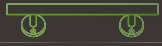


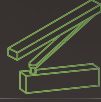
DOOR HARDWARE AND ACCESSORIES

ฮาร์ดแวร์สำหรับประตูและอุปกรณ์เสริม





WINDOW HANDLE
มือจับหน้าต่าง



DOOR CLOSER
โช้คประตู



HINGE
บานพับ



DOOR BOLT
กลอนประตู



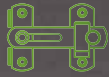
DOOR SEAL
ซีลประตู



WINDOW HOOK
กลอนหน้าต่าง



WINDOW SEAL
ซีลหน้าต่าง



DOOR GUARD
ขอคำประตู



DOOR STOPPER
กันชนประตู



DOOR CHAIN
โช้คคล้องประตู



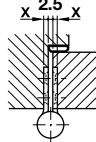
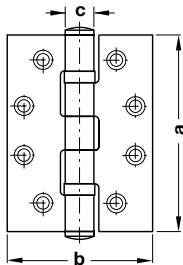


STAINLESS STEEL BUTT HINGES

บานพับสี่เหลี่ยมสแตนเลสสตีล

HINGE WITH BALL BEARING

บานพับแบบมาตรฐานแหวนรองดัดลูกปืน



Features

- For flush doors
- Knuckle with two ball bearings
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แขนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของ วัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Brass polished สีทองเหลืองเงา		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุ ชิ้น
(a)	(b)								
76/3"	64/2.5"	2.5	12	40	489.02.400	Price: 351.- Special: 239.-	489.02.401	Price: 581.- Special: 395.-	2
102/4"	76/3"	2.0	11	40	489.04.000	Price: 354.- Special: 239.-	489.04.800	Price: 559.- Special: 380.-	2
102/4"	76/3"	2.0	11	40	489.04.001	Price: 443.- Special: 299.-	-	-	3
102/4"	76/3"	2.5	12	55	489.04.002	Price: 393.- Special: 265.-	489.04.802	Price: 572.- Special: 389.-	2
127/5"	76/3"	2.5	12	55	489.04.016	Price: 574.- Special: 390.-	-	-	2
127/5"	89/3.5"	3.0	14	60	489.02.300	Price: 721.- Special: 490.-	489.02.301	Price: 895.- Special: 595.-	2



Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของ วัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ		Antique copper สีทองแดงรมดำ		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุ ชิ้น
(a)	(b)								
76/3"	64/2.5"	2.5	12	40	489.02.402	Price: 440.- Special: 299.-	489.02.403	Price: 440.- Special: 299.-	2
102/4"	76/3"	2.0	11	40	489.04.100	Price: 559.- Special: 380.-	489.04.900	Price: 558.- Special: 375.-	2
102/4"	76/3"	2.5	12	55	489.04.102	Price: 581.- Special: 395.-	489.04.902	Price: 572.- Special: 389.-	2
127/5"	89/3.5"	3.0	14	60	489.02.302	Price: 875.- Special: 595.-	489.02.303	Price: 1,015.- Special: 690.-	2

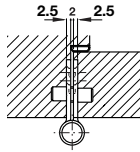
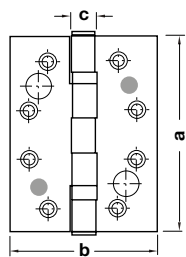


Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Black matt สีดำด้าน		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุ ชิ้น
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2.0	11	40	489.04.018	Price: 625.- Special: 425.-	3



SECURITY STANDARD HINGE

บานพับนิรภัย



Features

- For flush doors
- With anti-lift securing device
- Knuckle with two ball bearings
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

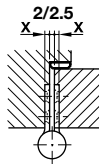
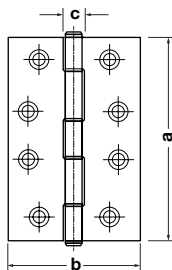
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมหมุดนิรภัย
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของ วัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Brass polished สีทองเหลืองเงา		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุ ชิ้น
(a)	(b)								
102/4"	76/3"	2.5	12	50	489.05.000	Price: 529.- Special: 360.-	489.05.001	Price: 713.- Special: 485.-	2 
Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของ วัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ		Antique copper สีทองแดงรมดำ		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุ ชิ้น
(a)	(b)								
102/4"	76/3"	2.5	12	50	489.05.002	Price: 684.- Special: 465.-	489.05.003	Price: 721.- Special: 490.-	2 

STANDARD HINGE WITH WASHERS

บานพับแบบมาตรฐานแหวนรอง



Features

- For flush doors
- Knuckle with 4 stainless steel washers
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

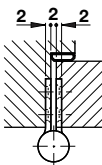
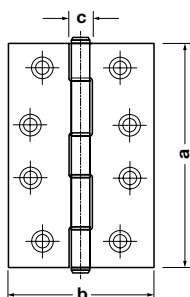
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนสแตนเลสสตีล 4 ชิ้น
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลางของ แกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Pack unit/Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2	11	40	489.04.013	Price: 309.- Special: 210.-	2
102/4"	76/3"	2	11	40	489.04.014	Price: 440.- Special: 299.-	3
102/4"	76/3"	2.5	12	55	489.04.008	Price: 426.- Special: 290.-	2



STANDARD HINGE WITH NYLON WASHERS

บานพับแบบมาตรฐานแหวนรองไนลอน



- Nylon washer for less friction, more smooth and silent
- แหวนไนลอน ลดแรงเสียดทานขณะทำงานเพิ่มความราบรื่นและไม่มีเสียงดัง



Features

- For flush doors
- Knuckle with four nylon washers
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

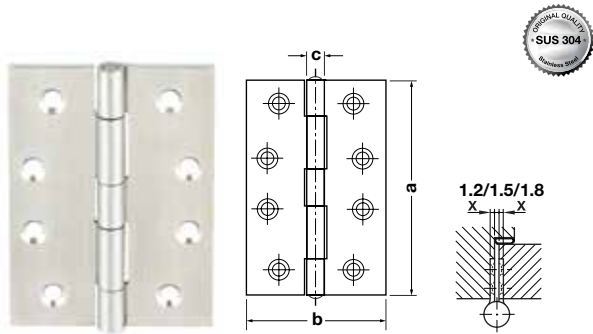
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนไนลอน 4 ชิ้น
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลางของ แกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Pack unit/Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2	11	35	489.04.015	Price: 410.- Special: 279.-	3



STANDARD HINGE WITHOUT WASHERS

บานพับแบบมาตรฐาน ไม่มีแหวนรอง



- 489.20.076 suitable for cabinet
- 489.20.077 suitable for window
- 489.20.078 suitable for PVC door

- 489.20.076 เหมาะสำหรับบานเฟอร์นิเจอร์
- 489.20.077 เหมาะสำหรับบานหน้าต่างบานเปิด
- 489.20.078 เหมาะสำหรับบานประตู PVC

Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

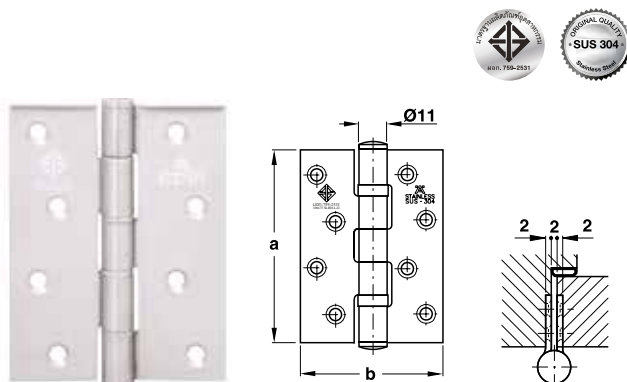
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลางของ แกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)					
64/2.5"	42/1.7"	1.2	6.0	15	489.20.076 Price: 279.- Special: 190.-	3
89/3.5"	56/2.2"	1.5	8.4	20	489.20.077 Price: 287.- Special: 195.-	3
102/4"	70/2.7"	1.8	9.5	30	489.20.078 Price: 331.- Special: 225.-	3

STANDARD TIS HINGE WITH WASHERS

บานพับมอก.แบบมาตรฐานแหวนรอง



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with four washers
- Suitable for DIN left hand and right hand
- Zigzag drilling pattern
- TIS: 759-2531

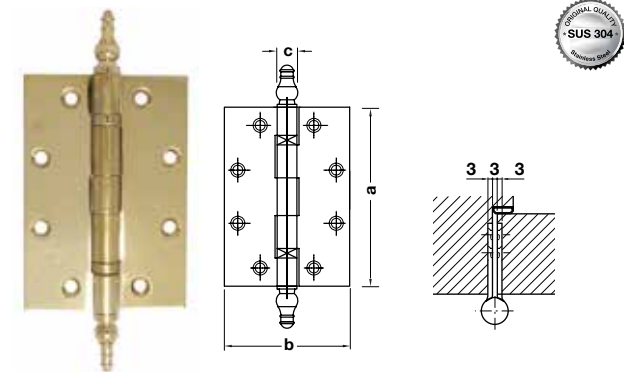
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมแหวน 4 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ชิกแซ็ก
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 759-2531

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลางของ แกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Pack unit/Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)					
102/4"	76/3"	2	11	40	489.04.019 Price: 518.- Special: 349.-	3

