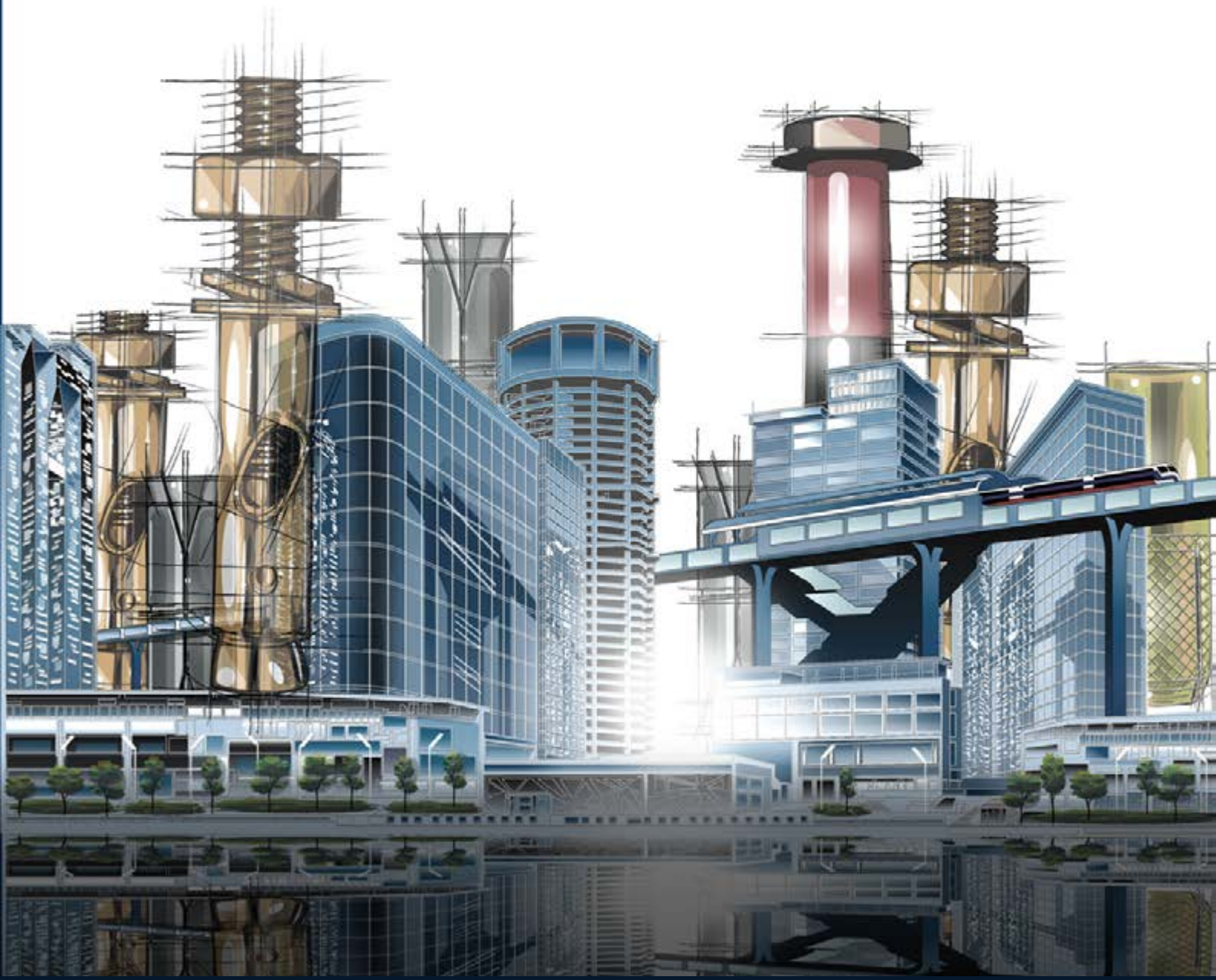
Fastenic

Anchoring System

The World Of High Quality Trusted Expansion Anchor

***FASTENIC** anchor manual and technology*



FASTENIC @FASTENIC FASTENIC.COM

SH-MK-FAS-CAT2012

TÜV ISO 9001 : 2015 Certificate : 68 100 170037

SIAM ANCHOR FASTENER INDUSTRY CO.,LTD.





Siam Anchor Fastener Industry Co., Ltd. is a trusted manufacturer and supplier of quality fastening solutions. We offer broad range of products including mechanical and chemical anchor systems for concrete and masonry anchors, decoration and furniture fittings, builders hardware, as well as OEM services to both domestic and international markets.

Since our establishment in 1981, as a sole Mold and Die producer, we always conduct our business with upmost regards to quality and services. Through decades of experience and continous development of our market and technology - Siam Anchor Fastener Industry is now recognized as one of the most trusted manufacturer and exporter of Thailand.

ฟาสเทนนิค ยึดแน่น เชื่อมติด ปลอดภัย ได้มาตรฐานสากล ผู้นำด้านโบล์ท สกรู น็อต ปลั๊กฝังคอนกรีตและลวดเชื่อม ที่ได้รับความไว้วางใจ จากผลงานในทุกระดับ ทั้งงานโครงการใหญ่ งานโครงสร้างมาตรฐาน หรือ งานโครงสร้างสำเร็จรูป มั่นใจในการผลิต มาตรฐาน ISO และคุณภาพการใช้งาน ที่ได้รับการยอมรับ ในระดับสากลอย่างยาวนานกว่า 40 ปี

ฟาสเทนนิค *ผู้นำด้าน ปลั๊ก น็อต สกรู และอุปกรณ์ยึดโครงสร้าง ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต* ***ISO 9001 : 2015*** *จากสถาบันชั้นนำ ถึงพร้อมด้วยคุณภาพที่คุณวางใจได้*

Fastenic *is the leading provider of expansion bolts, sockets, nuts, screws, and construction anchoring systems.*
Our products are certified by ISO 9001 : 2015 and other international standards to ensure the highest quality.

The world of a high quality and trusted expansion anchor

ฟาสเทนนิค....ประสิทธิภาพที่มั่นใจ เพื่อผลงานที่มั่นคง

Fastenic
Anchoring System

EXPANSION BOLT



Stud Bolt Electroplated **ST**

ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST **10**

ชุบซิงค์รุ้ง



Stud Bolt Hot Dip Galvanized **ST HDG**

ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST-HDG **12**



Stud Bolt Stainless Steel **ST SUS**

ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST-SUS **14**

(สแตนเลส)



Wedge Anchor **WA**

ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA **16**



Wedge Anchor Hot Dip Galvanized **WA HDG**

ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA-HDG **18**



Wedge Anchor Stainless Steel **WA SUS**

ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA-SUS **20**

(สแตนเลส)



Mpress Anchor Bolt **MP**

พุ๊กยึดคอนกรีต รุ่น MP **22**



Sleeve Hex Anchor **SA**

ปลั๊กซลีฟเฮ็กซ์ รุ่น SA **24**



Tube Stud Anchor **TU**

ปลั๊กทิวบ์สตัค รุ่น TU **26**



Hammer Drive Anchor **HD**

ปลั๊กแฮมเมอร์ได๊รฟ รุ่น HD **28**



Heavy Duty Anchor **HV**

ปลั๊กเฮฟวี้ดิวตี้ รุ่น HV **30**



Drop-In Anchor **DR**

ปลั๊กดร็อป-อิน รุ่น DR **32**

ชุบซิงค์รุ้ง



Drop-In Anchor-S **DR-S**

ปลั๊กดร็อป-อิน รุ่น DR-S **34**

ชุบซิงค์รุ้ง



Brass Anchor **BA**

ปลั๊กทองเหลือง รุ่น BA **35**



Fastenic Cut Anchor **CA**

ปลั๊กคัตแองเคอร์ รุ่น CA **36**



CP-Stud Bolt Electroplated **CP**

ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น CP **37**

ชุบซิงค์รุ้ง



Double Expansion Anchor **DB**

ปลั๊กดับเบิ้ล รุ่น DB **38**



Double Expansion Anchor with Bolt Set **DBB**

ปลั๊กดับเบิ้ล รุ่น DB **40**

พร้อมชุดสกรูหัวแหวน



Weld Anchor **WD**

ปลั๊กเชื่อม รุ่น WD **41**



J-Bolt Double Expansion with J-Bolt **HH DJ**

ตะขอเกลียวเหล็ก รุ่น HH **42**

ตะขอฝังคอนกรีต รุ่น DJ



Eye-Bolt Double Expansion with Eye-Bolt **EE DE**

ห่วงเกลียวเหล็ก รุ่น EE **43**

ห่วงฝังคอนกรีต รุ่น DE



Tri-shield Anchor **TA**

ปลั๊กไตรชิล รุ่น TA **44**



Tri-shield Hex Anchor **TH**

ปลั๊กไตรชิล รุ่น TH **45**



Nail Drive Anchor **ND**

เนลไดร์ฟแองเคอร์ รุ่น ND **46**



Concrete Insert Type CV **CV**

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CV **47**



Steel Concrete Insert **CF**

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CF **48**



Concrete Insert Type CI **CI**

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น CI **50**



Concrete Insert Type CE **CE**

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CE **52**



Hollow –Wall Anchor **HA**

ปลั๊กยึดผนังและฝ้า รุ่น HA **54**



Plastic Anchor **PB**

(Butterfly type)

พุ๊กผีเสื้อพลาสติก รุ่น PB **55**



Hanger Anchor **HB**

ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HB **56**



Hanger Wedge Anchor **HW**

Hanger Split Anchor **HP**

ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HW / HP **57**



Metal Frame Anchor **MF**

ปลั๊กเมทเทิลเฟรม รุ่น MF **58**

EXPANSION BOLT



Aluminium Concrete Insert **AL**

ปลั๊กอลูมิเนียมคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น AL 59



Chemical Anchor **CM**

ปลั๊กเคมี รุ่น CM 60



Chemical Capsule for Rebar **CR**

ปลั๊กเคมีสำหรับเหล็กข้ออ้อย รุ่น CR 62



Stud Anchor Rod **AS**

สตัดแองเคอร์ รุ่น AS 64



Light-Weight Concrete Anchor **LC**

ปลั๊กคอนกรีตมวลเบา รุ่น LC 65



Gypsum Anchor **GA**

ปลั๊กยิปซั่ม รุ่น GA 66



Drywall Screw **DW**

เกลียวปล่อยยึดยิบซั่ม รุ่น DW
หัวเตเปอร์ 68



Tapping Screw **PH FH**

สกรูเกลียวเหล็ก รุ่น PH, FH 69



Self-Drilling Screw Pan Head **SDP**

สกรูเกลียวปลายสว่าน รุ่น SDP
หัวนูน (ชุบซิงค์ขาว) 70



Self-Drilling Screw Flat Head **SDF**

สกรูเกลียวปลายสว่าน รุ่น SDF
หัวเรียบ (ชุบซิงค์ขาว) 71



Self-Drilling Screw Hexagon Head **SDH**

สกรูยึดกระเบื้องลอนคู่ รุ่น SDH
ปลายสว่าน 72



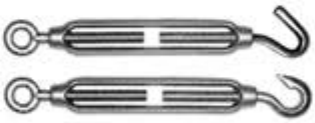
Spring Washer **SW**

แหวนสปริง รุ่น SW 73



Shear Connector Stud **SC**

เชียร์คอนเน็คเตอร์สตัด รุ่น SC 74



Turnbuckles **TK**

เกลียวเร่ง รุ่น TK 76



Chain Shackles Wire Rope Clips **SK WC**

สเก็น รุ่น SK
กิ๊บจับสลิงเหล็กเหนียว รุ่น WC 77



Concrete Nail **CN**

ตะปูคอนกรีต รุ่น CN 78



Steel Arc Welding Stud with Copper Plating **AR**

อาร์คสตัดเหล็กชุบผิวทองแดง รุ่น AR 79

Fastenic
Anchoring System

Types of Anchors
รายการชนิดของปลั๊กคอนกรีต Fastenic

			ชนิดของพื้นหรือกำแพงที่จะยึด Basic Materials									
		รุ่น TYPE	คอนกรีต Concrete	หิน Natural Stone	อิฐแข็ง Solid Brick	อิฐบล็อก Hallow Brick	ยิปซั่มบอร์ด Gypsum Board	กระเบื้อง Ceramic Tile	ไม้ Wood	อิฐมวลเบา Lightweight Concrete	เหล็ก Steel
Fastenic Nail Drive Anchor	เนลไดร์ฟแองเคอร์ รุ่น ND	ND	●	●	●						
Fastenic Stud Bolt Electroplated	ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST ชุบซิงค์รุ้ง	ST	●	●	●	●					
Fastenic Stud Bolt Stainless Steel	ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST-SUS 304 (สแตนเลส)	ST-SUS	●	●	●	●					
Fastenic Mpress Anchor Bolt	ปลั๊กยึดคอนกรีต รุ่นเอ็มเพรส MP	MP	●	●	●	●					
Fastenic Sleeve Hex Anchor	ปลั๊กซลีฟเฮ็กซ์ รุ่น SA	SA	●	●	●						
Fastenic Tube Stud Anchor	ปลั๊กทิวบ์สตัค รุ่น TU	TU	●	●	●						
Fastenic Wedge Anchor	ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA	WA	●	●	●						
Fastenic Heavy Duty Anchor	ปลั๊กเฮฟวี้ดิวตี้ รุ่น HV	HV	●	●	●						
Fastenic Metal Frame Anchor	ปลั๊กเมทเทิลเฟรม รุ่น MF	MF	●	●	●	●			●		
Fastenic Hammer Drive Anchor	ปลั๊กแฮมเมอร์ไดร์ฟ รุ่น HD	HD	●	●	●						
Fastenic Steel Concrete Insert CF	ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CF	CF	●								
Fastenic Concrete Insert Type CI	ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น CI	CI	●								
Fastenic Hollow–Wall Anchor	ปลั๊กยึดผนังและฝ้า รุ่น HA	HA				●	●				
Fastenic Hanger Bolt HB	ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HB	HB	●	●	●	●					
Fastenic Hanger Wedge Anchor	ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HW	HW	●	●	●	●					
Fastenic Hanger Split Anchor	ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HP	HP	●	●	●	●					
Fastenic Brass Anchor	ปลั๊กทองเหลือง รุ่น BA	BA	●	●	●						
Fastenic Tri-shield Hex Anchor	ปลั๊กไตรชิล รุ่น TH	TH	●	●	●	●					
Fastenic Tri-shield Anchor	ปลั๊กไตรชิล รุ่น TA	TA	●	●	●	●					
Fastenic Double Expansion Anchor	ปลั๊กดับเบิ้ล รุ่น DB 100% Virgin Zamak nr.3	DB	●	●	●	●					
Fastenic Double Expansion J-Bolt	ตะขอฝังคอนกรีต รุ่น DJ	DJ	●	●	●	●					
Fastenic Double Expansion Eye-Bolt	ห่วงฝังคอนกรีต รุ่น DE	DE	●	●	●	●					
Fastenic Drop-In Anchor	ปลั๊กดร็อป-อิน รุ่น DR ชุบซิงค์รุ้ง	DR	●	●	●						
Fastenic Aluminium Concrete Insert	ปลั๊กอลูมิเนียมคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น AL	AL	●	●	●						
Fastenic Stud Anchor Rod	สตัดแองเคอร์ รุ่น AS	AS									
Fastenic Chemical Anchor	ปลั๊กเคมี รุ่น CM	CM	●	●	●						
Fastenic Chemical Capsule for Rebar	ปลั๊กเคมีสำหรับเหล็กข้ออ้อย รุ่น CR	CR	●	●	●						
Fastenic Gypsum Anchor	ปลั๊กยิปซั่ม รุ่น GA	GA					●				
Fastenic Light-Weight Concrete Anchor	ปลั๊กคอนกรีตมวลเบา รุ่น LC	LC			●	●				●	
Fastenic Tapping Screw : Pan Head	สกรูเกลียวเหล็ก รุ่น PH	PH					●		●		●
Fastenic Tapping Screw : Flat Head	สกรูเกลียวเหล็ก รุ่น FH	FH					●		●		●
Fastenic Drywall Screw	เกลียวปล่อยยึดยิบซั่ม หัวเตเปอร์ รุ่น DW	DW					●		●		
Fastenic Welding Anchor	ปลั๊กเชื่อม รุ่น WD	WD	●	●	●						
Fastenic Concrete Nail	ตะปูคอนกรีต รุ่น CN	CN	●								
Fastenic Turnbuckles	เกลียวเร่ง รุ่น TK	TK									

ตารางแสดงการเลือกใช้ปลั๊กฝังคอนกรีต Fastenic ในการติดตั้งงานกับพื้นวัสดุแต่ละชนิด

* MPa = Mega Pascal การวัดค่าความหนาแน่นของคอนกรีต

** kN = กิโลนิวตัน

www.fastenic.com

ค่า Safe Working Loads ที่คอนกรีตกำลังอัด ≥ 35 MPa Safe Working Loads Concrete Strength ≥ 35 MPa	ชนิดของงานที่ใช้ปลั๊กในการติดตั้ง Main Usings																
	งานเหล็ก Metal Works	นั่งร้าน Scaffolds	งานสุขาภิบาล Sanitary System	เครื่องจักร Machines	ลิฟท์ Elevators	ระบบท่อ Pipe System	ระบบแอร์คอนดิชั่น Air Conditioners	ระบบไฟฟ้า Electrical System	ฝ้าเพดาน Ceilings	งานเชื่อมต่อ Joinings	งานติดตั้งกระจก Gass Works	งานไม้ Wood Works	งานตกแต่ง Decorations	งานวงกบประตู-หน้าต่าง Frame Works	งานยิปซั่มบอร์ด Gypsum Works	งานโรงกลั่น Refinery Works
1.1 kN	●		●			●	●	●	●			●	●			
1.1-14.5 kN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
1.1-12.0 kN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
3.5 - 7.8 kN	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●
2.1-17.6 kN	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●
2.9- 9.0 kN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
1.7 kN	●	●	●										●	●	●	
1.0-10.2 kN	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●
4.1-30.6 kN	●	●	●	●		●	●	●				●	●			●
3.2-12.3 kN	●	●	●	●		●	●	●				●	●			●
													●		●	
1.0 kN			●			●	●	●	●				●			
			●			●	●	●	●				●			
			●			●	●	●	●				●			
0.25-1.6 kN	●	●	●			●	●	●					●	●		●
3.3-20.1 kN	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●
	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				
2.2-11.0 kN	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●
	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●
	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●
2.7-15.4 kN	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●
1.5 kN	●		●			●	●	●	●			●	●			
0.4 kN															●	●
														●		
																●

ประสิทธิภาพที่มั่นใจ
เพื่อผลงานที่มั่นคง

"Trusted Strength for Sturdy Jobs"

ST-STUD BOLT Electroplated
ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST ชุบซิงค์รุ้ง



Electroplated

The perfect concrete anchoring solution designed for a quick and easy installation.

- All units are supplied with stud, flat washer, spring washer, and nut and ready for use.
- When tighten the nut to the recommended torque, the outer sleeve expands and grips firmly in place.
- Made with A-grade steel, finished with gold passivated zinc plating for rust prevention.

สตัดโบล์ทเป็นปลั๊กฝังคอนกรีตที่สมบูรณ์แบบ ใช้ติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว

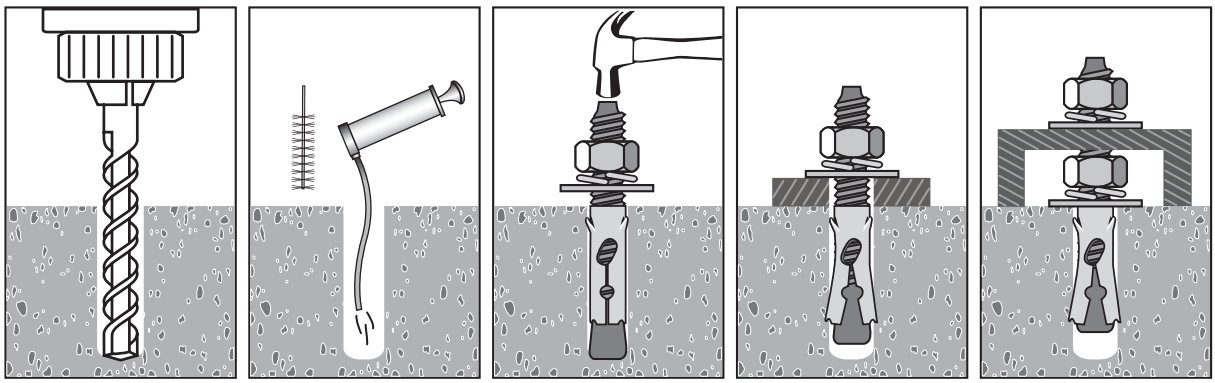
- ประกอบด้วยปลั๊กหัวขยายตัวผู้ ปลอก แหวน แหวนสปริง และปลั๊กตัวเมียอยู่ในชิ้นเดียวกัน สามารถที่จะใช้ติดตั้งได้ทันที
- เมื่อขันน็อตตามค่าแรงบิดที่กำหนด ผิวของปลอกจะขยายตัวยึดติดแน่นกับรูคอนกรีต
- ผลิตจากเหล็กเกรด เอ ชุบสังกะสี สีรุ้งอย่างดี ป้องกันสนิม

Material Specifications

Stud Bolt	: JIS G 3507
Expansion Sleeve	: JIS G 3141
Flat Washer	: JIS G 3141
Spring Washer	: JIS G 4401
Nut	: JIS G 3507

ST

Installation วิธีติดตั้ง

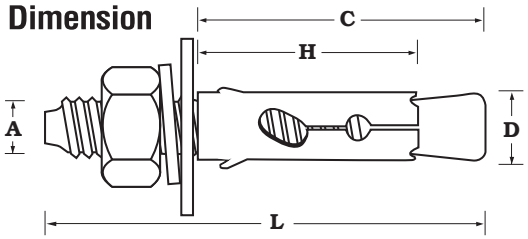


1. Drill a hole on the masonry in respective to the recommended diameter and depth.	2. Clean the hole with a bristle brush and compressed air to remove any loose debris for optimal performance	3. Insert the Stud Bolt into the predrilled hole until the sleeve flushes with the masonry's surface.	4. Place the mounting fixture over the bolt, follows by the provided flat washer and spring washer, then tighten the nut to recommended torque.	5. To install mounting fixtures with a hollow cavity, apply step 1 - 4 directly to the masonry. Once secured, place the fixture into the Stud Bolt and fasten it with an additional set of washer and nut.
1. เจาะรูคอนกรีต ให้มีขนาดตรงตามที่ระบุไว้ทั้ง Ø รูและความลึกรูเจาะ	2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด	3. ใส่สตัดโบล์ทเข้าไปในรูคอนกรีต ให้ปลอกเสมอกับผิวคอนกรีต	4. วางวัตถุที่จะติดตั้ง ใส่แหวน แหวนสปริง สลักเกลียวตัวเมีย แล้วขันให้แน่นตามค่าแรงบิดที่แนะนำ ปลอกของสตัดโบล์ทจะเบ่งติดแน่นกับรูคอนกรีต	5. กรณีวัตถุที่จะติดตั้งนั้นโปร่ง ให้ขันสลักเกลียวตัวล่างให้แน่นก่อนแล้วใช้แหวนกับสลักเกลียวตัวเมียเพิ่มอีกชุดขันยึดติดวัตถุให้แน่นดังภาพ

ST-STUD BOLT Electro Plating
ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST ชุบซิงค์รุ้ง

Fastenic Anchoring System

Dimension



SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Drill* ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	*Thread Size* ขนาดของเกลียว "A" Inch.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" mm.	*Sleeve Length* ความยาวของปลอก "H" mm.	*Drill Hole Depth* ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ "C" mm.	*Fastens Mat. Up to* สามารถติดตั้งวัตถุได้หนาถึง mm.	*Box Qty* บรรจุกล่องละตัว
ST-316	6.5	3/16"	40	22	28	6	400
ST-14	8.0	1/4"	52	32	38	6	200
ST-516	10.0	5/16"	65	37	45	10	100
ST-38	12.0	3/8"	73	40	50	10	75
ST-12	16.0	1/2"	94	50	65	18	30
ST-58-120	20.0	5/8"	120	60	80	25	20
ST-58-160	20.0	5/8"	160	60	80	65	15
ST-58-200	20.0	5/8"	200	60	80	105	10
ST-34-160	25.0	3/4"	160	80	110	35	10
ST-34-200	25.0	3/4"	200	80	110	75	8

Item No. รหัสสินค้า	*Anchor Spacing mm.* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	*Edge Distance mm.* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	*Material Thickness mm.* ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด
ST-316	84	42	56
ST-14	114	57	76
ST-516	135	68	90
ST-38	150	75	100
ST-12	195	98	130
ST-58-120	255	128	128
ST-58-160	255	128	128
ST-58-200	255	128	128
ST-34-160	360	180	180
ST-34-200	360	180	180

Recommended Safe Working Loads in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No.	*Pull-Out kN*	*Shear kN*	*Recommended Torque (Nm)*
ST-316	1.1	2.1	4
ST-14	2.5	3.2	9
ST-516	4.0	5.4	20
ST-38	6.0	7.9	40
ST-12	7.2	14	70
ST-58-120	17	24	150
ST-58-160	17	24	150
ST-58-200	17	24	150
ST-34-160	22	37	196
ST-34-200	22	37	196

ST-STUD BOLT Hot Dip Galvanized
ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST-HDG



Hot Dip Galvanized

The perfect concrete anchoring solution designed for a quick and easy installation.

- All units are supplied with stud, flat washer, spring washer, and nut and ready for use.
- When tighten the nut to the recommended torque, the outer sleeve expands and grips firmly in place.
- Made with A-grade steel, finished with Hot Dip Galvanized coating.

สตัดโบล์ทเป็นปลั๊กฝังคอนกรีตที่สมบูรณ์แบบ ใช้ติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว

- ประกอบด้วยปลั๊กหัวขยายตัวผู้ ปลอก แหวน แหวนสปริง และปลั๊กตัวเมียอยู่ในชิ้นเดียวกัน สามารถที่จะใช้ติดตั้งได้ทันที
- เมื่อขันน๊อตตามค่าแรงบิดที่กำหนด ผิวของปลอกจะขยายตัวยึดติดแน่นกับรูคอนกรีต
- ผลิตจากเหล็กเกรด เอ จุ่มสังกะสี ป้องกันสนิมได้อย่างดี เหมาะกับติดตั้งภายนอกอาคาร

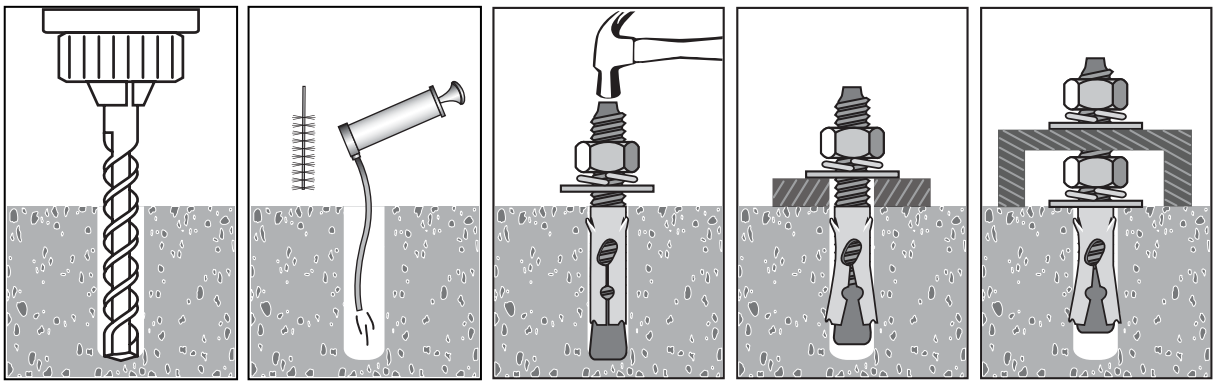
Material Specifications

Stud Bolt	: JIS G 3507
Expansion Sleeve	: JIS G 3141
Flat Washer	: JIS G 3141
Spring Washer	: JIS G 4401
Nut	: JIS G 3507

ST

HDG

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill a hole on the masonry in respective to the recommended diameter and depth.

1. เจาะรูคอนกรีต ให้มีขนาดตรงตามที่ระบุไว้ทั้ง Ø รูและความลึกรูเจาะ

2. Clean the hole with a bristle brush and compressed air to remove any loose debris for optimal performance

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด

3. Insert the Stud Bolt into the predrilled hole until the sleeve flushes with the masonry's surface.

3. ใส่สตัดโบล์ทเข้าไปในรูคอนกรีต ให้ปลอกเสมอกับผิวคอนกรีต

4. Place the mounting fixture over the bolt, follows by the provided flat washer and spring washer, then tighten the nut to recommended torque.

4. วางวัตถุที่จะติดตั้ง ใส่แหวน แหวนสปริง สลักเกลียวตัวเมีย แล้วขันให้แน่นตามค่าแรงบิดที่แนะนำ ปลอกของสตัดโบล์ทจะเบ่งติดแน่นกับรูคอนกรีต

5. To install mounting fixtures with a hollow cavity, apply step 1-4 directly to the masonry. Once secured, place the fixture into the Stud Bolt and fasten it with an additional set of washer and nut.

5. กรณีวัตถุที่จะติดตั้งนั้นโปร่ง ให้ขันสลักเกลียวตัวล่างให้แน่นก่อนแล้วใช้แหวนกับสลักเกลียวตัวเมียเพิ่มอีกชุดขันยึดติดวัตถุให้แน่นดังภาพ

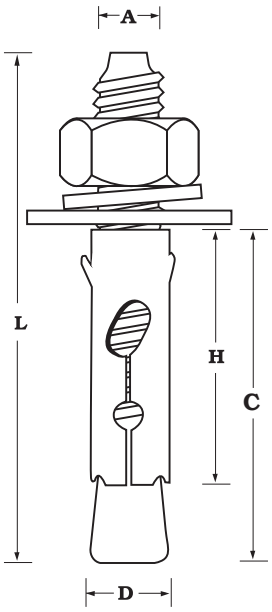
ST-STUD BOLT Hot Dip Galvanized
ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST-HDG

Fastenic Anchoring System

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Thread Size ขนาดของเกลียว "A" Inch.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Sleeve Length ความยาวของปลอก "H" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ "C" mm.	Fastens Mat. Up to สามารถติดตั้งวัตถุได้หนาถึง mm.	Box Qty บรรจุกล่องละตัว
ST-14-HDG	8.0	1/4"	52	32	38	6	100
ST-516-HDG	10.0	5/16"	65	37	45	10	50
ST 38-HDG	12.0	3/8"	73	40	50	10	30
ST-12-HDG	16.0	1/2"	94	50	65	18	15
ST-58-120-HDG	20.0	5/8"	120	60	80	25	10
ST-58-160-HDG	20.0	5/8"	160	60	80	65	15
ST-58-200-HDG	20.0	5/8"	200	60	80	105	10
ST-34-160-HDG	25.0	3/4"	160	80	110	35	10
ST-34-200-HDG	25.0	3/4"	200	80	110	75	8

Dimension



ST

HDG

Item No. รหัสสินค้า	Anchor Spacing mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	Edge Distance mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	Material Thickness mm. ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด
ST-14-HDG	114	57	76
ST-516-HDG	135	68	90
ST-38-HDG	150	75	100
ST-12-HDG	195	98	130
ST-58-120-HDG	255	128	128
ST-58-160-HDG	255	128	128
ST-58-200-HDG	255	128	128
ST-34-160-HDG	360	180	180
ST-34-200-HDG	360	180	180



Hot Dip Galvanized

Recommended Safe Working Loads in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No.	Pull-Out kN	Shear kN	Recommended Torque (Nm)
ST-14-HDG	2.5	3.2	9
ST-516-HDG	4.0	5.4	20
ST-38-HDG	6.0	7.9	40
ST-12-HDG	7.2	14	70
ST-58-120-HDG	17	24	150
ST-58-160-HDG	17	24	150
ST-58-200-HDG	17	24	150
ST-34-160-HDG	22	37	196
ST-34-200-HDG	22	37	196

STAINLESS STUD BOLT
ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST-SUS 304 (สแตนเลส)



STAINLESS 304

The perfect concrete anchoring solution designed for a quick and easy installation.

- All units are supplied with stud, flat washer, spring washer, and nut and ready for use.
- When tighten the nut to the recommended torque, the outer sleeve expands and grips firmly in place.
- Made with AISI 304 Stanless Steel (A2)

สตัดโบล์ทเป็นปลั๊กฝังคอนกรีตที่สมบูรณ์แบบ ใช้ติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว

- ประกอบด้วยปลั๊กหัวขยายตัวผู้ ปลอก แหวน แหวนสปริง และปลั๊กตัวเมียอยู่ในชิ้นเดียวกัน สามารถที่จะใช้ติดตั้งได้ทันที
- เมื่อขันน๊อตตามค่าแรงบิดที่กำหนด ผิวของปลอกจะขยายตัวยึดติดแน่นกับรูคอนกรีต
- ผลิตจาก Stainless Steel AISI 304 (A2)

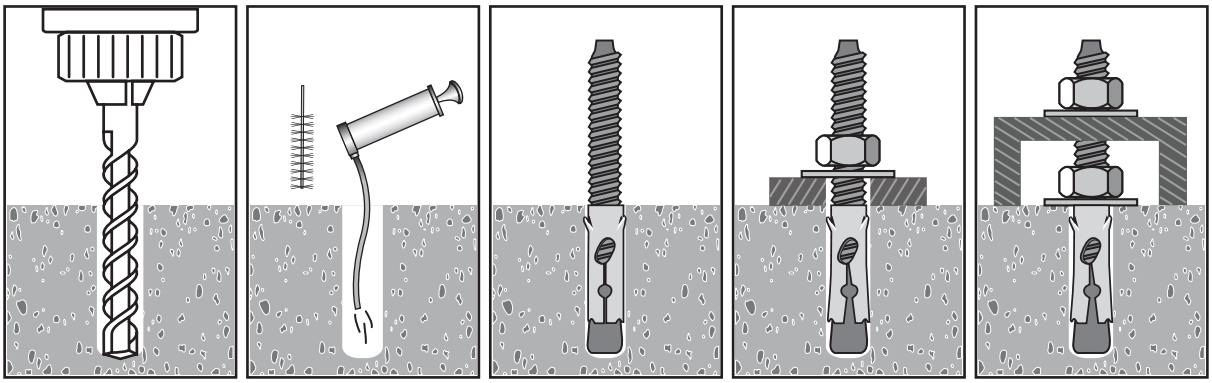
Material Specifications

Stud Bolt	: STAINLESS STEEL AISI 304
Expansion Sleeve	: STAINLESS STEEL AISI 304
Flat Washer	: STAINLESS STEEL AISI 304
Spring Washer	: STAINLESS STEEL AISI 304
Nut	: STAINLESS STEEL AISI 304

ST

SUS

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill a hole on the masonry in respective to the recommended diameter and depth.

1. เจาะรูคอนกรีต ให้มีขนาดตรงตามที่ระบุไว้ทั้ง Ø รูและความลึกรูเจาะ

2. Clean the hole with a bristle brush and compressed air to remove any loose debris for optimal performance

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด

3. Insert the Stud Bolt into the predrilled hole until the sleeve flushes with the masonry's surface.

3. ใส่สตัดโบล์ทเข้าไปในรูคอนกรีต ให้ปลอกเสมอกับผิวคอนกรีต

4. Place the mounting fixture over the bolt, follows by the provided flat washer and spring washer, then tighten the nut to recommended torque.

4. วางวัตถุที่จะติดตั้ง ใส่แหวน แหวนสปริง สลักเกลียวตัวเมีย แล้วขันให้แน่นตามค่าแรงบิดที่แนะนำ ปลอกของสตัดโบล์ทจะเบ่งติดแน่นกับรูคอนกรีต

5. To install mounting fixtures with a hollow cavity, apply step 1 - 4 directly to the masonry. Once secured, place the fixture into the Stud Bolt and fasten it with an additional set of washer and nut.

