 mm
Width	24 mm

Forend finish

Stainless steel (SS)

Accessories

Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ

- ได้มาตรฐาน EN 12209 Class 3
- ใช้สำหรับประตูไม้หรือประตูเหล็ก
- ระบบลิ้นตายทำงานโดยใช้ไส้กุญแจ
- ลิ้นตายแบบหมุน 2 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค

ระยะมือจับถึงรูกุญแจ	72 ม.ม.
ระยะเจาะตลับกุญแจ	55 ม.ม.

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 ม.ม.
กว้าง	24 ม.ม.

สีเพลทด้านหน้า

โลหะสแตนเลส

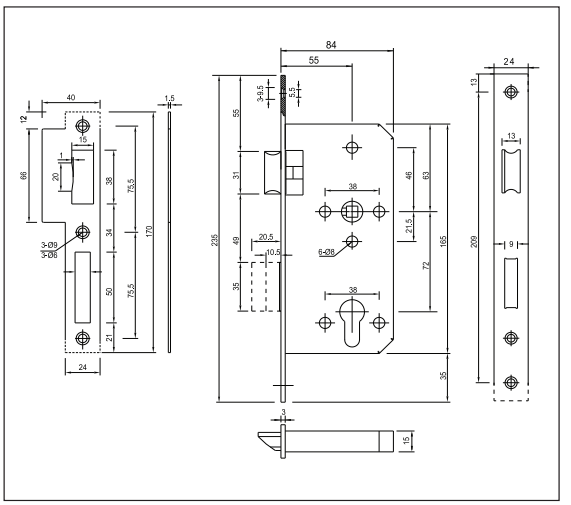
อุปกรณ์เสริม

แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

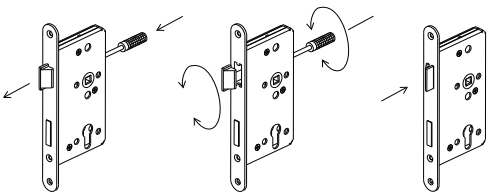
MORTISE ENTRANCE LOCK
กุญแจห้องทั่วไประบบมอร์ทิส

SKULTHAI

SKE20ENTSS



Mortise lock reversible



Feature

- According to EN 12209 Class3
- For wooden or steel doors
- Suitable for external re and smoke protection doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead bolt operated with profile cylinder
- Deadbolt 2-turn

Technical data

Follower	8x8 mm
Distance	72 mm
Backset	55 mm

Forend

Type	square head
Thickness	3 mm
Width	24 mm

Forend finish

Stainless steel (SS)

Accessories

Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ

- ได้มาตรฐาน EN 12209 Class 3
- ใช้สำหรับประตูไม้หรือประตูเหล็ก
- เหมาะสำหรับประตูกันไฟและป้องกันควัน
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกไขกุญแจ
- ระบบลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตายแบบหมุน 2 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค

เบ้ารับแกนมือจับ 8x8 ม.ม.
ระยะมือจับถึงรูกุญแจ 72 ม.ม.
ระยะเจาะตลับกุญแจ 55 ม.ม.

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด หัวสี่เหลี่ยม
หนา 3 ม.ม.
กว้าง 24 ม.ม.

สีเพลทด้านหน้า

โลหะสแตนเลส

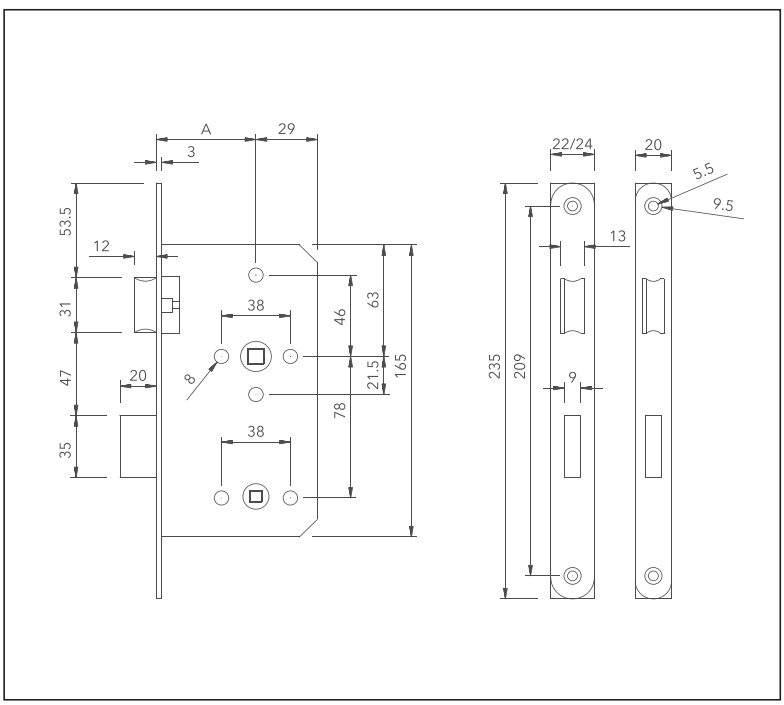
อุปกรณ์เสริม

แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

SKULTHAI

MORTISE BATHROOM LOCK
กุญแจห้องน้ำระบบมอร์ทิส

SKEML07



Feature
- According to EN 12209 2003
- For wooden or steel doors
- Suitable for external and smoke protection doors
- Latch operated with lever handle
- Dead bolt operated with turn and release
- Deadbolt 1-turn

Technical data

Follower	8 x 8 mm	
Distance	78 mm	
Backset	55 mm	

Forend

Type	square head	
Thickness	3 mm	
Width	20 mm	for rebated doors
	22/24 mm	for flush doors

Forend finish
Stainless steel

Accessories
Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- ได้มาตรฐาน EN 12209 2003
- ใช้สำหรับประตูไม้หรือประตูเหล็ก
- เหมาะสำหรับประตูกันไฟและป้องกันควัน
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยก
- ระบบลิ้นตายทำงานโดยการหมุนบิดและคลายออก
- ลิ้นตายแบบหมุน 1 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค

เบ้ารับแกนมือจับ 8x8 ม.ม.		
ระยะมือจับถึงรูกุญแจ 78 ม.ม.		
ระยะเจาะตลับกุญแจ 55 ม.ม.		

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม	
หนา	3 ม.ม.	
กว้าง	20 ม.ม.	
	22/24 ม.ม.	

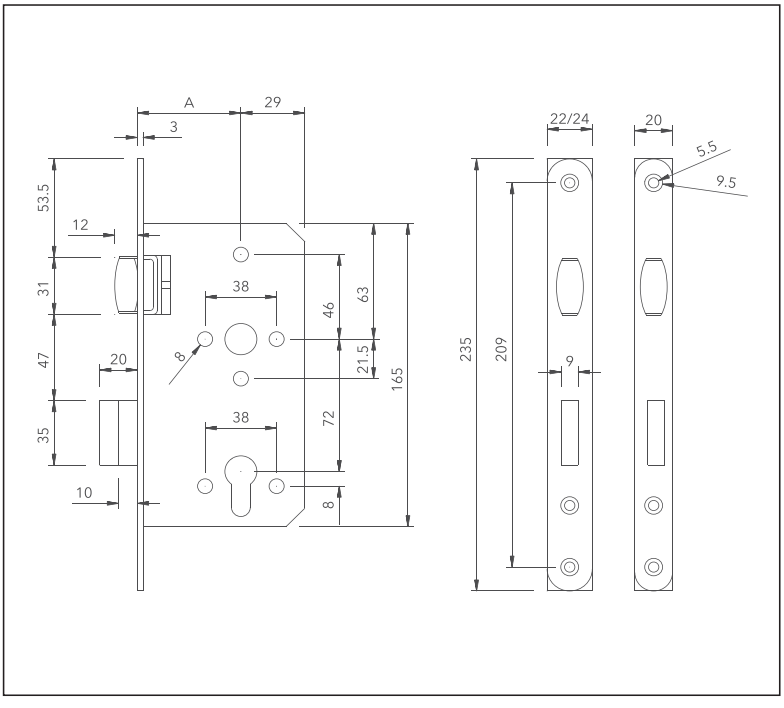
สีเพลทด้านหน้า
สแตนเลส

อุปกรณ์เสริม
แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

MORTISE ROLLERBOLT LOCK
กุญแจแบบลูกกลิ้งระบบมอร์ทิส

SKULTHAI

SKEML03



Feature
- According to EN 12209 2003
- For wooden or steel doors
- Suitable for external and smoke protection doors
- Roller latch operated free moveable
- Dead bolt operated with profile cylinder
- Deadbolt 2-turn

Technical data

Distance	72 mm	
Backset	55 mm	

Forend

Type	square head	
Thickness	3 mm	
Width	20 mm	for rebated doors
	22/24 mm	for flush doors

Forend finish
Stainless steel

Accessories
Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- ได้มาตรฐาน EN 12209 2003
- ใช้สำหรับประตูไม้หรือประตูเหล็ก
- เหมาะสำหรับประตูกันไฟและป้องกันควัน
- ลิ้นกุญแจแบบลูกกลิ้งทำงานโดยอิสระ
- ระบบลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตายแบบหมุน 2 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค
ระยะมือจับถึงรูกุญแจ 72 ม.ม.
ระยะเจาะตลับกุญแจ 55 ม.ม.

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 ม.ม.
กว้าง	20 ม.ม.
	22/24 ม.ม.

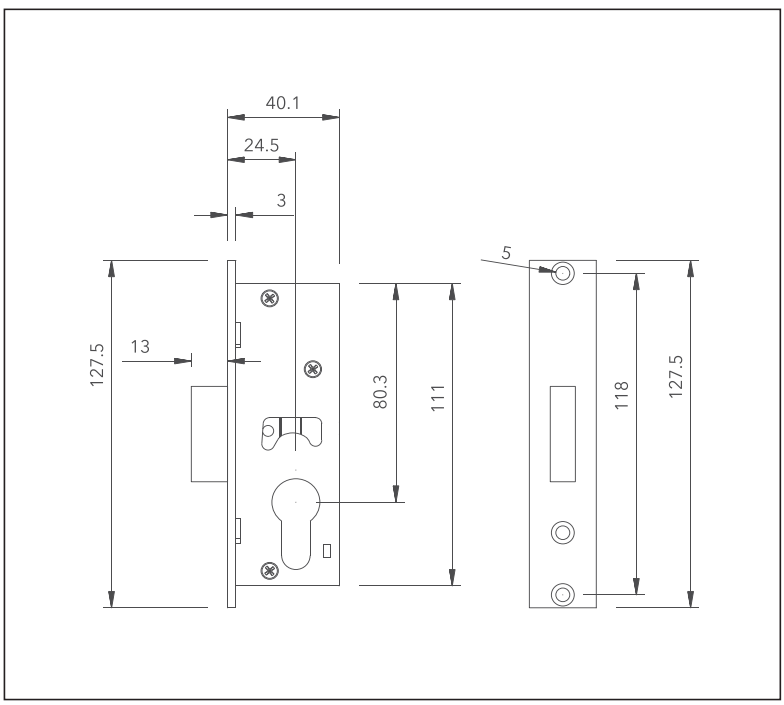
สีเพลทด้านหน้า
สแตนเลส

อุปกรณ์เสริม
แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

SKULTHAI

MORTISE DEAD BOLT LOCK
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทิส

SKEML22



Feature
- For wooden or steel doors
- Dead bolt operated with profile cylinder
- Deadbolt 1-turn

Technical data

Backset	24.5 mm	

Forend

Type	square head	
Thickness	3 mm	
Width	20 mm	for rebated doors
	22/24 mm	for flush doors

Forend finish

Stainless steel

Accessories

Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- ใช้สำหรับประตูไม้หรือประตูเหล็ก
- ระบบลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตายแบบหมุน 1 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค

ระยะเจาะตลับกุญแจ 24.5 ม.ม.

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 ม.ม.
กว้าง	20 ม.ม.
	22/24 ม.ม.

สีแผ่นเพลทด้านหน้า

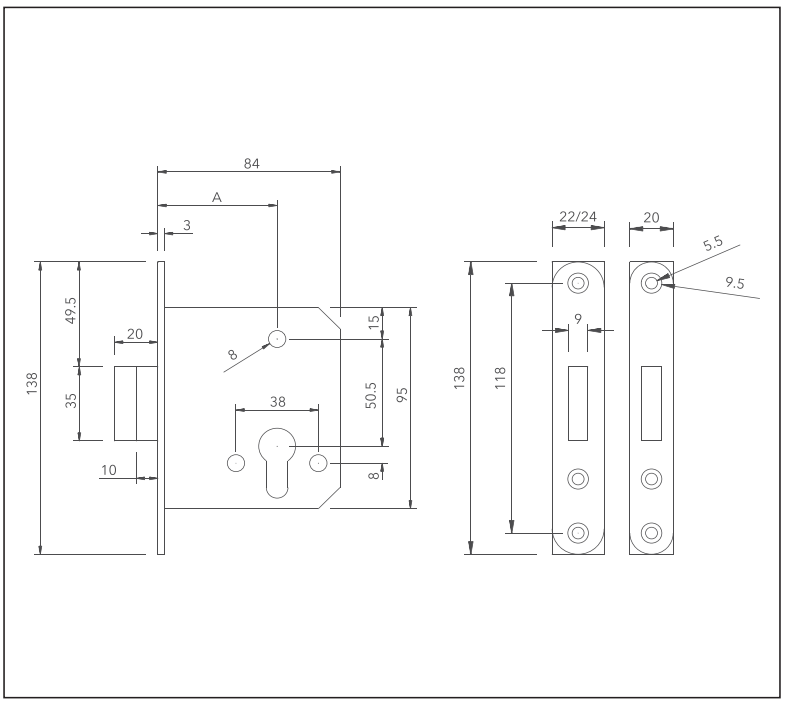
สแตนเลส

อุปกรณ์เสริม

แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

MORTISE DEAD BOLT LOCK
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทิส

SKULTHAI



SKES10DSS

Feature
- For wooden or steel doors
- Dead bolt operated with profile cylinder
- Deadbolt 2-turn

Technical data

Backset	55 mm	

Forend

Type	square head	
Thickness	3 mm	
Width	20 mm	for rebated doors
	22/24 mm	for flush doors

Forend finish

Stainless steel

Accessories

Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- ใช้สำหรับประตูไม้หรือประตูเหล็ก
- ระบบลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตายแบบหมุน 2 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค

ระยะเจาะตลับกุญแจ 55 mm

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 mm
กว้าง	20 ม.ม.
	22/24 ม.ม.

สีแผ่นเพลทด้านหน้า

สแตนเลส

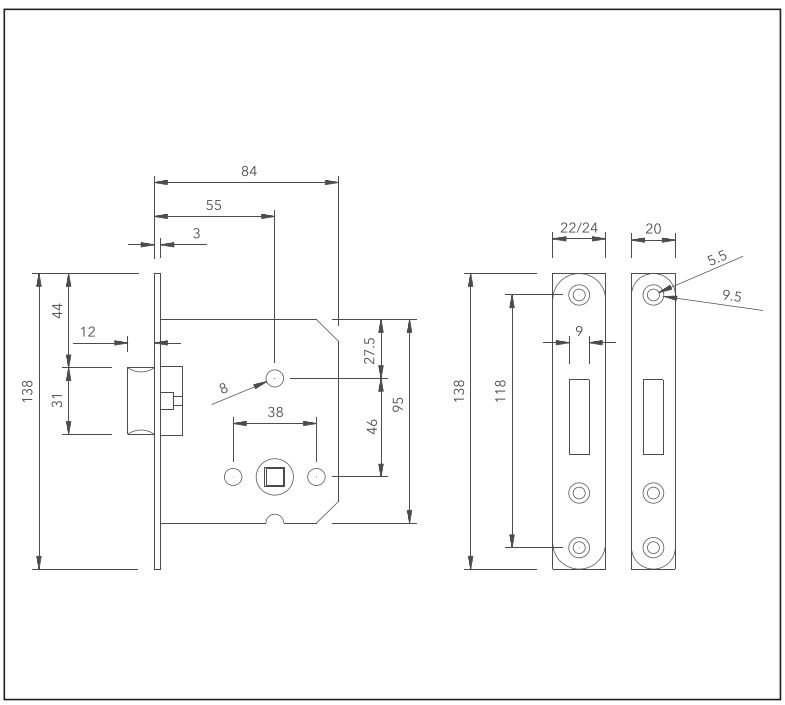
อุปกรณ์เสริม

แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

SKULTHAI

MORTISE PASSAGE LATCH
กุญแจทางผ่านระบบมอร์ทิส

SKEML13



Feature
- For wooden or steel doors
- Latch operated with lever handle

Technical data

Follower	8x8 mm	

Forend

Type	square head	
Thickness	3 mm	
Width	20 mm	for rebated doors
	22/24 mm	for flush doors

Forend finish

Stainless steel

Accessories

Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- ใช้สำหรับประตูไม้หรือประตูเหล็ก
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยก

ข้อมูลทางเทคนิค

เบ้ารับแกนมือจับ 8x8 ม.ม.

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด หัวสี่เหลี่ยม
หนา 3 ม.ม.
กว้าง 20 ม.ม.
22/24 ม.ม.

สีเพลทด้านหน้า

สแตนเลส

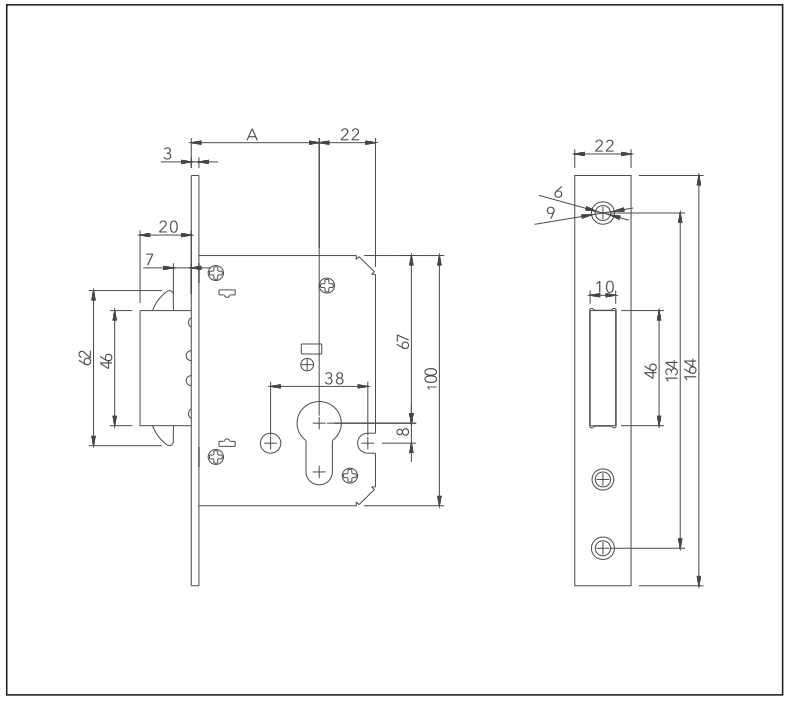
อุปกรณ์เสริม

แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

MORTISE SWING & SLIDING LOCK
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทิส บานสวิงและบานเลื่อน

SKULTHAI

SKSW01040SS



Feature
- For Sliding Door & Swing Door
- Dead bolt operated with profile cylinder
- Deadbolt 2-turn

Technical data

Backset	50 mm

Forend

Type	square head
Thickness	3 mm
Width	22 mm

Forend finish

Stainless steel

Accessories

Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- เหมาะสำหรับประตูบานเลื่อนและบานเปิด
- ระบบลิ้นกลอนทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตายแบบหมุน 2 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค

ระยะเจาะตลับกุญแจ 50 mm

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 mm
กว้าง	22 ม.ม.

