



กลุ่มผลิตภัณฑ์
TF-Thai Fitting & Co-Partners

Complete Solution

Cable & Terminal Lug
Conduit & Fitting
Trunking & Support
Grounding & Lightning



บริษัท บีพีเอส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ภายใต้เครือข่ายการค้า **TF-Thai Fitting** มุ่งมั่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการบริการแบบ “**Complete Solution**” เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในทุกโครงการ ด้านระบบไฟฟ้า และงานก่อสร้าง ด้วยการร่วมมือกับพันธมิตรผู้ผลิตชั้นนำ เราได้สร้างเครือข่าย **Co-Partners Model** ที่แข็งแกร่ง โดยมีตัวแทนในแต่ละจังหวัด กำหนดที่เป็นศูนย์กระจายสินค้า และผู้แทนจำหน่ายหลัก พร้อมระบบบริหารจัดการสต็อกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้าถึงสินค้าที่มีคุณภาพ การรับประกัน และมีมาตรฐานสากล ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมั่นใจ

Complete Solution ของเรามอบคลุมครอบทุกหมวดสินค้า ได้แก่ :

- Cable & Terminal Lug – สายไฟ และอุปกรณ์ต่อสายคุณภาพสูง
- Conduit & Fitting – ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบที่ได้มาตรฐาน
- Trunking & Support – ระบบรางเดินสาย และอุปกรณ์ยึดจับที่แข็งแรง
- Grounding & Lightning – ระบบสายดิน และป้องกันฟ้าผ่าที่ปลอดภัย

ด้วยคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และเครือข่ายพันธมิตร **TF-Thai Fitting & Co-Partners** คือคำตอบที่ครบ จบในที่เดียว สำหรับทุกอาคาร ทุกโครงการ งานระบบไฟฟ้า และงานก่อสร้าง



กลุ่มผลิตภัณฑ์ TF-Thai Fitting & Co-Partners

Product Categories



คำนำ

ในการเดินสายไฟฟ้านั้น การเดินในท่อถือเป็นวิธีที่ดีที่สุด เนื่องจากช่วยป้องกันสายไฟฟ้า และทำให้การซ่อมบำรุงทำได้สะดวก หากสายชำรุดก็สามารถเปลี่ยนใหม่ได้ การเดินสายไฟฟ้าในท่อจึงมักประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ได้แก่

1. ท่อร้อยสาย (Conduit)
 2. เครื่องประกอบ (Fittings)
 3. ข้อต่อเปิด (Conduit Body)
 4. กล่องต่อสาย (Boxes)

อุปกรณ์กัง 4 ประภาก็ต้องมีมาตรฐานกำกับตามข้อกำหนด เช่น UL หรือ NEC ซึ่งวิศวกรไฟฟ้าจะช่างไฟฟ้า จำเป็นต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น ทั้งในการใช้งานจริง หรือแม้แต่การคำนวณออกแบบระบบไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจว่างานติดตั้งจะมีความปลอดภัย และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

นอกจากนี้ ท่อร้อยสาย และเครื่องประภากล่องต่อสาย ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UL514B และ NEC ARTICLE 314 เพื่อยืนยันถึงคุณภาพ ความแข็งแรง และความปลอดภัยสูงสุด การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน จึงเป็นหัวใจสำคัญในการสร้างระบบที่มีความน่าเชื่อถือ ปลอดภัย และสามารถช่วยบ้านเรือนได้สะดวก ลดความเสี่ยง พร้อมช่วยให้การปรับปรุงขยายระบบในอนาคต ทำได้อย่างมั่นใจ



โดยความนับถือ

Prasit Pittayapet

(ຜ.ສ. ປະສິທີ ພິທຍພັນ)



ELECTRICAL CONDUIT'S FITTINGS
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ ผลิตตามมาตรฐาน UL

TF-THAI FITTING



Co-Partners

   UNION



TEST REPORT



Reference Standard : ANSI/NEMA OS 1-2008
ตามมาตรฐาน NEMA OS 1-2008

 Test Report No. 35565888 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565889 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565890 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565891 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited
 Test Report No. 35565892 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565893 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565894 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565895 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited
 Test Report No. 35565896 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565897 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565898 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565899 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited
 Test Report No. 35565900 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565901 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565902 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited	 Test Report No. 35565903 15001 E.O. 2014-007-007-001-00000000 SGS Technology Park Company limited



FLEXIBLE CONDUIT & FITTINGS

FLEXIBLE CONDUIT



GALVANIZED FLEXIBLE CONDUIT (P3-SINGLE LOCKING)

ท่ออ่อนเหล็ก (ชิ้นเกล็อก)



GALVANIZED FLEXIBLE CONDUIT P3-SINGLE LOCKING

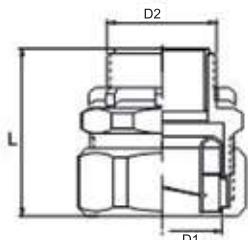
ท่ออ่อนเหล็ก

ขนาด	ID/ MM.		OD/ MM.		BENDING	LENGHT/
นิ้ว (INCH)	MIN	MAX	MIN	MAX	RADIUS/ M.	ROLL/M.
1/2"	15.80	16.20	19.30	19.80	40.00	50.00
3/4"	20.70	21.10	24.30	24.90	50.00	50.00

FLEXIBLE CONDUIT FITTINGS



LIQUID-TIGHT FLEXIBLE CONNECTOR (EF-TYPE)



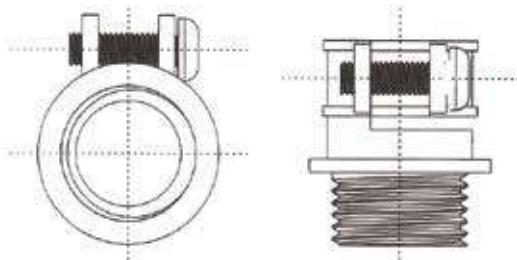
WATERPROOF BOX CONNECTOR

EF-TYPE

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ

ขนาด	DIMENSION / MM.		
	นิ้ว (INCH)	D1	D2
1/2"	22.00	22.00	34.00
3/4"	28.00	27.40	38.00
1"	34.00	34.20	42.00
1 1/4"	43.50	43.00	46.00
1 1/2"	49.00	48.80	48.00
2"	61.00	60.60	53.00
2 1/2"	77.00	76.00	62.00
3"	90.00	92.00	65.00
4"	116.50	117.00	72.00

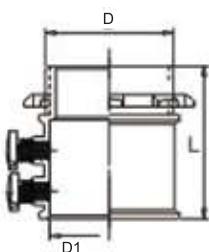
FLEXIBLE CONNECTOR



FLEXIBLE CONNECTOR

ค้อนเนคเตอร์จับท่ออ่อนเหล็ก

ขนาด	DIMENSION / MM.
นิ้ว (INCH)	
1/2"	M20*1.5
3/4"	M24*1.5
1"	M25*1.5

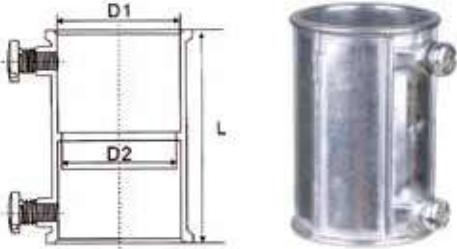
CONDUIT FITTINGS
EMT, RIGID & IMCE.M.T. CONNECTOR SET
SCREW TYPE ALU

E.M.T. CONNECTOR SET SCREW

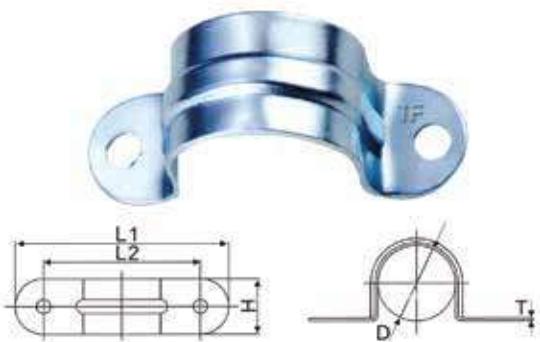
ค้อนเนคเตอร์ท่อ EMT

ขนาด	DIMENSION / MM.		
นิ้ว (INCH)	D	D1	L
1/2"	G1/2"	18.50	19.00
3/4"	G3/4"	24.00	23.30
1"	G1"	30.00	25.00
1 1/4"	G1 1/4"	38.80	34.00
1 1/2"	G1 1/2"	45.00	36.20
2"	G2"	56.40	43.00

E.M.T. COUPLING SET SCREW TYPE ALU

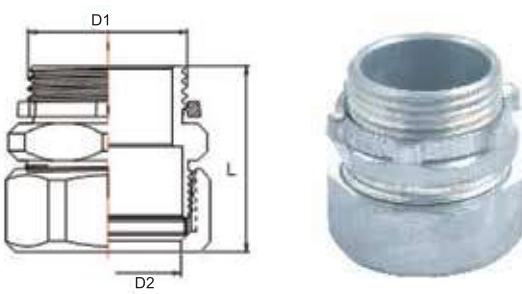


E.M.T. STRAP 2 SR



E.M.T. CONNECTOR COMPRESSION

TYPE ZINC DIE CASTING



E.M.T. COUPLING SET SCREW

ข้อต่อท่อ EMT

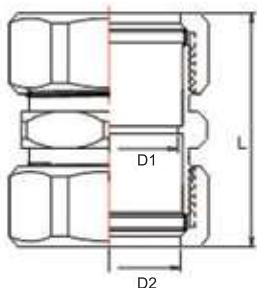
ขนาด	DIMENSION / MM.		
นิ้ว (INCH)	D1	D2	L
1/2"	18.40	17.00	38.00
3/4"	24.00	22.00	43.00
1"	30.00	28.00	52.00
1 1/4"	38.80	37.00	62.00
1 1/2"	45.00	43.00	72.00
2"	56.40	54.70	86.00

E.M.T. STRAP 2 SR

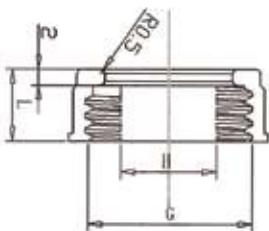
แคลมจับท่อบาง ขาคู่

ขนาด	DIMENSION / MM.				
นิ้ว (INCH)	D	L1	L2	H	T
1/2"	21.50	65.00	45.00	20.00	0.60
3/4"	27.00	75.00	55.00	20.00	0.60
1"	33.50	90.00	65.00	20.00	0.60
1 1/4"	42.00	100.00	75.00	25.00	1.00
1 1/2"	48.00	110.00	85.00	25.00	1.00
2"	60.00	125.00	100.00	25.00	1.00

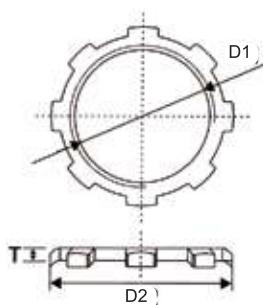
E.M.T. COUPLING COMPRESSION TYPE ZINC DIE CASTING



BUSHING



LOCK NUT



E.M.T. COUPLING COMPRESSION TYPE ZINC DIE CASTING

คุปเปิ้ง EMT (กันน้ำ)

ขนาด	DIMENSION / MM.		
นิ้ว (INCH)	D1	D2	L
1/2"	16.00	18.00	40.00
3/4"	22.00	24.00	45.00
1"	27.00	30.00	50.00
1 1/4"	36.50	39.00	55.00
1 1/2"	41.50	45.00	60.00
2"	52.80	56.00	60.00

BUSHING

บูชชิ่ง

ขนาด	DIMENSION / MM.		
นิ้ว (INCH)	G	L	H
1/2"	G 1/2"	9.00	16.00
3/4"	G 3/4"	10.00	19.00
1"	G 1"	11.00	26.00
1 1/4"	G1 1/4"	12.50	34.00
1 1/2"	G1 1/2"	14.00	39.00
2"	G 2"	15.50	51.00
2 1/2"	G2 1/2"	16.50	66.00
3"	G3"	17.50	77.00
4"	G4"	19.50	102.00

LOCK NUT

ล็อกนัท

ขนาด	DIMENSION / MM.		
นิ้ว (INCH)	D1	D2	T
1/2"	G 1/2"	28.30	2.00
3/4"	G 3/4"	35.00	2.40
1"	G 1"	42.40	2.40
1 1/4"	G 1 1/4 "	54.00	2.70
1 1/2"	G 1 1/2 "	60.00	2.70
2"	G 2"	75.80	3.00
2 1/2"	G 2 1/2 "	86.60	3.00
3"	G 3"	103.00	3.20
4"	G 4"	131.00	3.40

REDUCING WASHER

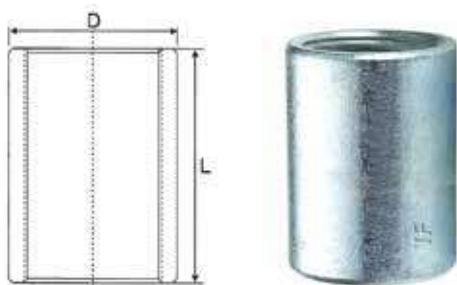


REDUCING WASHER

ແກວນລດ

ขนาด/ นิ้ว (INCH)
3/4" To 1/2"
1" To 1/2"
1" To 3/4"

IMC-CO尤PLING



I.M.C. CO尤PLING

ຂົອຕ່ອທ່ອ IMC

ขนาด นิ้ว (INCH)	DIMENSION / MM.	
	D1	L
1/2"	24.00	40.00
3/4"	31.00	43.00
1"	38.00	43.00
1 1/4"	49.00	52.00
1 1/2"	55.00	52.00
2"	68.00	59.00
2 1/2"	82.00	80.00
3"	97.00	84.00
4"	124.00	93.00
5"	152.00	101.00

C-CHANNEL



C-CHANNEL

ຮາງຕ້ວສີ

DIMENSION / MM.	THICKNESS / MM.
25x40x1200	1.0
40x40x1200	1.0
25x40x1200	1.2
40x40x1200	1.2

SADDLE CLAMP



SADDLE CLAMP



SADDLE CLAMP

แคลมรัดท่อแยก

DIMENSION / MM.	ขนาด (นิ้ว INCH)
24x55 (1จุด)	1/2"
24x60 (1จุด)	3/4"
24x169 (3จุด)	1/2"
24x188 (3จุด)	3/4"

BEAM CLAMP



1 (รุ้ง/GOLD)

1 (ขาว/SILVER)

1W

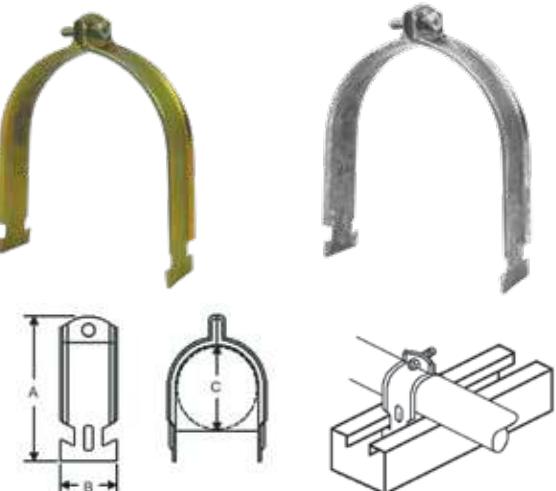
2W

BEAM CLAMP

แคลมพื้นจราเข้า

SIZE	BEAMSIZE
1	14 mm.
1W	20 mm.
2W	34 mm.

CONDUIT CLAMP



CONDUIT CLAMP

แคลมประกับท่อ EMT / IMC

ขนาด นิ้ว (INCH)	DIMENSION / MM.		
	A	B	C
1/2"	47.00	31.00	23.00
3/4"	54.00	31.00	28.00
1"	61.00	31.00	35.00
1 1/4"	73.00	31.00	45.00
1 1/2"	79.00	31.00	51.00
2"	90.00	31.00	63.00
2 1/2"	107.00	31.00	77.00
3"	126.00	31.00	92.00
4"	152.00	31.00	118.00

STEEL BOX CONDUIT BODIES



SQUARE BOX



THICKNESS 1.0 MM.

SQUARE BOX

สแควร์บ็อกซ์ 4"x4"

รุ่นหนา 1.0 มม.

TYPE	KNOCKOUT
SHALLOW (ตื้น)	1/2" x 3/4" x 1/2"
SHALLOW-EXTENSION RING (ตื้นกันทะลุ)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	1" x 3/4"
DEEP (ลึก)	3/4"
DEEP (ลึกกันทะลุ)	1"
DEEP (ลึกทึบ)	1/2" x 3/4" x 1/2"
	NO PUNCH

HANDY BOX



THICKNESS 1.0 MM.

HANDY BOX

แฮนดี้บ็อกซ์ 2"x4"

รุ่นหนา 1.0 มม.

TYPE	KNOCKOUT
SHALLOW (ตื้น)	1/2" x 3/4" x 1/2"
SHALLOW-EXTENSION RING (ตื้นกันทะลุ)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	3/4"
DEEP (ลึกกันทะลุ)	1/2" x 3/4" x 1/2"



STEEL BOX & CONDUIT BODIES

M.K. BOX

3"x 3"



THICKNESS 1.0 MM.

M.K. BOX

ເອີມ.ເຄ. 3" x 3"

ຮຸ່ນໜາ 1.0 ມມ.

TYPE

SHALLOW (ຕິ່ນ)

DEEP (ລືກ)

KNOCKOUT

1/2"

1/2" x 3/4"

M.K. BOX

3"x 5"



THICKNESS 1.0 MM.

M.K. BOX

ເອີມ.ເຄ. 3" x 5"

ຮຸ່ນໜາ 1.0 ມມ.

TYPE

DEEP (ລືກ)

KNOCKOUT

1/2" x 3/4" x 1/2"

OCTAGON BOX



THICKNESS 1.0 MM.

OCTAGON BOX

ອັກຕາກອນ ບົກຊື້

ຮຸ່ນໜາ 1.0 ມມ.

TYPE

SHALLOW (ຕິ່ນ)

DEEP (ລືກ)

KNOCKOUT

1/2" x 3/4" x 1/2"

1/2" x 3/4" x 1/2"

SQUARE BOX COVER PLATE



ฝาปิดสแควร์ บ็อกซ์ / แบบนีโอครู / แบบพับขอบ

THICKNESS 1.0 MM.

SQUARE BOX COVER PLATE

ฝาปิดสแควร์บ็อกซ์ 4" x 4"

รุ่นหนา 1.0 มม.

TYPE

BLANK COVER

(ปิดมิด)

BLANK COVER

(พับขอบ)

HANDY BOX COVER PLATE



HANDY BOX COVER

ฝาปิดแซนด์บ็อกซ์ / แบบนีโอครู / แบบพับขอบ

THICKNESS 1.0 MM.

HANDY BOX COVER PLATE

ฝาปิดแซนด์บ็อกซ์ 2" x 4"

รุ่นหนา 1.0 มม.

TYPE

BLANK COVER

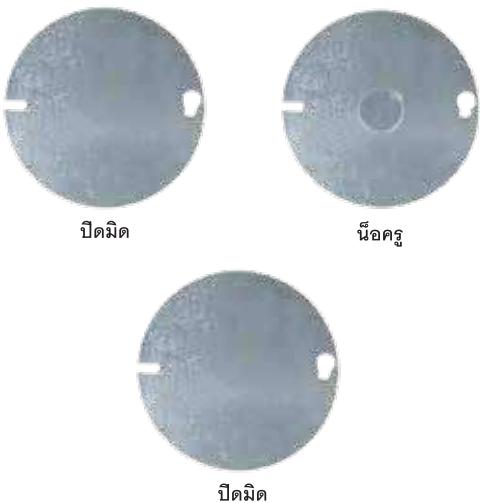
(ปิดมิด)

BLANK COVER

(พับขอบ)

OCTAGON BOX COVER PLATE

ฝาปิดอ็อกตากอน บ็อกซ์ / แบบนีโอครู



THICKNESS 1.0 MM.

OCTAGON BOX COVER PLATE

ฝาปิดอ็อกตากอน

รุ่นหนา 1.0 มม.

TYPE

BLANK COVER

(ปิดมิด)

SQUARE BOX



THICKNESS 1.2 MM.

SQUARE BOX

สแควร์บ็อกซ์ 4"x 4"

รุ่นหนา 1.2 มม.

TYPE	KNOCKOUT
SHALLOW (ตื้น)	1/2" x 3/4" x 1/2"
SHALLOW-EXTENSION RING (ตื้นกันทะลุ)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	1" x 3/4"
DEEP (ลึก)	3/4"
DEEP (ลึก)	1"
DEEP (ลึกกันทะลุ))	1/2" x 3/4" x 1/2"

HANDY BOX



THICKNESS 1.2 MM.

HANDY BOX

ແຊນດີບ້ອກຂໍ 2"x 4"

รุ่นหนา 1.2 มม.

TYPE	KNOCKOUT
SHALLOW (ตื้น)	1/2" x 3/4" x 1/2"
SHALLOW-EXTENSION RING (ตื้นกันทะลุ)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	3/4"
DEEP (ลึกกันทะลุ))	1/2" x 3/4" x 1/2"

OCTAGON BOX



THICKNESS 1.2 MM.

OCTAGON BOX

อ็อกตากอน บ็อกซ์

รุ่นหนา 1.2 มม.

TYPE	KNOCKOUT
SHALLOW (ตื้น)	1/2" x 3/4" x 1/2"
DEEP (ลึก)	1/2" x 3/4" x 1/2"

M.K. BOX 3"x 3"



THICKNESS 1.2 MM.

M.K. BOX

ເອັມ.ເຄ. 3"x 3"

รุ่นหนา 1.2 มม.

TYPE	KNOCKOUT
SHALLOW (ตื้น)	1/2"
DEEP (ลึก)	1/2" x 3/4"

SQUARE BOX COVER PLATE



ฝาปิดสแควร์ บ็อกซ์ / แบบนิ่งคู่ / แบบพับขอบ

THICKNESS 1.2 MM.

SQUARE BOX COVER PLATE

ฝาปิดสแควร์บ็อกซ์ 4" x 4"

รุ่นหนา 1.2 มม.

TYPE

BLANK COVER

(ปิดมิด)

HANDY BOX COVER PLATE



ฝาปิดแฮนดี้บ็อกซ์ / แบบนิ่งคู่ / แบบพับขอบ

THICKNESS 1.2 MM.

HANDY BOX COVER PLATE

ฝาปิดแฮนดี้บ็อกซ์ 2" x 4"

รุ่นหนา 1.2 มม.

TYPE

BLANK COVER

(ปิดมิด)



STEEL BOX & CONDUIT BODIES



HOT-DIP GALVANIZED PULL BOXES

Hot-Dip Galvanized Pull Boxes

พูลบ็อกซ์ อบสังกะสี

CAT.NO.	DIMENSION / INCH.
TF101010	10"x10"x10"
TF151510	15"x15"x10"
TF151515	15"x15"x15"
TF202010	20"x20"x10"
TF202015	20"x20"x15"
TF202020	20"x20"x20"
TF252510	25"x25"x10"
TF252515	25"x25"x15"
TF252520	25"x25"x20"
TF252525	25"x25"x25"
TF303015	30"x30"x15"
TF303020	30"x30"x20"
TF303025	30"x30"x25"
TF303030	30"x30"x30"
TF404015	40"x40"x15"
TF404020	40"x40"x20"
TF404025	40"x40"x25"
TF404030	40"x40"x30"
TF404040	40"x40"x40"
TF505020	50"x50"x20"
TF505025	50"x50"x25"
TF505030	50"x50"x30"
TF505040	50"x50"x40"
TF505050	50"x50"x50"
TF606020	60"x60"x20"
TF606030	60"x60"x30"
TF606040	60"x60"x40"
TF606050	60"x60"x50"
TF606060	60"x60"x60"

EPOXY PULL BOXES

Epoxy Pull Boxes / 1.2 MM.

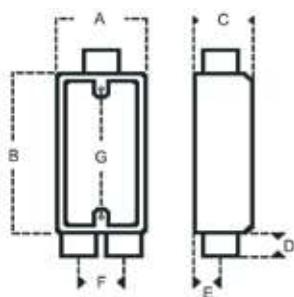
พูลบ็อกซ์ พนลี / รุ่นหนา 1.2 มม.

CAT.NO.	DIMENSION / INCH.
TF10	4"x4"x4"
TF11	6"x6"x4"
TF12	6"x8"x4"
TF13	8"x8"x4"
TFxx	8"x8"x6"
TF14	10"x10"x4"
TFxx	10"x10"x6"
TFxx	10"x10"x8"
TF15	12"x12"x4"
TF23	8"x8"x6"
TF24	10"x10"x6"
TF25	12"x12"x6"
TF26	16"x16"x6"
TF27	20"x20"x8"

** โปรดระบุความหนา และสอบถามราคางานพนักงานขาย

STEEL BOX & CONDUIT BODIES

FS-BOX 2"x4"



FS BOX 2"x4"

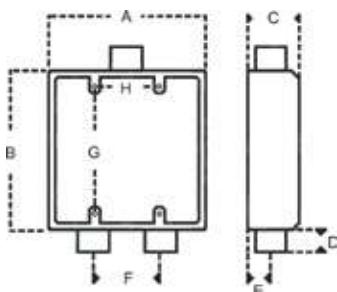
ເອີ່ມ ເຄສ ປັກຊີ້

SIZE ນິ້ວ (INCH)

1/2"

3/4"

FS-BOX 4"x4"



FS BOX 4"x4"

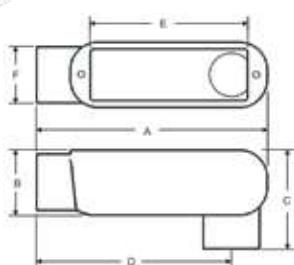
ເອີ່ມ ເຄສ ປັກຊີ້

SIZE ນິ້ວ (INCH)

1/2"

3/4"

LB-CONDUIT BODY

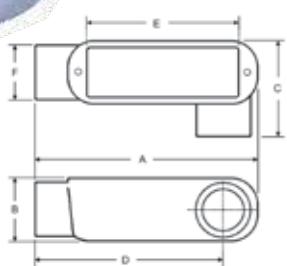


LB-CONDUIT BODY

ຄອນດູທບອດີ ແລະ ປີ

SIZE (ໜາດ)	DIMENSION / MM.					
	A	B	C	D	E	F
1/2"	112.00	34.00	51.00	80.00	80.00	26.00
3/4"	127.00	39.00	58.00	105.00	94.00	33.00
1"	146.00	47.00	69.00	118.00	109.00	40.00
1 1/4"	174.00	60.00	80.00	155.00	142.00	51.00
1 1/2"	184.00	65.00	85.00	155.00	146.00	57.00
2"	234.00	82.00	104.00	195.00	195.00	71.00

LL-CONDUIT BODY

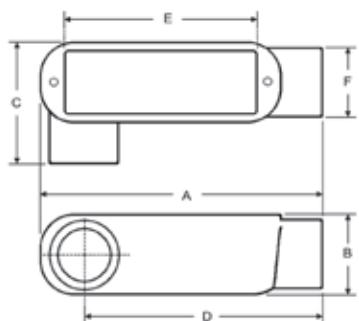


LL-CONDUIT BODY

ຄອນດູທບອດີ ແລະ ແອດ

SIZE (ໜາດ)	DIMENSION / MM.					
	A	B	C	D	E	F
1/2"	112.00	34.00	51.00	80.00	80.00	26.00
3/4"	127.00	39.00	58.00	105.00	94.00	33.00
1"	146.00	47.00	69.00	118.00	109.00	40.00

LR-CONDUIT BODY



LR-CONDUIT BODY

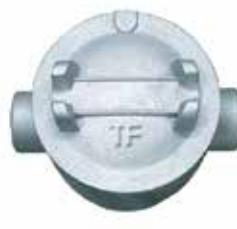
คอนดูทบอดี้ แอลร์ อาวี่

SIZE (ขนาด)	DIMENSION / MM.					
	A	B	C	D	E	F
1/2"	112.00	34.00	51.00	80.00	80.00	26.00
3/4"	127.00	39.00	58.00	105.00	94.00	33.00
1"	146.00	47.00	69.00	118.00	109.00	40.00

JUNCTION BOX



1 WAY



2 WAY



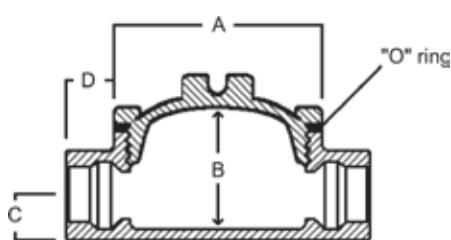
2 WAY ANGLE



3 WAY



4 WAY



JUNCTION BOX

บ๊อกกลมกันนํา

SIZE (ขนาด)	DIMENSION / MM.			
	A	B	C	D
1/2"	76.00	40.00	19.00	13.00
3/4"	76.00	40.00	21.00	15.00
1"	76.00	57.00	22.00	15.00



COLOR
CODED
CONDUIT FITTINGS
PRODUCTS

THAI FITTING
by BPS



BOXพ่นสี

ประโยชน์
ด้านความปลอดภัย

ด้านการทำงาน

ด้านอายุการใช้งาน

แนวคิดจากเรา

TF-ThaiFitting มีบริการเคลือบสีอุปกรณ์จับยึดห่อและกล่องต่อสาย เพื่อจำแนกระบบไฟฟ้าโดยใช้สีต่างๆตามข้อกำหนด ทำให้ช่างไฟฟ้า มีความสะดวกและปลอดภัยในการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

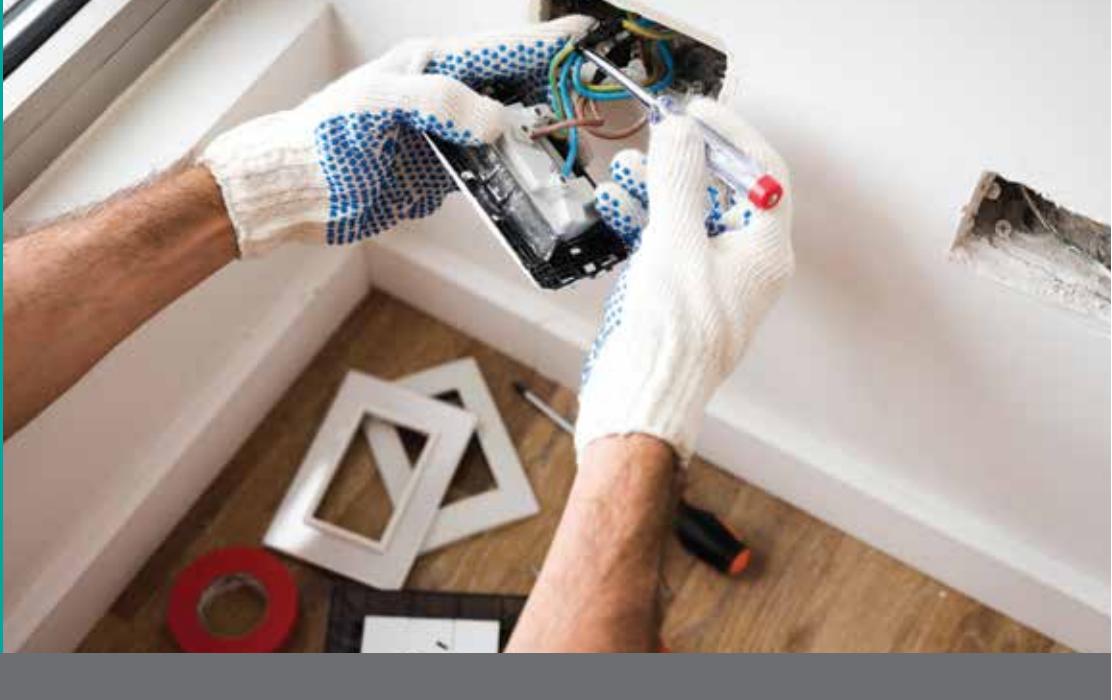
- ปัจจุบันสถานที่ก่อสร้างมีพื้นที่จำกัดและมีข้อกำหนดด้านซ่อนนำไปมาย การพ่นสีที่หน่วยงานกำให้เกิดการแพร่กระจายของละอองสี
- ช่วยลดเวลาในการติดตั้งมีสิ่นค้าพร้อมใช้งาน
- สามารถกำหนดเฉดสีได้ตามต้องการ

อุปกรณ์มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น เนื่องจากมีการเคลือบผิวชั้นแรก โดยการชุบกัลวาไนซ์ ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน UL และชั้นที่ 2 เคลือบสีเพื่อจำแนกระบบไฟฟ้า



COLOR CODED
CONDUIT FITTINGS

PROCESS FLOW



ขั้นตอนการพ่นสีน้ำมันเคลือบเงา สำหรับอุปกรณ์ Fittings HIGH GLOSS ENAMEL COATING PROCESS FLOW



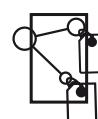
การเตรียมพื้นผิว (กำความสะอาด)

ล้างทำความสะอาดดูดอุปกรณ์ฟิตติ้งจากน้ำ
จุ่มน้ำลงในน้ำยาขัดคราบไขมัน
และเคลือบผิวด้วยไโออ่อนฟอสเฟต



การเตรียมพื้นผิว (ก่อนพ่นสี)

เป้าชิ้นงานอุปกรณ์ฟิตติ้งให้แห้ง นำชิ้นงาน
ฟิตติ้งที่ต้องการทำสี แขวนใส่ JIGS ที่เตรียมไว้
สำหรับการพ่นสี



การพ่นสี และการอบสี

พ่นสีอุปกรณ์ฟิตติ้งด้วยปืนไฟฟ้าระบบอิเล็ค-
โตรสเตตติด นำชิ้นงานเข้าห้องอบความร้อนที่
อุณหภูมิ 50-60 องศาเซลเซียสตามเวลาที่กำหนด



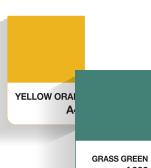
การตรวจสอบคุณภาพ

ปลดชิ้นอุปกรณ์ฟิตติ้งออกจาก JIGS
พร้อมตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน
ถ้าชิ้นงานได้คุณภาพตามมาตรฐาน
จะส่งไปขั้นตอนต่อไป



การแพคและเตรียมจัดส่ง

แพคสินค้าบรรจุกล่อง (PACKING)
และดำเนินการจัดส่งถึงลูกค้าต่อไป



สีที่ให้เลือกหลายเฉดสี
เหมาะกับทุกๆ โครงการ



บอ.2625-2557

เราใช้สีที่มีมาตรฐาน
(บอ.2625-2557)



สีที่ใช้ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

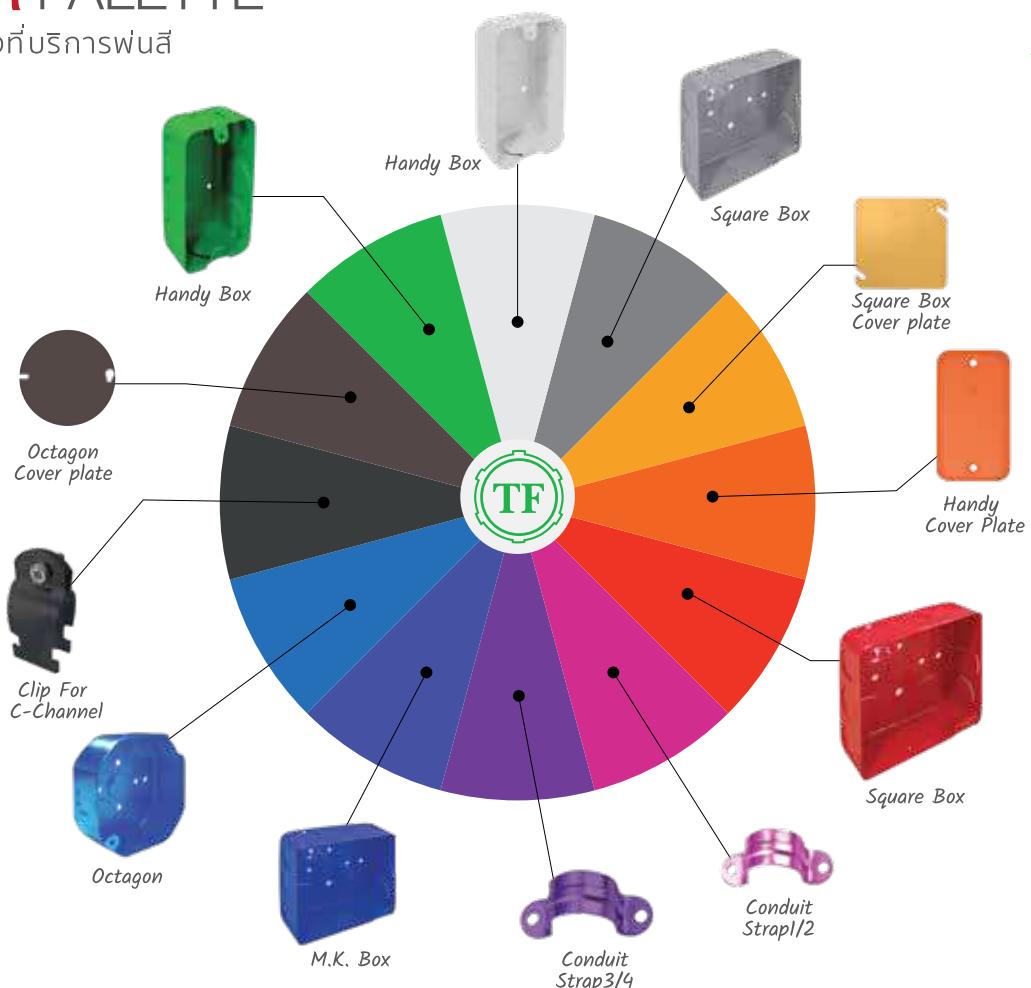


ผลิตภัณฑ์ TF- FITTINGS
สีสวย เงางาม กันทาน

COLOR CODED

COLOR PALETTE

อุปกรณ์ฟิตติ้งที่บริการพ่นสี



COLOR CODED CONDUIT FITTINGS



YELLOW ORANGE
A444



FAST MAROON
A331



FERRARI RED
A335



SCARLET ORANGE
A334



CLAY BAKE
A412



WHITE
A111



GREY
A688



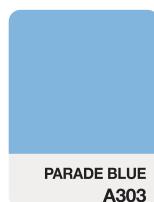
GRASS GREEN
A666



DAWN PINK
A311



NAVY BLUE
A877



PARADE BLUE
A303



BLACK
A999

- ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น
Color approximates the appearance of the actual coating.