5. กรณีวัตถุที่จะติดตั้งนั้นโปร่ง ให้ขันสลักเกลียวตัวล่างให้แน่นก่อนแล้วใช้แหวนกับสลักเกลียวตัวเมียเพิ่มอีกชุดขันยึดติดวัตถุให้แน่นดังภาพ

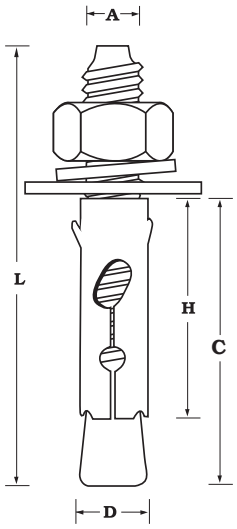
STAINLESS STUD BOLT
ปลั๊กสตัดโบล์ท รุ่น ST-SUS 304 (สแตนเลส)

Fastenic Anchoring System

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Drill* ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	*Thread Size* ขนาดของเกลียว "A" Inch.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" mm.	*Sleeve Length* ความยาวของปลอก "H" mm.	*Drill Hole Depth* ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ "C" mm.	*Fastens Mat. Up to* สามารถติดตั้งวัตถุได้หนาถึง mm.	*Box Qty* บรรจุกล่องละ ตัว
ST-316-SUS	6.5	3/16"	40	22	28	6	100
ST-14-SUS	8.0	1/4"	52	32	38	6	100
ST-516-SUS	10.0	5/16"	65	37	45	10	50
ST-38-SUS	12.0	3/8"	73	40	50	10	30
ST-12-SUS	16.0	1/2"	94	50	65	18	15
ST-58-120-SUS	20.0	5/8"	120	60	80	25	10
ST-58-160-SUS	20.0	5/8"	160	60	80	65	15
ST-58-200-SUS	20.0	5/8"	200	60	80	105	10
ST-34-160-SUS	25.0	3/4"	160	80	110	35	10
ST-34-200-SUS	25.0	3/4"	200	80	110	75	8

Dimension



ST

SUS

Item No. รหัสสินค้า	*Anchor Spacing mm.* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	*Edge Distance mm.* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	*Material Thickness mm.* ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด
ST-316-SUS	84	42	56
ST-14-SUS	114	57	76
ST-516-SUS	135	68	90
ST-38-SUS	150	75	100
ST-12-SUS	195	98	130
ST-58-120-SUS	255	128	128
ST-58-160-SUS	255	128	128
ST-58-200-SUS	255	128	128
ST-34-160-SUS	360	180	180
ST-34-200-SUS	360	180	180

Recommended Safe Working Loads in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No.	*Pull-Out kN*	*Shear kN*	*Recommended Torque (Nm)*
ST-316-SUS	1.1	2.6	4
ST-14-SUS	2.5	3.9	9
ST-516-SUS	4.0	6.5	20
ST-38-SUS	6.0	9.6	40
ST-12-SUS	7.2	17.1	70
ST-58-120-SUS	17	29	150
ST-58-160-SUS	17	29	150
ST-58-200-SUS	17	29	150
ST-34-160-SUS	22	45	196
ST-34-200-SUS	22	45	196

WEDGE ANCHOR
ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA



Electro Plating

The ideal anchor for fast push-through fixture into concrete where excellent holding power is required.

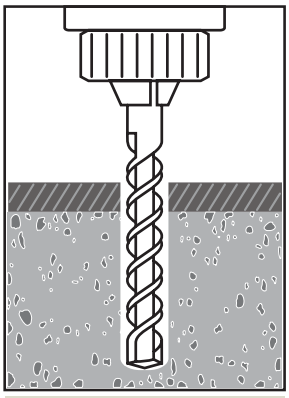
- Supplied complete unit and ready to use.
- Anchor size is the same as the hole size eliminates drilling oversize hole.
- Use predrilled fixture as a template and fixture can be anchored without moving back and forth.
- One piece round expansion sleeve provides true 360° hole contact for greater holding power strength and the large expansion sleeve area reduces concrete stress.
- Does not require exact hole depth.
- Saves time and increases working efficiency.
- Spring washer prevents the nut from loosing after installed, vibration proof.
- Made from steel and finished with rust resistant plate.

ปลั๊กเว็ดจ์ติดตั้งง่ายรวดเร็ว เพียงสอดปลั๊กผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีต ขันให้แน่นจะให้แรงยึดเกาะติดแน่นที่สูงมาก

- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาพร้อมเสร็จสามารถใช้ได้ทันที
- ขนาดของปลั๊กเท่ากับขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ เพราะฉะนั้นไม่ต้องเจาะรูใหญ่เหมือนปลั๊กชนิดอื่น
- สามารถใช้วัตถุที่จะติดตั้ง ซึ่งเจาะรูไว้แล้วเป็นแบบเจาะรูคอนกรีต และสามารถติดตั้งวัตถุนั้นได้เลย โดยไม่ต้องยกเลื่อนวัตถุนั้นไปมา
- ปลอกขยายแผ่นกลม จะสัมผัสติดรูแน่นทั้งหมด 360° ทำให้มีแรงยึดเกาะติดแน่นที่สูงมาก และเพราะพื้นที่ที่เกาะติดมีมาก ทำให้คอนกรีตบริเวณนั้นมีความเครียดลดลง
- รูคอนกรีตที่เจาะอาจจะลึกกว่าความยาวปลั๊กมากก็ไม่มีผลต่อการติดตั้ง
- ประหยัดเวลาและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- แหวนสปริงจะป้องกันการคลายตัวของน็อตตัวเมีย ถ้ามีแรงสั่นสะเทือนมากระทำต่อปลั๊ก จึงใช้ติดตั้งงานที่มีแรงสั่นสะเทือนได้ดี
- ผลิตจากเหล็กเกรด A และชุบสังกะสีสีรุ้งอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม

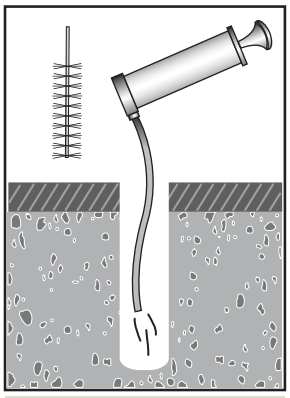
WA

Installation วิธีติดตั้ง



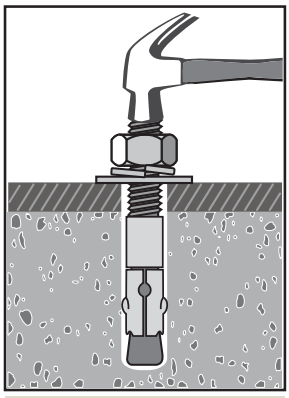
1. Using the fixture being fastened as a template, drill hole in concrete same diameter as the Fastenic Wedge Anchor to the recommended depth.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีต โดยเจาะผ่านวัตถุที่จะติดตั้ง ให้มีขนาดรู เท่ากับขนาดของปลั๊กเว็ดจ์และรูมีความลึกอย่างน้อยตามที่กำหนด



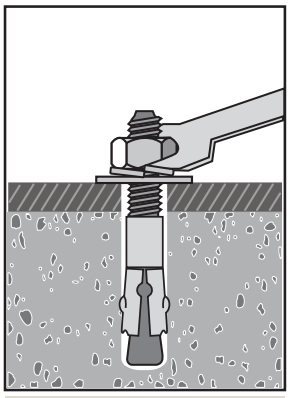
2. Clean the hole.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด



3. Drive the Fastenic Wedge Anchor into the hole through fixture until washer and nut are flush with fixture.

3. สอดปลั๊กฟาสเทนนิคเว็ดจ์ผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีตจนกระทั่งแหวนและน็อตตัวเมียอยู่บนวัตถุ



4. Tighten nut with wrench, approximately 3 to 4 full turns of the nut. The taper stud move upward to expand the expansion sleeve to grip the hole firmly.

4. ขันน็อตตัวเมียให้แน่น โดยเกลียวจะโผล่ขึ้นมาประมาณ 3-4 เกลียว ตัวสตัดจะถูกดันขึ้นมาขยายปลอกให้เบ่งออกยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

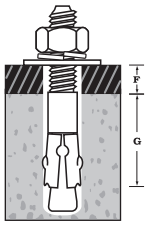
WEDGE ANCHOR
ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA

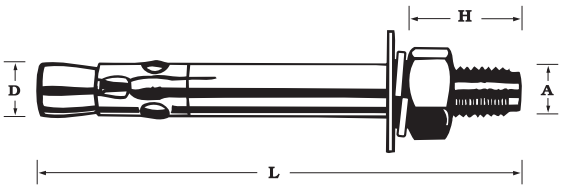
Fastenic Anchoring System

Specification

Carbon steel grade 5.8

Electro Galvanize Coating min 5 μm





SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Thread Size* ขนาดของเกลียว "A"	*Drill ∅* ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัวของปลั๊ก "L" mm.	*Thread Length* ความยาวเกลียวรวมปลาย "H" mm.	*Min. Embedment* เจาะรูลึกอย่างน้อย "G" mm.	*Fastens Material up to* ยึดวัตถุได้หนา "F" mm.	*Recommended Pull-Out Load (kN)* แรงดึงถอน	*Recommended Anchor Shear (kN)* แรงเฉือนของปลั๊ก	*Anchor Spacing (mm.)* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	*Edge Distance (mm.)* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	*Recommended Torque (Nm)*
WA-6045	M 6	6	45	20.5	40	1	2.30	3.2	68	54	5
WA-6065	M 6	6	65	26.0	50	6	2.30	3.2	98	78	5
WA-8050	M 8	8	50	20.0	45	1	3.00	5.6	75	60	15
WA-8075	M 8	8	75	28.0	60	6	4.90	5.6	113	90	15
WA-8085	M 8	8	85	35.0	65	10	4.90	5.6	128	102	15
WA-80115	M 8	8	115	59.0	80	25	4.90	5.6	173	138	15
WA-1060	M 10	10	60	23.0	50	2	3.50	8.9	90	72	25
WA-1090	M 10	10	90	42.0	70	10	6.10	8.9	135	108	25
WA-10100	M 10	10	100	47.0	70	20	6.10	8.9	150	120	25
WA-10110	M 10	10	110	52.0	75	25	6.80	8.9	165	132	25
WA-10120	M 10	10	120	57.0	80	30	7.60	8.9	180	144	25
WA-10150	M 10	10	150	84.0	90	50	7.80	8.9	225	180	25
WA-1270	M 12	12	70	23.0	60	2	4.60	13.2	105	84	40
WA-12100	M 12	12	100	41.0	85	5	8.20	13.2	150	120	40
WA-12110	M 12	12	110	44.0	90	10	9.00	13.2	165	132	40
WA-12120	M 12	12	120	54.0	100	8	10.60	13.2	180	144	40
WA-12145	M 12	12	145	83.0	100	30	10.60	13.2	218	174	40
WA-12180	M 12	12	180	89.0	110	55	11.30	13.2	270	216	40
WA-12200	M 12	12	200	109.0	110	75	11.30	13.2	300	240	40
WA-16100	M 16	16	100	35.0	85	3	7.90	24.2	150	120	100
WA-16125	M 16	16	125	49.0	95	12	9.50	24.2	188	150	100
WA-16145	M 16	16	145	64.0	100	30	10.30	24.2	218	174	100
WA-16170	M 16	16	170	73.0	115	35	12.90	24.2	255	204	100
WA-16220	M 16	16	220	106.4	130	70	15.80	24.2	330	264	100
WA-20120	M 20	20	120	41.0	100	3	10.00	38.2	180	144	200
WA-20145	M 20	20	145	68.0	110	20	11.70	38.2	218	174	200
WA-20170	M 20	20	170	78.0	120	30	13.50	38.2	255	204	200
WA-20200	M 20	20	200	88.0	140	40	17.30	38.2	300	240	200
WA-20240	M 20	20	240	103.0	160	60	21.50	38.2	360	288	200
WA-20300	M 20	20	300	148.0	180	100	26.00	38.2	450	360	200
WA-25190	BSW 1"	25.4	190	77.0	170	5	23.10	60.0	285	228	400
WA-25240	BSW 1"	25.4	240	89.0	190	25	27.70	60.0	360	288	400

Recommended safe working loads and anchor spacings in uncracked concrete ≥ 25 MPa

WEDGE ANCHOR Hot Dip Galvanized
ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA-HDG



Hot Dip Galvanize

The ideal anchor for fast push-through fixture into concrete where excellent holding power is required.

- Supplied complete unit and ready to use.
- Anchor size is the same as the hole size eliminates drilling oversize hole.
- Use predrilled fixture as a template and fixture can be anchored without moving back and forth.
- One piece round expansion sleeve provides true 360° hole contact for greater holding power strength and the large expansion sleeve area reduces concrete stress.
- Does not require exact hole depth.
- Saves time and increases working efficiency.
- Spring washer prevents the nut from loosing after installed, vibration proof.
- Made from steel and finished with rust resistant coating.

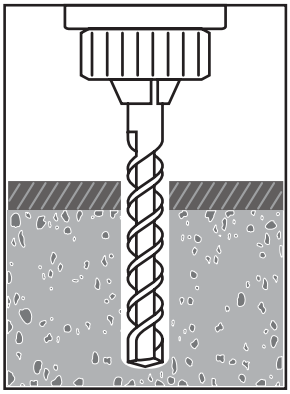
ปลั๊กเว็ดจ์ติดตั้งง่ายรวดเร็ว เพียงสอดปลั๊กผ่านเข้าวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีต ขันให้แน่นจะให้แรงยึดเกาะติดแน่นที่สูงมาก

- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาพร้อมเสร็จสามารถใช้ได้ทันที
- ขนาดของปลั๊กเท่ากับขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ เพราะฉะนั้นไม่ต้องเจาะรูใหญ่เหมือนปลั๊กชนิดอื่น
- สามารถใช้วัตถุที่จะติดตั้ง ซึ่งเจาะรูไว้แล้วเป็นแบบเจาะรูคอนกรีต และสามารถติดตั้งวัตถุนั้นได้เลย โดยไม่ต้องยกเลื่อนวัตถุนั้นไปมา
- ปลอกขยายแผ่นกลม จะสัมผัสติดรูแน่นทั้งหมด 360° ทำให้มีแรงยึดเกาะติดแน่นที่สูงมาก และเพราะพื้นที่ที่เกาะติดมีมาก ทำให้คอนกรีตบริเวณนั้นมีความเครียดลดลง
- รูคอนกรีตที่เจาะอาจจะลึกกว่าความยาวปลั๊กมากก็ไม่มีผลต่อการติดตั้ง
- ประหยัดเวลาและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- แหวนสปริงจะป้องกันการคลายตัวของน็อตตัวเมีย ถ้ามีแรงสั่นสะเทือนมากระทำต่อปลั๊กจึงใช้ติดตั้งงานที่มีแรงสั่นสะเทือนได้ดี
- ผลิตจากเหล็กเกรด A และชุบสังกะสีอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม

WA

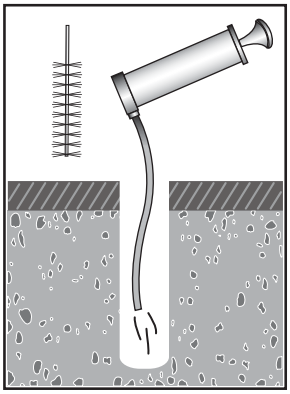
HDG

Installation วิธีติดตั้ง



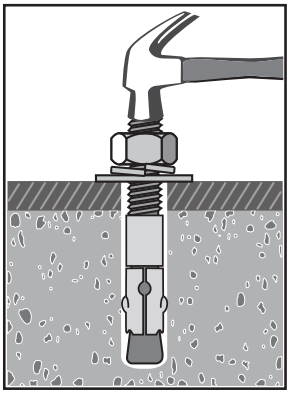
1. Using the fixture being fastened as a template, drill hole in concrete same diameter as the Fastenic Wedge Anchor to the recommended depth.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีตโดยเจาะผ่านวัตถุที่จะติดตั้งให้มีขนาดรู เท่ากับขนาดของปลั๊กเว็ดจ์และรูมีความลึกอย่างน้อยตามที่กำหนด



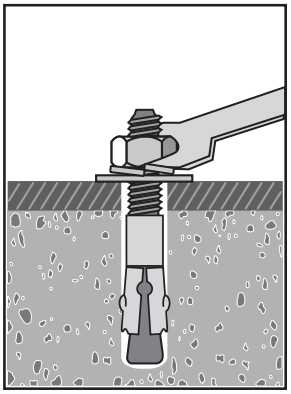
2. Clean the hole.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด



3. Drive the Fastenic Wedge Anchor into the hole through fixture until washer and nut are flush with fixture.

3. สอดปลั๊กฟาสเทนนิคเว็ดจ์ผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีตจนกระทั่งแหวนและน็อตตัวเมียอยู่บนวัตถุ



4. Tighten nut with wrench, approximately 3 to 4 full turns of the nut. The taper stud move upward to expand the expansion sleeve to grip the hole firmly.

4. ขันน็อตตัวเมียให้แน่น โดยเกลียวจะโผล่ขึ้นมาประมาณ 3-4 เกลียว ตัวสตัดจะถูกดันขึ้นมาขยายปลอกให้เบ่งออกยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

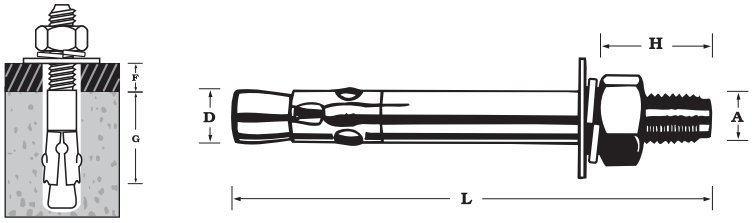
WEDGE ANCHOR Hot Dip Galvanized
ปลั๊กเว็ดจ์ รุ่น WA-HDG

Fastenic Anchoring System

Specification

Carbon steel grade 5.8

HDG Coating min 35 μm



SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Thread Size* ขนาดของเกลียว "A"	*Drill ∅* ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัวของปลั๊ก "L" mm.	*Thread Length* ความยาวเกลียวรวมปลาย "H" mm.	*Min. Embedment* เจาะรูลึกอย่างน้อย "G" mm.	*Fastens Material up to* ยึดวัตถุได้หนา "F" mm.	*Recommended Pull-Out Load (kN)* แรงดึงถอน	*Recommended Anchor Shear (kN)* แรงเฉือนของปลั๊ก	*Anchor Spacing (mm.)* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	*Edge Distance (mm.)* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	*Recommended Torque (Nm)*
WA-8050 HDG	M 8	8	50	20.0	45	1	3.00	5.6	75	60	15
WA-8075 HDG	M 8	8	75	28.0	60	6	4.90	5.6	113	90	15
WA-8085 HDG	M 8	8	85	35.0	65	10	4.90	5.6	128	102	15
WA-80115 HDG	M 8	8	115	59.0	80	25	4.90	5.6	173	138	15
WA-1060 HDG	M 10	10	60	23.0	50	2	3.50	8.9	90	72	25
WA-1090 HDG	M 10	10	90	42.0	70	10	6.10	8.9	135	108	25
WA-10100 HDG	M 10	10	100	47.0	70	20	6.10	8.9	150	120	25
WA-10110 HDG	M 10	10	110	52.0	75	25	6.80	8.9	165	132	25
WA-10120 HDG	M 10	10	120	57.0	80	30	7.60	8.9	180	144	25
WA-10150 HDG	M 10	10	150	84.0	90	50	7.80	8.9	225	180	25
WA-1270 HDG	M 12	12	70	23.0	60	2	4.60	13.2	105	84	40
WA-12100 HDG	M 12	12	100	41.0	85	5	8.20	13.2	150	120	40
WA-12110 HDG	M 12	12	110	44.0	90	10	9.00	13.2	165	132	40
WA-12120 HDG	M 12	12	120	54.0	100	8	10.60	13.2	180	144	40
WA-12145 HDG	M 12	12	145	83.0	100	30	10.60	13.2	218	174	40
WA-12180 HDG	M 12	12	180	89.0	110	55	11.30	13.2	270	216	40
WA-12200 HDG	M 12	12	200	109.0	110	75	11.30	13.2	300	240	40
WA-16100 HDG	M 16	16	100	35.0	85	3	7.90	24.2	150	120	100
WA-16125 HDG	M 16	16	125	49.0	95	12	9.50	24.2	188	150	100
WA-16145 HDG	M 16	16	145	64.0	100	30	10.30	24.2	218	174	100
WA-16170 HDG	M 16	16	170	73.0	115	35	12.90	24.2	255	204	100
WA-16220 HDG	M 16	16	220	106.4	130	70	15.80	24.2	330	264	100
WA-20120 HDG	M 20	20	120	41.0	100	3	10.00	38.2	180	144	200
WA-20145 HDG	M 20	20	145	68.0	110	20	11.70	38.2	218	174	200
WA-20170 HDG	M 20	20	170	78.0	120	30	13.50	38.2	255	204	200
WA-20200 HDG	M 20	20	200	88.0	140	40	17.30	38.2	300	240	200
WA-20240 HDG	M 20	20	240	103.0	160	60	21.50	38.2	360	288	200
WA-20300 HDG	M 20	20	300	148.0	180	100	26.00	38.2	450	360	200
WA-25190 HDG	BSW 1"	25.4	190	77.0	170	5	23.10	60.0	285	228	400
WA-25240 HDG	BSW 1"	25.4	240	89.0	190	25	27.70	60.0	360	288	400

Recommended safe working loads and anchor spacings in uncracked concrete ≥ 25 MPa

WEDGE ANCHOR STAINLESS STEEL
ปลั๊กเว็ดจ์สแตนเลส รุ่น WA-SUS



Stainless Steel

The ideal anchor for fast push-through fixture into concrete where excellent holding power is required.

- Supplied complete unit and ready to use.
- Anchor size is the same as the hole size eliminates drilling oversize hole.
- Use predrilled fixture as a template and fixture can be anchored without moving back and forth.
- One piece round expansion sleeve provides true 360° hole contact for greater holding power strength and the large expansion sleeve area reduces concrete stress.
- Does not require exact hole depth.
- Saves time and increases working efficiency.
- Spring washer prevents the nut from loosing after installed, vibration proof.
- Made from stainless steel.

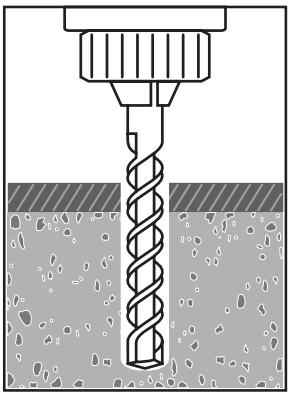
ปลั๊กเว็ดจ์ติดตั้งง่ายรวดเร็ว เพียงสอดปลั๊กผ่านเข้าวัตถุที่จะติดตั้ง เข้าไปในรูคอนกรีต ขันให้แน่นจะให้แรงยึดเกาะติดแน่นที่สูงมาก

- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาพร้อมเสร็จสามารถใช้ได้ทันที
- ขนาดของปลั๊กเท่ากับขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ เพราะฉะนั้นไม่ต้องเจาะรูใหญ่เหมือนปลั๊กชนิดอื่น
- สามารถใช้วัตถุที่จะติดตั้ง ซึ่งเจาะรูไว้แล้วเป็นแบบเจาะรูคอนกรีต และสามารถติดตั้งวัตถุนั้นได้เลย โดยไม่ต้องยกเลื่อนวัตถุนั้นไปมา
- ปลอกขยายแผ่นกลม จะสัมผัสติดรูแน่นทั้งหมด 360° ทำให้มีแรงยึดเกาะติดแน่นที่สูงมาก และเพราะพื้นที่ที่เกาะติดมีมาก ทำให้คอนกรีตบริเวณนั้นมีความเครียดลดลง
- รูคอนกรีตที่เจาะอาจจะลึกกว่าความยาวปลั๊กมากก็ไม่มีผลต่อการติดตั้ง
- ประหยัดเวลาและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- แหวนสปริงจะป้องกันการคลายตัวของน็อตตัวเมีย ถ้ามีแรงสั่นสะเทือนมากระทำต่อปลั๊ก จึงใช้ติดตั้งงานที่มีแรงสั่นสะเทือนได้ดี
- ผลิตจากสแตนเลส เกรด 304

WA

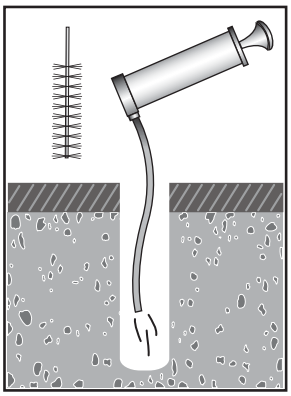
SUS

Installation วิธีติดตั้ง



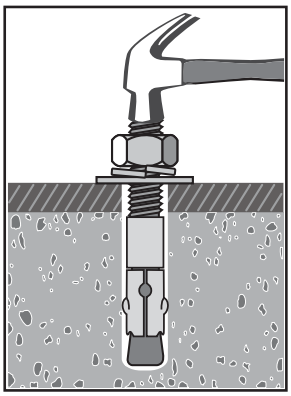
1. Using the fixture being fastened as a template, drill hole in concrete same diameter as the Fastenic Wedge Anchor to the recommended depth.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีต โดยเจาะผ่านวัตถุที่จะติดตั้ง ให้มีขนาดรู เท่ากับขนาดของปลั๊กเว็ดจ์และรูมีความลึกอย่างน้อยตามที่กำหนด



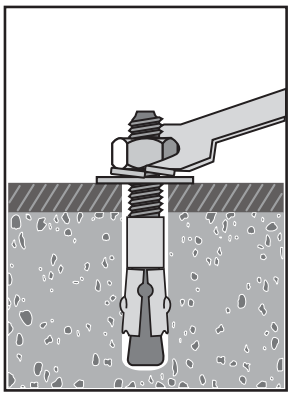
2. Clean the hole.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด



3. Drive the Fastenic Wedge Anchor into the hole through fixture until washer and nut are flush with fixture.

3. สอดปลั๊กฟาสเทนนิคเว็ดจ์ผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีตจนกระทั่งแหวนและน็อตตัวเมียอยู่บนวัตถุ



4. Tighten nut with wrench, approximately 3 to 4 full turns of the nut. The taper stud move upward to expand the expansion sleeve to grip the hole firmly.

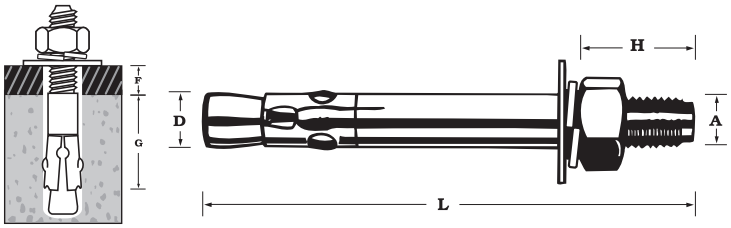
4. ขันน็อตตัวเมียให้แน่น โดยเกลียวจะโผล่ขึ้นมาประมาณ 3-4 เกลียว ตัวสตัดจะถูกดันขึ้นมาขยายปลอกให้บ่งออก ยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

WEDGE ANCHOR STAINLESS STEEL
ปลั๊กเว็ดจ์สแตนเลส รุ่น WA-SUS

Fastenic Anchoring System

Material Specifications

Stud Bolt : Stainless Steel AISI 304
Expansion Sleeve : Stainless Steel AISI 304
Flat Washer : Stainless Steel AISI 304
Spring Washer : Stainless Steel AISI 304
Nut : Stainless Steel AISI 304



SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Thread Size* ขนาดของเกลียว "A"	*Drill ∅* ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัวของปลั๊ก "L" mm.	*Thread Length* ความยาวเกลียวรวมปลาย "H" mm.	*Min. Embedment* เจาะรูลึกอย่างน้อย "G" mm.	*Fastens Material up to* ยึดวัตถุได้หนา "F" mm.	*Recommended Pull-Out Load (kN)* แรงดึงถอน	*Recommended Anchor Shear (kN)* แรงเฉือนของปลั๊ก	*Anchor Spacing (mm.)* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	*Edge Distance (mm.)* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	*Recommended Torque (Nm)*
WA-6045 SUS	M 6	6	45	20.5	40	1	2.3	1.4	68	54	5
WA-6065 SUS	M 6	6	65	26.0	50	6	2.3	1.4	98	78	5
WA-8050 SUS	M 8	8	50	20.0	45	1	3.0	2.9	75	60	15
WA-8075 SUS	M 8	8	75	28.0	60	6	4.9	2.9	113	90	15
WA-8085 SUS	M 8	8	85	35.0	65	10	4.9	2.9	128	102	15
WA-80115 SUS	M 8	8	115	59.0	80	25	4.9	2.9	173	138	15
WA-1060 SUS	M 10	10	60	23.0	50	2	3.5	4.6	90	72	25
WA-1090 SUS	M 10	10	90	42.0	70	10	6.1	4.6	135	108	25
WA-10100 SUS	M 10	10	100	47.0	70	20	6.1	4.6	150	120	25
WA-10110 SUS	M 10	10	110	52.0	75	25	6.8	4.6	165	132	25
WA-10120 SUS	M 10	10	120	57.0	80	30	7.6	4.6	180	144	25
WA-10150 SUS	M 10	10	150	84.0	90	50	7.8	4.6	225	180	25
WA-1270 SUS	M 12	12	70	23.0	60	2	4.6	6.8	105	84	40
WA-12100 SUS	M 12	12	100	41.0	85	5	8.2	6.8	150	120	40
WA-12110 SUS	M 12	12	110	44.0	90	10	9.0	6.8	165	132	40
WA-12120 SUS	M 12	12	120	54.0	100	8	10.6	6.8	180	144	40
WA-12180 SUS	M 12	12	180	89.0	110	55	11.3	6.8	270	216	40
WA-12200 SUS	M 12	12	200	109.0	110	75	11.3	6.8	300	240	40
WA-16100 SUS	M 16	16	100	35.0	85	3	7.9	13.0	150	120	100
WA-16125 SUS	M 16	16	125	49.0	95	12	9.5	13.0	188	150	100
WA-16145 SUS	M 16	16	145	64.0	100	30	10.3	13.0	218	174	100
WA-16170 SUS	M 16	16	170	73.0	115	35	12.9	13.0	255	204	100
WA-16220 SUS	M 16	16	220	106.4	130	70	15.8	13.0	330	264	100
WA-20120 SUS	M 20	20	120	41.0	100	3	10.0	21.7	180	144	200
WA-20145 SUS	M 20	20	145	68.0	110	20	11.7	21.7	218	174	200
WA-20170 SUS	M 20	20	170	78.0	120	30	13.5	21.7	255	204	200

Recommended safe working loads and anchor spacings in uncracked concrete ≥ 35 MPa

WA
SUS

MPRESS ANCHOR BOLT
ปลั๊กยึดคอนกรีต รุ่น เอ็มเพรส MP



Complete, quick and easy to install

- Pre-assembled sleeve anchor is a complete unit ready to use.
- Drilled hole is same diameter as anchor diameter.
- Eliminate hole layout time - just drill right through mounting holes in fixture.
- Under load the MPRESS Anchor Bolt expand against the wall of the hole and are locked firmly inplace.
- For medium and heavy duty fastening in solid type materials.

ติดตั้งสะดวก รวดเร็วและใช้ง่าย

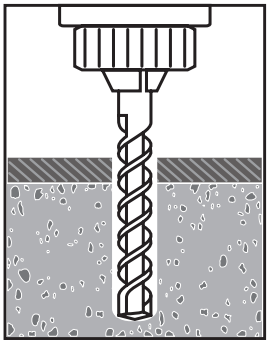
- MPRESS Anchor Bolt เป็นน็อตฝังคอนกรีตที่สมบูรณ์แบบ ไม่ต้องใช้ส่วนประกอบอื่นในการติดตั้ง พร้อมใช้ได้ทันที
- รูคอนกรีตที่เจาะจะมีขนาดเท่ากับขนาดของ MPRESS Anchor Bolt
- สะดวกในการติดตั้ง โดยใช้สว่านเจาะรูคอนกรีตผ่านวัตถุที่จะติดตั้ง ไม่ต้องยกวัตถุนั้นออกก่อน
- ปลอกของ MPRESS Anchor Bolt จะขยายยึดติดแน่นกับรูคอนกรีตและทำให้วัตถุถูกยึดติดแน่นอยู่กับที่
- ใช้กับงานที่ต้องการใช้แรงยึดติดปานกลางจนถึงมาก

Material Specifications

Stud Bolt	: JIS G 3507
Expansion Sleeve	: JIS G 3141
Washer	: JIS G 3141
Nut	: JIS G 3507

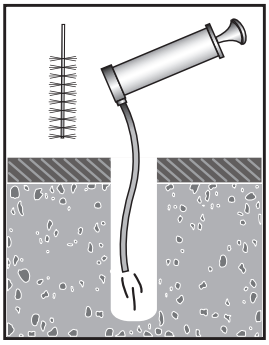
MP

Installation วิธีติดตั้ง



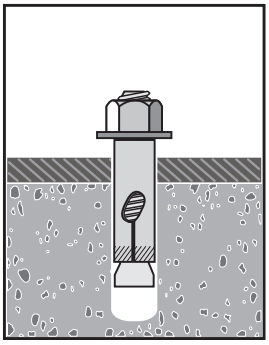
1. Drill hole in masonry through mounting holes in fixtures same diameter as anchor to be used. (In wood and other soft materials to be fastened, drill through fixture material and directly into masonry.)

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีต โดยเจาะผ่านวัตถุที่จะติดตั้ง ให้ขนาดของรูเท่ากับขนาดของน็อตฝังที่ต้องการ (ถ้าวัตถุที่จะติดตั้งเป็นไม้ หรือวัตถุที่ไม่แข็งมากให้ใช้สว่านเจาะผ่านวัตถุได้เลย)



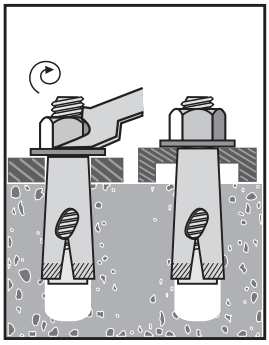
2. Clean the hole.

2.. ทำความสะอาดรูที่เจาะ



3. Insert MPRESS Anchor Bolt through mounting holes in fixture and into anchor hole, press in until washer shoulders on fixture.

3. สอดใส่ MPRESS Anchor Bolt ผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีตจนกระทั่งแหวนติดแน่นอยู่บนวัตถุ



4. Tighten nut with a wrench. For maximum expansion turning the nut down until approximately three threaded are exposed.

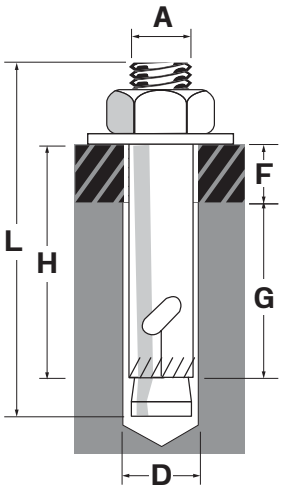
4. ขันน็อตให้แน่น ปลอกของ MPRESS Anchor Bolt จะยึดติดแน่นกับรูคอนกรีต ขันน็อตจนเกลียวโผล่ขึ้นมาประมาณ 3 เกลียว

MPRESS ANCHOR BOLT
ปลั๊กยึดคอนกรีต รุ่น เอ็มเพรส MP

Fastenic Anchoring System

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Thread Size ขนาดของเกลียว "A" Inch.	mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Sleeve Length ความยาวของปลอก "H" mm.	Min. Embedment ความลึกของตัวปลั๊กที่จะอยู่ในรูคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด "G" mm.	Fastens Mat. Up to สามารถติดตั้งวัตถุได้หนาถึง "F" mm.	Box Qty. บรรจุกล่องละตัว
MP-6525	6.5	3/16"	M5	33	22	20	1-5	200
MP-6538	6.5	3/16"	M5	45	34	30	2-8	200
MP-6557	6.5	3/16"	M5	64	53	30	5-27	200
MP-8040	8.0	1/4"	M6	45	32	32	2-8	200
MP-8065	8.0	1/4"	M6	73	60	35	5-30	100
MP-8091	8.0	1/4"	M6	99	86	35	10-56	100
MP-10040	10.0	5/16"	M8	53	37	34	2-6	100
MP-10048	10.0	5/16"	M8	58	42	38	3-10	100
MP-10075	10.0	5/16"	M8	85	69	40	5-35	50
MP-10102	10.0	5/16"	M8	112	96	40	10-62	50
MP-12054	12.0	3/8"	M10	65	47	42	3-12	50
MP-12068	12.0	3/8"	M10	79	61	50	5-18	50
MP-12096	12.0	3/8"	M10	107	89	50	10-46	30
MP-12124	12.0	3/8"	M10	135	117	50	15-74	30
MP-16060	16.0	1/2"	M12	72	50	48	3-12	20
MP-16104	16.0	1/2"	M12	118	96	55	10-49	20
MP-16138	16.0	1/2"	M12	152	130	55	20-83	15
MP-20080	20.0	5/8"	M16	97	60	60	5-20	15
MP-20112	20.0	5/8"	M16	129	88	60	10-52	10
MP-20156	20.0	5/8"	M16	173	136	60	20-96	10



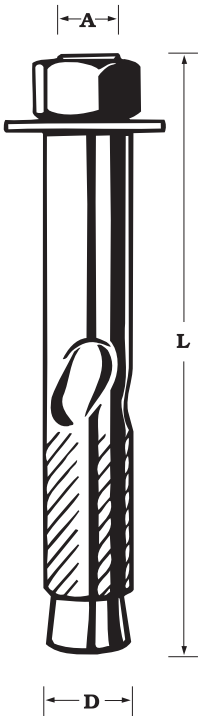
MP

How to select the correct length

The selection of the correct length of MPRESS Anchor Bolt depends upon the thickness of material to be fastened and the minimum depth of anchor required in concrete for maximum holding power. Add thickness of material "F" to minimum hole depth "G", to determine the correct anchor length to use.