ลักษณะแผ่นเพลทด้านหน้า

โลหะสแตนเลส

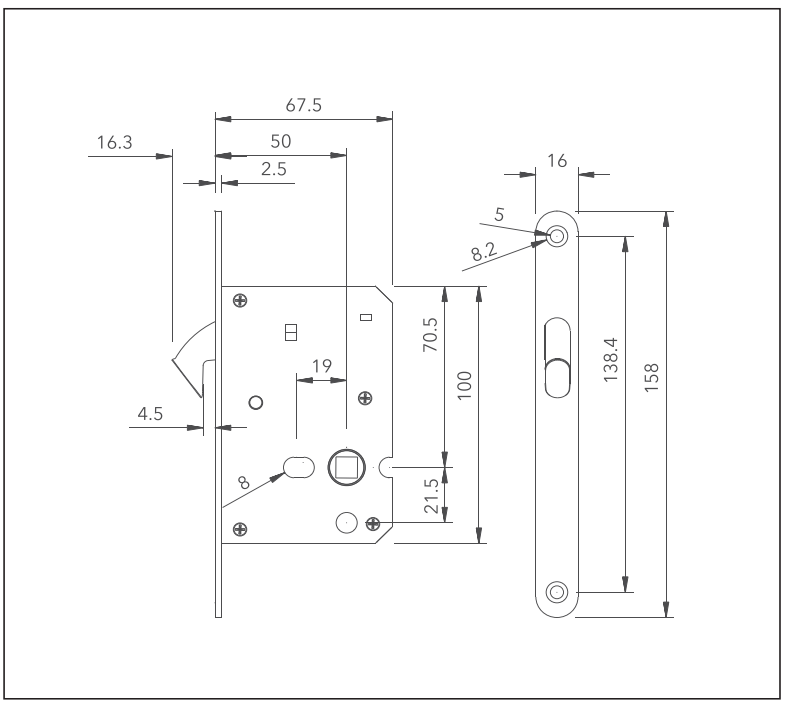
อุปกรณ์เสริม

แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

SKULTHAI

MORTISE BATHROOM SLIDING LOCK
กุญแจห้องน้ำระบบมอร์ทิสบานเลื่อน

SKEML11



Feature
- For Sliding Door
- Hook bolt operated with turn and release

Technical data

Backset	50 mm

Forend

Type	square head
Thickness	3 mm
Width	16 mm

Forend finish
- Stainless steel

Accessories
- Strike plate
- Pocket
- Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- เหมาะสำหรับประตูบานเลื่อน
- ระบบลิ้นตะขอทำงานโดยการหมุนบิดและคลายออก

ข้อมูลทางเทคนิค

ระยะเจาะตลับกุญแจ 50 ม.ม.

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 ม.ม.
กว้าง	16 ม.ม.

สีแผ่นเพลทด้านหน้า

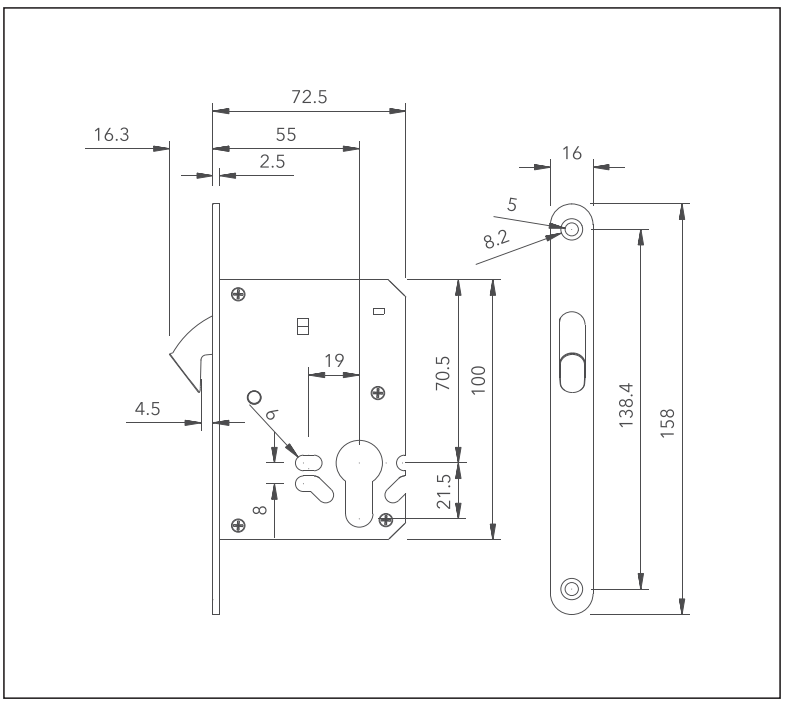
สแตนเลส

อุปกรณ์เสริม
- แผ่นรับกลอน
- กล่องรับลิ้นกุญแจ
- สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

MORTISE SLIDING LOCK
กุญแจระบบมอร์ทิสบานเลื่อน

SKULTHAI

SKEML27



Feature
- For Sliding Door
- Hook bolt operated with profile cylinder

Technical data

Backset	55 mm

Forend

Type	square head
Thickness	3 mm
Width	16 mm

Forend finish

Stainless steel

Accessories

Strike plate
Pocket
Lock and strike plate fixing screws

Dead bolt lock

คุณลักษณะ
- เหมาะสำหรับประตูบานเลื่อน
- ระบบลิ้นตะขอทำงานโดยไส้กุญแจ

ข้อมูลทางเทคนิค

ระยะเจาะตลับกุญแจ 55 mm

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 mm
กว้าง	16 ม.ม.

ลักษณะแผ่นเพลทด้านหน้า

โลหะสแตนเลส

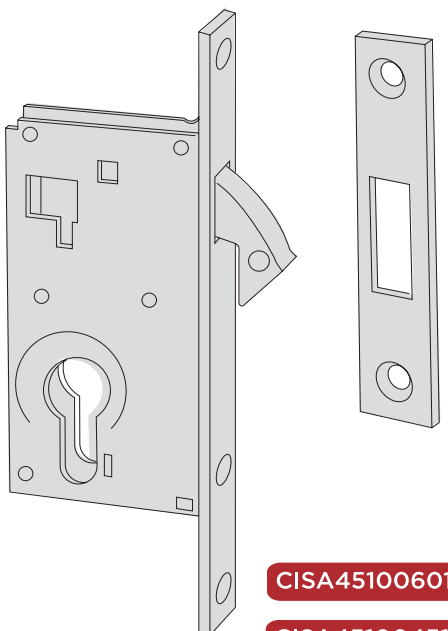
อุปกรณ์เสริม

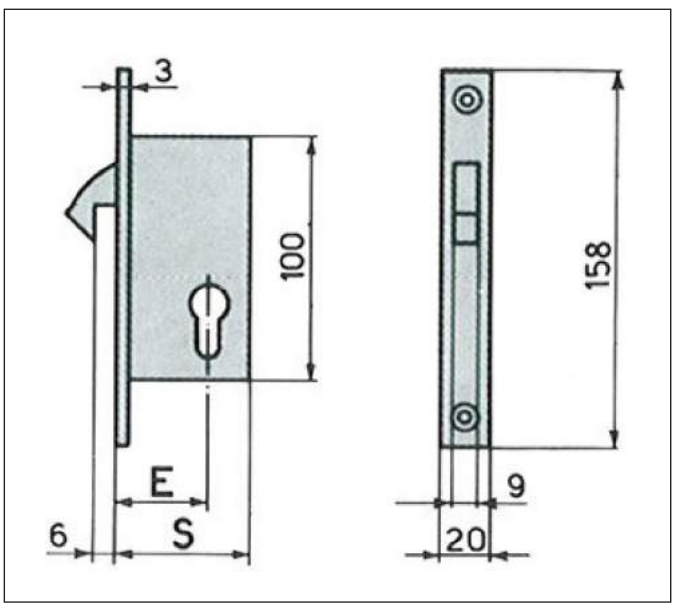
แผ่นรับกลอน
กล่องรับลิ้นกุญแจ
สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

กุญแจลิ้นกลอน

SKULTHAI

MORTISE SLIDING LOCK
กุญแจระบบมอร์ทิสบานเลื่อน





CISA451006012

CISA451004512

Feature
- For Sliding Door
- Hook bolt operated with profile cylinder

Technical data

Backset	45, 60 mm

Forend

Type	square head
Thickness	3 mm
Width	20 mm

Forend finish

Stainless steel

Accessories

Strike plate

Lock and strike plate fixing screws

คุณลักษณะ
- เหมาะสำหรับประตูบานเลื่อน
- ระบบลิ้นตะขอทำงานโดยไส้กุญแจ

ข้อมูลทางเทคนิค

ตลับกุญแจ 45, 60 ม.ม.

แผ่นเพลทด้านหน้า

ชนิด	หัวสี่เหลี่ยม
หนา	3 ม.ม.
กว้าง	20 ม.ม.

สีแผ่นเพลทด้านหน้า

สแตนเลส

อุปกรณ์เสริม

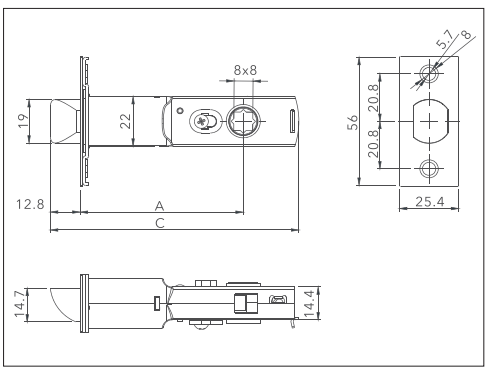
กล่องรับลิ้นกุญแจ

สกรูยึดกุญแจและแผ่นรับกลอน

TUBULAR PASSAGE LATCH
ลิ้นกุญแจทางผ่าน

SKULTHAI

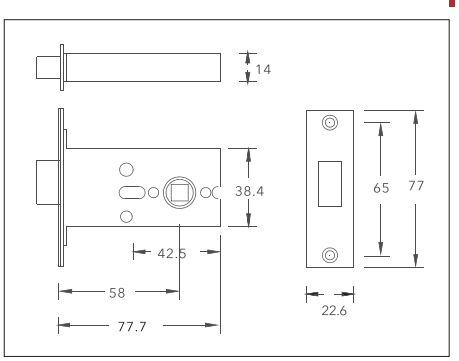
SKEML40



Feature : คุณลักษณะ
For rebated or flush doors : สำหรับใช้กับประตูบานบังใบหรือบานเรียบ
Material : วัสดุ
Bolt: Brass : กลอน : ทองเหลือง
Lock case : Steel : ตลับกุญแจ : โลหะ
Froend, Bolt pocket : stainless steel : ซองสลัก : สแตนเลส
Function : ระบบของกุญแจ
Passage lock function : ระบบกุญแจห้องผ่าน

MORTISE DEAD BOLT BATHROOM LOCK
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทิสห้องน้ำ

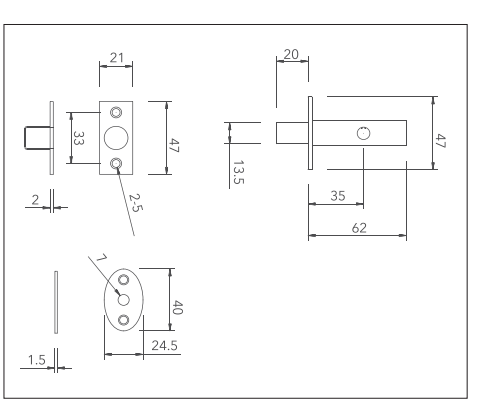
SKEML41



Feature : คุณลักษณะ
For rebated or flush doors : สำหรับใช้กับประตูบานบังใบหรือบานเรียบ
Material : วัสดุ
Forend : Stainless steel : เพลทด้านหน้า : สแตนเลส
Bolt : Brass : กลอน : ทองเหลือง
Lock case : Steel : ตลับกุญแจ : โลหะ
Bolt pocket : Plastic : ซองสลัก : พลาสติก

ENGINEER KEY
กุญแจงานระบบ

SCLENKCL001

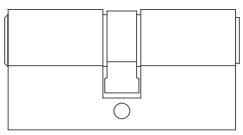


Feature : คุณลักษณะ
For rebated or flush doors : สำหรับใช้กับประตูบานบังใบหรือบานเรียบ
Material : วัสดุ
Forend : Stainless steel : เพลทด้านหน้า : สแตนเลส
Lock case : Stainless steel : ตลับกุญแจ : สแตนเลส
Bolt pocket : Stainless steel : ซองสลัก : พาสติก

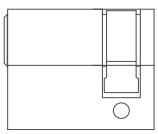
Terminology

Locking cylinder are categorized accoding to :
ระบบไส้กุญแจแบ่งได้เป็น:

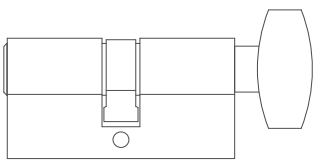
Profile cylindere : ไส้กุญแจแบบโปรไฟล์



Double cylindere : ไส้กุญแจแบบสองทาง



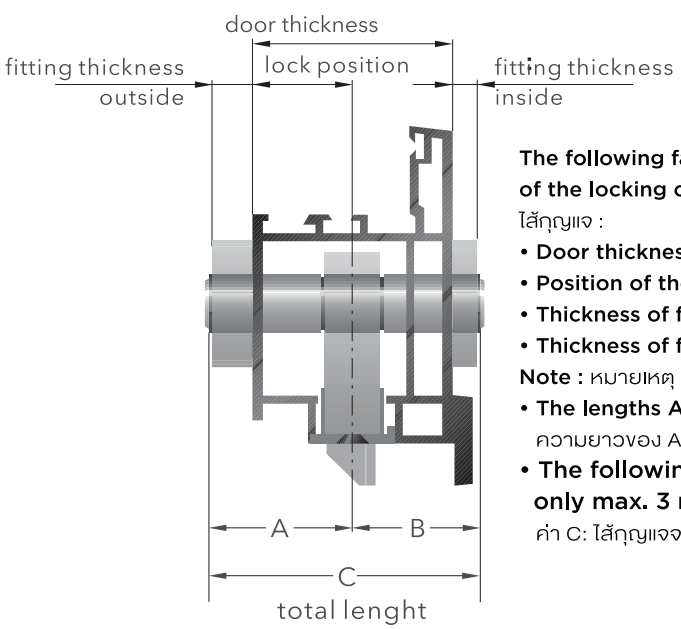
Half cylindere : ไส้กุญแจแบบครึ่ง



Thumbturn cylindere : ไส้กุญแจแบบหมุนด้วยนิ้ว
WC thumbturn cylindere : ไส้กุญแจสำหรับห้องน้ำ

The definition of important components and characteristics of Locking cylinders in this catalogue follows generally the terminology : คำนิยามของส่วนประกอบที่สำคัญและลักษณะเฉพาะตัวของไส้กุญแจในสมุดรายการสินค้านี้ เป็นไป
According to EN 1303 with DIN 18252/09-1999. : ตามมาตรฐาน EN 1303 และ DIN 18252/09–1999
Security pass : รหัสความปลอดภัย
General requirements on locking cylinders are defined in the EN 1303 and DIN 18252/09-1999 standrds.
These standards categorise locking cylinders into three grades which define the folloeing characteristics : ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับไส้กุญแจ ระบุอยู่ในมาตรฐาน EN 1303 และ DIN 18252/09–1999 โดยมาตรฐานเหล่านี้ได้แบ่งประเภทไส้กุญแจเป็นสามเกรด ซึ่งกำหนดลักษณะเฉพาะตัวไว้ดังนี้
Minimum number of pin tumblers: จำนวนขั้นต่ำของพินกลม:
Grade 1 and 2 : 5 pin tumblers : เกรด 1 และ 2 : มี 5 พินกลม
Grade 3 : 6 pin tumblers : เกรด 3 : มี 6 พินกลม
Minimum numbers of different key changes : จำนวนขั้นต่ำของเบอร์กุญแจต่างๆ :
Grade 1 and 2 : 30000 key changes, : เกรด 1 และ 2 : มี 30000 เบอร์กุญแจ
Grade 3: 100000 key changes : เกรด 3 : มี 100000 เบอร์กุญแจ

Determination of the cylinder length : การคำนวณความยาวไส้กุญแจ



The following factors have to be considered when determining the Length C of the locking cylinder : ต้องพิจารณาปัจจัยต่อไปนี้ เมื่อทำการคำนวณหาความยาว C ของไส้กุญแจ :

- **Door thickness :** ความหนาประตู
- **Position of the lock in the door :** ตำแหน่งกุญแจในประตู
- **Thickness of fitting on the outside :** ความหนาแหวนด้านนอก
- **Thickness of fitting on the inside :** ความหนาแหวนด้านใน

Note : หมายเหตุ :

- **The lengths A and B are each measured from the centre of the fixing screw. :** ความยาวของ A และ B วัดได้จากกึ่งกลางของสกรูยึด
- **The following applies to the length C: The cylinder must protrude only max. 3 mm from the fitting on the outside and inside. :** จึงนำไปแทนค่า C: ไส้กุญแจจะต้องยื่นออกมาได้มากที่สุดไม่เกิน 3 mm จากแหวนด้านนอกและด้านใน

MASTER KEY
กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์

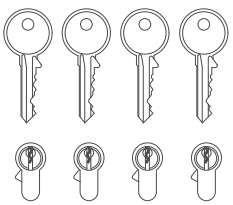
Terminology

Master key terminologies

KD = Keyed to differ

Each lock is opened by its own key

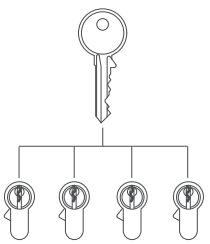
KD = ดอกกุญแจเปิดไม่ซ้ำ
แต่ละไส้กุญแจจะถูกเปิดได้โดยดอกประจำตัวของตัวเอง



KA = Keyed alike

All locks opened by the same individual key

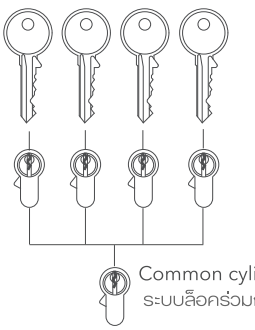
KA = ดอกกุญแจเปิดซ้ำ
ทุกไส้กุญแจจะถูกเปิดได้โดยดอกประจำตัวดอกเดียว