- สามารถสั่งผลิตสีอื่นนอกเหนือจากที่แสดงได้
Made to order color



PROJECT REFERENCES

RESIDENTIAL



The Urban Reserve Pattanakan 53



Maru Ekamai 2



Rich Park Terminal Phaholyothin



Chambers Onnut



Samyan Mitrtown Rama4



Nottinghill Phraek Sa



Elio Del Moss Phaholyothin



The Rish Nana Sukhumvit 3



Keen Sriracha



Parkland Phetkasem 56



Circle Sukhumvit 31



Quinn Sukhumvit 101



Newera Ekamai-Ramintra



Whizdom Sukhumvit101



Baan Issara Bangna



PlumCondo Chaengwattana



Grand Florida Condo Pattaya



The Room Sukhumvit 38



The Niche ID Serithai



Noble B19 Sukhumvit 19



The Line Sukhumvit 101



NobleRecole19



Nothing Hill Sukhumvit105



IDEO Wongwian Yai



Modiz Interchange



Brown Phaholyothin 67



D Condo Kamphaengsaen



D Condo resort Rangsit



Atmox Condo Ladphao71



Bangkok-Horizon Lite Phetkasem48



Life Ladprao



Life Asoke-Rama9

PROJECT REFERENCES

HOTEL AND DEPARTMENT STORE



Marriott Sukhumvit22



Marriott Hotel Hua-Hin



The Grand Fourwings Hotel Bangkok



Buriram Hotel



Carlton Hotel



Holiday Inn Sriracha Hotel



Indigo Hotel Bangkok



Le Meridien Hotel Bangkok



Oriental Residence Bangkok



G Tower Bangkok



King Power Phuket



Kiatnakin Bank Asoke



Robinson Maesot



Thai Watsadu Phetkasem



Thai Watsadu Nongjork



Index Livingmall Bangna



Central Festival Eastville



Central Pattaya



Central Rama2



Central Embassy

FACTORY AND ETC.



IRPC Rayong



Red Bull Factory



Marigot Jewelry Factory



BP-Castrol Factory



Green River Panel



S. Kijchai Rayong



Unison Factory



PTT-NGV Bang Yai, Nong Jork, On nut



WHA Warehouse Ladkrabang



WHA Laem Chabang

EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND UNIVERSITIES



Chandrakasem Rajabhat University



Khon Kaen University



Sakon Nakhon University



Medical Dormitory Bldg. Mahidol Univ.



Computer Bldg. Kasetsart Univ.



Srinagarindranusorn Building
Khon Kaen University



Biological laboratory Building
Ubon Ratchathani University



Chalermprakiet Building
Ubon Ratchathani University



Vajiravudh College Building

HOSPITAL



Faculty of Dentistry,
Chulalongkorn University



Somdet Ya 93
Bldg. Faculty of
Dentistry



Bangkok Hospital Hua Hin



Pakket Hospital



Bamrungmuang Hospital



Nursing dormitory building
Siriraj Hospital



Mettaprapharak Wat Rai-Khing
Hospital



Somdet Phra Borommaratchawiri
Hospital Sriracha



Samutsakhon Hospital

GOVERNMENT-STATE ENTERPRISE AND ETC.



Saranrom Palace



Chiang Mai Provincial Administrative
Organization



Nonthaburi Municipal



Expressway Authority
of Thailand Building



Bureau of Monetarymanagement



Khon Kaen Provincial Court



Bank of Agriculture and
Agricultural Cooperatives



Wing 7, Surat Thani Building



Watcharapirom Park



ELECTRICAL CONDUIT'S FITTINGS and METAL CONDUIT

TF – Thai Fitting เป็นแบรนด์ Fitting มาตรฐานสากล ที่ได้รับการยอมรับในด้านคุณภาพ ความแข็งแรง ความทนทาน และความปลอดภัย นอกจากนี้ ยังร่วมมือกับผู้ผลิต ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะ (Metal Conduit) จากแบรนด์ชั้นนำระดับสากล อาทิ **Panasonic, Arrow Pipe, Union** และ **Daiwa** ครอบคลุมตั้งแต่ ท่อโลหะบาง (EMT), ท่อหนาปานกลาง (IMC) ไปจนถึง ท่อเหล็กหนาพิเศษ (RSC) โดย พลิตภัณฑ์ทุกแบรนด์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมสากล อาทิ **UL, BS, ANSI, IEC** และ **มอก.** เพื่อรองรับการใช้งานใน อาคาร โรงงาน และงานก่อสร้างทุกประเภท

TF – Thai Fitting & Co-Partners พร้อมนำเสนอ Complete Solution สำหรับระบบก่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบ (Fittings) ที่ตอบโจทย์ทั้งด้าน คุณภาพ ความปลอดภัย และความยั่งยืน เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับทุกโครงการ



EMT - Electrical Metallic Tubing

ก่อเหล็กร้อยสายไฟ พนังก่อหนาปานกลาง (American Standard Electrical Metallic Tubing)
ประเภทที่ 1 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.3 and UL797

Tolerance : Outside Diameter : ± 0.13 mm.
Wall Thickness : $\pm 10\%$
Length : ± 6.4 mm.



Size 寸径 (Inch)	外徑尺寸 (Nominal Diameter)				Length (mm.) Length Without Coupling (mm.)	壁厚 (mm.) Wall Thickness	重量 (kg/m.) Min. Acceptable Weight				
	英寸 (inch)	毫米 (mm.)	英寸 (inch)	毫米 (mm.)			英寸 (inch)	毫米 (mm.)	磅/英尺 (lb/ft)		
1/2"	15	0.622	15.80	0.706	17.93	10	3050	0.042	1.07	0.285	0.424
3/4"	20	0.824	20.93	0.922	23.42	10	3050	0.049	1.25	0.435	0.647
1"	25	1.049	26.64	1.163	29.54	10	3050	0.057	1.45	0.640	0.952
1 1/4"	32	1.380	35.05	1.510	38.35	10	3050	0.065	1.65	0.950	1.414
1 1/2"	40	1.610	40.89	1.740	44.20	10	3050	0.065	1.65	1.100	1.637
2"	50	2.067	52.50	2.197	55.80	10	3050	0.065	1.65	1.400	2.083



Hot-Dip Galvanized

IMC - Intermediate Metal Conduit

ก่อเหล็กร้อยสายไฟ พนังก่อหนาปานกลาง ต่อด้วยเกลี้ยง (American Standard Intermediate Metal Conduit)
ประเภทที่ 2 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.6 and UL1242

Tolerance : Outside Diameter : ± 0.2 mm. (For $1/2$ "- 1 ") , ± 0.3 mm.
(For $1\frac{1}{2}$ "- 2 ") , ± 0.4 mm. (For $2\frac{1}{2}$ "- 4 ")
Wall Thickness : ± 0.2 mm. (For $1/2$ "- 2 ") , ± 0.3 mm. (For $2\frac{1}{2}$ "- 4 ") Length : ± 6.4 mm.



Size 寸径 (Inch)	外徑尺寸 (Nominal Diameter)		Length (mm.) Length Without Coupling (mm.)	壁厚 (mm.) Wall Thickness (mm.)	重量 (kg/m.) Minimum Weight Of 10 呎 (in.) With Coupling (kg.)	
	英寸 (inch)	毫米 (mm.)			英寸 (inch)	毫米 (mm.)
1/2"	15	20.7	3030	1.79	25.4	
3/4"	20	26.1	3030	1.90	34.6	
1"	25	32.8	3025	2.16	49.0	
1 1/4"	32	41.6	3025	2.16	64.3	
1 1/2"	40	47.8	3025	2.29	79.1	
2"	50	59.9	3025	2.41	105.2	
2 1/2"	65	72.6	3010	3.56	186.2	
3"	80	88.3	3010	3.56	229.0	
3 1/2"	90	100.9	3005	3.56	263.0	
4"	100	113.4	3005	3.56	296.1	



Hot-Dip Galvanized

RSC - Rigid Steel Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พับง่ามหูน้ำ ต่อด้วยเกลียว (American Standard Rigid Steel Conduit, Zinc Coated)

ประเภทที่ 3 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.1 and UL6

Tolerance : Outside Diameter : $\pm 0.38 \text{ mm}$, (For 5/8"-2") , $\pm 0.64 \text{ mm}$, (For 2 1/2"-4")

Wall Thickness : -12.5%

Length : $\pm 6.4 \text{ mm}$



ขนาด Size	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter	ความกว้างหนาแน่น Nominal Wall Thickness (mm)	ความยาวต่อหัว Length Without Coupling (m.)	น้ำหนักต่อหัว 10 กก. (kg.)	
英寸 (inch)	มม. (mm.)	ภายใน (in.) (Inside Dia. (mm.))	ภายนอก (mm.) (Outside Dia. (mm.))	Length Without Coupling (m.)	Minimum Weight of 10 Unit Length With Coupling (kg.)
1/2"	15	16.1	21.1	2.64	3.03
3/4"	20	21.2	26.7	2.72	3.03
1"	25	27.0	33.4	3.20	3.02
1 1/4"	32	35.4	42.2	3.38	3.02
1 1/2"	40	41.2	48.3	3.51	3.02
2"	50	52.9	60.3	3.71	3.02
2 1/4"	65	63.2	73.0	4.90	3.01
3"	80	78.5	86.9	5.21	3.01
3 1/4"	90	90.7	101.6	5.48	3.00
4"	100	102.9	114.3	5.72	3.00
5"	125	128.9	141.3	6.22	3.00
6"	150	154.8	168.3	6.76	3.00



Hot-Dip Galvanized

Dimensions of Threads : มิติเกลียว

สำหรับท่อเหล็กร้อยสายไฟ และข้อต่อ (Dimensions of Threads for Steel Conduit & Coupling)

Tolerance : Pitch Diameter : ± 1 Turn (of The Thread Gauges)

Length : ± 1 Threads.



ขนาด (in.) Size (inch)	จำนวนรอบเกลียว Thread per inch	เส้นผ่าศูนย์กลางที่ปลายเกลียว ที่ปลายเกลียว 50% (mm.) Pitch Dia. At End of Thread 50% (mm.)	ระยะทางของเกลียว Length of Thread		เส้นผ่านศูนย์กลาง หัวต่อ Overall Dia. (mm.) H1	ระยะทางต่ำสุด (mm.) H2 Min Acceptable Length of Coupling (mm.) H2
			หัวต่อ L2 (mm.) Effective L2 (mm.)	ระยะทางทั้งหมด L4 (mm.) Overall L4 (mm.)		
1/2"	14	19.30	13.50	19.80	25.70	41.30
3/4"	14	24.60	14.00	20.10	31.80	41.70
1"	11 1/4	30.80	17.30	24.90	38.70	50.00
1 1/4"	11 1/4	39.50	18.00	25.70	47.50	51.60
1 1/2"	11 1/4	45.60	18.30	26.20	54.70	52.40
2"	11 1/4	57.60	19.30	26.90	67.30	54.00
2 1/4"	8	69.10	29.00	39.90	82.60	81.00
3"	8	84.90	30.50	42.40	98.30	84.10
3 1/4"	8	97.50	31.80	42.70	111.10	86.50
4"	8	110.10	33.00	43.90	123.80	89.30
5"	8	136.90	35.80	46.70	152.40	100.00
6"	8	163.70	38.40	49.50	182.90	108.00

EF - Interlocked (Black)

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ คุณภาพสูงมาตรฐาน EF Interlocked
LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit- EF Interlocked



ลักษณะ

- > ท่อทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์ Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างท่อหุ้นส่วนเป็น Interlocked
- > ผลิตด้วยเครื่องจักรท่อโนโลหิตจากเยอรมันที่ได้มาตรฐานสากล
- > กันระดับน้ำและความร้อนได้ดี

ข้อดี

- > PVC มาตรฐานเกณฑ์ไฟ
- > ให้ป้องกันสายไฟจากการชื้นชื้น ควัน ฝุ่น ความร้อน ความชื้น แห้ง燥 ฯลฯ
- > โครงสร้างท่อหุ้นส่วนให้ติดตั้งง่าย รวดเร็ว สะดวก ทนทาน สามารถติดตั้งบนพื้นห้องใต้ดินหรือชั้นวางระบบอุตสาหกรรมและไฮไลท์ อาคารสร้าง อาคารทั่วไป คอมพิวเตอร์ (Raised Floor)

ขนาด Size นิ้ว (inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		ความหนา PVC PVC Wall Thickness (mm.)		Shorouco (mm.) Min. Bending Radius (mm.)	ระยะห่าง Length of Each Rail	
	ยาว (มม.) Min (mm.)	สูง (มม.) Max (mm.)	ยาว (มม.) Min (mm.)	สูง (มม.) Max (mm.)	ยาว (มม.) Min (mm.)	สูง (มม.) Max (mm.)		ฟุต (ft.)	เมตร (m.)
1/2"	15.70	16.30	20.80	21.30	1.00	1.35	70	200	60
3/4"	20.70	21.30	26.00	26.70	1.10	1.55	100	100	30
1"	26.20	26.90	32.70	33.40	1.70	1.95	180	100	30
1 1/4"	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	200	50	15
1 1/2"	40.20	40.80	47.40	48.30	1.80	2.30	250	50	15
2"	51.00	51.80	59.40	60.30	2.40	2.80	450	50	15
2 1/2"	62.50	64.00	72.10	73.00	2.00	2.50	550	25	7.5
3"	77.60	78.80	87.70	88.90	2.50	3.20	800	25	7.5
4"	101.10	102.50	113.20	114.30	2.80	3.03	1200	25	7.5

EF - Interlocked (Gray)

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูงมาตรฐาน EF Interlocked
LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit- EF Interlocked



ลักษณะ

- > ท่อทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์ Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างท่อหุ้นส่วนเป็น Interlocked
- > ผลิตด้วยเครื่องจักรท่อโนโลหิตจากเยอรมันที่ได้มาตรฐานสากล
- > กันระดับน้ำและความร้อนได้ดี

ข้อดี

- > PVC มาตรฐานเกณฑ์ไฟ
- > ให้ป้องกันสายไฟจากการชื้นชื้น ควัน ฝุ่น ความร้อน ความชื้น แห้ง燥 ฯลฯ
- > โครงสร้างท่อหุ้นส่วนให้ติดตั้งง่าย รวดเร็ว สะดวก ทนทาน สามารถติดตั้งบนพื้นห้องใต้ดินหรือชั้นวางระบบอุตสาหกรรมและไฮไลท์ อาคารสร้าง อาคารทั่วไป คอมพิวเตอร์ (Raised Floor)

ขนาด Size นิ้ว (inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		ความหนา PVC PVC Wall Thickness (mm.)		Shorouco (mm.) Min. Bending Radius (mm.)	ระยะห่าง Length of Each Rail	
	ยาว (มม.) Min (mm.)	สูง (มม.) Max (mm.)	ยาว (มม.) Min (mm.)	สูง (มม.) Max (mm.)	ยาว (มม.) Min (mm.)	สูง (มม.) Max (mm.)		ฟุต (ft.)	เมตร (m.)
1/2"	15.70	16.30	20.80	21.30	1.00	1.35	70	200	60
3/4"	20.70	21.30	26.00	26.70	1.10	1.55	100	100	30
1"	26.20	26.90	32.70	33.40	1.70	1.95	180	100	30
1 1/4"	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	200	50	15
1 1/2"	40.20	40.80	47.40	48.30	1.80	2.30	250	50	15
2"	51.00	51.80	59.40	60.30	2.40	2.80	450	50	15
2 1/2"	62.50	64.00	72.10	73.00	2.00	2.50	550	25	7.5
3"	77.60	78.80	87.70	88.90	2.50	3.20	800	25	7.5
4"	101.10	102.50	113.20	114.30	2.80	3.03	1200	25	7.5

EFF - LSZH

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิด EFF (Non-Halogen, Low Smoke)

LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit- EFF(LSZH)



ข้อดี

- > ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS731, IEC 60754-1, IEC 61034-2 และ BS EN50088-1
- > ท่อทำด้วยเหล็กจั่งพิเศษ Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างเป็น Square Locked
- > PE เป็น LSZH

ข้อดี

- > มีคุณสมบัติไม่เผาไหม้ อัตราการเก็บรักษา
- > ไม่มีสาร Halogen ท่านควรทดสอบจากทางประเทศสวีเดนที่ความบันดาลถูกกว่ามาตรฐานเพื่อป้องกันภัยไฟฟ้า
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการชำรุดชัด ครั้น ถูน ครบถ้วน อย่างที่ควรจะมี
- > เหมาะสำหรับงานเดินไฟฟ้าให้สั่น อุ่น กวน สามารถติดตั้งได้ทันที
- > ทนทานต่อการหักงอได้ดี

Size นิ้ว (inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		ความกว้าง (มม.) Vinyl Sheath Thickness (mm)	รัศมีโค้งงอ (มม.) Min. Bending Radius (mm)	ความยาว (ม.) Length of Each Roll (m.)
	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)			
1/2"	15.70	16.30	20.20	20.70	0.50	65	30
3/4"	20.70	21.20	25.50	26.10	0.80	75	30
1"	26.00	26.60	31.60	32.20	0.80	100	30
1 1/4"	34.70	35.40	40.80	41.50	0.90	125	15
1 1/2"	40.00	40.60	46.60	47.20	1.00	150	15
2"	51.30	51.90	58.10	58.70	1.00	175	15
2 1/2"	62.90	63.30	72.10	73.00	1.00	200	10
3"	77.90	78.70	87.90	88.90	1.20	225	10

GREENFIELD

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิด Greenfield

FMC : Flexible Metal Conduit- Greenfield

ข้อดี

- > ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน บก.2133-2545
- > สามารถผลิตตามมาตรฐาน BS731 Parts 1 และ UL 1
- > ท่อทำด้วยเหล็กจั่งพิเศษ Hot-Dip Galvanized ที่มีความหนาพิเศษ

ข้อดี

- > มีความแข็งแกร่งทนทานสูง
- > ทนต่อไฟและพิษภัยอันตราย
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการชำรุดชัด ครั้น ถูน ครบถ้วน ในมาตรฐานไปรษณีย์ จีน ไต้หวัน ญี่ปุ่น ไทยฯ
- > เกรดสูงที่สุดของการปอกเปลือกเมล็ดกระดาษมากเป็นพิเศษ



Size นิ้ว (inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		รัศมีโค้งงอ (มม.) Min. Bending Radius (mm)	ความยาว (ม.) Length of Each Roll (m)
	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)		
1/2"	16.30	20.80	23.30	23.80	85	50
3/4"	21.20	26.60	28.00	28.50	125	50
1"	26.40	33.00	35.00	35.50	150	30
1 1/4"	33.00	39.40	41.40	41.90	175	15
1 1/2"	40.00	48.70	49.40	50.10	225	15
2"	52.80	59.70	62.20	62.90	250	15
2 1/2"	64.40	72.70	77.70	78.40	300	10
3"	76.90	98.20	90.40	91.10	380	10
4"	102.80	110.80	115.80	116.50	500	10

EFF - Squarelocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดนาตูรอล
FMC : Flexible Metal Conduit-Squarelocked



สินค้า

- > ท่อหัวด้าวเหล็กชั้นกั๊ก Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างเป็น SquareLocked
- > มีความยืดหยุ่นดี
- > ทนต่อไฟและความร้อนได้ดี
- > ใช้ปีกันสนับไฟจากกระบวนการหุ้นส่วน ค่าน ผุน ในภาคการทํางาน
- > ดิคูร์ ใจกลาง เพื่อรองรับงานเดินท่อสายไฟทํางาน



ขนาด Size นิ้ว (inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		ความยาว Length of Each Roll
	ดําดํา (มม.) Min. (mm.)	สูงสุด (มม.) Max. (mm.)	ดําดํา (มม.) Min. (mm.)	สูงสุด (มม.) Max. (mm.)	
1/2"	12.20	12.80	15.00	15.80	50
3/4"	18.60	19.50	21.50	22.50	50
1"	24.60	25.60	28.00	28.80	30
1 1/4"	31.50	32.30	36.60	38.00	15
1 1/2"	37.80	38.50	41.60	43.00	15
2"	49.80	50.60	55.20	56.20	15
2 1/2"	62.50	63.50	69.40	70.80	10
3"	76.50	76.50	82.50	83.80	10
4"	101.50	102.50	108.00	109.10	10

EF-Interlocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิด Interlocked
FMC : Flexible Metal Conduit- Interlocked



สินค้า

- > ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ
- > ท่อหัวด้าวเหล็กชั้นกั๊ก Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างเป็น Interlocked 2 ชั้น
- > ผ้าล็อกซิลลาร์เรื่องรักษาคง劲ไม่ยอมหัก
- > มีความยืดหยุ่นดี แข็งแรง ทนต่อเมืองไฟได้มาก
- > ทนต่อไฟและความร้อนได้ดี
- > ใช้ปีกันสนับไฟจากกระบวนการหุ้นส่วน ค่าน ผุน ในภาคการทํางาน
- > ดิคูร์ ใจกลาง เพื่อรองรับงานเดินท่อสายไฟทํางานที่ต้องการใช้รีบล็อกให้ต่อสายไฟได้สะดวก

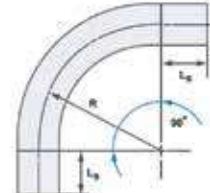
ขนาด Size นิ้ว (inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		ความยาว Length of Each Roll
	ดําดํา (มม.) Min. (mm.)	สูงสุด (มม.) Max. (mm.)	ดําดํา (มม.) Min. (mm.)	สูงสุด (มม.) Max. (mm.)	
1/2"	15.80	16.50	18.20	18.90	50
3/4"	20.70	21.60	23.20	23.90	50
1"	26.00	27.00	29.20	30.00	30
1 1/4"	35.00	35.80	38.30	39.00	15
1 1/2"	40.20	41.00	43.30	44.20	15
2"	51.00	51.80	54.20	56.00	15
2 1/2"	62.80	64.20	67.50	68.60	10
3"	77.80	79.00	82.80	84.00	10
4"	101.20	102.80	106.00	107.60	10

ELBOW 90°

ข้องอ 90 องศา

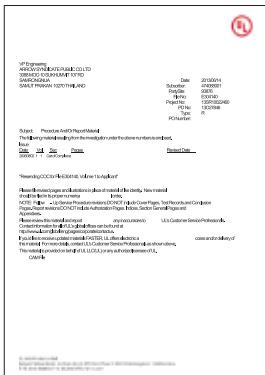
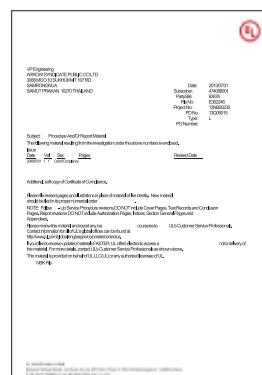
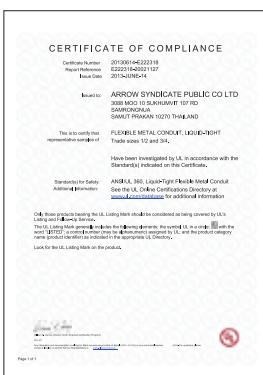
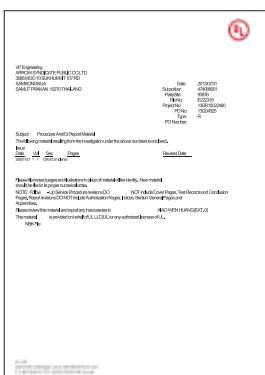
Hot-Dip Galvanized

Size (Inch) Size (mm)	SID (R) (Inches) (mm) Radius (mm)	Length (Inch) Length (mm)
15	102	38
20	114	38
25	146	48
32	164	51
40	210	51
50	241	51
65	267	76
80	330	79
90	381	83
100	406	86



CERTIFICATE

ใบรับรองคุณภาพ UL และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.770-2533, 2133-2545)



Ø1" UNION EMT
WHITE CONDUIT

EMT : Electrical Metallic Tubing

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พับงก่อหนาปานกลาง ปลายเรียบ

ประเภทที่ 1 : พลัตต์ตามมาตรฐาน ANSI C.80.3 และ UL797

Tolerance : Outside Diameter : ± 0.13 mm. Wall Thickness : $\pm 10\%$ Length : ± 6.4 mm.

ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter				ความยาวไม่รวมหัวต่อ Length Without Coupling (มม.)		ความกว้าง Wall Thickness		น้ำหนักขั้นต่ำ Min. Acceptable Weight	
	ภายนอก Outside Dia.		ภายใน Inside Dia.		น้ำหนัก kg./m.	น้ำหนัก/m. lbs./ft.	น้ำหนัก/mm. kg./m.	น้ำหนัก/mm. lbs./in.		
	นิ้ว (Inch.)	มม. (Inch.)	นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)				นิ้ว/m. kg./m.	มม./เมตร kg./m.	
1/2"	0.706	17.93	0.622	15.80	10	3050	0.042	1.07	0.285	0.424
3/4"	0.922	23.42	0.824	20.93	10	3050	0.049	1.25	0.435	0.647
1"	1.163	29.54	1.049	26.64	10	3050	0.057	1.45	0.640	0.952
1 1/4"	1.510	38.35	1.380	35.05	10	3050	0.065	1.65	0.950	1.414
1 1/2"	1.740	44.20	1.610	40.89	10	3050	0.065	1.65	1.100	1.637
2"	2.197	55.80	2.067	52.50	10	3050	0.065	1.65	1.400	2.083

IMC : Intermediate Metal Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พับงก่อหนาปานกลาง ต่อด้วยเกลี้ยง

ประเภทที่ 2 : พลัตต์ตามมาตรฐาน ANSI C.80.6 และ UL1242

Tolerance : Outside Diameter : ± 0.2 mm.(For $1/2$ "-1") , ± 0.3 mm.(For $1\frac{1}{4}$ "-2") , ± 0.4 mm. (For $2\frac{1}{2}$ "-4")

Wall Thickness : ± 0.2 mm. (For $1/2$ "-2") , ± 0.2 mm.(For $2\frac{1}{2}$ "-4") Length : ± 6.4 mm.

ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Outside Diameter			ความยาวไม่รวมหัวต่อ Length Without Coupling (มม.)	ความกว้าง Wall Thickness (มม.)	น้ำหนัก/m. kg./m.
	นิ้ว (นิ้ว) Nominal (mm.)	น้ำหนัก Minimum (มม.)	น้ำหนัก Maximum (มม.)			
1/2"	20.7	20.6	20.8	3030	1.79	25.4
3/4"	26.1	26.0	26.3	3030	1.90	34.6
1"	32.8	32.6	32.9	3025	2.16	49.9
1 1/4"	41.6	41.4	41.9	3025	2.16	64.3
1 1/2"	47.8	47.6	48.0	3025	2.29	79.1
2"	59.9	59.7	60.1	3025	2.41	105.2
2 1/2"	72.6	72.3	72.8	3010	3.56	186.2
3"	88.3	88.0	88.5	3010	3.56	229.0
3 1/2"	100.9	100.6	101.1	3005	3.56	263.0
4"	113.4	113.2	113.7	3005	3.56	296.1





RSC : Rigid Steel Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พิมพ์อหงส์ ต่อด้วยเกลียว

ประเภทที่ 3 : พลีตตามมาตรฐาน ANSI C.80.1 และ UL6

Tolerance : Outside Diameter : ± 0.38 mm. (For $\frac{1}{2}$ "-2") , ± 0.64 mm. (For 2 $\frac{1}{4}$ " - 4")

Wall Thickness : -12.5% Length : ± 6.4 mm.

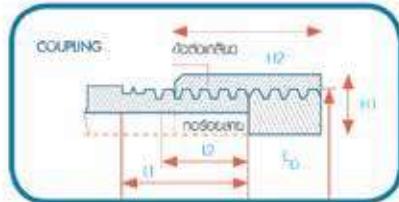


ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter		ความหนาเชิง (มม.) Nominal Wall Thickness (mm.)	ความยาวไม่ต่อ คู่ (ม.) Length Without Coupling (m.)	น้ำหนักต่อห้ามต่อต่อ 10 รีบ (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Length With Coupling (kgs.)
	ภายใน (มม.) Inside Dia. (mm.)	ภายนอก (มม.) Outside Dia. (mm.)			
1/2"	16.1	21.1	2.64	3.03	35.83
3/4"	21.2	26.7	2.72	3.03	47.63
1"	27.0	33.4	3.20	3.02	69.40
1 $\frac{1}{4}$ "	35.4	42.2	3.38	3.02	91.17
1 $\frac{3}{4}$ "	41.2	48.3	3.51	3.02	112.95
2"	52.9	60.3	3.71	3.02	150.80
2 $\frac{1}{2}$ "	63.2	73.0	4.90	3.01	239.05
3"	78.5	88.9	5.21	3.01	309.83
3 $\frac{1}{2}$ "	90.7	101.6	5.46	3.00	376.94
4"	102.9	114.3	5.72	3.00	441.04
5"	126.9	141.3	6.22	3.00	595.85
6"	154.8	168.3	6.76	3.00	791.67

มิติเกลียว Dimensions of Thread

สำหรับท่อเหล็กร้อยสายไฟและข้อต่อ

Tolerance : Pitch Diameter : ± 1 Turn (of The Thread Gauges) Thread Length : ± 1 Thread



ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	จำนวนรอบ ต่อ Thread per inch.	เส้นผ่าศูนย์กลางที่ปลายของเกลียว ที่ 1 เมตรเทียบเท่า Ø (มม.) Pitch Dia. At End of Thread Eo (mm.)	ความยาวของเกลียว Length Of Thread		เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก (มม.) H1 Outside Dia. (mm.) H1	ความยาวของคู่ (มม.) H2 Min Acceptable Length of Coupling (mm.) H2
			ระยะ L2 (มม.) Effective L2 (mm.)	ทั้งหมด L4 (มม.) Overall L4 (mm.)		
1/2"	14	19.30	13.50	19.80	25.70	41.30
3/4"	14	24.60	14.00	20.10	31.80	41.70
1"	11 $\frac{1}{2}$	30.80	17.30	24.90	38.70	50.00
1 $\frac{1}{4}$ "	11 $\frac{1}{2}$	39.50	18.00	25.70	47.50	51.60
1 $\frac{3}{4}$ "	11 $\frac{1}{2}$	45.60	18.30	26.20	54.70	52.40
2"	11 $\frac{1}{2}$	57.60	19.30	26.90	67.30	54.00
2 $\frac{1}{2}$ "	8	69.10	29.00	39.90	82.60	81.00
3"	8	84.90	30.50	41.40	98.30	84.10
3 $\frac{1}{2}$ "	8	97.50	31.80	42.70	111.10	86.50
4"	8	110.10	33.00	43.90	123.80	89.30
5"	8	136.90	35.80	46.70	152.40	100.00
6"	8	163.70	38.40	49.50	182.90	108.00

UNION

Steel Flexible Conduit - Square locked

ท่อเหล็กอ่อนร้อนสายไฟแบบมาตรฐาน

สินค้า ท่อเหล็กคุณภาพมาตรฐาน

(1.) ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสีกั้งภายในและภายนอก (2.) โครงสร้างเป็น Square Locked (3.) มีความยืดหยุ่นสูง (4.) กันไฟและความร้อนได้ดี (5.) สามารถพัดลมด้วยเหล็กสังกะสี สแตนเลส หรืออุปกรณ์อื่น (6.) ใช้ป้องกันสายไฟจากการขุดขึ้น ควรพับในขากร้าวไป ตักสูง โรงจาน เครื่องจักร และงานร้อนสายไฟหัวไป



ขนาด Size นิ้ว (Inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		ความยาวต่อๆ ไป Length of Each Roll (m.)
	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	ค่าสูงสุด (มม.) Max (mm.)	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	ค่าสูงสุด (มม.) Max (mm.)	
1/2"	12.20	12.80	15.00	15.80	50
3/4"	18.60	19.50	21.50	22.50	50
1"	24.80	25.60	28.00	28.80	30
1 1/4"	31.80	32.30	36.60	38.00	15
1 1/2"	37.80	38.50	41.60	43.00	15
2"	49.80	50.80	55.20	56.20	15
2 1/2"	62.50	63.50	69.40	70.80	10
3"	75.50	76.50	82.50	83.50	10
4"	101.50	102.50	108.00	109.10	10

Liquidtight Flexible Metal Conduit EF - Interlocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อนสายไฟแบบมาตรฐานชนิด EF – Interlocked

(1.) โครงสร้างทุกขนาดเป็น Interlocked พลัตต์ด้วยเครื่องจักรเกลียวแล็คสุดจากเยื่อรูปน้ำ ทำให้มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูงมาก (2.) กันน้ำและความชื้นได้ดี (3.) วัสดุ PVC มาตรฐานสายไฟ (4.) ใช้ป้องกันสายไฟจากการขุดขึ้น ควรพับในขากร้าวไป ตักสูง โรงจาน เครื่องจักร และงานร้อนสายไฟหัวไป ควรพับในพื้นเตาร้อน (raised floor)



ขนาด Size นิ้ว (Inch)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter		ความกว้าง PVC PVC Jacket Thickness (mm.)		半径งอตัว Min. Bending Radius (mm.)	ความยาวต่อๆ ไป Length of Each Roll	
	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	ค่าสูงสุด (มม.) Max (mm.)	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	ค่าสูงสุด (มม.) Max (mm.)	ค่าเฉลี่ย (มม.) Min (mm.)	ค่าสูงสุด (มม.) Max (mm.)		ค่าเฉลี่ย (ฟุต) Min (ft.)	ค่าสูงสุด (เมตร) Max (m.)
1/2"	15.70	16.30	20.80	21.30	1.00	1.35	70	200	60
3/4"	20.70	21.30	26.00	26.70	1.10	1.55	100	100	30
1"	26.20	26.90	32.70	33.40	1.70	1.95	150	100	30
1 1/4"	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	180	50	15
1 1/2"	40.20	40.80	47.40	48.30	1.80	2.30	250	50	15
2"	51.00	51.80	59.40	60.30	2.40	2.80	430	50	15
2 1/2"	62.50	64.00	72.10	73.00	2.00	2.50	550	25	7.5
3"	77.60	78.80	87.70	88.90	2.50	3.20	800	25	7.5
4"	101.10	102.50	113.20	114.30	2.80	3.03	1200	25	7.5

EMT

ท่อโลหะบาง
(Electrical Metallic Tubing)

Applicable Tolerances : Length ; +/- 6 mm.