การเลือกใช้ขนาดความยาวของน็อต MPRESS Anchor Bolt ที่ถูกต้อง เพื่อใช้ในการติดตั้งเพื่อให้มีกำลังยึดติดมากที่สุด

ขนาดความยาวของน็อตที่จะใช้ = ความหนาของวัตถุที่จะติดตั้ง "F" + ความลึกอย่างน้อยที่สุดของตัวน็อตที่จะต้องอยู่ในรูคอนกรีต "G"



Recommended Safe Working Loads in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No.	Pull-Out kN	Shear kN	Recommended Torque (Nm)
MP-6525	1.1	1.2	4
MP-6538	1.1	1.2	4
MP-6557	1.1	1.2	4
MP-8040	2.5	2.0	9
MP-8065	2.5	2.0	9
MP-8091	2.5	2.0	9
MP-10040	4.0	3.3	20
MP-10048	4.0	3.3	20
MP-10075	4.0	3.3	20
MP-10102	4.0	3.3	20
MP-12054	6.0	4.1	40
MP-12068	6.0	4.1	40
MP-12096	6.0	4.1	40
MP-12124	6.0	4.1	40
MP-16060	7.2	6.5	70
MP-16104	7.2	6.5	70
MP-16138	7.2	6.5	70
MP-20080	9.4	12.5	150
MP-20112	9.4	12.5	150
MP-20156	9.4	12.5	150

SLEEVE HEX ANCHOR
ปลั๊กซลีฟเฮ็กซ์ รุ่น SA



General purpose anchor used in solid and hollow masonry with a neat finished appearance

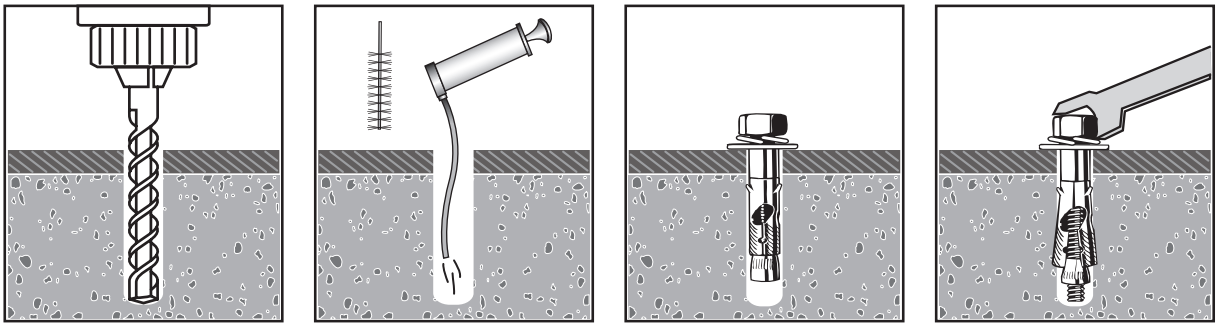
- Pre-assembled Sleeve Anchor is a complete unit ready to use, quick and easy to install.
- Hole diameter is the same as the anchor diameter, eliminates layout or hole-spotting, use the fixture as a template.
- Removable Hexagon bolt provides a neat finished appearance, seats flush against work surface without exposing threads.
- Compressing sleeve indicates maximum thickness of material to be fastened.
- When the anchor is being tightened, the flexible nylon compression sleeve will compress so that the work being fastened is tightly secured against the face of the masonry.
- Ribbed expansion cone to prevent rotation during bolt tightening.
- Total length sleeve provides full 360° hole contact over larger area and reduces concrete stress.

ปลั๊กฝังคอนกรีต Fastenic รุ่น SA เป็นปลั๊กอเนกประสงค์สามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งคอนกรีตและอิฐบล็อก ที่ต้องการความสวยงาม

- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาสมบูรณ์แบบ สามารถใช้ได้เลย การติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ขนาดของปลั๊กมีขนาดเท่ากับขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ สามารถเจาะรูคอนกรีตผ่านรูวัตถุที่จะติดตั้งได้เลย ไม่ต้องกำหนดจุดที่จะเจาะ และไม่ต้องเลื่อนวัตถุไปมา
- น็อตตัวผู้หัวหกเหลี่ยมจะจับยึดวัตถุ หัวน็อตจะอยู่ติดชิ้นงาน ไม่มีเกลียวของแกนสตัดโผล่ออกทำให้การติดตั้งสวยงาม
- ปลอกสีแดงจะเป็นตัวกำหนดว่าจะจับยึดวัตถุได้หนาที่สุดเท่าไหร่
- เมื่อขันปลั๊กให้แน่น ปลอกไนล่อนจะย่นทำให้ไม่มีช่องว่างระหว่างวัตถุชิ้นงานกับพื้นผิวคอนกรีต วัตถุก็จะถูกจับยึดแน่นยิ่งขึ้น
- ลายที่ตัวเบ่งปลอกขยาย (Expansion cone) จะป้องกันไม่ให้ตัวมันเองหมุนเวลาขันน็อตตัวผู้ให้แน่น
- ปลอกของปลั๊กจะเบ่งขยายติดกำแพงรูคอนกรีตเป็นพื้นที่กว้าง 360° และตลอดความยาวของปลั๊ก ทำให้รูคอนกรีตไม่เกิดความเครียดที่จุดใดจุดหนึ่งมากเกินไป

SA

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and depth through fixture into masonry.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีต โดยเจาะผ่านรูวัตถุที่จะติดตั้ง ให้ขนาดของรู และความลึกเท่ากับที่กำหนด

2. Clean the hole.

2. ทำความสะอาดรูที่เจาะ

3. Insert the Fastenic Sleeve Hex Anchor through fixture into the hole until flush with fixture surface.

3. สอดปลั๊ก Fastenic Sleeve Hex Anchor (SA) ผ่านรูวัตถุเข้าไปในรูคอนกรีต จนกระทั่งแหวนและหัวน็อตตัวผู้อยู่บนวัตถุชิ้นงาน

4. Tighten hex bolt with a wrench. For maximum expansion, tighten 2-6 complete rotations.

4. ขันน็อตตัวผู้หัวหกเหลี่ยมให้แน่นประมาณ 2-6 รอบ เกลียวของน็อตตัวผู้จะไปจับกับเกลียวของ Expansion Cone เข้าไปดันให้ปลอกเบ่งขยายตัวออก ยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

SLEEVE HEX ANCHOR
ปลั๊กซลีฟเฮ็กซ์ (รุ่น SA)

Fastenic Anchoring System

SPECIFICATION

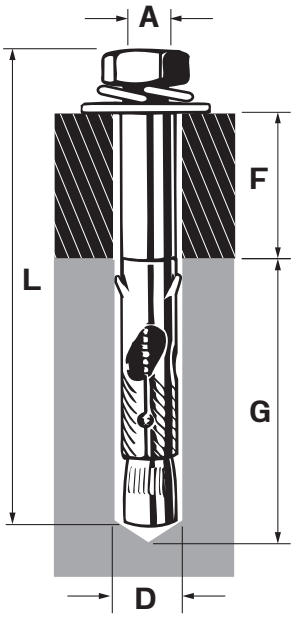
Item No. รหัสสินค้า	*Anchor size & Hole Dia* ขนาดของปลั๊กและขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" mm.	*Thread Size* ขนาดเกลียว "A"	*Fastens Material UpTo* ความหนาวัตถุที่ยึด "F" mm.	*Min. Drill Hole Depth* เจาะรูลึก "G" mm.	*Pcs./Box.* ตัว/กล่อง
SA-8055	8	55	BSW 1/4"	5	43	200
SA-8075	8	75	BSW 1/4"	25	43	100
SA-1060	10	60	M8	5	43	100
SA-1085	10	85	M8	30	43	80
SA-1270	12	70	BSW 3/8"	5	54	50
SA-1295	12	95	BSW 3/8"	28	54	60



SA

Recommended Safe Working Loads and Anchor Spacings in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No. รหัสสินค้า	Recommended Pull-Out Load kN	Recommended Anchor Shear kN	Recommended Torque Nm	Anchor Spacing mm.	Edge Distance mm.	Min. Material Thickness mm.
SA-8055	2.5	2.0	9	152	76	65
SA-8075	2.5	2.0	9	152	76	65
SA-1060	4.0	3.3	20	152	76	65
SA-1085	4.0	3.3	20	152	76	65
SA-1270	6.0	4.1	40	190	95	80
SA-1295	6.0	4.1	40	190	95	80



Material Specifications

Hex Bolt : JIS G 3507
Expansion Sleeve : JIS G 3141
Expansion cone : JIS G 3507
Sleeve : JIS G 3141
Flat Washer : JIS G 3141

TUBE STUD ANCHOR
ปลั๊กทิวบ์สตั๊ค รุ่น TU



High performance heavy-duty anchor

- Preassembled anchor, ready to use.
- Spring washer prevents the nut, from loosing after installed.
- Vibration proof.
- Sleeve made from thick tube steel for high power holding.
- It is made of steel finished with rust resistant gold zinc plate.

ปลั๊กฝังคอนกรีตที่ให้แรงยึดที่แน่นมาก

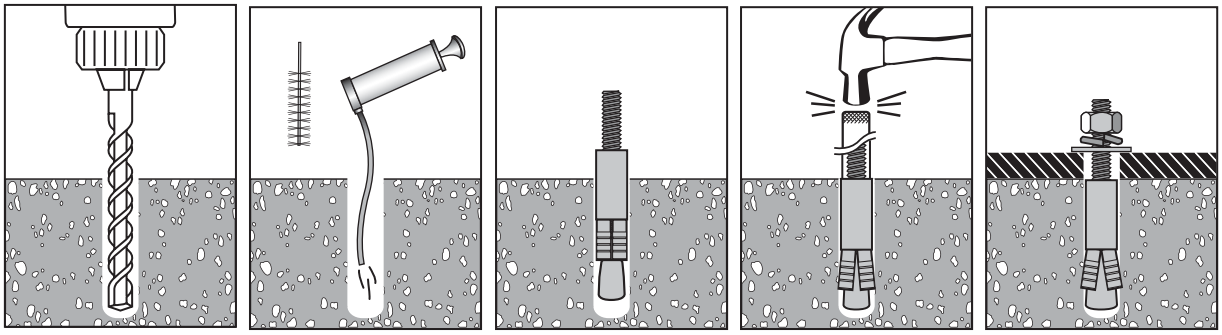
- ประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน สามารถ ใช้ติดตั้งได้ทันที
- แหวนสปริงจะป้องกันการคลายตัวของน็อตตัวเมีย ถ้ามีแรงสั่นสะเทือนมากระทำต่อปลั๊ก
- ใช้ติดตั้งงานที่มีแรงสั่นสะเทือนสูง
- ปลอกผลิตจากท่อเหล็กกลมหนา ทำให้มีแรงยึดติดแน่นสูง
- ผลิตจากเหล็กเกรด A และชุบสังกะสีสีทองอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม

Material Specifications

Stud Bolt	: JIS G 3507
Expansion Sleeve	: JIS G 3141
Flat Washer	: JIS G 3141
Spring Washer	: JIS G 4401
Nut	: JIS G 3507

TU

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and depth into masonry.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่ระบุไว้

2. Clean the hole.

2. ทำความสะอาดรู

3. Insert the Fastenic Tube anchor (TU) into the hole.

3. สอดปลั๊กรุ่น TU เข้าไปในรู

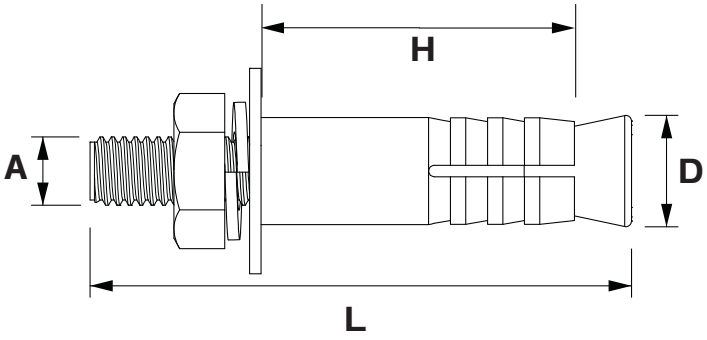
4. Expand the anchor by hammering setting tool until sleeve flush surface of masonry.

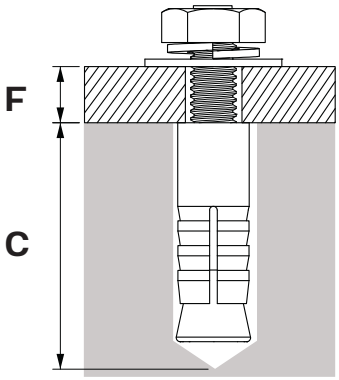
4. ใช้ค้อนตอกเต็ม เพื่อดันปลอกเสมอกับพื้นคอนกรีต ปลอกจะเบ่งขยายยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

5. Place fixture, then set flat washer, spring washer and tighten nut firmly.

5. วางชิ้นงานที่จะติดตั้งใส่แหวนแหวนสปริง น็อตตัวเมีย แล้วขันให้แน่น

TUBE STUD ANCHOR
ปลั๊กทิวบ์สตั๊ด รุ่น TU

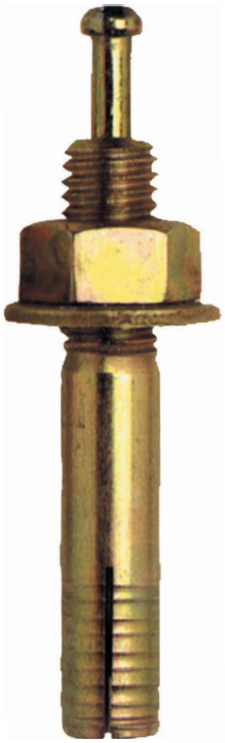




SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Thread Size ขนาดเกลียว "A" mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Drill Ø ขนาดของรูคอนกรีต "D" mm.	Min. Drill Hole Depth ความลึกรูคอนกรีต "C" mm.	Sleeve Length ความยาวปลอก "H" mm.	Fastens Material up to ความหนาสูงสุดของวัตถุที่ติดตั้ง "F" mm.	Recommended Pull-out แรงดึง (kN)	Recommended Shear แรงเฉือน (kN)	Recommended Torque (Nm)	Pcs./Box ตัว/กล่อง
TU-6050	M 6	50	10	36	30	7	2.4	1.7	15	200
TU-8065	M 8	65	12	45	35	10	3.8	3.1	20	100
TU-1070	M 10	70	14	55	40	7	4.4	4.5	40	50
TU-1080	M 10	80	14	55	40	14	4.4	4.5	40	50
TU-10100	M 10	100	14	55	40	35	4.4	4.5	40	50
TU-10120	M 10	120	14	55	40	50	4.4	4.5	40	50
TU-10150	M 10	150	14	55	40	80	4.4	4.5	40	30
TU-12100	M 12	100	17	75	50	10	6.9	6.7	50	25
TU-12120	M 12	120	17	75	50	35	6.9	6.7	50	20
TU-12160	M 12	160	17	75	50	70	6.9	6.7	50	15
TU-12200	M 12	200	17	75	50	110	6.9	6.7	50	15
TU-16120	M 16	120	22	80	60	30	9.1	11.8	100	20
TU-16160	M 16	160	22	80	60	60	9.1	11.8	100	15
TU-16200	M 16	200	22	80	60	110	9.1	11.8	100	15
TU-20160	M 20	160	26	110	80	30	13.5	18.9	180	10
TU-20200	M 20	200	26	110	80	70	13.5	18.9	180	8
TU-22200	M 22	200	29	135	90	45	17.4	19.9	300	8
TU-24200	M 24	200	32	140	100	50	23.5	23.1	400	6

HAMMER DRIVE ANCHOR
ปลั๊กแฮมเมอร์ไดร์ฟ รุ่น HD



The anchor for fast and easy installation by using hammer action to save time.

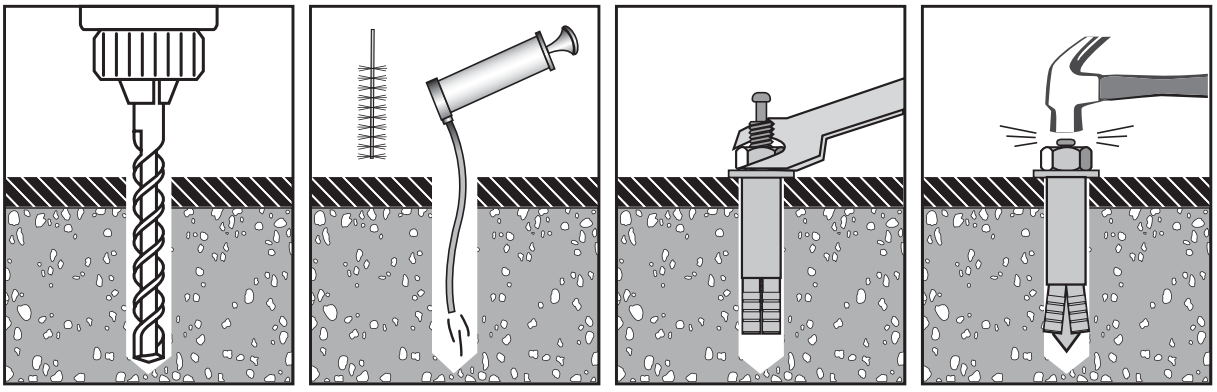
- Supplied complete unit and ready to use.
- Anchor size is the same as the hole size.
- Easy to install, fast push-through fixture into concrete hole.
- Save time by hammer drive pin flush with top.
- Hardened Center Pin acts as an expansion and locking pin, the fixture is locked, leaving it unaffected by vibration.
- No torque wrench require to set.
- Does not require exact hole depth.
- Made from steel and finished with rust resistant gold zinc plate

ปลั๊กแฮมเมอร์ไดร์ฟติดตั้งง่าย รวดเร็ว ประหยัดเวลา โดยตอกตะปูตรงกลาง เพื่อให้ปลั๊กบานออกยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาพร้อม สามารถใช้ได้ทันที
- ขนาดของปลั๊กเท่ากับขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ
- ติดตั้งง่าย รวดเร็วโดยสอดปลั๊กผ่านรูวัตถุเข้าไปในรูคอนกรีต
- ประหยัดเวลา โดยตอกตะปูตรงกลางลงไปให้ตะปูมิดกับส่วนบนของปลั๊ก
- ตะปูจะเป็นตัวขยายและตัวล็อค ทำให้ปลั๊กขยายตัว ยึดติดแน่นในรูคอนกรีต ปลั๊กยึดติดแน่นไม่คลายตัวแม้จะมีแรงสั่นสะเทือน
- ไม่ต้องใช้ประแจทอร์ค
- รูคอนกรีตที่เจาะอาจจะลึกกว่าความยาวปลั๊กมากก็ไม่มีผลต่อการติดตั้ง
- ผลิตจากเหล็กเกรด A และชุบสังกะสีสีทองอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม

HD

Installation วิธีติดตั้ง



1. Using the fixture as a template, drill hole in concrete same diameter as the Fastenic Hammer Drive Anchor to the recommended depth.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีตโดยเจาะผ่านรูวัตถุที่จะติดตั้ง ให้มีขนาดรูเท่ากับขนาดของปลั๊กรุ่น HD และรูจะต้องมีความลึกอย่างน้อยตามที่กำหนด

2. Clean the hole insert the anchor through fixture into the hole.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด สอดปลั๊กรุ่น HD ผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีต

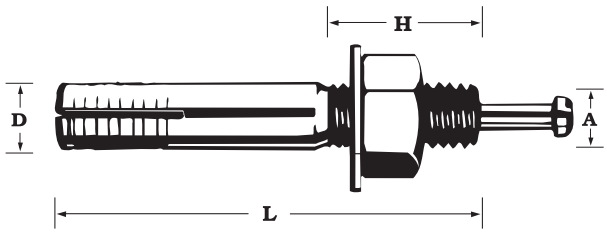
3. Tighten nut for desired embedment.

3. ขันน็อตตัวเมียให้แน่น ตามความลึกของปลั๊กที่ต้องการ

4. Hammer center pin until it is flush with top of the bolt. Anchor is now properly set.

4. ใช้ค้อนตอกตะปูลงไปให้ตะปูจมมิดเสมอกับส่วนบนของปลั๊ก ตะปูจะดันให้ปลั๊กขยายตัว ยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

HAMMER DRIVE ANCHOR
ปลั๊กแฮมเมอร์ไดร์ฟ รุ่น HD



SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Anchor size & Hole Dia ขนาดของปลั๊กและขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Min. Drill Hole Depth เจาะรูลึก mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Thread Length ความยาวของเกลียว "H" mm.	Anchor Size ขนาดเกลียว "A"	Pcs./Box ตัว/กล่อง
HD-6045	1.0	2.0	6.0	35	45	15	M 6	200
HD-6060	1.0	2.0	6.0	35	60	20	M 6	200
HD-8050	1.7	3.6	8.0	40	50	20	M 8	100
HD-8070	1.7	3.6	8.0	40	70	20	M 8	100
HD-1050	2.9	4.5	10.0	45	50	20	M 10	100
HD-1060	2.9	4.5	10.0	45	60	20	M 10	50
HD-1070	2.9	4.5	10.0	45	70	20	M 10	75
HD-1080	2.9	4.5	10.0	45	80	20	M 10	50
HD-1090	2.9	4.5	10.0	45	90	20	M 10	50
HD-10100	2.9	4.5	10.0	55	100	25	M 10	50
HD-10120	2.9	4.5	10.0	55	120	25	M 10	40
HD-12060	3.6	6.5	12.0	50	60	25	M 12	50
HD-12070	3.6	6.5	12.0	50	70	25	M 12	40
HD-12090	3.6	6.5	12.0	50	90	30	M 12	30
HD-12100	3.6	6.5	12.0	50	100	30	M 12	30
HD-12120	3.6	6.5	12.0	60	120	50	M 12	30
HD-12150	3.6	6.5	12.0	60	150	50	M 12	20
HD-16100	6.3	12.5	16.0	65	100	40	M 16	20
HD-16120	6.3	12.5	16.0	65	120	40	M 16	15
HD-16150	6.3	12.5	16.0	65	150	40	M 16	10
HD-20130	10.2	14.5	20.0	65	130	50	M 20	10
HD-20150	10.2	14.5	20.0	85	150	50	M 20	8
HD-20190	10.2	14.5	20.0	85	190	50	M 20	8

HEAVY DUTY ANCHOR
ปลั๊กเฮฟวี้ดิวตี้ รุ่น HV, HV-B



HV
Threaded Rod

HV-B
Hexagon Bolt

High performance Heavy-Duty Anchor for high and safe.

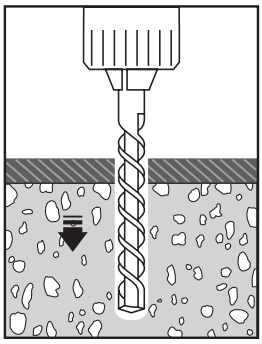
- High and safe loading capacity in compression zone.
- Forced controlled expansion anchor.
- When tightening the bolt or nut, the expansion cone is pulled into the expansion sleeve, expanding and wedging it inside the base material
- Supplied complete unit and ready to use.
- Quick and easy installation-push through fastening.
- Nylon Ring-prevent rotation when tightening bolt or nut and bridges small gaps.
- Available in two versions : Threaded Rod (HV) and Hexagon Bolt (HV-B).
- Finished with a rust resistant gold passivated zinc plated.

Fastenic เฮฟวี้ดิวตี้เป็นปลั๊กที่ใช้สำหรับงานหนักมากและต้องการความปลอดภัยสูง

- ใช้จับยึดวัตถุชิ้นที่มีน้ำหนักมากและต้องการความปลอดภัยตรงบริเวณที่คอนกรีตมีกำลังอัดสูง
- เป็นปลั๊กที่ต้องขันน็อตตัวผู้หรือน็อตตัวเมียให้แน่น ปลั๊กจึงจะขยายตัวเต็มที่
- เมื่อขันน็อตตัวเมีย (HV) หรือน็อตตัวผู้ (HV-B) ตัว Expansion cone จะถูกดึงขึ้นมาเข้าไปขยาย expansion sleeve เบ่งตัวออกมายึดติดแน่นในรูคอนกรีต
- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาพร้อมสมบูรณ์ สามารถติดตั้งได้ทันที
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว โดยติดตั้งสอดผ่านวัตถุได้ทันที ไม่ต้องยกเลื่อนวัตถุออก
- แหวนไนล่อนตรงกลางจะป้องกันไม่ให้ตัวปลั๊กหมุนขณะที่ขันน็อตตัวผู้หรือน็อตตัวเมีย และทำให้วัตถุชิ้นงานยึดติดแน่นกับพื้นคอนกรีตในกรณีที่วัตถุนั้นโก่งงอนิดหน่อย
- มี 2 แบบให้เลือกใช้ คือแบบสตัดต๊าปเกลียวตลอด Threaded Rod (HV) และ แบบน็อตตัวผู้ Hexagon Bolt (HV-B)
- ชุบสังกะสีทองอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม

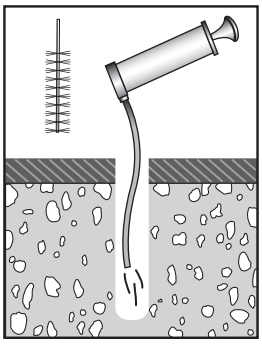
HV

Installation วิธีติดตั้ง



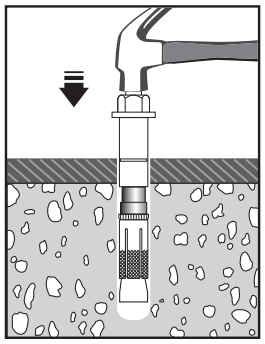
1. Drill hole of recommended diameter and depth through fixture into masonry.

1. ใช้สว่าน เจาะรูคอนกรีตโดยสามารถเจาะผ่านรูชิ้นงานที่จะติดตั้ง ให้รูมีขนาดและความลึกตามที่กำหนด



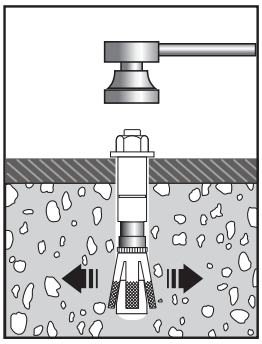
2. Clean hole with brush and blow-up dust.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตด้วยแปรงลวดและเป่าฝุ่นในรูให้หมดด้วยเครื่องเป่าฝุ่น



3. Insert the Fastenic Heavy Duty Anchor HV through the fixture into the hole until flush with fixture surface.

3. สอดปลั๊ก Fastenic Heavy Duty Anchor (HV) ผ่านรูชิ้นงานเข้าไปในรูคอนกรีตจนสุดให้แหวนและหัวน็อตตัวผู้ หรือตัวเมียแนบติดกับชิ้นงาน



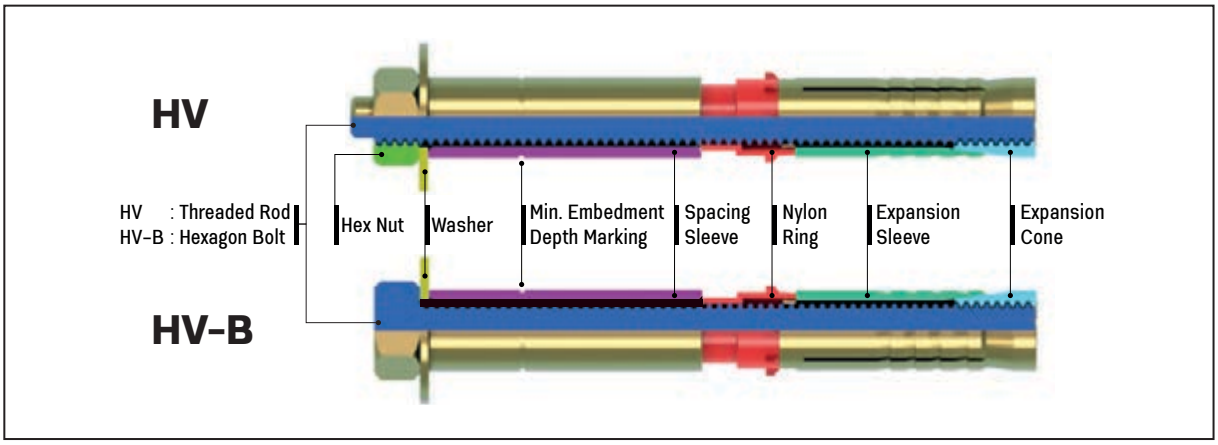
4. Tighten hex nut (HV) or hex bolt (HV-B) with a torque wrench to recommended torque.

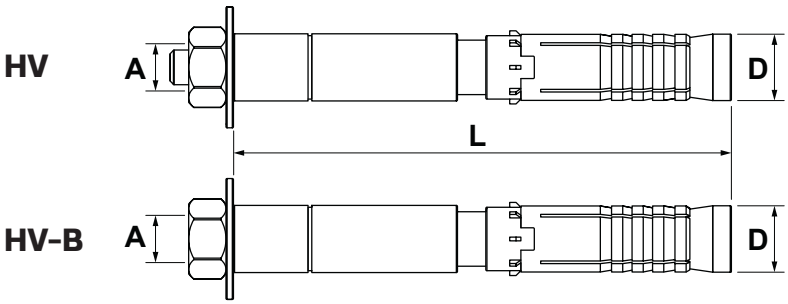
4. ขันน็อตตัวเมีย (HV) หรือหัวน็อตตัวผู้ (HV-B) ให้แน่นด้วย torque wrench ตาม torque ที่กำหนดแต่ละขนาด

HEAVY DUTY ANCHOR
ปลั๊กเอฟวี้ดิวตี้ รุ่น HV, HV-B

Fastenic Anchoring System

Heavy Duty Anchor (HV, HV-B) Fastenic Anchoring System





Material Specifications

Threaded Rod/Hex Bolt	: JIS G3101
Expansion Cone	: JIS G3101
Hex Nut	: JIS G3539
Expansion Sleeve	: JIS G3445
Spacing Sleeve	: JIS G3445
Nylon Ring	: Nylon 66
Flat Washer	: JIS G3141

HV

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Drill* ∅ ขนาดรูคอนกรีต "D" (mm.)	*Thread Size* ขนาดของเกลียว "A"	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" (mm.)	*Minimum Hole Depth* ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ (mm.)	*Fastens mat. Up to* สามารถติดตั้งวัตถุได้หนาถึง (mm.)	*Anchor Spacing* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก (mm.)	*Edge Distance* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ (mm.)	*Design Pull-out kN* แรงดึง	*Design Shear kN* แรงเฉือน	*Recommended Torque Nm*	*Pcs./Box* บรรจุตัว/กล่อง	*Pcs./Ctn* บรรจุตัว/ลัง
HV-12150	18	M12	135	120	20	360	180	13.0	20.5	80	15	150
HV-16180	24	M16	165	140	12	375	187	24.0	38.4	200	12	60
HV-20200	28	M20	175	145	30	435	218	37.2	58.6	380	8	40
HV-24220	32	M24	195	150	45	480	240	45.5	76.6	500	*made to order*	
HV-B-12150	18	M12	135	120	20	360	180	13.0	20.5	80	*made to order*	
HV-B-16180	24	M16	165	140	12	375	187	24.0	38.4	200	*made to order*	
HV-B-20200	28	M20	175	145	30	435	218	37.2	58.6	380	*made to order*	
HV-B-24220	32	M24	195	150	45	480	240	45.5	76.6	500	*made to order*	

Recommended Load,non-cracked concrete ≥ 350 KSC

DROP-IN ANCHOR
ปลั๊กดร็อป-อิน รุ่น DR



Electro Plating



Stainless

Steel anchor for universal fixings in concrete with bolts and stud of any length.

- Shallow embedment depth with high performance.
- Drop-in Anchor is a cylindrical shell that consists of internal thread and expansion plug.
- Ideal for overhead installations, hanging pipe duct work, machinery, etc.
- Anchor is installed flush with base material.
- The knurled surface for improved grip.
- Gold passivated zinc finish.
- Stainless steel Drop-in anchor is available.