CL = Common lock

Each individual key is opened its own lock and the common lock

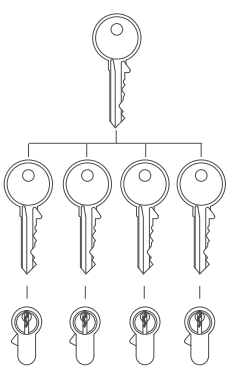
CL = ระบบล็อคร่วมกัน
แต่ละดอกประจำตัวสามารถเปิดประตูของตัวเอง และประตูที่เป็นส่วนกลางได้ด้วย



MK = Master key

All locks are opened by their own indivedual key and the master key

MK = มาสเตอร์คีย์
ทุกไส้กุญแจสามารถไขโดยดอกประจำของตัวเอง และดอกมาสเตอร์คีย์

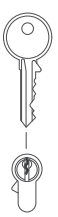


CK = Construction key

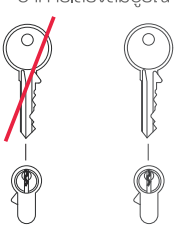
All locks can open with construction key but once the owner key(GMK/MK/KD) used with that locks, the construction key can not be used anymore

CK = ระบบคอนสตรัคชั่นคีย์
ทุกล็อคสามารถเปิดได้โดยดอกคอนสตรัคชั่นคีย์ แต่เมื่อไรที่นำดอกกุญแจของลูกค้า (GMK/MK/KD) มาไขล็อคนั้นดอกกุญแจคอนสตรัคชั่นคีย์จะไม่สามารถไขได้อีกต่อไป

Building construction
อาคารอยู่ระหว่างก่อสร้าง



Building completion
อาคารเสร็จสมบูรณ์



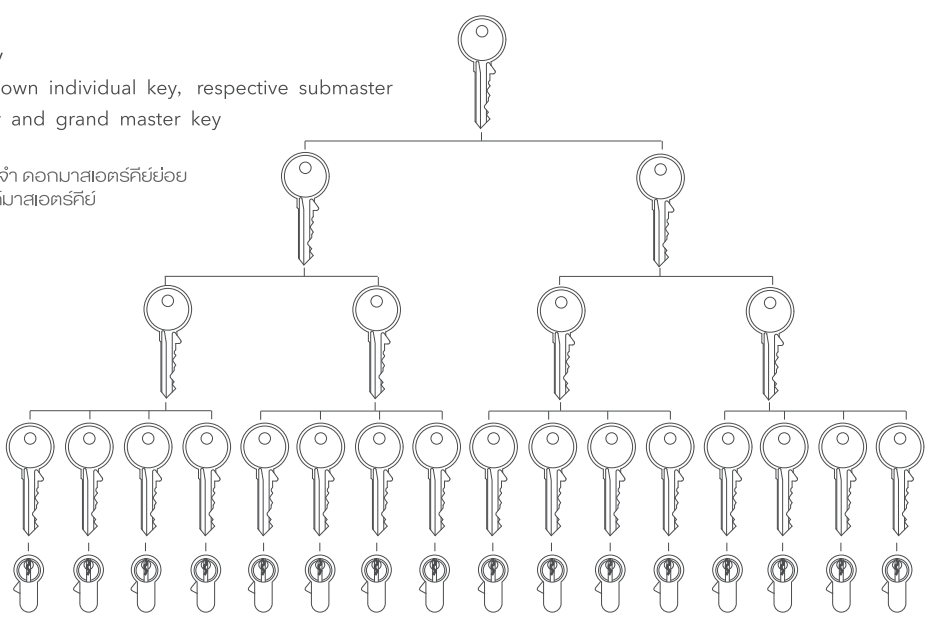
Construction key
คอนสตรัคชั่นคีย์

Owner key
ดอกประจำของตัวเจ้าของ

GMK = Grand master key

All locks opened by their own individual key, respective submaster key, respective master key and grand master key

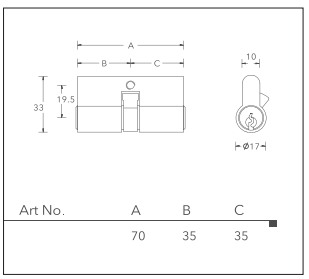
GMK = แกรนด์มาสเตอร์คีย์
ทุกไส้กุญแจจะถูกเปิดโดยดอกประจำ ดอกมาสเตอร์คีย์ย่อย ดอกมาสเตอร์คีย์ และ ดอกแกรนด์มาสเตอร์คีย์



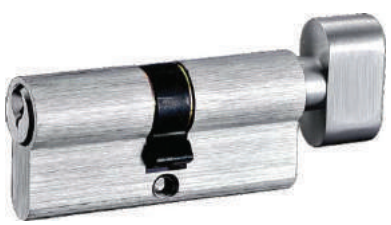
SKULTHAI

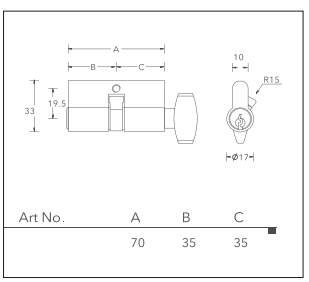
MORTISE LOCK Cylinder
กุญแจระบบมอร์ทิส ระบบไส้กุญแจ

SKEDBL70SNP — **Double cylinder :** ไส้กุญแจแบบไขสองทาง

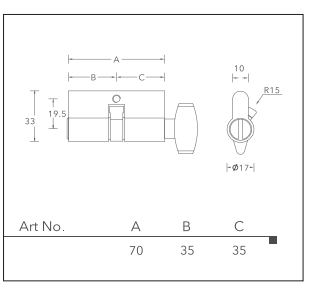


SKESCT05L70SNP — **Thumbturn cylinder :** ไส้กุญแจหางปลาบิด

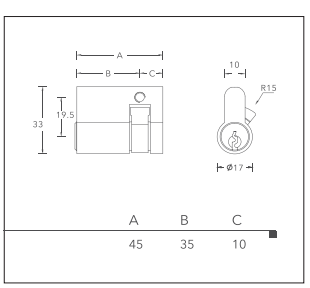




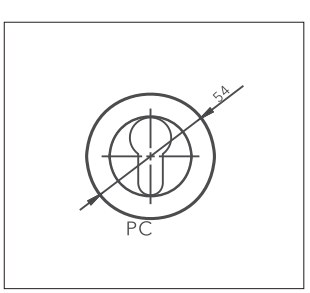
SKEMGTL70SNP — **WC thumbturn cylinder :** ไส้กุญแจสำหรับห้องน้ำ



SKESGL45SNP — **Half cylinder :** ไส้กุญแจไขทางเดียว



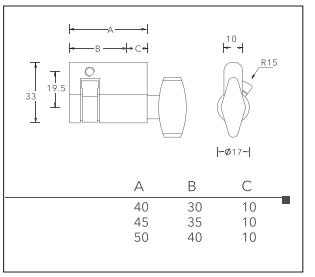
ECAE1SS — **Cylinder Escutcheon**



MORTISE LOCK Cylinder
กุญแจระบบมอร์ทิส ระบบไส้กุญแจ

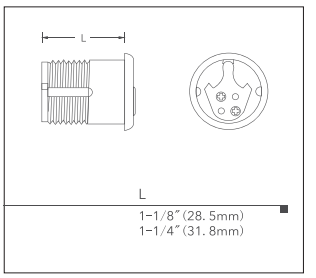
SKULTHAI

SKEPSG45SNP **Half passage cylinder :** ไส้กุญแจแบบครึ่งพร้อม หางปลาบิด

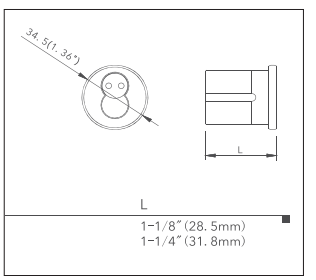


A	B	C
40	30	10
45	35	10
50	40	10

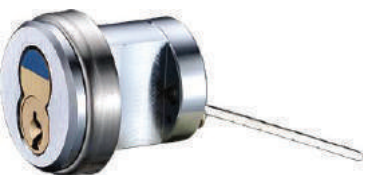
SKEMCY32SNP **Mortise cylinder :** ไส้กุญแจมอร์ทิส

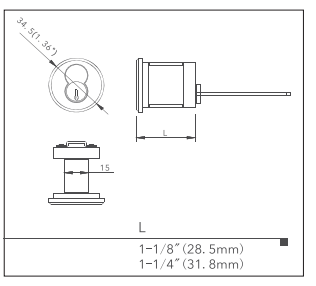


SKEMIC32WP **IC cores cylinder**



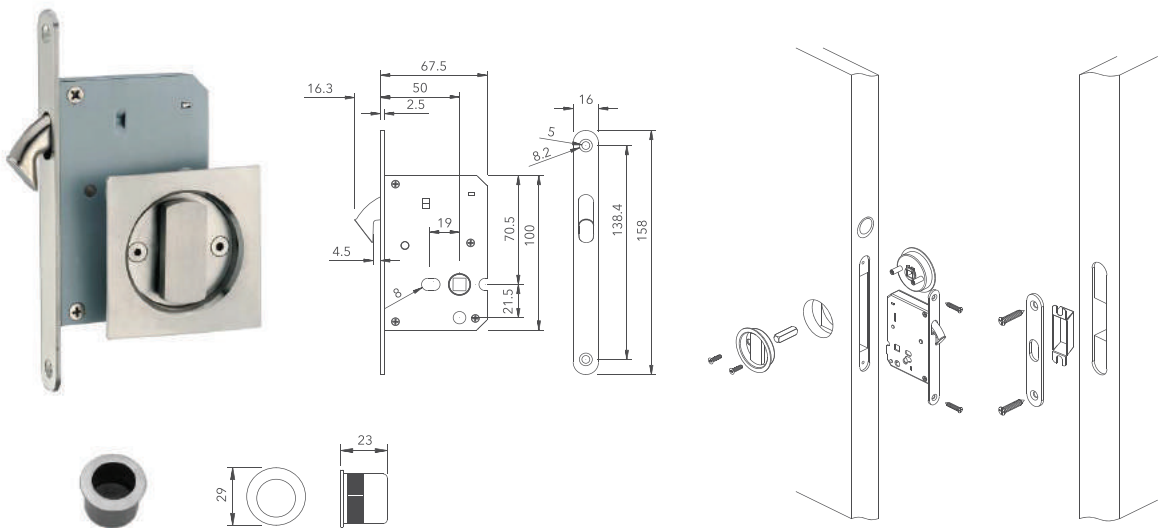
SKEMRM32SNP **Rim cores cylinder**



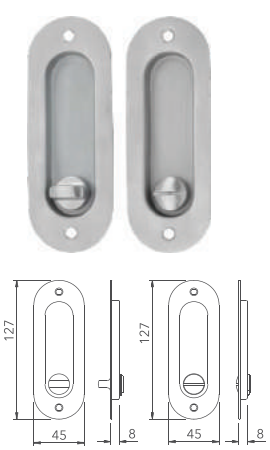


SKULTHAI

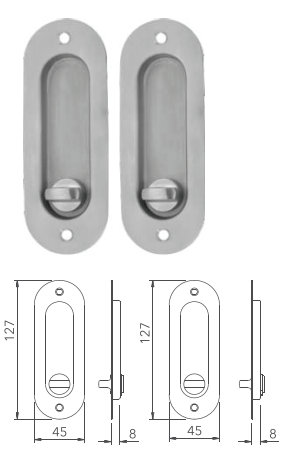
MORTISE LOCK I Sliding door
กุญแจระบบมอร์ทิส I ประตูบานเลื่อน



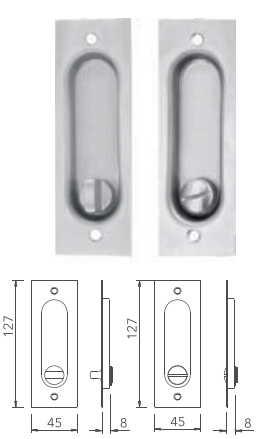
SKEKIT1



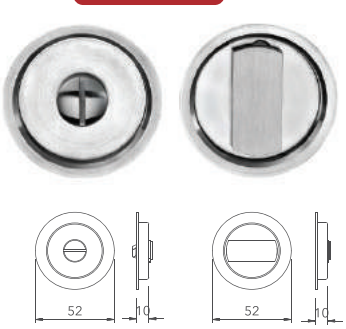
SKEKIT2



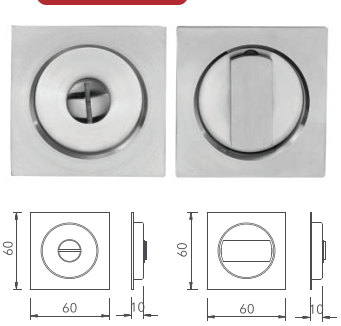
SKEKIT6



SKEKIT4



SKEKIT5

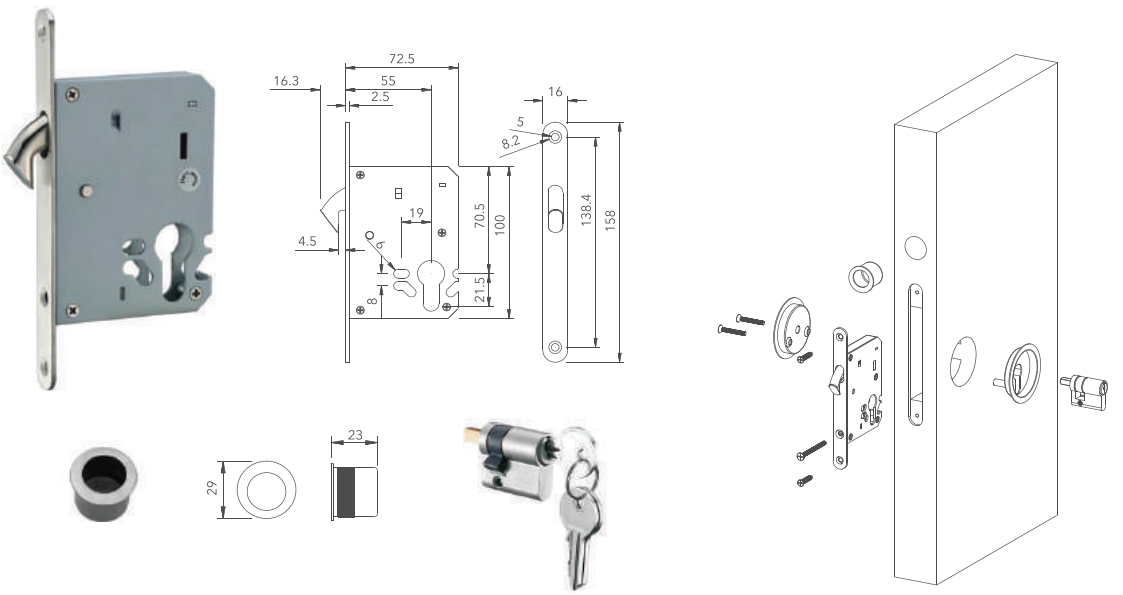


SKEKIT7

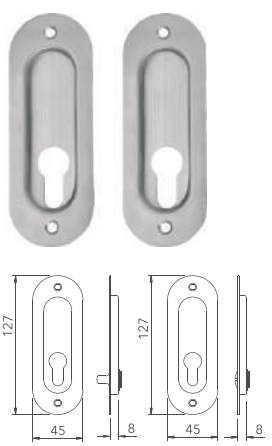
Material: stainless steel
Finish: SSS/PSS/PVD
Door thinkess: 35-50mm