STANDARD HINGE WITH CROWN TIP

บานพับแบบมาตรฐานหัวมงกุฎ



Features

- For flush doors
- Knuckle with two ball bearings
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

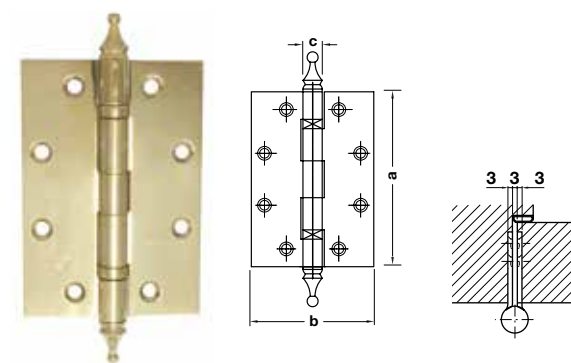
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของ วัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
127/5"	89/3.5"	3	14	60	489.02.350 Price: 1,037.- Special: 705.-	489.02.351 Price: 1,176.- Special: 800.-	489.02.352 Price: 1,265.- Special: 860.-	2



STANDARD HINGE WITH CROWN TIP

บานพับแบบมาตรฐานหัวมงกุฎ



Features

- For flush doors
- Knuckle with two ball bearings
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

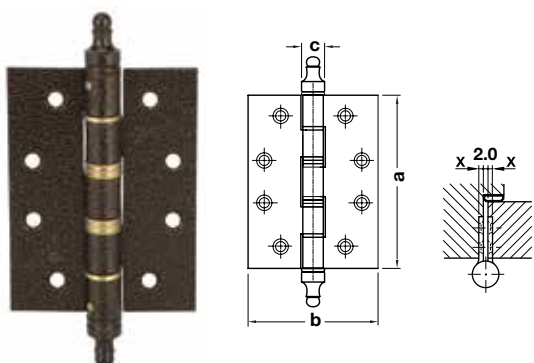
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของ วัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
127/5"	89/3.5"	3	14	60	489.02.353 Price: 1,176.- Special: 800.-	489.02.354 Price: 1,176.- Special: 800.-	489.02.355 Price: 1,176.- Special: 800.-	2



STANDARD HINGE WITH CROWN TIP

บานพับแบบมาตรฐานหัวมงกุฎ



Features

- For flush doors
- Knuckle with four brass washers
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

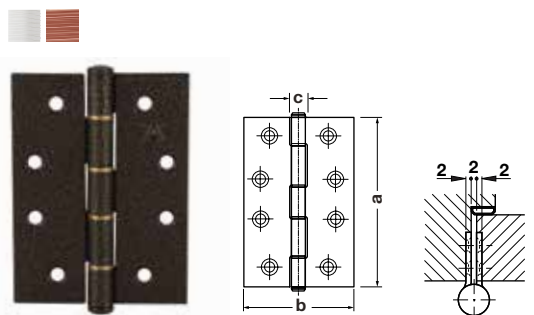
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนทองเหลือง 4 ชิ้น
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Antique brown สีน้ำตาลอมดำ		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2.0	12	40	489.04.012	Price: 337.- Special: 229.-	2 

STANDARD HINGE WITH BRASS WASHERS

บานพับมาตรฐานแหวนรองทองเหลือง



Features

- For flush doors
- Knuckle with four brass washers
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

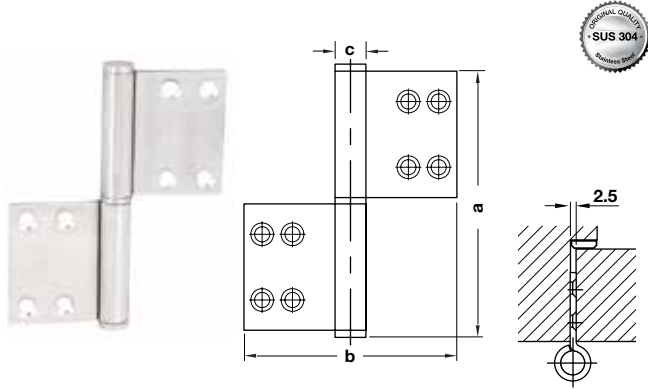
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนทองเหลือง 4 ชิ้น
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Silver สีเงิน	Antique brown สีน้ำตาลอมดำ		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
102/4"	76/3"	2.0	12	40	489.04.003	Price: 162.- Special: 110.-	-	2 
					489.04.004	Price: 199.- Special: 135.-	-	3
102/4"	76/3"	2.0	12	40	-	-	489.04.010	Price: 169.- Special: 115.-
							489.04.011	Price: 234.- Special: 159.-

LIFT-OFF HINGE

บานพับแบบถอดได้



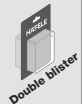
Features

- For flush doors
- Door removable
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

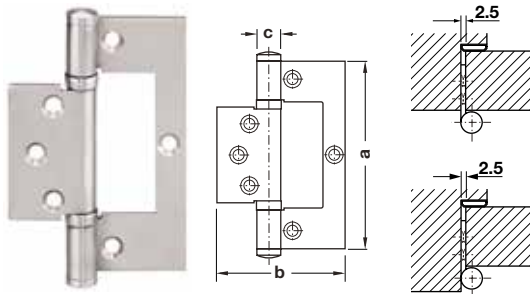
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- สามารถถอดประตูออกได้
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนา ของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าน ศูนย์กลาง ของแกน กลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุ ชิ้น
(a)	(b)								
102/4"	64/2.5"	2.5	12	40	489.02.450 Price: 426.- Special: 290.-	489.02.451 Price: 581.- Special: 395.-	489.02.452 Price: 581.- Special: 395.-	489.02.453 Price: 581.- Special: 395.-	2



UNCRANKED FLUSH HINGE

บานพับซ่อนปีก



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

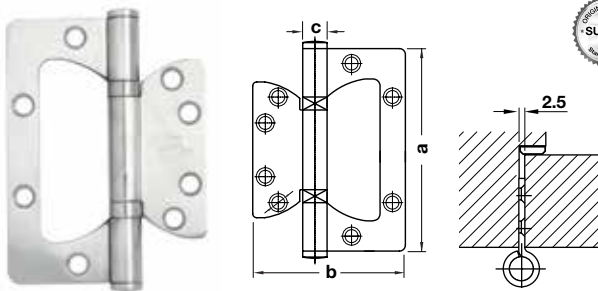
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2.5	12	45	489.02.320	Price: 426.- Special: 290.-	2 

FLUSH HINGE

บานพับซ่อนปีก



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

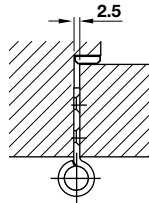
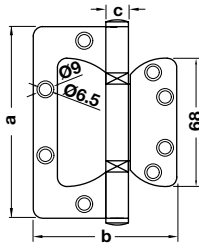
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material Thickness (x) (mm) ความหนา ของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าน ศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)								
102/4"	76/3"	2.5	12	35	483.02.300 Price: 404.- Special: 275.-	483.02.301 Price: 581.- Special: 395.-	483.02.302 Price: 469.- Special: 319.-	483.02.303 Price: 574.- Special: 390.-	2 

FLUSH HINGE

บานพับซ่อนปีก



Features

- For flush doors
- Knuckle with 2 ball bearings
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของ วัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Black matt สีดำด้าน		Pack unit/ Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
102/4"	76/3"	2.5	12	55	483.02.306	–	Price: 587.- Special: 399.-	3
102/4"	76/3"	2.5	12	55	–	483.02.307	Price: 484.- Special: 329.-	2
					–	483.02.308	Price: 654.- Special: 445.-	3

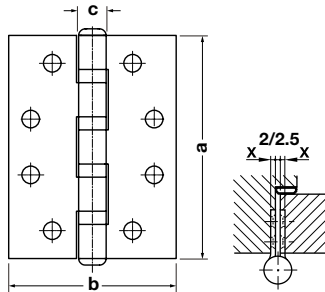


STAINLESS STEEL BUTT HINGES - SELECTION

บานพับสี่เหลี่ยมสแตนเลสสตีล - รุ่นซีเล็กชั่น

STANDARD HINGE

บานพับแบบมาตรฐาน



Features

- For flush doors
- Knuckle with 4 ball bearings
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

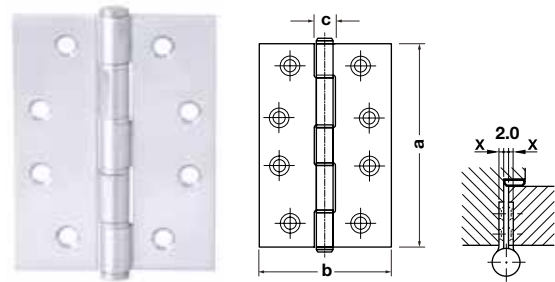
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 4 ตัว
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก.) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Black matt สีดำด้าน		Pack unit/ Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
102/4"	76/3"	2	11	40	489.04.030	–	Price: 263.- Special: 179.-	2
					489.04.032	–	Price: 366.- Special: 249.-	3
					489.04.034	–	Price: 484.- Special: 329.-	4
					–	489.04.031	Price: 351.- Special: 239.-	2
					–	489.04.033	Price: 513.- Special: 349.-	3
102/4"	76/3"	2.5	12	55	489.04.038	–	Price: 410.- Special: 279.-	3