ปลั๊กฝังคอนกรีตเหล็กที่ใช้ติดตั้งวัตถุได้ทั่วไป ใช้กับน็อตตัวผู้หัวหกเหลี่ยม

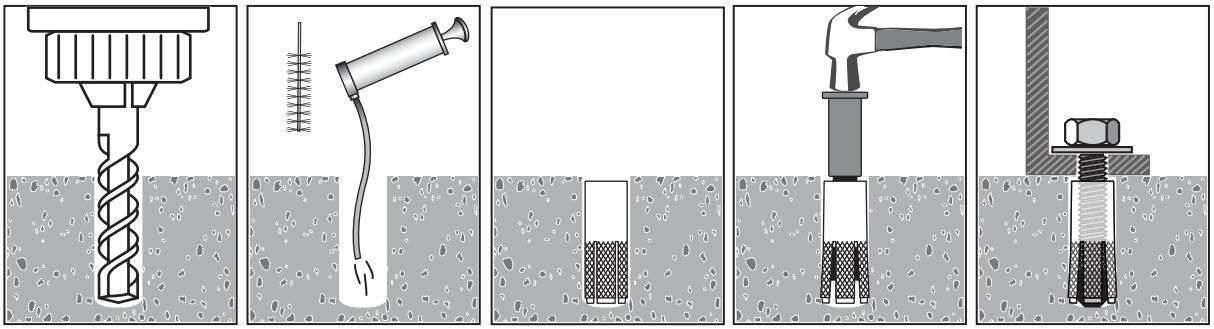
- แม้จะฝังเข้าไปในรูคอนกรีตเพียงตื้น ๆ ก็สามารถให้แรงยึดที่แน่นมาก
- ปลั๊กดร็อป-อิน ผลิตจากลวดเหล็กทรงกระบอกที่มีเกลียวอยู่ด้านในและมีหมุดบรรจุอยู่ภายในสำหรับตอกให้ปลั๊กขยายตัวออก เหมาะสำหรับงานติดตั้งเหนือหัว งานแขวน
- สามารถติดตั้งล่วงหน้าได้ ใช้ในการติดตั้งท่อประปา, สุขาภิบาล, แอร์, เครื่องจักร เป็นต้น
- ตัวปลั๊กจะถูกติดตั้งเสมอกับผิวพื้น
- เนื่องจากผิวนอกของตัวปลั๊กมีลวดลาย ทำให้ปลั๊กมีการยึดติดแน่นในรูคอนกรีตได้ดีขึ้น
- ผลิตจากเหล็กเกรด A และชุบสังกะสีอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม
- มีชนิดที่ผลิตจากเหล็กสแตนเลสด้วย

Material Specifications

Steel : JIS G 3507
Stainless Steel : AISI 304

DR

Installation วิธีติดตั้ง

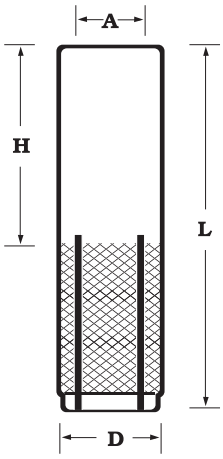


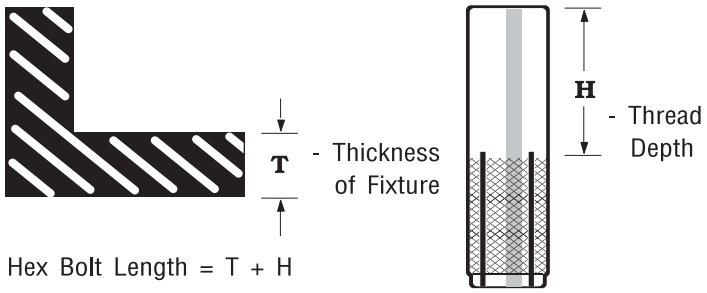
1. Drill recommended hole size, to at least the anchor length in depth.	2. Clean the hole.	3. Insert anchor until the top of anchor flush with the surface.	4. Expand anchor by inserting setting tool into anchor body and hammering on tool until shoulder of tool contacts top of the anchor.	5. Position fixture then insert bolt and tighten.
1. ใช้สว่านเจาะรูให้ได้ขนาดตามที่แนะนำไว้ และให้รูลึกเท่ากับความยาวของตัวปลั๊ก	2. ทำความสะอาดรูที่เจาะ	3. สอดปลั๊กเข้าไปในรูจนส่วนบนของปลั๊กเสมอกับปากรู	4. ใช้เหล็กตอกเสียบเข้าในปลั๊กแล้วตอกจนบ่าของเหล็กตอกชนกับตัวปลั๊ก เหล็กตอกนี้จะไปตอกตัวหมุด ลงไปทำให้ปลั๊กขยายตัวออก ยึดติดแน่นกับรู	5. ทาบวัตถุที่จะติดตั้ง สอดใส่น็อตตัวผู้ผ่านวัตถุเข้าไป ขันให้แน่น

DROP-IN ANCHOR
ปลั๊กดร็อป-อิน รุ่น DR

Fastenic Anchoring System

Dimension





** To determine the correct length of Hex bolt, add the Thickness of fixture and Thread Depth of Drop-In Anchor

** การเลือกความยาวของน็อตตัวผู้หัวหกเหลี่ยม ที่จะใช้กับ DR จะเท่ากับความหนาของวัตถุที่จะติดตั้งบวกกับความยาวของเกลียวของปลั๊ก DR

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Drill* ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	*Thread Size* ขนาดของน็อตตัวผู้ที่ใช้กับปลั๊ก "A" Inch.	*Anchor Length* ความยาวของปลั๊ก "L" mm.	*Thread Depth* ความยาวของเกลียว "H" mm.	*Drill Hole Depth* เจาะรูคอนกรีตลึก mm.	*Box Qty* บรรจุกล่องละตัว
DR-14	8	1/4"	25	10	25	500
DR-516	10	5/16"	30	12	30	300
DR-38	12	3/8"	40	19	40	150
DR-12	16	1/2"	50	24	50	75
DR-58	20	5/8"	60	30	65	40
DR-34	25	3/4"	80	35	80	20

Item No. รหัสสินค้า	*Anchor Spacing mm.* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	*Edge Distance mm.* ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	*Material Thickness mm.* ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด
DR-14	75	50	50
DR-516	90	60	75
DR-38	120	80	80
DR-12	150	100	100
DR-58	180	120	135
DR-34	240	160	165

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete ≥ 35 MPa

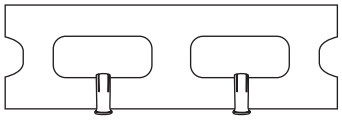
Item No. รหัสสินค้า	*Pull-Out kN* แรงดึง	*Shear Load kN* แรงเฉือน	*Recommended Torque Nm*
DR-14	2.7	1.3	3.6
DR-516	3.3	2.4	8.6
DR-38	5.0	3.8	17.0
DR-12	7.6	5.5	29.8
DR-58	10.2	10.2	73.9
DR-34	15.4	15.9	144.0

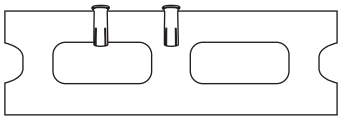
Fastenic Anchoring System

DROP-IN ANCHOR
ปลั๊กดร็อป-อิน รุ่น DR-S



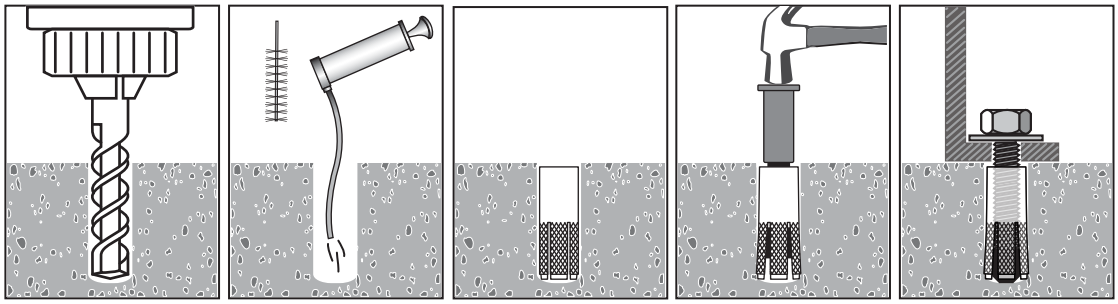
DR 38 S เหมาะสำหรับคอนกรีตบล็อก Hollow Concrete Block, แผ่นคอนกรีตแบบกลวง (Hollow Core Slab)
มีลักษณะพิเศษคือ มีขนาดสั้นและปากบานออกเล็กน้อย เพื่อกันปลั๊กหลุดเข้ารูคอนกรีต





DR-S

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill recommended hole size, to at least the anchor length in depth.	2. Clean the hole.	3. Insert anchor until the top of anchor flush with the surface.	4. Expand anchor by inserting setting tool into anchor body and hammering on tool until shoulder of tool contacts top of the anchor.	5. Position fixture then insert bolt and tighten.
1. ใช้สว่านเจาะรูให้ได้ขนาดตามที่แนะนำไว้ และให้รูลึกเท่ากับความยาวของตัวปลั๊ก	2. ทำความสะอาดรูที่เจาะ	3. สอดปลั๊กเข้าไปในรูจนส่วนบนของปลั๊กเสมอกับปากรู	4. ใช้เหล็กตอกเสียบเข้าในปลั๊กแล้วตอกจนบ่าของเหล็กตอกชนกับตัวปลั๊ก เหล็กตอกนี้จะไปตอกตัวหมุด ลงไปทำให้ปลั๊กขยายตัวออก ยึดติดแน่นกับรู	5. ทาบวัตถุที่จะติดตั้งสอดใส่น็อตตัวผู้ผ่านวัตถุเข้าไปขันให้แน่น

SPECIFICATION

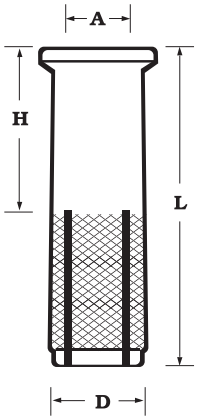
Item No. รหัสสินค้า	Drill ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Thread Size ขนาดของน็อตตัวผู้ที่ใช้กับปลั๊ก "A" Inch.	Anchor Length ความยาวของปลั๊ก "L" mm.	Thread Depth ความยาวของเกลียว "H" mm.	Drill Hole Depth เจาะรูคอนกรีตลึก mm.	Box Qty บรรจุกล่องละตัว
DR-38s	12	3/8"	30	15	30	200

Item No. รหัสสินค้า	Anchor Spacing mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	Edge Distance mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	Material Thickness mm. ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด
DR-38s	90	50	50

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No. รหัสสินค้า	Pull-Out kN แรงดึง	Shear Load kN แรงเฉือน	Recommended Torque Nm
DR-38s	2.5	2.0	17.0

Dimension



BRASS ANCHOR
ปลั๊กทองเหลืองรุ่น BA

ผลิตจากทองเหลืองไม่เป็นสนิม เป็นปลั๊กชนิดตัวเมีย (Female Type Anchor) ประกอบด้วยปลอก (Shield) ที่มีเกลียวอยู่ด้านใน (Internal Thread) และขยายปลอก (Expansion Plug) รูปร่างและการติดตั้งคล้ายปลั๊กรุ่น (DR) Drop-in anchor แต่เวลาติดตั้งไม่ต้องใช้อุปกรณ์ Setting tool ตอกให้ Expansion Plug ลงไปดันให้ปลอกขยายตัวออก เพียงขันน็อตตัวผู้ลงดันให้ Expansion Plug ดันให้ปลอกเบ่งขยายตัวออกยึดติดแน่นในรูคอนกรีต ส่วนลายด้านนอกของตัวปลั๊กจะจับยึดแน่นกับรูคอนกรีตทำให้ปลั๊กไม่หมุนตามเวลาขันน็อตตัวผู้



ตัวปลั๊กผลิตจากทองเหลืองเกรด A ไม่เป็นสนิม

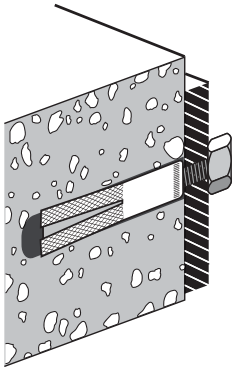
Material Specification

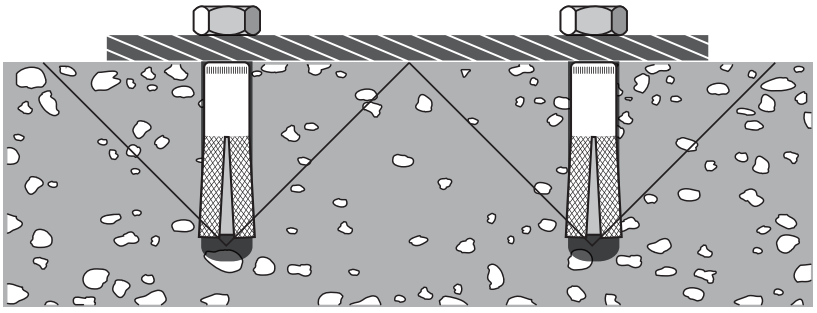
Anchor Body : Brass
Bolt : Zinc Plated Steel

ใช้ติดตั้งกับก้อนคอนกรีต หิน อิฐ
ใช้ในงานติดตั้งงานโครงเหล็ก นั่งร้าน งานติดตั้งฉนวน งานตกแต่ง เป็นต้น

BA

Installation วิธีติดตั้ง





SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	***Item Size*** ขนาดปลั๊ก	***Hole Dia*** ขนาดรูที่เจาะ "D" mm.	***Min. Drill Hole Depth*** เจาะรูลึก mm.	***Screw Size*** ขนาดสกรู	***Pcs./Box*** ตัว/กล่อง
BA-525	M5 x 7 x 25	7.0	25	P.Head : M5 x 20	400
BA-630	M6 x 8 x 30	8.0	30	P.Head : M6 x 25	250
BA-840	M8 x 11 x 40	11.0	40	HEX.Head : M8 x 35	100

FASTENIC CUT ANCHOR
ปลั๊กคัตแองเคอร์ รุ่น CA



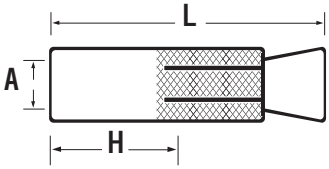
Electro Plating

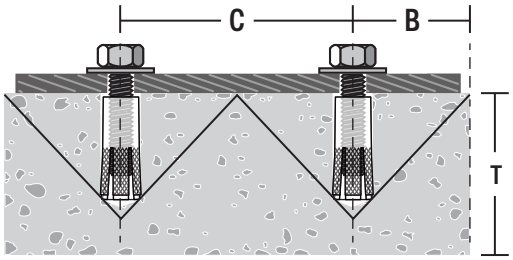
ปลั๊กคัตแองเคอร์ ประกอบด้วย ปลอก (Shield) ซึ่งมีเกลียวอยู่ด้านใน (Internal Thread) และตัวขยายปลอก (Expansion Plug) ประกอบอยู่ด้านนอกตรงปลายปลั๊ก การติดตั้งต้องใช้ Setting Tool โดยตอกให้ Expansion Plug เข้าไปดันปลอกขยายตัวออก ยึดติดแน่นในรูคอนกรีต แล้วใช้น็อตตัวผู้ ขันผ่านวัตถุที่จะติดตั้ง ขันน็อตให้แน่น พื้นที่ปลอกสัมผัสคอนกรีตมีมาก ทำให้ปลั๊กมีแรงยึดติดแน่น ไม่เกิดความเครียดเฉพาะที่ ปลั๊กรุ่นนี้จะคล้ายรุ่น DR มาก เพียงแต่ Expansion Plug ของรุ่นนี้อยู่ด้านนอก

Material Specifications

Anchor : JIS G 3507

Dimension





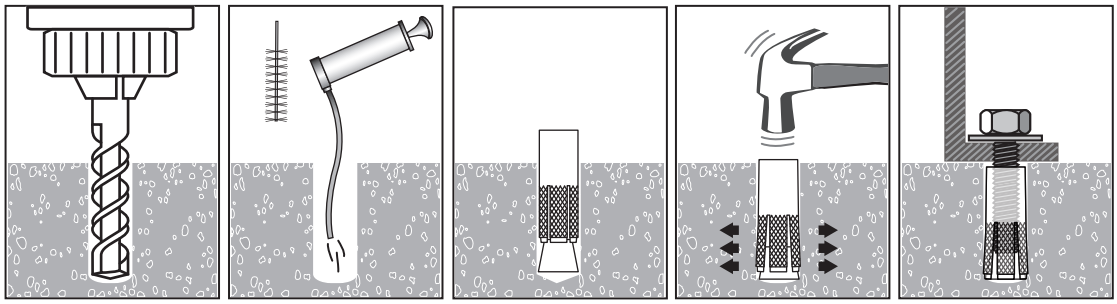
SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Drill* ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ mm.	*Thread Size* ขนาดของน็อตตัวผู้ที่ใช้กับปลั๊ก "A" Inch.	*Anchor Length* ความยาวของปลั๊ก "L" mm.	*Thread Depth* ความยาวของเกลียว "H" mm.	*Drill Hole Depth* เจาะรูคอนกรีตลึก mm.	*Box Qty* บรรจุกล่องละตัว
CA-8	12.5	M 8x1.25p	49	12	35	150
CA-10	14.5	M10x1.50p	50	16	40	100
CA-12	18	M12x1.75p	64	20	50	50

Safe Working Loads ที่คอนกรีตกำลังอัด 25 MPa

Item No. รหัสสินค้า	ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก "C" mm.	ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ "B" mm.	ความหนาคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด "T" mm.	Tension kN แรงดึง	Shear Load kN แรงเฉือน	Recommended Torque Nm
CA-8	123	62	70	3.1	2.5	8.6
CA-10	140	70	80	3.7	4.2	17.0
CA-12	175	88	100	5.6	6.8	29.8

Installation วิธีติดตั้ง



1.ใช้สว่านเจาะรูให้ได้ขนาดตามที่แนะนำไว้	2.ทำความสะอาดรูที่เจาะ	3. สอดปลั๊กเข้าไปในรู	4.ตอกปลั๊กจนปลอกเสมอกับพื้นคอนกรีต ทำให้ปลอกปลั๊กขยายตัวออก ยึดติดแน่นกับรู	5. ทาบวัตถุที่จะติดตั้ง สอดใส่น็อตตัวผู้ผ่านวัตถุเข้าไป ขันให้แน่น

CA

CP-STUD BOLT Electroplated
พุกสตัดโบล์ท รุ่น CP ชุบซิงค์รุ้ง

Fastenic Anchoring System



Electroplated

The perfect concrete anchoring solution designed for a quick and easy installation.

- All units are supplied with stud, flat washer, spring washer, and nut and ready for use.
- When tighten the nut to the recommended torque, the outer sleeve expands and grips firmly in place.
- Made with A-grade steel, finished with gold passivated zinc plating for rust prevention.

สตัดโบล์ทเป็นพุกฝังคอนกรีตที่สมบูรณ์แบบ ใช้ติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว

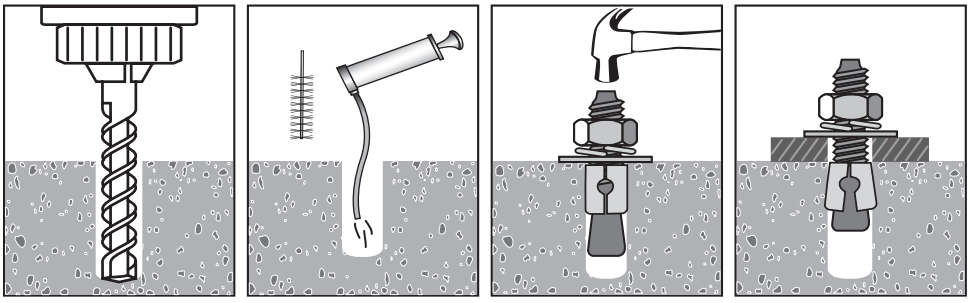
- ประกอบด้วยพุกหัวขยายตัวผู้ ปลอก แหวน แหวนสปริง และพุกตัวเมียอยู่ในชิ้นเดียวกัน สามารถติดตั้งได้ทันที
- เมื่อขันน็อตตามค่าแรงบิดที่กำหนด ผิวของปลอกจะขยายตัวยึดติดแน่นกับรูคอนกรีต
- ผลิตจากเหล็กเกรด เอ ชุบสังกะสี สีรุ้งอย่างดี ป้องกันสนิม

Material Specifications

Stud Bolt	: JIS G 3507
Expansion Sleeve	: JIS G 3141
Flat Washer	: JIS G 3141
Spring Washer	: JIS G 4401
Nut	: JIS G 3507

CP

Installation
วิธีติดตั้ง



1. Drill a hole on the masonry in respective to the recommended diameter and depth.

1. เจาะรูคอนกรีต ให้มีขนาดตรงตามที่ระบุไว้ทั้ง ⌀ รูและความลึกรูเจาะ

2. Clean the hole with a bristle brush and compressed air to remove any loose debris for optimal performance

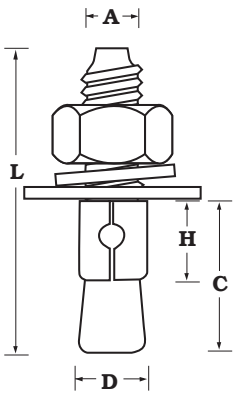
2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด

3. Insert the Stud Bolt into the predrilled hole until the sleeve flushes with the masonry's surface.

3. ใส่สตัดโบล์ทเข้าไปในรูคอนกรีต ให้ปลอกเสมอกับผิวคอนกรีต

4. Place the mounting fixture over the bolt, follows by the provided flat washer and spring washer, then tighten the nut to recommended torque.

4. วางวัตถุที่จะติดตั้ง ใส่แหวน แหวนสปริง สลักเกลียวตัวเมีย แล้วขันให้แน่นตามค่าแรงบิดที่แนะนำ ปลอกของสตัดโบล์ทจะเบ่งติดแน่นกับรูคอนกรีต



Dimension

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill ⌀ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" inch.	Thread Size ขนาดของเกลียว "A" Inch.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Sleeve Length ความยาวของปลอก "H" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ "C" mm.	Fastens Mat. Up to สามารถติดตั้งวัตถุได้หนาถึง mm.	Box Qty บรรจุกล่องละตัว
CP-38	1/2"	3/8"	50	14	22.0	18	100

Item No. รหัสสินค้า	Min. Anchor Spacing ระยะห่างระหว่างพุก-พุก	Min. Edge Distance ระยะห่างระหว่างพุก-ขอบ	Recommend Pull-Out (kN)	Recommend Shear (kN)	Recommend Torque (Nm)
CP-38	150 mm.	75 mm.	0.9 kN	4.1 kN	40 Nm

Recommended Safe Working Loads in uncrack concrete 250 KSC

DOUBLE EXPANSION ANCHOR
ปลั๊กดับเบิ้ล 100% Virgin Zamak nr.3 รุ่น DB



Heavy duty Double-Action Expansion shield to use with machine bolt

- The Fastenic Double Expansion Shield fitted with locking lug on bolt nut and collar.
- Eliminates high stress points detrimental in fastening into materials of medium hardness.
- Fastenic Double Expansion Shield does not fracture and permits fastening at any depth.
- Recommended for their loads or where bolt is subject to side pressure or vibration.
- Fastening into rock, concrete, brick, etc.

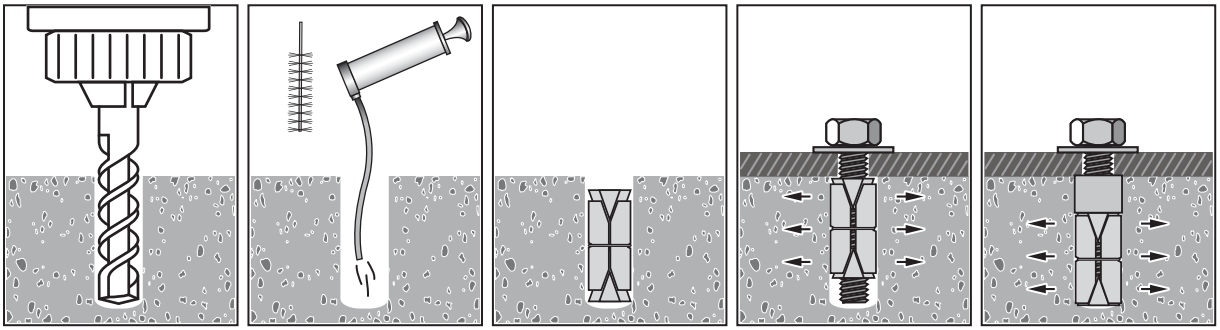
ปลั๊กดับเบิ้ลเป็นปลั๊กฝังคอนกรีตที่ใช้กับงานหนัก โดยขยายตัว 2 จังหวะ ตลอดความยาวของตัวปลั๊ก ใช้กับน็อตตัวผู้หัวหกเหลี่ยม

- ปลั๊ก Fastenic Double Expansion Shield จะทำงานโดยการดึงตัวเข้าหากันของน็อตตัวเมียที่ปลายทั้งสองข้างของตัวปลั๊ก ทำให้เปลือกของปลั๊กทั้งสองชิ้นขยายตัวออกยึดติดกับรูคอนกรีตตลอดลำตัวของตัวปลั๊ก ซึ่งทำให้สามารถรับน้ำหนักได้มาก
- เนื่องจากการขยายตัวตลอดทั้งลำตัวของตัวปลั๊กจึงไม่ทำให้รูคอนกรีตที่เจาะเกิดการแตกหัก สำหรับคอนกรีตที่มีความแข็งปานกลาง
- สามารถใช้ได้ทุกความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ
- เหมาะกับงานที่ต้องการแรงตัดมาก ๆ หรือใช้กับงานที่มีความดันสูง หรือแรงสั่นสะเทือนสูง
- ใช้ยึดกับอิฐ , หิน, คอนกรีต อื่น ๆ
- ผลิตจากซิงค์อัลลอย มีประสิทธิภาพในการกันสนิมได้ดี

Material Specification :
JIS : ZDC-2
ZAMAK : ZAMAK3

DB

Installation วิธีติดตั้ง

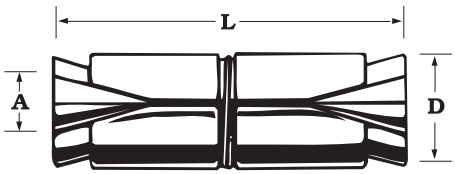


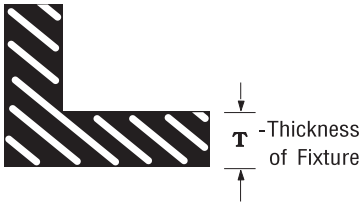
1. Drill hole of recommended diameter (slightly deeper than length of Fastenic Double)	2. Clean the hole.	3. Insert Fastenic Double into hole (nut end first)	4. Fastenic Double should be flush or slightly below surface or masonry. Place fixture. Insert machine bolt and tighten.	5. A deep setting helps to increase power of masonry. If desired, place a pipe sleeve between Fastenic Double and fixture to be attached.
1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดตามที่ระบุไว้ (ให้รูเจาะลึกกว่าความยาวของตัวปลั๊กดับเบิ้ลเล็กน้อย)	2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตหลังเจาะให้สะอาด	3. สอดปลั๊กดับเบิ้ลเข้าไปในรูคอนกรีต (ให้เอาปลายปลั๊กด้านที่มีเกลียวเข้าไปก่อน)	4. ตัวปลั๊กดับเบิ้ลจะต้องเสมอกับผิวคอนกรีตหรือต่ำกว่าเล็กน้อย วางวัตถุที่ติดตั้งสอดน็อตตัวผู้เข้าไปแล้วขันให้แน่น	5. ในกรณีที่จะให้ปลั๊กดับเบิ้ลรับน้ำหนักได้มากขึ้น ให้ฝังปลั๊กดับเบิ้ลลึกลงไปในรูคอนกรีต แล้วใช้แป๊บกลมสอดตามเข้าไปให้อยู่ระหว่างตัวปลั๊กดับเบิ้ลกับวัตถุที่จะติดตั้ง

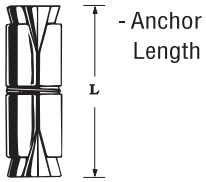
DOUBLE EXPANSION ANCHOR
ปลั๊กดับเบิ้ล 100% Virgin Zamak nr.3 รุ่น DB

Fastenic Anchoring System

Dimension







** To determine the correct length of bolt, add the Thickness of fixture and Anchor length.

** การเลือกความยาวของน็อตตัวผู้ที่จะใช้ปลั๊ก DB จะเท่ากับความหนาของวัตถุที่จะติดตั้งบวกกับความยาวของปลั๊ก DB

Length of Bolt = T + L

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Thread Size ขนาดของน็อตตัวผู้ที่ใช้กับปลั๊ก "A" Inch.	Anchor Length ความยาวของปลั๊ก "L" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ mm.	Box Qty บรรจุกล่องละตัว
DB-14	1/2"	1/4"	35	35	100
DB-516	5/8"	5/16"	41	41	100
DB-38	3/4"	3/8"	51	51	50
DB-12	7/8"	1/2"	64	64	25
DB-58	1"	5/8"	70	70	15
DB-34	1 1/4"	3/4"	100	100	10
DB-1-316 SUS Stainless Steel AISI 316	1 5/8"	1"	125	125	9

Item No. รหัสสินค้า	Anchor Spacing mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	Edge Distance mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	Material Thickness mm. ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด
DB-14	105	70	80
DB-516	125	80	90
DB-38	150	100	100
DB-12	195	130	115
DB-58	210	140	120
DB-34	300	200	180
DB-1-316 SUS Stainless Steel AISI 316	375	250	210

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No. รหัสสินค้า	Pull-Out kN แรงดึง	*Shear Load kN แรงเฉือน	Rec. Torque
DB-14	2.2	2.0	5
DB-516	2.3	3.3	12
DB-38	4.5	4.1	25
DB-12	5.4	6.5	40
DB-58	7.0	12.5	70
DB-34	11.0	15.7	140
DB-1-316 SUS Stainless Steel AISI 316	15.5	28.9	150

* ค่าแรงเฉือน ในกรณีใช้กับสกรูเกรด 4.6 เท่านั้น

DOUBLE EXPANSION ANCHOR with BOLT SET
ปลั๊กดับเบิ้ล พร้อมชุดสกรูหัวแหวน





-Thickness of Fixture



- Anchor Length

** To determine the correct length of bolt, add the Thickness of fixture and Anchor length.

** การเลือกความยาวของน็อตตัวผู้ที่จะใช้ปลั๊ก DB จะเท่ากับความหนาของวัตถุที่จะติดตั้งบวกกับความยาวของปลั๊ก DB

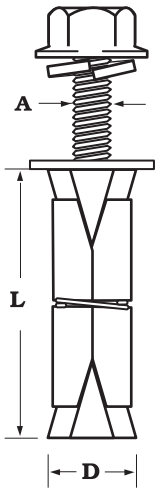
Length of Bolt = T + L

DBB

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Thread Size ขนาดของน็อตตัวผู้ที่ใช้กับปลั๊ก "A" Inch.	Screw Length ความยาวของสกรู Inch.	Thickness of Fixture ยึดวัตถุได้หนา mm.	Anchor Length ความยาวของปลั๊ก "L" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ mm.	Box Qty บรรจุกล่องละตัว
DBB-14	1/2"	1/4"	1-5/8"	5	35	40	100
DBB-516	5/8"	5/16"	2"	5	41	50	100
DBB-38	3/4"	3/8"	2-3/8"	6	51	60	50
DBB-12	7/8"	1/2"	3"	6	64	75	25
DBB-58	1"	5/8"	3-1/8"	8	70	80	15

Dimension



Item No. รหัสสินค้า	Anchor Spacing mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	Edge Distance mm. ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	Material Thickness mm. ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อยที่สุด
DBB-14	105	70	80
DBB-516	125	80	90
DBB-38	150	100	100
DBB-12	195	130	115
DBB-58	210	140	120

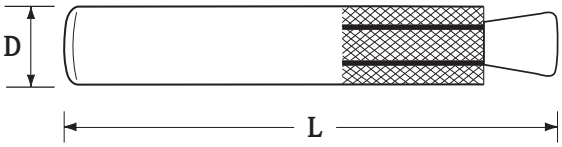
Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete ≥ 35 MPa

Item No. รหัสสินค้า	Pull-Out kN แรงดึง	Shear Load kN แรงเฉือน	Rec. Torque
DBB-14	2.2	2.0	5
DBB-516	2.3	3.3	12
DBB-38	4.5	4.1	25
DBB-12	5.4	6.5	40
DBB-58	7.0	12.5	70

WELDING ANCHOR
ปลั๊กเชื่อม รุ่น WD

The anchor itself can be welded for installation of various metals.

ปลั๊กเชื่อมใช้เชื่อมติดอุปกรณ์หรือสิ่งของให้อยู่ติดกับพื้น, ผนังคอนกรีตและเพดาน ติดตั้งง่าย รวดเร็ว ประหยัดเวลา





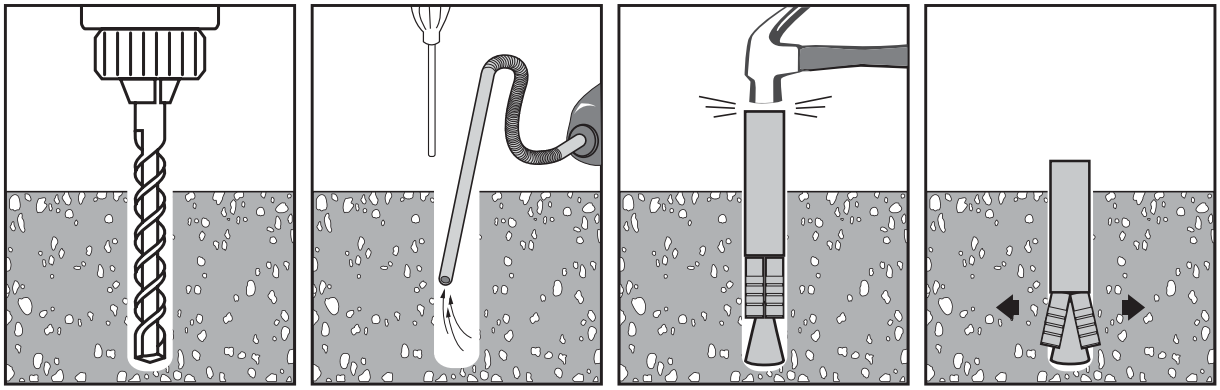
SPECIFICATION

Item No.	D	L	Drill Size mm.	Pull-Out kN	Shear kN	Depth of Embedment
*WD-1045	10.0	45	10.5	8.3	6.5	30
WD-1055	10.0	55	10.5	12.2	7.3	40
*WD-1060	10.0	60	10.5	12.2	7.3	40

* Made to Order Concrete compression strength 350 ksc

WD

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole same diameter as the WD Anchor to the recommended depth.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีต ให้มีขนาดรูเท่ากับขนาดของปลั๊ก รุ่น WD และรูต้องมีความลึกอย่างน้อยตามที่กำหนด

2. Cleaning the hole.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด

3. Dive anchor in hole then use hammer strike anchor the strong hitting until reflection is perceived.

3. สอดปลั๊ก WD เข้าไปในรู โดยใช้ค้อนตอกลงไป

4. Legs of anchor fully expanded and ready to use by welding.

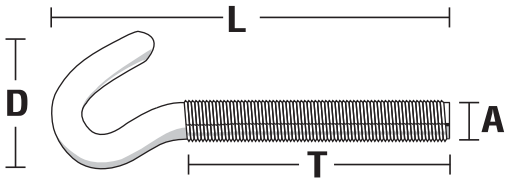
4. ส่วนปลายของปลั๊กจะขยายตัวให้ยึดแน่นกับคอนกรีต ปลั๊กติดตั้งเสร็จพร้อมเชื่อม

Fastenic Anchoring System

J-BOLT : Type HH
ตะขอเกลียวเหล็ก รุ่น HH

HH





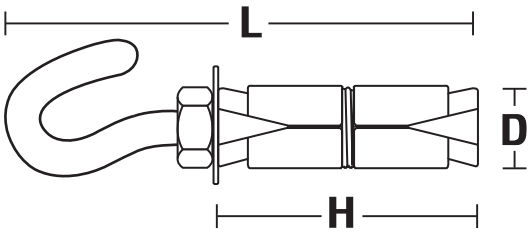
SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Thread Size ขนาดเกลียว "A"	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Thread Length ความยาวเกลียว "T" mm.	Anchor Width ความกว้าง "D" mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง	Pcs./Ctn. ตัว/ลัง
HH-316	3/16"	52	30	21	500	5,000
HH-14	1/4"	67	38	26	200	2,000
HH-516	5/16"	84	47	32	100	1,000
HH-38	3/8'	95	55	38	50	500
HH-12	1/2"	127	77	47	25	250

DOUBLE EXPANSION with J-BOLT
ตะขอฝังคอนกรีต รุ่น DJ

DJ

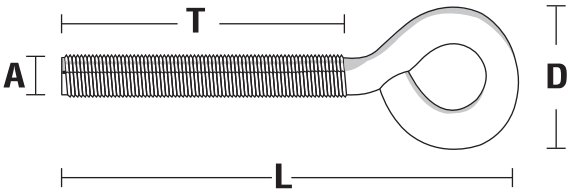




SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Drill ∅ ขนาดของรูที่เจาะ "D" inch	Min. Drill Hold Depth เจาะรูลึก "H" mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Thread Size ขนาดเกลียว inch	Pcs./Box ตัว/กล่อง	Pcs./Ctn. ตัว/ลัง
DJ-14	2.2	2.0	1/2"	35	70	1/4"	80	800
DJ-516	2.3	3.3	5/8"	41	85	5/16"	50	500
DJ-38	4.5	4.1	3/4"	51	108	3/8"	30	300
DJ-12	5.4	6.5	7/8"	64	130	1/2"	15	75

EYE-BOLT : Type EE
ห่วงเกลียวเหล็ก รุ่น EE



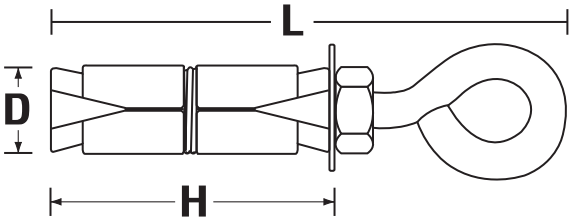


EE

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Thread Size* ขนาดเกลียว "A"	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" mm.	*Thread Length* ความยาวเกลียว "T" mm.	*Anchor Width* ความกว้าง "D" mm.	*Pcs./Box* ตัว/กล่อง	*Pcs./Ctn.* ตัว/ลัง
EE-316	3/16"	48	28	16	500	5,000
EE-14	1/4"	68	40	21	200	2,000
EE-516	5/16"	85	48	27	100	1,000
EE-38	3/8'	95	55	34	50	500
EE-12	1/2"	127	77	41	25	250

DOUBLE EXPANSION with EYES BOLT
ห่วงฝังคอนกรีต รุ่น DE





DE

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Pull-out kN* แรงดึง	*Shear kN* แรงเฉือน	*Drill* ∅ ขนาดของรูที่เจาะ "D" inch	*Min. Drill Hold Depth* เจาะรูลึก "H" mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" mm.	*Thread Size* ขนาดเกลียว inch	*Pcs./Box* ตัว/กล่อง	*Pcs./Ctn.* ตัว/ลัง
DE-14	2.2	2.0	1/2"	35	70	1/4"	80	800
DE-516	2.3	3.3	5/8"	41	85	5/16"	50	500
DE-38	4.5	4.1	3/4"	51	108	3/8"	30	300
DE-12	5.4	6.5	7/8"	64	130	1/2"	15	75

TRI-SHIELDS ANCHOR
ปลั๊กไตรชิลด์ รุ่น TA



Heavy duty anchor which offers maximum fixture thickness and high load capacity.