MORTISE LOCK I Sliding door
กุญแจระบบมอร์ทิส I ประตูบานเลื่อน

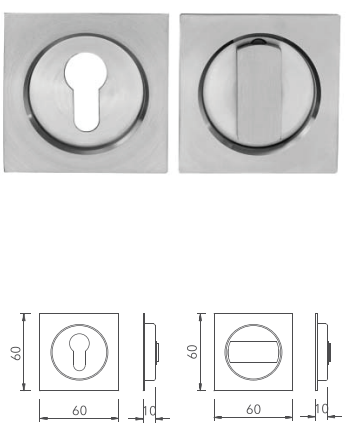
SKULTHAI



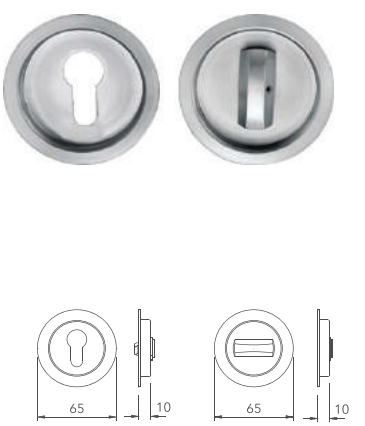
SKEKIT8



SKEKIT 9



SKEKIT11

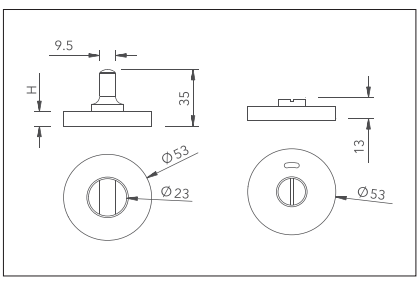


Material: stainless steel
Finish: SSS/PSS/PVD
Door thinkess: 40-55mm

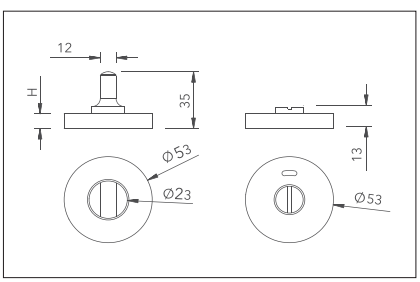
SKULTHAI

BATHROOM Indicator & turn
กุญแจห้องน้ำ

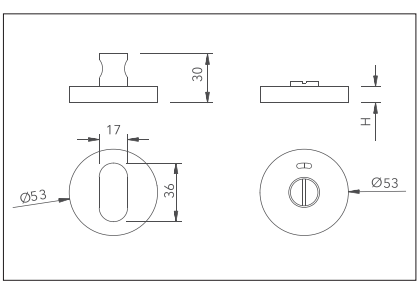
ET503502SS



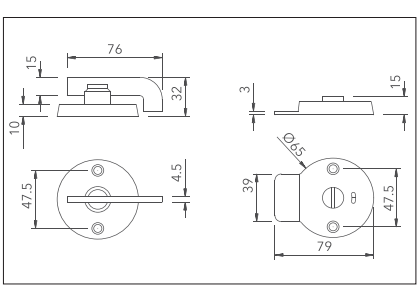
ITT0306SS



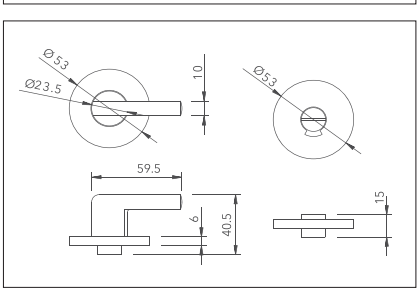
TT005SS_GST 29P



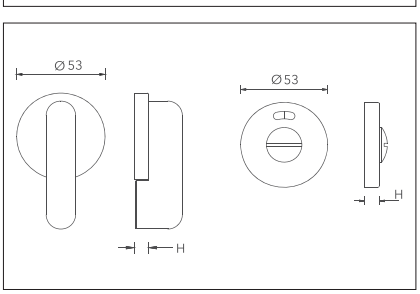
TT010SS



TT00SS_GST 29P



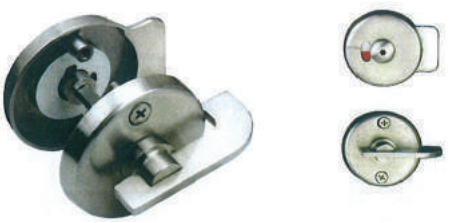
ITT206013SS

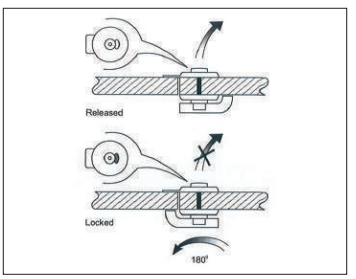


BATHROOM Indicator & turn
กุญแจห้องน้ำ

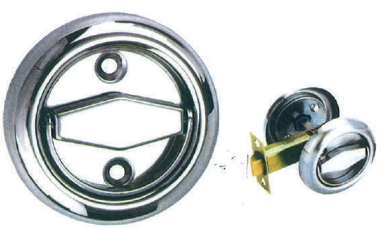
SKULTHAI

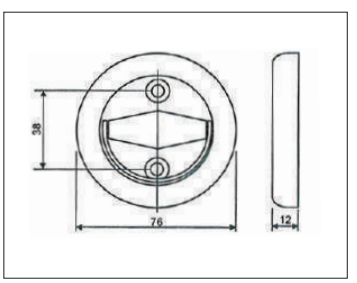
TT006SS



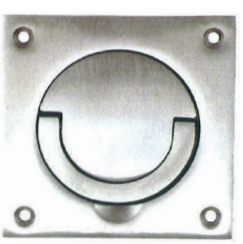


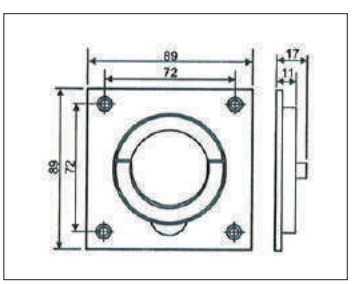
SKECH001SS



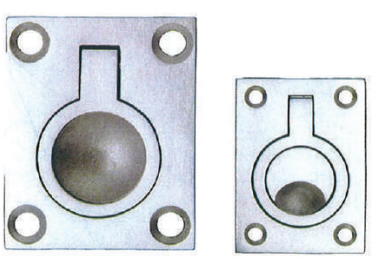


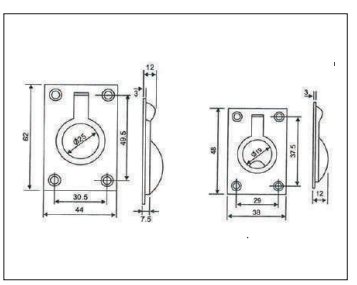
SKECH003SS





SKECH004SS

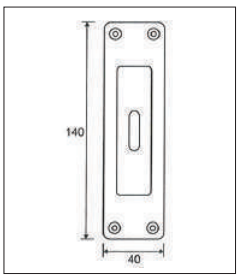




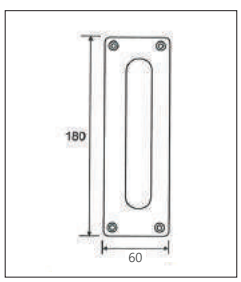
SKULTHAI

Furniture conceal handle
มือจับแบบซ่อน

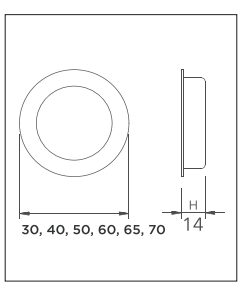
1PHP002SS



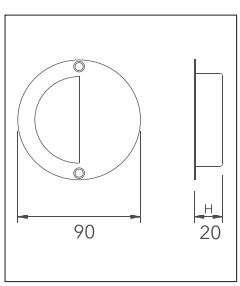
1FH0041SS



FH201



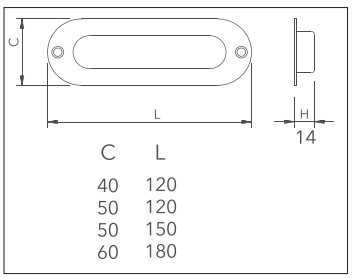
FH202



Furniture conceal handle
มือจับแบบซ่อน

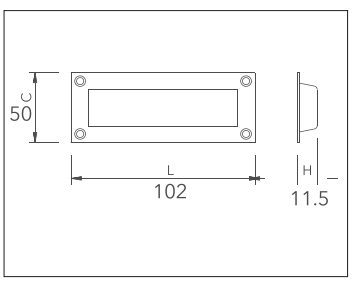
SKULTHAI

FH203

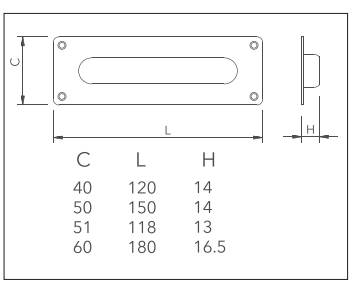


C	L
40	120
50	120
50	150
60	180

FH204

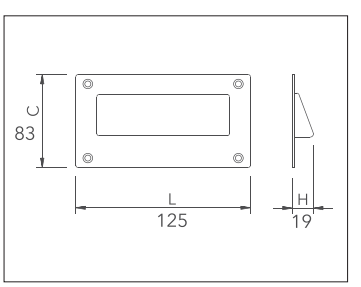


FH205

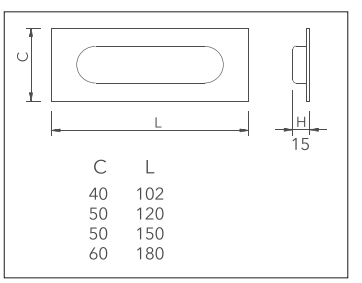


C	L	H
40	120	14
50	150	14
51	118	13
60	180	16.5

FH206



FH207



C	L
40	102
50	120
50	150
60	180

SKULTHAI

Mortise dead lock | Swing door
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทีส | สำหรับประตูบานเปิด

SKE920

Features คุณสมบัติ

- **Skulthai 920 are available with Double Cylinder and Single Cylinder with thumbturn:** Skulthai 920 มีทั้งแบบไส้กุญแจแบบสองทางและแบบไส้กุญแจเดี่ยวที่หมุนล็อคได้
- **Suitable for Aluminium door:** เหมาะสำหรับประตูอลูมิเนียม
- **Exterior parts are made of brass while interior parts are made of dichromated cold rolled steel.** ส่วนที่อยู่ด้านนอกทำด้วยทองเหลือง ส่วนที่อยู่ด้านในทำด้วยโลหะรีดเย็นชุบไดโครเมท
- **Face plates are made of aluminium and brass.** ผิวหน้าทำจากอลูมิเนียมและทองเหลือง
- **Can be masterkeyed or grandmasterkeyed with Schlage Lock 6-pin Single and Doublecylinder** สามารถใช้เป็นกุญแจมาสเตอร์คีย์หรือแกรนด์กุญแจมาสเตอร์คีย์กับกุญแจชเลค 6 พินแบบไส้กุญแจเดี่ยวและคู่

Dimension ขนาด

Length of body	**6”**	**(15.24 cm.)**
ความยาวตัวกุญแจ	6”	(15.24 cm)
Length of face plate	**6 7/8”**	**(17.44 cm.)**
ความยาวแผ่นผิวหน้า	6 7/8”	(17.44 cm)
Width of face plate	**1”**	**(2.54 cm.)**
ความกว้างแผ่นผิวหน้า	1”	(2.54 cm)
Depth front to back of case	**1 5/8”**	**(4.11 cm.)**
ความลึกของตลับจากด้านหน้าถึงด้านหลัง	1 5/8”	(4.11 cm)
Length of bolt	**1 1/16”**	**(2.69 cm.)**
ความยาวของกลอน	1 1/16”	(2.69 cm)
Backset	**1”**	**(2.54 cm.)**
ตลับกุญแจ	1”	(2.54 cm)

Functions การใช้งาน

920/100 Swing door with single and Turn Cylinder
ประตูเลื่อน 920/100 ที่มีไส้กุญแจเดี่ยวแบบหมุนได้
920/200 Swing door with Double Cylinder
ประตูเลื่อน 920/200 ที่มีไส้กุญแจแบบสองทาง

Finishes สี

SCP : Satin Chrome Plated
SCP: สีโครเมี่ยมด้าน

DB : Dark Brown Plated
DB: น้ำตาลไหม้

Mortise dead lock | Sliding door
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทีส | สำหรับประตูบานเลื่อน

SKULTHAI

SKE921

Features คุณสมบัติ

- **Skulthai 921 are available with Double Cylinder and Single Cylinder with thumbturn.** • Skulthai 921 มีทั้งแบบไส้กุญแจแบบสองทางและแบบไส้กุญแจเดี่ยวที่หมุนล็อคได้
- **Suitable for Aluminium door:** เหมาะสำหรับประตูอลูมิเนียม
- **Exterior parts are made of brass while interior parts are made of dichromated cold rolled steel.** ส่วนที่อยู่ด้านนอกทำด้วยทองเหลือง ส่วนที่อยู่ด้านในทำด้วยโลหะรีดเย็นชุบไดโครเมท
- **Face plates are made of aluminium and brass.** ผิวหน้าทำจากอลูมิเนียมและทองเหลือง
- **Can be masterkeyed or grandmasterkeyed with Schlage Lock 6-pin Single and Doublecylinder** สามารถใช้เป็นกุญแจมาสเตอร์คีย์หรือแกรนด์กุญแจมาสเตอร์คีย์กับกุญแจชเลค 6 พินแบบไส้กุญแจเดี่ยวและคู่

Dimension ขนาด

Length of body	**6”**	**(15.24 cm.)**
ความยาวตัวกุญแจ	6”	(15.24 cm)
Length of face plate	**6 7/8”**	**(17.44 cm.)**
ความยาวแผ่นผิวหน้า	6 7/8”	(17.44 cm)
Width of face plate	**1”**	**(2.54 cm.)**
ความกว้างแผ่นผิวหน้า	1”	(2.54 cm)
Depth front to back of case	**1 5/8”**	**(4.11 cm.)**
ความลึกของตลับจากด้านหน้าถึงด้านหลัง	1 5/8”	(4.11 cm)
Length of bolt	**1 1/16”**	**(2.69 cm.)**
ความยาวของกลอน	1 1/16”	(2.69 cm)
Backset	**1”**	**(2.54 cm.)**
ตลับกุญแจ	1”	(2.54 cm)

Functions การใช้งาน

921/100 Silding door with single and Turn Cylinder
ประตูเลื่อน 920/100 ที่มีไส้กุญแจเดี่ยวแบบหมุนได้
921/200 Silding door with Double Cylinder
ประตูเลื่อน 920/200 ที่มีไส้กุญแจแบบสองทาง

Finishes สี

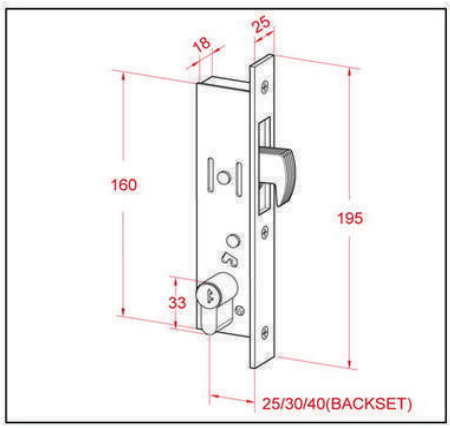
SCP : Satin Chrome Plated
SCP: สีโครเมี่ยมด้าน

DB : Dark Brown Plated
DB: น้ำตาลไหม้

SKULTHAI

Mortise Hook bolt | Sliding door
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทีส | สำหรับประตูบานเลื่อน

SKE820



Features คุณสมบัติ

- **Skulthai 820 are available with Double Cylinder and Single Cylinder with thumbturn.** Skulthai 820 มีทั้งแบบไส้กุญแจแบบสองทางและแบบไส้กุญแจเดี่ยวที่หมุนล็อคได้
- **Suitable for both Aluminium and Wooden door.** • เหมาะสำหรับประตูอลูมิเนียมและประตูไม้
- **With profile cylinder Version** คุณสมบัติไส้กุญแจ
  Hook Bolt made of 5 ply laminated steel ตัวฮุกทำจากเหล็ก
  Hardened hookbolt to resist hacksaw attack มีความคงทนแข็งแรง
- **Lock case size: 42x18x195 mm** ตัวกุญแจ ขนาด 42x18x195 มม.
- **Hook bolt 21 mm** ความยาวของตัวฮุก 21 มม.

Dimension ขนาด

Length of body	**160 mm**
ความยาวตัวกุญแจ	160 มิลลิเมตร
Length of face plate	**195 mm**
ความยาวแผ่นผิวหน้า	195 มิลลิเมตร
Width of face plate	**25 mm**
ความกว้างแผ่นผิวหน้า	25 มิลลิเมตร
Depth front to back of case	**25 mm**
ความลึกของตลับจากด้านหน้าถึงด้านหลัง	25 มิลลิเมตร
Length of bolt	**33 mm**
ความยาวของกลอน	33 มิลลิเมตร
Backset	**25 mm**
ตลับกุญแจ	25 มิลลิเมตร

Functions การใช้งาน

SKE820100AL Swing door lock single cylinder
ประตูเลื่อน SKE820100AL ที่มีไส้กุญแจเดี่ยวแบบหมุนได้
SKE820200AL Swing door lock double cylinder
ประตูเลื่อน SKE820200AL ที่มีไส้กุญแจแบบสองทาง

Finishes สี

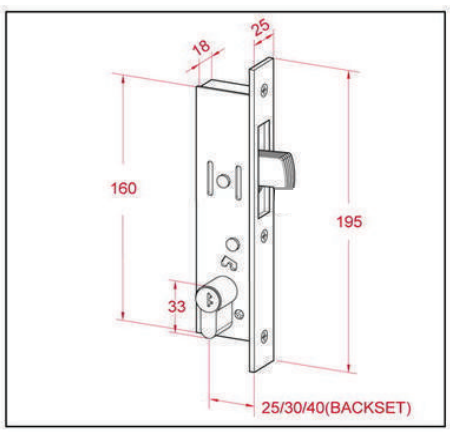
SCP : Satin Chrome Plated
SCP: สีโครเมี่ยมด้าน

DB : Dark Brown Plated
DB: น้ำตาลไหม้

Mortise Deadbolt | Swing door
กุญแจลิ้นกลอนระบบมอร์ทีส | สำหรับประตูบานเปิด

SKULTHAI

SKE821



Features คุณสมบัติ

- **Skulthai 821 are available with Double Cylinder and Single Cylinder with thumbturn.** Skulthai 82 มีทั้งแบบไส้กุญแจแบบสองทางและแบบไส้กุญแจเดี่ยวที่หมุนล็อคได้
- **Suitable for both Aluminium and Wooden door.** • เหมาะสำหรับประตูอลูมิเนียมและประตูไม้
- **Throw bolt made of 5 ply laminated steel** ตัวฮุกทำจากเหล็ก **Throw bolt center, with rotatable, hardened** กลอนตรงกลางมีความแข็งแรง **7mm dia. pin to resist hacksaw attack** มีความคงทนแข็งแรง หนา 7 มม.
- **Case size: 42x18x195 mm** ตัวกุญแจ ขนาด 42x18x195 มม.
- **Bolt throw 35 mm** ความยาวของตัวกลอน 21 มม.

Dimension ขนาด

Length of body	**160 mm**
ความยาวตัวกุญแจ	160 มิลลิเมตร
Length of face plate	**195 mm**
ความยาวแผ่นผิวหน้า	195 มิลลิเมตร
Width of face plate	**25 mm**
ความกว้างแผ่นผิวหน้า	25 มิลลิเมตร
Depth front to back of case	**25 mm**
ความลึกของตลับจากด้านหน้าถึงด้านหลัง	25 มิลลิเมตร
Length of bolt	**33 mm**
ความยาวของกลอน	33 มิลลิเมตร
Backset	**25 mm**
ตลับกุญแจ	25 มิลลิเมตร

Functions การใช้งาน

SKE821100AL Swing door lock single cylinder
ประตูเลื่อน SKE820100AL ที่มีไส้กุญแจเดี่ยวแบบหมุนได้
SKE821200AL Swing door lock double cylinder
ประตูเลื่อน SKE820200AL ที่มีไส้กุญแจแบบสองทาง

Finishes สี

SCP : Satin Chrome Plated
SCP: สีโครเมี่ยมด้าน

DB : Dark Brown Plated
DB: น้ำตาลไหม้

SKULTHAI | DAEDBOLT
กุญแจลิ้นกลอนเสริมความปลอดภัย

Performance features คุณลักษณะในการทำงาน

- ANSI Grade 2 requirement for added durablility
- ผ่านตามข้อกำหนด ANSI Grade 2 สำหรับดูความทนทานมากขึ้น

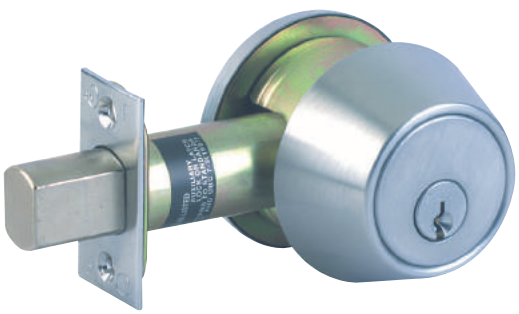
- 3”(76mm) steel screws provide the added strength to prevent against break in attacks for Wood Door (Exclusive concealed wood frame reinforcer protects wood jamb against kick in attacks)
- มีสกรูโลหะ 3” (76 mm) ที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงในการป้องกันการแตกหักเมื่อกระทบกับประตูไม้ (ตัวเสริมความแข็งแรงวงกบไม้บังชนิดพิเศษเพื่อป้องกันวงกบไม้ดีกลับเมื่อประกบกัน)

- Removable antipry shield protects latch from icepick attack through the door
- แผ่นกันเจาะแบบถอดได้สำหรับป้องกันกลอนจากตัวเจาะที่กระแทกผ่านประตู

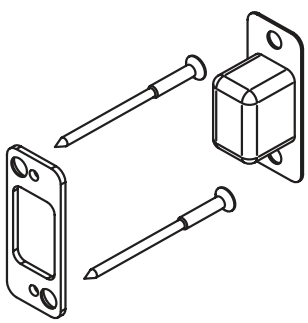
- 1”(25mm) throw, high strength deadbolt with hardened steel roller resists sawing and kick in attacks
- กลอนมีความแข็งแรงสูง ระยะพุ่ง 1” (25 mm) ซึ่งมีขดเหล็กชุบผิวแข็งทนต่อการเลื่อยและแรงถีบ

- Standard dust box includes : Additional space inside strike box for true deadlatch.Provides deep anchoring and added strength
- กล่องฝุ่นมาตรฐานประกอบด้วย: พื้นที่เพิ่มเติมในกล่องรับลิ้นเพื่อรับลิ้นตาย มีตะขอลึกและเสริมความแข็งแรง

- Concealed screws on doulbe cylinder deadbolts for enhanced security and safety
-สกรูซ่อนที่กลอนไส้กุญแจแบบสองทาง ช่วยเพิ่มการป้องกันแลความปลอดภัย



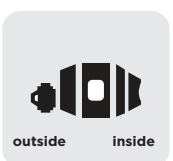
Wood Door Frame Reinforcer



The reinforcer is concealed under the strike and is deeply anchored to the jamb with two 3" (76mm)long screws.