Outside Diameter :

for trade size 1/2"-2" : +/- 0.2 mm.

● คุณสมบัติและการใช้งาน (Application)

ทำจากเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี ภายในเคลือบอเนกประสงค์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ถึง 2" ยาวท่อนละ 10 ฟุต (ประมาณ 3 เมตร) สามารถใช้ได้ทั้งงานภายใน และภายนอกอาคาร ใช้งานก็ว่าไป ทั้งการเดินลอดอย่างไรไปกับผนัง การเดินซ่อนในผนังกำแพง และการเดินบนเพดาน

Made from full-hot dipped galvanized steel pipe, diameter range from 1/2" to 2" with 10 feet length (3 meters). Able to install inside or outside the building, can be installed on the wall or inside the wall

มาตรฐานสินค้า : UL797 , ANSI C80.3 , มอก. 770 – 2565
EMT – Product Standard : UL797 , ANSI C80.3 , TIS 770 – 2565

Trade Size Designator		Normal Outside Diameter	Reference Inside Diameter	Reference Wall Thickness	Length	Minimum Weight Per 10 Unit Length
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.	mm.	kg.
1/2"	15	17.9	15.8	1.07	3050	12.9
3/4"	20	23.4	20.9	1.24	3050	19.7
1"	25	29.5	26.6	1.45	3050	29.0
1-1/4"	32	38.4	35.0	1.65	3050	43.1
1-1/2"	40	44.2	40.9	1.65	3050	49.9
2"	50	55.8	52.5	1.65	3050	63.5

● คุณสมบัติและการใช้งาน (Application)

ทำจากเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี ภายในเคลือบอเนกประสงค์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ถึง 4" ยาวท่อนละ 10 ฟุต (ประมาณ 3 เมตร) สามารถใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอกอาคาร ใช้งานได้เหนือกว่าท่อโลหะหนา แต่จะทนแรงกระแทกมากกว่า เหมาะกับงานที่ไม่มีการกระแทกกระแทก เช่นงานก่อสร้าง

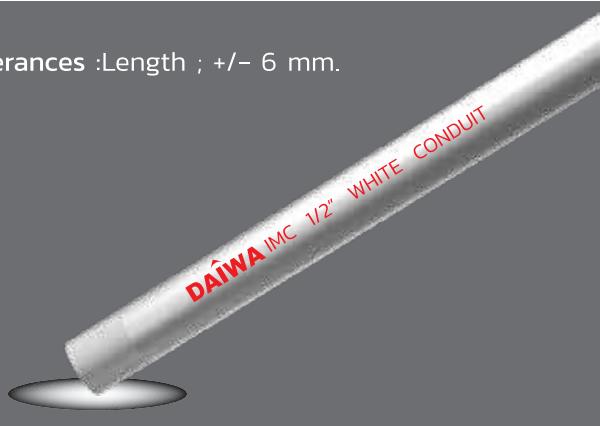
Made from full-hot dipped galvanized steel pipe, diameter range from 1/2" to 4" with 10 feet length (3 meters). Able to install inside or outside the building, can be installed on the wall or inside the wall.

มาตรฐานสินค้า : UL1242 , ANSI C80.6 , มอก. 770 – 2565
IMC – Product Standard : UL1242 , ANSI C80.6 , TIS 770 – 2565

IMC

ท่อโลหะหนาปานกลาง
(Intermediate Metallic Tubing)

Applicable Tolerances : Length ; +/- 6 mm.



Outside Diameter :

for trade size 1/2"-2" : +/- 0.2 mm.

for trade size 2-1/2"-4" : +/- 0.3 mm.

Wall Thickness :

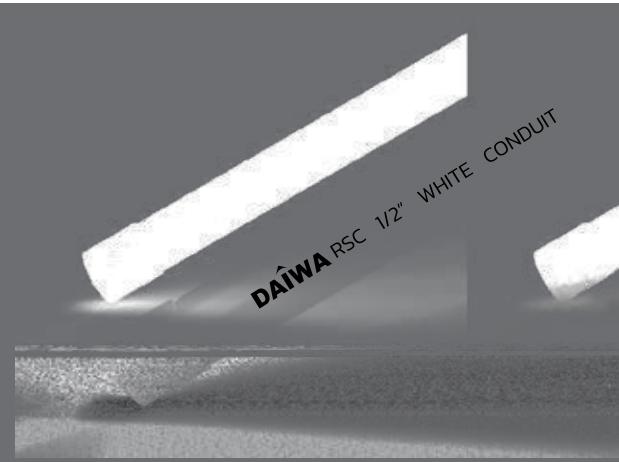
for trade size 1/2"-1" : +0.40 mm.

for trade size 1-1/4"-4" : +0.50 mm.

Trade Size Designator		Nominal Outside Diameter	Reference Wall Thickness	Length without Coupling	Minimum Weight Per 10 Unit Length include Coupling Attached
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.	kg.
1/2"	15	20.7	1.79	3030	25.4
3/4"	20	26.1	1.90	3030	34.6
1"	25	32.8	2.16	3025	49.9
1-1/4"	32	41.6	2.16	3025	64.3
1-1/2"	40	47.8	2.29	3025	79.1
2"	50	59.9	2.41	3025	105.2
2-1/2"	65	72.6	3.56	3010	186.2
3"	80	88.3	3.56	3010	229.0
3-1/2"	90	100.9	3.56	3005	263.0
4"	100	113.4	3.56	3005	296.1

RSC

ກ່ອໂລກະກຸາ
(Rigid Steel Conduit)



Applicable Tolerances : Length ; +/- 6 mm.

Outside Diameter :

for trade size 1/2"-2" : +/- 0.4 mm.

for trade size 2-1/2"-4" : +/- 0.6 mm.

for trade size 5"-6" : +/- 1.5 mm.

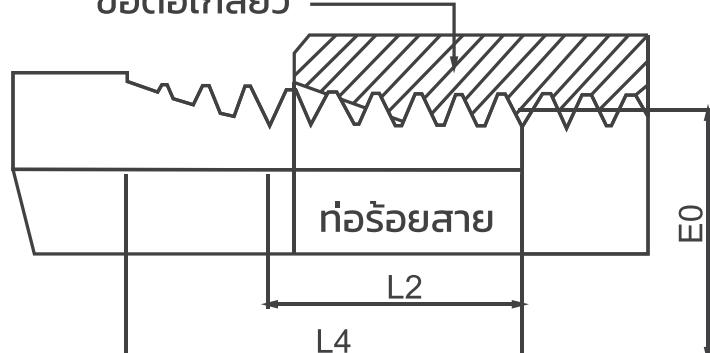
Wall Thickness : -12.5%

Dimension of Threads

Trade Size Designator		Number of Threads Per 25.4 mm.	L4 Total Length of Threads	L2 Effective Length of Threads	E0 Pitch Diameter at End of Conduit
U.S.	Metric	-	mm.	mm.	mm.
1/2"	15	14	19.8	13.5	19.3
3/4"	20	14	20.1	14.0	24.6
1"	25	11-1/2	24.9	17.3	30.8
1-1/4"	32	11-1/2	25.7	18.0	39.5
1-1/2"	40	11-1/2	26.2	18.3	45.6
2"	50	11-1/2	26.9	19.3	57.6
2-1/2"	65	8	39.9	29.0	69.1
3"	80	8	41.4	30.5	84.9
3-1/2"	90	8	42.7	31.8	97.5
4"	100	8	43.9	33.0	110.1
5"	125	8	46.7	35.8	136.9
6"	150	8	49.5	38.4	163.7

Trade Size Designator		Normal Outside Diameter	Reference Wall Thickness	Length without Coupling	Minimum Weight Per 10 Unit Length include Coupling Attached
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.	kg.
1/2"	15	21.3	2.64	3030	35.8
3/4"	20	26.7	2.72	3030	47.6
1"	25	33.4	3.20	3025	69.4
1-1/4"	32	42.2	3.38	3025	91.1
1-1/2"	40	48.3	3.51	3025	113.0
2"	50	60.3	3.71	3025	151.0
2-1/2"	65	73.0	4.90	3010	239.0
3"	80	88.9	5.21	3010	310.0
3-1/2"	90	101.6	5.46	3005	373.0
4"	100	114.3	5.72	3005	441.0
5"	125	141.3	6.22	3000	596.0
6"	150	168.0	6.76	3000	792.0

ຂັດຕ່ວເກສີຍ



Dimensions of 90° Elbows

Dimensions of Couplings

Trade Size Designator		Metric Units	
		Minimum Radius to center of Tubing	Maximum Straight Length Ls Each End
U.S.	Metric	mm.	mm.
1/2"	15	102	38
3/4"	20	114	38
1"	25	146	48
1-1/4"	32	184	51
1-1/2"	40	210	51
2"	50	241	51
2-1/2"	65	267	76
3"	80	330	79
3-1/2"	90	381	83
4"	100	406	86

Trade Size Designator		Outside Diameter	Length	Minimum Weight
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.
1/2"	15	25.7	41.3	0.052
3/4"	20	31.8	41.7	0.077
1"	25	38.7	50.0	0.136
1-1/4"	32	47.5	51.6	0.168
1-1/2"	40	54.7	52.4	0.234
2"	50	67.3	54.0	0.304
2-1/2"	65	82.6	81.0	0.760
3"	80	98.3	84.1	0.946
3-1/2"	90	111.1	86.5	1.157
4"	100	123.8	89.3	1.288
5"	125	152.4	100.0	2.024
6"	150	182.9	108.0	3.303





EMT Normal Bend



EMT Coupling



ANSI C 80.3
UL 797

ກ່ອງນາງ ຂົດ EMT (Electrical Metallic Tubing)

Listed by "UL" File No. E-44051

Size (inch)	Outside Diameter (mm)	Minimum Wall Thickness (mm)	Length (mm)	Nominal Weight (kg/pc)	Primary Bundle (pcs)	Master Bundle (pcs)
1/2	17.93	1.02	3,048	1.46	10	500
3/4	23.42	1.18	3,048	2.21	10	300
1	29.54	1.37	3,048	3.08	5	200
1-1/4	38.35	1.57	3,048	4.74	5	125
1-1/2	44.2	1.57	3,048	5.49	5	100
2	55.8	1.57	3,048	6.99	3	75



IMC Normal Bend



IMC Coupling



ANSI C 80.6
UL 1242

ກ່ອງນາງ ຂົດ IMC (Intermediate Metal Conduit)

Listed by "UL" File No. E-62193

Size (inch)	Outside Diameter (mm)	Minimum Wall Thickness (mm)	Length (mm)	Nominal Weight (kg/pc)	Primary Bundle (pcs)	Master Bundle (pcs)
1/2	20.70	1.79	3,030	2.85	10	300
3/4	26.14	1.90	3,030	3.94	5	250
1	32.77	2.16	3,025	5.23	5	125
1-1/4	41.59	2.16	3,025	7.48	3	75
1-1/2	47.81	2.29	3,025	8.67	3	75
2	59.93	2.41	3,025	11.65	-	50
2-1/2	72.56	3.56	3,010	18.71	-	40
3	88.29	3.56	3,010	22.87	-	30
3-1/2	100.86	3.56	3,005	26.43	-	20
4	113.40	3.56	3,005	29.84	-	15



RSC Normal Bend



RSC Coupling



ANSI C 80.1
UL 6

ກ່ອງນາງ ຂົດ RSC (RIGID STEEL CONDUIT)

Listed by "UL" File No. E-157617

Size (inch)	Outside Diameter (mm)	Minimum Wall Thickness (mm)	Length (mm)	Nominal Weight (kg/pc)	Primary Bundle (pcs)	Master Bundle (pcs)
1/2	21.34	2.64	3,030	3.75	10	300
3/4	26.67	2.72	3,030	4.96	5	250
1	33.40	3.20	3,025	7.33	5	125
1-1/4	42.16	3.38	3,025	9.97	3	75
1-1/2	48.26	3.51	3,025	11.94	3	75
2	60.33	3.71	3,025	16.00	-	50
2-1/2	73.03	4.90	3,010	25.62	-	40
3	88.90	5.21	3,010	33.43	-	30
4	114.30	5.72	3,005	47.38	-	15
5	141.30	6.22	2,995	64.38	-	10
6	168.28	6.76	2,995	84.05	-	5

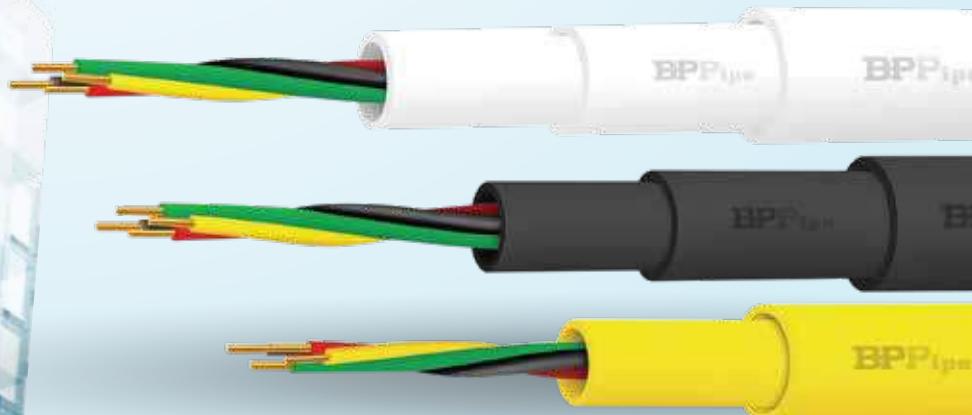
• Note: From 2-1/2" and higher, figures are hot-dip galvanized both inside and outside.

• BS, JIS Standard are available.



uPVC CONDUIT AND FITTINGS

ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC สีขาว, สีดำ, สีเหลือง และอุปกรณ์ BP-Pipe



BP Pipe

ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์

ผลิตตามมาตรฐาน

TIS 216-2524, IEC 61386-1, IEC 61386-21, AS/NZS 2053.2

✓ ครอบคลุมมาตรฐานไทย และสากล

✓ มั่นใจคุณภาพ ความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



UPVC CONDUIT AND FITTING

ท่อ uPVC Conduit - BPPipe ผลิตด้วยเครื่องจักรที่กันสมัย มีห้องปฏิบัติการทดสอบ ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 เป็นเครื่องยืนยันถึงคุณภาพของสินค้าในด้านการผลิต ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ครบถ้วน 3 มาตรฐาน คือ

- ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001: 2008,
- ระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001: 2004
- ระบบการจัดการด้านความมั่นคง ISO18001: 2000
- เกียรติบัตร "Top Product Brand and Well Known Trademark"
- มาตรฐาน มอก. 216-2524 ด้านคุณภาพของสินค้า

The uPVC BPPipe are manufacture from advance technology machinery and also have testing and calibration laboratories certified according to ISO/IEC 17025:2005, it is confidence to the consistent quality of the products. For quality assurance the manufacturer are certified for international standards Certificate, tested in accordance with TIS.216-2554 can be confident in the quality of the products.



ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายค้าส่ง
และค้าปลีกทั่วประเทศ
การดำเนินการตามมาตรฐาน
มอก. 216-2524
(ขนาด 15(3/8"), 18(1/2"), 20(3/4"), 25(1")
ขึ้นคุณภาพที่ 1



รายงานการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์
บริการ กศน.พีชี สำราญ
มาตรฐาน
JIS C 8430-1999



ใบอนุญาต แสดงเครื่องหมาย
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
สำหรับก่อพื้นที่ใช้เชื้อเพลิง
ไฟฟ้า และลักษณะพิเศษ



ISO9001 : 2008 – Quality Management

ระบบบริหารงานคุณภาพ



ISO 14001 : 2004 – Environmental Management

ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



ISO 18001 : 2000 Occupation Health and Safety

ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คุณสมบัติของท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง BP-Pipe

ใช้กับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์

ปลอดภัยจาก
กระแสไฟร้อน

เป็นจุนวนไฟฟ้า
ไม่เหนี่ยวแน่นเมื่อไฟร้อน

ไม่ลามไฟ ใช้ได้กับอุณหภูมิ
สูงถึง 80 องศาเซลเซียส

ทนต่อแสงแดด และ UV
ไม่กรอบหรือแตกง่าย

ข้อต่อและ อุปกรณ์ครบ
ตามต้องการ

ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
สะดวกต่อการขนส่ง

กันต่อแรงกระแทกแรงกด
มีความยืดหยุ่นสูง

อายุการใช้งาน
กว่า 20 ปี

ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง BP-Pipe

ความยาวมาตรฐาน 4 เมตร



หมายเหตุ

- บอ.2016-2524 เป็นมาตรฐานท่อพวช.เรือง สำหรับท่อร้อยสายไฟฟ้า
และสายโทรศัพท์ มีสีเหลือง
(TIS 216-2524 is standard for uPVC conduit for electrical wiring
and telephone cable. In yellow color)
- *เป็นสินค้าที่ต้องสั่งผลิตล่วงหน้า โปรดสอบถามที่โทร :02-755-2688
(Item with * should be ordered in advance please call)

ขนาด ㎜. (นิ้ว) Size mm. (inch) ยาว 4 เมตร	ราคา / ห่อ (บาท) UNIT PRICE (BAHT)			จำนวนห่อ / บั๊ด Pieces / Bundle	ค่าแรงงานปลายท่อ (บาท/ห่อ) (Bell / PC.)
	ชั้นคุณภาพ 1 CLASS 1	ชั้นคุณภาพ 2 CLASS 2	ชั้นคุณภาพ 3 CLASS 3		
15 (3/8")	-	-	-	50	-
18 (1/2")	-	-	-	25	-
20 (3/4")	-	-	-	25	-
25 (1")	-	-	-	10	-
35 (1 1/4")	-	-	-	10	-
40 (1 1/2")	-	-	-	10	-
55 (2")	-	-	-	5	-
65 (2 1/2")	-	-	-	4	-
80 (3")	-	-	-	3	-
100 (4")	-	-	-	1	-

ขนาด ㎜. (นิ้ว) Size mm. (inch) ยาว 4 เมตร	ราคา / ห่อ (บาท) UNIT PRICE (BAHT)			จำนวนห่อ / บั๊ด Pieces / Bundle	ค่าแรงงานปลายท่อ (บาท/รีล) (Bell / PC.)
	ชั้นคุณภาพ 1 CLASS 1	ชั้นคุณภาพ 2 CLASS 2	ชั้นคุณภาพ 3 CLASS 3		
*80 (3")	-	-	-	-	-
*100 (4")	-	-	-	-	-

ท่ออ่อนลายลูกฟูก PVC สีเหลือง BP-Pipe

Yellow Corrugated PVC Conduit



Size mm. (inch)	Weight / Roll (kg.)	Lenght / Roll (m.)	Price / Roll (Baht)
15 (3/8")	2.00	50	-
18 (1/2")	3.15	50	-
20 (3/4")	4.70	50	-
25 (1")	3.78	25	-

หมายเหตุ

ผลิตตามมาตรฐาน บอ.216-2524 ข้อ 4.3 และ 4.5 เส้นมาตรฐานข้อต่อท่อพวช.เรืองสีเหลืองสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ชั้นคุณภาพ 1
(Conforming to TIS 216-2524 is standard for yellow PVC fittings)



ข้อต่อตรง ร้อยสาย
Socket - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
15 (3/8")	100	-
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-



สามกาง ร้อยสาย
Tee - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-



คลิปก้ามปู ร้อยสาย
Pipe Clip - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
15 (3/8")	100	-
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-



กล่องพักสาย-ร้อยสาย
Circular Junction Box - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
15 -18 -20 (3/8"-1/2"3/4")	30	-



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 4"x2"
Handy Junction Box 4"x2" - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
15 -18 -20 (3/8"-1/2"3/4")	50	-



กีปัจับก่อ ร้อยสาย
Saddle Clip - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 4"x2"
Square Junction Box - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
15 -18 -20 (3/8"-1/2"3/4")	30	-

หมายเหตุ

ผลิตตามมาตรฐาน มอก.216-2524 ข้อ 4.3 และ 4.5 เนื่นมาตรฐานข้อต่อท่อพีวีซีแข็งสีเหลืองสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ขั้นคุณภาพ 1
(Conforming to TIS 216-2524 is standard for yellow PVC fittings)



ข้องอ 90° ฝาเปิดร้อยสาย
Inspection Elbow 90° - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
15 (3/8")	100	-
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-

ข้อต่อเข้ากล่องร้อยสาย
Connector-TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
15 (3/8")	100	-
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-
35 (1 1/4")	24	-
40 (1 1/2")	12	-
55 (2")	6	-



ข้อโค้ง 90 H บาน 2 ร้อยสาย (ช่วงสั้น)
Shot Bend 90H ES - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
ขับคุณภาพ 1 / Class 1		
15 (3/8")	100	-
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-
35 (1 1/4")	60	-
40 (1 1/2")	40	-
55 (2")	20	-
65 (2 1/2")	-	-
80 (3")	-	-
100 (4")	-	-
ขับคุณภาพ 2 / Class 2		
80 (3")	-	-
100 (4")	-	-
ขับคุณภาพ 3 / Class 3		
80 (3")	-	-
100 (4")	-	-



ข้อโค้ง 90H บาน 2 ร้อยสาย
Bend 90H ES2 - TOT

Size (mm)	Packs Qty.	Price
ขับคุณภาพ 1 / Class 1		
15 (3/8")	100	-
18 (1/2")	100	-
20 (3/4")	100	-
25 (1")	100	-
35 (1 1/4")	-	-
40 (1 1/2")	-	-
55 (2")	-	-
65 (2 1/2")	-	-
80 (3")	-	-
100 (4")	-	-
ขับคุณภาพ 2 / Class 2		
80 (3")	-	-
100 (4")	-	-
ขับคุณภาพ 3 / Class 3		
80 (3")	-	-
100 (4")	-	-

หมายเหตุ

ผลิตตามมาตรฐาน มาตรฐาน TIS 216-2524 ข้อ 4.3 และ 4.5 เป็นมาตรฐานข้อต่อห้องพื้นที่และลักษณะรับจ่ายสายไฟฟ้า ชั้นคุณภาพ 1
(Conforming to TIS 216-2524 is standard for yellow PVC fittings)



คุณสมบัติของท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC สีขาว BP-Pipe

ท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ BP-Pipe ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
UPVC CONDUIT AND FITTINGS

ปลดล็อกภัยจากการกระแสไฟร้อน
ทนแรงดันได้ถึง 25 KV

จำนวนไฟฟ้าอย่างต่ำ^{ไม่มีการเหนี่ยวแน่นเมื่อไฟร้อน}

ไม่ลามไฟ
ใช้ได้ที่อุณหภูมิสูง

ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
สะดวกต่อการขนส่ง

ทนต่อแรงกระแทกแรงกด
มีความยืดหยุ่นสูง

ดัดเย็บได้มากกว่า
90 องศา

ทนต่อแสงแดด และ UV
ไม่กรอบหรือแตกง่าย

ทนทานต่อการกัดกร่อน
กรด-ด่าง และเกลือได้ดี



uPVC Conduit

Part No.	Size (mm)	Wall Thickness	Pack Qty.	Price
2101	16	1.5	40	-
2102	20	1.8	25	-
2103	25	2.0	20	-
2104	32	2.2	10	-
2105	40	2.3	10	-
2106	50	2.3	5	-

uPVC Corrugated Conduit

Part No.	Size (mm)	Length (m/coil)	Price
3101	16	50	-
3102	20	50	-
3103	25	50	-
3104	32	25	-



Coupling

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
201001	16	100	-
201002	20	100	-
201003	25	100	-
201004	32	100	-



Elbow with cover

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
218001	16	100	-
218002	20	100	-
218003	25	100	-
218004	32	100	-

**Clamp**

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
206001	16	100	-
206002	20	100	-
206003	25	100	-
206004	32	100	-

**90° Elbow**

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
203001	16	100	-
203002	20	100	-
203003	25	100	-
203004	32	100	-

**Tee**

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
205001	16	100	-
205002	20	100	-
205003	25	100	-
205004	32	100	-

**Box Connector**

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
212001	16	100	-
212002	20	100	-
212003	25	100	-
212004	32	100	-

**Tee with cover**

Part No.	Size (mm)	PCS/ CTN	Price
219002	16	100	-
219003	20	100	-
219004	25	100	-
219005	32	100	-

**90° Long Sweep Bend**

Part No.	Size (mm)	PCS/ CTN	Price
204001	16	100	-
204002	20	100	-
204003	25	100	-
204004	32	100	-

**Bending Spring**

Part No.	Size (mm)	H (mm)	PCS/ CTN	Price
205001	16	-	100	-
205002	20	-	100	-
205003	25	-	100	-
205004	32	-	100	-

**Square Box (mm.)**

Part No.	Size (mm)	PCS/ CTN	Price
205024	61.2x106x48	50	-
205044	107x107x49	30	-



uPVC Conduit



Part No.	Size (mm)	Wall Thickness	Pack Qty.	Price
2101B	16	1.5	40	-
2102B	20	1.8	25	-
2103B	25	2.0	20	-
2104B	32	2.2	10	-
2105B	40	2.3	10	-
2106B	50	2.3	5	-

uPVC Corrugated Conduit



Part No.	Size (mm)	Length (m/coil)	Price
3101B	16	100	-
3102B	20	100	-
3103B	25	100	-
3104B	32	50	-

Coupling



Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
201001B	16	100	-
201002B	20	100	-
201003B	25	100	-
201004B	32	100	-

**Elbow with cover**

Part No.	Size (mm)	PCS/ CTN	Price
218001B	16	100	-
218002B	20	100	-
218003B	25	100	-
218004B	32	100	-

**90° Long Sweep Bend**

Part No.	Size (mm)	PCS/ CTN	Price
204001B	16	100	-
204002B	20	100	-
204003B	25	100	-
204004B	32	100	-

**Tee with cover**

Part No.	Size (mm)	PCS/ CTN	Price
219002B	16	100	-
219003B	20	100	-
219004B	25	100	-
219005B	32	100	-

**Clamp**

Part No.	Size (mm)	PCS/ CTN	Price
206001B	16	100	-
206002B	20	100	-
206003B	25	100	-
206004B	32	100	-

**90° Elbow**

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
203001B	16	100	-
203002B	20	100	-
203003B	25	100	-
203004B	32	100	-

**Tee**

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
205001B	16	100	-
205002B	20	100	-
205003B	25	100	-
205004B	32	100	-

**Square Box (mm.)**

Part No.	Size (mm)	PCS/CTN	Price
205024B	61.2x106x48	50	-
205044B	107x107x49	30	-



ท่อร้อยสายไฟพ้า uPVC สีขาว, สีดำ, สีเหลือง และอุปกรณ์ **BP-Pipe**



ELECTRICAL TERMINAL LUG and CABLE



Thai Fitting



CE SGS

RoHS



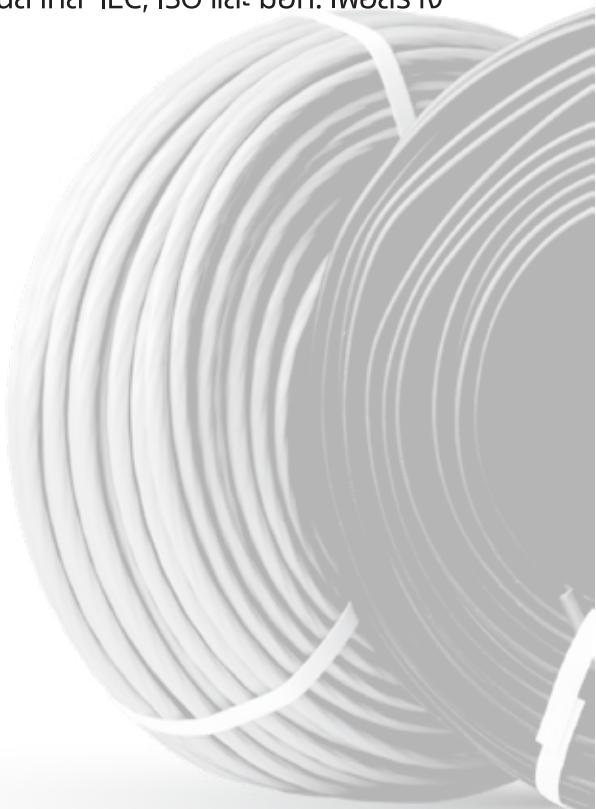


THAI FITTING

ELECTRICAL TERMINALS and CABLE

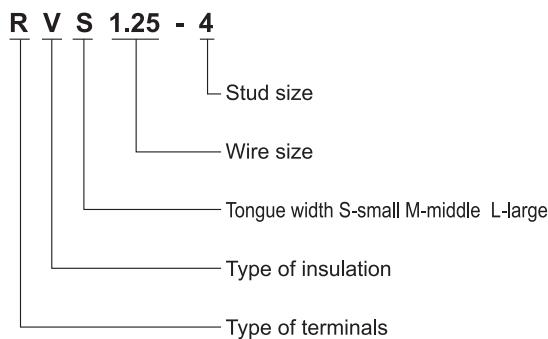
บริษัท บีพีเอส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ภายใต้เครื่องหมายการค้า **TF – Thai Fitting** ร่วมมือกับพันธมิตรผู้ผลิตชั้นนำในการสร้างเครือข่าย **Co-Partners Model** นำเสนอผลิตภัณฑ์ Terminal Lug ภายใต้แบรนด์ TF – Thai Fitting พร้อมสายไฟคุณภาพสูงจาก Co-Partners ชั้นนำ ครอบคลุมการใช้งานทั่วไปในบ้านพักอาศัย อาคาร โรงงาน และโครงการขนาดใหญ่ โดยผ่านมาตรฐานสากล IEC, ISO และ มอก. เพื่อสร้างความมั่นใจในด้านความปลอดภัย และความเบา เชื่อถือ

- **หางปลา (Terminal Lug)** : ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง แข็งแรง ช่วยให้การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแน่นหนา ลดการสูญเสียพลังงาน
- **สายไฟ (Cables)** : มีให้เลือกหลายประเภท ตั้งแต่สายไฟอาคาร ไปจนถึงสายไฟแรงสูง และสายไฟเฉพาะทาง



Terminal

Category Introduction



1(Introduction 1)

R	Ring terminals
S	Spade terminals
H	Hook terminals
PT	Pin terminals
FD	Female Disconnects
MD	Male Disconnects
FR	Female Receptacle Disconnects
MP	Male Bullet Disconnects
DB	Blade terminals
LS	Locking Spade terminals
FS	Flange Spade terminals
LB	Lipped Blade terminals
BV	Butt Connectors
FLD	Flag Female Disconnects
FDF	Female Disconnects Fully Ins
PVT	Parallel Connectors
PBD	Piggy Back Disconnects

Specification	Size
110	0.110" (2.8mm)
187	0.187" (4.75mm)
205	0.205" (5.2mm)
250	0.250" (6.35mm)
312	0.312" (8.0mm)
375	0.375" (9.4mm)
156	0.156" (4mm)
176	0.176" (4.5mm)
195	0.195"(5mm)

3(Introduction 3)

Wire size	Wire range (mm) ²	(A.W.G.)
1.25	0.5-1.5	22-16
2	1.5-2.5	16-14
3.5	2.5-4	14-12
5.5	4-6	12-10
8	6-10	8
14	10-16	6
22	16-25	4
38	25-35	2
60	50-70	1/0
70	70-95	2/0
80	95-120	3/0
100	120-150	4/0
150	150-185	250/300MCM
180	185-240	300/350MCM
200	240-300	400/500MCM
325	300-400	500/600MCM

4(Introduction 4)

Stud size		Hole size(mm)
mm	Inch	
3	#4	3.2
3.5	#6	3.7
4	#8	4.3
5	#10	5.3
6	1/4	6.4
8	5/16	8.4
10	3/8	10.5
11	7/16	11.5
12	1/2	13.0
14	9/16	15.0
16	5/8	17.0
18	11/16	19.0
20	3/4	21.0
22	7/8	23.0
24	15/16	25.0



Insulated Spade Terminals

TU-JTK Insulated Spade Terminals

Material
 Insulation: PVC
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin



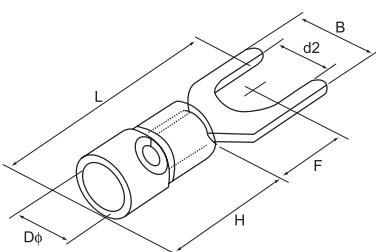
Wire range: 0.5~1.5mm² (A.W.G. 22~16) : I_{max}=19A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
SV1.25-3.2	#4	3.2	5.7	21.2	6.5			
SVS1.5-3.5	#6	3.7	5.7	21.2	6.5			
SVL1.25-3.5	#6	3.7	6.4	21.2	6.5			
SVS1.5-4.5	#8	4.3	6.4	21.2	6.5			
SVM1.25-4	#8	4.3	7.2	21.2	6.5			
SVL1.25-4	#8	4.3	8.1	21.2	6.5	10.0	4.3	Red
SVS1.5-5.5	#10	5.3	8.1	21.2	6.5			
SVL1.25-5	#10	5.3	9.5	21.2	6.5			
SVS1.25-6	1/4	6.4	9.5	21.2	6.5			
SVL1.25-6	1/4	6.4	12.0	27.2	11.0			
SV1.25-8	5/16	8.4	14.0	29.0	12.5			



Wire range: 1.5~2.5mm² (A.W.G. 16~14): I_{max}=27A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
SV2-3. 2	#4	3.2	5.7	21.2	6.5			
SVS2.5-3.5	#6	3.7	5.7	21.2	6.5			
SVL2-3.5	#6	3.7	6.0	21.2	6.5			
SVS2.5-4.5	#8	4.3	6.4	21.2	6.5			
SVM2-4	#8	4.3	7.2	21.2	6.5			
SVL2-4	#8	4.3	8.1	21.2	6.5	10.0	4.9	Blue
SVS2-5.5.5	#10	5.3	8.1	21.2	6.5			
SVL2-5	#10	5.3	9.5	21.2	6.5			
SVS2-6	1/4	6.4	9.5	21.2	6.5			
SVL2-6	1/4	6.4	12.0	27.2	11.0			
SV2-8	5/16	8.4	14.0	29.0	12.5			