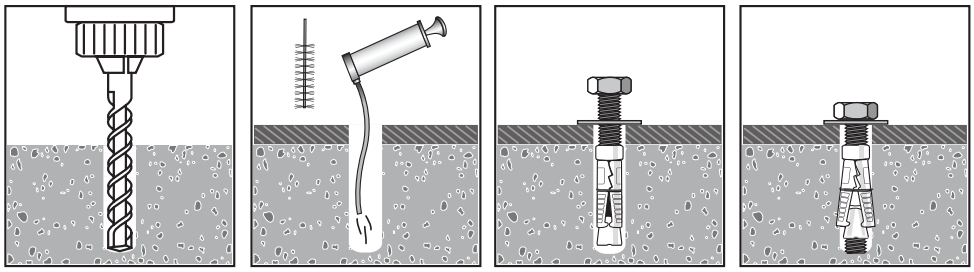
- Consists of three segmented shields assembly which is expanded by a conical nut or taper stud.
- The Fastenic Tri-Shields Anchor is more hole tolerant, it provides more degree of expansion which can provide better grip than others.
- There are various size and type for suitable fixings. They provide the most practical, versatile and problem solving in all applications.

ปลั๊ก Fastenic ไตรชิลด์เป็นปลั๊กที่เหมาะสำหรับงานหนักจนได้รับความนิยมแพร่หลาย ซึ่งสามารถจับยึดวัตถุที่มีความหนามากได้

- ตัวปลั๊กประกอบด้วยปลอก 3 ชิ้น ที่ประกอบเข้าด้วยกัน มันจะเบ่งยึดติดแน่นในรูคอนกรีตโดย Conical nut หรือ Taper Stud
- ขจัดปัญหาเรื่องเจาะรูมีขนาดใหญ่เกินไป เพราะตัวปลั๊กจะมีการขยายตัวได้มากทำให้ตัวปลั๊กยึดติดเกาะแน่นในรูคอนกรีตได้ดีกว่าปลั๊กชนิดอื่น ๆ
- มีหลายขนาดและหลายแบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของชิ้นงาน ซึ่งตัวปลั๊กแต่ละชนิดจะสามารถแก้ปัญหาการติดตั้งได้

TA

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and min hole depth.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความลึกของรูตามที่ระบุไว้

2. Clean hole and insert Fastenic Tri-Shields anchor into the hole. (Conical nut end first)

2. ทำความสะอาดรูให้สะอาด สอด Fastenic ไตรชิลด์เข้าไปในรู (เอาด้านที่มี Conical nut ใส่เข้าไปก่อน)

3. Place fixture over anchor then set washer and pass bolt through washer and fixture into the Tri-Shields Anchor.

3. วางวัตถุที่จะติดตั้ง สอดน็อตตัวผู้ผ่านแหวนเข้าไปในตัวปลั๊กไตรชิลด์

4. Tighten the bolt firmly. The bolt engages the conical nut three shields to grip the hole.

4. ขันน็อตให้แน่น น็อตตัวผู้จะไปดึง conical nut ขึ้นมา ทำให้ปลอกทั้ง 3 ขยายตัวออก พร้อมกันยึดติดแน่นในรู



SPECIFICATION

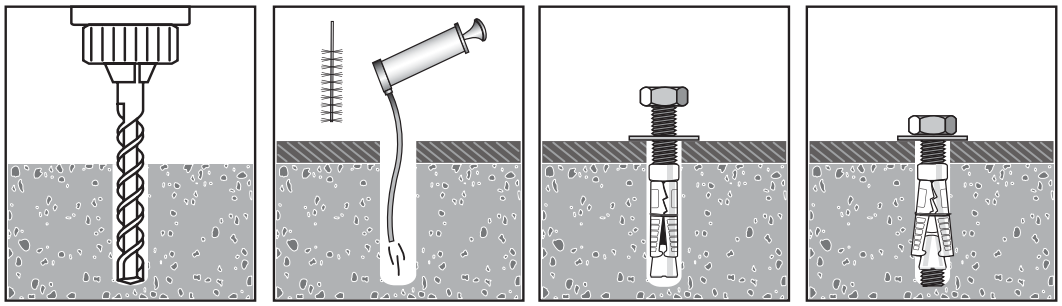
Item No. รหัสสินค้า	*Pull-out kN* แรงดึง	*Shear kN* แรงเฉือน	*Drill* ∅ ขนาดของรูที่เจาะ "D" mm.	*Min. Drill Hole Depth* เจาะรูลึก mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" mm.	*Anchor Size* ขนาดเกลียว "A"	*Pcs./Box* ตัว/กล่อง
TA-645	2.4	2.0	12	50	45	M 6	150
TA-855	4.4	3.0	14	60	55	M 8	100
TA-1065	5.9	4.4	16	70	65	M 10	75
TA-1275	9.0	7.0	20	85	75	M 12	30

TRI-SHIELDS HEX ANCHOR
ปลั๊กไตรชิลด์ รุ่น TH



- The Factenic Tri-Shield Anchor is immediately ready to take its maximum load after installation and tightened.
- Finish with a rust resistant gold passivated zinc plated.
- ฟาสเทนนิคไตรชิลด์จะยึดติดแน่นในรูคอนกรีตทันทีที่มันถูกติดตั้งและถูกขันให้แน่น
- ชุบสังกะสีสีทองอย่างดีป้องกันสนิม

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and min hole depth.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความลึกของรูตามที่ระบุไว้

2. Clean hole and insert Fastenic Tri-Shields anchor into the hole. (Conical nut end first)

2. ทำความสะอาดรูให้สะอาด สอด Fastenic ไตรชิลด์เข้าไปในรู (เอาด้านที่มี Conical nut ใส่เข้าไปก่อน)

3. Place fixture over anchor then set washer and pass bolt through washer and fixture into the Tri-Shields Anchor.

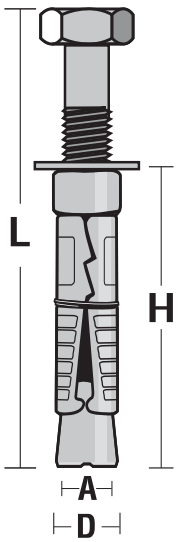
3. วางวัตถุที่จะติดตั้งสอดน็อตตัวผู้ผ่านแหวนเข้าไปในตัวปลั๊กไตรชิลด์

4. Tighten the bolt firmly. The bolt engages the conical nut three shields to grip the hole.

4. ขันน็อตให้แน่น น็อตตัวผู้จะไปดึง conical nut ขึ้นมาทำให้ปลอกทั้ง 3 ขยายตัวออกพร้อมกันยึดติดแน่นในรู

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Pull-out kN* แรงดึง	*Shear kN* แรงเฉือน	*Drill ∅* ขนาดของรูที่เจาะ "D" mm.	*Min. Drill Hold Depth* เจาะรูลึก mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว "L" mm.	*Anchor Size* ความยาวปลอก "H" mm.	*Thread Size* ขนาดเกลียว "A"	*Fastens Material up to* ความหนาของวัตถุที่จะติดตั้ง mm.	*Pcs./Box* ตัว/กล่อง
TH-6050	2.4	2.0	12	50	50	45	M 6	5	100
TH-6060	2.4	2.0	12	50	60	45	M 6	10	100
TH-8060	4.4	3.0	14	60	60	55	M 8	10	50
TH-1070	5.9	4.4	16	70	70	65	M 10	10	40
TH-1290	9.0	7.0	20	85	90	75	M 12	10	25



NAIL DRIVE ANCHOR
เนลไดร์ฟแองเคอร์ รุ่น ND



The Fastenic Nail Drive Anchor is versatile, fast and easy to use anchor complete in itself.

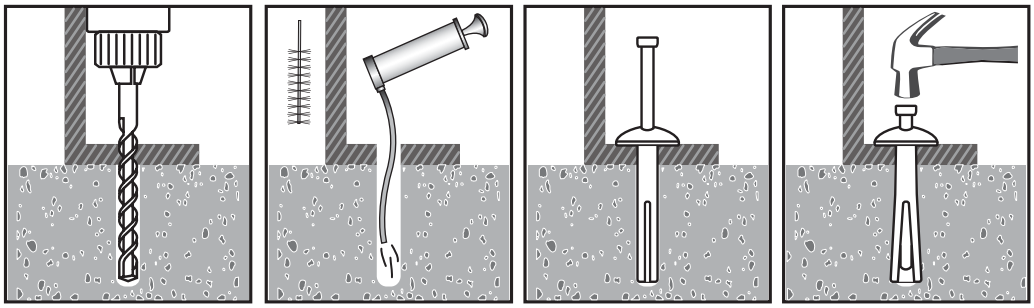
- Save time, requires a smaller hole, depth and eliminates the hole-spotting.
- Quickly hammered into place, nail acts as an expansion and locking pin. The fixture is locked, leaving it unaffected by vibration.
- The Fastenic Nail Drive Anchor is remarkable for fixing pipe clips, cable straps, brackets, electrical, plumbing and heating conducts or fixings.
- Can be used in brick, concrete, block, stone and masonry materials.
- There are Mushroom Head and Flat Head.

ปลั๊กฟาสเทนนิคเนลไดร์ฟแองเคอร์ เป็นปลั๊กฝังคอนกรีตอเนกประสงค์ ที่ใช้ติดตั้งงานได้หลายอย่างสะดวกรวดเร็วและติดตั้งง่าย ใช้ได้ทันที

- ประหยัดเวลาในการติดตั้ง รูคอนกรีตที่เจาะมีขนาดเล็ก ขจัดปัญหาเรื่องกำหนดจุดที่เจาะรูและความลึกของรู
- เพียงแต่ตอกตะปูเข้าไป ตะปูจะเป็นตัวขยายปลั๊กและตัวล็อก ทำให้วัตถุที่ติดตั้งถูกล็อกติดแน่นตรงตำแหน่งที่ต้องการ และไม่ขยับเขยื้อนแม้จะถูกแรงสั่นสะเทือน
- ปลั๊กฟาสเทนนิคเนลไดร์ฟแองเคอร์ ใช้ติดตั้งกับที่รัดท่อสายไฟฟ้า สายเคเบิ้ล ท่อน้ำ และอื่น ๆ
- ใช้ติดตั้งในหิน คอนกรีต อิฐบล็อก อิฐ

ND

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill the recommended size hole using the fixture as a template, Minimum hole depth should be overall length of anchor.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดตามที่ระบุ โดยเจาะรูผ่านวัตถุที่จะติดตั้ง ให้ความลึกของรูคอนกรีตอย่างน้อยเท่ากับความยาวของปลั๊กที่ใช้

2. Clean the hole.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตให้สะอาด

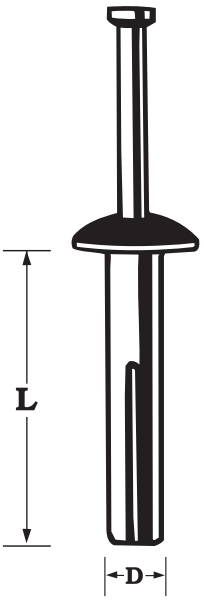
3. Insert The Fastenic Nail Drive Anchor through the fixture into hole until the collar of anchor is flush with the fixture.

3. สอดใส่ปลั๊กเนลไดร์ฟแองเคอร์ผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในรูคอนกรีต จนกระทั่งหัวปลั๊กติดกับวัตถุ

4. Tap nail with hammer until it is flush into head of anchor head. Anchor is now properly set.

4. ตอกตะปูลงไป จนกระทั่งตะปูเสมอกับหัวของปลั๊ก ปลั๊กก็จะขยายตัวยึดติดแน่นอยู่ในรูคอนกรีตนั้น

รหัสสินค้า Item No.	Size ขนาด Inch.	Drill ขนาดรูที่เจาะ "D" mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Box Qty บรรจุกล่องละ Pcs./ตัว	Ctn. Qty บรรจุลังละ Pcs./ตัว
ND-14034	1/4"x3/4"	1/4"	3/4"	500	5,000
ND-14100	1/4"x1"	1/4"	1"	450	4,500
ND-14114	1/4"x1 1/4"	1/4"	1 1/4"	300	3,000
ND-14112	1/4"x1 1/2"	1/4"	1 1/2"	250	2,500
ND-14200	1/4"x2"	1/4"	2"	200	2,000



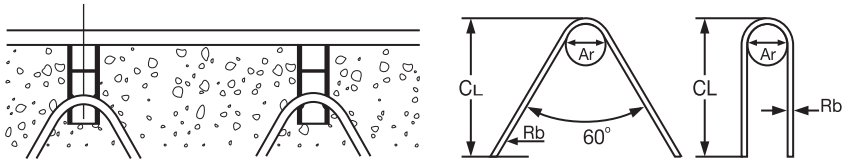
CONCRETE INSERT TYPE CV
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CV

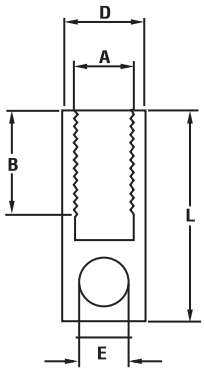
SOCKET INSERT

High-grade precision steel tube (St52) with zinc-plated finish or special stainless steel tube. Lifting Sockets provide individual Safe Working Loads from 700 Kilogram's up to 14,000 Kilogram's, depending on size specified

ผลิตจากเพลาเหล็กที่มีคุณภาพสูง (St52) และชุบซิงค์ หรือ เป็นเพลาสแตนเลสที่ไม่เกิดสนิม ปลั๊กโลหะใช้ยึดนี้เตรียมไว้สำหรับใช้งาน ที่ต้องการความปลอดภัยกับงานที่มีน้ำหนักถ่วงโดยเฉพาะ เริ่มจาก น้ำหนัก 700 กิโลกรัมขึ้นไปจนถึง 14,000 กิโลกรัม ขึ้นอยู่กับขนาดยึ้นงาน







Installation Instrutction

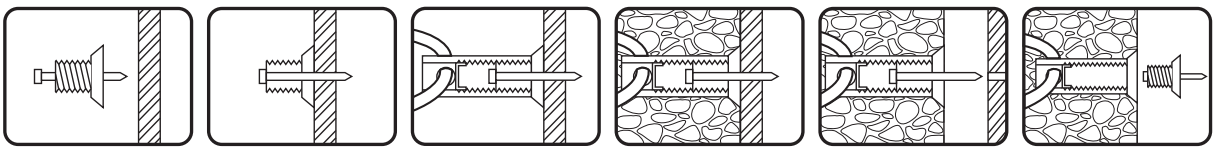
Sockets insert require additional reinforcement to be channeled through the cross hole. This helps the forces to be transmitted to the concrete. While installing socket insert If there is space between socket insert and the reinforcement bar. special care to fix the reinforcement bar to the cross hole of the socket firmly. For recommend reinforcement detail, please contact our sales department

วิธีการติดตั้ง

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตรุ่น CV ทำงานร่วมกับเหล็กเสริมโดยร้อยรูของตัวปลั๊ก วิธีนี้จะช่วยให้กระจายน้ำหนักไปที่คอนกรีตในการติดตั้ง ถ้ามีช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมและรูปลั๊กให้ยึดเหล็กเสริมกับรูของปลั๊กให้แน่นหนา หากต้องการรายละเอียดของเหล็กเสริมที่ใช้กรุณาติดต่อฝ่ายขาย

CV

Installation วิธีติดตั้ง



Description	Part No.	Dimensions/mm.					SWL (kg)
		A	B	D	E	L	
Concrete Lifting Insert CV	CV-835	M8 x 1.25p	16	12	6.3	35	200
	CV-1240	M12 x 1.75p	15	16	8	40	700
	CV-1654	M16 x 2.0p	23	22	13	54	1400
	CV-2069	M20 x 2.5p	34	27	16	69	2200
	CV-2478	M24 x 3.0p	32	30	18	78	3000
	CV-30100	M30 x 3.5p	49	40	22	100	5000
	CV-36125	M36 x 4.0p	63	47	27	125	7600

Safe Working Load (SWL) is a recommend working load with 3 times safety factor, based on concrete strength 350 ksc

*** Recommend Torque** is based on clean dry thread. Reduce torque by 10% for oiled thread.

STEEL CONCRETE INSERT
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CF



Fastenic Steel Concrete Inserts are designed for casting into concrete at determined points to provide heavy power load capacity.

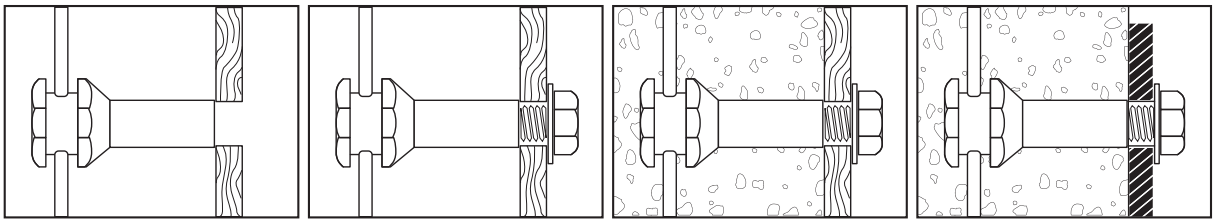
- Eliminate the drilling hole in concrete when fixing points are required in pre-cast concrete and to avoid drilled holes hitting steel reinforcing bars in heavily reinforced structures.
- Due to they are no expansion stresses, they make good close anchor spacing and close edge distance when tied to reinforcement.
- For maximum load value of insert, hex bolt thread engagement must be at least 80% of the thread depth.
- Made from steel and finished with rust resistant zinc plate.
- Stainless steel concrete insert available.

ปลั๊ก Fastenic คอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกหล่อฝังเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีตตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้ว ทำให้มีกำลังยึดแน่นที่สูงมาก

- การติดตั้งปลั๊กรุ่นนี้ไม่ต้องเจาะรูคอนกรีต จะติดตั้งกับแบบหล่อคอนกรีตตรงตำแหน่งที่ต้องการทำการร้อยเหล็กเสริมแล้วเทคอนกรีต เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการเจาะรูคอนกรีตบริเวณที่ต้องการกำลังอัดสูงและป้องกันการเจาะถูกเหล็กเสริมคอนกรีต
- คอนกรีตรอบ ๆช่วยเพิ่มแรงดึงของปลั๊กให้มากขึ้น และปลั๊กจะไม่หมุนขณะเทคอนกรีตซึ่งจะช่วยกระจายแรงที่กระทำต่อปลั๊กผ่านไปในโครงสร้างของเหล็กเสริม จะทำให้ปลั๊กรับน้ำหนักได้มากขึ้น
- ตัวฐานหกเหลี่ยม (ยกเว้นขนาด M24 และ 1") เป็นพื้นที่ ที่ปลั๊กเกาะติดในคอนกรีตได้มาก ซึ่งจะช่วยให้ปลั๊กไม่หมุนขณะเทคอนกรีต มีรูที่ฐานสำหรับร้อยเหล็กเสริมแรง ซึ่งจะช่วยกระจายแรงที่กระทำต่อปลั๊กผ่านไปในเหล็กเสริมแรง ทำให้ปลั๊กรับน้ำหนักได้มากขึ้น
- เพื่อให้การติดตั้งวัตถุกับคอนกรีตเสริมเหล็กมีแรงยึดติดแน่นสูง จะต้องขันน็อตตัวผู้เข้าไปในเกลียวของปลั๊กอย่างน้อย 80% ของความยาวเกลียวปลั๊ก
- ผลิตจากเหล็กเกรด A ชุบสังกะสีอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม
- มีชนิดที่ผลิตจากสแตนเลสด้วย

CF

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole for bolt in steel form or wood form. Connect Fastenic Steel Concrete Insert to reinforcing system if desired.

1. เจาะรูที่เหล็กแบบหรือไม้แบบเพื่อสอดน็อตตัวผู้ ร้อยปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเข้ากับเหล็กเสริมตรงตำแหน่งที่ต้องการ

2. Pass bolt with washer through formwork hole into insert and tighten.

2. สอดน็อตตัวผู้พร้อมแหวนผ่านเหล็กแบบหรือไม้แบบเข้าไปในคอนกรีตอินเสิร์ตและขันให้แน่น

3. Pour concrete. After concrete curing, remove bolt washer and formwork, leaving the insert firmly embedded in the concrete.

3. เทคอนกรีตในแบบหล่อคอนกรีตทิ้งให้คอนกรีตแข็งตัว ถอดเหล็กแบบหรือไม้แบบโดยขันน็อตตัวผู้ออก ปลั๊กอินเสิร์ตจะถูกฝังติดแน่นอยู่ในคอนกรีตตรงตำแหน่ง

4. Place fixture. Insert hex bolt through fixture into the insert and tighten bolt to recommended torque.

4. วางวัตถุที่จะติดตั้งแล้วสอดน็อตตัวผู้ผ่านรูวัตถุเข้าไปในปลั๊กอินเสิร์ต ขันน็อตให้แน่นตาม Torque ที่กำหนด

STEEL CONCRETE INSERT
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CF

Fastenic Anchoring System

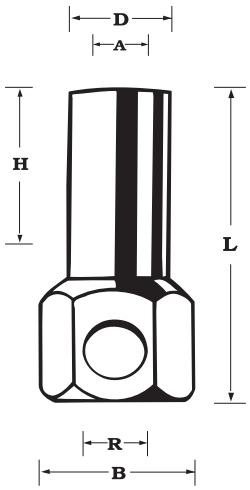
CF

SPECIFICATION

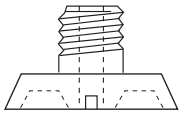
Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Thread Size ขนาดเกลียว "A"	Thread Length ความยาวช่วงเกลียว "H" mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Drill ขนาดของอินเสิร์ต "D" mm.	Size ขนาดของรูที่ฐาน "R" mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง
CF-1/4	4.1	1.3	1/4"	12	30	11	-	200
CF-5/16	4.2	1.9	5/16"	16	35	13	-	150
CF-3/8	5.0	4.2	3/8"	20	44	14.2	8.7	80
CF-1/2	9.2	6.7	1/2"	25	54	18	10	40
CF-5/8	13.3	11.5	5/8"	32	75	22.2	15	20
CF-3/4	16.4	15.0	3/4"	38	79	25	15	15
CF-1	30.6	28.8	1"	50	125	33.3	15	6

CF - เกลียวมิล (mm)

CFM-6	4.1	1.3	M 6	12	30	11	-	200
CFM-8	4.2	1.9	M 8	16	35	13	-	150
CFM-10	5.0	4.2	M 10	20	44	14.2	8.7	80
CFM-12	9.2	6.7	M 12	25	54	18	10	40
CFM-16	13.3	11.5	M 16	32	75	22.2	15	20
CFM-20	16.4	15.0	M 20	38	79	25	15	15
CFM-24	30.6	28.8	M 24	50	125	33.3	15	6



STAINLESS CONCRETE INSERT
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น CF-SUS (สแตนเลส)

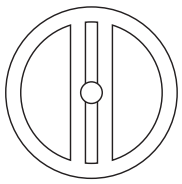


SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Thread Size ขนาดเกลียว "A"	Thread Length ความยาวช่วงเกลียว "H" mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Drill ขนาดของอินเสิร์ต "D" mm.	Size ขนาดของรูที่ฐาน "R" mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง
CF-1/4-SUS	4.1	1.3	1/4"	12	30	11	-	200
CF-5/16-SUS	4.2	1.9	5/16"	16	35	13	-	150
CF-3/8-SUS	5.0	4.2	3/8"	20	44	14.2	8.7	80
CF-1/2-SUS	9.2	6.7	1/2"	25	54	18	10	40
CF-5/8-SUS	13.3	11.5	5/8"	32	75	22.2	15	20
CF-3/4-SUS	16.4	15.0	3/4"	38	79	25	15	15
CF-1-SUS	30.6	28.8	1"	50	125	33.3	15	6

CF - เกลียวมิล (mm)

CFM-6-SUS	4.1	1.3	M 6	12	30	11	-	200
CFM-8-SUS	4.2	1.9	M 8	16	35	13	-	150
CFM-10-SUS	5.0	4.2	M 10	20	44	14.2	8.7	80
CFM-12-SUS	9.2	6.7	M 12	25	54	18	10	40
CFM-16-SUS	13.3	11.5	M 16	32	75	22.2	15	20
CFM-20-SUS	16.4	15.0	M 20	38	79	25	15	15
CFM-24-SUS	30.6	28.8	M 24	50	125	33.3	15	6



Plastic Cap

CF

SUS

CONCRETE INSERT : Type CI
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น CI



The Fastenic Concrete Insert is designed for casting into concrete

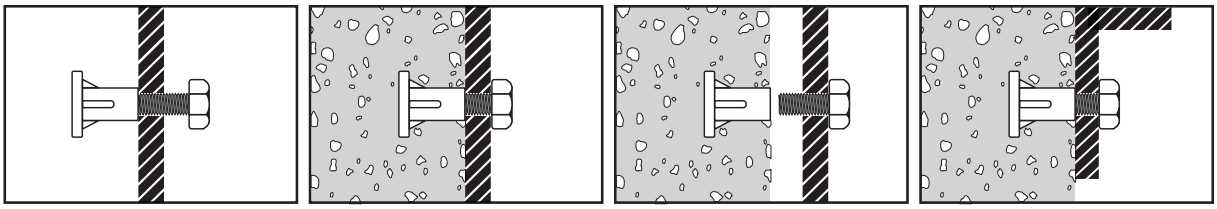
- Direct transfer of the load to the concrete thereby ensuring high pull-out values.
- Manufactured from precision zinc alloy die casting.
- 100% rustproof and possess excellent resistance to atmospheric conditions.
- Simple location on formwork or mould by bolting through.
- For maximum load value of insert, machine bolt thread engagement must be at least 80% of the depth of threaded hole.
- Before installing plastic cap or Bolts, be sure to coat threads and faces of plug or bolts with lubricants to prevent binding in concrete.

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต ถูกออกแบบเพื่อใช้ฝังในคอนกรีตตรงตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้แล้ว โดยการประกอบติดไว้กับเหล็กแบบหรือไม้แบบแล้วจึงหล่อคอนกรีต

- เป็นการถ่ายเทแรงดึงโดยตรงไปที่คอนกรีต ทำให้มีแรงยึดติดแน่นที่สูง
- คอนกรีตตรงจุดที่ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตฝังอยู่จะไม่ซ้ำ เพราะไม่ได้รับแรงกระแทกจากการเจาะของดอกสว่าน
- ผลิตจากซิงค์อัลลอย ไม่เป็นสนิม ทนทานทุกสภาพอากาศ
- การติดตั้งง่ายดาย เพียงแต่ขันน็อตตัวผู้ผ่านรูแบบหล่อคอนกรีต (เหล็กแบบหรือไม้แบบ) เข้าไปในรูของปลั๊กฝังคอนกรีตอินเสิร์ต แล้วเทคอนกรีตลงไปในแบบหล่อ
- ขจัดปัญหาเมื่อดอกสว่านที่เจาะเจอเหล็กเส้นฝังอยู่ในคอนกรีต
- เพื่อติดตั้งกับแบบหล่อคอนกรีตจะต้องทาน้ำมันหล่อลื่นที่จุกพลาสติกหรือน็อตก่อนเพื่อป้องกันการอุดตันของน้ำคอนกรีต

CI

Installation วิธีติดตั้ง



1. Pass bolt through steel form or wood form hole into the Concrete Insert and tighten. Concrete Insert can be secured to steel form or wood form with a bolt.

1. สอดน็อตตัวผู้ผ่านรูเหล็กแบบหรือไม้แบบ เข้าไปในปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต ขันให้แน่น ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกยึดติดแน่นกับเหล็กแบบหรือไม้แบบ

2. Pour Concrete

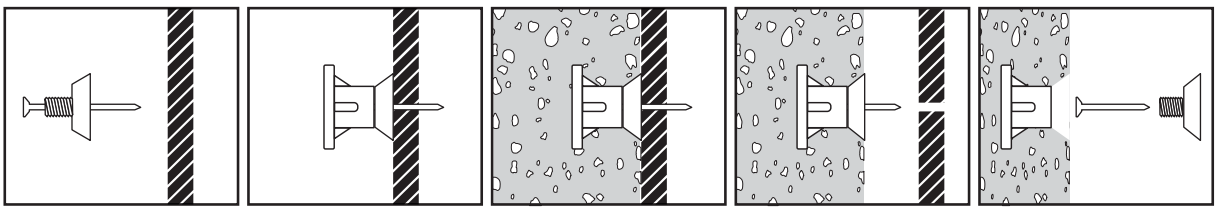
2. เทคอนกรีตลงในแบบหล่อคอนกรีต ทิ้งให้คอนกรีตแข็งตัว

3. Remove bolt and steel form or wood form, leaving the Concrete Insert firmly embedded in the concrete.

3. ถอดเหล็กแบบหรือไม้แบบโดยขันน็อตตัวผู้ออก ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกฝังติดอยู่ในคอนกรีตตรงตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้แล้ว

4. Insert the concrete size bolt through the fixture into the Concrete Insert and tighten. The fixture is fixed at the predetermined point.

4. เอาน็อตตัวผู้สอดผ่านวัตถุที่จะติดตั้งเข้าไปในปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตแล้วขันให้แน่น วัตถุจะถูกติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ



1. Pass nail through plastic cap hole and hammer nail at predetermined point.

1. สอดตะปูเข้าไปในรูของจุกพลาสติก แล้วตอกตะปูติดกับไม้แบบตรงตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้แล้ว

2. Tighten the Concrete Insert to the plastic cap. Concrete can be secured to wood form with a strong hole nail.

2. เอาปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตขันติดกับจุกพลาสติกให้แน่น

3. Pour Concrete

3. เทคอนกรีตลงในไม้แบบ ทิ้งให้คอนกรีตแข็งตัว

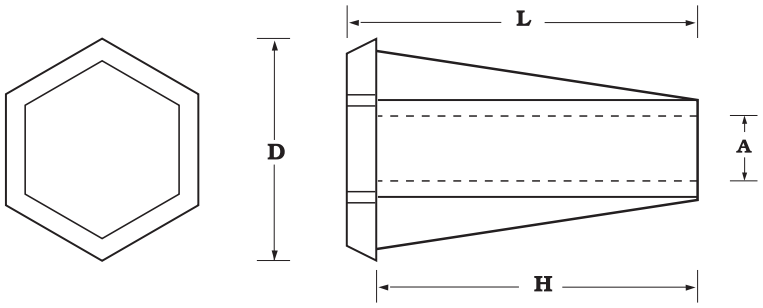
4. Strip the wood form. Hammer the nail into the Concrete Insert.

4. แกะไม้แบบออก ตอกตะปูให้หลบเข้าไปในปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต

5. Remove the plastic cap with screw driver, leaving the Concrete Insert firmly embedded into concrete.

5. ขันจุกพลาสติกออกโดยใช้ไขควง เอาตะปูออก ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกฝังดินแน่นในคอนกรีตตรงตำแหน่งที่ต้องการ

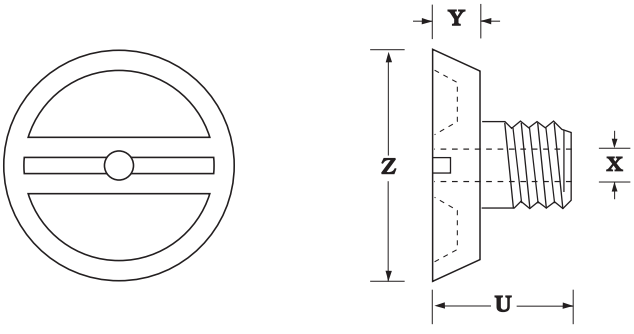
CONCRETE INSERT : Type CI
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น CI พร้อมจุกพลาสติก



SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Size ขนาด	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Thread Size "A" ขนาดของเกลียวหรือขนาดของน็อตตัวผู้ inch	Concrete Insert Length "L" ความยาวของคอนกรีตอินเสิร์ต mm.	Length of Thread "H" ความยาวของเกลียว mm.	Based on Concrete "D" ขนาดของฐานคอนกรีตอินเสิร์ต mm.	Pcs./Box บรรจุกล่องละตัว	Pcs./Ctn. บรรจุลังละตัว
CI-38 S	3/8 S	2.3	1.4	3/8"	25	20	22	100	1,000
CI-38 L	3/8 L	3.6	2.2	3/8"	33	25	22	75	750
CI-12 L	1/2 L	7.9	4.7	1/2"	71	40	35	20	200

1ชุด ประกอบด้วย ตัว+หัวจุก



PLASTIC CAP

Size	Thread Size "A"		Size of Plug Cap "Z"	Plug Cap Thickness "Y"	Plug Length "U"	Size of Nail Hole "X"
	inch	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
3/8	3/8"	M10	20	5	13	3.8
1/2	1/2"	M12	25	6	16	3.8

CONCRETE INSERT TYPE CE
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CE



Fastenic Steel Concrete Inserts are designed for casting into concrete at determined point to provide heavy duty load capacity.

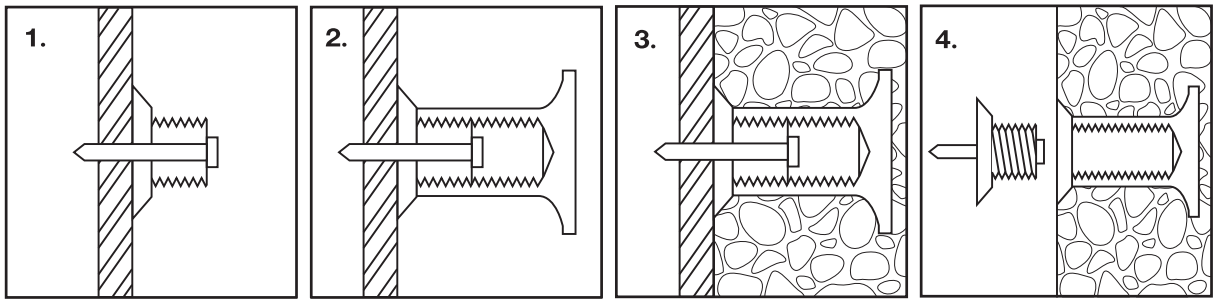
- Made from C.H.Q. steel.
- Eliminate the drilling holds in concrete when fixing points are required in pre-cast concrete and to avoid drilled holds hitting steel reinforcing bars in heavily reinforced structures.
- Transfers force direct to the anchor foot in the concrete which allow high permissible loading which short embedment.
- Due to they are no expansion stresses, they make good close anchor spacing and close edge distance when tied to reinforcement.