Functions / ANSI A 156.2 Series 4000, Grade 2
การทำงาน / ANSI A 156.2 ซีรีย์ 4000, Grade 2

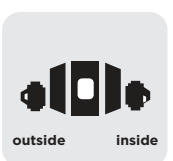
S160P



กุญแจเสริมความปลอดภัย

Single Cylinder Deadbolt
Deadbolt thrown or retracted by key outside or thumb turn inside
ลิ้นตายแบบไส้กุญแจเดี่ยว
ลิ้นตายพุ่งหรือถอนโดยลูกกุญแจจากภายนอกหรือหมุนด้วยมือจากภายใน

S162P



กุญแจเสริมความปลอดภัย

Double Cylinder Deadbolt
Deadbolt thrown or retracted by key either side
ลิ้นตายแบบไส้กุญแจแบบสองทาง
ลิ้นตายพุ่งหรือถอนโดยลูกกุญแจจากแต่ละด้าน

DAEDBOLT
กุญแจลิ้นกลอนเสริมความปลอดภัย

SKULTHAI

Specifications รายละเอียดข้อกำหนด

Handing ทิศทางการเปิด
Non - handed
ใช้ได้ทั้งประตูเปิดซ้าย-ขวา

Door Thickness ความหนาประตู
1-3/8" - 1-3/4" (35mm - 45mm) standard
1-3/8" – 1-3/4" (35 mm – 45 mm) ตามมาตรฐาน

Backset ระยะกึ่งกลางไส้กุญแจ
2-3/4" (70mm) standard or 2-3/8" (60mm) optional
2-3/4" (70 mm) ตามมาตรฐาน หรือ 2-3/8" (60 mm) เป็นตัวเลือก

Face plate แผ่นหน้า
1-1/8" x 2-1/4" (28mm x 57mm) standard
1-1/8" × 2-1/4" (28 mm × 57 mm) ตามมาตรฐาน

Dead bolt ลิ้นกลอน
1" (25mm) throw with sawresistant hardened steel roller inserted.
ระยะพุ่ง 1" (25 mm) โดยใส่ขดเหล็กชุบผิวแข็งทนต่อการเลื่อย

Strike ตัวรับกลอน
1-1/8" x 2-3/4" (29mm x 70mm) metal and wood strikes with two brass keys per lock.
ตัวรับโลหะและไม้ขนาด 1-1/8" × 2-3/4" (29 mm × 70 mm) โดยมีลูกกุญแจทองเหลืองสองอันในแต่ละกุญแจ

Keying Options **ตัวเลือกลูกกุญแจ**
Can be Master keying , Grand Master Keying and Construction Master keying of Construction keying. Avaliable Zero Bitted Keyed Different(KD) or Keyed Alike (KA).
ใช้เป็นแบบกุญแจมาสเตอร์ กุญแจแกรนด์มาสเตอร์ และกุญแจมาสเตอร์สำหรับการก่อสร้าง กุญแจมาสเตอร์ของกุญแจก่อสร้าง มีแบบ Zero Bitted Keyed Different (KD) หรือแบบ Keyed Alike (KA)

Interchangable - Core (IC-Core) **แกนเปลี่ยนที่ได้ (IC-Core)**
SFIC (Small Format) interchangable core and high security cylinders. Avaliable for all keyed functions. Compatible 6 or 7 pin cores with Best & Falcon style.
แกนเปลี่ยนที่ได้แบบ SFIC (แบบเล็ก) และไส้กุญแจมีความปลอดภัยสูง มีการทำงานแบบกดทั้งหมด เหมาะสำหรับแกน 6 หรือ 7 พิน ที่มีลักษณะแบบ Best & Falcon

Finish **สี**
US3/ US4/ US5/US10/US10B/US32D
Other finishes available with lead time
US3/US4/US5/US10/US10B/US32D
การตกแต่งแบบอื่นๆ อาจมีเพิ่มเติมในช่วงระยะเริ่มสั่งซื้อจนถึงรับสินค้า

Finish available การตกแต่ง

BHMA SYMBOL สัญลักษณ์ BHMA	US CODE รหัส US	DESCRIPTION คำอธิบาย	JH CODE รหัส US
605	US3	Polished Brass	PB
606	US4	Satin Brass	SB
610	US5	Antique Brass	AB
612	US10	Satin Bronze	SBZ
613	US10B	Oil Rubbed Bronze	10B
619	US15	Satain Nickel	SN
625	US26	Bright Chrome	PCR
626	US26D	Satin Chrome	SCR
630	US32D	Satin Stainless steel	SS

Other finishes available with lead time การตกแต่งอื่นๆ อาจมีได้ในช่วงสั่งซื้อจนถึงรับสินค้า

Certifications การรับรอง

ANSI
Certified A 156.2 Series 4000, Grade 2 strength and operational requirements 4'x8' Letter F and UL symbol on latch front indicate listing ได้รับรอง A 156.2 ซีรีย์ 4000, Grade 2 ตามข้อกำหนดความแข็งแรงและการทำงาน มีตราสัญลักษณ์ตัวหนังสือ F และ UL 4" ×8" ที่หน้ากลอนไว้บอกถึงการขึ้นบัญชี

UL / cUL
UL listed to U.S.A and Canadian safety standards Listed for 3 Hour Doors All locks listed รายการบัญชี UL ไปจนถึงรายการมาตรฐานความปลอดภัย USA และแคนาดา สำหรับประตูแบบ 3 ชั่วโมง รายการกุญแจทั้งหมด

Positive Pressure แรงดันบวก
Meets UL 10C and UBC 7-2 (1997)
เป็นไปตาม UL 10C และ UBC 7-2 (1997)

SKULTHAI | S-Series
กุญแจรุ่น S ซีรีย์

Heavy Duty Resident and Medium Duty Commercial ANSI Grade 2
ใช้งานหนักสำหรับที่อยู่อาศัยและใช้งานปานกลางสำหรับอาคารพาณิชย์ ANSI Grade 2

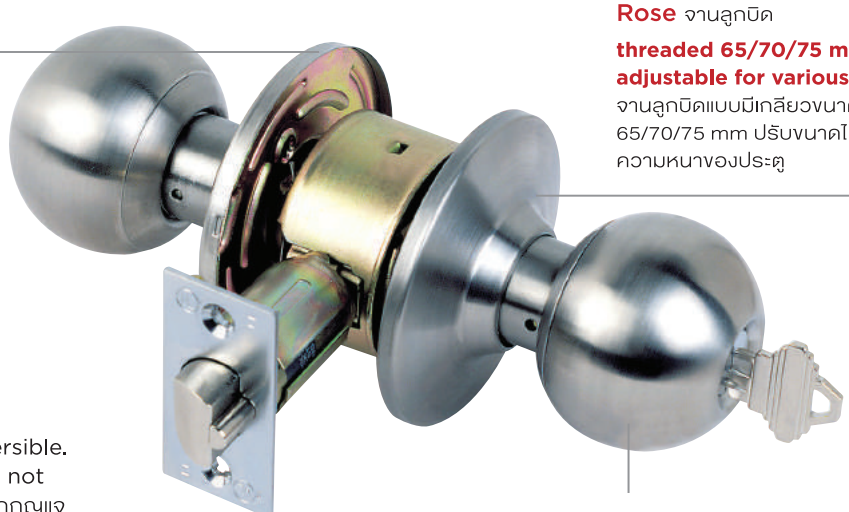
Performance features คุณลักษณะในการทำงาน

- **Heavy duty cast mounting plate with specially tapped holes keeps lockset tight on door**
  แผ่นยึดตัวพุ่งชนิดใช้งานหนักที่มีรูเกลียวแบบพิเศษช่วยยึดกุญแจลูกบิดให้ติดแน่นกับประตู
- **Cold rolled steel and machined and threaded hubs prevent loosening of the lockset by bolting thechassis to the door**
  โลหะรีดเย็นและดุมกลที่มีเกลียวช่วยป้องกันไม่ให้กุญแจลูกบิดหลุดหลวม โดยใช้สลักยึดโครงกุญแจไว้กับประตู
- **Wide door range allows quick and easy adjustment for doors ranging from 1-3/8” to 1-3/4” (35mm - 45mm) think.**
  ใช้ได้กับประตูต่างๆ สามารถปรับแต่งได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายกับประตู ขนาดตั้งแต่ 1-3/8” ถึง 1-3/4” (35 mm – 45 mm)

Zatum design
รูปลักษณ์แบบ Zatum

Snap-on inside rose
Dual-thread available
ภายในจานลูกบิดยึดไว้แน่นสนิท
มีเกลียวคู่

Rose จานลูกบิด
threaded 65/70/75 mm diameter rose adjustable for various door thickness
จานลูกบิดแบบมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65/70/75 mm ปรับขนาดได้ตาม ความหนาของประตู



Key removable knob for quick rekeying or cylinder replacement
ลูกบิดแบบถอดลูกกุญแจได้ เพื่อความรวดเร็ว ในการไขลูกกุญแจหรือเปลี่ยนไส้กุญแจ

Specifications
รายละเอียดข้อกำหนด

Handing **การจับ**
Keyed functions are reversible. Non-keyed functions are not handed. การทำงานแบบใช้ลูกกุญแจ สามารถกลับคืนที่ได้ การทำงานแบบไม่ใช้ลูกกุญแจไม่ต้องจับ

Applications **การใช้งาน**
For commercial, institution al and industrial use, such as schools hospitals and factories, where a long life of dependable operation must be combined with a high degree of resistance to physical abuse. ใช้ในด้านการพานิชย์ สถาบัน และอุตสาหกรรม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล และโรงงาน ซึ่งมีอายุการใช้งานยาวนาน ร่วมกับมีความทนต่อแรงกระทำทางกายภาพในระดับสูง

Door Thickness **ความหนาของประตู**
1-3/8” - 1-3/4” (35mm - 45mm) standard
1-3/8” – 1-3/4” (35 mm – 45 mm) ตามมาตรฐาน

Backset **ตลับกุญแจ**
2-3/4” (70mm) standard or 2-3/8” (60mm) optional
2-3/4” (70 mm) ตามมาตรฐานหรือ 2-3/8” (60 mm) เป็นตัวเลือก

Face plate **แผ่นเพลทด้านหน้า**
1-1/8” x 2-1/4” Square corner, beveled, for 2-3/4“ backsetstandard. Optional 1” square corner, for 2-3/4“ backset, 1” radius corner beveled and Non-UL drive in / round face. มุมสี่เหลี่ยมลาดเอียงขนาด 1-1/8” x 2-1/4” สำหรับตลับกุญแจมาตรฐาน 2-3/4” มีตัวเลือกมุมขนาด 1” สำหรับตลับ 2-3/4” มีมุมลาดเอียงรัศมี 1” และตอกตะปูแบบไม่มี UL / หน้ากลม

Latch bolt **กลอน**
1/2” (13mm) throw solid brass, deadlocking on keyed and nonkeyed function โลหะทองเหลืองระยะพุ่ง 1/2” (13 mm) มีล็อคตายทั้งแบบใช้ลูกกุญแจและแบบไม่ใช้ลูกกุญแจ

S-Series
กุญแจรุ่น S ซีรีย์

SKULTHAI

Exposed Trim **ริมแบบเปลือย**
Wrought brass, bronze or stainless steel. Knobs are pressure zinc, plated to match finish symbols.
ทองเหลือง บรอนซ์ หรือโลหะสแตนเลสที่หล่อขึ้นมา ลูกบิดเป็นสังกะสีบีบอัด รีดเป็นแผ่นให้เข้ากับลักษณะที่ตกแต่ง

Rose Diameter & Design **รูปแบบและเส้นผ่าศูนย์กลางจานลูกบิด**
75mm (Tapered, Flat), 70mm (Tapered), 65mm (Tapered)
75 mm (เรียวลง แบนราบ) 70 mm (เรียวลง) 65 mm (เรียวลง)

Strike **ที่รับกลอน**
ANSI Curved lip strike 1-1/4" x 4-7/8" x 1-3/16" (32mm x 124mm x 30mm) lip to center standard. Optional ("T" , "Full lip") strike available on request, lip lengths and strike box available. แผ่นรับกลอนริมโค้งตามแบบ ANSI ขนาด 1-1/4" × 4-7/8" × 1-3/16" (32 mm × 124 mm × 30 mm) จากริมไปถึงกึ่งกลางตามแบบมาตรฐาน มีแผ่นรับกลอนให้เลือกได้ ("T", "ริมแบบเต็ม") ซึ่งมีทั้งความยาวของริมและกล่องรับกลอน

Knob design **รูปแบบลูกบิด**
"Ball" & "Plymouth" "กลม" และ "พลิมัธ"

Cylinder **ไส้กุญแจ**
5 & 6 pin solid brass "Schlage C" keyway standard with two brass keys per lock. ทองเหลืองแข็ง 5 และ 6 พิน ร่องกุญแจแบบ "ชเลค C" ตามแบบมาตรฐานโดยมีลูกกุญแจทองเหลืองสองอันต่อหนึ่งกุญแจ

Keying Options **ตัวเลือกลูกกุญแจ**
Can be Master keying , Grand Master Keying and Construction Master keying of Construction keying. Avaliable Zero Bitted Keyed Different(KD) or Keyed Alike (KA).
ใช้เป็นแบบกุญแจมาสเตอร์ กุญแจแกรนด์มาสเตอร์ และกุญแจมาสเตอร์สำหรับการก่อสร้าง กุญแจมาสเตอร์ของกุญแจก่อสร้าง มีแบบ Zero Bitted Keyed Different (KD) หรือแบบ Keyed Alike (KA)

Interchangable - Core (IC-Core) **แกนเปลี่ยนที่ได้ (IC-Core)**
SFIC (Small Format) interchangable core and high security cylinders. Avaliable for all keyed functions. Compatible 6 or 7 pin cores with Best & Falcon style.
แกนเปลี่ยนที่ได้แบบ SFIC (แบบเล็ก) และไส้กุญแจมีความปลอดภัยสูง มีการทำงานแบบกดทั้งหมด เหมาะสำหรับแกน 6 หรือ 7 พิน ที่มีลักษณะแบบ Best & Falcon

Finish **การตกแต่ง**
US3/ US4/ US5/US10/US10B/US32D
Other finishes available with lead time
US3/US4/US5/US10/US10B/US32D
การตกแต่งแบบอื่นๆ อาจมีเพิ่มเติมในช่วงระยะเริ่มสั่งซื้อจนถึงรับสินค้า

Finish available การตกแต่ง

BHMA SYMBOL สัญลักษณ์ BHMA	US CODE รหัส US	DESCRIPTION คำอธิบาย	JH CODE รหัส US
605	US3	Polished Brass	PB
606	US4	Satin Brass	SB
610	US5	Antique Brass	AB
612	US10	Satin Bronze	SBZ
613	US10B	Oil Rubbed Bronze	10B
619	US15	Satain Nickel	SN
625	US26	Bright Chrome	PCR
626	US26D	Satin Chrome	SCR
630	US32D	Satin Stainless steel	SS

Other finishes available with lead time การตกแต่งอื่นๆ อาจมีได้ในช่วงสั่งซื้อจนถึงรับสินค้า

Certifications การรับรอง

ANSI
Certified A 156.2 Series 4000, Grade 2 strength and operational requirements 4'x8' Letter F and UL symbol on latch front indicate listing ได้รับรอง A 156.2 ซีรีย์ 4000, Grade 2 ตามข้อกำหนดความแข็งแรงและการทำงาน มีตราสัญลักษณ์ตัวหนังสือ F และ UL 4" ×8" ที่หน้ากลอนไว้บอกถึงการขึ้นบัญชี

UL / cUL
UL listed to U.S.A and Canadian safety standards Listed for 3 Hour Doors All locks listed รายการบัญชี UL ไปจนถึงรายการมาตรฐานความปลอดภัย USA และแคนาดา สำหรับประตูแบบ 3 ชั่วโมง รายการกุญแจทั้งหมด

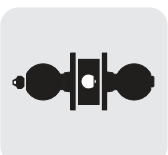
Positive Pressure **แรงดันบวก**
Meets UL 10C and UBC 7-2 (1997)
เป็นไปตาม UL 10C และ UBC 7-2 (1997)

SKULTHAI | S-Series
กุญแจรุ่น S ซีรีย์

Functions / ANSI A 156.2 Series 4000, Grade 2
การทำงาน / ANSI A 156.2 ซีรีย์ 4000, Grade 2

Keyed Functions
การทำงานแบบใช้ลูกกุญแจ

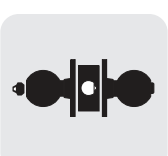
S53PD



ENTRANCE LOCK
กุญแจทางเข้า

- ***Turn / Push button locking :*** Pushing and turning button locks outside knob requiring use of key until button is manually unlocked
  หมุน / กดปุ่มล็อค : กดและหมุนลูกปุ่มล็อค ลูกบิดด้านนอกต้องใช้ลูกกุญแจจนกว่าปุ่มจะปลดล็อค
- ***Push button locking :*** Pushing button locks outside knob until unlocked by key or by turning inside knob
  กดปุ่มล็อค : กดปุ่มล็อคลูกบิดด้านนอกจนกระทั่งปลดล็อค โดยใช้ลูกกุญแจหรือหมุนลูกบิดด้านใน

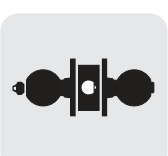
S70PD



CLASSROOM LOCK
กุญแจระบบห้องเรียน

- Outside knob locked and unlocked by key
  ลูกบิดด้านนอกล็อค และปลดล็อคด้วยลูกกุญแจ
- Inside knob always unlocked
  ลูกบิดด้านในปลดล็อคอยู่เสมอ

S80PD



STOREROOM LOCK
กุญแจระบบห้องเก็บของ

- Outside knob fixed
  ลูกบิดด้านนอกยึดตายไว้
- Entrance by key only
  เข้าโดยใช้กุญแจเท่านั้น
- Inside knob always unlocked
  ลูกบิดด้านในปลดล็อคอยู่เสมอ