Wire range: 2.5~4mm² (A.W.G. 14~12): I_{max}=37A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
SV3.5- 3	#4	3.2	5.7	24.8	7.0			
SV3.5- 4	#8	4.3	8.0	24.8	7.0			
SV3.5- 5	#10	5.3	8.0	24.8	7.0	13.0	6.2	Black
SV3.5- 6	1/4	6.4	12.0	28.0	12.1			
SV3.5- 8	5/16	8.4	12.0	33.7	13.7			

Wire range: 4~6mm² (A.W.G. 12~10) : I_{max}=48A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
SV5.5-3.5	#6	3.7	8.3	25.2	7.5			
SVS5.5-4	#8	4.3	8.3	25.2	7.5			
SVL5.5-4	#8	4.3	9.0	25.2	7.5			
SV5.5- 5	#10	5.3	9.0	25.2	7.5	13.0	6.7	Yellow
SVS5.5-6	1/4	6.4	9.0	25.2	7.5			
SVL5.5-6	1/4	6.4	12.0	31.2	12.0			
SV5.5-8	5/16	8.4	14.0	30.0	11.5			

Non-Insulated Spade Terminals

TU Non-Insulated Spade Terminals

Material
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin

Wire range: 0.5~1.5mm² (A.W.G. 22~16) : I_{max}=19A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						
		d2	B	L	F	E	D ϕ	d ϕ
SNB1.25-3.2	#4	3.2	5.7	16.0	6.5			
SNBS1.25-3.5	#6	3.7	5.7	16.0	6.5			
SNBL1.25-3.5	#6	3.7	6.4	16.0	6.5			
SNBS1.25-4	#8	4.3	6.4	16.0	6.5			
SNBM1.25-4	#8	4.3	7.2	16.0	6.5			
SNBL1.25-4	#8	4.3	8.1	16.0	6.5	4.8	3.4	1.7
SNBS1.25-5	#10	5.3	8.1	16.0	6.5			
SNBL1.25-5	#10	5.3	9.5	16.0	6.5			
SNBS1.25-6	1/4	6.4	9.5	16.0	6.5			
SNBL1.25-6	1/4	6.4	12.0	22.0	11.0			
SNB1.25-8	5/16	8.4	14.5	23.5	12.5			

Wire range: 1.5~2.5mm² A.W.G. 16~14) : I_{max}=27A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						
		d2	B	L	F	E	D ϕ	d ϕ
SNB2-3.2	#4	3.2	5.7	16.0	6.5			
SNBS2-3.5	#6	3.7	5.7	16.0	6.5			
SNBL2-3.5	#6	3.7	6.0	16.0	6.5			
SNBS2-4	#8	4.3	6.4	16.0	6.5			
SNBM2-4	#8	4.3	7.2	16.0	6.5			
SNBL2-4	#8	4.3	8.1	16.0	6.5	4.8	4.1	2.3
SNBS2-5	#10	5.3	8.1	16.0	6.5			
SNBL2-5	#10	5.3	9.5	16.0	6.5			
SNBS2-6	1/4	6.4	9.5	16.0	6.5			
SNBL2-6	1/4	6.4	12.0	22.0	11.0			
SNB2-8	5/16	8.4	14.5	23.5	12.5			

Wire range: 2.5~4mm² (A.W.G. 14~12) : I_{max}=37A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						
		d2	B	L	F	E	D ϕ	d ϕ
SNB3.5-3	#4	3.2	5.7	18.3	7.0			
SNB3.5-4	#8	4.3	8.0	18.3	7.0			
SNB3.5-5	#10	5.3	8.0	18.3	7.0	6.0	5.0	3.0
SNB3.5-6	1/4	6.4	12.0	21.5	12.1			

Wire range: 4~6mm² (A.W.G. 12~10) : I_{max}=48A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						
		d2	B	L	F	E	D ϕ	d ϕ
SNB5.5-3.5	#6	3.7	8.3	19.5	7.5			
SNBS5.5-4	#8	4.3	8.3	19.5	7.5			
SNBL5.5-4	#8	4.3	9.0	19.5	7.5			
SNB5.5-5	#10	5.3	9.0	19.5	7.5			
SNB5.5-6	1/4	6.4	9.0	19.5	7.5	6.8	5.6	3.4
SNBL5.5-6	1/4	6.4	12.0	25.5	12.0			
SNB5.5-8	5/16	8.4	14.0	24.5	11.5			

Wire range: 6~25mm² A.W.G. 8~4)

Item No	Stud size	Dimension(mm)							I _{max}
		d2	B	L	F	E	D ϕ	d ϕ	
SNB8-4	#8	4.3	8.7	23.0	6.0	8.5	7.2	4.5	62A
SNB8-5	#10	5.3	12.0	24.5	5.7	8.5	7.2	4.5	62A
SNB8-6	1/4	6.4	12.0	24.5	5.7	8.5	7.2	4.5	62A
SNB8-8	5/16	8.4	14.5	28.0	8.3	8.5	7.2	4.5	62A
SNB14-6	1/4	6.4	12.0	28.0	7.5	10.5	9.0	5.8	88A
SNB14-8	5/16	8.4	14.0	28.0	7.5	10.5	9.0	5.8	88A
SNB22-8	5/16	8.4	14.0	34.5	9.0	12.0	11.5	7.7	115A



Ring Terminals

TO-JTK Insulated Ring Terminals

Material
 Insulation: PVC
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin



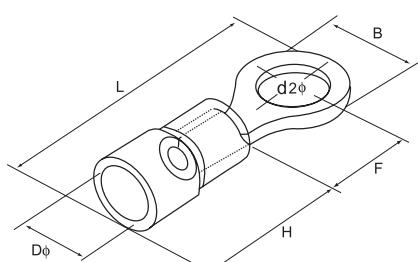
Wire range: 0.5~1.5mm² (A.W.G. 22~16) : I_{max}=19A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
RV1.25-3.2	#4	3.2	5.7	17.8	4.95			
RVS1.25-3.5	#6	3.7	5.7	17.8	4.95			
RVM1.25-3.5	#6	3.7	6.6	20.1	6.3			
RVL1.25-3.5	#6	3.7	8.0	21.5	7.0			
RVS1.25-4	#8	4.3	6.6	20.1	6.3			
RVL1.25-4	#8	4.3	8.0	21.5	7.0			
RVS1.25-5	#10	5.3	8.0	21.5	7.0			
RVL1.25-5	#10	5.3	9.8	23.0	8.5			
RVS1.25-6	1/4	6.4	9.8	23.0	8.5			
RV1.25-6	1/4	6.4	11.6	27.5	11.1			
RV1.25-8	5/16	8.4	11.6	27.5	11.1			
RV1.25-10	3/8	10.5	13.6	31.6	13.9			
RV1.25-12	1/2	13.0	19.2	36.0	16.5			



Wire range: 1.5~2.5mm² (A.W.G. 16~14) : I_{max}=27A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
RV2-3.2	#4	3.2	6.6	17.8	4.3			
RVS2-3.5	#6	3.7	6.6	17.8	4.3			
RVM2-3.5	#6	3.7	6.6	21.0	7.0			
RVL2-3.5	#6	3.7	8.5	22.5	7.75			
RVS2-4	#8	4.3	6.6	21.0	7.0			
RVL2-4	#8	4.3	8.5	22.5	7.75			
RVS2-5	#10	5.3	8.5	22.5	7.75			
RVL2-5	#10	5.3	9.5	22.5	7.25			
RV2-6	1/4	6.4	12.0	27.6	11.0			
RV2-8	5/16	8.4	12.0	27.6	11.0			
RV2-10	3/8	10.5	13.6	30.2	13.9			
RV2-12	1/2	13.0	19.2	36.5	16.5			



Wire range: 2.5~4mm² (A.W.G. 14~12) : I_{max}=37A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
RV3.5-4	#8	4.3	8.0	24.5	7.7			
RVS3.5-5	#10	5.3	8.0	24.5	7.7			
RVL3.5-5	#10	5.3	12.0	27.9	7.7			
RV3.5-6	1/4	6.4	12.0	27.9	7.7			
RV3.5-8	5/16	8.4	15.0	32.0	13.5			
RV3.5-10	3/8	10.5	15.0	32.0	13.5			

Wire range: 4~6mm² (A.W.G. 12~10) : I_{max}=48A

Item No	Stud size	Dimension(mm)						Color
		d2	B	L	F	H	D _Φ	
RV5.5-3.5	#6	3.7	7.2	21.4	5.9			
RVS5.5-4	#8	4.3	7.2	21.4	5.9			
RVL5.5-4	#8	4.3	9.5	25.5	8.3			
RV5.5-5	#10	5.3	9.5	25.5	8.3			
RV5.5-6	1/4	6.4	12.0	31.5	13.0			
RV5.5-8	5/16	8.4	15.0	33.7	13.7			
RV5.5-10	3/8	10.5	15.0	33.7	13.7			
RV5.5-12	1/2	13.0	19.2	38.1	16.0			

TZ-JTK Insulated Pin Terminals

Material
 Insulation: PVC
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin



Wire range: 0.5~1.5mm² (A.W.G. 22~16) : Imax=19A

Item No	Dimension(mm)				Color
	F	L	H	Dφ	
PTV1.25-9	1.9	19.0	10.0	4.3	Red
PTV1.25-10	1.9	20.0			
PTV1.25-12	1.9	22.0			
PTV1.25-13	1.9	23.0			
PTV1.25-18	1.9	28.0			

Wire range: 1.5~2.5mm² (A.W.G. 16~14) : Imax=27A

Item No	Dimension(mm)				Color
	F	L	H	Dφ	
PTV2-9	1.9	19.0	10.0	4.9	Blue
PTV2-10	1.9	20.0			
PTV2-12	1.9	22.0			
PTV2-13	1.9	23.0			
PTV2-18	1.9	28.0			

Wire range: 2.5~4mm² (A.W.G. 14~12) : Imax=37A

Item No	Dimension(mm)				Color
	F	L	H	Dφ	
PTV3.5-10	2.8	20.0	13.0	6.2	Black
PTV3.5-13	2.8	25.5			

Wire range: 4~6mm² (A.W.G. 12~10) : Imax=48A

Item No	Dimension(mm)				Color
	F	L	H	Dφ	
PTV5.5-13	2.8	25.5	13.0	6.7	Yellow

TZ Non-Insulated Pin Terminals

Material
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin



Wire range: 0.5~1.5mm² (A.W.G. 22~16) : Imax=19A

Item No	Dimension(mm)				
	F	L	H	Dφ	dφ
PTN1.25-9	1.9	13.8	4.8	3.4	1.7
PTN1.25-10	1.9	14.8			
PTN1.25-12	1.9	16.8			
PTN1.25-13	1.9	17.8			
PTN1.25-18	1.9	22.8			

Wire range: 1.5~2.5mm² (A.W.G. 16~14) : Imax=27A

Item No	Dimension(mm)				
	F	L	H	Dφ	dφ
PTN2-9	1.9	13.8	4.8	4.1	2.3
PTN2-10	1.9	14.8			
PTN2-12	1.9	16.8			
PTN2-13	1.9	17.8			
PTN2-18	1.9	22.8			

Wire range: 2.5~4mm² (A.W.G. 14~12) : Imax=37A

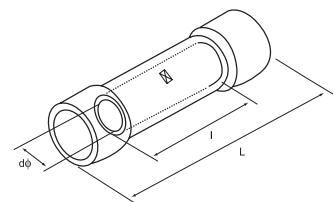
Item No	Dimension(mm)				
	F	L	H	Dφ	dφ
PTN3.5-10	2.8	14.8	6.0	5.0	3.0
PTN3.5-13	2.8	19.8			

Wire range: 4~6mm² (A.W.G. 12~10) : Imax=48A

Item No	Dimension(mm)				
	F	L	H	Dφ	dφ
PTN5.5-13	2.8	19.8	6.0	5.6	3.4



Butt Connectors



TL-JTK Insulated Butt Connectors

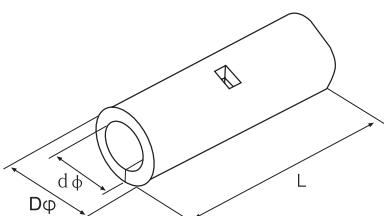
Material
 Insulation: PVC
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin



Item No	Dimension(mm)			Wire range		Imax	Color
	I	dφ	L	A.W.G.	mm ²		
BV1.25	15.0	1.7	26.0	22-16	0.5-1.5	19A	Red
BV2	15.0	2.3	26.0	16-14	1.5-2.5	27A	Blue
BV5.5	15.0	3.4	26.0	12-10	4-6	48A	Yellow
BV8	21.0	4.5	32.0	8	6-10	62A	Red
BV14	26.0	5.8	42.0	6	10-16	88A	Blue
BV22	29.0	7.7	50.0	4	16-25	115A	Yellow
BV38	32.0	9.4	55.0	2	25-35	160A	Red

TL Non-Insulated Butt Connectors

Material
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin

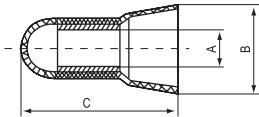


Item No	Dimension(mm)			Wire range	
	dφ	Dφ	L	A.W.G.	mm ²
BN1.25	1.7	3.3	15.0	22-16	0.5-15
BN2	2.3	3.9	15.0	16-14	1.5-2.5
BN3.5	3.0	5.0	15.0	14-12	2.5-4
BN5.5	3.4	5.4	15.0	12-10	4-6
BN8	4.6	7.0	21.0	8	6-10
BN14	5.9	8.9	26.0	6	10-16
BN22	7.8	11.3	29.0	4	16-25
BN38	9.5	13.2	32.0	2	25-35
BN60	11.4	15.3	36.0	1/0	35-50
BN70	13.3	17.5	37.0	2/0	50-70
BN80	14.5	19.5	38.0	3/0	70-95
BN100	16.4	22.1	38.0	4/0	95-120
BN150	19.5	26.4	54.0	250/300MCM	150
BN180	21.0	28.5	57.0	300/350MCM	185
BN200	24.0	32.4	63.0	400/500MCM	240
BN325	28.0	37.0	72.0	500/600MCM	300
PNT1.25	1.7	3.3	8.0	22-16	0.5-1.5
PNT2	2.3	4.0	8.0	16-14	1.5-2.5
PNT5.5	3.4	5.4	8.5	12-10	4-6

Closed-End Wire Connectors

Closed-End Wire Connectors

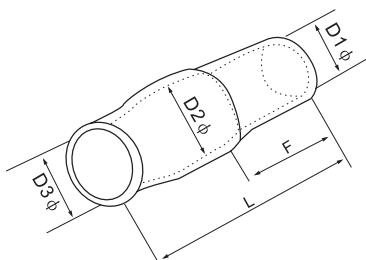
Material
 Insulation: Nylon
 Terminal Body: Copper
 Plating: Tin



Item No	Dimension(mm)			Wire range		Color
	A	B	C	A.W.G.	mm ²	
CE1	2.60	7.80	18.00	22-16	0.5-1.5	Nature
CE2	3.10	9.50	19.70	16-14	1.5-2.5	Nature
CE5	4.40	12.50	25.50	12-18	4-6	Nature
CE8	5.30	14.60	27.70	8	6-10	Nature
PB1	2.3	6.6	15.2	22-16	0.5-1.5	Nature
PB2	3.1	6.9	15.2	16-14	1.5-2.5	Nature
PB5	4.0	10.0	17.8	12-10	4-6	Nature
PB8	5.0	12.6	22.0	8	6-10	Nature

Terminal Insulation

Material
 Insulation: PVC



Item No	Dimension(mm)				
	D1φ	D2φ	D3φ	L	F
V-1.25	2.8	3.3	3.1	13.0	7.0
V-2	3.3	4.5	3.7	15.0	7.0
V-3.5	4.2	5.7	4.1	20.0	8.0
V-5.5	4.8	5.7	5.2	20.0	8.0
V-8	6.2	7.2	6.2	20.0	9.0
V-14	7.5	10.0	8.0	27.0	11.0
V-22	10.5	12.0	9.5	30.0	15.0
V-38	12.5	14.0	11.8	36.0	16.5
V-60	15.0	16.8	13.5	39.0	19.0
V-70	16.0	17.5	14.5	43.0	20.0
V-80	17.0	19.0	16.0	47.0	22.0
V-100	19.0	22.0	18.0	54.0	24.0
V-125	21.0	24.0	20.0	57.0	25.0
V-150	23.0	24.5	22.0	65.0	30.0
V-200	27.0	32.0	24.0	65.0	30.0
V-240	29.0	38.0	26.5	77.0	39.0
V-325	29.0	38.0	29.0	77.0	40.0
V-400	42.0	45.0	36.0	85.0	41.0
V-500	46.0	48.0	40.0	88.0	42.0
V-630	52.0	54.0	44.0	92.0	47.0

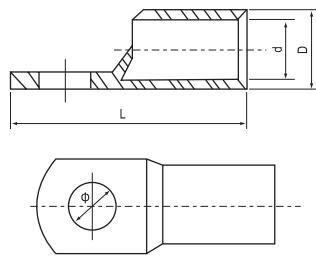


Copper Connecting Terminals

JGK

Copper Connecting Terminals (JGK Type)

Material
Terminal Body: Copper
Plating: Tin

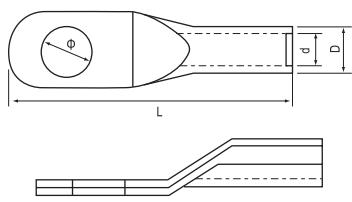


Item No	Dimension(mm)			
	φ	D	d	L
SC(JGK)-1.5	φ 4.2,φ 5.2	3.5	1.8	18
SC(JGK)-2.5	φ 4.2,φ 5.2,φ 6.2,	4	2.5	19
SC(JGK)-4	φ 5.2,φ 6.2	4.8	3.1	21
SC(JGK)-6	φ 5.2,φ 6.2,φ 8.2	5.5	3.8	24
SC(JGK)-10	φ 6.2,φ 8.2	6.8	4.8	25.5
SC(JGK)-16	φ 6.2,φ 8.2,φ 10.5	7.5	5.5	30.5
SC(JGK)-25	φ 6.2,φ 8.2,φ 10.5	9	7	34
SC(JGK)-35	φ 6.2,φ 8.2,φ 10.5,φ 12.5	10.5	8.2	38
SC(JGK)-50	φ 8.2,φ 10.5,φ 12.5	12.5	9.8	45
SC(JGK)-70	φ 8.2,φ 10.5,φ 12.5	14.5	11.5	50
SC(JGK)-95	φ 10.5,φ 12.5	17.5	13.8	55.5
SC(JGK)-120	φ 12.5,φ 16.5	19.5	15.5	63
SC(JGK)-150	φ 12.5,φ 16.5	21	16.5	71
SC(JGK)-185	φ 16.5	23.5	18.8	78
SC(JGK)-240	φ 16.5	26.5	21	92
SC(JGK)-300	φ 16.5,φ 20.5	30	24	102
SC(JGK)-400	φ 16.5,φ 20.5	34	26.5	113
SC(JGK)-500	φ 16.5,φ 20.5	38	30	123
SC(JGK)-630	φ 20.5	45	35	135
SC(JGK)-800	φ 22.5	50	39	170
SC(JGK)-1000	φ 22.5	56	44	200

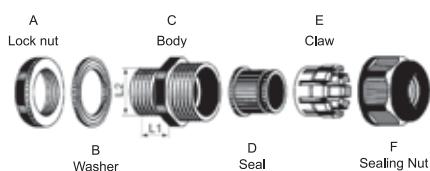
AUS

Copper Connecting Terminals (AUS Type)

Material
Terminal Body: Copper
Plating: Tin



Item No	Dimension(mm)			
	φ	D	d	L
AUS-6	φ 5.2,φ 6.2,φ 8.2	5.5	4.1	37.5
AUS-10	φ 6.2,φ 8.2	6.5	5.1	37.5
AUS-16	φ 6.2,φ 8.2,φ 10.5	8	6	47
AUS-25	φ 6.2,φ 8.2,φ 10.5	10.5	8	52
AUS-35	φ 6.2,φ 8.2,φ 10.5,φ 12.5	12.5	9.5	55
AUS-50	φ 8.2,φ 10.5,φ 12.5	14.5	10.9	69
AUS-70	φ 8.2,φ 10.5,φ 12.5	16.5	12.7	72
AUS-95	φ 10.5,φ 12.5	19	14.8	80
AUS-120	φ 12.5,φ 16.5	20.5	16.1	86
AUS-150	φ 12.5,φ 16.5	23.5	18	95
AUS-185	φ 16.5	26	20.6	100
AUS-240	φ 16.5	28	22.4	112
AUS-300	φ 16.5,φ 20.5	30	23.6	119
AUS-400	φ 16.5,φ 20.5	34	26	140
AUS-500	φ 16.5,φ 20.5,φ 22.5	38	29	150
AUS-630	φ 20.5,φ 22.5	45	35	160



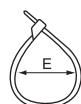
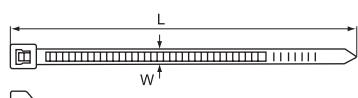
Cable Glands

Material: Parts A, C, E are made of UL approved nylon PA66, parts B and D are made of nitrile butadiene rubber (NBR).

Thread spec.: Metric, PG, G, NPT.

Color: Black(RAL9005), light grey (RAL7035), silver(RAL7001) as well as special colors that can be designed at request.

Model	Thread Size	Cable Range (mm)	Thread O. D. L2 (mm)	Thread Length L1 (mm)	Spanner Size A & F (mm)	Qty/bag
PG7	PG7	3~6.5	12.5	9	18/16	100
PG9	PG9	4~8	15.2	9	22/19	100
PG11	PG11	5~10	18.6	9	24/22	100
PG13.5	PG13.5	6~11	20.4	10	27/24	100
PG16	PG16	10~13	22.5	10	30/27	100
PG19	PG19	12~15	24	10	30/28	100
PG21	PG21	13~18	28.3	12	35/33	100
PG25	PG25	16~21	30	12	37/35	50
PG29	PG29	18~25	37	12	45/42	50
PG36	PG36	22~32	47	15	58/52	20
PG42	PG42	32~38	54	18	62/58	20
PG48	PG48	37~44	59.3	18	70/64	20
PG63	PG63	42~50	71	30	83/77	10
M8	M8x1.25	2.5~4.5	8	8	13/12	100
M10	M10x1.5	3~6	10	8	15/13	100
M12	M12x1.5	3~6.5	12	9	18/16	100
M16	M16x1.5	4~8	16	9	22/19	100
M18	M18x1.5	5~10	18	9	24/22	100
M20	M20x1.5	6~11	20	10	27/24	100
M22	M22x1.5	10~13	22	10	30/27	100
M24	M24x1.5	12~15	24	10	30/28	100
M25	M25x1.5	12~15	25	11	31/28	100
M27	M27x1.5	13~18	27	12	35/33	100
M28	M28x1.5	13~18	28	12	35/33	100
M30	M30x1.5	16~21	30	12	37/35	50
M32	M32x1.5	16~21	32	12	38/35	50
M36	M36x1.5	18~25	36	12	45/42	50
M40	M40x1.5	22~32	40	15	52/52	20
M46	M46x1.5	22~32	46	15	58/52	20
M50	M50x1.5	32~38	50	18	62/58	20
M58	M58x1.5	37~44	58	18	70/64	20
M63	M63x1.5	37~44	63	18	72/64	20
M71	M71x1.5	42~50	71	30	83/77	10
MG12A	M12x1.5	4.5~8	12	9	18/19	100
MG16A	M16x1.5	6~10	16	15	22/22	100
MG20A	M20x1.5	9~14	20	15	27/27	100
MG25A	M25x1.5	13~18	25	15	33/33	100
MG32A	M32x1.5	18~25	32	15	41/41	20
MG40A	M40x1.5	24~30	40	20	50/50	20
MG50A	M50x1.5	31~41	50	22	60/62	20
MG63A	M63x1.5	44~51	63	25	75/75	20
MG90A	M90x2	66~77	90	25	110/110	5



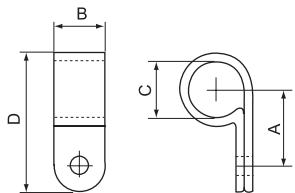
Self-Locking Nylon Cable Ties

Material: Nylon 66, 94V-2 certificated by UL, heat-resisting, erosion control, insulate well and not apt to age.

Color: Natural (or white, standard color), black and other colors are available as requested.

	L		W(mm)	E(mm) Max. bundle dia.	Min tensile strength		Packing
	Inch	mm			Ibs	kgs	
3 × 60	2 3/8"	60	2.5	11	18	8	100PCS & 1000PCS
3 × 80	3 3/16"	80	2.5	16	18	8	
3 × 100	4"	100	2.5	22	18	8	
3 × 120	4 3/4"	120	2.5	30	18	8	
3 × 150	6"	150	2.5	35	18	8	
3 × 160	6 1/4"	160	2.5	40	18	8	
3 × 200	8"	200	2.5	50	18	8	
4 × 100	4"	100	3.5	22	40	18	100PCS & 500PCS
4 × 120	4 3/4"	120	3.5	30	40	18	
4 × 150	6"	150	3.5	35	40	18	
4 × 180	7"	180	3.5	42	40	18	
4 × 200	8"	200	3.5	50	40	18	
4 × 250	10"	250	3.5	65	40	18	
4 × 300	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	
4 × 370	14 1/2"	370	3.5	102	40	18	
5 × 100	4"	100	4.8	22	50	22	
5 × 120	4 3/4"	120	4.8	30	50	22	
5 × 150	6"	150	4.8	35	50	22	100PCS & 250PCS
5 × 180	7"	180	4.8	42	50	22	
5 × 200	8"	200	4.8	50	50	22	
5 × 250	10"	250	4.8	65	50	22	
5 × 300	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	
5 × 350	13 3/4"	350	4.8	90	50	22	
5 × 380	15"	380	4.8	102	50	22	
5 × 400	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	
5 × 430	17 3/4"	430	4.8	120	50	22	
5 × 450	17.7"	450	4.8	125	50	22	
5 × 500	19 11/16"	500	4.8	150	50	22	
5 × 530	20"	530	4.8	155	50	22	
8 × 150	6"	150	7	35	120	55	100PCS & 250PCS
8 × 180	7"	180	7	42	120	55	
8 × 200	8"	200	7	50	120	55	
8 × 250	10"	250	7	65	120	55	
8 × 300	11 5/8"	300	7	82	120	55	
8 × 350	13 3/4"	350	7	90	120	55	
8 × 370	14 1/2"	370	7.6	102	120	55	
8 × 400	15 3/4"	400	7	105	120	55	
8 × 450	17 3/4"	450	7	118	120	55	
8 × 500	19 11/16"	500	7	150	120	55	
8 × 550	21 4/5"	550	7	165	120	55	
10 × 400	15 3/4"	400	8.8	105	175	80	100PCS
10 × 450	17 3/4"	450	8.8	130	175	80	
10 × 500	19 11/16"	500	8.8	150	175	80	
10 × 550	21 11/16"	550	8.8	165	175	80	
10 × 650	25 9/16"	650	8.8	190	175	80	
10 × 760	29 1/2"	760	8.8	220	175	80	
10 × 800	31 1/2"	800	8.8	230	175	80	
10 × 900	36 1/4"	900	8.8	265	200	90	
10 × 1020	40 1/6"	1020	8.8	295	200	90	
10 × 1200	48"	1200	8.8	345	200	90	
12 × 650	25 3/5"	650	11	165	250	114	100PCS
12 × 760	35 1/2"	760	11	225	250	114	

Cable Clamps



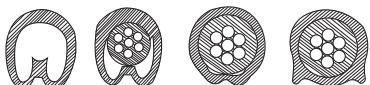
R Type Cable Clamps

Material: Nylon 66 94V-2 agreed by uL

How to use: Put cable in,

fix by screw.

Item No	A (mm)	R(mm)	C(mm)		Nail(mm)	Packing
			mm	Inch		
1/8R	9.5	9.6	3.2	1/8"	19.8	
3/16R	9.6	9.6	4.8	3/16"	19.8	
1/4R	12.0	10.0	6.35	1/4"	22.0	
5/16R	12.0	10.0	7.9	5/16"	22.0	
3/8R	12.5	12.0	9.5	3/8"	24.0	100PCS/Bag
1/2R	15.2	12.0	12.7	1/2"	31.0	&
5/8R	18.2	12.0	15.8	5/8"	34.3	1000PCS/Bag
3/4R	18.2	12.0	19.4	3/4"	35.0	
1R	22.0	12.0	25.4	1"	43.0	
17/16R	24.0	12.0	27.5	17/16"	50.0	
5/4R	26.2	12.0	31.8	1 1/4"	46.2	
3/2R	30.0	12.0	36.7	1 1/2"	50.0	

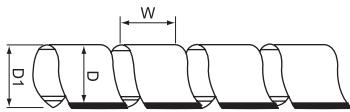
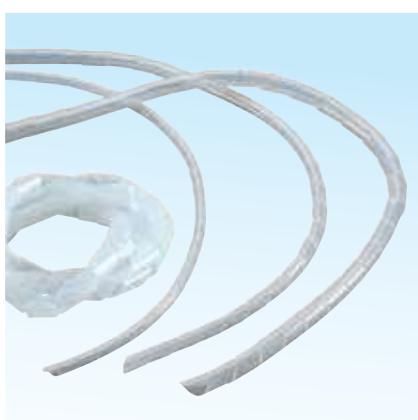


Cable Markers

Material: Made from PVC, oil and erosion control, heat resisting up to 85C .

Structure: The inside is hollow, but elastic, the diameter can change with the needed wire.

Item No	Approx wire		markers	Packing
	sq	mm		
EC-0	0.75-1.5	0.75-3		
EC-1	2.5	2.6-4.2	0~9	100PCS/COIL
EC-2	4.2	3.6-7.4	A~Z	&
EC-3	6-10	6-10	+/- \	1000PCS/COIL
EC-J	4	3.6-7.2	*	



Spiral Wrapping Bands

Material: PE.

Usage: Fix one end with safety belt first, then circle the wires clockwise to make them tighten.

Application: A protection wear for electric wires, and make them insulation and lock nice.

Item No	D	D1	W	Wrapping range(mmφ)	Packing
φ 6	4	6	7.0	4× 50	
φ 8	6	8	10.8	6× 60	
φ 10	7.5	10	11.4	7.5× 60	
φ 12	9	12	13.9	9× 65	
φ 16	13	16	15.0	12× 70	10m/COIL
φ 20	16	20	18.2	15× 100	
φ 25	21	25	19.6	20× 130	

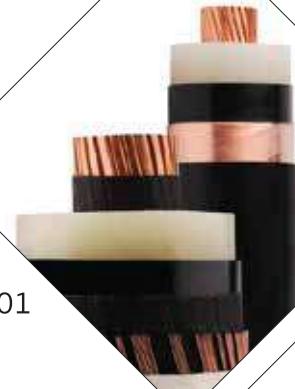
Wires and Cable

(TIS STANDARD)





- มาตรฐานสากล มอก., IEC, ISO 9001, ISO 14001
- ผลิตจากทองแดงและอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
- อายุการใช้งานยาวนาน กันทาน
- มั่นใจได้ในความปลอดภัยไฟฟ้า
- ครอบคลุมงานบ้าน, อาคาร, โรงงาน, โครงการใหญ่



กลุ่มสายไฟ (Cable Categories)

1. สายไฟอาคาร (Building Wires)

THW, THW-A, NYY, NYY-G, VAF, VAF-G

ใช้กับบ้าน อาคาร สำนักงาน

2. สายไฟแรงดันปานกลางและสูง (Medium & High Voltage Cables)

XLPE Insulated Cables (3.3 – 500 kV)

ใช้กับโรงงานอุตสาหกรรม โครงการไฟฟ้า สาธารณูปโภค



3. สายไฟควบคุมและสัญญาณ (Control & Instrument Cables)

ใช้ในระบบควบคุมเครื่องจักร, Automation, PLC



4. สายไฟอากาศ (v)

AAC (All Aluminium Conductor)

AAAC (All Aluminium Alloy Conductor)

ACSR (Aluminium Conductor Steel Reinforced)



5. สายไฟพิเศษ (Specialty Cables)

สายทนไฟ (Fire Resistant)

สายทนความร้อน (Heat Resistant)

สายไฟฟ้าแรงดันต่ำชนิดพิเศษ

สายสำหรับงานโทรคมนาคม / IT





Prysmian Group

ผู้นำสายไฟฟ้า และสายสื่อสารระดับโลก
มาตรฐานสากล : IEC, ISO 9001, ISO 14001,
มอก.11-2553

กว่า 140 ปี ดำเนินสายไฟพลังงาน และโทรคมนาคม
พร้อมนวัตกรรมที่ทันสมัยครอบคลุมงาน บ้านพักอาศัย
อาคาร โรงงาน โครงการใหญ่ และระบบโครงสร้างพื้นฐาน



กลุ่มสายไฟ (Cable Categories)

1. สายไฟอาคาร (Building Wires)

THW, IV, NYY, NYY-G, VAF, VAF-G, VSF, VCT
ใช้งานในบ้าน อาคารสำนักงาน

2. สายไฟแรงดันปานกลางและสูง (Medium & High Voltage Cables)

XLPE Insulated Cables (3.3 – 500 kV)
ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า และโครงการโครงสร้างพื้นฐาน



3. สายไฟควบคุมและสัญญาณ (Control & Instrument Cables)

CVV, CVV-S, CVV-SWA
ใช้ในระบบควบคุมเครื่องจักร, Automation, PLC



4. สายไฟแรงสูงพิเศษ (Overhead Line)

AAAC (All Aluminium Alloy Conductor)
ACSR (Aluminium Conductor Steel Reinforced)



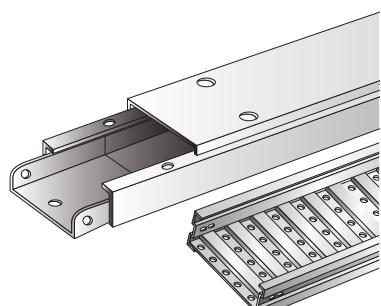
5. สายไฟพิเศษ (Specialty Cables)

สายทนไฟ (Fire resistant)
สายทนความร้อน (Heat Resistant)
สายไฟสำหรับชลาร์เซลล์ และ EV Charger
สายไฟสำหรับระบบโทรคมนาคม / IT





TRUNKING (CABLE) SYSTEM & MECHANICAL SUPPORT



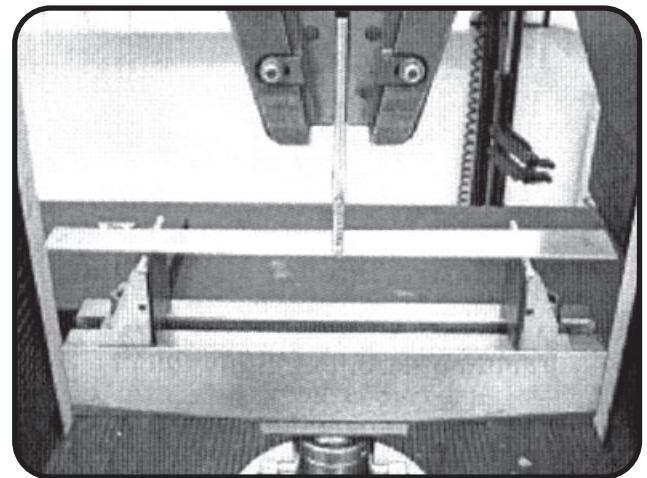
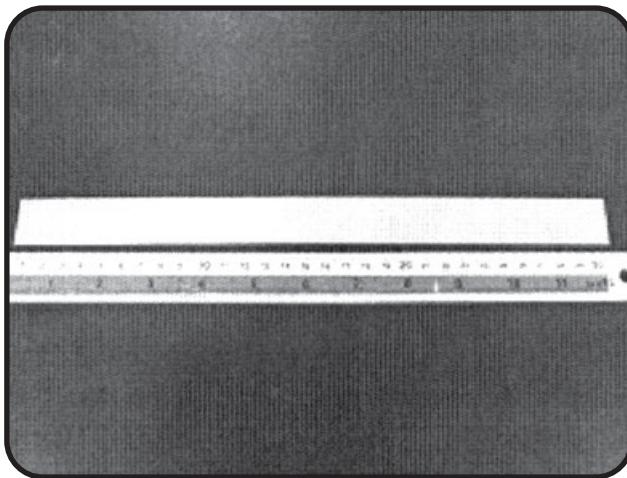
- WIREWAY
- CABLE TRAY
- CABLE LADDER
- MECHANICAL SUPPORT
- CLAMPS
- ACCESSORIES

MECHANICAL SUPPORT



MTEC No. 3481/50**Report of Analysis**

Issued Date	:	20 September 2007
Serviced by	:	Mechanical Properties Testing Laboratory, Central Laboratories, National Metal and Materials Technology Center
Date received	:	17 September 2007
Date analyzed	:	20 September 2007
Samples	:	1. Steel 1.6 mm. for Cable Tray, Cable Ladder 2. Steel 2.0 mm. for Cable Tray, Cable Ladder 3. Stainless Steel 2.0 mm. for Cable Tray, Cable Ladder
Identification no.	:	No data from the customer
Instruments used	:	- Universal Testing Machine (Instron 55R4502) - Vernier Caliper Mitutoyo S/N 05 37 7357
Test method	:	Flexural
Test conditions	:	Span length = 200 mm. Roller diameter = 5 mm. Crosshead speed = 5 mm./min. Temperature 23 °C, Humidity 55 % R.H.
Specimen preparation	:	Supplied by client (~25x305 mm ²).