STANDARD HINGE WITH WASHERS - SELECTION

บานพับแบบมาตรฐานแหวนรอง - รุ่นซีเล็กชั่น



Features

- For flush doors
- Knuckle with 4 stainless steel washers
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

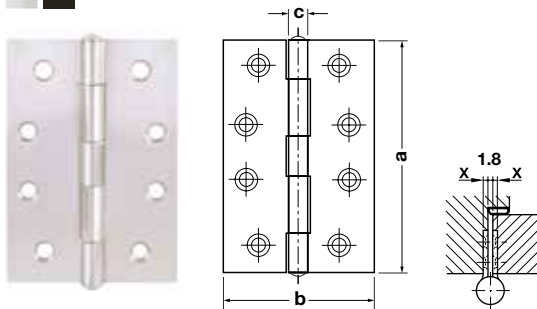
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนสแตนเลสสตีล 4 ชิ้น
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก.) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Black matt สีดำด้าน		Pack unit/ Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
102/4"	76/3"	2.0	11.2	40	489.04.042	–	Price: 234.- Special: 159.-	2
					489.04.044	–	Price: 322.- Special: 219.-	3
102/4"	76/3"	2.0	11.2	40	–	489.04.043	Price: 322.- Special: 219.-	2
					–	489.04.045	Price: 440.- Special: 299.-	3

STANDARD HINGE WITHOUT WASHERS - SELECTION

บานพับแบบมาตรฐาน ไม่มีแหวนรอง - รุ่นซีเล็กชั่น



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

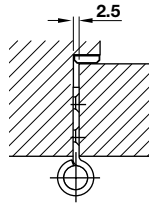
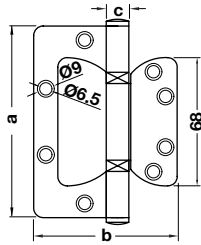
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก.) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Black matt สีดำด้าน		Pack unit/ Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
102/4"	70/2.7"	1.8	11.2	35	489.04.040	–	Price: 293.- Special: 199.-	3
					–	489.04.041	Price: 396.- Special: 269.-	3

FLUSH HINGE - SELECTION

บานพับซ่อนปีก - รุ่นซีเล็กชั่น



Features

- For flush doors
- Knuckle with 2 ball bearings
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and right hand

คุณสมบัติ

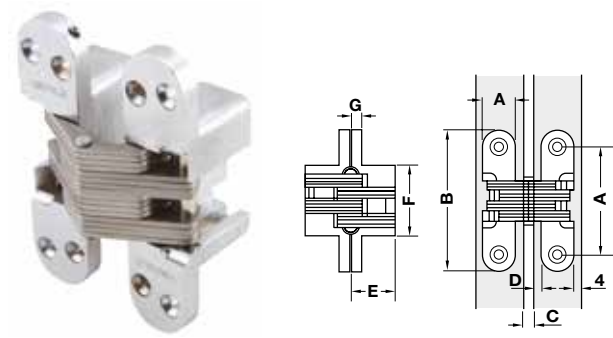
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของ วัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Black matt สีดำด้าน		Pack unit/ Pcs. ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
102/4"	76/3"	2.5	12	55	483.02.450	–	Price: 293.- Special: 199.-	2
					483.02.452	–	Price: 351.- Special: 239.-	3
102/4"	76/3"	2.5	12	55	–	483.02.451	Price: 366.- Special: 249.-	2
					–	483.02.453	Price: 478.- Special: 325.-	3



CONCEALED MORTISE HINGE, NON ADJUSTABLE

บานพับซ่อน แบบปรับไม่ได้



Features

- For timber frames
- For flush doors
- For concealed mounting
- Max. opening angle 180°

คุณสมบัติ

- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ซิงค์อัลลอยด์
- มุมเปิดสูงสุด 180°

Version รูปแบบ	Door thickness mm บานประตู หนา มม.	Load capacity (kg) x 2 pcs สามารถรับ น้ำหนัก(กก) x 2 ชิ้น	Dimensions mm ขนาด มม.								Zinc alloy chrome plated matt ติดตั้งแบบซ้อ สีโครมด้าน		Pack unit Pcs ขนาด บรรจุชิ้น
			A	B	C	D	E	F	G	H	A		
With 4 fixing screws ด้วยสกรูยึด 4 ชิ้น	19-24	7 kg	12.4	44	4	2	18.3	18.7	5	31.7	483.02.210	Price: 381.- Special: 259.-	 2
		10 kg	12.7	60.4	4	2	17.8	30	4.6	45	483.02.211	Price: 499.- Special: 339.-	
	28-36	30 kg	18.4	94	3	4	26.8	50	9	74	483.02.213	Price: 1,043.- Special: 709.-	
	33-37	50 kg	25	116	6	6	36.5	63.8	11	105	483.02.214	Price: 1,853.- Special: 1,260.-	 2
With 8 fixing screws ด้วยสกรูยึด 8 ชิ้น	38-43	70 kg	27.8	116	7	8	41	61.3	9.1	81/88	483.02.215	Price: 2,382.- Special: 1,620.-	
	43-47	85 kg	33.6	137.2	12	8	50	73.8	11	102.5 / 113.5	483.02.216	Price: 3,515.- Special: 2,390.-	

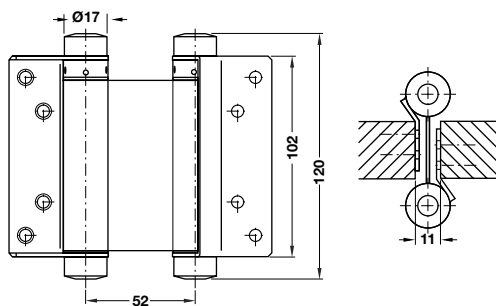
DOUBLE ACTION SPRING HINGE

บานพับสปริง



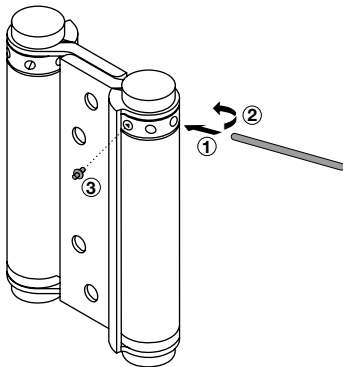
Installation

การติดตั้ง



Adjustment

การปรับระดับ



- ① ② Adjustment of spring force
- ③ Fixing of adjustment spring force with pin

- ① ② การปรับระดับความแข็งของสปริง
- ③ ติดตั้งหมุดล็อกความแข็งสปริง

Features

- For timber frames
- For flush doors
- For double action doors
- Material thickness: 2 mm
- For door thicknesses: 25–30 mm
- Max. door width: 700 mm
- Max. door weight: 16 kg/2 hinges
- Suitable for DIN left and right hand

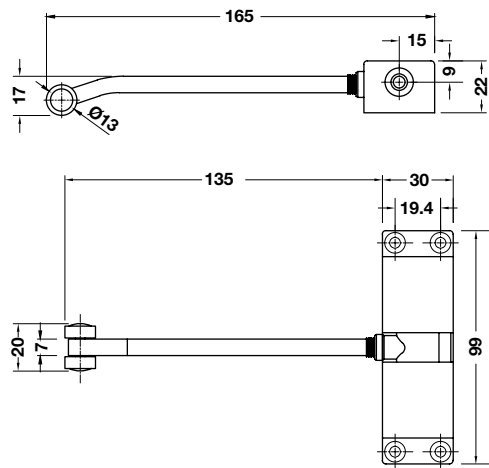
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- สำหรับประตูเปิดสองทิศทาง
- ความหนาวัสดุ: 2 มม.
- สำหรับความหนาประตู 25-30 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 700 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานได้มากที่สุด 16 กก./ต่อการติดตั้งบานพับ 2 ชิ้น
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	489.02.603	Price: 1,088.- Special: 740.-
		2 Blister pack

HELICAL DOOR CLOSER

ใช้คู่ประตูแบบสปริง



Features

- For wooden, aluminium and steel doors
- For single action doors
- Max. door width: 850 mm
- Max. door opening angle: Approx. 130°
- Max. door weight: 40 kg
- Without hold open
- Adjustable closing force
- Installed with door seals to reduce impact between door and frame

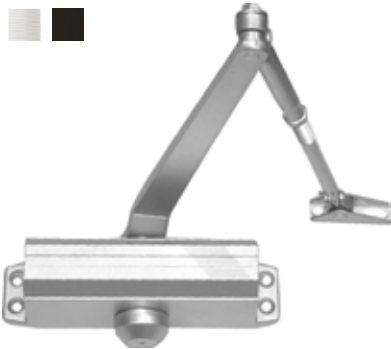
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานไม้, บานอะลูมิเนียม และบานเหล็ก
- สำหรับประตูบานเปิดทางเดียว
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 850 มิลลิเมตร
- มุมเปิดประตู 130°
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กิโลกรัม ต่อหนึ่งบานประตู
- ไม่มีฟังก์ชันตั้งค้าง
- ปรับกำลังในการปิดได้
- ติดตั้งร่วมกับซิลประตูเพื่อลดแรงกระแทกระหว่างประตูกับวงกบ