Non-Keyed Functions
การทำงานแบบไม่ใช้ลูกกุญแจ

S10S

PASSAGE LATCH
ลูกบิดชนิดไม่มีลูกกุญแจล็อค

- Both knobs always unlocked
  ลูกบิดทั้งสองปลดล็อคอยู่เสมอ

S40S

BATH/BEDROOM PRIVACY LOCK
กุญแจห้องน้ำ/ห้องนอนส่วนตัว

- Push button locking
  กดปุ่มล็อค
- Can be opened from outside with a small screwdriver
  สามารถเปิดจากด้านนอกด้วยไขควงขนาดเล็ก
- Turn inside lever or close door to release button
  หมุนก้านด้านในหรือปิดประตูเพื่อคลายปุ่ม

S170

SINGLE DUMMY TRIM
ลูกบิดหลอกด้านเดียว

- Dummy trim for one side of door
  ลูกบิดแบบไม่มีตัวล็อคสำหรับประตูด้านเดียว
- Used for door pull or as matching inactive trim
  ใช้สำหรับประตูแบบดึงหรือใช้เพื่อประดับให้เข้ากัน

SL-Series
กุญแจรุ่น SL ซีรีย์

SKULTHAI

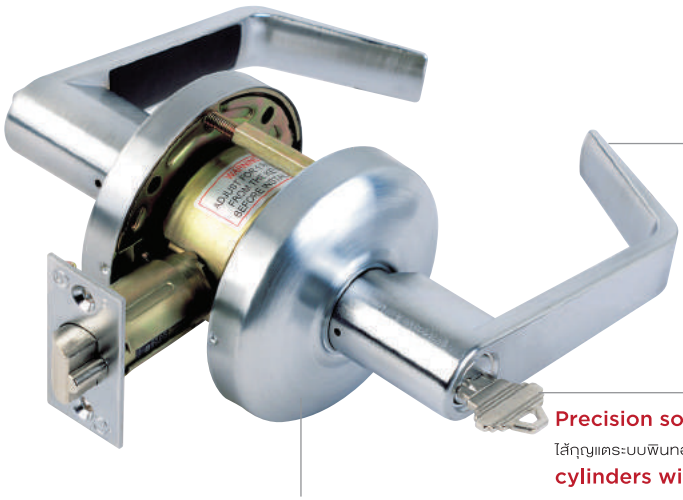
Standard Duty Commercial Locks ANSI Grade2

ใช้สำหรับที่อยู่อาศัยและใช้งานมาตรฐานสำหรับการพาณิชย์ ANSI Grade 2

The Anti-sagging mechanism of handle in the rose กลไกกันหล่นของด้ามจับในจานลูกบิด

Performance features คุณลักษณะในการทำงาน

- **Tested to exceed 400,000 cycles ANSI Grade 2 requirement**
  ผ่านการทดสอบมากกว่า 400,000 รอบการทำงานตามมาตรฐาน ANSI Grade 2
- **Exceed ANSI A 156.2 Series 4000, Grade 2 locked lever torque requirement**
  สูงกว่าค่ากำหนดแรงบิดก้านล็อคตามมาตรฐาน ANSI A 156.2 ซีรีย์ 4000, Grade 2
- **Screw type true through bolt are provided and recommended for use on high frequency doors**
  มีสลักยึดเป็นแบบสกรู และเหมาะสำหรับใช้กับประตูที่ใช้งานบ่อยมาก
- **Removable through bolt preventing loosening of the lockset by securely bolting chassis to the door and disengagement from latch**
  สลักยึดแบบถอดได้จะช่วยป้องกันไม่ให้กุญแจลูกบิดหลุดหลวม โดยยึดโครงสลักไว้ที่ประตูและให้พ้นจากกลอน
- **Wide door range allows quick and easy adjustment for doors ranging from 1-3/8" to**
  ใช้ได้กับประตูต่างๆ สามารถปรับแต่งได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายกับประตูขนาดตั้งแต่ 1-3/8"
- **Large diameter of mounting plate and rose covers ANSI hollow metal door cutout**
  แผ่นยึดและจานลูกบิดมีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ ปิดครอบโพรงแผ่นประตูโลหะตามแบบ ANSI



Key removable lever ก้านแบบถอดลูกกุญแจได้

Precision solid brass pin tumbler
ไส้กุญแจระบบพินทองเหลืองแข็งที่มีความแม่นยำพร้อมด้วย
cylinders with brass keys ลูกกุญแจทองเหลือง

Heavy duty individual compression spring on each rose reduce lever wobble and droop
มีสปริงที่รับแรงกดได้มากในจานลูกบิดแต่ละอัน ช่วยลดการโยกเยกและหย่อนตัวของก้าน

Prevent lever sag. ป้องกันการหย่อยตกลงมาของก้าน

Maintain reliability,reduce maintenance. มีความเชื่อถือได้ ช่วยลดการบำรุงรักษา

Specifications
รายละเอียดข้อกำหนด

Handing **การจับ**
Keyed functions are reversible. Non-keyed functions are not handed. การทำงานแบบใช้ลูกกุญแจ สามารถกลับคืนที่ได้ การทำงานแบบไม่ใช้ลูกกุญแจไม่ต้องจับ

Applications **การใช้งาน**
For commercial, institution al and industrial use, such as schools hospitals and factories, where a long life of dependable operation must be combined with a high degree of resistance to physical abuse. ใช้ในด้านการพานิชย์ สถาบัน และอุตสาหกรรม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล และโรงงาน ซึ่งมีอายุการใช้งานยาวนาน ร่วมกับมีความทนต่อแรงกระทำทางกายภาพในระดับสูง

Door Thickness **ความหนาของประตู**
1-3/8" - 1-3/4" (35mm - 45mm) standard
1-3/8" – 1-3/4" (35 mm – 45 mm) ตามมาตรฐาน

Backset **ตลับกุญแจ**
2-3/4" (70mm) standard or 2-3/8" (60mm) optional
2-3/4" (70 mm) ตามมาตรฐานหรือ 2-3/8" (60 mm) เป็นตัวเลือก

Face plate **แผ่นเพลทด้านหน้า**
1-1/8" x 2-1/4" Square corner, beveled, for 2-3/4" backsetstandard. Optional 1" square corner, for 2-3/8" backset, 1" radius corner beveled and Non-UL drive in / round face. มุมสี่เหลี่ยมลาดเอียงขนาด 1-1/8" x 2-1/4" สำหรับตลับกุญแจมาตรฐาน 2-3/4" มีตัวเลือกมุมขนาด 1" สำหรับตลับ 2-3/8" มีมุมลาดเอียงรัศมี 1" และตอกตะปูแบบไม่มี UL / หน้ากลม

Latch bolt **กลอน**
1/2" (13mm) throw solid brass, deadlocking on keyed and nonkeyed function โลหะทองเหลืองระยะพุ่ง 1/2" (13 mm) มีล็อคตายทั้งแบบใช้ลูกกุญแจและแบบไม่ใช้ลูกกุญแจ

SKULTHAI | S-Series
กุญแจรุ่น S ซีรีย์

Exposed Trim **ริมแบบเปลือย**
Wrought brass, bronze or stainless steel. Knobs are pressure zinc, plated to match finish symbols.
ทองเหลือง บรอนซ์ หรือโลหะสแตนเลสที่หล่อขึ้นมา ลูกบิดเป็นสังกะสีบีบอัด รีดเป็นแผ่นให้เข้ากับลักษณะที่ตกแต่ง

Rose Diameter & Design **รูปแบบและเส้นผ่าศูนย์กลางจานลูกบิด**
3-3/8" (85mm) diameter, "Flat & Round & Step" Rose
เส้นผ่าศูนย์กลาง3-3/8" (85 mm) จานลูกบิดเป็นลักษณะ "เรียบและกลมและเป็นขั้น"

Strike **ที่รับกลอน**
ANSI Curved lip strike 1-1/4" x 4-7/8" x 1-3/16" (32mm x 124mm x 30mm) lip to center standard. Optional ("T" , "Full lip") strike available on request, lip lengths and strike box available. แผ่นรับกลอนริมโค้งตามแบบ ANSI ขนาด 1-1/4" × 4-7/8" × 1-3/16" (32 mm × 124 mm × 30 mm) จากริมไปถึงกึ่งกลางตามแบบมาตรฐาน มีแผ่นรับกลอนให้เลือกได้ ("T", "ริมแบบเต็ม") ซึ่งมีทั้งความยาวของริมและกล่องรับกลอน

Knob design **รูปแบบลูกบิด**
"L"

Cylinder **ไส้กุญแจ**
6 pin solid brass "Schlage C" keyway standard with two brass keys per lock. ทองเหลืองแข็ง 6 พิน ร่องกุญแจแบบ "ชเลค C" ตามแบบมาตรฐานโดยมีลูกกุญแจทองเหลืองสองอันต่อหนึ่งกุญแจ

Keying Options **ตัวเลือกลูกกุญแจ**
Can be Master keying , Grand Master Keying and Construction Master keying of Construction keying. Avaliable Zero Bitted Keyed Different(KD) or Keyed Alike (KA).
ใช้เป็นแบบกุญแจมาสเตอร์ กุญแจแกรนด์มาสเตอร์ และกุญแจมาสเตอร์สำหรับการก่อสร้าง กุญแจมาสเตอร์ของกุญแจก่อสร้าง มีแบบ Zero Bitted Keyed Different (KD) หรือแบบ Keyed Alike (KA)

Interchangable - Core (IC-Core) **แกนเปลี่ยนที่ได้ (IC-Core)**
SFIC (Small Format) interchangable core and high security cylinders. Avaliable for all keyed functions. Compatible 6 or 7 pin cores with Best & Falcon style.
แกนเปลี่ยนที่ได้แบบ SFIC (แบบเล็ก) และไส้กุญแจมีความปลอดภัยสูง มีการทำงานแบบกดทั้งหมด เหมาะสำหรับแกน 6 หรือ 7 พิน ที่มีลักษณะแบบ Best & Falcon

Finish **การตกแต่ง**
US3/ US4/ US5/US10/US10B/US15/US26/US26D
Other finishes available with lead time
US3/US4/US5/US10/US10B/US15/US26/US26D
การตกแต่งแบบอื่นๆ อาจมีเพิ่มเติมในช่วงระยะเริ่มสั่งซื้อจนถึงรับสินค้า

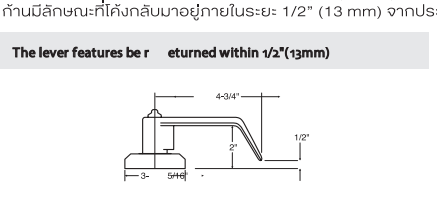
The Anti-sagging mechanism of handle in the rose กลไกกันหล่นของด้ามจับในจานลูกบิด

Finish available การตกแต่ง

BHMA SYMBOL สัญลักษณ์ BHMA	US CODE รหัส US	DESCRIPTION คำอธิบาย	JH CODE รหัส US
605	US3	Polished Brass	PB
606	US4	Satin Brass	SB
610	US5	Antique Brass	AB
612	US10	Satin Bronze	SBZ
613	US10B	Oil Rubbed Bronze	10B
619	US15	Satain Nickel	SN
625	US26	Bright Chrome	PCR
626	US26D	Satin Chrome	SCR

Other finishes available with lead time การตกแต่งอื่นๆ อาจมีได้ในช่วงสั่งซื้อจนถึงรับสินค้า

Dimensions ขนาด
The lever features be returned within 1/2"(13mm) from door face.
ก้านมีลักษณะที่โค้งกลับมาอยู่ภายในระยะ 1/2" (13 mm) จากประตู



Certifications การรับรอง

ANSI
Certified A 156.2 Series 4000, Grade 2 strength and operational requirements
ได้รับรอง A 156.2ซีรีย์ 4000, Grade 2 ตามข้อกำหนดความแข็งแรงและการทำงาน

PDA
All levers conformed ADA requirements for barrirer free accessibility ก้านทุกอันต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ADA ที่จะต้องไม่มีอุปสรรคต่อความสะดวกในการใช้งาน

UL / cUL
UL listed to U.S.A and Canadian safety standards Listed for 3 Hour Doors All locks listed, 4"x8" " Letter Fand UL symbol latch fronts indicate listing
รายการบัญชี UL ไปจนถึงรายการมาตรฐานความปลอดภัย USA และแคนาดา สำหรับประตูแบบ 3 ชั่วโมง รายการกุญแจทั้งหมดมีตราสัญลักษณ์ตัวหนังสือ F และ UL 4" ×8"ที่หน้ากลอนไว้บอกถึงการขึ้นบัญชี

Positive Pressure แรงดันบวก
Meets UL 10C and UBC 7-2 (1997)
เป็นไปตาม UL 10C และ UBC 7-2 (1997)

California State Reference Code
รหัสอ้างอิงรัฐแคลิฟอร์เนีย ก้านทุกอันที่โค้งกลับมาน้อยกว่า 1/2" (13 mm): ก้านโค้งกลับมาภายในระยะ 1/2" (13 mm) จากประตู

Functions / ANSI A 156.2 Series 4000, Grade 2
การทำงาน / ANSI A 156.2 ซีรีย์ 4000, Grade 2

Keyed Functions
การทำงานแบบใช้ลูกกุญแจ

ENTRANCE LOCK
กุญแจทางเข้า

- ***Turn / Push button locking :*** Pushing and turning button locks outside knob requiring use of key until button is manually unlocked
  หมุน / กดปุ่มล็อค : กดและหมุนลูกปุ่มล็อค ลูกบิดด้านนอกต้องใช้ลูกกุญแจจนกว่าปุ่มจะปลดล็อค
- ***Push button locking :*** Pushing button locks outside knob until unlocked by key or by turning inside knob
  กดปุ่มล็อค : กดปุ่มล็อคลูกบิดด้านนอกจนกระทั่งปลดล็อค โดยใช้ลูกกุญแจหรือหมุนลูกบิดด้านใน

CLASSROOM LOCK
กุญแจระบบห้องเรียน

- Outside knob locked and unlocked by key
  ลูกบิดด้านนอกล็อค และปลดล็อคด้วยลูกกุญแจ
- Inside knob always unlocked
  ลูกบิดด้านในปลดล็อคอยู่เสมอ

STOREROOM LOCK
กุญแจระบบห้องเก็บของ

- Outside knob fixed
  ลูกบิดด้านนอกยึดตายไว้
- Entrance by key only
  เข้าโดยใช้กุญแจเท่านั้น
- Inside knob always unlocked
  ลูกบิดด้านในปลดล็อคอยู่เสมอ

Non-Keyed Functions
การทำงานแบบไม่ใช้ลูกกุญแจ

PASSAGE LATCH
ลูกบิดชนิดไม่มีลูกกุญแจล็อค

- Both knobs always unlocked
  ลูกบิดทั้งสองปลดล็อคอยู่เสมอ

BATH/BEDROOM PRIVACY LOCK
กุญแจห้องน้ำ/ห้องนอนส่วนตัว

- Push button locking
  กดปุ่มล็อค
- Can be opened from outside with a small screwdriver
  สามารถเปิดจากด้านนอกด้วยไขควงขนาดเล็ก
- Turn inside lever or close door to release button
  หมุนก้านด้านในหรือปิดประตูเพื่อคลายปุ่ม

SINGLE DUMMY TRIM
ลูกบิดเดี่ยวแบบไม่มีตัวล็อค

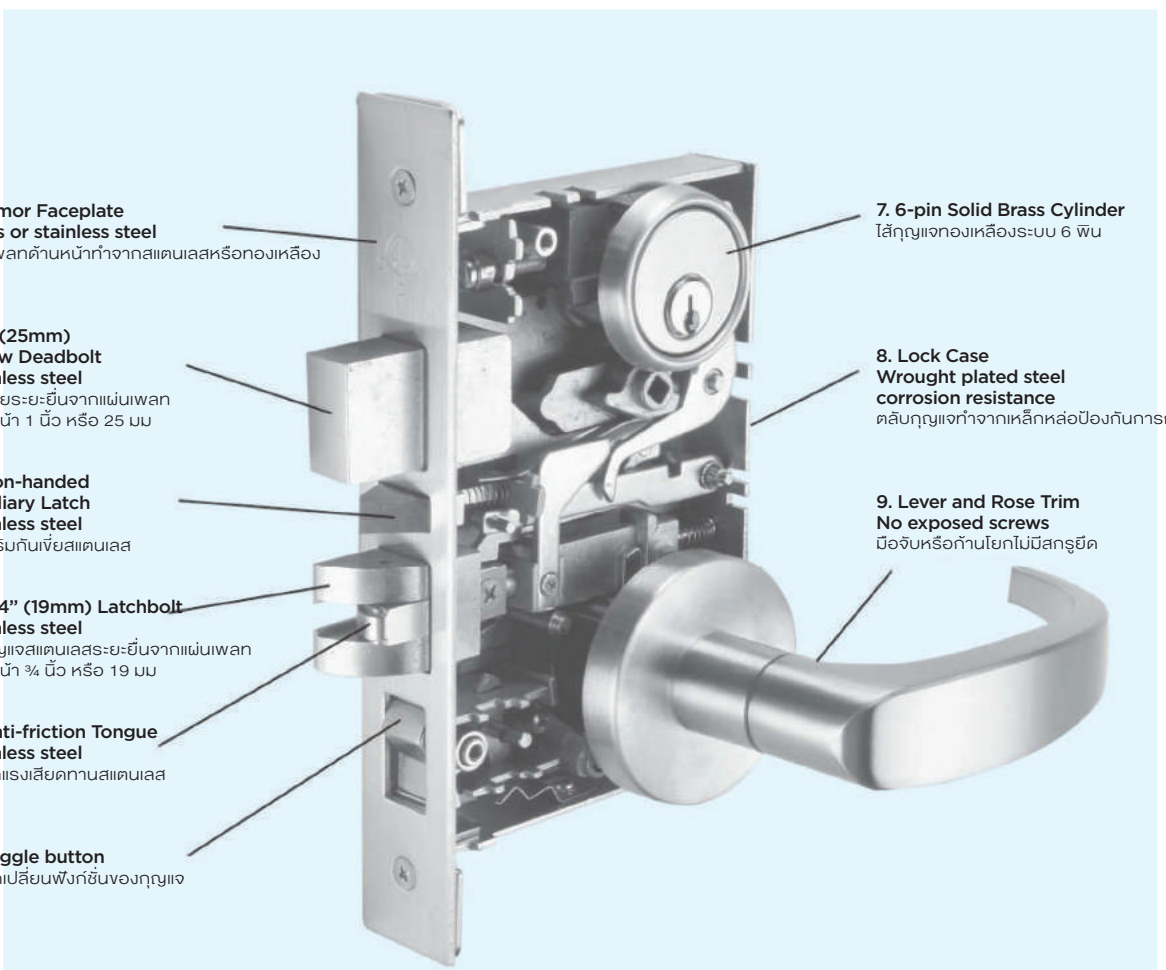
- Dummy trim for one side of door
  ลูกบิดแบบไม่มีตัวล็อคสำหรับประตูด้านเดียว
- Used for door pull or as matching inactive trim
  ใช้สำหรับประตูแบบดึงหรือใช้เพื่อประดับให้เข้ากัน