**Figure 1 : Specimen and test configuration.**

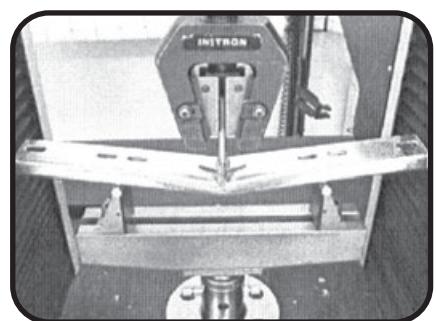
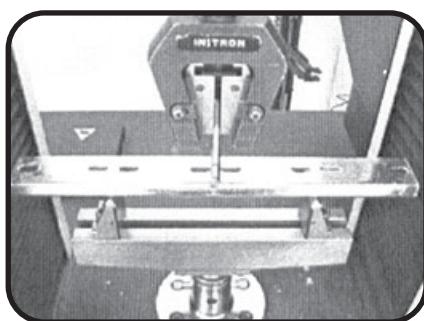
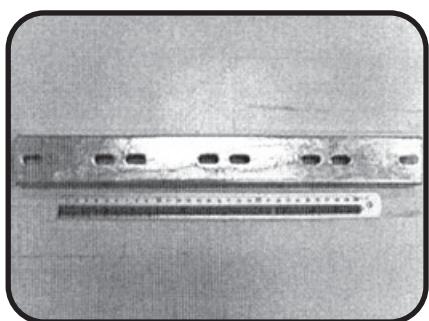


ວິຄະາກົດສອບ
ສູນຍ່າເກີໂນໂລຢີໂລຮະແລະວັສດຸກໍາງ່າຕີ
National Metal and Materials Technology Center

MTEC No. 3544/50

Report of Analysis

Issued Date	:	24 September 2007
Serviced by	:	Mechanical Properties Testing Laboratory, Central Laboratories, National Metal and Materials Technology Center
Date received	:	20 September 2007
Date analyzed	:	24 September 2007
Samples	:	1. Steel Hot-Dip Galvanized 1.6 mm for Cable Tray, Cable Ladder 2. Steel Hot-Dip Galvanized 2.0 mm for Cable Tray, Cable Ladder
Identification no.	:	No data from the customer
Instruments used	:	- Universal Testing Machine (Instron 55R4502) - Vernier Caliper Mitutoyo S/N 05 37 7357
Test method	:	Flexural (Load Test)
Test conditions	:	Span length = 200 mm. Roller diameter = 10 mm. Crosshead speed = 5 mm./min. Temperature 21 °C, Humidity 54 % R.H.
Specimen preparation	:	Supplied by client (~45x400 mm ²)



Samples	Specimen Number	Maximum Load (N)
Steel Hot-Dip Galvanized 1.6 mm for Cable Tray, Cable Ladder	1	3,139.20
	2	3,197.03
Steel Hot-Dip Galvanized 2.0 mm for Cable Tray, Cable Ladder	1	7,184.28
	2	7,223.80

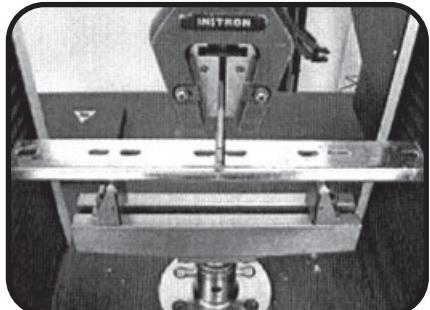
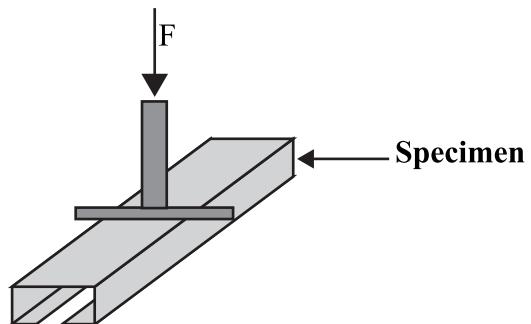


Figure 2 : Test configuration.

Results :

Samples	Specimen Number	Maximum Load (N)
Steel Hot-Dip Galvanized 1.6 mm for Cable Tray, Cable Ladder	1	3,139.20
	2	3,197.03
Steel Hot-Dip Galvanized 2.0 mm for Cable Tray, Cable Ladder	1	7,184.28
	2	7,223.80

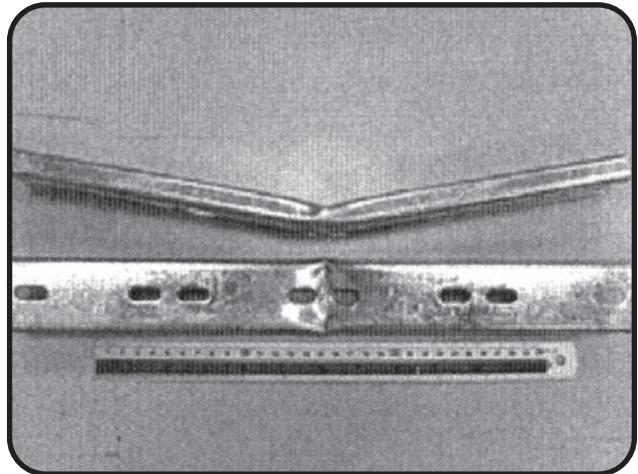
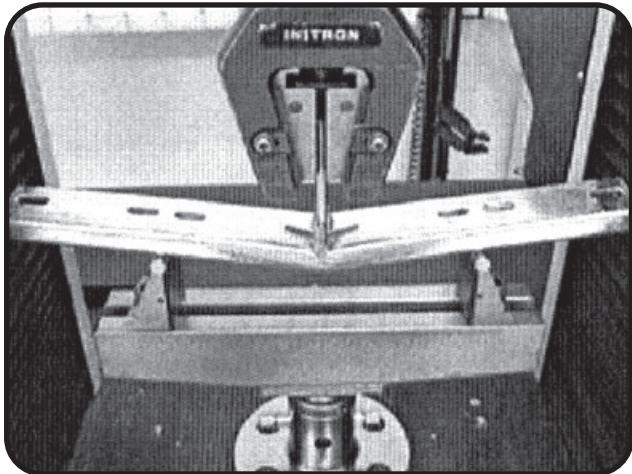


Figure 3 : Specimen after test.

Interpretation/Opinions : None

Attached pages :

Attached page 1 : Stress-strain curves of flexural tested sample

(Steel Hot-Dip Galvanized 1.6 mm. for Cable Tray, Cable Ladder).

Attached page 2 : Stress-strain curves of flexural tested sample

(Steel Hot-Dip Galvanized 2.0 mm. for Cable Tray, Cable Ladder).

Material : Hot Roll Mill Steel Sheet

Finished : Hot Dip Galvanized after fabrication according to ASTM-A123

: Epoxy Powder Paint

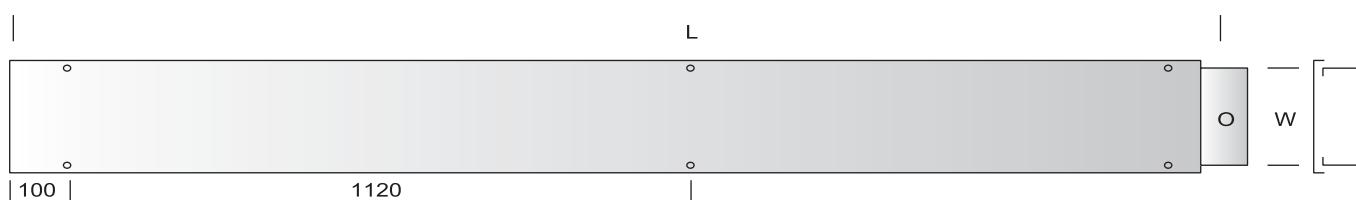
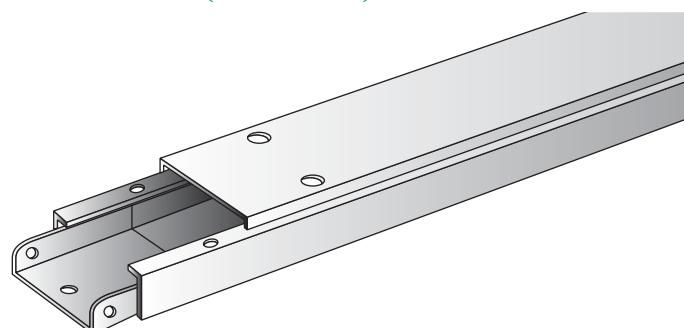
Applicable Area : Indoor / Outdoor.

Bolt, Nut and washers shall be Hot Dip Galvanized Type

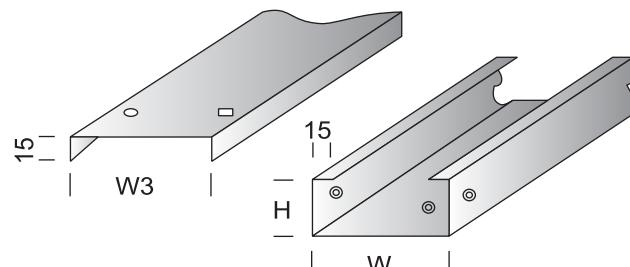
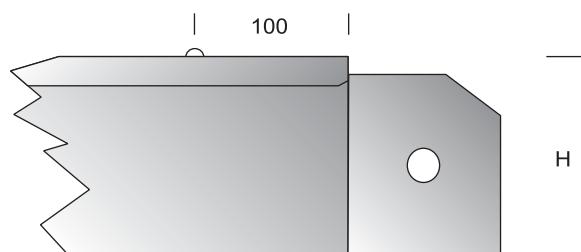
STEEL WIRE WAY UWP AND UWH TYPE WITH COVER (รางวายเวย์)

Thickness : Length : Height :

- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1.0mm. | <input type="checkbox"/> 2440mm. | <input type="checkbox"/> 50mm. |
| <input type="checkbox"/> 1.2mm. | <input type="checkbox"/> 75mm. | |
| <input type="checkbox"/> 1.6mm. | <input type="checkbox"/> 3000mm. | <input type="checkbox"/> 100mm. |
| <input type="checkbox"/> 2.0mm. | <input type="checkbox"/> 150mm. | |
| <input type="checkbox"/> | | |



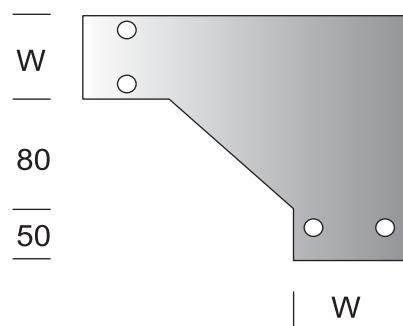
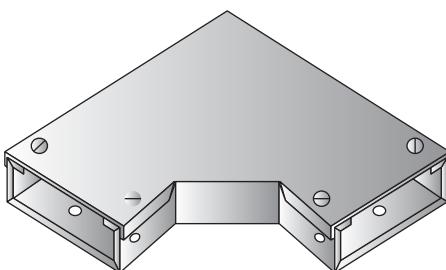
SEE DETAIL A.



CODE NO.	W	H
UW	75	50
UW	100	50
UW	100	75
UW	100	100
UW	150	100
UW	200	100
UW	250	100
UW	300	100
UW	350	100
UW	400	100
UW	450	100
UW	500	100
UW	550	100
UW	600	100
UW	650	100
UW	700	100
UW	750	100
UW	800	100

90° HORIZONTAL BEND WITH COVER (ข้องอฉาก)

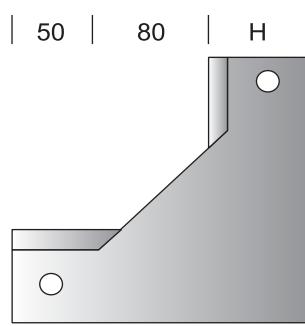
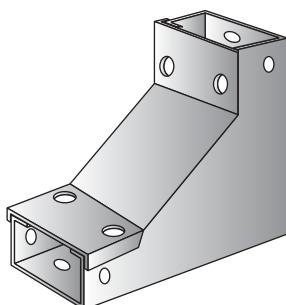
Thickness : 1.0mm. 1.2mm. 1.6mm. 2.0mm.



CODE NO.	W	H
UW 90HB	75	50
UW 90HB	100	50
UW 90HB	100	75
UW 90HB	100	100
UW 90HB	150	100
UW 90HB	200	100
UW 90HB	250	100
UW 90HB	300	100
UW 90HB	350	100
UW 90HB	400	100
UW 90HB	450	100
UW 90HB	500	100
UW 90HB	550	100
UW 90HB	600	100
UW 90HB	650	100
UW 90HB	700	100

90° VERTICAL INSIDE BEND WITH COVER (ข้อโค้งขึ้น)

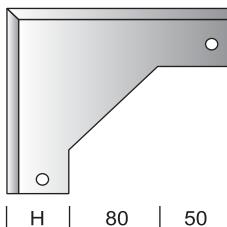
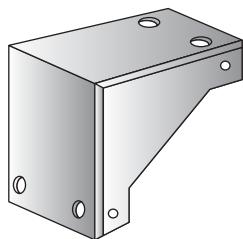
Thickness : 1.0mm. 1.2mm. 1.6mm. 2.0mm.



CODE NO.	W	H
UW 90VI	75	50
UW 90VI	100	50
UW 90VI	100	75
UW 90VI	100	100
UW 90VI	150	100
UW 90VI	200	100
UW 90VI	250	100
UW 90VI	300	100
UW 90VI	350	100
UW 90VI	400	100
UW 90VI	450	100
UW 90VI	500	100
UW 90VI	550	100
UW 90VI	600	100
UW 90VI	650	100
UW 90VI	700	100

90° VERTICAL OUTSIDE BEND WITH COVER (ข้อโค้งลง)

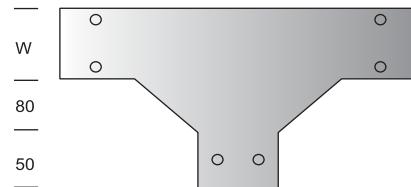
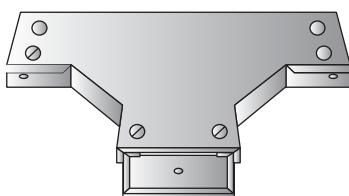
Thickness : 1.0mm. 1.2mm. 1.6mm. 2.0mm.



CODE NO.	W	H
UW 90VO	75	50
UW 90VO	100	50
UW 90VO	100	75
UW 90VO	100	100
UW 90VO	150	100
UW 90VO	200	100
UW 90VO	250	100
UW 90VO	300	100
UW 90VO	350	100
UW 90VO	400	100
UW 90VO	450	100
UW 90VO	500	100
UW 90VO	550	100
UW 90VO	600	100
UW 90VO	650	100
UW 90VO	700	100

HORIZONTAL TEE WITH COVER (สามทาง)

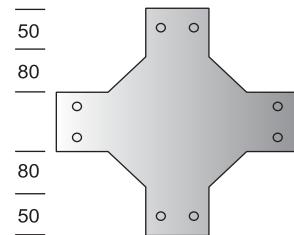
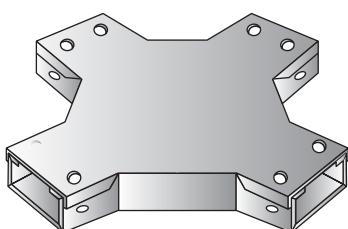
Thickness : 1.0mm. 1.2mm. 1.6mm. 2.0mm.



CODE NO.	W	H
UW -HT	75	50
UW -HT	100	50
UW -HT	100	75
UW -HT	100	100
UW -HT	150	100
UW -HT	200	100
UW -HT	250	100
UW -HT	300	100
UW -HT	350	100
UW -HT	400	100
UW -HT	450	100
UW -HT	500	100
UW -HT	550	100
UW -HT	600	100
UW -HT	650	100
UW -HT	700	100

HORIZONTAL CROSS WITH COVER (สี่ทาง)

Thickness : 1.0mm. 1.2mm. 1.6mm. 2.0mm.



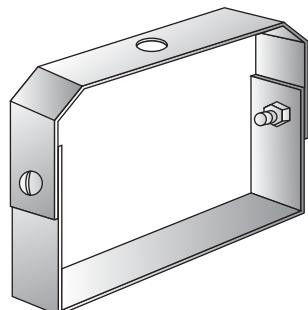
CODE NO.	W	H
UW -HX	75	50
UW -HX	100	50
UW -HX	100	75
UW -HX	100	100
UW -HX	150	100
UW -HX	200	100
UW -HX	250	100
UW -HX	300	100
UW -HX	350	100
UW -HX	400	100
UW -HX	450	100
UW -HX	500	100
UW -HX	550	100
UW -HX	600	100
UW -HX	650	100
UW -HX	700	100



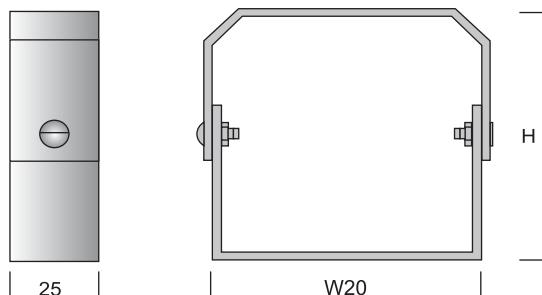
WIREWAY

WIRE WAY HANGER SUPPORT (ตัวแขวนราง)

Thickness : 2.0mm.

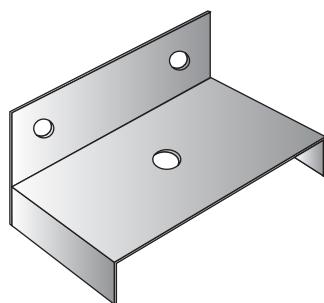


CODE NO.	W	H
UW -HS	75	50
UW -HS	100	50
UW -HS	100	75
UW -HS	100	100
UW -HS	150	100

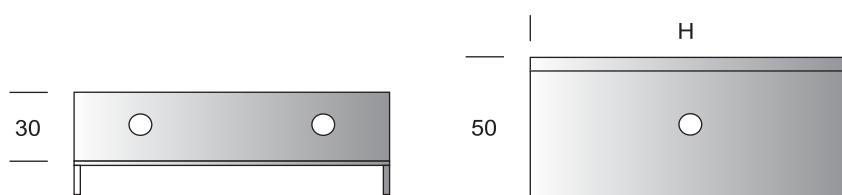


WIRE WAY FLANGE END (ข้อต่อลงด้าน)

Thickness : 2.0mm.

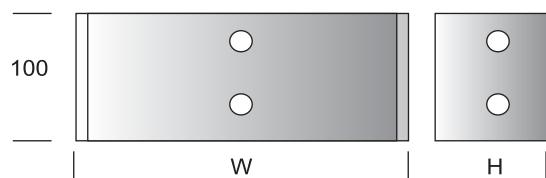
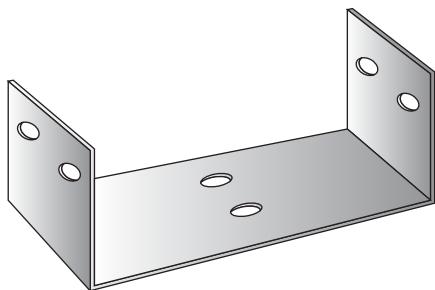


CODE NO.	W	H
UW -FE	50	-
UW -FE	75	-
UW -FE	100	-
UW -FE	150	-



WIRE WAY CONNECTOR (ลิ้นต่อราง)

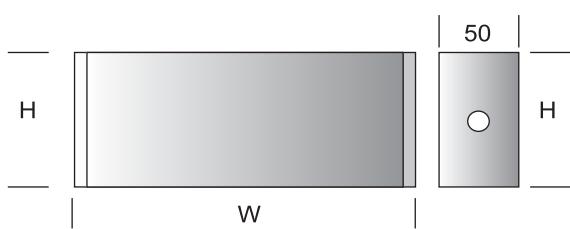
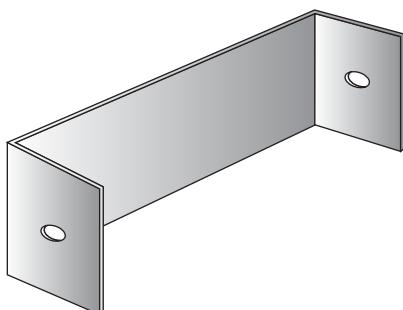
Thickness : 1.0mm. 1.2mm. 1.6mm. 2.0mm.



CODE NO.	W	H
UW -C	75	50
UW -C	100	50
UW -C	100	75
UW -C	100	100
UW -C	150	100
UW -C	200	100
UW -C	250	100
UW -C	300	100
UW -C	350	100
UW -C	400	100
UW -C	450	100
UW -C	500	100
UW -C	550	100
UW -C	600	100
UW -C	650	100
UW -C	700	100

WIRE WAY END CAP (แผ่นปิดท้าย)

Thickness : 1.0mm. 1.2mm. 1.6mm. 2.0mm.



CODE NO.	W	H
UW -EC	75	50
UW -EC	100	50
UW -EC	100	75
UW -EC	100	100
UW -EC	150	100
UW -EC	200	100
UW -EC	250	100
UW -EC	300	100
UW -EC	350	100
UW -EC	400	100
UW -EC	450	100
UW -EC	500	100
UW -EC	550	100
UW -EC	600	100
UW -EC	650	100
UW -EC	700	100



CABLE TRAY

Material : Hot Roll Mill Steel Sheet

Finished : Hot Dip Galvanized after fabrication according to ASTM-A123

: Epoxy Powder Paint

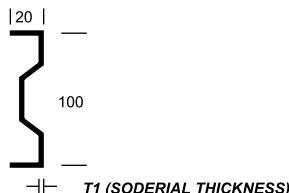
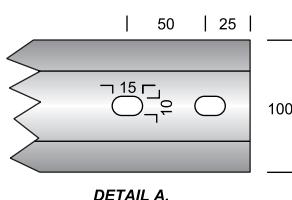
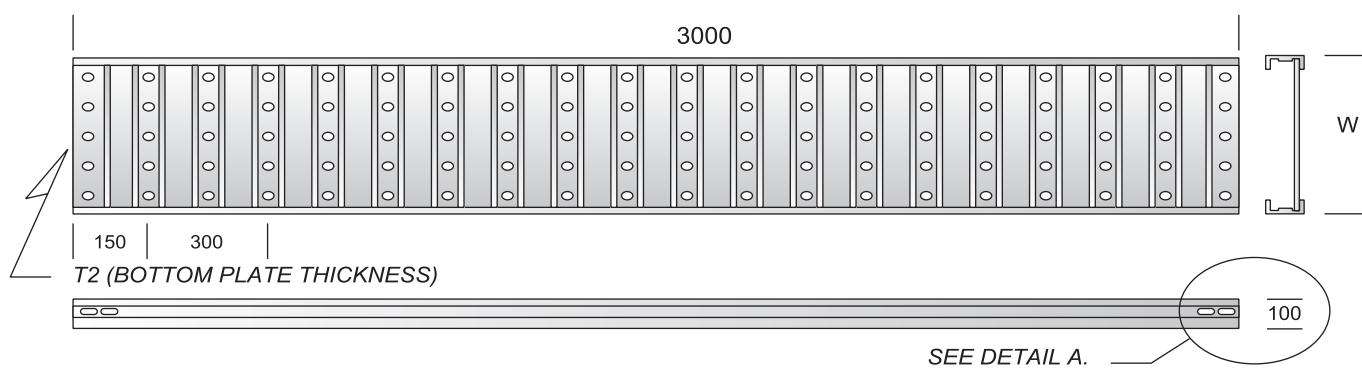
Applicable Area : Indoor / Outdoor.

Bolt, Nut and washers shall be Hot Dip Galvanized Type

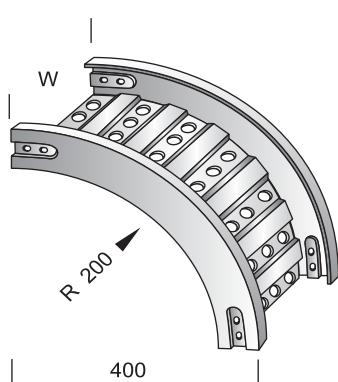
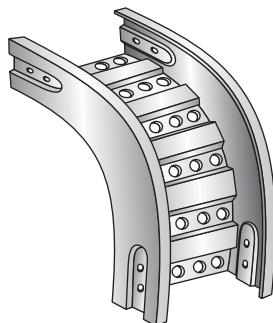
STEEL CABLE TRAY UTP AND UTH TYPE (รางเคเบิลเกรย์)

Thickness :

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1.6mm. | <input type="checkbox"/> 2400 mm. | <input type="checkbox"/> 100mm. |
| <input type="checkbox"/> 2.0mm. | <input type="checkbox"/> 3000 mm. | |



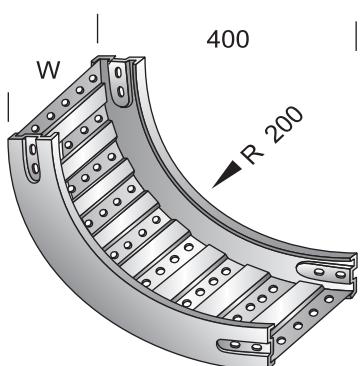
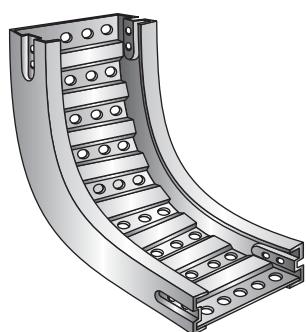
CODE NO.	W	H
UT	200	100
UT	300	100
UT	400	100
UT	500	100
UT	600	100
UT	700	100
UT	800	100
UT	900	100
UT	1000	100



90° VERTICAL OUTSIDE BEND (ข้อโค้งลง)

Thickness : 1.6mm. 2.0mm.

CODE NO.	W	H
UT 90VO	200	100
UT 90VO	300	100
UT 90VO	400	100
UT 90VO	500	100
UT 90VO	600	100
UT 90VO	700	100
UT 90VO	800	100
UT 90VO	900	100
UT 90VO	1000	100



90° VERTICAL INSIDE BEND (ข้อโค้งขึ้น)

Thickness : 1.6mm. 2.0mm.

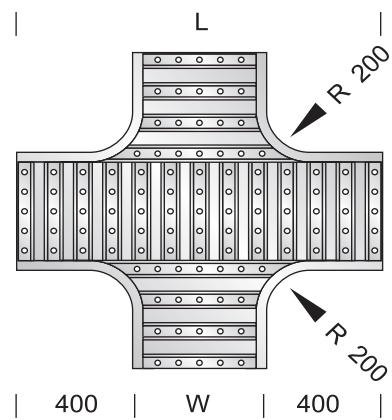
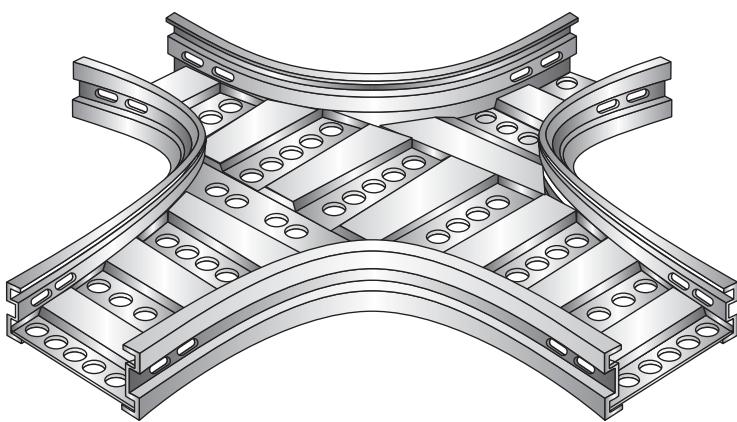
CODE NO.	W	H
UT 90VI	200	100
UT 90VI	300	100
UT 90VI	400	100
UT 90VI	500	100
UT 90VI	600	100
UT 90VI	700	100
UT 90VI	800	100
UT 90VI	900	100
UT 90VI	1000	100



CABLE TRAY

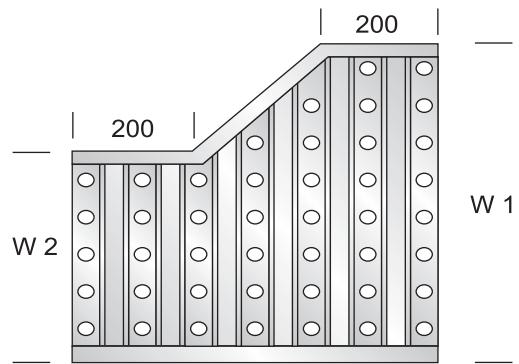
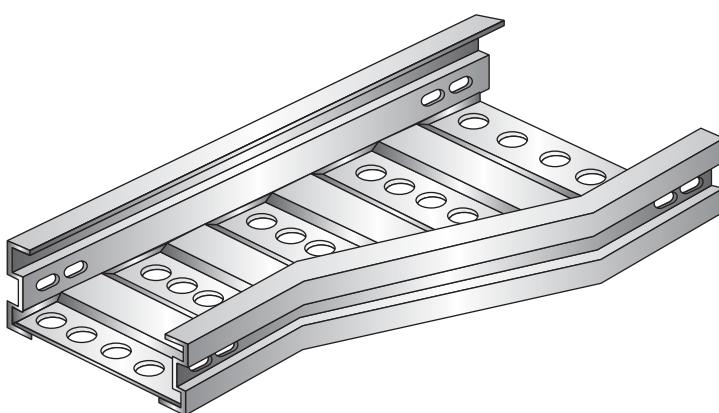
HORIZONTAL CROSS (តីកាង)

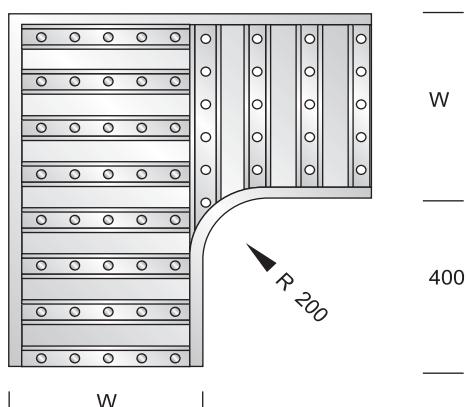
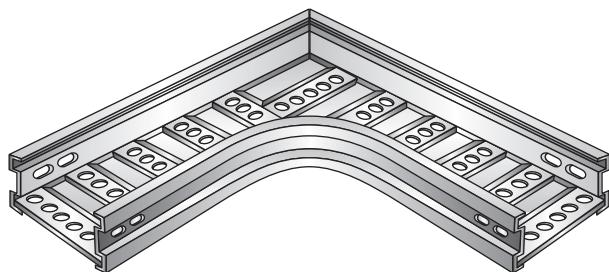
Thickness : 1.6mm. 2.0mm.



HORIZONTAL REDUCE (ខែតប)

Thickness : 1.6mm. 2.0mm.

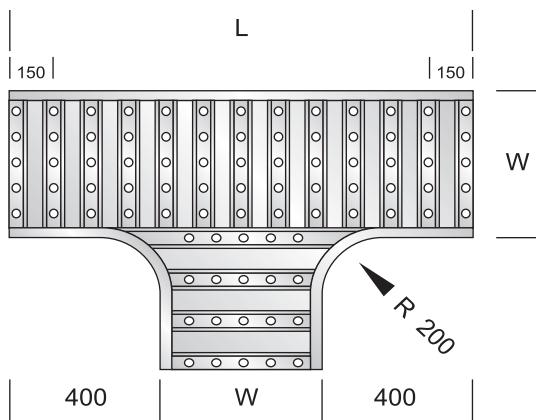
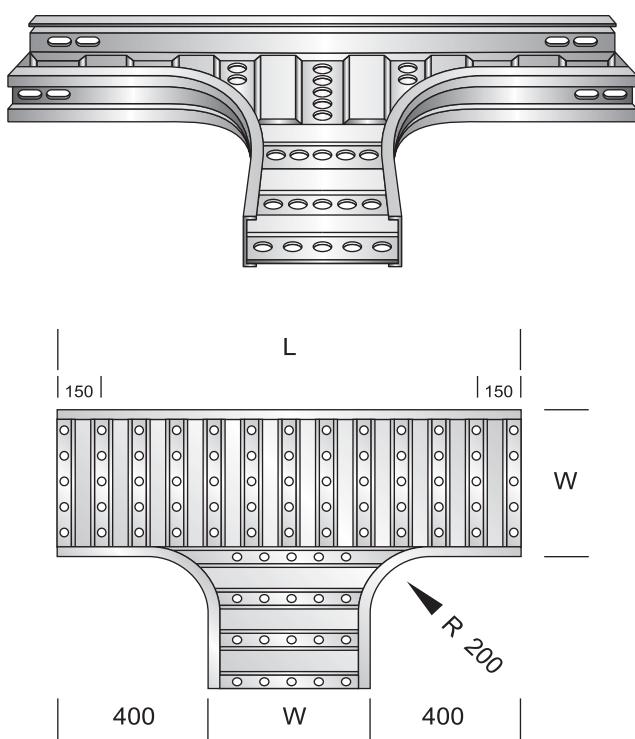




90° HORIZONTAL BEND (ช่องอห茄ก)

Thickness : 1.6mm. 2.0mm.

CODE NO.	W	H
UT 90HB	200	100
UT 90HB	300	100
UT 90HB	400	100
UT 90HB	500	100
UT 90HB	600	100
UT 90HB	700	100
UT 90HB	800	100
UT 90HB	900	100
UT 90HB	1000	100



HORIZONTAL TEE (ສາມທາງ)

Thickness : 1.6mm. 2.0mm.