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสสีดำน	489.30.023	Price: 574.- Special: 390.-
		 1

DOOR CLOSER WITH STANDARD ARM EN2, EN3

อุปกรณ์ใช้คัพประตู แบบมาตรฐาน EN2, EN3



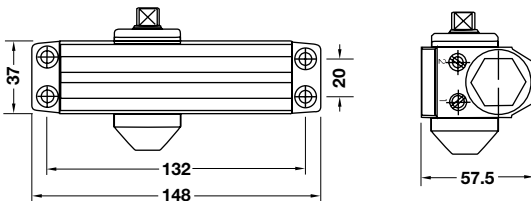
Features

- Suitable for DIN left and right hand
- Closing force according to EN 1154
- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action

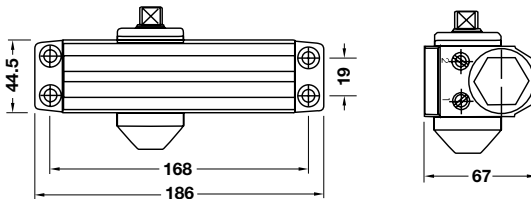
คุณสมบัติ

- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถปรับจังหวะการปิดได้

Closing force size EN2



Closing force size EN3



Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

	EN2	EN3
• Closing force size	EN2	EN3
• Max. door width	850 mm	950 mm
• Max. door weight	45 kg	60 kg
• Max. door opening angle	Approx. 180°	Approx. 180°
• Hold open angle	90°	90°

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสมสำหรับประตูกันไฟ

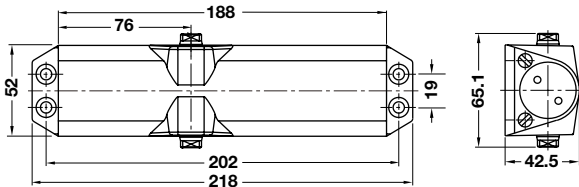
ข้อมูลทางเทคนิค

	EN2	EN3
• กำลังการเปิด	EN2	EN3
• สำหรับประตูกว้างสูงสุด	850 มม.	950 มม.
• เหมาะสำหรับประตูหนักสูงสุด	45 กก.	60 กก.
• มุมเปิด	180°	180°
• ฟังก์ชันแขนตั้งค้าง	90°	90°

Version รูปแบบ	EN2 (Silver) EN2 (สีเงิน)	EN2 (Black matt) EN2 (สีดำด้าน)	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Door closer with hold open arm device ใช้คัพ รูนแขนตั้งค้าง	☒ 489.30.012 Price: 868.- Special: 590.-	489.30.027 Price: 912.- Special: 620.-	1
Version รูปแบบ	EN3 (Silver) EN3 (สีเงิน)	EN3 (Black matt) EN3 (สีดำด้าน)	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Door closer with standard arm ใช้คัพ รูนแขนไม่ตั้งค้าง	☒ 489.30.010 Price: 1,162.- Special: 790.-	-	1
Door closer with hold open arm device ใช้คัพ รูนแขนตั้งค้าง	☒ 489.30.011 Price: 1,250.- Special: 850.-	489.30.028 Price: 1,309.- Special: 890.-	1

DOOR CLOSER WITH HOLD OPEN ARM DEVICE EN2-EN4

อุปกรณ์ใช้ค้ำประตู รุ่นแขนตั้งค้าง EN2-EN4



Features

- Variable closing force by installation position of arm
- Suitable for DIN left and right hand
- Closing force according to EN 1154
- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action

คุณสมบัติ

- แรงบิดแปรผันตามตำแหน่งการติดตั้งแขนยึดประตู
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- Closing force size EN2-EN4
- Max. door width 850-1,100 mm
- Max. door weight 40-80 kg
- Max. door opening angle Approx. 180°
- Hold open angle 70-150°

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสมสำหรับประตูกันไฟ

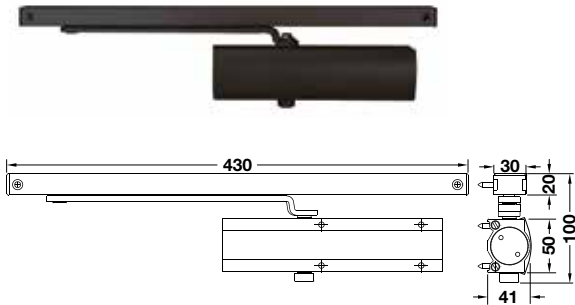
ข้อมูลทางเทคนิค

- กำลังการเปิด EN2-EN4
- สำหรับประตูกว้างสูงสุด 850-1,100 มม.
- เหมาะสำหรับประตูหนักสูงสุด 40-80 กก.
- มุมเปิด 180°
- ฟังก์ชันแขนตั้งค้าง 70-150°

Version รูปแบบ		EN2-EN4 (Silver) EN2-EN4 (สีเงิน)		EN2-EN4 (Black matt) EN2-EN4 (สีดำด้าน)		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Door closer with hold open arm device ใช้ค้ำประตู รุ่นแขนตั้งค้าง	☒	499.30.029	Price: 2,029.- Special: 1,380.-	499.30.030	Price: 2,132.- Special: 1,450.-	1

DOOR CLOSER WITH SLIDE ARM EN3

อุปกรณ์ใช้ประตูแบบแขนสไลด์แรงปิด EN3



Features

- For single action doors
- Suitable for DIN left and right hand
- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิดทางเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- Closing force size EN3
- Max. door width 950 mm
- Max. door weight 60 kg
- Max. door opening angle Approx. 150°

การป้องกันไฟและควัน

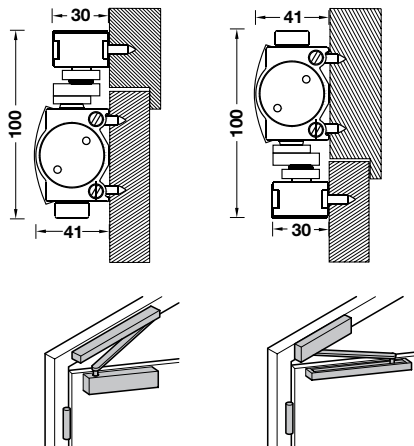
- ☒ ไม่เหมาะสมสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

- กำลังการเปิด EN3
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน 950 มม.
- น้ำหนักประตูสูงสุด 60 กก.
- แขนเปิดได้กว้างประมาณ 150°

Installation

การติดตั้ง



Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งใช้ประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งใช้ประตูที่บานประตูด้านบานพับ

Overhead installation
(transom fixing) on pull side
การติดตั้งใช้ประตูที่วางกบบานบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวใช้ประตู)

Version รูปแบบ		Silver สีเงิน		Black matt สีดำด้าน		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Door closer with slide arm EN3 with hold-open function อุปกรณ์ใช้ประตู แบบแขนสไลด์แรงปิด EN3 พร้อมฟังก์ชันแขนดังกล่าว	☒	489.30.017	Price: 4,269.- Special: 2,990.-	489.30.021	Price: 4,397.- Special: 2,990.-	1

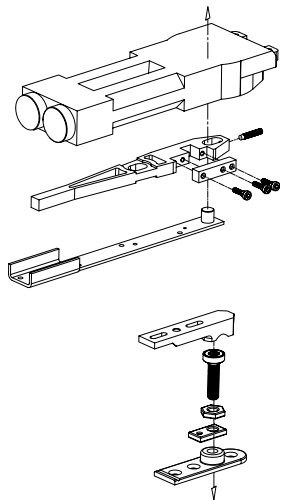
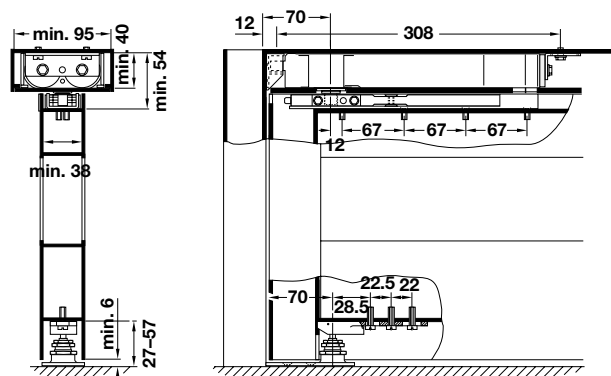
TRANSOM DOOR CLOSER

อุปกรณ์ใช้ปิดประตู สำหรับบานอะลูมิเนียม



Installation

การติดตั้ง



Features

- For single or double action aluminium framed doors
- With side-load arm angle bracket and floor pivot
- Closing force according to EN 1154
- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action
- With hold - open function 90°

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูเฟรมอะลูมิเนียมเปิดทางเดียวหรือสองทาง
- พร้อมแขนรับด้านบน ด้านล่าง และจุดหมุนล่าง
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้
- มีฟังก์ชันตั้งค้าง 90°

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

	EN2	EN3	EN4
• Closing force size	850 mm	950 mm	1,100 mm
• Max. door width size	80 kg	100 kg	120 kg
• Max. door weight	Approx. 130°	Approx. 130°	Approx. 130°
• Max. door opening angle			