SKULTHAI

THASE Mortise Locks
กุญแจระบบมอร์ทีส ของ THASE

Our Heavy Duty Mortise Locks comply with American National Standard Institute requirement (ANSI/BHMA A156.13-2005 Grade 1). We offer a full range of multiple models to meet different demand for commercial, institutional and industrial applications.
กุญแจเฮฟวี่ดิวตี้ระบบมอร์ทีสใช้สำหรับงานที่มีการใช้งานถี่และหนักผลิตตามมาตรฐาน ANSI BHMA A156.13 – 2005 เกรด 1 มีหลายฟังก์ชั่น การใช้งานเพื่อรองรับการใช้งานที่แตกต่างกัน เช่น อาคารเชิงพานิชย์,อาคารในหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ, และ อาคารในอุสหกรรมต่างๆ

Features: คุณสมบัติ
-Full reversible design: ใช้ได้ทั้งประตูเปิดซ้ายและประตูเปิดขวา
-No exposed mounting screws on outside and inside trims:
ไม่มีสกรูยึดมือจับทั้งด้านในและด้านนอก
-Can retrofit American Schlage L9000 Series mortise lock bodies:
สามารถเปลี่ยนใช้งานทดแทนกุญแจ รุ่น Schlage L9000 ได้
-Outside lever is Clutch Freewheeling design. The lever rotates whan the lever is locked: preventing Excessive force from being applied to the horizontal level. This design can decrease the lever to be Broken or damaged.
มือจับหรือก้านโยกด้านนอกออกแบบโดยใช้ระบบคลัทช์อิสระ ซึ่งทำให้มือจับด้านนอกสามารถโยกขึ้นลงได้แม้ในกรณีที่กุญแจมีการล็อค เพื่อป้องกันการใช้แรงกดลงบนมือจับในขณะที่กุญแจล็อคอยู่ การออกแบบนี้จะช่วยลดความเสียหายของมือจับหรือก้านโยกได้



THASE Mortise Locks
กุญแจระบบมอร์ทีส ของ THASE

SKULTHAI

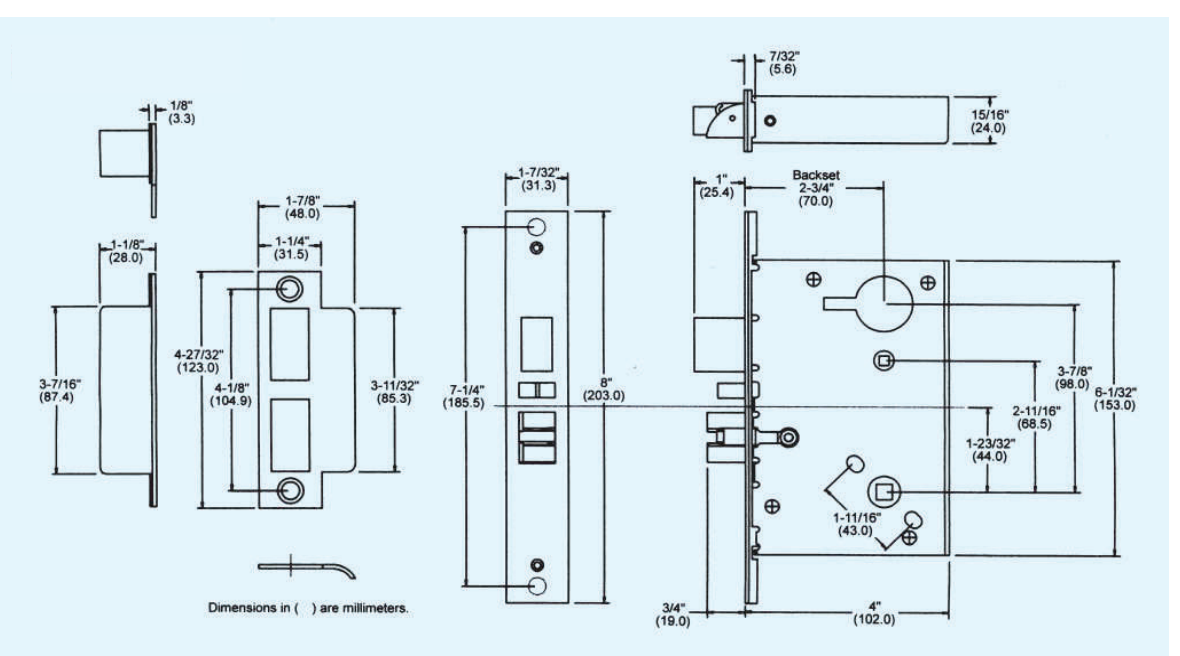
Specifications: รายละเอียดสเปค

For Doors	**1-3/4" (44.5m) thick standard. For doors over 1-3/4" (44.5mm), specify door thickness**
ความหนาประตู :	ใช้กับประตูหนา 1 ¾ นิ้ว หรือ 44.5 มม. สำหรับประตูความหนาพิเศษเกิน 1 ¾ นิ้ว หรือ 44.5 มม.
Backset	**2-3/4" (70mm)**
ระยะเจาะตลับกุญแจ:	2 ¾ นิ้ว หรือ 70 มม.
Lock Case	**Heavy duty wrought steel, zice dichromate plated**
ตลับกุญแจ :	ทำจากเหล็กหล่อเคลือบสังกะสีป้องกันการกัดกร่อน
C to C	**lever to cylinder is 3-7/8" (98mm)**
ระยะของมือจับ :	3 7/8 นิ้ว หรือ 98 มม.
Armor Faceplate	**Brass or stainless steel; 8" x 1-7/32" (203mm x 31.3mm); ANSI Standard A 115.1**
แผ่นเพลทด้านหน้า :	ทำจากทองเหลืองหรือสแตนเลส ขนาด 8 นิ้ว x 1-7/32 นิ้ว หรือ 203 มม x 31.3 มม ตามมาตรฐาน ANSI A115.1
Deadbolt	**1" (25.4mm) throw; hardened stainless steel**
ลิ้นกลอน :	ระยะยื่นจากแผ่นเพลทด้านหน้า 1 นิ้ว หรือ 25.4 มม. ทำจากสแตนเลสแข็งพิเศษ
Latchbolt	**¾" (19mm) throw; one-piece stainless steel with anti-friction reversible tongue**
ลิ้นกุญแจ :	ระยะยื่นจากแผ่นเพลทด้านหน้า ¾ นิ้ว หรือ 19 มม. ทำจากสแตนเลสชิ้นเดียวและลิ้นลดแรงเสียดทาน ที่สามารถกลับลิ้นได้
Auxiliary Latch	**Stainless steel, non-handed**
ลิ้นเสริมกันเขี่ย :	สแตนเลส
Strike	**Brass or stainless steel; ANSI Standard A115.1: curve lip with dust box**
เพลทรับกลอน :	ทำจากทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามมาตรฐาน ANSI A115.1 ลิ้นรับกลอนแบบโค้งหร้อมกล่องกันฝุ่น
Masterkeying	**Can be masterkeyed or garnd masterkeyed, construction keying available**
มาสเตอร์คีย์ :	สามารถทำมาสเตอร์คีย์ หรือ แกรนมาสเตอร์คีย์ หรือ ไส้กุญแจระหว่างก่อสร้าง
Finishes	**US3, 4, 10, 10B, 15,26,26D,32,32D**
สี :	สีทองเงา (US3), สีทองด้าน(US4), สีบรอนส์ด้าน(US10), สีบรอนส์ดำ(US10B), สีนิกเกิ้ลด้าน (US15), สีโครมเงา(US26), สีโครมด้าน(US26D), สีสแตนเลสเงา(US32), สีสแตนเลสด้าน(US32D)

Certifications: การรับรองมาตรฐาน

ANSI/BHMA	**Meet ANSI/BHMA A156.13 Series 1000 Grade 1 requirement**
ANSI/BHMA :	เกรด 1 เป็นเกรดสูงสุด
UL/cUL	**UL and UL Listed to Canadian safety standard for A lable (3-hourfire door);**
UL/CUL :	รับรองการทนไฟ 3 ชม จากสถาบัน UL และ UL แคนาดา ซึ่งมีการประทับตัวหนังสือ F และ ตรา UL ลงบนแผ่นเพลทด้านหน้า
Positive Pressure	**Meet positive pressure requirements UL 10C and UBC 7-2 (1997)**
Positive Pressure :	ผ่านการรับรองเรื่องแรงดันตามมาตรฐาน UL10C และ UBC 7-2 (1997)

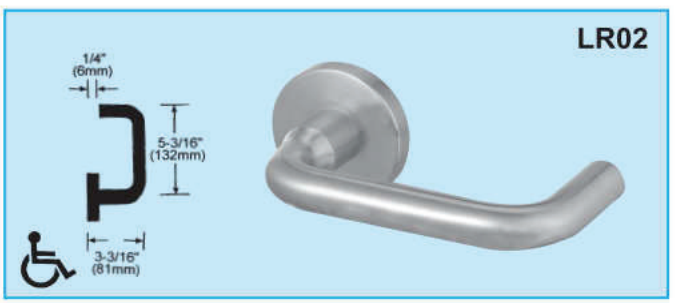
Dimensions: ขนาด

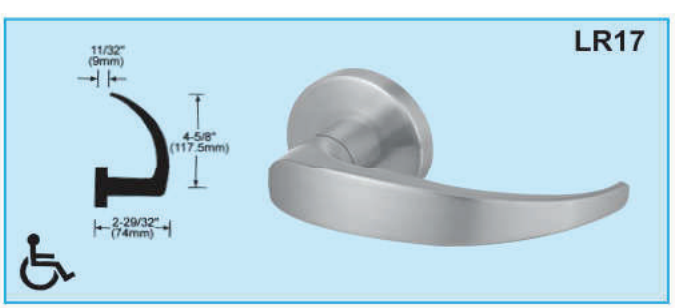


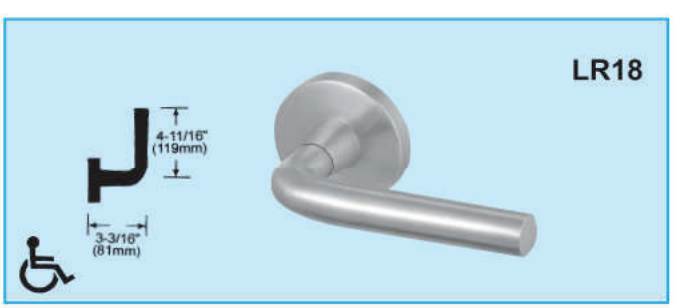
SKULTHAI

THASE Mortise Locks
กุญแจระบบมอร์ทีส ของ THASE

ROSE DESIGN: รูปแบบฝาครอบแบบกลม





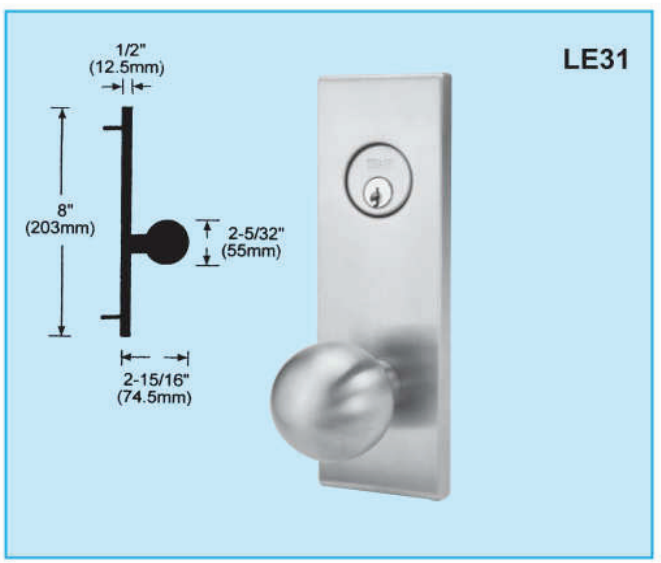


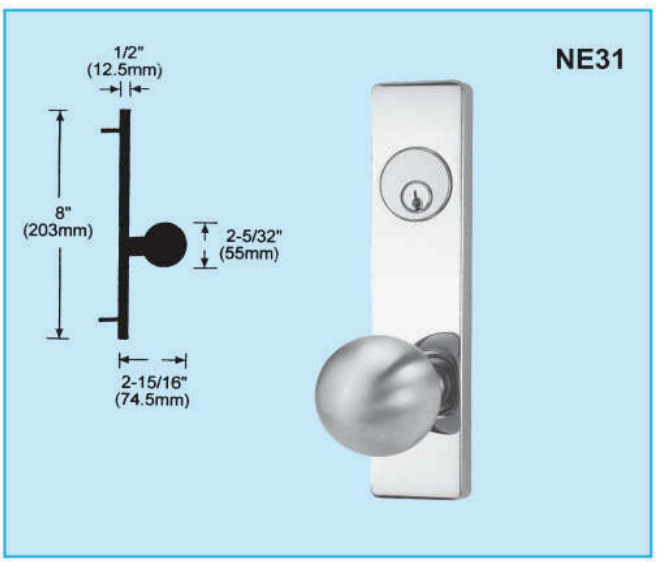
Lever Material : Brass, Bronze, Stainless steel
วัสดุมือจับก้านโยกทำจาก : ทองเหลือง, บลอนส์, สแตนเลส

THASE Mortise Locks
กุญแจระบบมอร์ทีส ของ THASE

SKULTHAI

ESCUTCHEON DESIGN: รูปแบบฝาครอบ





Trim Material : Brass, Bronze, Stainless steel
วัสดุมือจับหลอกทำจาก : ทองเหลือง, บลอนส์, สแตนเลส

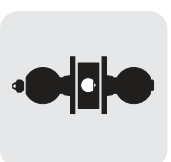
SKULTHAI | E-Series
กุญแจรุ่น E ซีรีย์

SK5871ETSS

Entrance/Office Lock กุญแจทางเข้า/สำนักงาน

Stainless Steel Latch and Strike Plate :
ลิ้นกุญแจและแผ่นรับกลอนเป็นสแตนเลส
Backset 60 mm : ระยะเจาะลูกบิด 60 มม.
6 pin cylinder : ไส้กุญแจแบบ 6 พิน
3 sets of key : มีลูกกุญแจ 3 ชุด
Suitable for door thickness 35-50 mm :
เหมาะสำหรับประตูหนา 35–50 mm

Keyed Functions
การทำงานแบบใช้ลูกกุญแจ



ENTRANCE LOCK
กุญแจทางเข้า

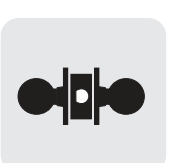
- **To Lock: Pushing internal lock button**
  วิธีล็อก : กดปุ่มล็อคภายในห้อง
- **To Enter: Using key to unlock and turn outside knob to enter**
  วิธีเข้าห้อง : ใช้ลูกกุญแจในการปลดล็อคจากด้านนอกห้อง และบิดลูกบิดในการเปิดเข้าห้อง
- **To Exit: Turning inside knob to unlock and exit**
  วิธีออกจากห้อง : บิดลูกบิดจากด้านใน เพื่อปลดล็อค

SK5871BKSS

Privacy Lock กุญแจห้องน้ำ

Stainless Steel Latch and Strike Plate
ลิ้นกุญแจและแผ่นรับกลอนเป็นโลหะสแตนเลส
Backset 60 mm
ระยะเจาะลูกบิด 60 มม.
Suitable for door thickness 35-50 mm
เหมาะสำหรับประตูหนา 35–50 mm

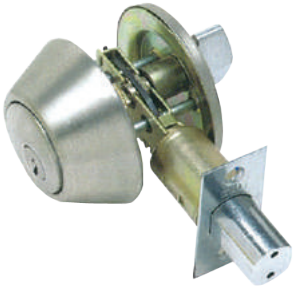
Non-Keyed Functions
การทำงานแบบไม่ใช้ลูกกุญแจ

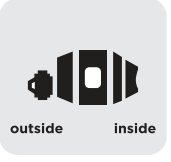


BATH/BEDROOM PRIVACY LOCK
กุญแจห้องน้ำ/ห้องนอนส่วนตัว

- **To Lock: Pushing internal lock button**
  วิธีล็อก : กดปุ่มล็อคภายในห้อง
- **To Enter: Using small screwdriver to unlock on outside knob or close the door**
  วิธีเข้าห้อง : ใช้ไขควงเปิดจากด้านนอกหรือปิดประตู เพื่อปลดล็อค
- **To Exit: Turning inside knob to unlock and exit**
  วิธีออกจากห้อง : บิดลูกบิดจากด้านใน เพื่อปลดล็อค

SKD103SGLSS





Single Cylinder Deadbolt : ลิ้นตายแบบไส้กุญแจเดี่ยว

Stainless Steel Bolt and Strike Plate :
ลิ้นตายและแผ่นรับกลอนเป็นสแตนเลส
Backset 60 mm : ระยะเจาะกุญแจ 60 มม.
6 pin cylinder : ไส้กุญแจแบบ 6 พิน
Standard ANSI Grade 3 :
มาตรฐาน ANSI Grade3

DEAD BOLT LOCK
กุลแจเสริมความปลอดภัย

Single Cylinder Deadbolt
Deadbolt thrown or retracted by key
outside or thumb turn inside
ลิ้นตายแบบไส้กุญแจเดี่ยว
ลิ้นตายล็อคและปลดล็อคโดยลูกกุญแจจากภายนอกหรือบิดหางปลาด้วยมือจากภายใน

SKD104DBLSS

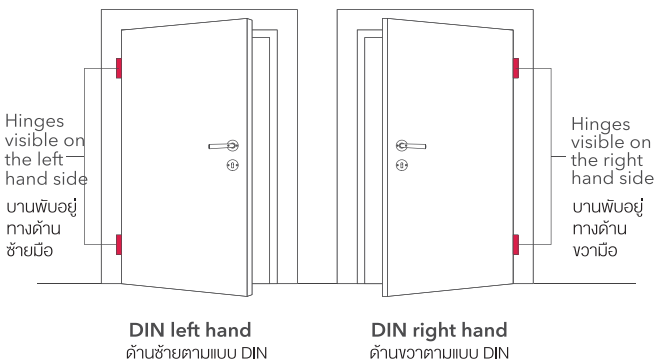
Double Cylinder Deadbolt :
ลิ้นตายแบบไส้กุญแจแบบสองทาง

Stainless Steel Latch and Strike Plate :
ลิ้นตายและแผ่นรับกลอนเป็นสแตนเลส
Backset 60 mm : ระยะเจาะกุญแจ 60 มม.
6 pin cylinder : ไส้กุญแจแบบ 6 พิน
Standard ANSI Grade 3 :
มาตรฐาน ANSI Grade3

DEAD BOLT LOCK
กุลแจเสริมความปลอดภัย

Double Cylinder Deadbolt
Deadbolt thrown or retracted by key either side
ลิ้นตายแบบไส้กุญแจแบบสองทาง
ลิ้นตายล็อคและปลดล็อคโดยลูกกุญแจจากภายนอกและภายใน