ปลั๊ก Fastenic คอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกหล่อฝังเป็นเนื้อเดียวกันกับคอนกรีต ตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้ว ทำให้มีแรงยึดสูง

- ผลิตจากเหล็ก C.H.Q. คุณภาพสูง
- การติดตั้งปลั๊กรุ่นนี้ไม่ต้องเจาะรูคอนกรีต จะติดตั้งกับแบบหล่อคอนกรีต ตรงตำแหน่งที่ต้องการแล้วเทคอนกรีต เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการเจาะรูคอนกรีต บริเวณที่ต้องการกำลังอัดสูงและป้องกันการเจาะถูกเหล็กเสริมคอนกรีต
- ปลั๊กรุ่นนี้จะถ่ายแรงตรงไปที่น้ำหนักส่วนปลายของฐานปลั๊กลงไปในแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป ทำให้เกิดแนวกระจายการถ่ายน้ำหนักในแนวเรียบลักษณะทรงกรวยไปทั่วแผ่นคอนกรีต
- ปลั๊กรุ่นนี้ไม่มีการขยายตัวจึงไม่เกิดความเครียดคอนกรีตเฉพาะที่และเมื่อต่อเชื่อมกันเข้ากับโครงสร้างของเหล็กเสริมคอนกรีตจะทำให้ระยะทางระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก และปลั๊ก-ขอบ ยาวขึ้น

CE

Installation วิธีติดตั้ง



1. Pass nail through Fast Adapter Plug hole and hammer nail at predetermined point. Or glue the Adapter Plug at predetermined point.

1. สอดตะปูเข้าไปในรูของฟาสต์อะแดปเตอร์ปลั๊ก แล้วตอกตะปูติดกับไม้แบบตรงตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ หรือทากาวบนอะแดปเตอร์ปลั๊กแล้วติดกับไม้แบบในตำแหน่งที่กำหนด

2. Tighten the Concrete insert type CE to the Fast adapter plug. Concrete insert can be secured to wood form.

2. เอาปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตรุ่น CE ขันติดกับอะแดปเตอร์ปลั๊กให้สุดเกลียว

3. Pour concrete.

3. เทคอนกรีตลงในไม้แบบทิ้งให้คอนกรีตแข็งตัว

4. Strip the wood form. Hammer the nail into concrete insert. Remove the Fast adapter plug with screw driver, leaving the Concrete insert rmly embedded into concrete

4. แกะไม้แบบออก ตอกตะปูให้หลบเข้าไปใน คอนกรีตอินเสิร์ต ขันปลั๊กอะแดปเตอร์ออกโดยใช้ไขควง เอาตะปูออก ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกฝังแน่นในคอนกรีตตรงตำแหน่งที่ต้องการ

CONCRETE INSERT TYPE CE
ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเหล็ก รุ่น CE



CE Accessories : อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ CE



PV : Vertical Spacer

make it easy to control spacing of concrete insert to comply with wall thickness. A hole underneath is for rebar fixing.

PV : Spacerสำหรับแนวดิ่ง

ทำให้ง่ายต่อการควบคุมระยะห่างของคอนกรีตอินเสิร์ตเพื่อให้สอดคล้องกับความหนาของแผ่นคอนกรีต รูที่อยู่ด้านล่างใช้สำหรับยึดกับเหล็กเส้น



PI : Horizontal Spacer

is a must when concrete insert is located at the center of wall thickness.

PI : Spacerสำหรับแนวนอน

เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นในการวางคอนกรีตอินเสิร์ตที่ตำแหน่งตรงกลางความหนาของแผ่นคอนกรีต

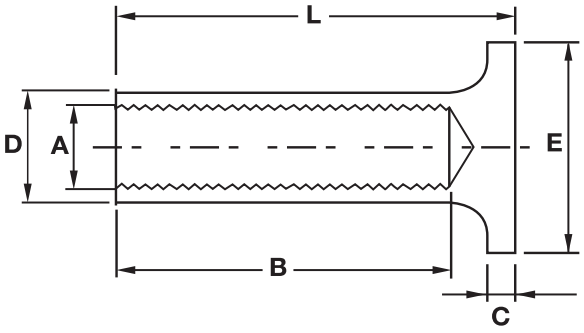


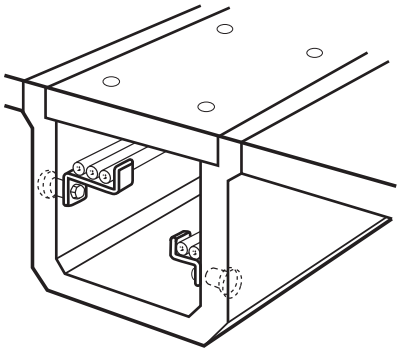
Plastic Cap

Mounted to Concrete Insert to prevent wet concrete leak into thread area while casting

Plastic Cap

ใช้ปิดรูเกลียวของคอนกรีตอินเสิร์ตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำคอนกรีตเข้าไปบริเวณเกลียวขณะหล่อคอนกรีต





CE

Description	Part No.	Dimensions/mm.						Recommend Torque* (Nm)	MAX Torque* (Nm)	Pull out Load (SWL)	Tension Load (SWL)	Anchor Spacing (mm.)	Edge Spacing (mm.)
		A	B	C	D	E	L						
Concrete Insert type CE	CE-630	M6x1.0p	18	2	8	14	30	3.6	4	200 kgf	0.3 ton	75	120
	CE-835	M8x1.25p	22	2.5	10	18	35	8.5	9.5	300 kgf	0.5 ton	88	140
	CE-1045	M10x1.5p	27	3	12	22	45	17	19	400 kgf	0.6 ton	113	180
	CE-1245	M12x1.75p	20	4	16	31	45	37	41	500 kgf	1.3 ton	113	180
	CE-1258	M12x1.75p	33	4	16	31	58	37	41	600 kgf	1.3 ton	145	235
	CE-1660	M16x2.0p	36	5	20	45	60	90	100	650 kgf	2.0 ton	150	240
	CE-2060	M20x2.5p	32	6	27	48	60	180	200	750 kgf	3.0 ton	150	240
	CE-2070	M20x2.5p	42	6	27	48	70	180	200	900 kgf	3.0 ton	175	280
	CE-2480	M24x3.0p	48	7	30	50	80	350	430	1100 kgf	3.8 ton	200	320
	CE-30100	M30x3.5p	60	10	40	65	100	650	750	1600 kgf	7.5 ton	250	400
	CE-36125	M36x4.0p	75	12	47	76	125	850	1000	2200 kgf	10.0 ton	315	500
	CE-42145	M42x4.5p	88	15	54	88	145	1450	1700	2800 kgf	13.0 ton	365	580

Safe Working Load (SWL) is a recommend working load with 3 times safety factor, based on concrete strength 250 ksc

*** Recommend Torque** is based on clean dry thread. Reduce torque by 10% for oiled thread. *** Not for lifting concrete slab**

HOLLOW–WALL ANCHOR
ปลั๊กยึดผนังและฝ้า รุ่น HA



Fastenic Hollow-Wall Anchor

Suitable for hollow-base masonries applications, such as wallboard, plasterboard, or slab, with a minimum thickness of 3mm. The anchor expands as it is tightened with the provided screw and folds the expanding legs flush to the back of the masonry and provide support for the plug. The large contact point designed to distribute the tensile forces evenly and offers high loading capacity.

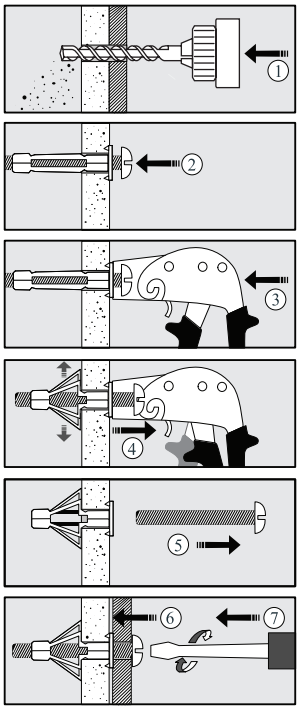
ปลั๊กยึดผนังและฝ้า HA

สามารถใช้งานได้กับแผ่นวัสดุ โพรงโปร่งอาทิ ผนังเบา ฝ้า พลาสเตอร์บอร์ด ที่มีความหนาตั้งแต่ 3 มิลลิเมตร ใช้งานง่ายด้วยการยึดด้วยสกรูขาปลั๊กจะกางออกไปยึดด้านหลังผนังเพื่อรองรับกับแผ่นวัสดุที่ต้องการ ขอจะกางออกรับผิวสัมผัสเพื่อช่วยกระจายแรงยึด ช่วยให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามความต้องการ

HA

Installation วิธีติดตั้ง

WITH HA GUN (ใช้ปืนยิงสกรูฝัง HA)



- Ensure the anchor size is suitable to the masonry thickness, and drill a hole on the masonry in respective to the recommended diameter and depth.

  เลือกขนาดของสกรูยึดฝ้าที่ใช้ให้มีขนาดเหมาะสมกับบอร์ดที่จะติดตั้ง และเจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดตรงตามที่ระบุไว้

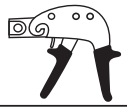
- Insert the anchor into the hole and expand the anchor with a HA gun

  ใส่ตัวปลั๊กยึดฝ้าเข้าไปในรูและ ขยายปลอกยึดออกด้วยปืนยิงสกรู

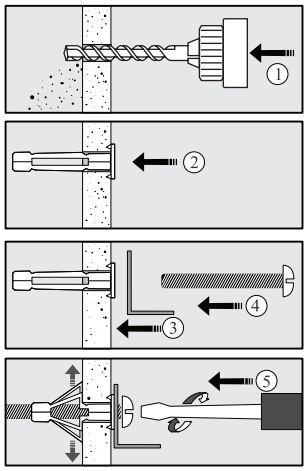
- Remove the screw, then place the mounting fixture over the hole and reapply the screw.

  ไขสกรูออก ทาบชิ้นงานบนรูเจาะ และไขสกรูกลับผ่านตัวชิ้นงานให้แน่น

HA-G
HA GUN
ปืนยิงปลั๊กยึดผนังและฝ้าสำหรับรุ่น HA



WITH SCREW DRIVER (ใช้ไขควง)



- Ensure the anchor size is suitable to the masonry thickness, and drill a hole on the masonry in respective to the recommended diameter and depth.

  เลือกขนาดของสกรูยึดฝ้าที่ใช้ให้มีขนาดเหมาะสมกับบอร์ดที่จะติดตั้ง และเจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดตรงตามที่ระบุไว้

- Insert the anchor into the hole without the screw, then place the mounting fixture over the hole and reinsert the provided screw.

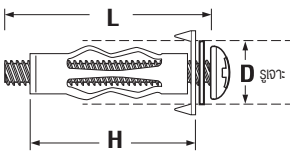
  แยกสกรูออกจากตัวปลั๊กยึดฝ้าก่อน และสอดตัวปลั๊กเข้าไปในรูเจาะ แล้วนำชิ้นงานมาวางทาบบนรูเจาะ และสอดสกรูกลับผ่านตัวชิ้นงาน

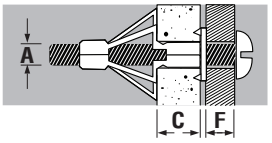
- Tighten the screw with a screwdriver

  ไขสกรูกลับผ่านตัวชิ้นงานให้แน่นเพื่อติดตั้ง

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Screw Size ขนาดสกรู	Thread Length ความยาวสกรู "L" mm.	Drill ขนาดรูเจาะผนัง "D" mm.	Sleeve Length ความยาวปลอก "H" mm.	Min. masonry Thickness ใช้กับผนังหนา "C" mm.	Fastens Mat. Hole รูของวัสดุที่จะยึด "A" mm.	Fastens Mat. Up to ใช้ยึดวัสดุหนาสุด "F" mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง
HA 405	0.1	0.14	M 4	28	8	22	3-5	4	2	500
HA 409	0.1	0.14	M 4	42	8	34	3-9	4	4	300
HA 416	0.1	0.14	M 4	48	8	40	5-15	4	4	300
HA 422	0.1	0.14	M 4	58	8	52	3-20	4	3	250
HA 423	0.18	0.23	M 4	61	8	53	18-28	4	2	250
HA 427	0.18	0.23	M 4	67	8	59	31-38	4	2	200
HA 510	0.18	0.23	M 5	46	10	37	6-13	5	3	200
HA 514	0.18	0.23	M 5	59	10	50	3-16	5	4	120
HA 527	0.18	0.23	M 5	72	10	63	14-32	5	4	100
HA 545	0.18	0.23	M 5	86	10	80	32-45	5	2	80
HA 610	0.29	0.34	M 6	46	11	37	6-13	6	3	150
HA 614	0.29	0.34	M 6	59	11	50	3-16	6	3	100
HA 627	0.29	0.34	M 6	72	11	63	14-32	6	4	90
HA 645	0.29	0.34	M 6	86	12	80	32-45	6	3	70





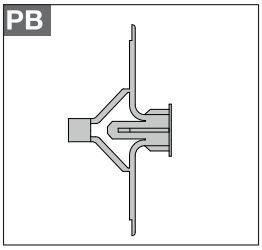
Plastic Anchor (Butterfly type)
พุ๊กผีเสื้อพลาสติก รุ่น PB

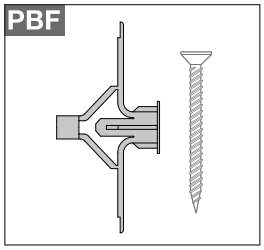
พุ๊กพลาสติกติดตั้งง่าย ใช้สำหรับยึดและแขวนวัตถุบนผนังกลวง
เช่น ยิปซั่มบอร์ด, ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด
เหมาะสำหรับยึดวัตถุที่มีน้ำหนักไม่มาก เช่น ราวตากผ้า ทิ้งพระ เป็นต้น

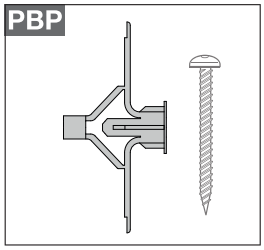
A simple setting plastic anchor for drywall and hollow wall applications including gypsum board, fiber cement board. Suitable for mounting lightweight installations such as clothes rack, wall shelf, etc.



ใช้กับ TAPPING SCREW #7 x 1 1/2”

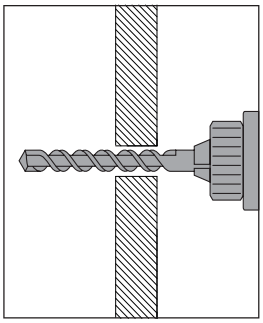






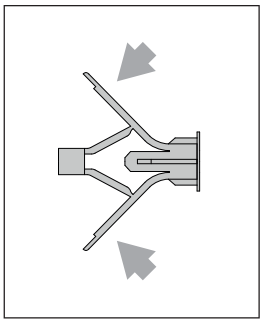
PB

Installation วิธีติดตั้ง



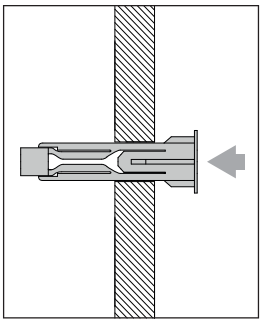
1. Drill a hole to the recommended diameter

1. ใช้สว่านเจาะรูบนผนังกลวง ให้เท่ากับขนาดรูที่กำหนดไว้



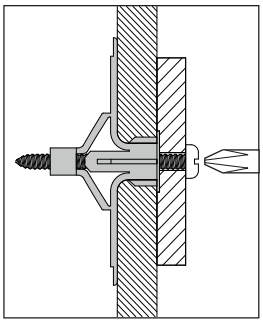
2. Fold the anchor’s side wings forward to fit the predrilled hole

2. พับปีกของพุ๊กผีเสื้อไปด้านหน้า เพื่อเตรียมใส่รูที่เจาะไว้



3. Insert the anchor into the hole and until it flushed with the wall

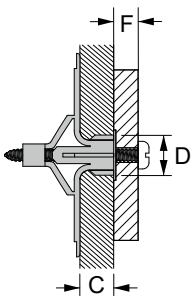
3. ใส่พุ๊กผีเสื้อพลาสติกจนส่วนบนของพุ๊กเสมอกับปากรู



4. Align the mounting fixture over the hole and drive a tapping screw to expand the folded wings and complete the installation.

4. ทาบชิ้นงานที่จะติดตั้งแล้วสอดสกรูผ่านชิ้นงาน ไขสกรูให้ปีกพุ๊กกางออกจนยึดติดแน่น

รหัสสินค้า Item No.	แรงดึง Pull-Out kN	Drill ∅ ขนาดรูที่เจาะ “D” mm.	Board Thickness ใช้กับบอร์ดหนา “C” mm.	Screw Size ขนาดสกรู FH / PH	Fastens Mat. Up to ยึดชิ้นงานหนาสุด “F” mm.	Pack Qty. บรรจุถุงละ Pcs./ตัว	Box Qty. บรรจุกล่องละ Pcs./ตัว	Ctn. Qty. บรรจุลังละ Pcs./ตัว
PB-7	0.08	11	6-10	#7x1-1/2”	-	-	100	1,200
PBF-7	0.08	11	6-10	FH #7x1-1/2”	3	5	60	480
PBP-7	0.08	11	6-10	PH #7x1-1/2”	3	5	60	480



HANGER ANCHOR
ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HB



Complete quick and easy to install for hanging.

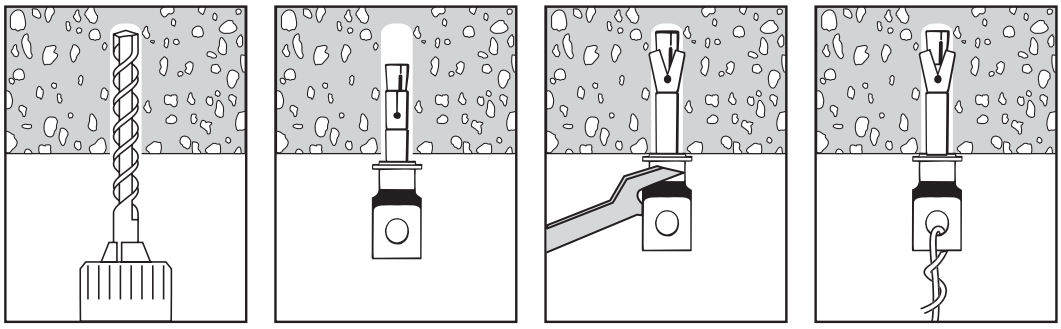
- Complete unit ready to use
- Drilled hole is the same diameter as anchor diameter.
- There are 3 types for suitable fixings.
- Made from steel and finished with rust resistant gold passivated zinc plated.

ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ใช้แขวนฝ้าหรือห้อยท่อต่าง ๆ

- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาสมบูรณ์แบบ สามารถใช้ติดตั้งได้เลย
- ขนาดของปลั๊กมีขนาดเท่ากับรูคอนกรีตที่เจาะ
- มีให้เลือก 3 แบบ เพื่อให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับงานที่จะติดตั้ง
- ผลิตจากเหล็กเกรด A และชุบสังกะสีสีทองอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม

HB

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and depth into masonry.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่กำหนด

2. Clean the hole. Insert Fastenic Hanger Bolt until washer flush the surface

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตแล้วสอดปลั๊ก HB เข้าไปจนแหวนของปลั๊กติดกับปากรูคอนกรีต

3. Tighten nut with wrench, approximately 2 to 3 full turns of the nut. The anchor is properly set.

3. ขันน็อตให้แน่นโดยหมุนกุญแจปากตายประมาณ 2-3 รอบปลั๊ก ก็จะยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

4. Use wire to rope with the anchor plate.

4. ใช้ลวดผูกกับห่วงของปลั๊กให้แน่นห้อยแขวนฝ้าหรือท่อต่าง ๆ

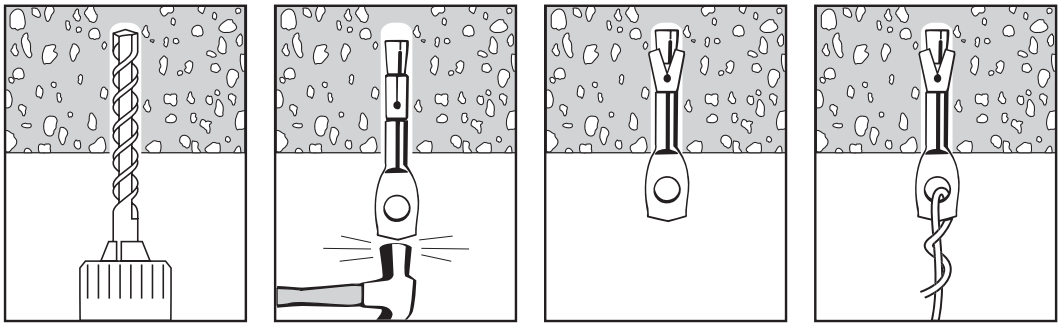
SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Pull-out kN* แรงดึง	*Shear kN* แรงเฉือน	*Hole dia* ขนาดรู	*Size* ขนาด	*Hole Depth* เจาะรูลึก mm.	*Anchor Length* ความยาวทั้งตัว	*Pcs./Box* ตัว/กล่อง
HB-6525	1.1	1.2	6.5	1"	25	57	150
HB-6538	1.1	1.2	6.5	1 1/2"	38	69	150

HANGER WEDGE ANCHOR
ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HW

HW

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and depth into masonry.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่กำหนด

2. Clean the hole. Insert the Hanger Wedge anchor into the hole and hammer it.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตแล้วสอดปลั๊ก HWเข้าไปในรูโดยใช้ค้อนตอกปลั๊กเข้าไปจนสุดรูคอนกรีต

3. Pull the HW down slowly. The taper stud moves downward to expand the expansion sleeve to grip the hole firmly.

3. ดึงตัวปลั๊กลงช้าๆหัวเตเปอร์จะดันให้ปลอกขยายเบ่งออกยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

4. Use wire to rope with the anchor plate.

4. ใช้ลวดผูกกับห่วงของปลั๊กให้แน่นห้อยแขวนฝ้าหรือท่อต่าง ๆ



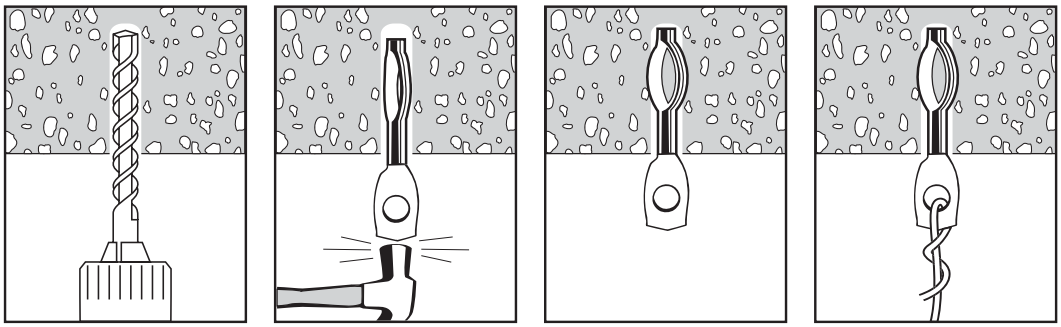
SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Hole dia ขนาดรู	Size ขนาด	Hole Depth เจาะรูลึก mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว	Pcs./Box ตัว/กล่อง
HW-6552	1.9	1.2	6.5	1 1/2"	30	52	350

HANGER SPLIT ANCHOR
ปลั๊กแขวนฝ้า รุ่น HP

HP

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and depth into masonry.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่กำหนด

2. Clean the hole and insert the Hanger Split anchor into the hole and hammer it firmly.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตแล้วสอดปลั๊ก HP เข้าไปในรูโดยใช้ค้อนตอกปลั๊กเข้าไปจนสุดรูคอนกรีต

3. When the entire sheared section of the Hanger Split is fully inserted into masonry, the anchor is set.

3. เมื่อส่วนที่เป็นรอยหยักของปลั๊กถูกตอกเข้าไปในรูคอนกรีตหมด ส่วนนี้จะไปยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

4. Use wire to rope with the anchor plate.

4. ใช้ลวดผูกกับห่วงของปลั๊กให้แน่นห้อยแขวนฝ้าหรือท่อต่าง ๆ



SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Hole dia ขนาดรู	Size ขนาด	Hole Depth เจาะรูลึก mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว	Pcs./Box ตัว/กล่อง
HP-6550	0.53	0.60	8.0	1 1/2"	30	50	400

METAL FRAME ANCHOR
ปลั๊กเมทเทิลเฟรม รุ่น MF



Special Anchor used in solid and hollow masonry for door and window frames installation, and neat finished appearance.

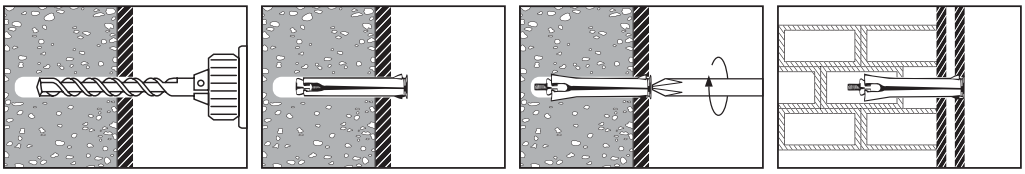
- Preassembled anchor is a complete unit ready to use, quick and easy to install.
- Anchor diameter is the same as the hole diameter.
- Through-fixing installation.
- Stop lugs for solid and cavity fixtures.
- Pozidrive screw.

เป็นปลั๊กฝังคอนกรีตที่ใช้ได้ทั้งในคอนกรีตและอิฐบล็อกที่เหมาะในการติดตั้งวงกบประตูหน้าต่าง ซึ่งหัวสกรูเป็นแบบเทเปอร์ ทำให้จมมิดเสมอแนบกับวงกบไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดโผล่ออกมา

- เป็นปลั๊กที่ประกอบพร้อมสมบูรณ์แบบใช้ได้ทันที การติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ขนาดของปลั๊กมีขนาดเท่ากับขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ สามารถเจาะรูคอนกรีตผ่านรูวัตถุที่จะติดตั้งได้เลย ไม่ต้องกำหนดจุดที่จะเจาะและไม่ต้องเลื่อนวัตถุไปมา
- ตัว Stop lugs จะเป็นตัวยึดวงกบประตูหน้าต่าง ทั้งไม้ อลูมิเนียมหรือเหล็ก หรือชิ้นงานทั้งทึบและโปร่ง
- หัวสกรูเป็นแบบหัวแฉก Pozidrive
- ปลอกของปลั๊กที่อยู่ในรูคอนกรีตและวัตถุที่ติดตั้งเป็นปลอกอันเดียวกันตลอด
- เหมาะที่จะใช้ติดตั้งกับอิฐบล็อก

MF

Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter and depth through fixture into masonry and clean the hole.

1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีต โดยเจาะผ่านรูวัตถุที่จะติดตั้ง ให้ขนาดของรูที่เจาะและความลึกเท่ากับที่กำหนด และทำความสะอาดรูคอนกรีต

2. Insert Fastenic Metal Frame Anchor through fixture into the hole until screw head flush with the fixture surface.

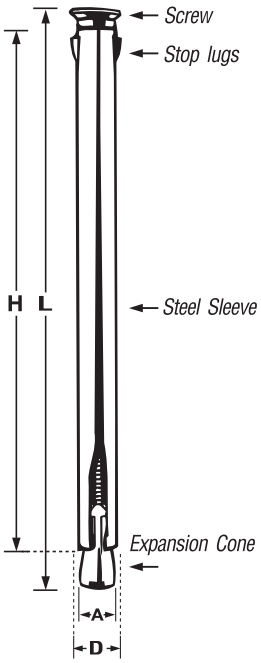
2. สอดปลั๊ก Fastenic Metal Frame (MF) ผ่านรูวัตถุเข้าไปในรูคอนกรีต จนกระทั่งหัวสกรูจมเสมอกับวัตถุ

3. Tighten screw firmly with Pozidrive head screw driver.

3. ขันสกรูให้แน่นโดยใช้ไขควงหัวแฉก โดยสกรูจะไปดึง Expansion Cone ขึ้นมา ให้ปลอกเบ่งขยายยึดติดแน่นในรู

4. Cavity fixture fixed on the hollow brick.

4. แสดงการติดตั้งวงกบอลูมิเนียมโปร่งกับอิฐบล็อก จะเห็นว่าตัว Stop Lugs จับยึดขอบด้านในของอลูมิเนียมและปลอกบล็อกขยายบานอยู่ในช่องว่างของอิฐบล็อก ทำให้สามารถจับยึดวงกบได้แน่นกับอิฐบล็อก



SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Pull-out kN แรงดึง	Shear kN แรงเฉือน	Anchor size & Hole Dia ขนาดของปลั๊กและขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Min. Drill Hole Depth เจาะรูลึก mm.	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Fastens Material Up To ความยาวปลอก "H" mm.	Anchor Size ขนาดเกลียว "A"	Pcs./Box ตัว/กล่อง
MF-1075	1.7	0.5	10	40	90	75	M6	100
MF-1090	1.7	0.5	10	40	105	90	M6	100
MF-10110	1.7	0.5	10	40	125	110	M6	50
MF-10130	1.7	0.5	10	40	145	130	M6	50
MF-10150	1.7	0.5	10	40	165	150	M6	50
MF-10180	1.7	0.5	10	40	195	180	M6	50

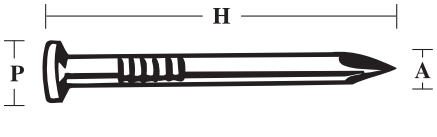
ALUMINIUM CONCRETE INSERT : Type AL
ปลั๊กอลูมิเนียมคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น AL

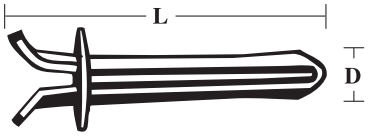
Fastenic Anchoring System

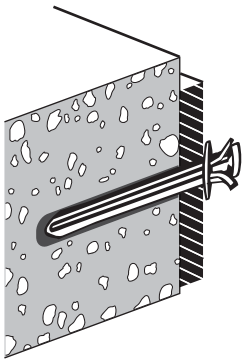
ALUMINIUM CONCRETE INSERT : Type AL
ปลั๊กอลูมิเนียมคอนกรีตอินเสิร์ต รุ่น AL

เป็นปลั๊กฝังคอนกรีตที่ประกอบด้วยปลอกอลูมิเนียม และตะปูคอนกรีต
ใช้สะดวกรวดเร็ว เพียงตอกตะปูลงไปให้จมเสมอกับตัวปลั๊ก
ปลั๊กจะเบ่งขยายยึดติดแน่นในรูคอนกรีตมี 1 ขนาด คือ 3/8" x 2"
ผลิตจากอลูมิเนียมไม่เป็นสนิม ตะปูคอนกรีตชุบสังกะสีป้องกันสนิม









Material Specifications

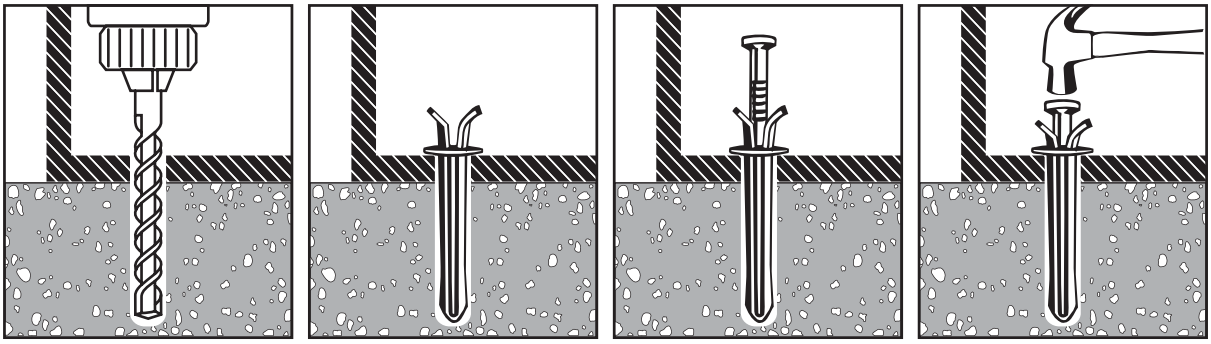
Anchor	:	Aluminium
Nail	:	JIS G3506 SWRCH 62A or 62B

ใช้ติดตั้งกับคอนกรีต หิน อิฐ
ใช้ในงานติดตั้งไฟฟ้า สุขาภิบาล งานตกแต่ง งานไม้ เป็นต้น

ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก	175	mm.
ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ	88	mm.
Safe Tension Load	1.5	kN
Safe Shear Load	3.0	kN

AL

Installation วิธีติดตั้ง



1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่กำหนด
2. ทำความสะอาดรูคอนกรีต แล้วสอดปลั๊ก AL เข้าไปจนสุดรูคอนกรีต
3. ใส่ตะปูคอนกรีตลงในปลั๊ก
4. ใช้ค้อนตอกตะปูให้จมเสมอกับตัวปลั๊ก ปลั๊กจะขยายยึดติดแน่นในรูคอนกรีต

Item No. รหัสสินค้า	แรงดึง Pull-Out kN	แรงเฉือน Shear kN	ขนาดรูที่เจาะ "D"	ความยาวทั้งตัว "L"	ขนาดตะปู "A"	ความยาวตะปู "H"	ขนาดหัวตะปู "P"	Pcs./Box ตัว/กล่อง
AL-3/8	1.5	3.0	3/8"	2"	1/4"	2 3/8"	1/2"	100



High safe working loads capacity without expansion stresses.

- Anchorage by strong mechanical bonding of chemical resin on both anchor stud and sides of drilled hole.
- The anchoring capacity is up to 75 kN in compression area.
- No expansion stresses in base material.
- Close anchors spacing and edge distance.
- Sealed drilled hole.
- Vibration resistance.
- Provides safe and secure anchoring in difficult application.

ปลั๊กเคมีจะมีแรงยึดติดแน่นที่สูงมาก โดยปราศจากความเครียดในรูคอนกรีต

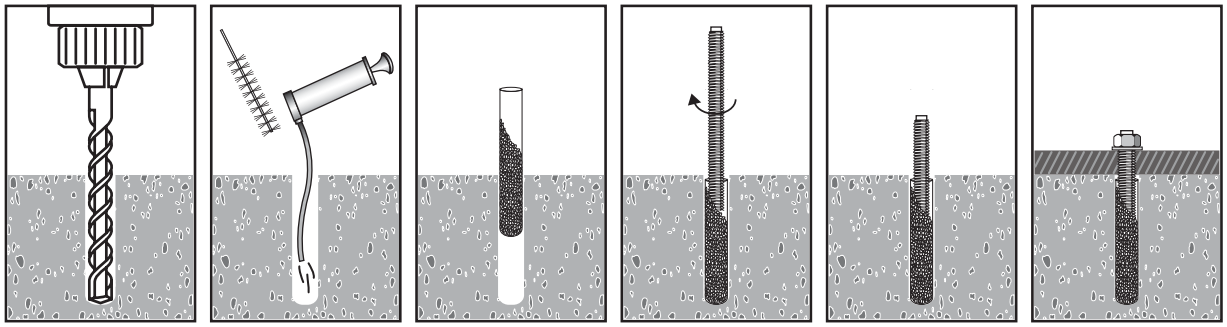
- แรงยึดเกาะของปลั๊กในรูคอนกรีตเกิดจากแรงยึดเกาะของสารเคมีที่ทำกับ Anchor Stud และกับรูคอนกรีต เพราะฉะนั้นจะไม่มีแรงเบ่งขยายกระทำต่อรูคอนกรีต ทำให้คอนกรีตไม่เกิดความเครียด
- สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 75 kN ตรงบริเวณที่คอนกรีตมีกำลังอัดสูง
- เนื่องจากไม่มีแรงเบ่งขยายในรูคอนกรีต ทำให้สามารถติดตั้งปลั๊กตั้งแต่ 2 ตัว ใกล้กันได้ หรือติดตั้งปลั๊กใกล้ขอบคอนกรีตได้
- จะไม่มีช่องว่างระหว่างปลั๊กกับรูคอนกรีต รูคอนกรีตจะถูกปิดหมด
- สามารถต้านแรงสั่นสะเทือนได้
- ให้ความปลอดภัยในการติดตั้งในบริเวณที่ยากต่อการใช้ปลั๊กชนิดอื่น ๆ

Material Specification

Chemical Capsules : Synthetic resin. Quartz sand and hardener.