CODE NO.	W	H
UT -HT	200	100
UT -HT	300	100
UT -HT	400	100
UT -HT	500	100
UT -HT	600	100
UT -HT	700	100
UT -HT	800	100
UT -HT	900	100
UT -HT	1000	100



CABLE TRAY

Material : Hot Roll Mill Steel Sheet

Finished : Hot Dip Galvanized after fabrication according to ASTM-A123

: Epoxy Powder Paint

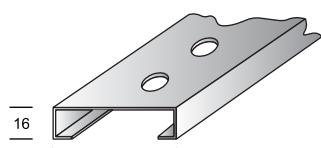
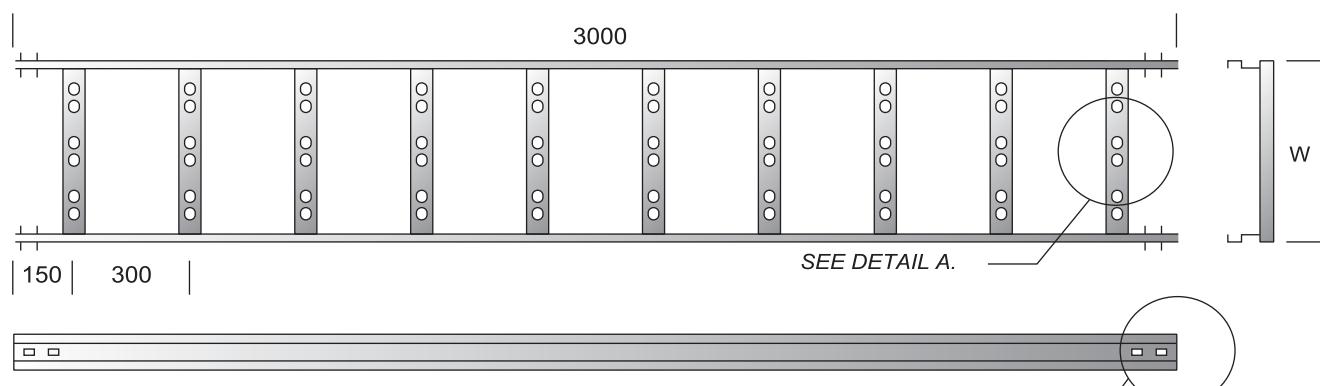
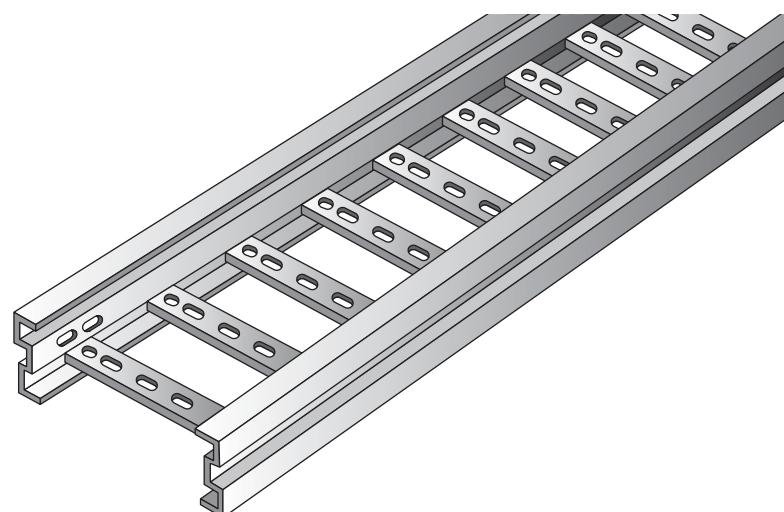
Applicable Area : Indoor / Outdoor.

Bolt, Nut and washers shall be Hot Dip Galvanized Type

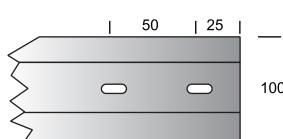
STEEL CABLE LADDER ULP AND ULH TYPE (ร่างเคเบลแลดเดอร์)

Thickness : **Length :** **Height :**

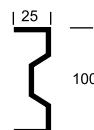
- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1.6mm. | <input type="checkbox"/> 2400 mm. | <input type="checkbox"/> 100mm. |
| <input type="checkbox"/> 2.0mm. | <input type="checkbox"/> 3000 mm. | |



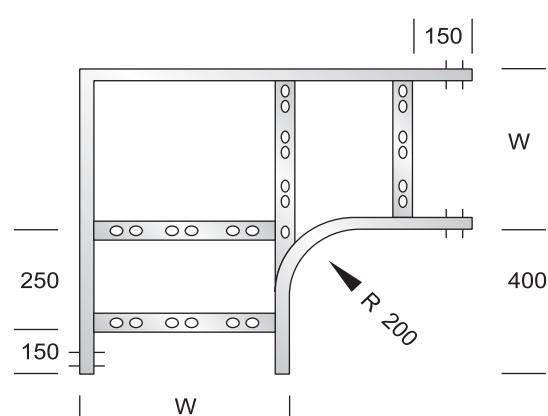
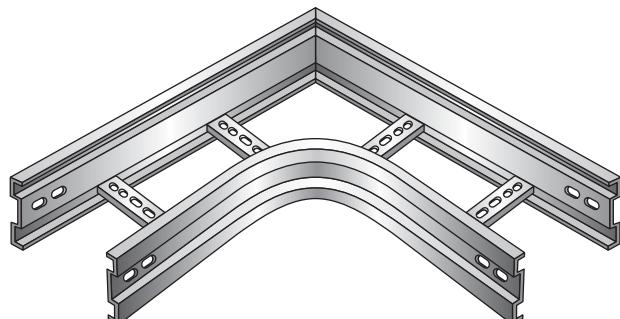
DETAIL A.



DETAIL B.



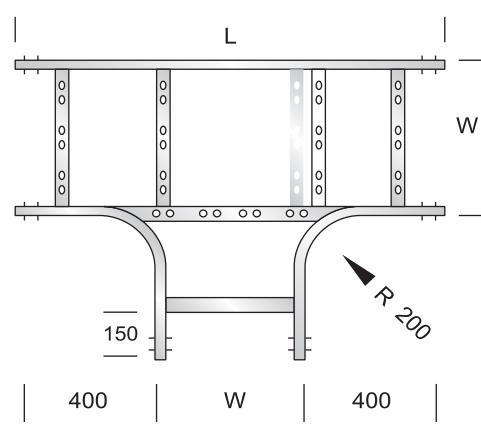
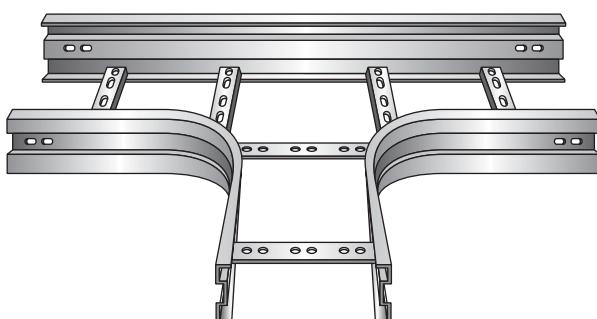
CODE NO.	W	H
UL	200	100
UL	300	100
UL	400	100
UL	500	100
UL	600	100
UL	700	100
UL	800	100
UL	900	100
UL	1000	100



90° HORIZONTAL BEND (ข้องอจาก)

Thickness : 2.0mm.

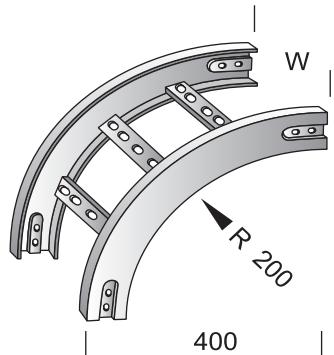
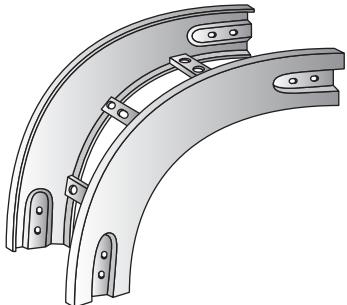
CODE NO.	W	H
UL 90HB	200	100
UL 90HB	300	100
UL 90HB	400	100
UL 90HB	500	100
UL 90HB	600	100
UL 90HB	700	100
UL 90HB	800	100
UL 90HB	900	100
UL 90HB	1000	100



HORIZONTAL TEE (สามทาง)

Thickness : 2.0mm.

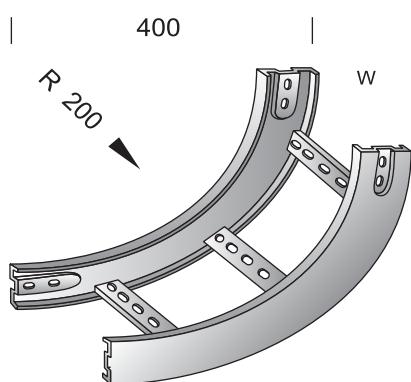
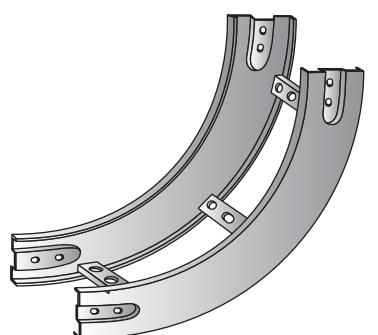
CODE NO.	W	H
UL HT	200	100
UL HT	300	100
UL HT	400	100
UL HT	500	100
UL HT	600	100
UL HT	700	100
UL HT	800	100
UL HT	900	100
UL HT	1000	100



90° VERTICAL OUTSIDE BEND (ข้อโค้งลง)

Thickness : 2.0mm.

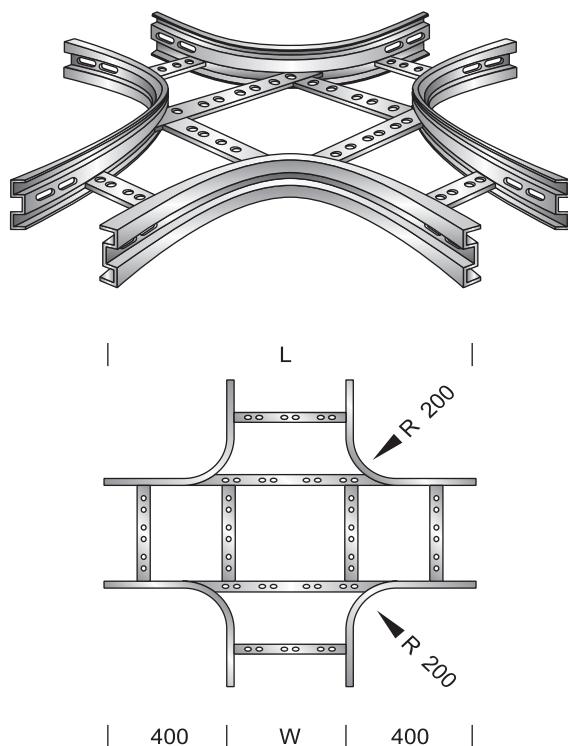
CODE NO.	W	H
UL 90VO	200	100
UL 90VO	300	100
UL 90VO	400	100
UL 90VO	500	100
UL 90VO	600	100
UL 90VO	700	100
UL 90VO	800	100
UL 90VO	900	100
UL 90VO	1000	100



90° VERTICAL INSIDE BEND (ข้อโค้งขึ้น)

Thickness : 2.0mm.

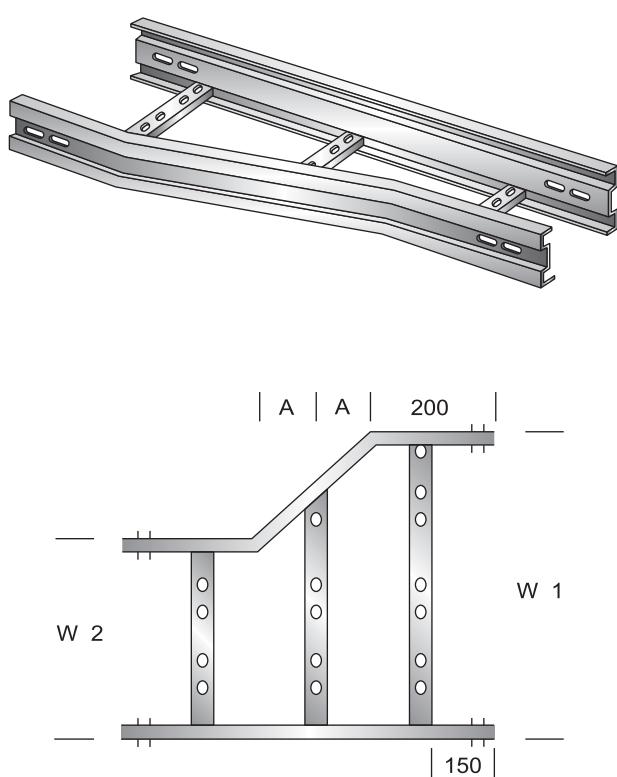
CODE NO.	W	H
UL 90VI	200	100
UL 90VI	300	100
UL 90VI	400	100
UL 90VI	500	100
UL 90VI	600	100
UL 90VI	700	100
UL 90VI	800	100
UL 90VI	900	100
UL 90VI	1000	100



HORIZONTAL CROSS (ສຶກາງ)

Thickness : 2.0mm.

CODE NO.	W	H
UL HX	200	100
UL HX	300	100
UL HX	400	100
UL HX	500	100
UL HX	600	100
UL HX	700	100
UL HX	800	100
UL HX	900	100
UL HX	1000	100

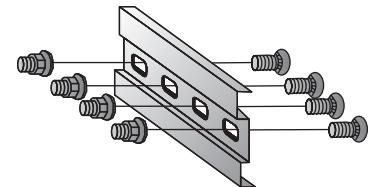
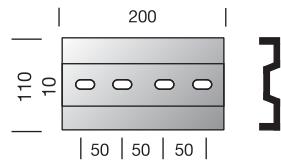
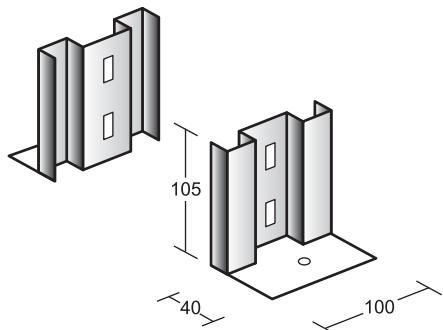


HORIZONTAL REDUCE (ຫຼອດ)

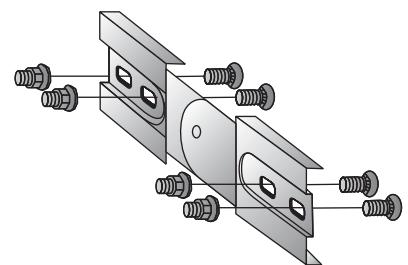
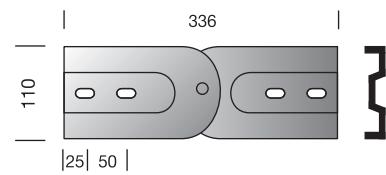
Thickness : 2.0mm.

CODE NO.	W	H
UL HR	200	100
UL HR	300	100
UL HR	400	100
UL HR	500	100
UL HR	600	100
UL HR	700	100
UL HR	800	100
UL HR	900	100
UL HR	1000	100

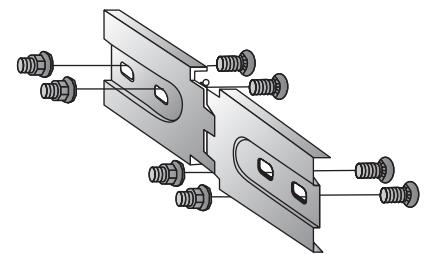
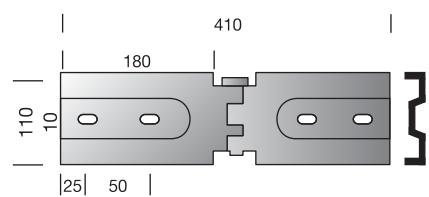
ACCESSORIES



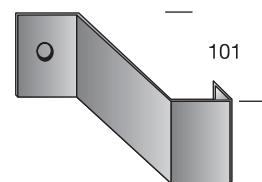
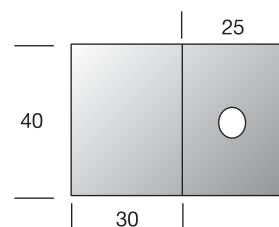
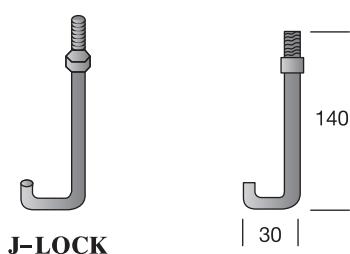
SPICE PLATE



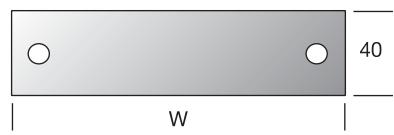
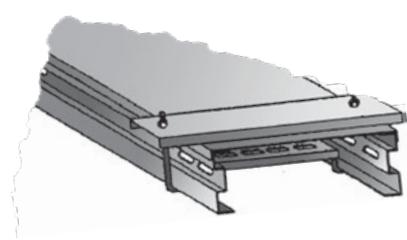
VERTICAL ADJUSTABLE



HORIZONTAL ADJUSTABLE



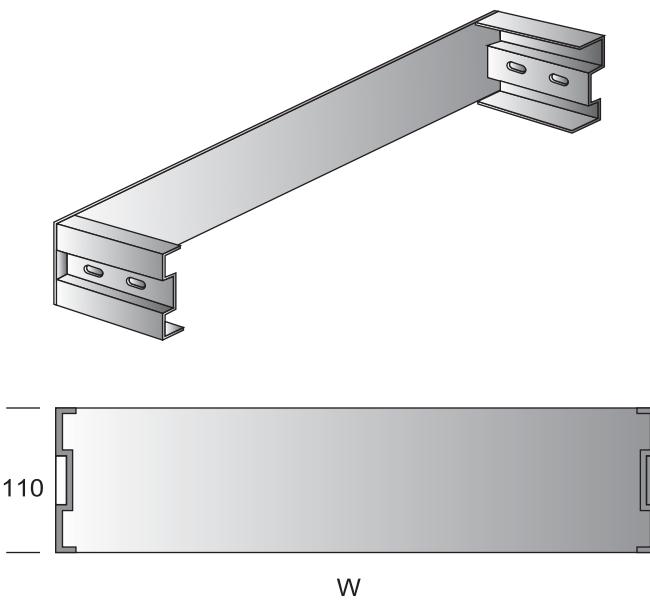
HOLD DOWN CLAMP



U-CHANNEL (FOR J-LOCK)

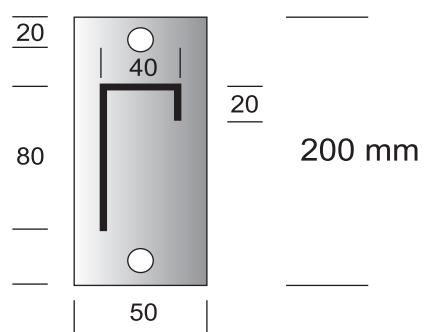
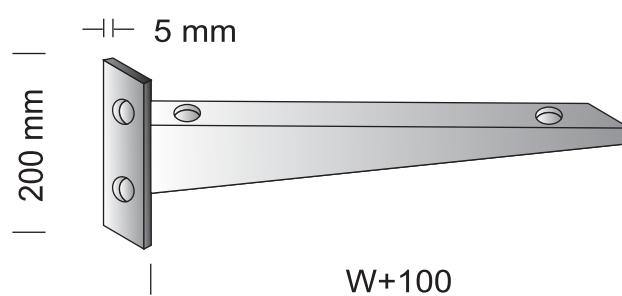
END CAP (ແຜ່ນປຶດທ້າຍ)

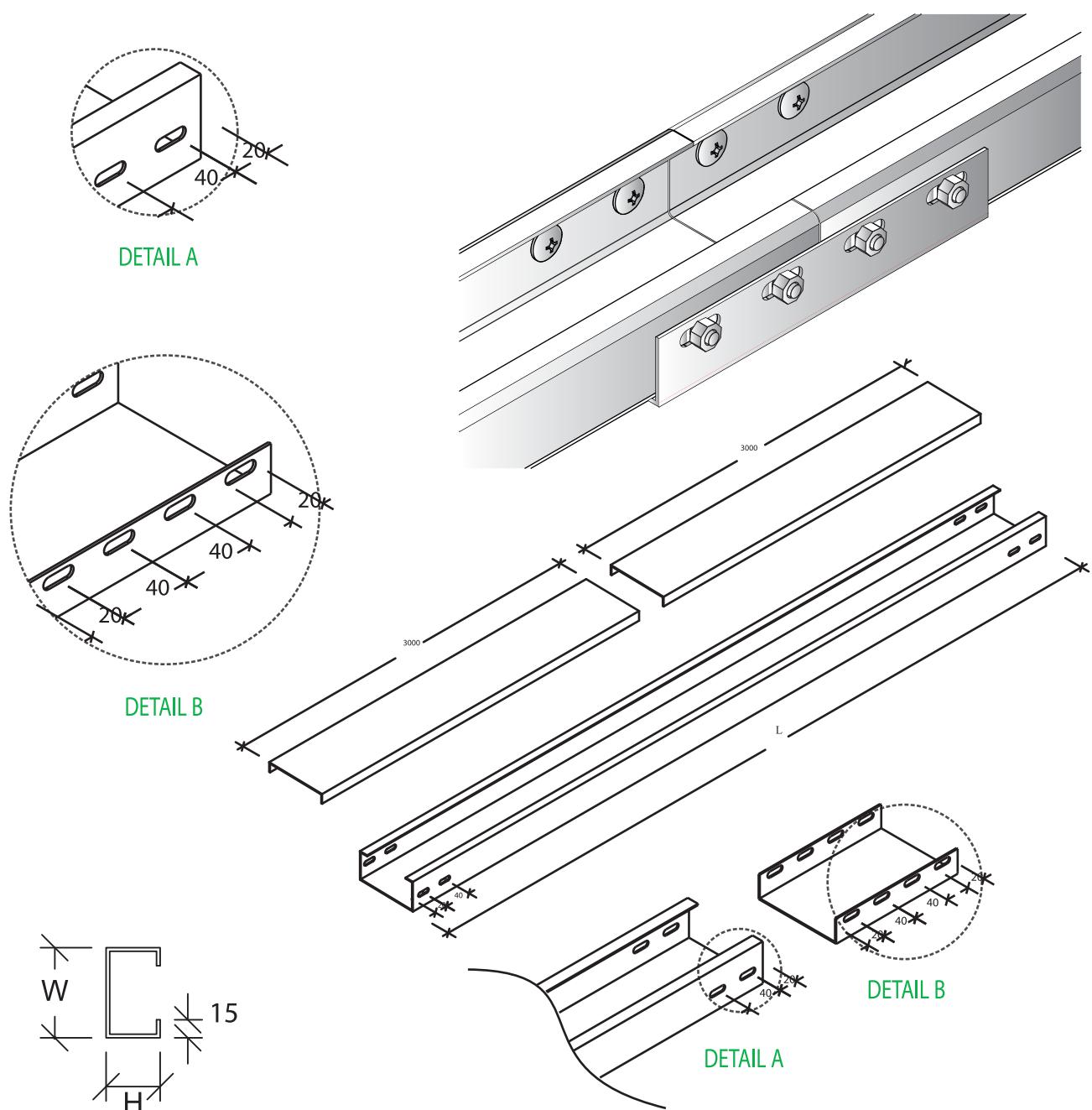
Thickness : 2.0mm.



BRACKET SUPPORT

Thickness : 2.0mm.





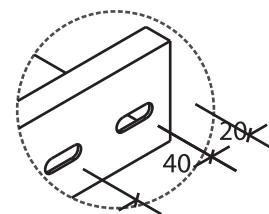
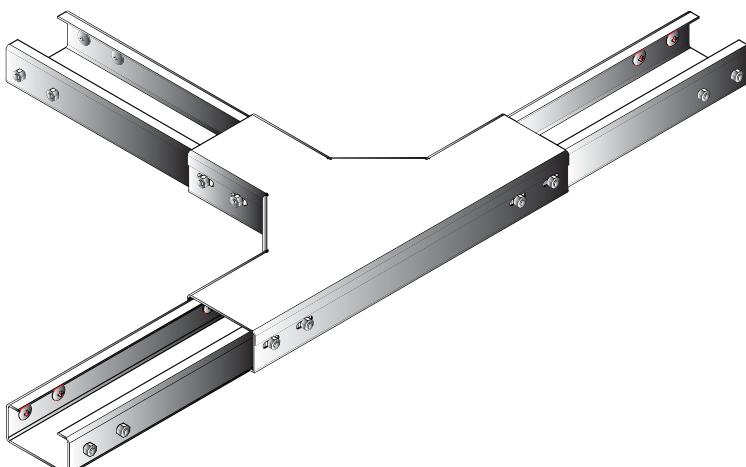
REMARK : សំណើ C : CHANNEL
STEEL WIRE WAY

L : 3000-6000

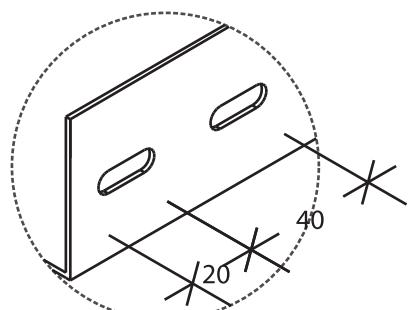
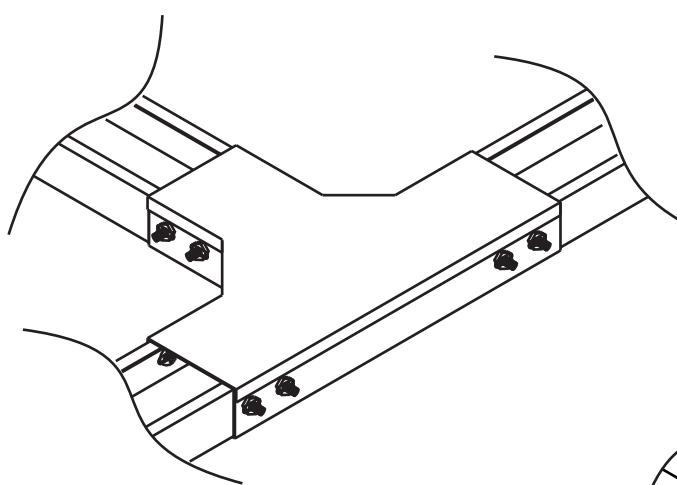
Material : COLD ROLL STEEL SHEET Thickness 1.6-2.3 mm.

Surface protection : Painting Colour specification : NT42

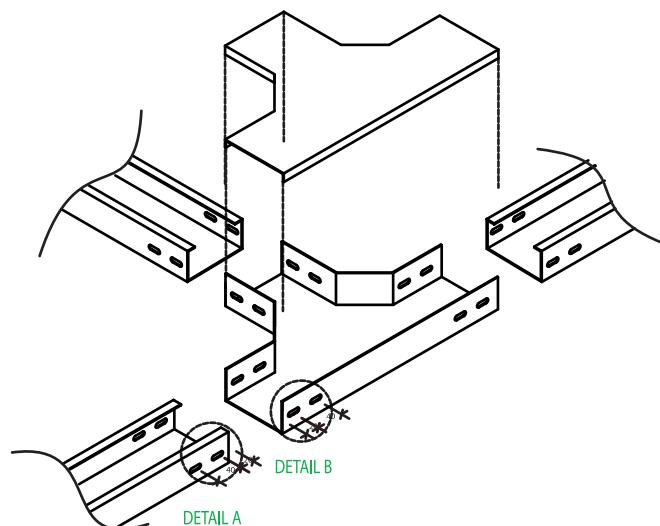
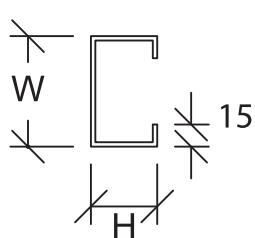
TOLERANCE : Standard(mm)



DETAIL A



DETAIL B



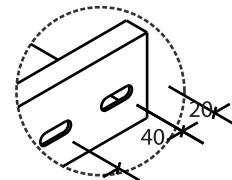
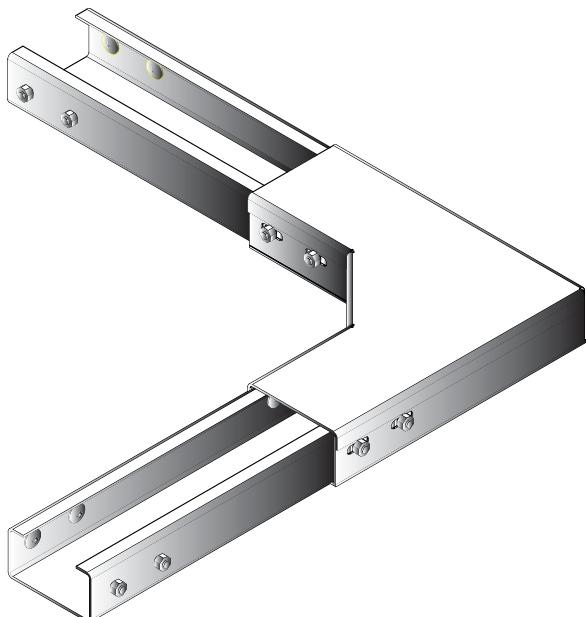
REMARK : ရှေ့ C : CHANNEL
STEEL WIRE WAY

L : 3000-6000

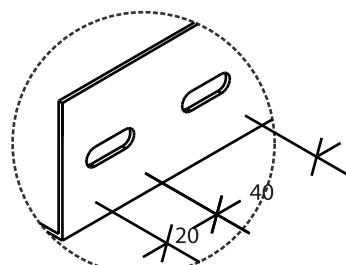
Material : COLD ROLL STEEL SHEET Thickness 1.6-2.3 mm.

Surface protection : Painting Colour specification : NT42

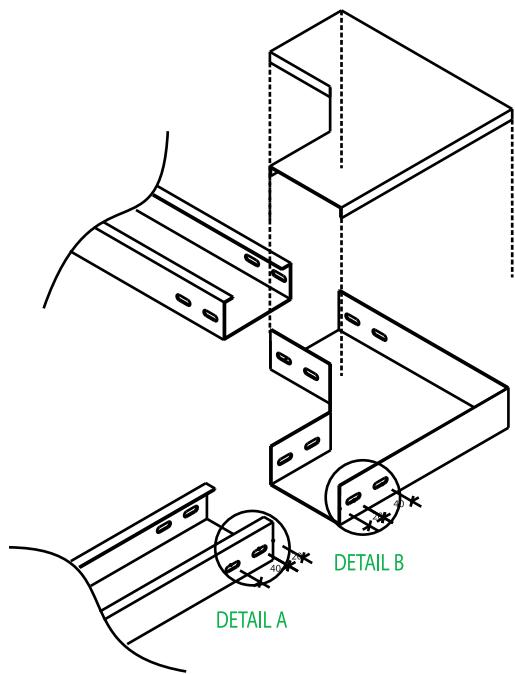
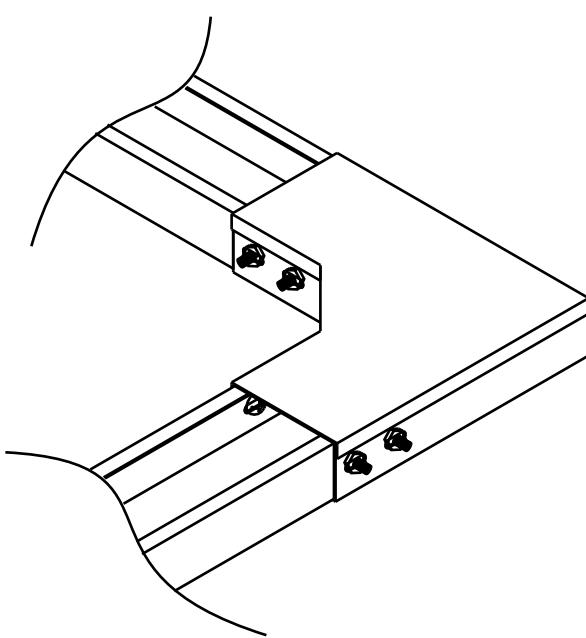
TOLERANCE : Standard(mm)



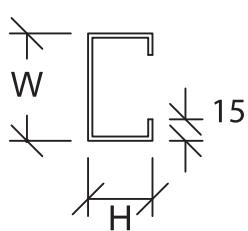
DETAIL A



DETAIL B



DETAIL A



REMARK : សំណើ C : CHANNEL
STEEL WIRE WAY

L : 3000-6000

Material : COLD ROLL STEEL SHEET Thickness 1.6-2.3 mm.

Surface protection : Painting Colour specification : NT42

TOLERANCE : Standard(mm)



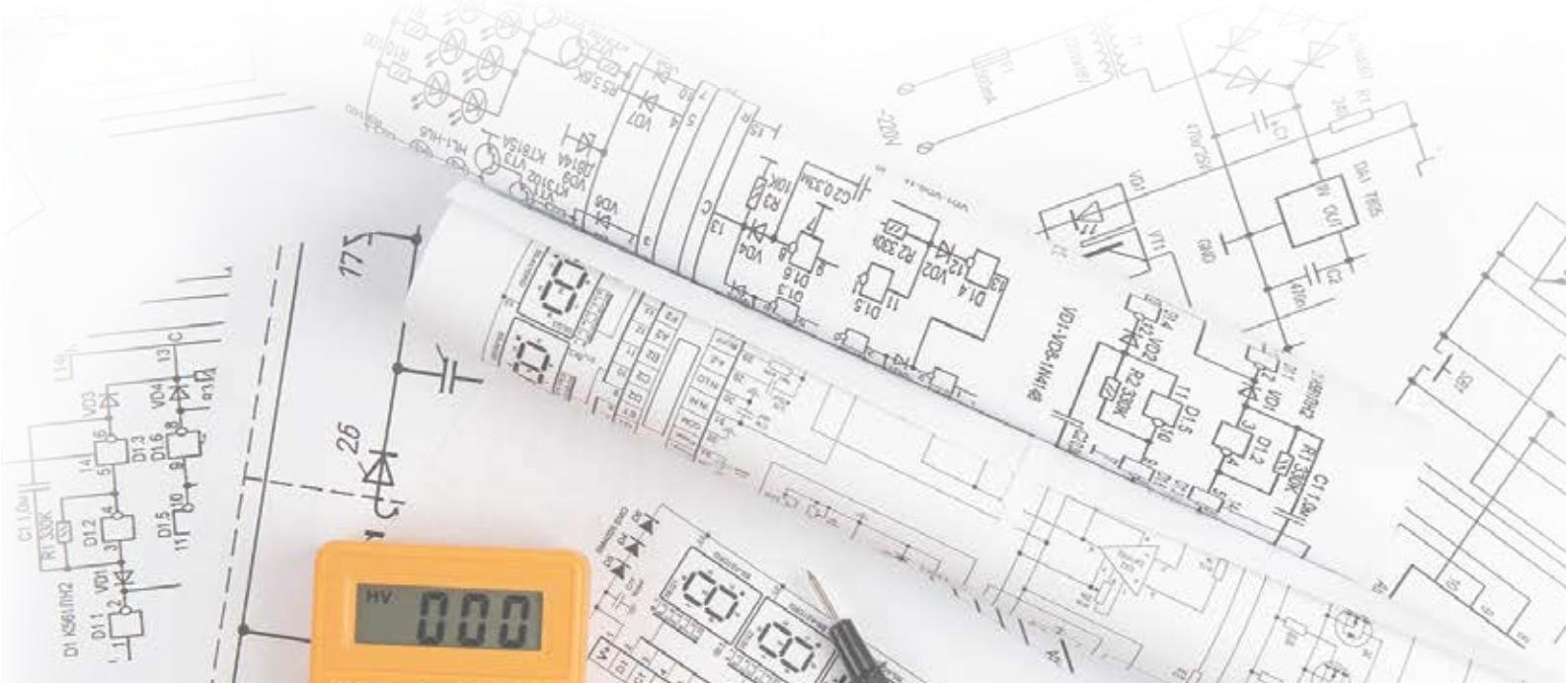
MECHANICAL SUPPORT FITTINGS AND ACCESSORIES

TF-Thai Fitting มุ่งมั่นพัฒนาระบบ **Support Solutions** สำหรับงานก่อสร้าง และงานระบบไฟฟ้า ที่ได้มาตรฐานสากล **ANSI NEMA** ผ่านการทดสอบด้านความแข็งแรง และความปลอดภัยในทุกขั้นตอน พลิตภัณฑ์รองรับการใช้งานทั้งในโรงไฟฟ้า อุบัติเหตุ อาคาร และโรงงานอุตสาหกรรม ครอบคลุมงานติดตั้ง โครงสร้าง และระบบบริการครบทุกด้าน

ด้วยคุณภาพ ความทนทาน และมาตรฐานที่เชื่อถือได้ **TF-Thai Fitting** คือคำตอบที่มั่นใจได้สำหรับ งานรองรับสายไฟ และระบบโครงสร้างทุกประเภท

TF-Thai Fitting is committed to developing Support Solutions for construction and electrical systems, fully certified to **ANSI NEMA** international standards and tested for strength and safety at every stage.