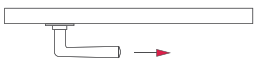
EN door direction - left or right ทิศทางประตูตามแบบ EN – ซ้ายหรือขวา
The door direction (left / right) according to DIN 107 is determined as follows:
ทิศทางประตู (ซ้าย / ขวา) ตามมาตรฐาน DIN 107 กำหนดไว้ดังนี้:
Visible position of the door hinges on the left (DIN) left เห็นตำแหน่งบานพับประตูอยู่ด้านซ้าย ซ้าย (DIN)
Visible position of the door hinges on the right (DIN) right เห็นตำแหน่งบานพับประตูอยู่ด้านขวา ขวา (DIN)



Lever handle direction ทิศทางมือจับก้านโยก
Lever handle aperture part pointing to the left
ส่วนโพรงของมือจับก้านโยกชี้ไปทางซ้าย

Version: left hand รุ่น : ซ้ายมือ

Lever handle direction ทิศทางมือจับก้านโยก
Lever handle aperture part pointing to the right
ส่วนโพรงของมือจับก้านโยกชี้ไปทางขวา



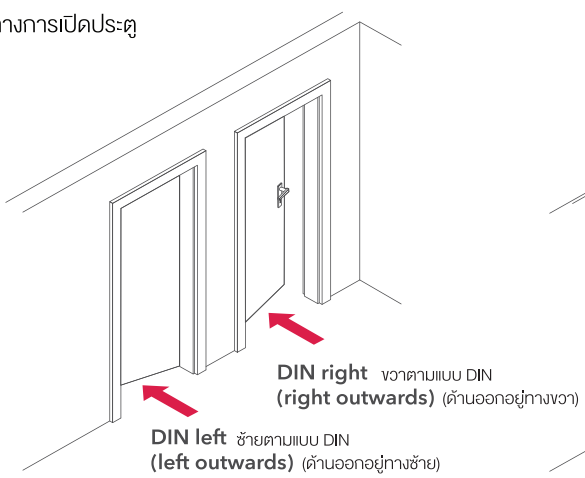
Version: right hand รุ่น : ขวามือ

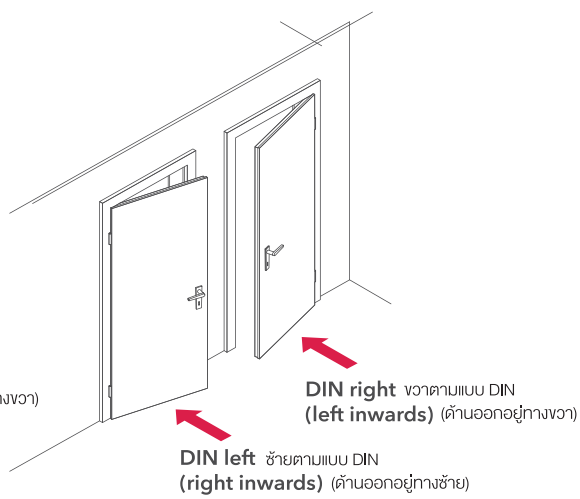
Examples of asymmetrical lever handles
ตัวอย่างมือจับก้านโยกแบบไม่สมมาตร

Examples of symmetrical lever handles
ตัวอย่างมือจับก้านโยกแบบสมมาตร

When selecting alternate sets with asymmetrical handles a distinction to the right/left is required. It is therefore necessary to observe the particular door direction
เมื่อเลือกชุดอื่นๆ ที่มีด้ามจับแบบไม่สมมาตรจะต้องแบ่งแยกด้านซ้าย/ขวา ซึ่งจำเป็นต้องสังเกตุดูทิศทางประตูนั้นๆ

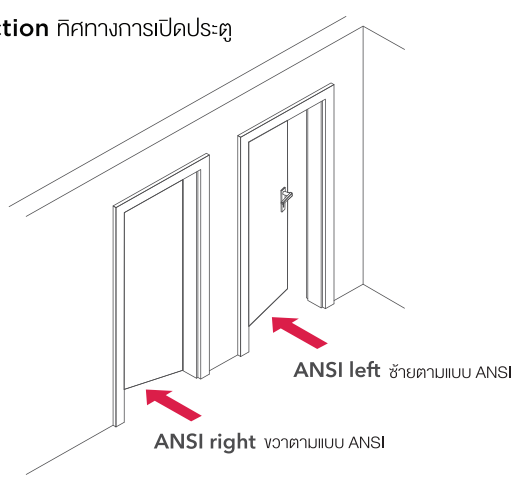
Opening direction ทิศทางการเปิดประตู

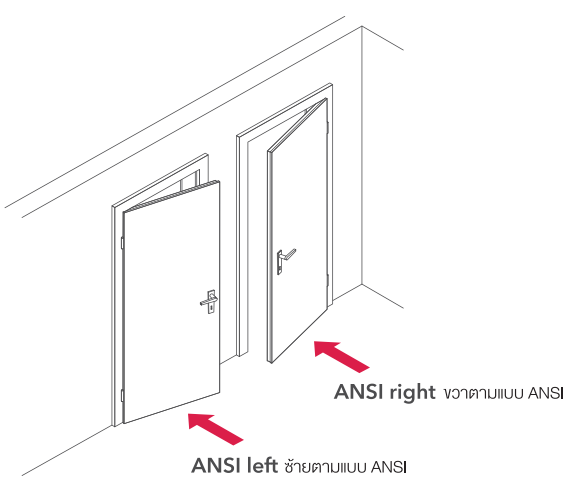




ANSI door direction: left or right ทิศทางประตูตามแบบ ANSI: ซ้ายหรือขวา
When the door is close, peppe stand outdoor: เมื่อปิดประและยืนที่ด้านนอกประตู:
the hinge on the left it is called: ANSI lef บานพับประตูอยู่ด้านซ้ายจะเรียกว่า: ซ้ายแบบ ANSI
the hinge on the right it is called: ANSI right บานพับประตูอยู่ด้านขวาจะเรียกว่า: ขวาแบบ ANSI

Opening direction ทิศทางการเปิดประตู

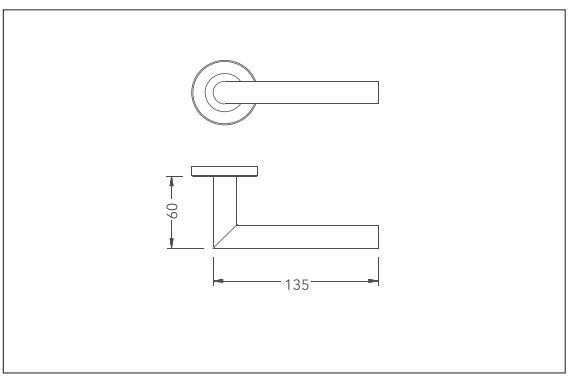




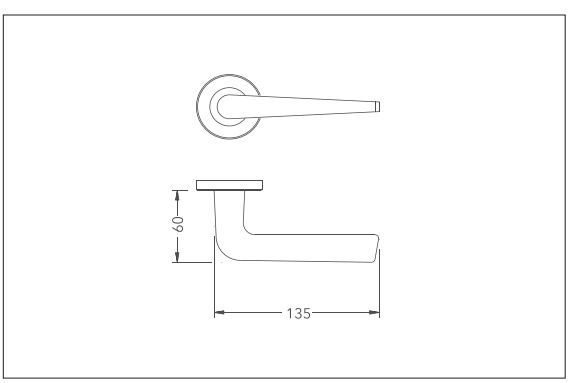
LEVER Handle : Hollow stainless steel
มือจับสแตนเลส แบบกลวง

SKULTHAI

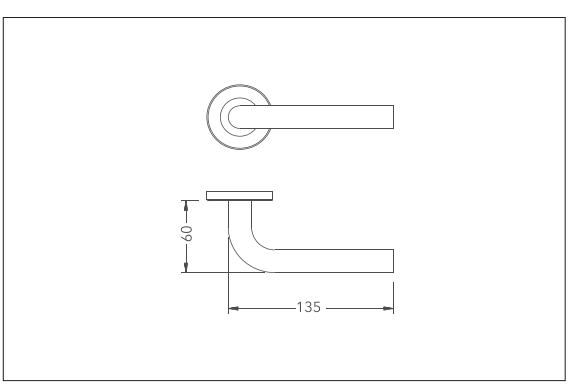
SK04TENTSS



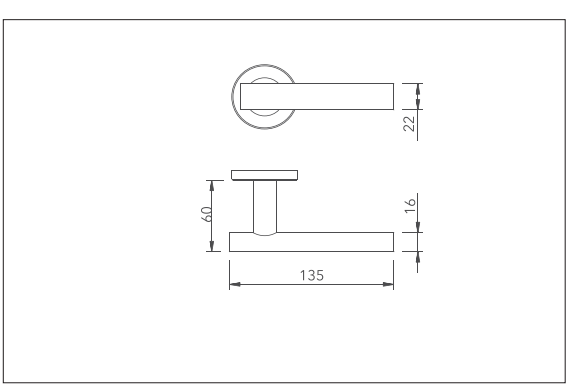
SK166SENTSS



SK02TENTSS



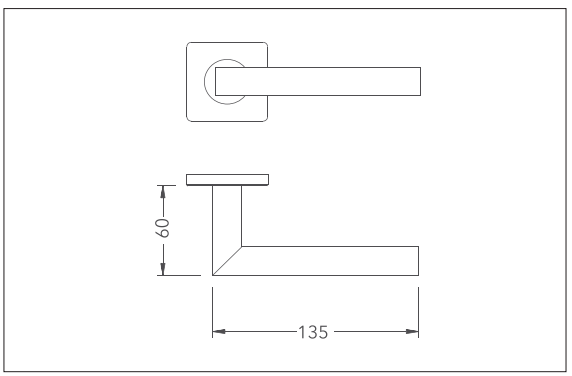
SK09TENTSS



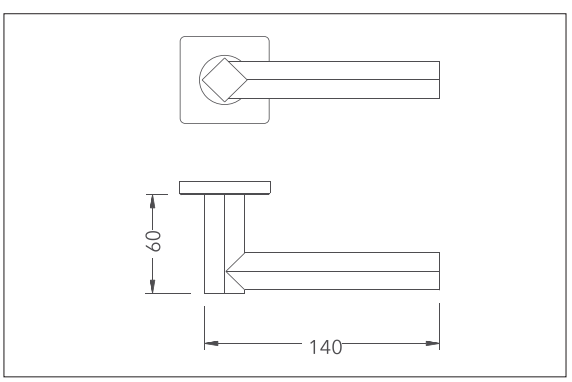
SKULTHAI

LEVER Handle : Hollow stainless steel
มือจับสแตนเลส แบบกลวง

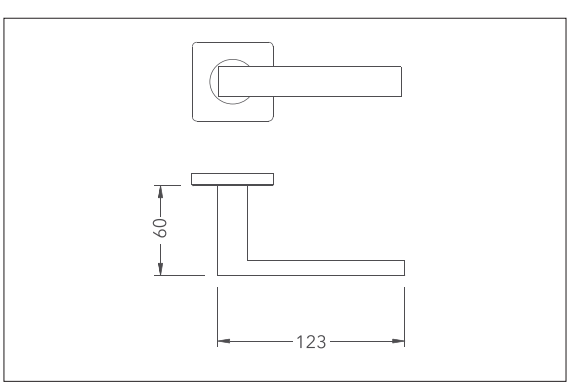
SK024TENTSS



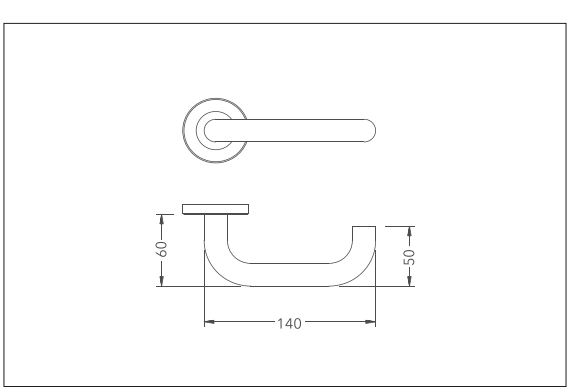
SK026TENTSS



SK028TENTSS



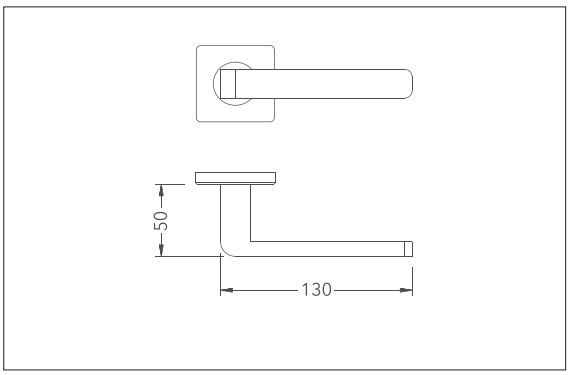
SK01TENTSS



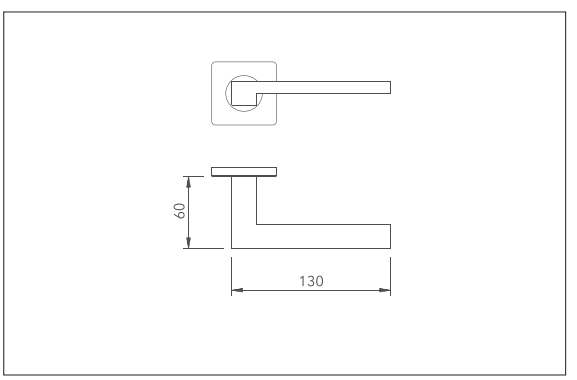
LEVER Handle : Solid stainless steel
มือจับสแตนเลสแบบด้านในตัน

SKULTHAI

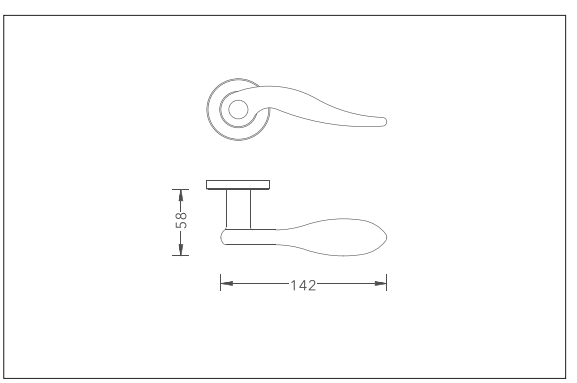
SK166SENTSS



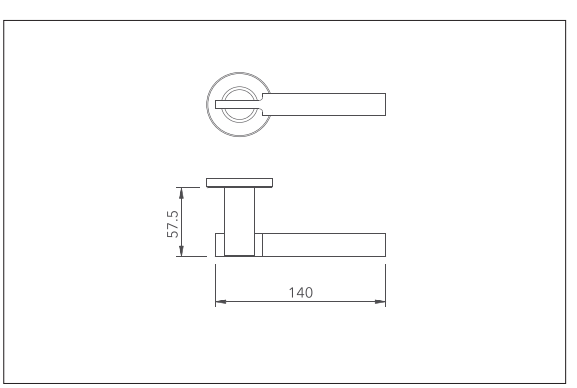
SK163SENTSS



SK158SENTSS



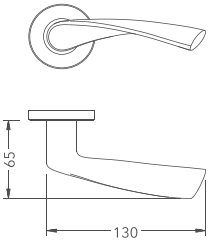
SK162SENTSS



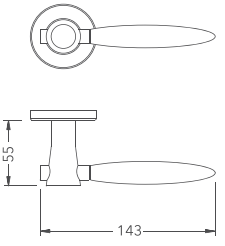
SKULTHAI

LEVER Handle : Solid stainless steel
มือจับสแตนเลสแบบด้านในตัน

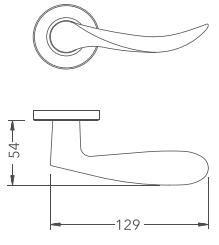
SK002SENTSS



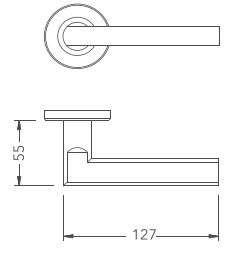
SK026SENTSS



SK006SENTSS



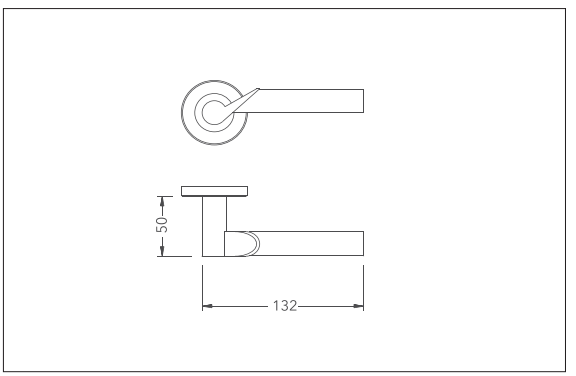
SK046SENTSS



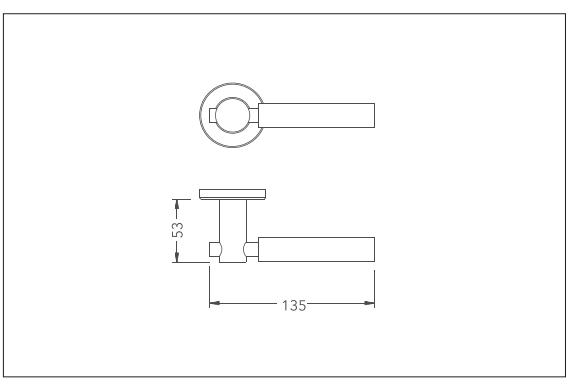
LEVER Handle : Solid stainless steel
มือจับสแตนเลสแบบด้านในตัน

SKULTHAI

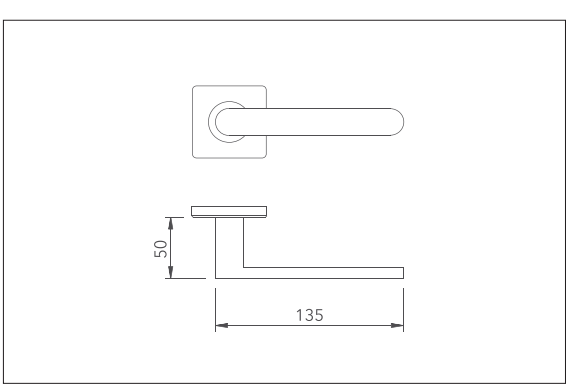
SK064SENTSS



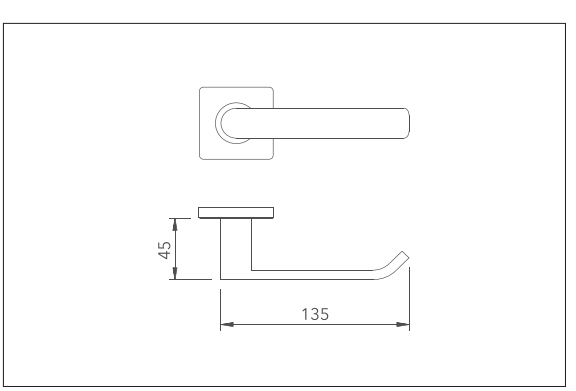
SK125SENTSS



SK160SENTSS



SK161SENTSS



คิดถึงคุณภาพ คิดถึงสกุลไทย

สกุลไทย ยูไนเต็ด
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