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

	EN2	EN3	EN4
• กำลังการปิด	850 มม.	950 มม.	1,100 มม.
• สำหรับบานกว้างไม่เกิน	80 กก.	100 กก.	120 กก.
• น้ำหนักประตูสูงสุด	130°	130°	130°
• แขนเปิดได้กว้างประมาณ			

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Transom door closer EN2 ใช้ปิดประตูบานฝึ้งสันบานเฟรมอะลูมิเนียม EN2	☒ 499.30.006	Price: 4,103.- Special: 2,790.-
Transom door closer EN3 ใช้ปิดประตูบานฝึ้งสันบานเฟรมอะลูมิเนียม EN3	499.30.007	Price: 3,993.- Special: 2,715.-
Transom door closer EN4 ใช้ปิดประตูบานฝึ้งสันบานเฟรมอะลูมิเนียม EN4	499.30.008	Price: 4,235.- Special: 2,880.-

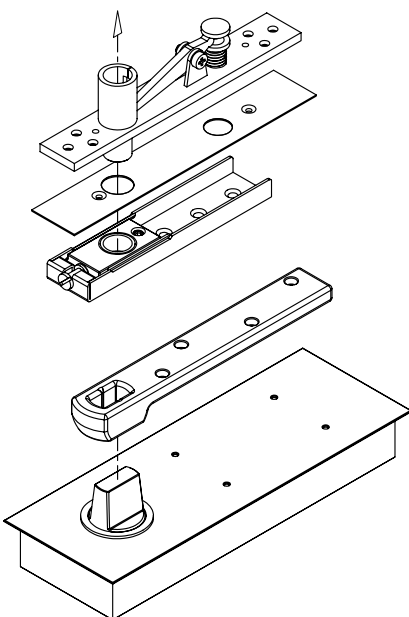
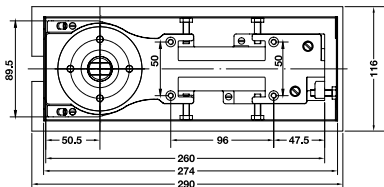
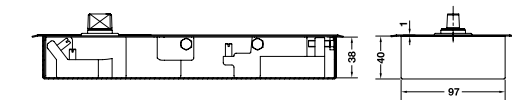
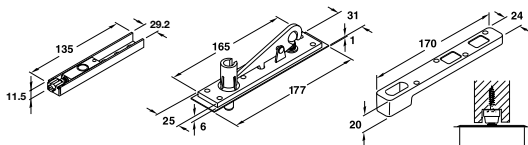
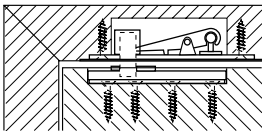
DOUBLE ACTION FLOOR SPRING

อุปกรณ์ใช้ประตูแบบฝั้งพื้น แบบเปิดสองทาง



Installation

การติดตั้ง



Features

- For single or double action doors
- Suitable for DIN left and right hand
- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- Closing force size EN3
- Max. door width size 950 mm
- Max. door weight 100 kg
- Max. door opening angle approx. 120°

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

- กำลังการปิด EN3
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน 950 มม.
- น้ำหนักประตูสูงสุด 100 กก.
- แขนเปิดได้กว้างประมาณ 120°

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Double action floor spring EN3 ใช้ประตูแบบฝั้งพื้นแบบ เปิดสองทาง EN3	499.30.117 ☒ Price: 3,015.- Special: 2,050.-	 1 Colour box

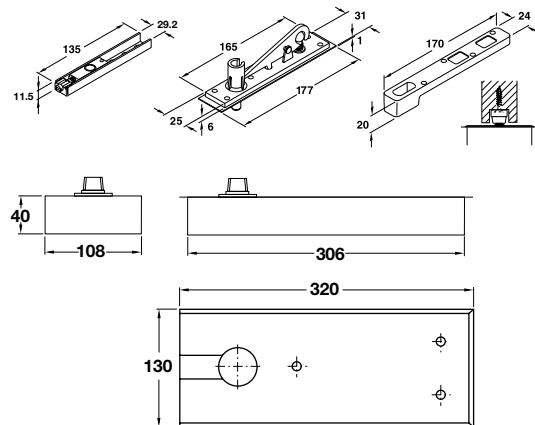
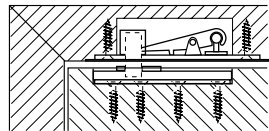
DOUBLE ACTION FLOOR SPRING

อุปกรณ์ใช้ประตูแบบฝังพื้น แบบเปิดสองทาง



Installation

การติดตั้ง



Features

- For single or double action doors
- Suitable for DIN left and right hand
- Closing force according to EN 1154
- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action
- With hold - open function 90°

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้
- มีฟังก์ชันตั้งค้าง 90°

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

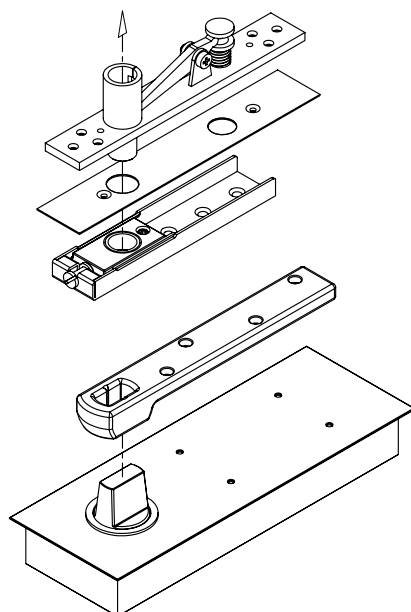
	EN2	EN3	EN4
• Closing force size	850 mm	950 mm	1,100 mm
• Max. door width size	80 kg	100 kg	120 kg
• Max. door weight	approx. 130°	approx. 130°	approx. 130°
• Max. door opening angle			

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

	EN2	EN3	EN4
• กำลังการปิด	850 มม.	950 มม.	1,100 มม.
• สำหรับบานกว้างไม่เกิน	80 กก.	100 กก.	120 กก.
• น้ำหนักประตูสูงสุด	130°	130°	130°
• แขนเปิดได้กว้างประมาณ			



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด	
With accessories มีอุปกรณ์ประกอบ			1 HAFFLE Colour box	
Double action floor spring EN2 ใช้คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN2	☒	499.30.106		Price: 4,191.- Special: 2,850.-
Double action floor spring EN3 ใช้คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN3		499.30.107		Price: 4,397.- Special: 2,990.-
Double action floor spring EN4 ใช้คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN4		499.30.108		Price: 4,485.- Special: 3,050.-
Without accessories ไม่มีอุปกรณ์ประกอบ				
Double action floor spring EN2 ใช้คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN2	☒	499.30.109	Price: 3,993.- Special: 2,715.-	
Double action floor spring EN3 ใช้คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN3		499.30.110	Price: 3,993.- Special: 2,715.-	
Double action floor spring EN4 ใช้คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN4		499.30.111	Price: 4,088.- Special: 2,780.-	

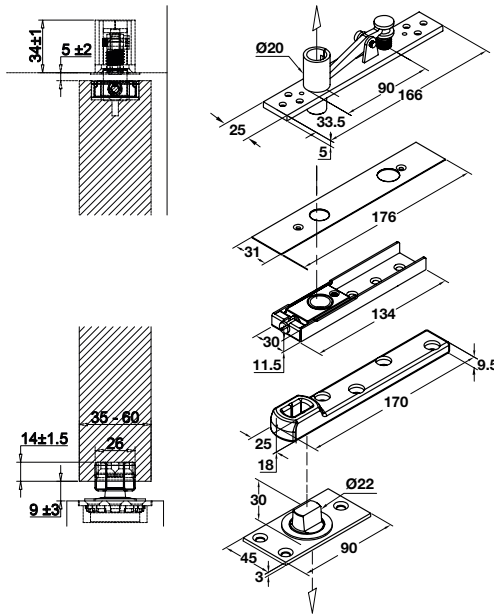
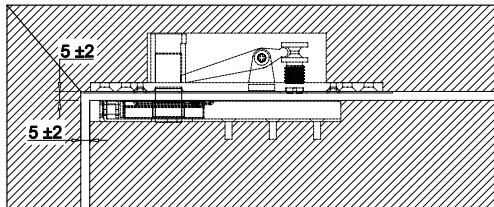
FLOOR PIVOT HINGE

อุปกรณ์จุดหมุนประตู



Installation

การติดตั้ง



Features

- For timber swing doors
- Hidden installation

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานไม้บานสวิงแบบหมุนรอบ
- การติดตั้งเป็นแบบซ่อนระบบการงานในโครงสร้างสิ่งปลูกสร้างได้

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- Door thickness 35–60 mm
- Max. door weight 120 kg
- Door opening angle 360°

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความหนาของประตู 35-60 มม.
- น้ำหนักประตูสูงสุด 120 กก.
- แขนเปิดได้กว้างประมาณ 360°

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel (304), rust resistant สแตนเลสสตีล (304), ทนต่อการเกิดสนิม	499.30.198 ☒ Price: 1,162.- Special: 790.-	1 