Our products are designed for use in power plants, tunnels, buildings, and industrial facilities, covering both structural and service installations. With proven quality, durability, and internationally recognized standards, **TF-Thai Fitting** is the trusted solution for cable support and structural systems in every project.

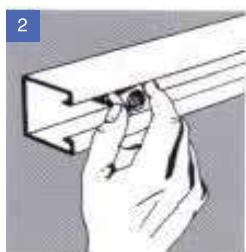
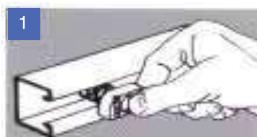


ORIGINAL STRUT CONNECTION

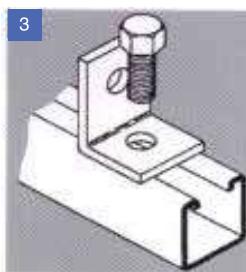
Featuring The Unique Originalstrut Connection

- **No Welding**
- **No Drilling**
- **100% Adjustable**
- **100% Reusable**

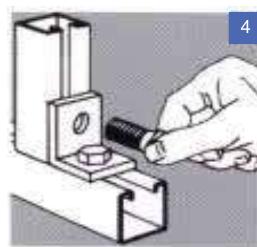
Insert the spring nut anywhere along the continuous slotted channel. Rounded nut ends permit easy insertion.



A 90° clockwise turn aligns the grooves in the nut with the in-turned edges of the channel. Fittings can be placed anywhere along the channel opening.



Insert bolt through fitting and into the spring nut.

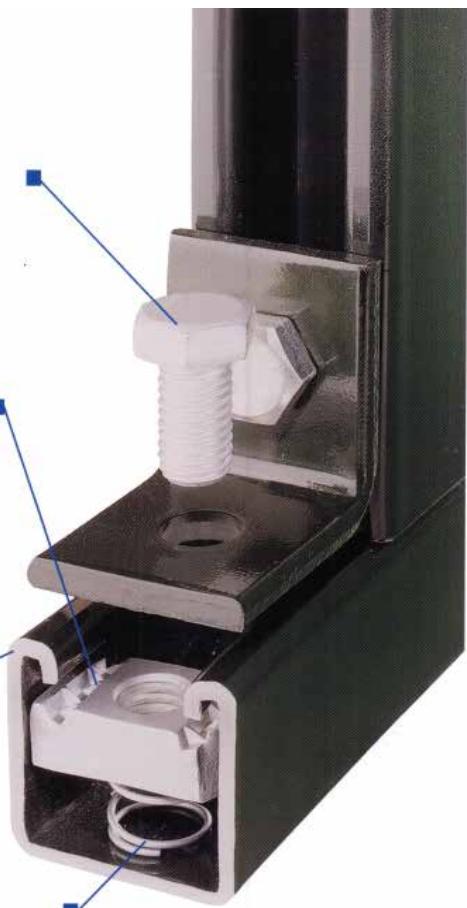


Additional channel sections can now be bolted to the fitting already in place by following procedure described in steps 1-3.

Hex-head bolt threads easily into a spring nut, connecting fitting to channel in quick one-hand operation.

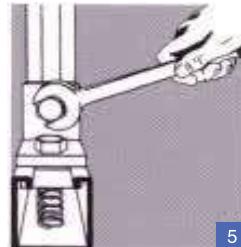
Nut teeth create a vicelike grip, tying sides together in a strong "box" configuration, when the nut is tightened against the in-turned channel edges.

Several channel sizes and hundreds of fittings give you engineered solutions to a virtually limitless variety of projects.



Spring allows precision placement anywhere along channel length, then holds the nut in position while connection is completed.

Tightening with a spanner locks the serrated teeth of the nut into the in-turned edges of the channel, forming a strong, viselike connection.



5

ENGINEERING DATA - Beams & Columns

Notes to Table

Note 1 Loads are governed by shear or web crippling

Note 2 For uniform beam working loads asymmetric sections are required to be adequately braced to prevent rotation and twist

ENGINEERING DATA - Structural Data

1 Section Properties

Section properties have been derived from 'as formed' shapes and are based on nominal dimensions and nominal base steel thickness, nominal masses are calculated from the tabulated areas based on a steel density of 7850 kg per cu.m, for dead load calculations the tabulated masses

should be increased by 10% to allow for rolling tolerances, and the result multiplied by 0.0098 to give corresponding dead load (self weight) in kN per m. run of section, also note the beam and column loads do not make allowance for self weight of the section. When designing a structure in which the section forms an integral part, the self weight should be determined using the method described above and subtracted from the tabulated load

2 Beam and Column Load Tables

Ultimate load values have been calculated from the section properties as permitted by AS/NZS 4600 Cold Formed Steel Structures code, the guaranteed minimum yield stress Fy has been taken as 210 Mpa for plain channels, and the increase allowed resulting from cold forming has been determined in accordance with the code, the listed working loads have been derived from the ultimate load divided by 1.5

2.1 Span or Column Length

Listed value is to be taken as the distance between centres of supports

2.2 Beam Load at Maximum Permissible Stresses

In order to establish the table of working loads that can be carried by the corresponding section, the ultimate limit state loads that could be permitted by the code were first determined, these were divided by 1.5 to provide 'conservative' working loads, the load is considered to be uniformly distributed along the span and orientated with respect to the section, as defined by the diagrams to cause bending about X-X axis only. The webs of the beams are assumed to be unstiffened and have been checked for end bearing in accordance with clause 3.3.6 of AS/NZS4600:1996. Where this is critical the working loads have been appropriately reduced. This assessment has been based on a rigid support with the beam bearing on each support for a length equal to at least the straight length of web-depth of the basic section

Beam Loads

The loads and deflections shown are based on simply supported beams uniformly loaded

2.3 Deflection

Deflections are calculated for the corresponding beam working load, using standard formulae, deflections or uniformly distributed loads for conditions other than those tabulated may be calculated from the following:-

$$62 = \frac{W_2}{W_1} \left[\frac{L_2}{L_1} \right]^3 \quad 61$$

Where	W_1	tabulated load in kN
	δ_1	corresponding tabulated deflection in mm
	L_1	corresponding tabulated length in mm
	W_2	new load
	L_2	new length
	δ_2	deflection corresponding to new length and new load

It is recommended that beam deflections generally be limited to the smaller of span/180 or 10mm and loads restricted accordingly, these limitations are based on 'visual straightness' with the latter value subject to variation to suit particular visual or other physical requirements

2.4 Maximum Column Load

Listed values of column load capacity are derived on the basis of a concentric axial load applied to the section, acting as a column with an effective length corresponding to the listed value, i.e. translational and torsional restraint available at the centres of supports, for other conditions of loading and/or restraint, reference should be made to the appropriate sections of AS/NZS 4600 Cold Formed steel Structures

3 Recommended Bearing & connection Loads

listed values are based on extensive testing of components by ACS ORIGINALSTRUT®; using a safety factor of 2.5 against failure of the connection

4 Point loads

For point loads at midspan, the allowable loads are half the values shown in the tables, the deflection for the point load

$$\text{is obtained from } \delta_2 = 0.80 \delta_1$$

where δ_1 is the deflection for a uniform load which is double the value of the point load

Engineering Data - Abbreviations

A = Area of Section

I = Moment of Inertia

Z = Section of Modulus

r = Radius of Gyration

Finishes

HDG	Hot Dipped Galvanised
SS304	Stainless Steel 304
SS316	Stainless Steel 316
EZP	Zinc Plated
PL	Plain
PVC	Plastic
Other finishes available on request	

Measurement

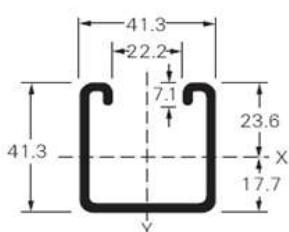
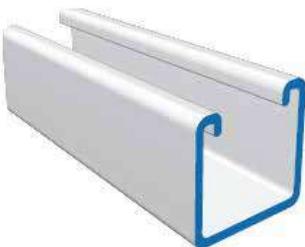
m	metre
mm	Millimetre
g	gram
kg	Kilogram



ORIGINAL STRUT

ORIGINAL STRUT : CHANNEL P1000 & P1000T

P1000



$A = 330\text{mm}^2$
 $\text{kg/m} = 2.59\text{kg/m}$
 $I_{x-x} = 0.069 \cdot 10^6 \text{mm}^4$
 $Z_{x-x} = 2.920 \cdot 10^3 \text{mm}^3$
 $r_{x-x} = 14.5\text{mm}$
 $I_{y-y} = 0.092 \cdot 10^6 \text{mm}^4$
 $Z_{y-y} = 4.451 \cdot 10^3 \text{mm}^3$
 $r_{y-y} = 16.7\text{mm}$

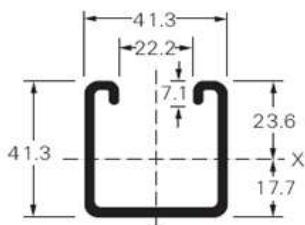
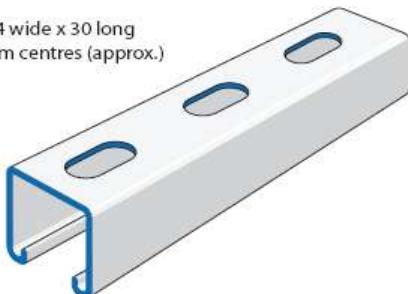
Mass 2.59kg/m

L (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	F (kN)
250	14.83	0.22	45.51
500	7.42	0.87	36.84
750	4.94	1.97	28.22
1000	3.71	3.5	21.44
1250	2.97	5.46	16.42
1500	2.47	7.87	13.2
1750	2.12 (2)	10.71	11
2000	1.85 (2)	13.99	9.35
2250	1.65 (2)	17.7	8.05
2500	1.48 (2)	21.85	7.01
2750	1.35 (2)	26.44	6.14
3000	1.24 (2)	31.47	-

Part No.	Base Material Thick (mm)	Length (m)	Dim "W" x "D" (mm)
P1000-PL	2.5	6	41 x 41
P1000-PL	2.5	3	41 x 41
P1000-HDG	2.5	6	41 x 41
P1000-HDG	2.5	3	41 x 41
P1000-SS304	2.5	6	41 x 41
P1000-SS304	2.5	3	41 x 41
P1000-SS316	2.5	6	41 x 41
P1000-SS316	2.5	3	41 x 41

P1000T

Slots 14 wide x 30 long
at 50mm centres (approx.)



$A = 295\text{mm}^2$
 $\text{kg/m} = 2.32\text{kg/m}$
 $I_{x-x} = 0.059 \cdot 10^6 \text{mm}^4$
 $Z_{x-x} = 2.698 \cdot 10^3 \text{mm}^3$
 $r_{x-x} = 14.1\text{mm}$
 $I_{y-y} = 0.091 \cdot 10^6 \text{mm}^4$
 $Z_{y-y} = 4.423 \cdot 10^3 \text{mm}^3$
 $r_{y-y} = 17.6\text{mm}$

Mass 2.32kg/m

L (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	F (kN)
250	13.35	0.20	40.96
500	6.68	0.78	33.16
750	4.45	1.77	25.40
1000	3.34	3.15	19.30
1250	2.67	4.91	14.78
1500	2.22	7.08	11.88
1750	1.91 (2)	9.64	9.90
2000	1.66 (2)	12.59	8.41
2250	1.48 (2)	15.93	7.24
2500	1.33 (2)	19.66	6.31
2750	1.21 (2)	23.80	5.53
3000	1.12 (2)	28.32	-

Part No.	Dim "W" x "D" (mm)	Base Material Thick (mm)	Length (m)
P1000T-PL	41 x 41	2.5	6
P1000T-PL	41 x 41	2.5	3
P1000T-HDG	41 x 41	2.5	6
P1000T-HDG	41 x 41	2.5	3
P1000T-SS304	41 x 41	2.5	6
P1000T-SS304	41 x 41	2.5	3
P1000T-SS316	41 x 41	2.5	6
P1000T-SS316	41 x 41	2.5	3

Length 6m or 3m

*Cut to your required length min qty order contact us

Finish PL Plain

HDG Hot Dipped Galvanised

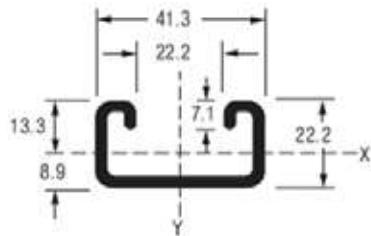
SS304 Stainless Steel Grade 304

SS316 Stainless Steel Grade 316

ORIGINAL STRUT

ORIGINAL STRUT : CHANNEL P3300 & P3300T

P3300



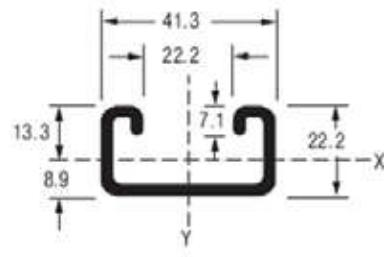
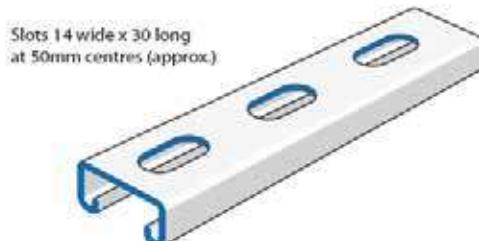
$A = 232\text{mm}^2$
 $\text{kg/m} = 1.82\text{kg/m}$
 $I_{x-x} = 0.013 \cdot 10^6\text{mm}^4$
 $Z_{x-x} = 0.999 \cdot 10^3\text{mm}^3$
 $r_{x-x} = 7.6\text{mm}$
 $I_{y-y} = 0.055 \cdot 10^6\text{mm}^4$
 $Z_{y-y} = 2.661 \cdot 10^3\text{mm}^3$
 $r_{y-y} = 15.4\text{mm}$

Mass 1.82kg/m

	F _{max} (kN)	F _{max} (mm)	F _{max} (mm)
250	5.52	0.42	34.88
500	2.76	1.68	27.76
750	1.84	3.79	19.42
1000	1.38	6.74	12.08
1250	1.10	10.53	7.90
1500	0.92	15.16	5.56
1750	0.79 (2)	20.63	-
2000	0.69 (2)	26.95	-
2250	0.61 (2)	34.11	-
2500	0.55 (2)	42.11	-
2750	0.50 (2)	50.95	-
3000	0.46 (2)	60.63	-

Part No.	Dim "W" x "D" (mm)	Base Material Thick (mm)	Length (m)
P3300-PL	41 x 22	2.5	6
P3300-PL	41 x 22	2.5	3
P3300-HDG	41 x 22	2.5	6
P3300-HDG	41 x 22	2.5	3
P3300-SS304	41 x 22	2.5	6
P3300-SS304	41 x 22	2.5	3
P3300-SS316	41 x 22	2.5	6
P3300-SS316	41 x 22	2.5	3

P3300T



$A = 197\text{mm}^2$
 $\text{kg/m} = 1.55\text{kg/m}$
 $I_{x-x} = 0.011 \cdot 10^6\text{mm}^4$
 $Z_{x-x} = 0.912 \cdot 10^3\text{mm}^3$
 $r_{x-x} = 7.5\text{mm}$
 $I_{y-y} = 0.054 \cdot 10^6\text{mm}^4$
 $Z_{y-y} = 2.634 \cdot 10^3\text{mm}^3$
 $r_{y-y} = 16.6\text{mm}$

Mass 1.55kg/m

	F _{max} (kN)	F _{max} (mm)	F _{max} (mm)
250	4.97	0.38	31.39
500	2.48	1.51	24.98
750	1.66	3.41	17.48
1000	1.24	6.07	10.87
1250	0.99	9.48	7.11
1500	0.83	13.64	5.00
1750	0.71 (2)	18.57	-
2000	0.62 (2)	24.26	-
2250	0.55 (2)	30.70	-
2500	0.50 (2)	37.90	-
2750	0.45 (2)	45.86	-
3000	0.41 (2)	54.57	-

Part No.	Dim "W" x "D" (mm)	Base Material Thick (mm)	Length (m)
P3300T-PL	41 x 22	2.5	6
P3300T-PL	41 x 22	2.5	3
P3300T-HDG	41 x 22	2.5	6
P3300T-HDG	41 x 22	2.5	3
P3300T-SS304	41 x 22	2.5	6
P3300T-SS304	41 x 22	2.5	3
P3300T-SS316	41 x 22	2.5	6
P3300T-SS316	41 x 22	2.5	3

Length 6m or 3m

*Cut to your required length min qty order contact us

Finish PL Plain

HDG Hot Dipped Galvanised

SS304 Stainless Steel Grade 304

SS316 Stainless Steel Grade 316

ORIGINAL STRUT : CHANNEL ACCESSORIES

P1184 - Plastic Closure Strip

Colour Grey, other colours available in commercial quantities on request
UV Stabilised



Length 3m
Mass 0.11kg/m

Finish PVC Plastic

Channel End Caps - Plastic UV Stabilised

P2240

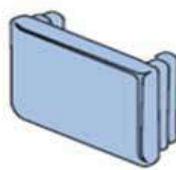
For P1000 & P2000 Channels



Mass 0.70kg/100

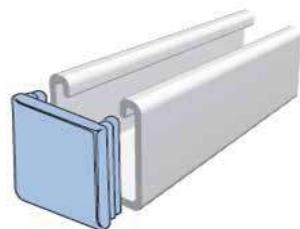
P4240

For P3300 & P4000 Channels



Mass 0.40kg/100

Typical Application



Part No.	For Channel	Mass kg/100
P1184	P1000 & P3300	0.11
P2240	P1000 & P2000	0.70
P4240	P3300 & P4000	0.40

Finish PVC Plastic

Caps provide a protective covering on protruding channels to guard against personal injury or damage to clothing. They slip easily over the ends of channel

APPLICATIONS



Cable Supports in Power Plant



Mechanical & Electrical Service Supports



Tunnel Service Supports

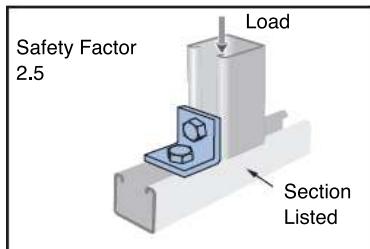


Cable Supports in Service Tunnel

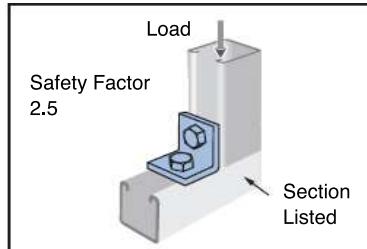


Service Ducting Supports

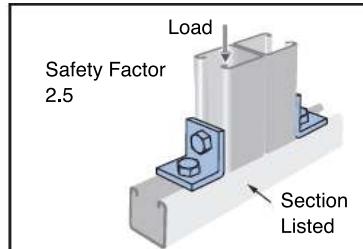
SAFE BEARING LOADS



Section	Recommended Load kN
P1000	21.4
P2000	10.8
P3300	25.8
P4000	12.7



Section	Recommended Load kN
P1000	13.5
P2000	6.6
P3300	15.2
P4000	7.2



Section	Recommended Load kN
P1000	30.3
P2000	14.6
P3300	50.9
P4000	33.4

Design Load Data - Typical Channel Connection

Safety Factor = 2.5 based on ultimate strength of connection. Load diagrams indicate up to two design loads, one for 2.5mm sections (listed as P1000), and one for 1.6mm sections (P2000). Loads are calculated using high tensile (Grade 8.8) Bolts

Ninety Degree Fittings - (when used in position show)

90° Fittings

Channel Thickness 2.5mm 1.6mm	P1026	P1026	P1325	P1458	P1346
P1000 (kN)	9.5kN	7.5kN	12.1kN	9.3kN	10.1kN
P2000 (kN)	4.5kN	2.7kN	6.3kN	6.1kN	5.4kN

90° Fittings

Flat Plate Fittings

Channel Thickness 2.5mm 1.6mm	P1068	P2484	P1326	P1346	P1065
P1000 (kN)	3.2kN	18.7kN	6.8kN	6.8kN	6.5kN
P2000 (kN)	3.2kN	8.5kN	4.1kN	5.9kN	2.5kN

Strength of Channel Nuts used in ORIGINAL STRUT; Channel

Used with P1000, P1001, P3300 & P3301
(Channel 2.5mm)

Channel Nut Size	Allowable Pull out Resistance Strength kN	to Slip kN	Torque N·M
M6	2.7	1.3	12
M8	3.6	2.2	28
M10	4.4	3.6	55
M12	8.9	6.7	95

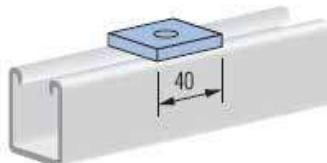
Channel Nut Size	Allowable Pull out Resistance Strength kN	to Slip kN	Torque N·M
M6	2.7	1.3	12
M8	3.6	1.8	28
M10	4.4	3.3	40
M12	6.2	4.4	40

Used with P1100, P1101, P4100 & P4101
(Channel 2.0mm)

FLAT PLATE FITTINGS

P1062 , P1063 , P1064 , P1964

Part No	Bolt Size	Hole Size	Mass kg/100
P1062	8	9	7.0
P1063	10	12	6.8
P1064	12	14	6.6
P1964	16	18	6.4

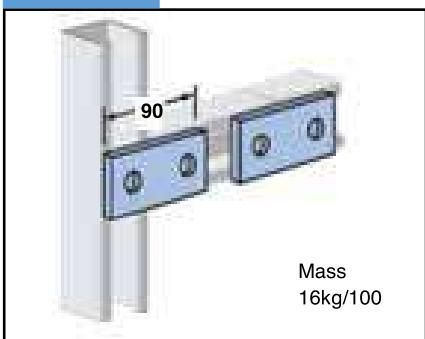


General Data

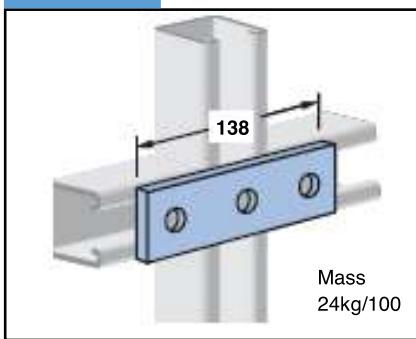
All Holes	14mm diameter we recommend to use with bolt M12
Spacing	21mm from end 48mm on centre
Width	40mm
Thick	6mm
Finish	HDG & EZP

General Data applies to Flat Plate, Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing Shape Fittings

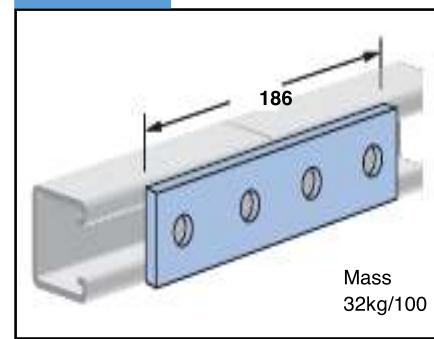
P1065



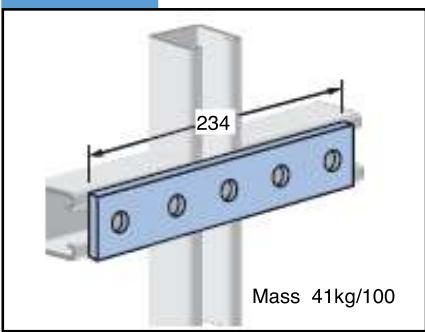
P1066



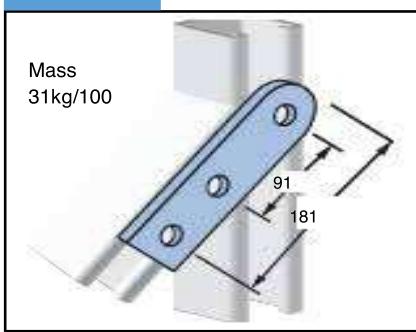
P1067



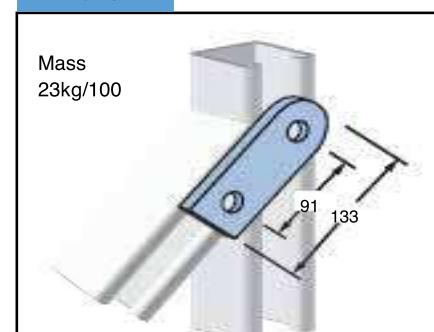
P1941



P2324

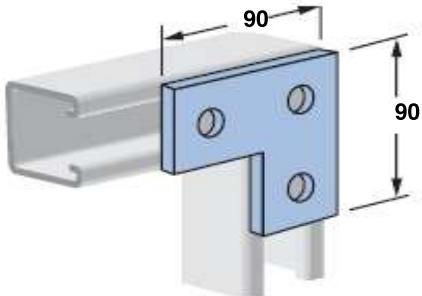


P2325



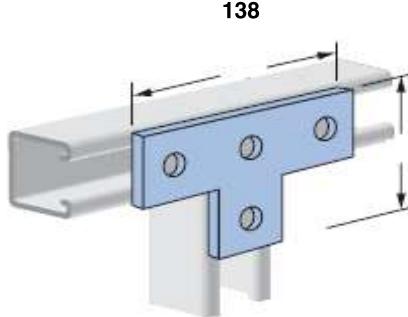
Part No	Dimension (mm)	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P1062	40 x 40	6.0	7.0
P1063	40 x 40	6.0	6.8
P1064	40 x 40	6.0	6.6
P1964	40 x 40	6.0	6.4
P1065	40 x 90	6.0	16
P1066	40 x 138	6.0	24
P1067	40 x 186	6.0	32
P1941	40 x 234	6.0	41
P2324	40 x 181	6.0	31
P2325	40 x 133	6.0	23

P1036



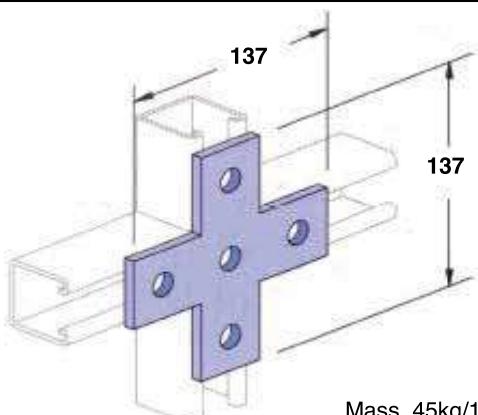
Mass 16kg/100

P1031



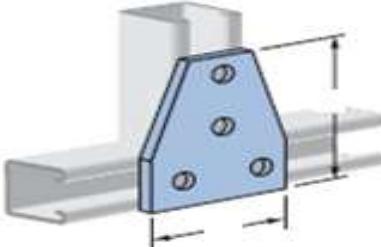
Mass 24kg/100

P1028



Mass 45kg/100

P1358



Mass 32kg/100

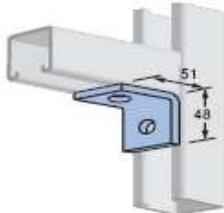
General Data

All Holes	14mm diameter we recommend to use with bolt M12
Spacing	21mm from end 48mm on centre
Width	40mm
Thick	6mm
Finish	HDG & EZP

General Data applies to Flat Plate,
Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing
Shape Fittings

Part No	Dimension (mm)	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P1036	90x90	6.0	16
P1031	138x90	6.0	24
P1028	137x137	6.0	45
P1358	90x138	6.0	32

P1026



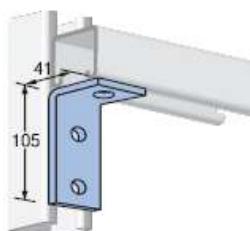
Mass 17kg/100

P1068



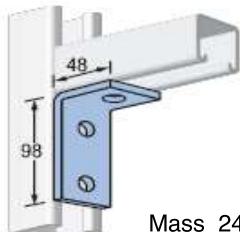
Mass 17kg/100

P1326



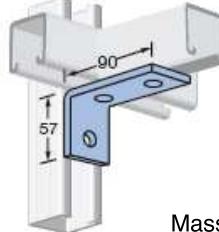
Mass 24kg/100

P1346



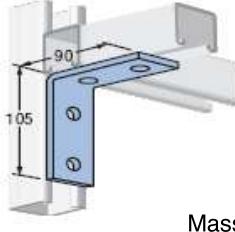
Mass 24kg/100

P1458



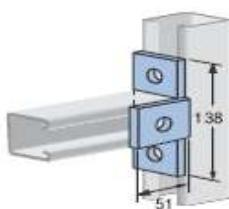
Mass 24kg/100

P1325



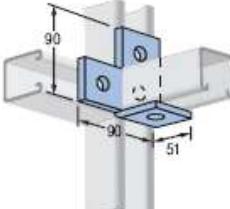
Mass 33kg/100

P1033



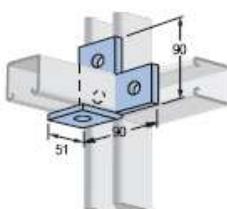
Mass 35kg/100

P1034



Mass 35kg/100

P1035



Mass 35kg/100

General Data

All Holes 14mm diameter
we recommend to use with bolt M12

Spacing 21mm from end 48mm on centre

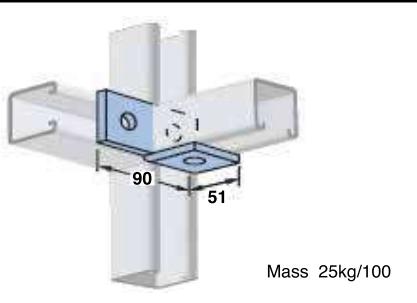
Width 40mm

Thick 6mm

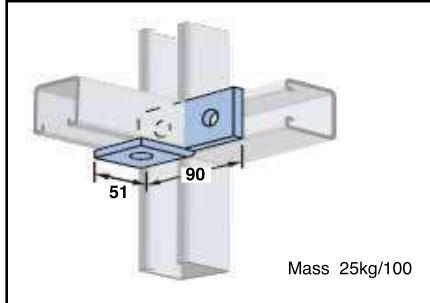
Finish HDG & EZP

General Data applies to Flat Plate, Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing Shape Fittings

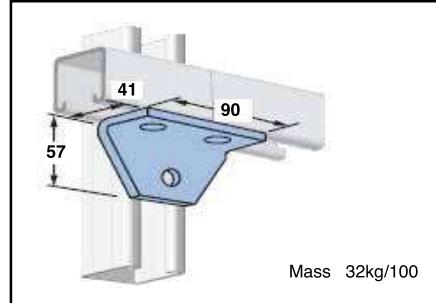
P1037



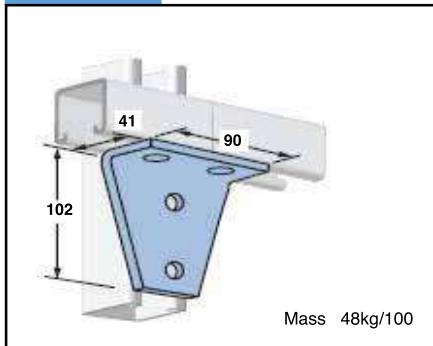
P1038



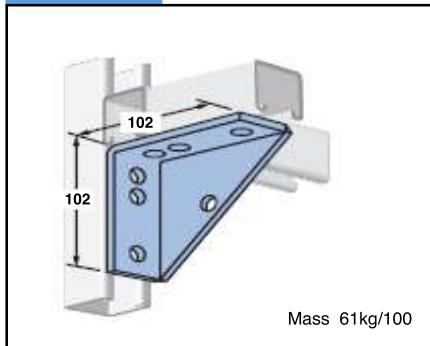
P1357



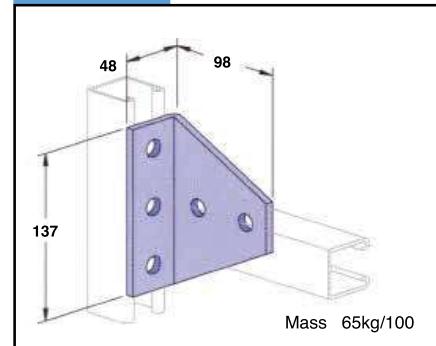
P1359



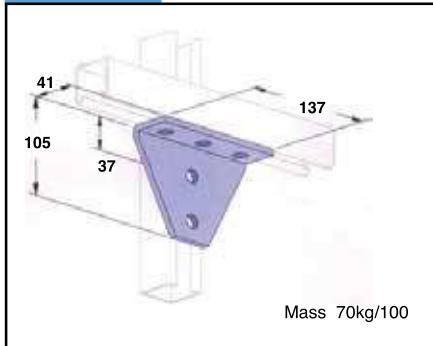
P2484



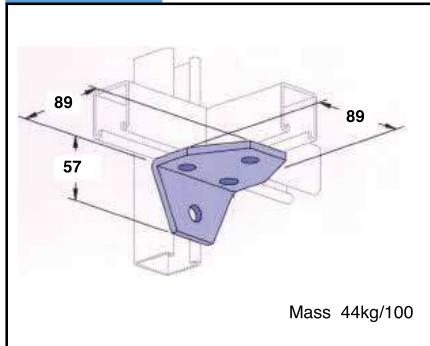
P1727



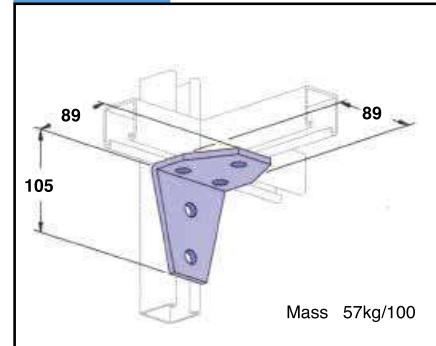
P1728



P1579



P2235



Part No	Dimension (mm)	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P1037	90x51	6.0	25
P1038	90x51	6.0	25
P1357	90x41x57	6.0	32
P1359	90x41x105	6.0	48
P2484	102x102	6.0	61
P1727	137x98	6.0	65
P1728	137x105	6.0	70
P1579	89x57	6.0	44
P2235	105x89	6.0	57