CM

Installation วิธีติดตั้ง



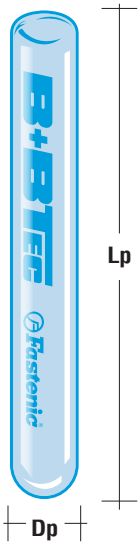
1. Drill hole of recommended diameter and depth.	2. Clean the hole.	3. Insert Fastenic Chemical Capsule into the hole.	4. Drive the Anchor Stud and vibrate into the capsule until the setting depth mark reaches the surface.	5. Switch off power tool immediately and pull off the Anchor Stud. Allow full curing time before loading or tightening.	6. Place fixture. Tighten nut to recommended torque.
1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่ระบุไว้	2. ทำความสะอาดรูที่เจาะ	3. สอดใส่ Fastenic Chemical Capsule ลงไปในรูคอนกรีต	4. ใช้เครื่องสว่าน จับ Anchor Stud กระแทก Capsule ให้แตกและปั่นให้ทั่วจนกระทั่ง Stud ฝังลึกลงไปถึงจุดที่กำหนด	5. ปิดเครื่องสว่านทันที และถอดออก ปล่อยให้สารเคมีแข็งตัวตามระยะเวลาที่กำหนด	6. วางวัตถุที่จะยึดขันน็อตให้แน่นตาม Rec torque.

B+BTec VD CHEMICAL ANCHOR
ปลั๊กเคมี รุ่น CM

Fastenic Anchoring System

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill ∅ ขนาดของรูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Capsules ∅ ขนาดหลอดปลั๊กเคมี "Dp" mm.	Capsules Length ความยาวของปลั๊ก "Lp" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ mm.	Box Qty บรรจุกล่องละตัว
CM-880	10	9	80	80	10
CM-1090	12	11	80	90	10
CM-12110	14	13	95	110	10
CM-16125	18	17	95	125	10
CM-20170	25	22	175	170	6
CM-24210	28	24	210	210	6
CM-27250	32	28	205	250	6
CM-30280	35	33	265	280	6



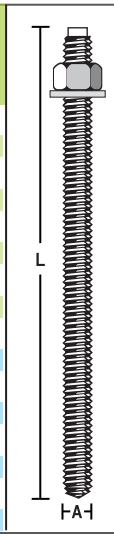
Curing time until full loading capacity

ระยะเวลาที่เคมีจะแข็งตัว เพื่อให้ปลั๊กรับน้ำหนักได้เต็มที่

Temperature when setting อุณหภูมิขณะติดตั้งปลั๊กเคมี	Min. Curing time in Dry Holes ระยะเวลาที่เคมีแข็งตัวในรูที่แห้ง	Min. Curing time in Wet Holes ระยะเวลาที่เคมีแข็งตัวในรูที่เปียกชื้น
-5°c to 0°c	5 hours	10 hours
0°c to 10°c	1 hour	2 hour
10°c to 20°c	20 minutes	40 minutes
≥ 20°c	10 minutes	20 minutes

SPECIFICATION

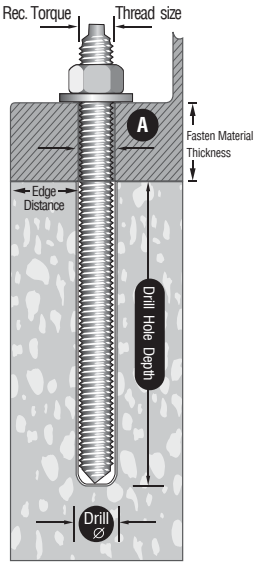
Item No. รหัสสินค้า	Shear kN แรงเฉือน	Thread size ขนาดเกลียว "A"	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Fastens Material up to ยึดติดวัตถุได้หนาถึง mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง
AS-8110	2.8	M 8	110	16	80
AS-10130	4.4	M 10	130	22	50
AS-12160	6.4	M 12	160	30	20
AS-16190	12.0	M 16	190	38	15
AS-20240	18.8	M 20	240	50	-
AS-24290	25.9	M 24	290	55	-
AS-27340	34.2	M 27	340	60	-
AS-30380	41.5	M 30	380	70	-
AS-8110-SUS	3.5	M 8	110	16	80
AS-10130-SUS	5.5	M 10	130	22	50
AS-12160-SUS	8.0	M 12	160	30	20
AS-16190-SUS	15.0	M 16	190	38	15
AS-20240-SUS	23.5	M 20	240	50	-
AS-24290-SUS	32.4	M 24	290	55	-
AS-27340-SUS	42.7	M 27	340	60	-
AS-30380-SUS	51.9	M 30	380	70	-



Stainless Steel AISI 304

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked

Item No. รหัสสินค้า	Pull-Out kN (2) แรงดึง (2)	Rec. Torque Nm	Anchor Spacing mm.	Edge Distance mm.	Min. Material Thickness mm.
CM-880	6.0	10	40	40	110
CM-1090	8.1	20	45	45	120
CM-12110	11.5	40	55	55	140
CM-16125	16.8	80	65	65	160
CM-20170	31.8	120	85	85	220
CM-24210	43.6	180	105	105	270
CM-27250	56.6	240	125	125	320
CM-30280	67.1	300	140	140	350



หมายเหตุ : 1) คอนกรีต 350 ksc. 2) Safety Factor 1.4 เท่า

* แรงดึงถอน (Pull-Out) เป็นค่าของเฉพาะพุกเคมีเท่านั้น ในการใช้งานกับสตัดแองเคอร์ จะต้องพิจารณาแรงดึง (Tensile) ของสตัดแองเคอร์ประกอบด้วย โดยยึดเอาค่าที่ต่ำกว่าเป็นหลัก

CM

B+BTec Hac CHEMICAL CAPSULE for REBAR
ปลั๊กเคมีสำหรับติดตั้งเหล็กข้ออ้อย รุ่น CR



The Chemical Capsule for Rebar (CR) was developed to further facilitate the installation of rebar dowels and threaded rods and widen the range of applications.

- High safe working loads capacity without expansion stresses.
- This anchor generates its holding power because of the adhesive bond strength between the Rebar dowels or thread rods and wall of drilled hole.
- With the CR capsule, the installation of rebar dowels or thread rods using glass capsules is very simple by hammered in manually or by an electric or pneumatic power tool.
- Close anchors spacing and edge distance.
- The drilled hole is sealed by the adhesive so can install underwater applications.
- Vibration resistance.
- Replacement of damaged or incorrectly positioned cast-in-place anchors.

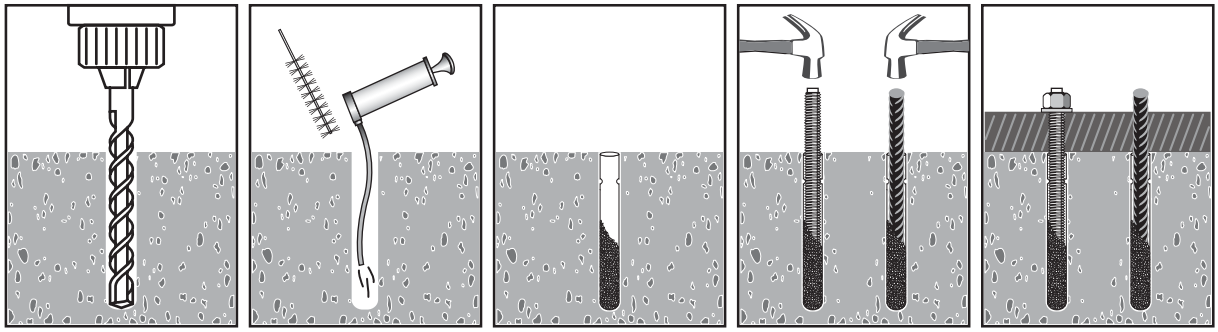
ปลั๊กเคมีรุ่น (CR) พัฒนามาเพื่อทำให้การติดตั้งเหล็กข้ออ้อย และเหล็กรีดเกลียวสะดวกขึ้น และสามารถใช้ติดตั้งได้อย่างกว้างขวาง

- มีแรงยึดติดแน่นที่สูงมากโดยปราศจากความเครียดในรูคอนกรีต
- แรงที่ยึดติดในรูคอนกรีตเกิดจากแรงยึดติดของสารเคมีที่กระทำระหว่างเหล็กข้ออ้อย หรือเหล็กรีดเกลียวกับรูคอนกรีต จึงไม่มีแรงเบ่งในรูคอนกรีต ทำให้คอนกรีตไม่เครียด
- เมื่อใช้ปลั๊กเคมีรุ่น CR จะทำให้การติดตั้งเหล็กข้ออ้อยหรือเหล็กรีดเกลียว ทำได้ง่ายเพียงใช้ค้อนตอกเท่านั้น หรือใช้เครื่องสว่านจับปั่นเข้าไป
- ทำให้สามารถติดตั้งปลั๊กโดยมีระยะระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก และปลั๊กกับขอบใกล้กันได้
- เนื่องจากปลั๊กรูคอนกรีตถูกปิดแน่นด้วยสารเคมี น้ำไม่ไหลเข้ารู จึงใช้ติดตั้งบริเวณที่เปียกน้ำได้
- สามารถต้านแรงสั่นสะเทือนได้
- ใช้ติดตั้งบริเวณที่มีการติดตั้งปลั๊ก cast-in ผิดพลาด

Material Specification :
Chemical Capsules : Synthetic resin, quartz sand and hardener

CR

Installation วิธีติดตั้ง

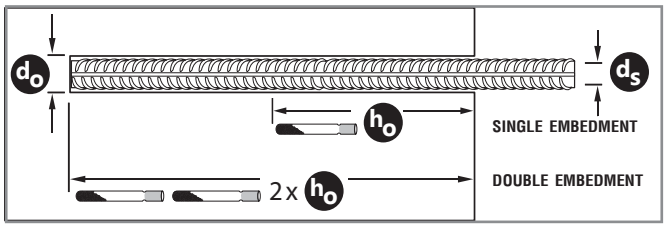


1. Drill hole of recommended diameter and depth.	2. Clean the hole with cleaning brush and blow the dust out of the hole with dust blowing.	3. Insert the CR capsule into the hole, always have the arrow pointing to the bottom of the hole or the hardener on the top of the hole.	4. Clean rebar or threaded rod before inserting into the hole, hammer the rebar or threaded rod into the hole by handheld hammer to mix the components completely.	5. Observe curing times. The installed rebar or threaded rod not be disturbed or loaded before the specified curing time.
1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่กำหนด	2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตด้วยแปรงลวดและเป่าในรูให้หมดด้วยที่เป่าฝุ่น	3. ใส่ปลั๊กเคมี Fastenic รุ่น CR เข้าไปในรูโดยให้หัวลูกศรชี้ลงไปที่ก้นรูหรือส่วนที่เป็น Hardener อยู่ปากรู	4. เข็ดเหล็กข้ออ้อยหรือเหล็กรีดเกลียวให้สะอาดปราศจากฝุ่นหรือคราบมัน แล้วเสียบเข้าไปในรูคอนกรีตโดยใช้ค้อนตอกลงไปจนถึงก้นรู ตัว Hardener จะถูกตันลงไปผสมกับเรซิ่นเป็นเนื้อเดียวกัน	5. ทิ้งให้เคมีแข็งตัวตามเวลาที่กำหนด โดยไม่แตะเหล็กข้ออ้อยหรือเหล็กรีดเกลียว

B+BTec Hac CHEMICAL CAPSULE for REBAR
ปลั๊กเคมีสำหรับติดตั้งเหล็กข้ออ้อย รุ่น CR

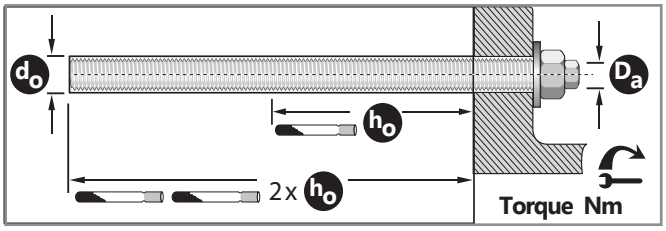
Fastenic Anchoring System

● ในกรณีที่ใช้กับ**เหล็กข้ออ้อย** For Rebar application



Item no.	ขนาดข้ออ้อย Rebar Ø d_a	ขนาดรูเจาะ d_o mm.	ความลึกรูคอนกรีต (Single) h_o mm.	ความลึกรูคอนกรีต (Double) $2xh_o$ mm.	ขนาดแปรงทำความสะอาดรู D mm.
CR-880	8	10	80	160	11
CR-10100	10	13	100	200	14
CR-12120	12	15	120	240	16
CR-16160	16	20	160	320	22
CR-20200	20	25	200	400	28
CR-24250	25	30	250	500	35
CR-30320	32	38	320	640	45

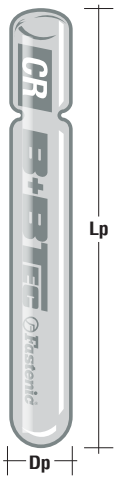
● ในกรณีที่ใช้กับ **Stud Anchor (AS)** For Stud Anchor application



Item no.	ขนาด Stud Ø d_a	ขนาดรูเจาะ d_o mm.	ความลึกรูคอนกรีต (Single) h_o mm.	ความลึกรูคอนกรีต (Double) $2xh_o$ mm.	ขนาดแปรงทำความสะอาดรู D mm.	Torque Nm
CR-880	M8	10	80	160	11	6
CR-10100	M10	12	100	200	13	12
CR-12120	M12	14	120	240	16	20
CR-16160	M16	18	160	320	20	45
CR-20200	M20	25	200	400	28	100
CR-24250	M24	28	240	480	30	150
CR-30320	M30	35	300	600	38	300

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	*Recomended Bond Strength (Pull-Out)(2) kN* แรงดึง	*CAPSULES Dia* ขนาดหลอดปลั๊กเคมี "Dp" mm.	*Anchor Length* ความยาวของปลั๊ก "Lp" mm.	*Drill Hole Depth* ความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ mm.	*Box Qty* บรรจุกล่องละตัว
CR-880	6.0	9	80	80	10
CR-10100	9.7	11	90	100	10
CR-12120	13.5	13	110	120	10
CR-16160	23.9	17	125	160	10
CR-20200	37.4	22	175	200	6
CR-24250	56.1	24	210	250	6
CR-30320	81.9	33	265	320	6



หมายเหตุ : 1) คอนกรีต 350 ksc. 2) Safety Factor 1.4 เท่า

Curing time until full loading capacity

ระยะเวลาที่เคมีจะแข็งตัว เพื่อให้ปลั๊กรับน้ำหนักได้เต็มที่

Temperature when setting อุณหภูมิขณะติดตั้งปลั๊กเคมี	Min. Curing time in Dry Holes ระยะเวลาที่เคมีแข็งตัวในรูที่แห้ง	Min. Curing time in Wet Holes ระยะเวลาที่เคมีแข็งตัวในรูที่เปียกชื้น
-5 °c	5 hours	10 hours
5 °c	1 hour	2 hour
20 °c	20 minutes	40 minutes
30 °c	10 minutes	20 minutes

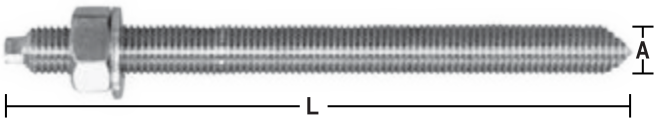
Recomended Safety Factors

1. Heavy reinforced concrete for static loads in the compressive zone	2.5-3
2. Concrete subject to vibration loads	3.5-4
3. Polluted areas	3.5-4
4. The tensile zone of concrete	3.5-4
5. Severe weather condition; cold-wet-warm-cold	4-5
6. Underwater installation	4-5
7. Earthquake areas	5-6

Size	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Tensile Single Embedment (kN)	6.0	9.7	13.5	23.9	37.4	56.1	81.9
Tensile Double Embedment (kN)	12.0	19.4	26.9	47.9	74.8	116.9	167.6
Shear Strength ของข้ออ้อย SD40 (kN)	6.5	10.2	14.7	26.1	40.8	63.7	104.4
Min.Edge Distance and Spacing	40	50	60	80	100	125	160

STUD ANCHOR RODS
สตัดแองเคอร์ รุ่น AS





AS

SPECIFICATION

Zinc Plated Steel : JIS G3101

Item No. รหัสสินค้า	*Recommend Tensile kN แรงดึง	*Recommend Shear kN แรงเฉือน	Thread size ขนาดเกลียว "A"	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง	Pcs./Ctn. ตัว/ลัง
AS 8110	4.6	2.8	M 8	110	80	800
AS 10130	7.3	4.4	M 10	130	50	500
AS 12160	10.7	6.4	M 12	160	20	200
AS 16190	20.4	12.0	M 16	190	15	75
AS 20240	31.3	18.8	M 20	240	-	60
AS 24290	43.2	25.9	M 24	290	-	40
AS 27340	56.9	34.2	M 27	340	-	30
AS 30380	64.2	41.5	M 30	380	-	15

AS-SUS

SPECIFICATION

Stainless Steel : AISI 304

Item No. รหัสสินค้า	*Recommend Tensile kN แรงดึง	*Recommend Shear kN แรงเฉือน	Thread size ขนาดเกลียว "A"	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง	Pcs./Ctn. ตัว/ลัง
AS 8110-SUS	5.7	3.5	M 8	110	80	800
AS 10130-SUS	9.1	5.5	M 10	130	50	500
AS 12160-SUS	13.3	8.0	M 12	160	20	200
AS 16190-SUS	25.0	15.0	M 16	190	15	75
AS 20240-SUS	39.1	23.5	M 20	240	-	60
AS 24290-SUS	54.0	32.4	M 24	290	-	40
AS 27340-SUS	71.1	42.7	M 27	340	-	30
AS 30380-SUS	86.5	51.9	M 30	380	-	15

AS-G 8.8

SPECIFICATION

8.8 HIGH TENSILE STUD ANCHOR RODS

Item No. รหัสสินค้า	*Recommend Tensile kN แรงดึง	*Recommend Shear kN แรงเฉือน	Thread size ขนาดเกลียว "A"	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง	Pcs./Ctn. ตัว/ลัง
AS 8110-88	9.2	5.6	M 8	110	80	800
AS 10130-88	14.6	8.8	M 10	130	50	500
AS 12160-88	21.3	12.8	M 12	160	20	200
AS 16190-88	40.0	24.1	M 16	190	15	75
AS 20240-88	62.6	37.6	M 20	240	-	60
AS 24290-88	86.4	51.9	M 24	290	-	40
AS 27340-88	113.8	68.3	M 27	340	-	30
AS 30380-88	138.4	83.0	M 30	380	-	15

* แรงดึง (Tensile) และแรงเฉือน (Shear) เป็นค่าของเฉพาะตัวสตัดแองเคอร์เท่านั้น ในการใช้งานกับพุกเคมี จะต้องพิจารณาแรงดึงถอน (Pull out Load) ของพุกเคมีประกอบด้วย โดยยึดเอาค่าที่ต่ำกว่าเป็นหลัก

LIGHT-WEIGHT CONCRETE ANCHOR
ปลั๊กคอนกรีตมวลเบา

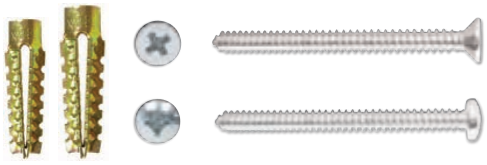
Fastenic Anchoring System



ปลั๊ก LC ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับงานติดตั้งคอนกรีตมวลเบาโดยเฉพาะ และสามารถใช้ได้กับอิฐ และอิฐมวลเบา

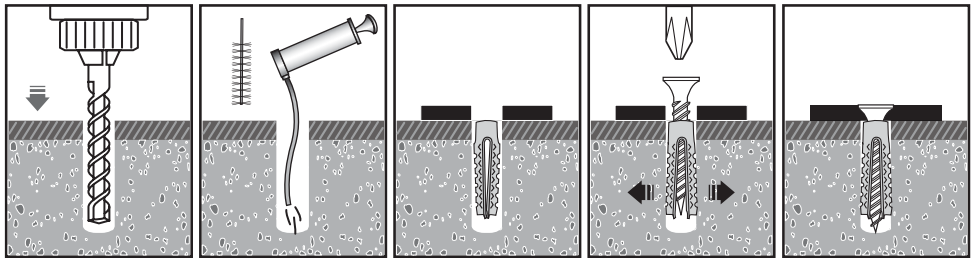
- ปลอกด้านนอกเป็นรูปฟันเลื่อย เมื่อเบ่งขยายจะเจาะเข้าไปในรูเนื้อคอนกรีตมวลเบา ทำให้มีแรงยึดติดแน่นสูง
- ปลอกด้านในถูกออกแบบมาคล้ายเกลียวตัวเมีย เพื่อให้สกรูขันเข้าไปได้ง่าย
- ใช้กับสกรูเกลียวเหล็ก
- ผลิตจากเหล็กเกรด A และชุบป้องกันสนิมด้วยสังกะสีสีรุ้ง
- มีความสามารถในการรับน้ำหนักได้สูงกว่าปลั๊กพลาสติกสามารถใช้งานได้ง่ายและ สะดวก

- ปลอกปลั๊ก LC ของฟาสเทนนิคออกแบบเป็นฟันเลื่อยเพื่อยึดจิก(เจาะ) เข้าเนื้อคอนกรีตมวลเบา, อิฐ, อิฐบล็อก ทำให้มีแรงยึดติดแน่น รับแรงได้ดี ไม่หลุดลื่น
- ปลอกปลั๊ก LC ของฟาสเทนนิค ออกแบบให้สามารถใช้กับสกรูเกลียวเหล็ก (Tapping Screw) ทั่วไปได้



LC

Installation วิธีติดตั้ง



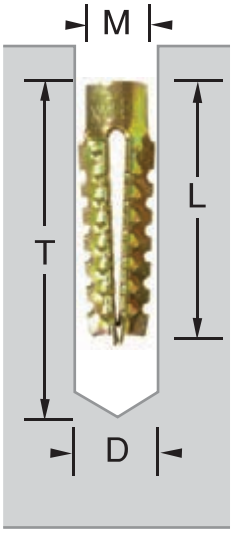
1. Drill hole of recommended diameter and depth into masonry.
1. ใช้สว่านเจาะรูคอนกรีตตามขนาดและความลึกที่กำหนด

2. Clean the hole with brush and blow out dust.
2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตด้วยแปรงและเป่าฝุ่นออกให้หมด

3. Insert Fastenic LC in to the hold until top of anchor flush with the surface. Place fixture.
3. สอดใส่ปลั๊ก LC เข้าไปในรูคอนกรีต ให้ส่วนบนเสมอกับปากรูคอนกรีต

4. Insert wood screw chipboard screw and tighten.
4. วางชิ้นงานที่จะติดตั้ง ใส่สกรู ผ่านชิ้นงานเข้าไปในปลั๊ก แล้วขันให้แน่น

5. The fixture fixed firmly on the light-weight concrete.
5. ชิ้นงานจะถูกยึดติดแน่นบนผนังคอนกรีตมวลเบา



รหัสสินค้า Item No.	แรงดึง Pull-Out kN	แรงเฉือน Shear kN	Anchor Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	Drill ขนาดรูที่เจาะ "D" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของรูที่เจาะ "T" mm.	Screw Size FH / PH Type AB	Box Qty. บรรจุกล่องละ Pcs./ตัว	Ctn. Qty. บรรจุลังละ Box./กล่อง
LC-6032	0.3	0.4	32	8	32-35	#12x1 1/2"	250	12

GYPSUM ANCHOR
ปลั๊กยิปซั่ม รุ่น GA



Fastenic Gypsum Anchor is a new generation of self drilling gypsum board anchor for ceilings and walls.

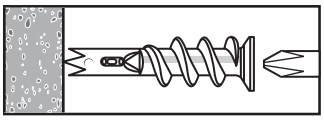
- Fast, simply, no drilling and no mess.
- Use only a Phillips head screwdriver and then lightly screw Gypsum Anchor directly into the gypsum board where anchor is to be fixed.
- Self drilling & Flat head, Gypsum Anchor drills its own hole and screws up tight against the face of gypsum board for a flush finish.
- Attach fixture or item by driving a screw or hook into the Gypsum Anchor.
- Unbelievable strong Gypsum Anchor, it can hold up weight to thirty kilograms.
- Easy to remove by simply unscrewing the Gypsum Anchor by screwdriver, then patch over the hole.
- Use Gypsum Anchor to fix ceiling lightings or wall lightings, spotlights, paintings, mirrors, blinds, bathroom accessories, plants, telephones, birdcages, shelvings and etc.

ปลั๊กยิปซั่ม (Gypsum Anchor) ฟาสเทนนิคเป็นวิวัฒนาการใหม่ล่าสุดของปลั๊กที่ใช้กับแผ่นยิปซั่มบอร์ดที่ใช้ติดตั้งวัตถุทั้งเพดานและกำแพง

- เป็นปลั๊กที่ใช้ง่าย สะดวก รวดเร็ว ไม่ยุ่งยากและไม่ต้องใช้เครื่องสว่านเจาะรูก่อน
- เพียงแต่ใช้ไขควงหัวแฉก (Phillips head) ไขปลั๊กยิปซั่ม (Gypsum Anchor) เข้าไปในแผ่นยิปซั่มตรงตำแหน่งที่จะติดตั้งวัตถุ
- ตัวปลั๊กยิปซั่ม (Gypsum Anchor) จะเจาะรูเข้าไปในแผ่นยิปซั่มเอง เกลียวของปลั๊กจะยึดติดแน่นกับแผ่นยิปซั่ม และเนื่องจากหัวปลั๊กที่เทเปอร์จะทำให้หัวปลั๊กฝังจมเสมอเรียบกับแผ่นยิปซั่ม
- ติดตั้งวัตถุหรือสิ่งของต่าง ๆ ได้ตามต้องการโดยไขสกรูผ่านวัตถุเข้าไปในปลั๊กยิปซั่ม วัตถุจะถูกยึดติดแน่นกับแผ่นยิปซั่มตรงตำแหน่งที่ต้องการ
- ปลั๊กยิปซั่มสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 30 กิโลกรัม (หรือตามความแข็งแรงของแผ่นยิปซั่ม)
- ถอนออกได้ง่ายดาย เพียงแต่คลายตัวปลั๊กออกด้วยไขควงหัวแฉก แล้วโป๊วปิดรู แผ่นยิปซั่มก็จะปราศจากร่องรอยเหมือนไม่เคยถูกเจาะรูมาก่อน
- ท่านสามารถจะติดตั้งวัตถุต่าง ๆ เช่น ไฟเพดาน ไฟฝาผนัง สปอร์ตไลท์ รูปภาพ กระจก ม่าน มู่ลี่ อุปกรณ์ห้องน้ำ กระถางต้นไม้ โทรศัพท์ กรงนก และอื่น ๆ กับแผ่นยิปซั่มตรงไหนก็ได้ไม่ว่าจะเป็นเพดานหรือกำแพง

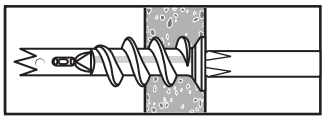
GA

Installation วิธีติดตั้ง



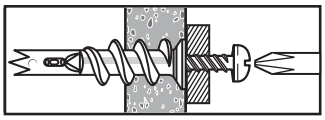
1. Use Phillips head screwdriver and then screw Gypsum Anchor directly into gypsum board where anchor is to be fixed.

1. ใช้ไขควงหัวแฉก (Phillips head) ไขปลั๊กยิปซั่ม เข้าไปในแผ่นยิปซั่มโดยตรงตำแหน่งที่ต้องการจะติดตั้งวัตถุ



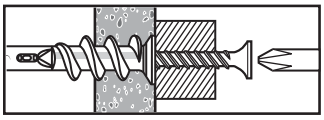
2. Self drilling, Gypsum Anchor drills its own hole and screw up tight against the face of gypsum board for a flush finish.

2. ปลั๊กยิปซั่มจะเป็นตัวเจาะรู เข้าไปในแผ่นยิปซั่มเอง และหัวปลั๊กจะจมเสมอเรียบกับแผ่นยิปซั่ม



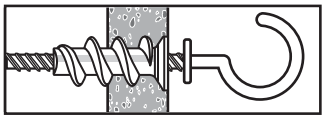
3. For fixture thickness 0-12 mm., use GAP35, place fixture then driver screw Pan head through the fixture into Gypsum Anchor and tighten.

3. สำหรับวัตถุที่จะยึดหนา 0-12มม.ใช้รุ่น GAP35 โดยทาบวัตถุแล้วไขสกรู ผ่านเข้าไปในปลั๊กยิปซั่มให้แน่น



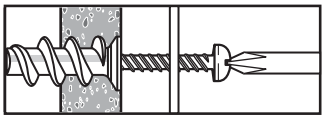
4. For fixture thickness 12-27 mm., use GAF50, place fixture then driver screw Flat head through the fixture into Gypsum Anchor and tighten.

4. สำหรับวัตถุที่จะยึดหนา12-27มม.ใช้รุ่น GAF50 โดยทาบวัตถุแล้วไขสกรู ผ่านเข้าไปในปลั๊กยิปซั่มให้แน่น



5. For hanging, driver hook screw into the Gypsum Anchor until tighten, then it is ready to hanging.

5. สำหรับใช้แขวนวัตถุ ใช้ Hook screw ไขเข้าไปในปลั๊กยิปซั่มให้แน่น ทุกอย่างก็พร้อมที่จะให้ท่านได้แขวนตามต้องการ



6. Every item that you want to fix to the gypsum board, use Fastenic Gypsum Anchor

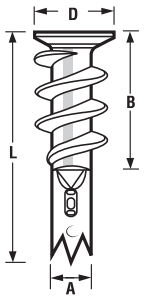
6. วัตถุที่ท่านต้องการจะติดตั้งกับแผ่นยิปซั่ม เลือกใช้ปลั๊กยิปซั่มตราฟาสเทนนิค

GYPSUM ANCHOR
ปลั๊กยิปซั่ม รุ่น GA

Fastenic Anchoring System

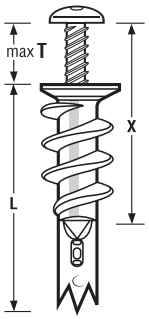
ใช้กับ TAPPING SCREW #10 (OD เกลียว 4.8 mm.)

GA 13



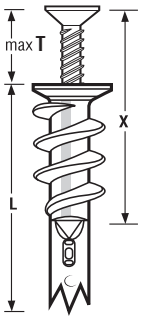
ปลั๊กยิปซั่ม
GA 13

GAP 35



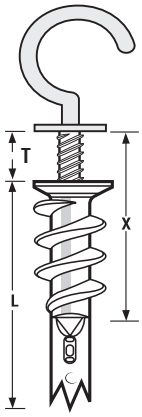
ปลั๊กยิปซั่ม
พร้อมสกรู 35 mm.

GAF 50

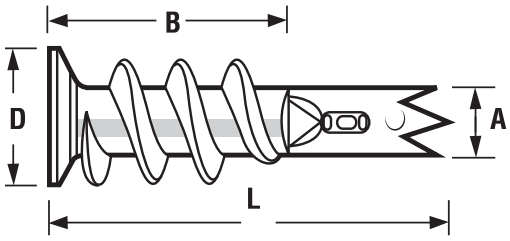


ปลั๊กยิปซั่ม
พร้อมสกรู 50 mm.

GAH 47



ปลั๊กยิปซั่ม
พร้อมตะขอ 47 mm.



GA

รหัสสินค้า Item No.	Head size ขนาดหัว "D" mm.	SIZE ขนาดปากเจาะ "A"	Length ความยาวทั้งตัว "L" mm.	ความยาวสำหรับยึดเกลียว "B" mm.	ความยาวสกรูตะขอ "X" mm.	ยึดชิ้นงานหนา "T" mm.	Box Qty. บรรจุกล่องละ Pcs./ตัว	Ctn. Qty. บรรจุลังละ Pcs./ตัว
GA-13	13	6	42	25	-	2-4	250	2,500
GAP-35	13	6	42	25	35	10-12	100	1,000
GAF-50	13	6	42	25	50	20-25	100	1,000
GAH-47	13	6	42	25	47	22-28	100	1,000

	แรงดึง Pull-Out N (kg)	แรงเฉือน Shear N (kg)
Gypsumboard 10 mm.	300 (30 kg.)	900 (90 kg.)
Gypsumboard 13 mm.	400 (40 kg.)	900 (90 kg.)
Cellular Concrete	350 (35 kg.)	900 (90 kg.)

DIN 18182



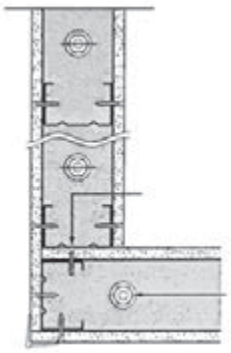
Screw for drywall system.

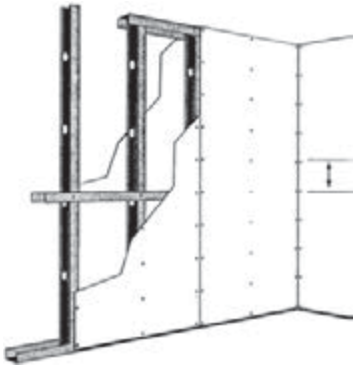
Excellent work on gypsumboard, gypsum plaster board.