STAINLESS STEEL DOOR BOLT

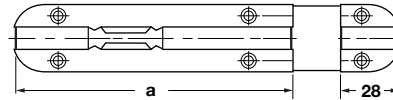
กลอนสแตนเลสตีล

Features

- With slide
- Suitable for doors and windows

คุณสมบัติ

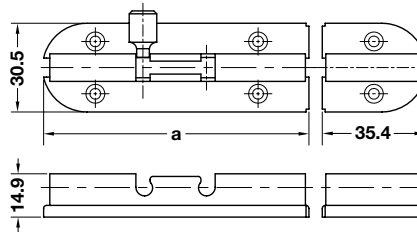
- กลอนล็อคแบบสไลด์
- สามารถติดตั้งได้ทั้งประตู และหน้าต่าง



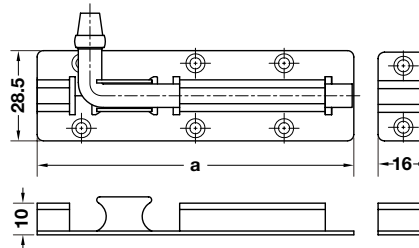
Bolt size (mm/inch) ขนาดกลอน (มม./นิ้ว)	Dim. mm ขนาด มม.	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน		Brass polished สีทองเหลืองเงา		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	(a)					
102/4"	90	489.71.300	Price: 184.- Special: 125.-	489.71.301	Price: 234.- Special: 159.-	 1 Double blister
127/5"	115	489.71.310	Price: 243.- Special: 165.-	489.71.311	Price: 287.- Special: 195.-	
254/10"	242	489.71.320	Price: 375.- Special: 255.-	489.71.321	Price: 412.- Special: 280.-	
279/11"	267	489.71.330	Price: 425.- Special: 289.-	489.71.331	Price: 463.- Special: 315.-	
Bolt size (mm/inch) ขนาดกลอน (มม./นิ้ว)	Dim. mm ขนาด มม.	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ		Antique copper สีทองแดงรมดำ		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	(a)					
102/4"	90	489.71.302	Price: 234.- Special: 159.-	489.71.303	Price: 218.- Special: 145.-	 1 Double blister
127/5"	115	489.71.312	Price: 287.- Special: 195.-	489.71.313	Price: 287.- Special: 195.-	
254/10"	242	489.71.322	Price: 412.- Special: 280.-	489.71.323	Price: 412.- Special: 280.-	
279/11"	267	489.71.332	Price: 463.- Special: 315.-	489.71.333	Price: 463.- Special: 315.-	

STEEL DOOR BOLT

กลอนเหล็ก



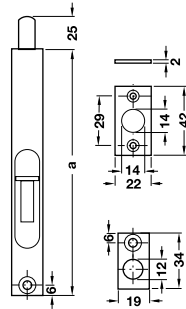
Bolt size (mm/inch) ขนาดกลอน (มม./นิ้ว)	Dim. mm ขนาด มม. (a)	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Antique brass สีทองเหลืองรมดำ		Antique copper สีทองแดงรมดำ		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
102/4"	91	489.71.304	Price: 110.- Special: 75.-	489.71.306	Price: 110.- Special: 75.-	489.71.307	Price: 116.- Special: 79.-	
152/6"	142	489.71.314	Price: 140.- Special: 95.-	489.71.316	Price: 146.- Special: 99.-	489.71.317	Price: 146.- Special: 99.-	



Bolt size (mm/inch) ขนาดกลอน (มม./นิ้ว)	Dim. mm ขนาด มม. (a)	Epoxy antique brass สีทองเหลืองรมดำนลายคราม		Epoxy antique copper สีทองแดงรมดำนลายคราม		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
102/4"	100	489.71.308	Price: 72.- Special: 49.-	489.71.309	Price: 72.- Special: 49.-	
152/6"	150	489.71.318	Price: 72.- Special: 49.-	489.71.319	Price: 72.- Special: 49.-	

STAINLESS STEEL LEVER ACTION FLUSH BOLT

กลอนฝังสแตนเลสตีล



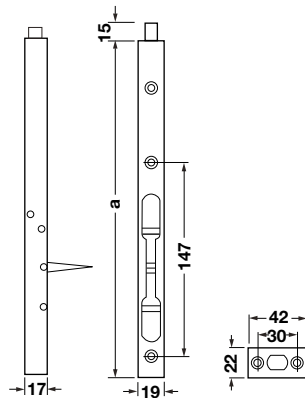
Technical data

- Width: 19 mm
- Stroke: 25 mm

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 19 มม.
- ความยาวของเดือยล๊อค: 25 มม.

Bolt size (a) (mm/inch) ขนาดกลอน (อ) (มม./นิ้ว)	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Brass polished สีทองเหลืองเงา		Antique brass สีทองเหลืองรมดำ		Antique copper สีทองแดงรมดำ		Packing/ Set ขนาด บรรจุ/ชุด
151/6"	489.71.400	Price: 278.- Special: 189.-	489.71.401	Price: 324.- Special: 220.-	489.71.402	Price: 324.- Special: 220.-	489.71.403	Price: 324.- Special: 220.-	1 Double blister
254/10"	489.71.410	Price: 381.- Special: 259.-	489.71.411	Price: 434.- Special: 295.-	489.71.412	Price: 419.- Special: 285.-	489.71.413	Price: 419.- Special: 285.-	



Technical data

- Stroke: 15 mm

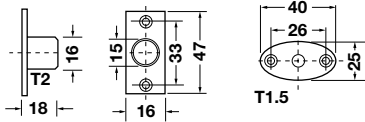
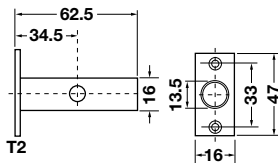
ข้อมูลทางเทคนิค

- ความยาวของเดือยล๊อค: 15 มม.

Bolt size (a) (mm/inch) ขนาดกลอน (อ) (มม./นิ้ว)	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน		Brass polished สีทองเหลืองเงา		Antique brass สีทองเหลืองรมดำ		Antique copper สีทองแดงรมดำ		Packing/ Set ขนาด บรรจุ/ชุด
204/8"	489.71.450	Price: 351.- Special: 239.-	489.71.451	Price: 566.- Special: 385.-	489.71.452	Price: 566.- Special: 385.-	489.71.453	Price: 566.- Special: 385.-	1 Double blister
305/12"	489.71.460	Price: 381.- Special: 259.-	489.71.461	Price: 618.- Special: 420.-	489.71.462	Price: 618.- Special: 420.-	489.71.463	Price: 618.- Special: 420.-	

STAINLESS STEEL ENGINEERING BOLT

กุญแจช่องขาร์ฟสแตนเลสสตีล (ห้องเครื่อง)



Features

- Key turn operates including socket
- Max. door thickness: 45 mm
- Backset: 34.5 ±0.3 mm
- Stroke: 19 mm

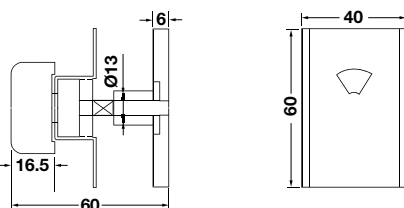
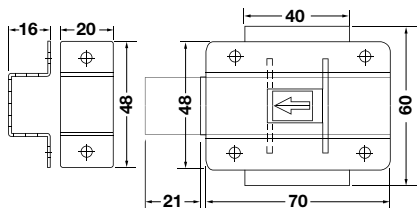
คุณสมบัติ

- กุญแจและเข้ารับกลอน สแตนเลสสตีล
- เหมาะสำหรับประตูหนาไม่เกิน 45 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 34.5 ±0.3 มม.
- ความยาวของเดือยล็อก: 19 มม.

Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.71.061	Price: 440.- Special: 299.-
		1 Double blister

STAINLESS STEEL INDICATING BOLT

ชุดกลอนล็อกประตูห้องน้ำ สแตนเลสสตีล



Features

- With slide
- Lock indicator red/blue

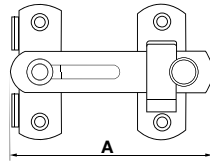
คุณสมบัติ

- กลอนล็อกแบบสไลด์
- แสดงสัญลักษณ์ แดง/น้ำเงิน

Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.71.060	Price: 351.- Special: 239.-
		1 Double blister

STAINLESS STEEL DOOR GUARD

ขอคำปรึกษาประตูสแตนเลสสตีล



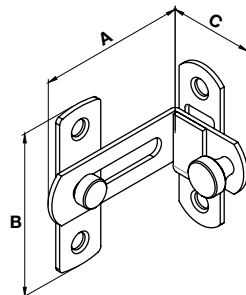
Features

- For timber doors
- For inward opening doors

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

Dim. mm ขนาด มม.	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/ Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A					
70	489.71.680 Price: 234.- Special: 159.-	489.71.681 Price: 316.- Special: 215.-	489.71.682 Price: 316.- Special: 215.-	489.71.683 Price: 316.- Special: 215.-	
100	489.71.690 Price: 278.- Special: 189.-	489.71.691 Price: 410.- Special: 279.-	489.71.692 Price: 410.- Special: 279.-	489.71.693 Price: 410.- Special: 279.-	



Features

- For timber doors with 90° angle
- For sliding or action doors

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับบานประตูไม้ ทำมุม 90°
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน สามารถใช้ได้ทั้งแบบบานเลื่อนและบานเปิด