- Fast & Easily fix into steel stud.
- Strong & No break

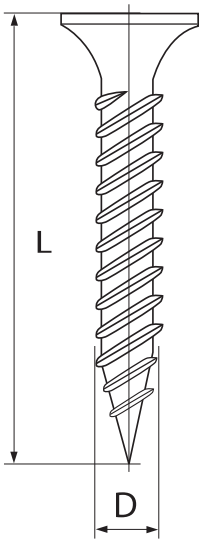
สกรูสำหรับยึดแผ่นยิปซั่มสำหรับงานฝ้า และงานตกแต่งภายใน

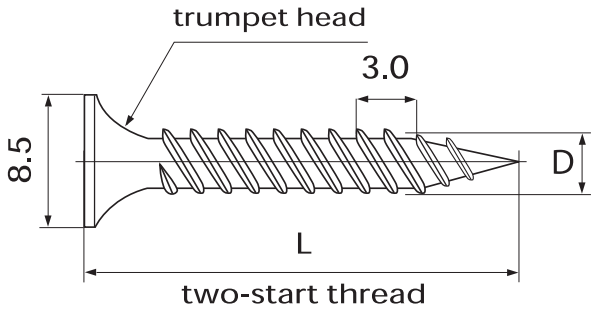
- ยิงเข้าเฟรมเหล็กง่าย ได้งานเร็ว
- หมดปัญหาสกรูแตกหัก
- โป๊วปิดหัวสกรูได้เรียบร้อย

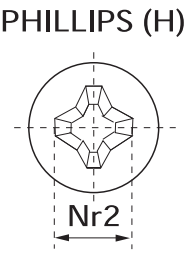




DW

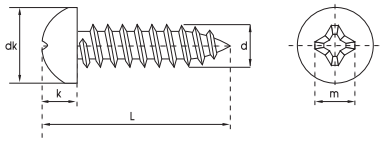






รหัสสินค้า Item No.	ANSI No.	ขนาด " D " (mm.)	ความยาว Length (Inch.)	ความยาว Length (mm.)	Box Qty บรรจุ กล่องละ Pcs./ตัว	Ctn. Qty บรรจุ ลังละ Pcs./ตัว
DW-6034	#6	3.5	3/4"	19.05	1,000	12
DW-6010	#6	3.5	1"	25.40	1,000	12
DW-60114	#6	3.5	1 1/4"	31.75	500	12
DW-60112	#6	3.5	1 1/2"	38.10	500	12

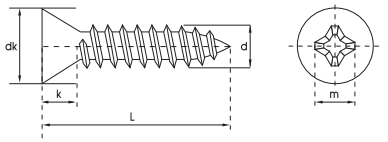
TAPPING SCREW
สกรูเกลียวเหล็ก รุ่น PH, FH



ANSI-TYPE AB DIN 7981 JIS-B1122

d		2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
TPI		32	24	20	19	18	16	14	14
dk	min	3.9	5.3	6.54	7.14	7.84	9.14	10.37	12.07
	max	4.2	5.6	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8	12.5
k		1.8	2.2	2.6	2.8	3.05	3.55	3.95	4.55
m		2.5	3	4.2	4.4	4.6	5	6.5	7.1
		1	1	2	2	2	2	3	3

คุณภาพ “เยอรมัน”



ANSI-TYPE AB DIN 7982 JIS-B1122

SIZE		#2	#4	#6	#7	#8	#10	#12	#14
d		2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
TPI		32	24	20	19	18	16	14	14
dk	min	4.0	5.2	6.44	7.14	7.74	9.14	10.37	11.97
	max	4.3	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
k		1.3	1.7	2.1	2.3	2.5	3.0	3.4	3.8
m		2.5	3	4.2	4.6	4.7	5.1	6.8	7.1
		1	1	2	2	2	2	3	3

PH



FH



จำนวนการบรรจุ

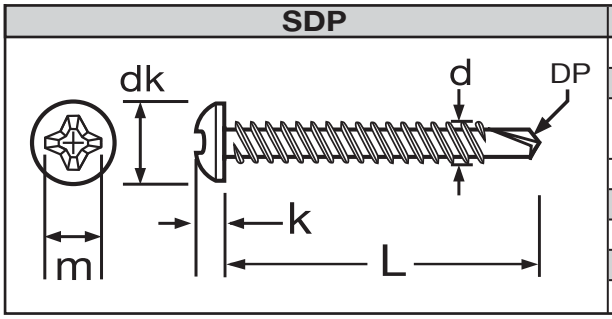
SIZE(d) / ความยาว		No.2 ∅ 2.2 mm	No.4 ∅ 2.9 mm	No.6 ∅ 3.5 mm	No.7 ∅ 3.9 mm	No.8 ∅ 4.2 mm	No.10 ∅ 4.8 mm	No.12 ∅ 5.5 mm	No.14 ∅ 6.3 mm
1/4"	ตัว/กล่อง	1000	1000						
	กล่อง/ลัง	24	24						
5/16"	ตัว/กล่อง	1000	1000						
	กล่อง/ลัง	24	24						
3/8"	ตัว/กล่อง	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
	กล่อง/ลัง	24	24	24	24	24	12		
1/2"	ตัว/กล่อง		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	กล่อง/ลัง		24	24	24	24	12	12	12
5/8"	ตัว/กล่อง		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	กล่อง/ลัง		24	24	24	12	12	12	12
3/4"	ตัว/กล่อง		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	กล่อง/ลัง		24	24	12	12	12	12	8
1"	ตัว/กล่อง		1000	1000	1000	1000	1000	500	500
	กล่อง/ลัง		24	12	12	12	12	12	12
1 1/4"	ตัว/กล่อง		1000	1000	1000	1000	500	500	500
	กล่อง/ลัง		12	12	12	12	12	12	12
1 1/2"	ตัว/กล่อง		1000	1000	1000	1000	500	500	500
	กล่อง/ลัง		12	12	12	8	12	12	8
2"	ตัว/กล่อง			1000	1000	500	500	500	250
	กล่อง/ลัง			8	8	12	8	8	12
2 1/2"	ตัว/กล่อง			500	500	500	500	500	250
	กล่อง/ลัง			8	8	8	8	8	8
3"	ตัว/กล่อง			500		500	500	250	250
	กล่อง/ลัง			8		8	8	12	8

SELF-DRILLING SCREW PAN HEAD
สกรูเกลียวปลายสว่าน รุ่น หัวนูน (ชุบซิงค์ขาว)



SDP

BLUE ZINC PLATING



SDP	size	#6	#8	#10
	d	3.5	4.2	4.8
	TPI	20	18	16
	dk Min.	6.54	7.84	9.14
	dk Max.	6.9	8.2	9.5
	k	2.6	3.05	3.55
	m	4.2	4.6	5.0
	No.recess	2	2	2
	DP	L3-29	L3-34	L3-39
	Max.Drill Thickness	2.0	3.0	4.0

รหัสสินค้า Item No.	Size ขนาด No.Screw	TPI	Length ความยาว L mm.	ตัว/กล่อง Pcs./Box	กล่อง/ลัง Box/Ctn.
SDP-610	#6	20	10	1,000	24
SDP-612	#6	20	12	1,000	24
SDP-616	#6	20	16	1,000	24
SDP-620	#6	20	20	1,000	24
SDP-625	#6	20	25	1,000	12
SDP-632	#6	20	32	1,000	12
SDP-812	#8	18	12	1,000	24
SDP-816	#8	18	16	1,000	12
SDP-820	#8	18	20	1,000	12
SDP-825	#8	18	25	1,000	12
SDP-832	#8	18	32	1,000	12
SDP-838	#8	18	38	1,000	8
SDP-850	#8	18	50	500	12
SDP-865	#8	18	65	500	8
SDP-875	#8	18	75	500	8
SDP-1016	#10	16	16	1,000	12
SDP-1020	#10	16	20	1,000	12
SDP-1025	#10	16	25	1,000	12
SDP-1032	#10	16	32	1,000	8
SDP-1040	#10	16	40	1,000	6
SDP-1045	#10	16	45	1,000	6
SDP-1050	#10	16	50	1,000	6
SDP-1065	#10	16	65	500	8
SDP-10100	#10	16	100	250	8

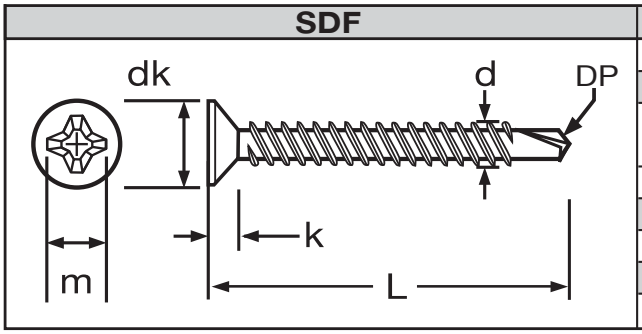
SELF-DRILLING SCREW FLAT HEAD
สกรูเกลียวปลายสว่าน รุ่น หัวเรียบ (ชุบซิงค์ขาว)

Fastenic Anchoring System



BLUE ZINC PLATING

SDF



size		#6	#8	#10
d		3.5	4.2	4.8
TPI		20	18	16
dk	Min.	6.44	7.74	9.14
	Max.	6.8	8.1	9.5
k		2.1	2.5	3.0
m		4.2	4.7	5.1
No.recess		2	2	2
DP		L3-29	L3-34	L3-39
Max.Drill Thickness		2.0	3.0	4.0

รหัสสินค้า Item No.	Size ขนาด No. Screw	TPI	Length ความยาว L mm.	ตัว/กล่อง Pcs./Box	กล่อง/ลัง Box/Ctn.
SDF-610	#6	20	10	1,000	24
SDF-612	#6	20	12	1,000	24
SDF-616	#6	20	16	1,000	24
SDF-620	#6	20	20	1,000	24
SDF-625	#6	20	25	1,000	12
SDF-632	#6	20	32	1,000	12
SDF-812	#8	18	12	1,000	24
SDF-816	#8	18	16	1,000	24
SDF-820	#8	18	20	1,000	12
SDF-825	#8	18	25	1,000	12
SDF-832	#8	18	32	1,000	12
SDF-838	#8	18	38	1,000	8
SDF-850	#8	18	50	500	12
SDF-865	#8	18	65	500	8
SDF-875	#8	18	75	500	8
SDF-1016	#10	16	16	1,000	12
SDF-1020	#10	16	20	1,000	12
SDF-1025	#10	16	25	1,000	12
SDF-1032	#10	16	32	1,000	8
SDF-1040	#10	16	40	1,000	6
SDF-1045	#10	16	45	1,000	6
SDF-1050	#10	16	50	1,000	6
SDF-1065	#10	16	65	500	8
SDF-10100	#10	16	100	250	8

SELF - DRILLING SCREW HEXAGON HEAD with EPDM WASHER
สกรูยึดกระเบื้องลอนคู่ รุ่น ปลายสว่าน

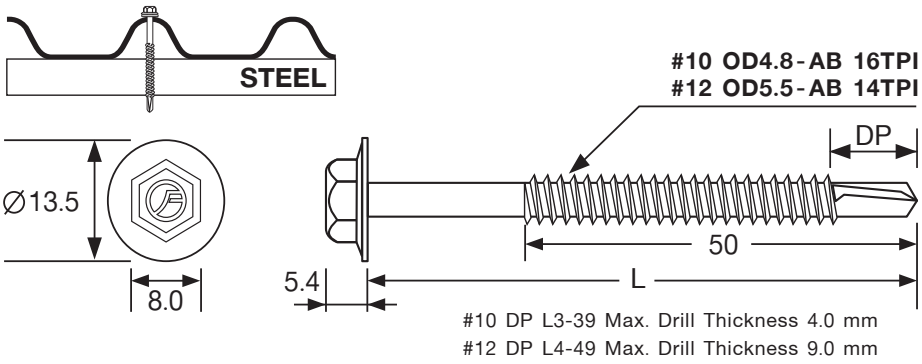
YELLOW ZINC PLATING



ZINC FLAKE COATING
Salt spray test 1000 hr.

SPECIFICATION

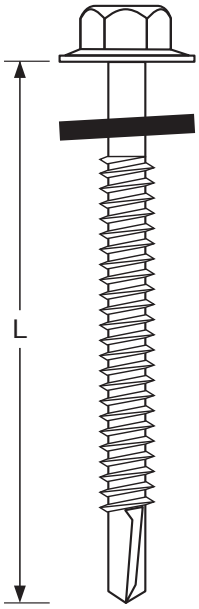
สกรูปลายสว่านยึดกระเบื้องลอนคู่ หรือไฟเบอร์ซีเมนต์กับโครงเหล็ก แหวนยาง EPDM



#10 DP L3-39 Max. Drill Thickness 4.0 mm
#12 DP L4-49 Max. Drill Thickness 9.0 mm

1. ปลายสว่านจะเจาะทะลุโครงหลังคาเหล็ก ต๊าปเกลียว และ ยึดกระเบื้องเสร็จภายในขั้นตอนเดียว
2. ติดตั้งสะดวกรวดเร็วกว่าการใช้ตะขอกระเบื้องหลายเท่าประหยัดและแข็งแรงกว่า เพราะเป็นสกรูเหล็กกล้าชุบแข็ง
3. สามารถยิงจากบนหลังคาได้เลย
4. ป้องกันน้ำรั่วน้ำซึมได้ดี เนื่องจากประกอบพร้อมยาง EPDM ที่มีความยืดหยุ่นสูง และทนความร้อน
5. สกรูเบอร์ 10 สามารถเจาะเหล็กหนาได้ ถึง 4.0 มม. และสรูเบอร์ 12 สามารถเจาะเหล็กหนาได้ถึง 9.0 มม.

SDH



รหัสสินค้า Item No.	ขนาด No. Screw	TPI	ความยาว L mm.	ตัว/กล่อง Pcs./Box	กล่อง/ลัง Box/Ctn.
SDH-E-1016-D3	#10	16	16	1,000	12
SDH-E-1020-D3	#10	16	20	1,000	6
SDH-E-1025-D3	#10	16	25	1,000	6
SDH-E-1032-D3	#10	16	32	500	12
SDH-E-1038-D3	#10	16	38	500	12
SDH-E-1050-D3	#10	16	50	500	12
SDH-E-1220-D3	#12	14	20	1,000	6
SDH-E-1225-D3	#12	14	25	500	12
SDH-E-1232-D3	#12	14	32	250	12
SDH-E-1240-D3	#12	14	40	250	12
SDH-E-1245-D3	#12	14	45	250	12
SDH-E-1250-D3	#12	14	50	250	12
SDH-E-1420-D3	#14	14	20	500	12
SDH-E-1425-D3	#14	14	25	500	12
SDH-E-1432-D3	#14	14	32	250	12
SDH-E-1438-D3	#14	14	38	250	12
SDH-E-1450-D3	#14	14	50	250	12
SDH-E-1465-D3	#14	14	65	250	8
SDH-E-1475-D3	#14	14	75	250	8
SDH-E-1485-D3	#14	14	85	250	8

SPRING LOCK WASHER
แหวนสปริง รุ่น SW



แหวนสปริงชุบดำ
(Black Oxide)



แหวนสปริงชุบซิงค์สีขาว
(White Zinc Plated)



แหวนสปริงชุบซิงค์สีรุ้ง
(Yellow Zinc Plated)

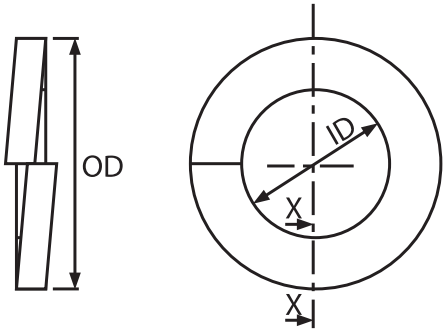


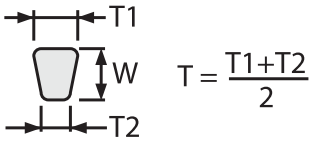
แหวนสปริงชุบ HDG
(Hot Dip Galvanized)

ผลิตจากเหล็กเกรด A มีการชุบเคลือบผิว 4 แบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

Made from carbon steel. There are 4 type of finishing for user to choose as appropriate.

- แหวนสปริงชุบดำ (Black Oxide)
- แหวนสปริงชุบซิงค์สีขาว (White zinc plated)
- แหวนสปริงชุบซิงค์สีรุ้ง (Yellow zinc plated)
- แหวนสปริงชุบ HDG (Hot Dip Galvanized)





SW

รหัสสินค้า Item No.	ขนาด Dimension					จำนวนบรรจุ Packing Amount	
	ขนาดรูใน (นิ้ว) ID Size (Inch)		ขนาดรูใน (มม.) ID Size (mm.)	ขอบนอก (มม.) OD Size (mm.)	ความหนาT (มม.) Thickness (mm.)	ตัว/กล่อง Pcs./Box	ตัว/ลัง Pcs./Ctn.
SW-14	1/4"	2หุน	6	11.3	1.2	4,000	32,000
SW-516	5/16"	2หุนครึ่ง	8	14.4	1.3	2,500	20,000
SW-38	3/8"	3หุน	10	17.5	1.6	1,500	12,000
SW-716	7/16"	3หุนครึ่ง	11	18.8	2.1	1,000	8,000
SW-12	1/2"	4หุน	12	22.0	2.2	700	5,600
SW-916	9/16"	4หุนครึ่ง	14	23.8	2.2	500	4,000
SW-58	5/8"	5หุน	16	26.5	2.9	350	2,800
SW-1116	11/16"	5หุนครึ่ง	18	30.0	3.0	200	1,600
SW-34	3/4"	6หุน	20	32.1	3.3	200	1,600
SW-78	7/8"	7หุน	22	35.7	4.0	150	1,200
SW-1	1"	1นิ้ว	25	40.3	4.6	100	800

SHEAR CONNECTOR STUD
เชียร์คอนเน็คเตอร์สตัด รุ่น SC



Shear Connector Stud is designed to tie the concrete slab to the steel beams in the most quick and easiest way. It also helps to resist shear loadings between the concrete slab and steel beam in composite construction.

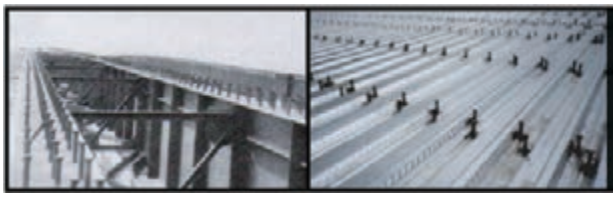
เชียร์คอนเน็คเตอร์สตัด ใช้สำหรับยึดคอนกรีตกับคานเหล็ก ช่วยประหยัดเวลาและใช้งานง่าย ช่วยในการรับแรงเฉือน ระหว่างคอนกรีตและคานเหล็ก

SC

There are two type of Ceramic Furrule. Please indicate your type of usage before ordering.
ปลอกเซรามิคมี 2 ประเภท แยกตามความเหมาะสมของการใช้งาน

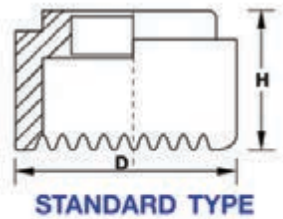
Standard Type : Direct arc to base metal
สำหรับเชื่อมกับคานเหล็กโดยตรง

Through Type : Arc the shear bolt through steel bearing plate to base metal
เชื่อมกับคานเหล็กโดยเชื่อมผ่าน steel bearing plate

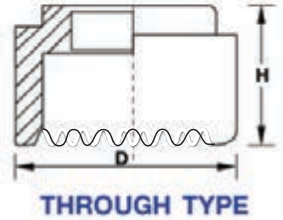


Ceramic Ferrule / ปลอกเซรามิค (mm.)

Item No. รหัสสินค้า	Type	Outer diameter (D) ∅ ภายนอก	Height (H) ความสูง
Ferrule-M13	Standard Type	22.0	11.1
	Through Type	23.0	11.1
Ferrule-M16	Standard Type	29.2	13.2
	Through Type	31.0	13.2
Ferrule-M19	Standard Type	31.0	17.0
	Through Type	34.0	17.0
Ferrule-M22	Standard Type	34.0	19.0
	Through Type	34.0	19.0

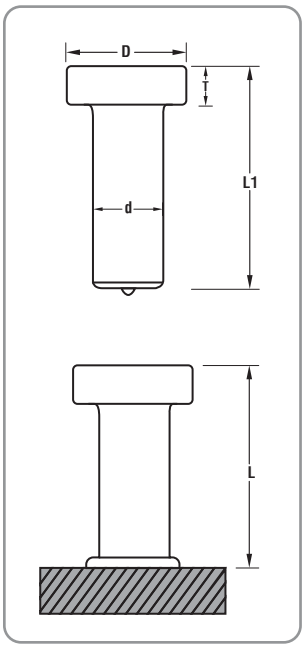


STANDARD TYPE



THROUGH TYPE

SHEAR CONNECTOR STUD
เชียร์คอนเน็คเตอร์สตัด รุ่น SC



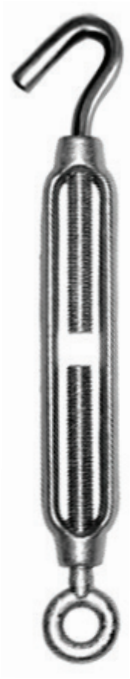
QUALITY STANDARD

Our product are product according to USA AWS D1.1 and JAPAN B 1198 JIS B1198

SPECIFICATION

Item No.	DI 0.4	T	d	L	SWL
SC-1350	25.4	7.1	13	50	2.3 t
SC-1355	25.4	7.1	13	55	2.3 t
SC-1360	25.4	7.1	13	60	2.3 t
SC-1365	25.4	7.1	13	65	2.3 t
SC-1370	25.4	7.1	13	70	2.3 t
SC-1375	25.4	7.1	13	75	2.3 t
SC-1385	25.4	7.1	13	85	2.3 t
SC-13100	25.4	7.1	13	100	2.3 t
SC-13120	25.4	7.1	13	120	2.3 t
SC-13125	25.4	7.1	13	125	2.3 t
SC-13150	25.4	7.1	13	150	2.3 t
SC-13180	25.4	7.1	13	180	2.3 t
SC-13185	25.4	7.1	13	185	2.3 t
SC-13190	25.4	7.1	13	190	2.3 t
SC-13195	25.4	7.1	13	195	2.3 t
SC-13200	25.4	7.1	13	200	2.3 t
SC-1650	31.7	7.1	16	50	3.5 t
SC-1655	31.7	7.1	16	55	3.5 t
SC-1660	31.7	7.1	16	60	3.5 t
SC-1665	31.7	7.1	16	65	3.5 t
SC-1670	31.7	7.1	16	70	3.5 t
SC-1675	31.7	7.1	16	75	3.5 t
SC-1685	31.7	7.1	16	85	3.5 t
SC-16100	31.7	7.1	16	100	3.5 t
SC-16120	31.7	7.1	16	120	3.5 t
SC-16125	31.7	7.1	16	125	3.5 t
SC-16150	31.7	7.1	16	150	3.5 t
SC-16180	31.7	7.1	16	180	3.5 t
SC-16185	31.7	7.1	16	185	3.5 t
SC-16190	31.7	7.1	16	190	3.5 t
SC-16195	31.7	7.1	16	195	3.5 t
SC-16200	31.7	7.1	16	200	3.5 t
SC-1950	31.7	9.5	19	50	5.0 t
SC-1955	31.7	9.5	19	55	5.0 t
SC-1960	31.7	9.5	19	60	5.0 t
SC-1965	31.7	9.5	19	65	5.0 t
SC-1970	31.7	9.5	19	70	5.0 t
SC-1975	31.7	9.5	19	75	5.0 t
SC-1985	31.7	9.5	19	85	5.0 t
SC-19100	31.7	9.5	19	100	5.0 t
SC-19120	31.7	9.5	19	120	5.0 t
SC-19125	31.7	9.5	19	125	5.0 t
SC-19150	31.7	9.5	19	150	5.0 t
SC-19180	31.7	9.5	19	180	5.0 t
SC-19185	31.7	9.5	19	185	5.0 t
SC-19190	31.7	9.5	19	190	5.0 t
SC-19195	31.7	9.5	19	195	5.0 t
SC-19200	31.7	9.5	19	200	5.0 t
SC-2250	34.9	9.5	22	50	6.5 t
SC-2255	34.9	9.5	22	55	6.5 t
SC-2260	34.9	9.5	22	60	6.5 t
SC-2265	34.9	9.5	22	65	6.5 t
SC-2270	34.9	9.5	22	70	6.5 t
SC-2275	34.9	9.5	22	75	6.5 t
SC-2285	34.9	9.5	22	85	6.5 t
SC-22100	34.9	9.5	22	100	6.5 t
SC-22120	34.9	9.5	22	120	6.5 t
SC-22125	34.9	9.5	22	125	6.5 t
SC-22150	34.9	9.5	22	150	6.5 t
SC-22180	34.9	9.5	22	180	6.5 t
SC-22185	34.9	9.5	22	185	6.5 t
SC-22190	34.9	9.5	22	190	6.5 t
SC-22195	34.9	9.5	22	195	6.5 t
SC-22200	34.9	9.5	22	200	6.5 t

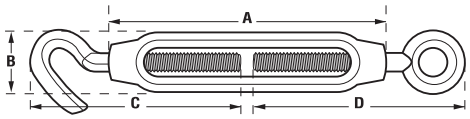
TK



Fastenic Turnbuckles Steel

1) Standards : AS type, DIN type, European type and JIS type.
2) Materials : carbon steel.
3) Surface : hot dipped galvanized, electro galvanized, phosphate and self-colored.
4) Treatment : drop forged, upset forged and cast
5) Packing and marks can be made according to customers' requirement.
   - HOOK AND EYE
   - EYE AND EYE
   - HOOK AND HOOK

หัวตัด



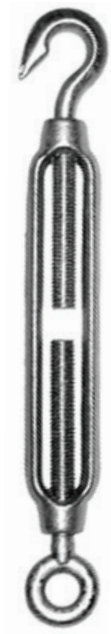
ZN ซิงค์อัลลอยด์

รหัสสินค้า Item No.	ขนาด Size	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	ตัว/กล่อง Pcs./Box
TK-316-Z	3/16"	57	14.7	52	48	100
TK-14-Z	1/4"	78	19.4	67	68	50
TK-516-Z	5/16"	94	21.5	84	85	25
TK-38-Z	3/8"	103	23.4	95	95	25

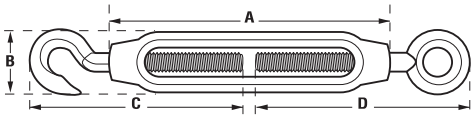
Steel เหล็ก หัวตัด (หัวกลม)

TK-716-R	7/16"	147	33	115	115	50 ตัว/กระสอบ
TK-12-R	1/2"	200	38	143	130	50 ตัว/กระสอบ
TK-58-R	5/8"	250	45	185	175	20 ตัว/กระสอบ
TK-34-R	3/4"	300	52	215	210	10 ตัว/กระสอบ
TK-78-R	7/8"	320	63	235	245	5 ตัว/กระสอบ
TK-10-R	1"	350	68	260	260	5 ตัว/กระสอบ

TKN



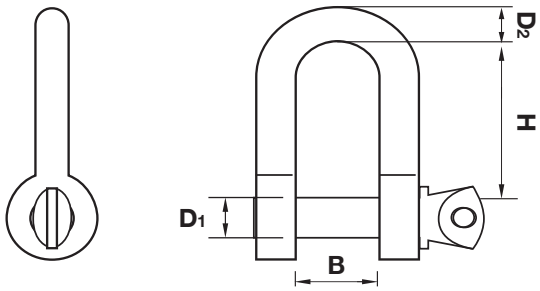
หัวแหลม



Steel เหล็ก หัวแหลม (หัวแบน)

รหัสสินค้า Item No.	ขนาด Size	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	ตัว/กล่อง Pcs./Box
TK-716-N	7/16"	147	33	115	115	50 ตัว/กระสอบ
TK-12-N	1/2"	200	38	143	130	50 ตัว/กระสอบ
TK-58-N	5/8"	250	45	185	175	20 ตัว/กระสอบ
TK-34-N	3/4"	300	52	215	210	10 ตัว/กระสอบ
TK-78-N	7/8"	320	63	235	245	5 ตัว/กระสอบ
TK-10-N	1"	350	68	260	260	5 ตัว/กระสอบ

CHAIN SHACKLES
สเก็น รุ่น SK



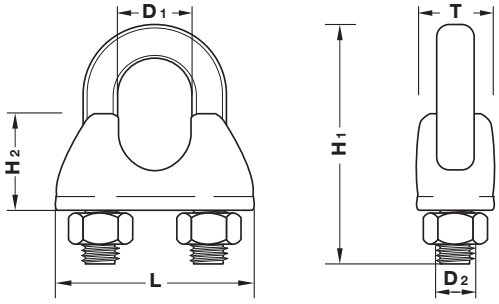


SK

SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	D1 (mm.)	D2 (mm.)	B (mm.)	H (mm.)	*Pcs./Bag* ตัว/ถุง
SK-14	1/4"	6.5	12	22	150
SK-516	5/16"	7.5	15	28	100
SK-38	3/8"	9.5	18	34	50
SK-12	1/2"	12	21	38	20
SK-58	5/8"	15	30	55	15
SK-34	3/4"	19	37	59	10
SK-78	7/8"	21.5	40	67	10
SK-10	1"	25	48	78	10

WIRE ROPE CLIPS
กลิ๊บจับสลิงเหล็กเหนียว รุ่น WC





WC

SPECIFICATION

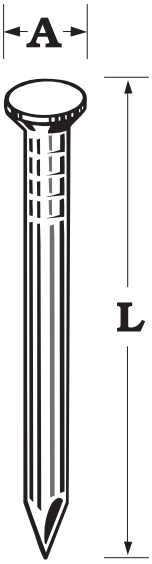
Item No. รหัสสินค้า	D1 (mm.)	T (mm.)	H1 (mm.)	H2 (mm.)	L (mm.)	D2 (mm.)	*Pcs./Box* ตัว/กล่อง
WC-18	1/8"	12	22	8	21	3/16"	300
WC-316	3/16"	13	26	10	22	3/16"	200
WC-14	1/4"	16	31	12	28	1/4"	100
WC-516	5/16"	17	34	13	30	1/4"	80
WC-38	3/8"	19	43	15	37	5/16"	50
WC-12	1/2"	23	52	20	43	3/8"	25
WC-58	5/8"	27	69	20	50	7/16"	20/ถุง
WC-34	3/4"	30	75	22	59	1/2"	15/ถุง
WC-78	7/8"	33	87	28	67	9/16"	10/ถุง
WC-10	1"	35	92	30	75	9/16"	10/ถุง

CONCRETE NAIL
ตะปูคอนกรีต รุ่น CN





CN



(ลังละ 20 กก.)

รหัสสินค้า Item No.	รายการสินค้า Item list	ขนาด SIZE	กก./กล่อง Kg. /Box
CN-1201	ตะปูคอนกรีต 1" (ผอม)	# 12x1"	1 กก.
CN-1215	ตะปูคอนกรีต 1 1/2" (ผอม)	# 12x1 1/2"	1 กก.
CN-1202	ตะปูคอนกรีต 2" (ผอม)	# 12x2"	1 กก.
CN-901	ตะปูคอนกรีต 1" (อ้วน)	# 9x1"	1 กก.
CN-915	ตะปูคอนกรีต 1 1/2" (อ้วน)	# 9x1 1/2"	1 กก.
CN-902	ตะปูคอนกรีต 2" (อ้วน)	# 9x2"	1 กก.
CN-825	ตะปูคอนกรีต 2 1/2" (อ้วน)	# 8x2 1/2"	1 กก.
CN-703	ตะปูคอนกรีต 3" (อ้วน)	# 7x3"	1 กก.
CN-735	ตะปูคอนกรีต 3 1/2" (อ้วน)	# 7x3 1/2"	1 กก.
CN-704	ตะปูคอนกรีต 4" (อ้วน)	# 7 x 4"	1 กก.

Steel Arc Welding Stud with Copper Plating
อาร์คสตัดเหล็กชุบผิวทองแดง

Fastenic Anchoring System



อาร์คสตัดของ Fastenic เป็นอาร์คสตัดเหล็กชุบผิวด้วยทองแดง สำหรับใช้ในการเชื่อมด้วยประกายไฟ (Arc stud welding) เป็นวิธีการที่นิยมใช้ เพราะสามารถเชื่อมได้รวดเร็ว รอยเชื่อมมีคุณภาพ มีความแข็งแรงสูงสามารถเชื่อมได้กับชิ้นงานที่มีความบางเพียง 0.7 มม. และใช้เวลาการเชื่อมไม่ถึง 1 วินาที ความรวดเร็วในการเชื่อมทำให้สีบนผิวงานไม่โดนทำลาย

สตัดถูกออกแบบมาให้มีส่วนยื่นที่ปลายสตัด (Ignition Tip) เพื่อควบคุมช่วงเวลาในการเชื่อม ซึ่งเป็นตัวกำหนดคุณภาพของรอยเชื่อม เมื่อกระแสไฟวิ่งผ่านปลายสตัด ทำให้เกิดการอาร์คระหว่างสตัดกับชิ้นงาน Ignition Tip ที่มีขนาดเล็กจะหลอมละลาย สตัดจะถูกดันเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดการเชื่อมและจะถูกเชื่อมเป็นเนื้อเดียวกันกับชิ้นงาน

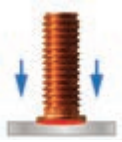
FUNCTIONAL DESCRIPTION (หลักการทำงาน)



ส่วนปลายของสตัด จะสัมผัสกับชิ้นงาน และมีการปล่อย กระแสไฟเข้าไป



กระแสไฟที่วิ่งผ่านทำให้ เกิดการอาร์ค ระหว่าง ชิ้นงานกับสตัด เกิดเป็น พื้นที่สำหรับการเชื่อม



สตัดจะถูกดันเข้าไปในพื้นที่ ที่เกิดการเชื่อมกันของโลหะ และจะถูกเชื่อมเป็นเนื้อเดียว กันกับชิ้นงาน

APPLICATION (การประยุกต์ใช้งาน)

งานที่เหมาะสมกับอาร์คสตัดเหล็กชุบผิวทองแดง (Steel Arc Welding Stud with copper plating) ของ Fastenic เหมาะกับใช้ยึดกับเหล็กแผ่นและแผ่นสแตนเลส 304 และ 316 สำหรับงานที่ต้องการโชว์พื้นผิว เช่นงานตกแต่งภายในเป็นต้น เพราะด้านหลังจะไม่เกิดรอยจากการเชื่อม เนื่องจากเป็นการยึดวัตถุติดเพียงด้านเดียว และยังสามารถประยุกต์ใช้กับงานได้หลากหลายเช่น การประกอบชิ้นส่วนยานยนต์, อุตสาหกรรมก่อสร้าง, เครื่องใช้ไฟฟ้า, งานระบบไฟฟ้า และงานเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

ADVANTAGE (ข้อดีของการใช้อาร์คสตัดในการทำเกลียวให้ชิ้นงาน)

1. รอยเชื่อมมีคุณภาพ มีความแข็งแรงสูงกว่าการเชื่อมทั่วไป รอยเชื่อมทนทานต่อการสั่นสะเทือน, การแตกหัก, การหลุดของรอยเชื่อม ได้อย่างดี
2. สะดวก ง่ายดาย และรวดเร็ว ยึดติดได้โดยใช้เวลาไม่ถึงวินาที
3. ใช้เวลาเชื่อมสั้น จึงเชื่อมกับงานที่บางได้โดยไม่ทำให้ผิวงานเสียหาย
4. เหมาะกับการผลิตที่คำนึงถึงความเร็ว และต้นทุน
5. ใช้พื้นที่เพียงด้านเดียวของวัตถุ ไม่ทำให้เกิดรอยบนผิวอีกด้านของชิ้นงาน
6. ลดขั้นตอนการเจาะรู ต๊าปเกลียว หรือการยิงรีเวท
7. สามารถยึดกับพื้นผิวที่ทำสีแล้วได้ โดยขัดสีบริเวณที่จะยึดสตัดออกและหลังจากเชื่อมสตัดแล้วจึงแต่งสีใหม่ในขั้นตอนสุดท้าย

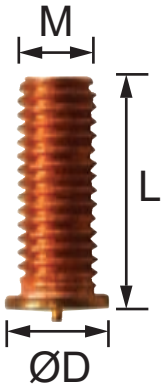
ดังนั้น Arc Welding Stud จึงช่วยลดต้นทุน ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายในการทำงานทั้งด้านแรงงาน และวัสดุที่ใช้จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งด้านต้นทุน และคุณภาพของงาน

Dimensions in mm.

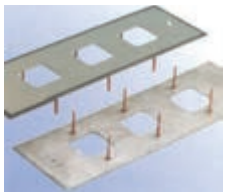
Item No. รหัสสินค้า	Thread M	∅D	Length L	Packing pcs./bag
AR-0306	M3 x 0.5p	4.5	6	500
AR-0310	M3 x 0.5p	4.5	10	500
AR-0312	M3 x 0.5p	4.5	12	500
AR-0316	M3 x 0.5p	4.5	16	500
AR-0320	M3 x 0.5p	4.5	20	500
AR-0408	M4 x 0.7p	5.5	8	500
AR-0410	M4 x 0.7p	5.5	10	500
AR-0412	M4 x 0.7p	5.5	12	500
AR-0415	M4 x 0.7p	5.5	15	500
AR-0420	M4 x 0.7p	5.5	20	500
AR-0510	M5 x 0.8p	6.5	10	500
AR-0512	M5 x 0.8p	6.5	12	500
AR-0516	M5 x 0.8p	6.5	16	500
AR-0520	M5 x 0.8p	6.5	20	500
AR-0525	M5 x 0.8p	6.5	25	500

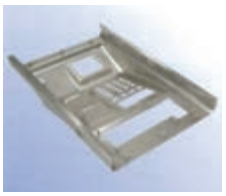
Dimensions in mm.

Item No. รหัสสินค้า	Thread M	∅D	Length L	Packing pcs./bag
AR-0612	M6 x 1.0p	7.5	12	500
AR-0615	M6 x 1.0p	7.5	15	500
AR-0620	M6 x 1.0p	7.5	20	500
AR-0625	M6 x 1.0p	7.5	25	500
AR-0630	M6 x 1.0p	7.5	30	500
AR-0820	M8 x 1.25p	9.0	20	500
AR-0825	M8 x 1.25p	9.0	25	500
AR-0830	M8 x 1.25p	9.0	30	500
AR-0835	M8 x 1.25p	9.0	35	500
AR-1025	M10 x 1.5p	11.0	25	500
AR-1030	M10 x 1.5p	11.0	30	500
AR-1035	M10 x 1.5p	11.0	35	500
AR-1040	M10 x 1.5p	11.0	40	500



Special Designs always available on Engineer's Request







Fastenic
Anchoring System

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

Head office : ***SIAM ANCHOR FASTENER INDUSTRY CO.,LTD.***
254-270 Soi Saensabai, Rama IV Road,
Phrakanong Klongtoey, Bangkok 10110

Tel : *+66-2-713-6606-7*
Fax : *+66-2-391-4512,*
+66-2-258-6442

E-mail : *contact@fastenic.com*
Website : *www.fastenic.com*

ฟาสเทนนิค

ประสิทธิภาพที่มั่นใจ เพื่อผลงานที่มั่นคง




Fastenic
Anchoring System
WWW.FASTENIC.COM