Dim. mm ขนาด มม.	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Black matt สีดำด้าน	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A B C			
41 50 31	489.71.684 Price: 219.- Special: 149.-	489.71.685 Price: 351.- Special: 239.-	
67 70 40	489.71.686 Price: 293.- Special: 199.-	489.71.687 Price: 381.- Special: 259.-	

ZINC ALLOY DOOR GUARD

ขอคำปรึกษาจึงคัลลอยด์

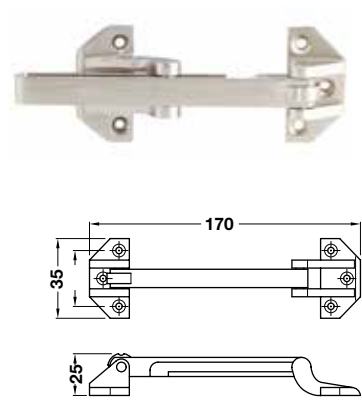
Features

- For timber doors
- For inward opening doors

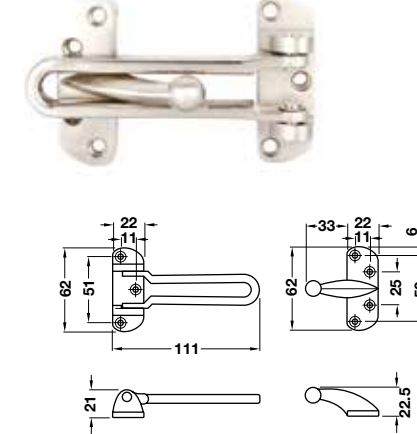
คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

A



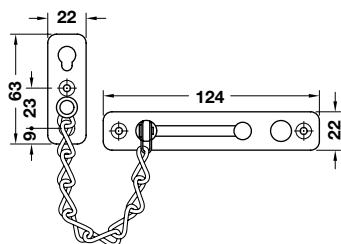
B



	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.15.010	Price: 360.- Special: 245.-	 1 Double blister
B	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.15.001	Price: 310.- Special: 215.-	
	Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.15.002	Price: 360.- Special: 245.-	
	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.15.003	Price: 360.- Special: 245.-	
	Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.15.004	Price: 360.- Special: 245.-	

STAINLESS STEEL DOOR CHAIN

โซ่คล้องประตูสแตนเลสสตีล



Features

- For timber doors
- For inward opening doors

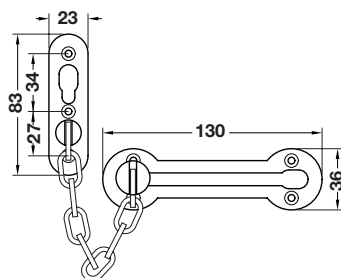
คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Price: Special:	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.71.560	Price: 390.- Special: 265.-	 1
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.71.561	Price: 419.- Special: 285.-	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.71.563	Price: 419.- Special: 285.-	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.71.564	Price: 419.- Special: 285.-	

ZINC ALLOY DOOR CHAIN

โซ่คล้องประตูซิงค์อัลลอยด์



Features

- For timber doors
- For inward opening doors

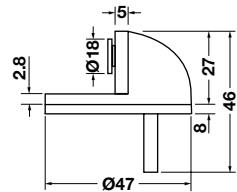
คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Price: Special:	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.71.567	Price: 434.- Special: 295.-	 1

STAINLESS STEEL FLOOR MOUNTED MAGNETIC DOOR STOPPER

กันชนประตูแม่เหล็กติดพื้น สแตนเลสสตีล



Features

- For floor mounting
- With magnetic door holder

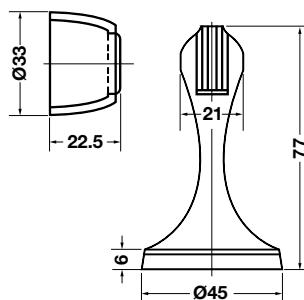
คุณสมบัติ

- กันชนประตูแบบติดตั้งบนพื้น
- กันชนประตูแบบมีแม่เหล็กเพื่อเปิดค้าง

Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Price: 322.- Special: 219.-	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.70.288		1 Double blister

ZINC ALLOY MAGNETIC DOOR STOPPER

กันชนประตูแม่เหล็ก ชิงค์อัลลอยด์



Features

- For floor or wall mounting
- With magnetic door holder

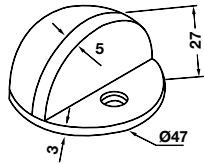
คุณสมบัติ

- กันชนประตูแบบติดตั้งบนพื้นและผนัง
- กันชนประตูแบบมีแม่เหล็กเพื่อเปิดค้าง

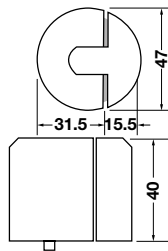
Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Price: 337.- Special: 229.-	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.256		1 Double blister
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.257	Price: 366.- Special: 249.-	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.258	Price: 366.- Special: 249.-	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.259	Price: 366.- Special: 249.-	
Black matt สีดำด้าน	489.70.255	Price: 440.- Special: 299.-	

ZINC ALLOY FLOOR MOUNTED DOOR STOPPER

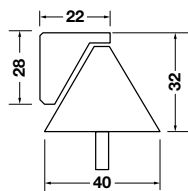
กันชนประตูติดพื้นซิงค์อัลลอยด์



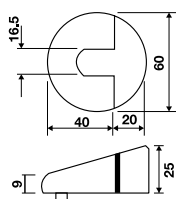
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.230	Price: 146.- Special: 99.-	 1 Double blister
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.231	Price: 175.- Special: 119.-	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.232	Price: 160.- Special: 109.-	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.233	Price: 160.- Special: 109.-	
Black matt สีดำด้าน	489.70.299	Price: 219.- Special: 149.-	



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.268	Price: 293.- Special: 199.-	 1 Double blister



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.264	Price: 184.- Special: 125.-	 1 Double blister



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.260	Price: 146.- Special: 99.-	 1 Double blister

STAINLESS STEEL WALL MOUNTED DOOR STOPPER

กันชนประตูพร้อมขอแขวน สแตนเลสสตีล

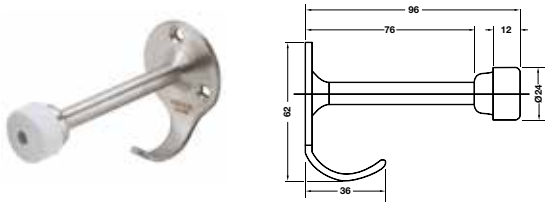


Features

- For wall mounting
- With rubber absorber
- With hook

คุณสมบัติ

- กันชนประตูแบบติดตั้งบนผนัง
- พร้อมยางกันกระแทก
- พร้อมตะขอแขวนล๊อค



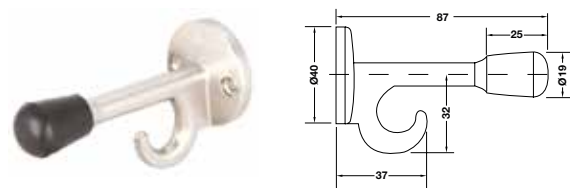
Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.70.226	Price: 204.- Special: 139.-
		1 Double blister



Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.70.287	Price: 234.- Special: 159.-
		1 Double blister

ZINC ALLOY WALL MOUNTED DOOR STOPPER

กันชนประตูขอแขวน ชิงค์อัลลอยด์



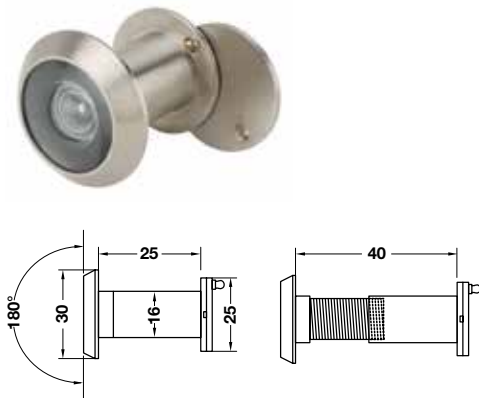
Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.220	Price: 204.- Special: 139.-
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.221	Price: 213.- Special: 145.-
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.222	Price: 213.- Special: 145.-
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.223	Price: 213.- Special: 145.-
		1 Double blister

BRASS DOOR VIEWER

ตาแมวประตู ทองเหลือง

Features

- Plastic lens
- Door drilling: 16 mm
- For door thicknesses: 25–40 mm
- Angle of vision: 180°



คุณสมบัติ

- เลนส์พลาสติก
- ขนาดรูเจาะ 16 มม.
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 25-40 มม.
- มุมมอง 180°

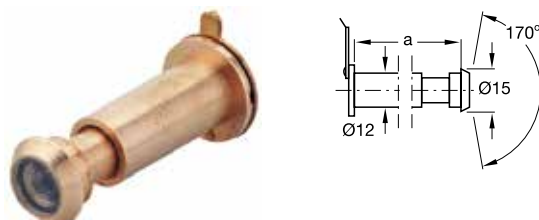
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.426	Price: 309.- Special: 210.-	 1 Double blister
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.427	Price: 351.- Special: 239.-	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.428	Price: 351.- Special: 239.-	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.429	Price: 351.- Special: 239.-	
Chrome polished สีโครมเงา	489.70.430	Price: 322.- Special: 219.-	

BRASS DOOR VIEWER

ตาแมวประตู ทองเหลือง

Features

- For door thicknesses (a): 31–57 mm
- With flap
- Angle of vision: 170°
- Door drilling: 12 mm



คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูหนา (a): 31-57 มม.
- แบบมีฝาปิด
- มุมมอง: 170°
- ขนาดรูเจาะ: 12 มม.

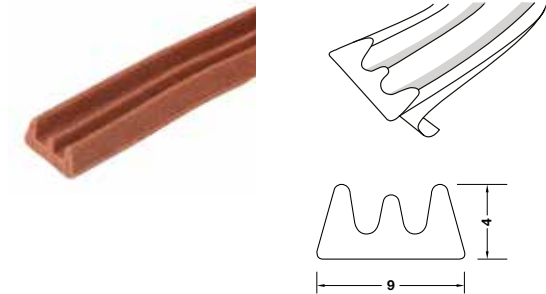
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Chrome plated polished สีโครมเงา	489.70.422	Price: 337.- Special: 229.-	 1 Double blister

EPDM RUBBER DOOR SEAL TYPE E

ซีลประตูยาง EPDM รูปตัว E

Features

- For gap 2-3.5 mm
- Self adhesive



คุณสมบัติ

- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 2-3.5 มม.
- มีเทปกาวในตัว

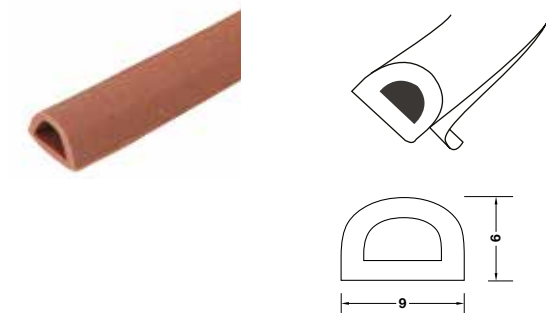
Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Price: 279.- Special: 190.-	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000 (2,500 x 2)	Brown สีน้ำตาล	489.41.004		1 Colour carton box
	White สีขาว	489.41.006		
	Black สีดำ	489.41.007		

EPDM RUBBER DOOR SEAL TYPE D

ซีลประตูยาง EPDM รูปตัว D

Features

- For gap 3-5.5 mm
- Self adhesive



คุณสมบัติ

- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 3-5.5 มม.
- มีเทปกาวในตัว

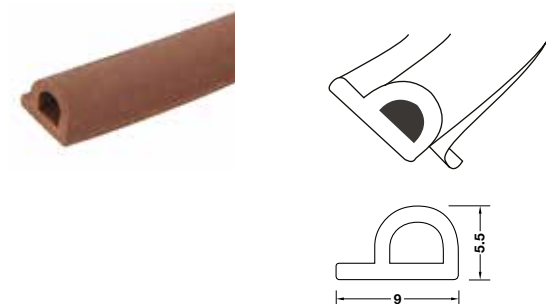
Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Price: 279.- Special: 190.-	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000 (2,500 x 2)	Brown สีน้ำตาล	489.41.024		1 Colour carton box
	Grey สีเทา	489.41.025		
	White สีขาว	489.41.026		
	Black สีดำ	489.41.027		

EPDM RUBBER DOOR SEAL TYPE P

ซีลประตูยาง EPDM รูปตัว P

Features

- For gap 3.5-5 mm
- Self adhesive



คุณสมบัติ

- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 3.5-5 มม.
- มีเทปกาวในตัว

Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Price: 279.- Special: 190.-	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000 (2,500 x 2)	Brown สีน้ำตาล	489.41.014		1 Colour carton box
	Grey สีเทา	489.41.015		
	White สีขาว	489.41.016		
	Black สีดำ	489.41.017		

BRUSH DOOR SEAL

ซีลประตูชนิดแปรง

Features

- For gap 3.5-5 mm
- Self adhesive



คุณสมบัติ

- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 3.5-5 มม.
- มีเทปกาวในตัว

Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000	Grey สีเทา	489.41.041	Price: 478.- Special: 325.-
			1 Colour carton box

RUBBER DOOR SEAL WITH PVC HOLDER

ซีลประตูชนิดแผ่นยาง ฐานยึดพีวีซี

Features

- Suitable to install for both inside/outside of door
- Self adhesive
- Protection from cold, draught and vermins
- PVC holder height: 25 mm
- Rubber height: 21 mm



คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการติดตั้ง จากทั้งด้านในและด้านนอก
- มีเทปกาวในตัว
- ป้องกันความชื้น, ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- ความสูงฐานจับพีวีซี: 25 มม.
- ความสูงยาง: 21 มม.

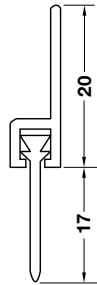
Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ ชุด
Transparent สีใส	800	489.41.050	Price: 160.- Special: 109.-
	900	489.41.051	Price: 199.- Special: 135.-
	1,000	489.41.052	Price: 219.- Special: 149.-
			1 Head pack

RUBBER DOOR SEAL WITH ALUMINIUM HOLDER

ซีลประตูชนิดแผ่นยาง ฐานยึดอะลูมิเนียม

Features

- Suitable to install for both inside/outside of door
- Self adhesive
- Protection from cold, draught and vermins
- Aluminium holder height: 20 mm
- Rubber height: 17 mm



คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการติดตั้ง จากทั้งด้านในและด้านนอก
- มีเทปกาวในตัว
- ป้องกันความชื้น, ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- ความสูงฐานยึดอะลูมิเนียม: 20 มม.
- ความสูงยาง: 17 มม.

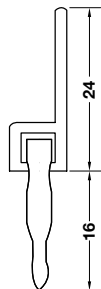
Length mm ความยาว มม.	Brown สีน้ำตาล	Silver สีเงิน		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ ชุด
(a)				
800	489.41.059	489.41.060	Price: 213.- Special: 145.-	
900	489.41.061	489.41.062	Price: 250.- Special: 170.-	
1,000	489.41.063	489.41.064	Price: 279.- Special: 190.-	

RUBBER DOOR SEAL WITH PVC HOLDER

ซีลประตูชนิดแผ่นยาง ฐานยึดพีวีซี

Features

- Suitable to install for both inside/outside of door
- Self adhesive
- Protection from cold, draught and vermins
- PVC holder height: 24 mm
- Rubber height: 16 mm



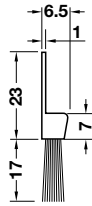
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการติดตั้ง จากทั้งด้านในและด้านนอก
- มีเทปกาวในตัว
- ป้องกันความชื้น, ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- ความสูงฐานยึดพีวีซี 24 มม.
- ความสูงยาง 16 มม.

Length mm ความยาว มม.	Brown สีน้ำตาล	Silver สีเงิน		Packing/Set ขนาดบรรจุ/ ชุด
(a)				
800	489.41.053	489.41.054	Price: 169.- Special: 115.-	
900	489.41.055	489.41.056	Price: 199.- Special: 135.-	
1,000	489.41.057	489.41.058	Price: 228.- Special: 155.-	

BRUSH DOOR SEAL WITH ALUMINIUM HOLDER

ซีลประตูชนิดแปรง ฐานยึดอะลูมิเนียม



Features

- For indoor & outdoor installation
- Screw fixing
- Protection from cold, draught and vermin
- Total height: 40 mm
- Brush height: 17 mm

คุณสมบัติ

- ติดตั้งทั้งภายในและภายนอก
- ติดตั้งด้วยสกรู
- ป้องกันความชื้น ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- ความสูงโดยรวม 40 มม.
- ความสูงของแปรง 17 มม.

Length mm ความยาว มม. (a)	Brown สีน้ำตาล	White สีขาว	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
800	489.97.103 Price: 199.- Special: 135.-	489.97.903 Price: 184.- Special: 125.-	 1
900	489.97.105 Price: 199.- Special: 135.-	489.97.904 Price: 213.- Special: 145.-	
1,000	489.97.102 Price: 228.- Special: 155.-	489.97.902 Price: 279.- Special: 190.-	

BRUSH DOOR SEAL WITH PVC HOLDER

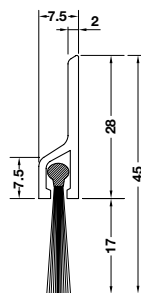
ซีลประตูชนิดแปรง ฐานยึดพีวีซี

Features

- For indoor & outdoor installation
- Self adhesive
- Protection from cold, draught and vermin
- Total height: 45 mm
- Brush height: 17 mm

คุณสมบัติ

- ติดตั้งทั้งภายในและภายนอก
- มีเทปกาวในตัว
- ป้องกันความชื้น ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- ความสูงโดยรวม 45 มม.
- ความสูงของแปรง 17 มม.



Length mm ความยาว มม. (a)	Brown สีน้ำตาล	White สีขาว	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
800	489.97.104 Price: 154.- Special: 105.-	489.97.701 Price: 154.- Special: 105.-	 1
900	489.97.106 Price: 169.- Special: 115.-	489.97.702 Price: 169.- Special: 115.-	
1,000	489.97.101 Price: 184.- Special: 125.-	489.97.700 Price: 184.- Special: 125.-	