General Data

All Holes 14mm diameter

we recommend to use with bolt M12

Spacing 21mm from end 48mm on centre

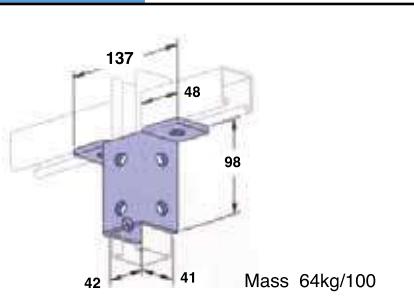
Width 40mm

Thick 6mm

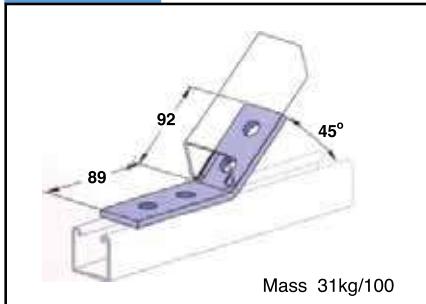
Finish HDG & EZP

General Data applies to Flat Plate, Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing Shape Fittings

P2346



P1074

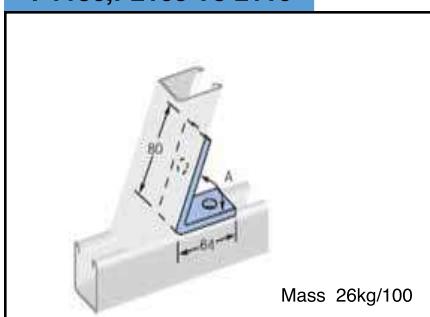


General Data

All Holes	14mm diameter, we recommend to use with bolt M12
Spacing	21mm from end 48mm on centre
Width	40mm
Thick	6mm
Finish	HDG & EZP

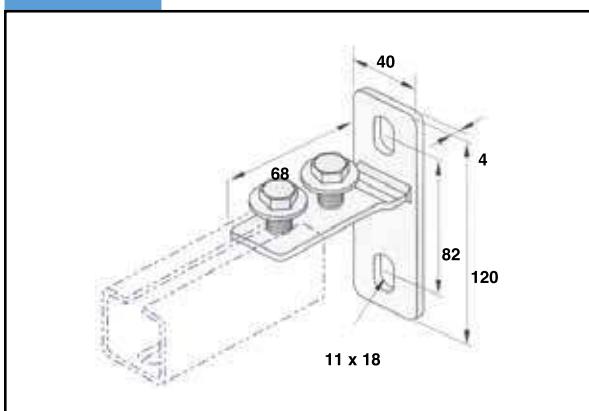
General Data applies to Flat Plate, Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing Shape Fittings

P1186,P2105 To 2110



Part No	Dimension (mm)	Deg. "A"	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P2346	137 x 98		6.0	64
P1074	89 x 92	45°	6.0	31
P2105	80 x 64	82.5°	6.0	25
P2106	80 x 64	75°	6.0	25
P2107	80 x 64	67.5°	6.0	25
P2108	80 x 64	60°	6.0	25
P2109	80 x 64	52.5°	6.0	25
P2110	80 x 64	37.5°	6.0	25
P1186	80 x 64	45°	6.0	25

SH-S



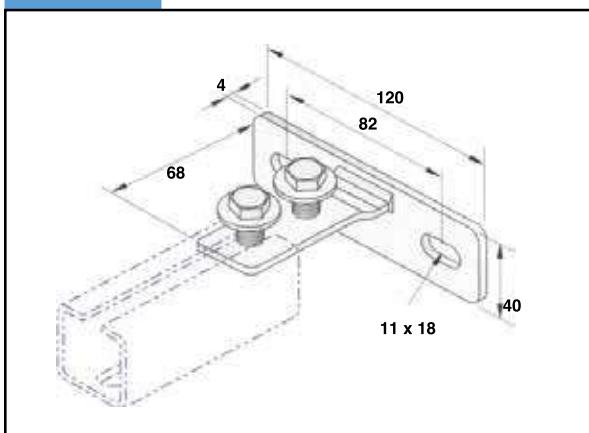
SH-S

Description	Part No	Mass kg
SH-S 41 (UNISTRUT)	3910131	0.250

Note Weight in this section based on HDG finish

Finish HDG & EZP

SH-L

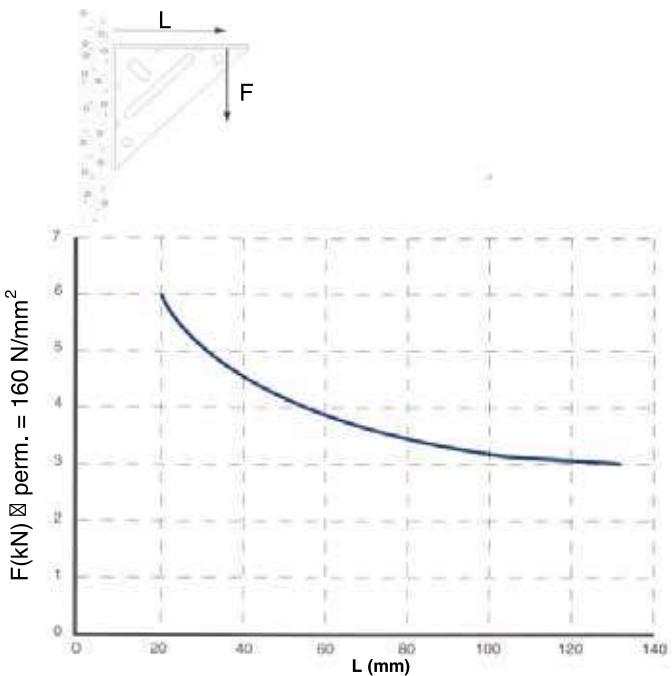
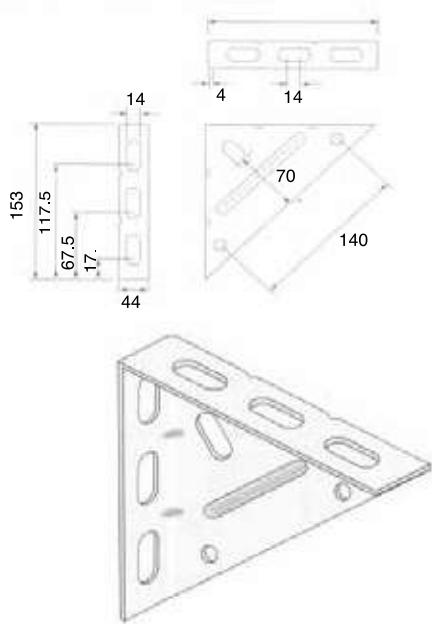


SH-L

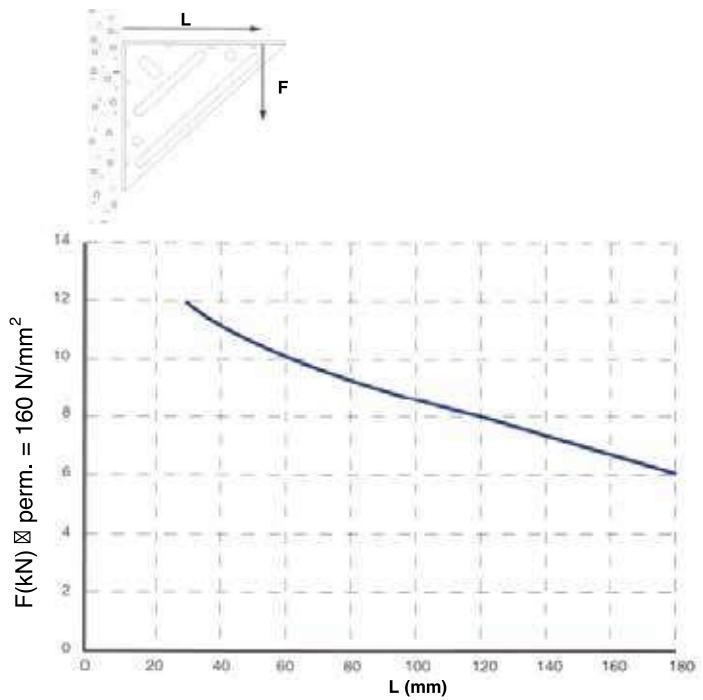
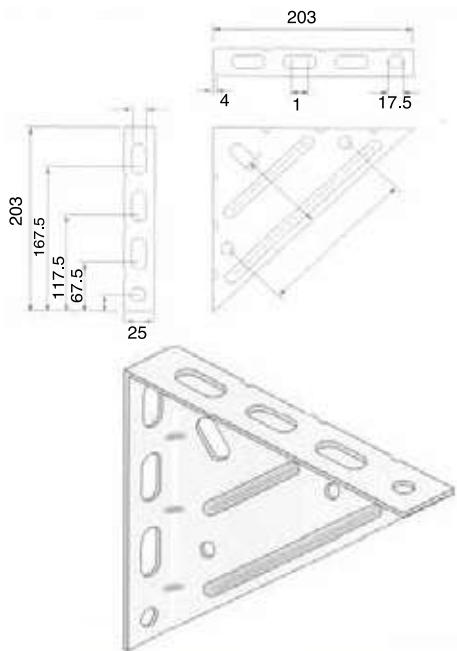
Description	Part No.	Mass kg.
SH-L 41 (UNISTRUT)	3910130	0.250

Finish HDG & EZP

KON 150



KON 200

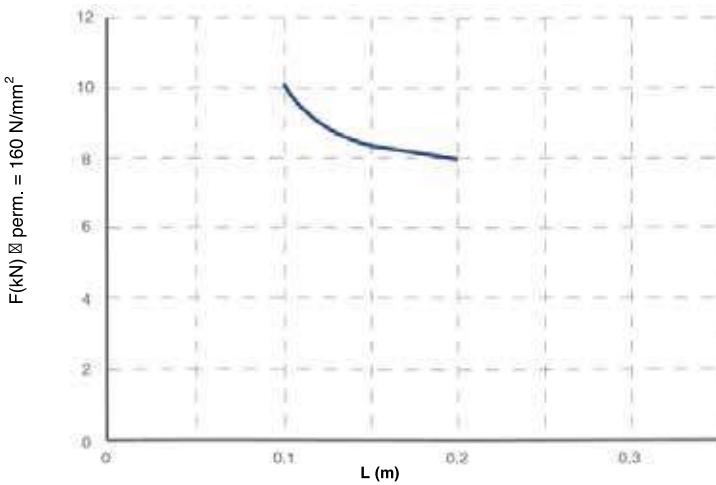
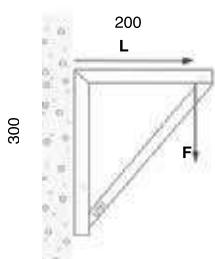
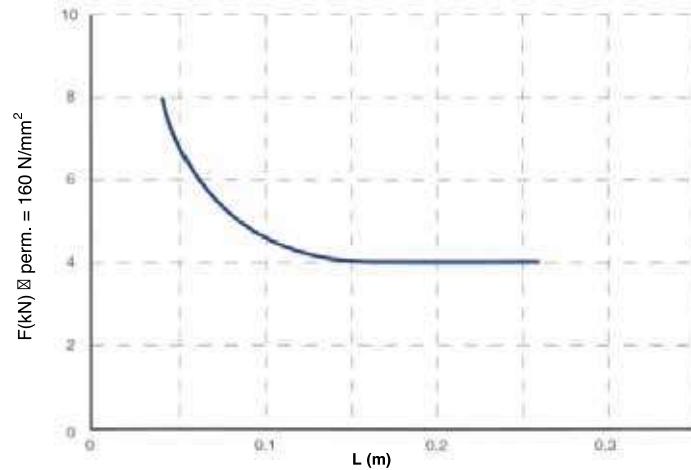
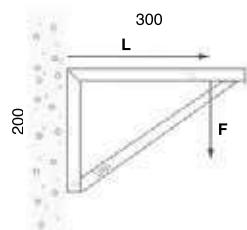
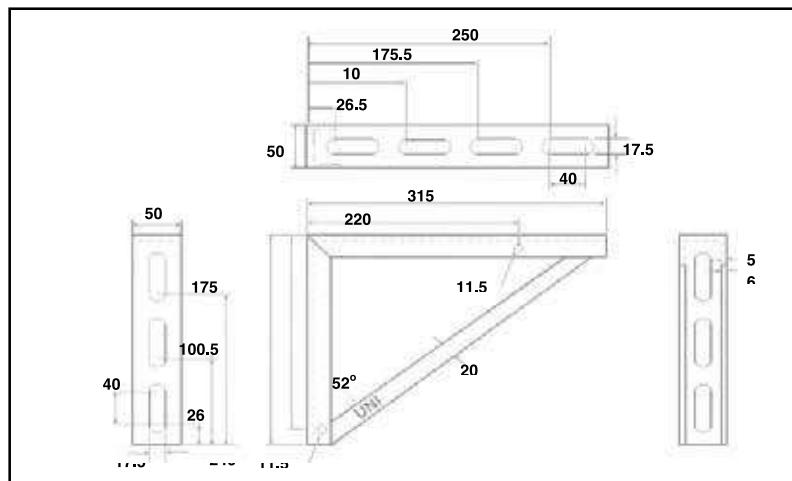
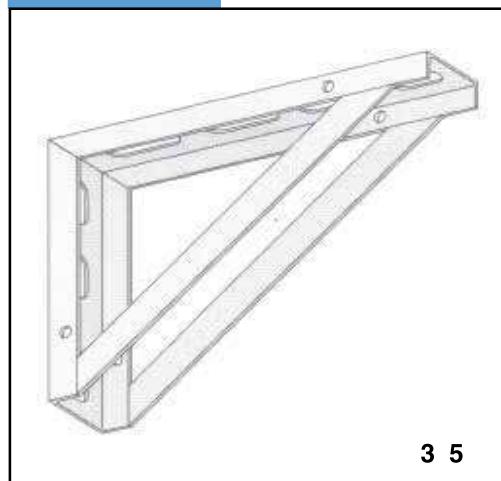


Angle Brackets

Part No	L (mm)	Mass (kg)
KON 150	150	0.820
KON 200	200	1.150

Finish HDG & EZP

KON 300 / 200

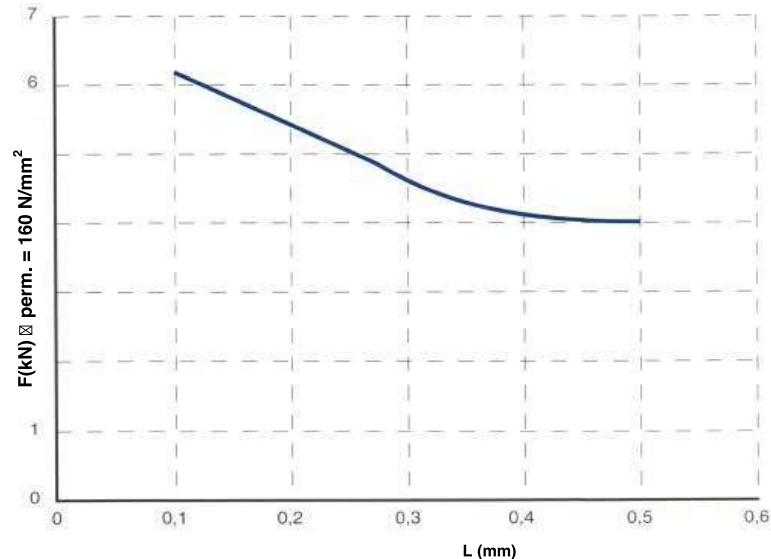
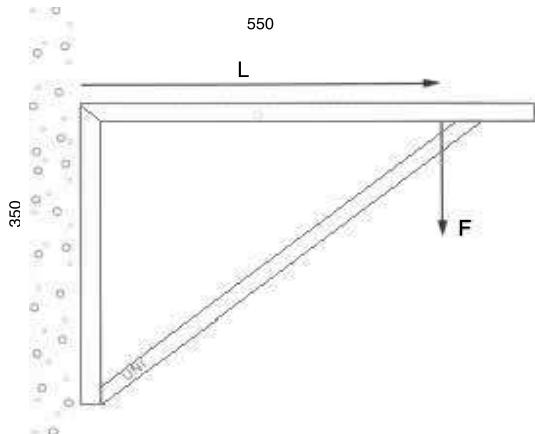
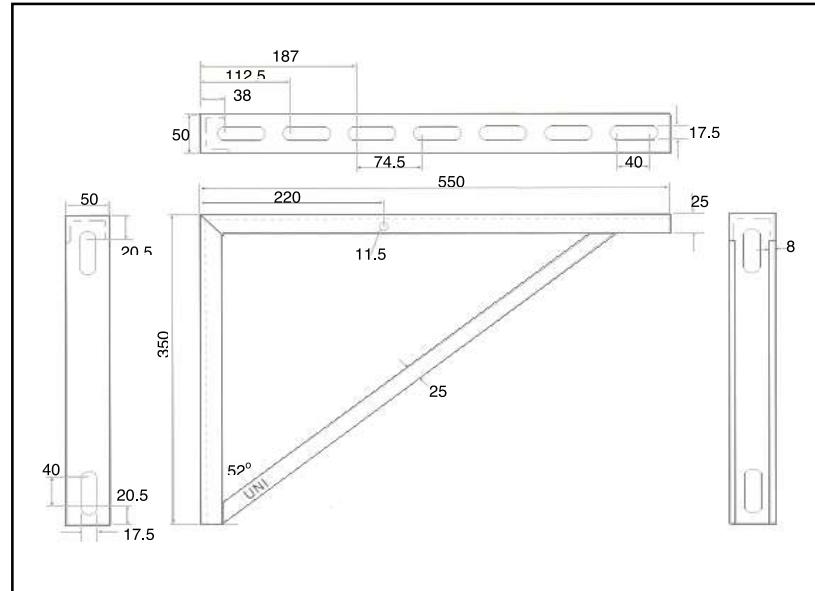
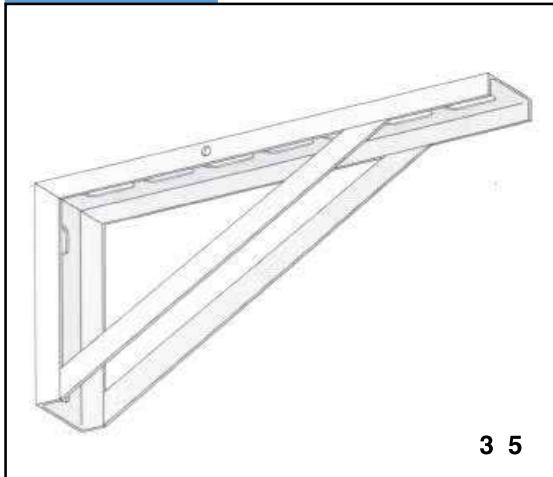


KON 300 / 200

Part No	Part No	Mass (kg)
3 (HDG)	5 (EZP)	
2851302053	2851302055	2.250

Finish HDG & EZP

KON 300 / 200

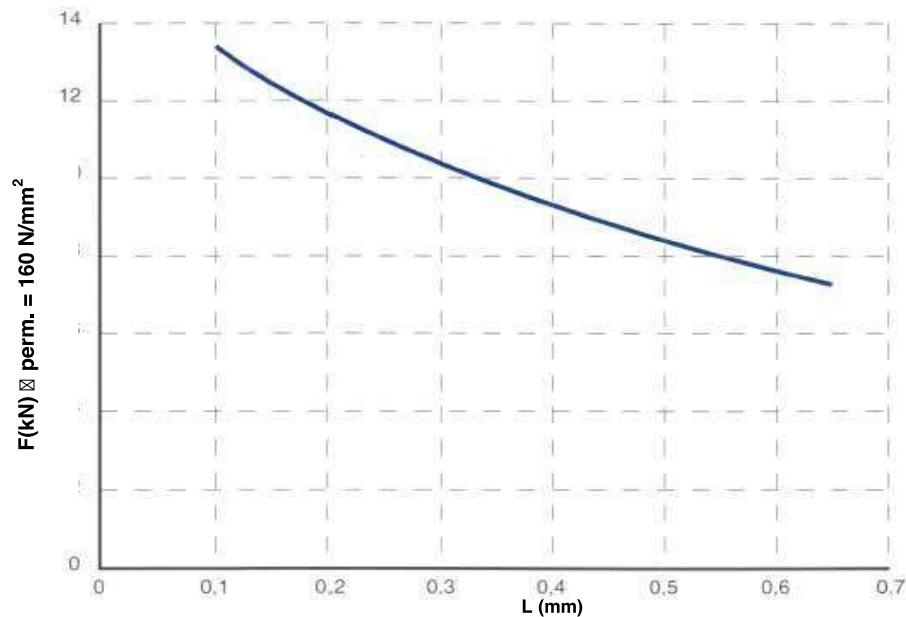
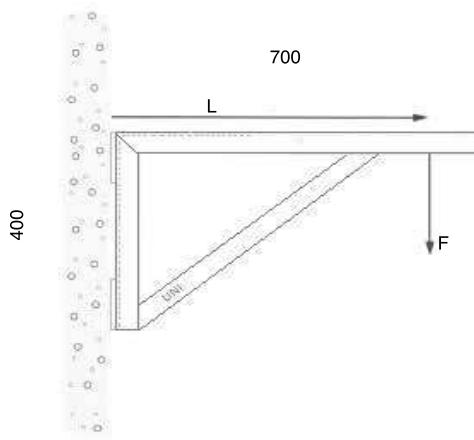
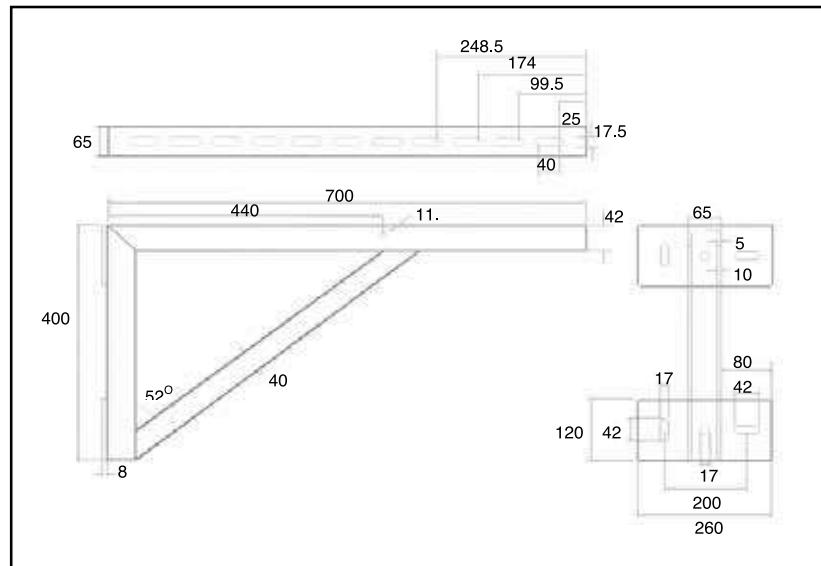
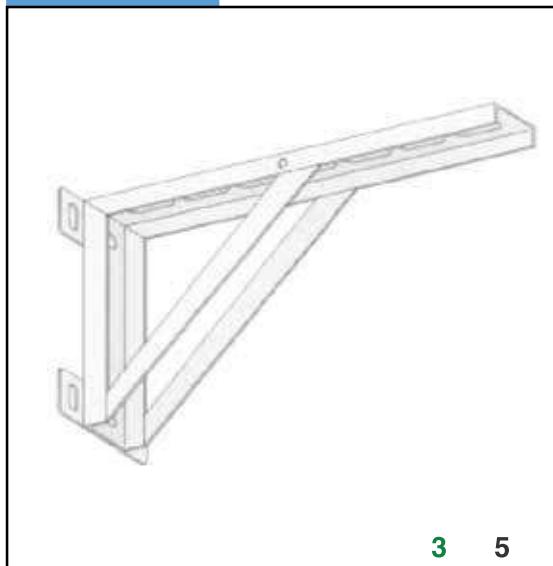


KON 550 / 350

Part No	Part No	Mass (kg)
3 (HDG)	5 (EZP)	
2851303553	2851303555	3.9

Finish HDG & EZP

KON 700 / 400

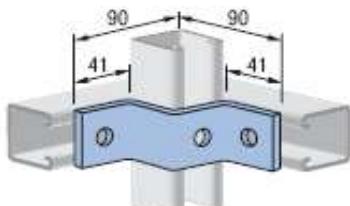


KON 700 / 400

Part No	Part No	
3 (HDG)	5 (EZP)	Mass (kg)
2851704053	2851704055	11.5

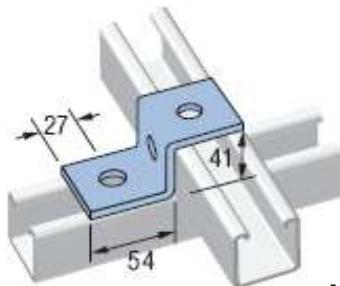
Finish HDG & EZP

P1736



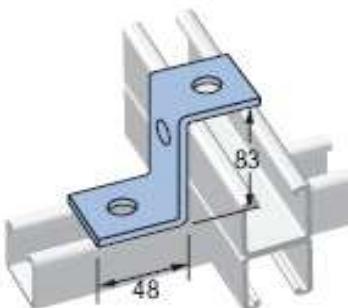
Mass 27kg/100

P1045

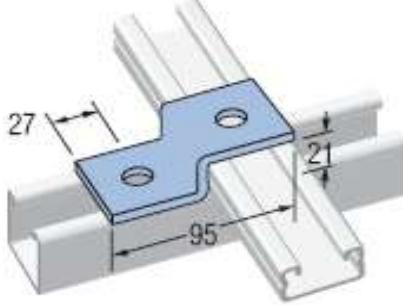


Mass 24kg/100

P1453

P1001 Shown
Mass 30kg/100

P4045

P4000 Shown
Mass 20kg/100

Part No.	For use with Channel	Dimension (mm)	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P1736	P1000	90 x 41	6.0	27
P1045	P1000	54 x 41	6.0	24
P4045	P4000	95 x 21	6.0	20
P1453	P1001	48 x 83	6.0	30

General Data

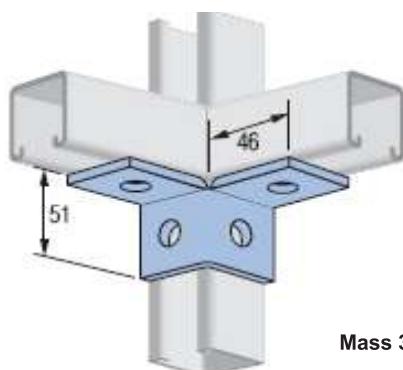
All Holes	14mm diameter
Spacing	21mm from end 48mm on centre
Width	40mm
Thick	6mm
Finish	HDG

General Data applies to Flat Plate, Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing Shape Fittings

"WING" SHAPE FITTINGS

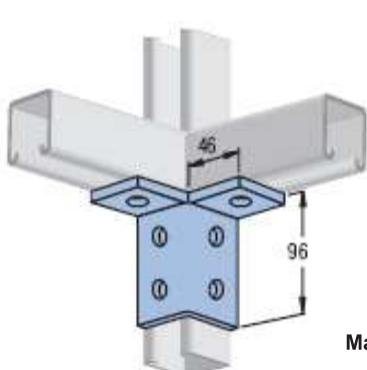


P2223



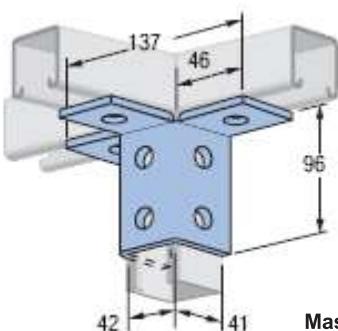
Mass 34kg/100

P2224



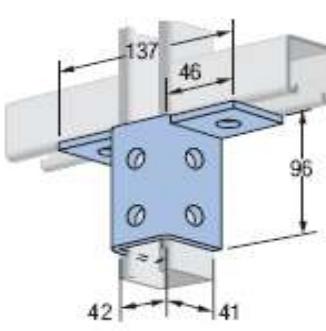
Mass 50kg/100

P2228



Mass 78kg/100

P2346



Mass 66kg/100

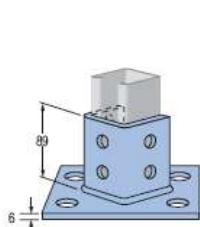
Part No.	For use with Channel	Dimension (mm)	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P2223	P1000	46 x 51	6.0	27
P2224	P1000	46 x 96	6.0	30
P2228	P1000	137 x 96	6.0	47
P2346	P1000	137 x 96	6.0	46

General Data

All Holes Spacing	14mm diameter 21mm from end 48mm on centre
Width	40mm
Thick	6mm
Finish	HDG

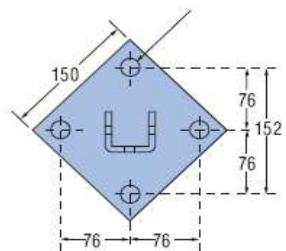
General Data applies to Flat Plate,
Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing
Shape Fittings.

P2072A

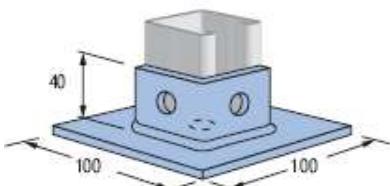


Mass 164kg/100

4 holes 14 dia.

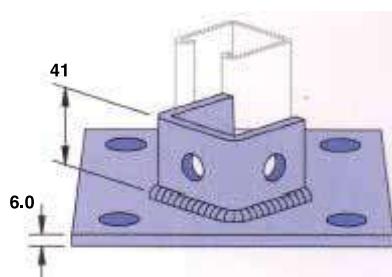


P2072S1



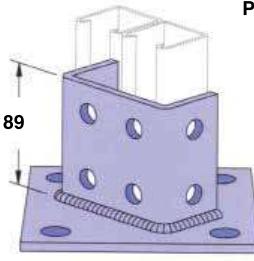
Mass 62kg/100

P2072



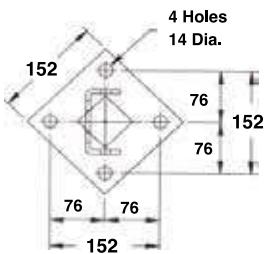
Mass 131kg/100

P2073A

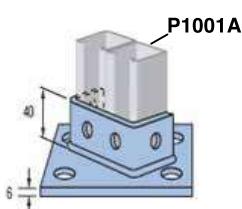


Mass 174kg/100

P1001 Series

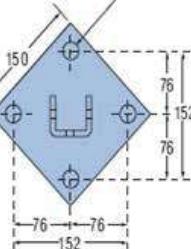


P2073



Mass 140kg/100

4 holes 14 dia.

**General Data****All****Holes** 14mm diameter
g from
end 21mm from end 48mm
on centre**Width** 40mm**Thick** 6mm**Finish** HDGGeneral Data applies to Flat Plate,
Ninety Degree, Angular, "Z", "U" & Wing
Shape Fittings

Part No.	For use with Channel	Dimension (mm)	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P2072A	P1000	89	6.0	164
P2072S1	P1000	41	6.0	62
P2072	P1000	41	6.0	131
P2073	P1001	41	6.0	140
P2073A	P1001	89	6.0	174

CANTILEVER BRACKETS & TRAY ARMS

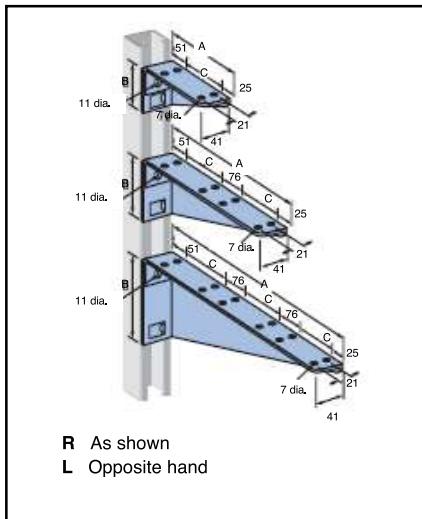


P2491R-L to P2500R-L

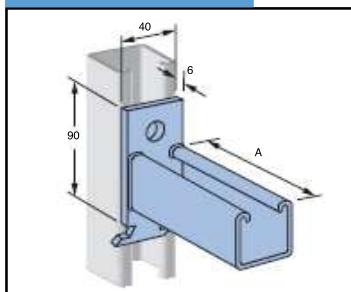
Part No.	A	B	C	Design Uniform Load kN	Mass kg/100
P2491 R	152	56	76	1.57	30
P2491L	152	56	76	1.57	30
P2494R	305	87	76	1.37	69
P2494L	305	87	76	1.37	69
P2497R	457	125	152	1.01	121
P2497L	457	125	152	1.01	121
P2500R	610	164	152	0.98	182
P2500L	610	164	152	0.98	182

2.5mm Thick Steel
Safety Factor 2.5

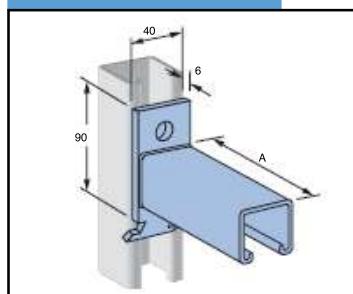
Finish HDG



P2513 to P2516

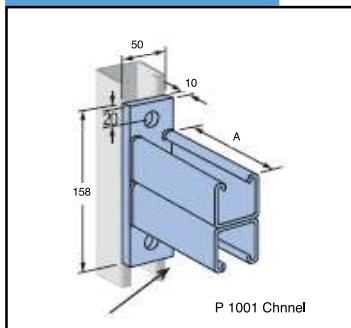


P2513A to P2516A



Part No.	A	Design Uniform Load kN	Mass kg/100
P2513	250	1.77	91
P2513	400	1.10	128
P2515	550	0.80	177
P2516	700	0.62	700
P2513A	250	1.77	216
P2514A	400	1.10	91
P2515A	550	0.80	128
P2516A	700	0.62	216

P2542 to P2546

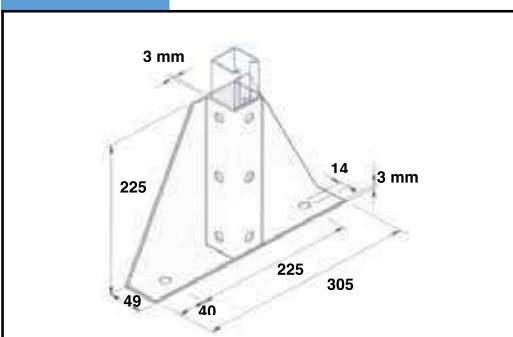


Part No.	A	Design Uniform Load kN	Mass kg/100
P2542	305	7.57	228
P2543	460	5.22	314
P2544	610	3.98	400
P2545	760	3.21	487
P2546	915	2.67	574

Finish HDG

CHANNEL BASE FITTING

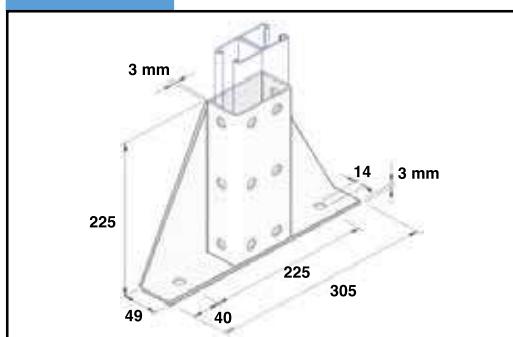
P2348-S1



Part No.	Mass kg/100
P2348-S1	2209
P2348-S2	2438

Finish HDG

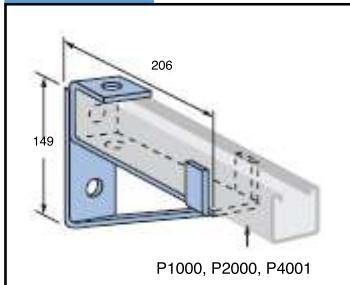
P2348-S2



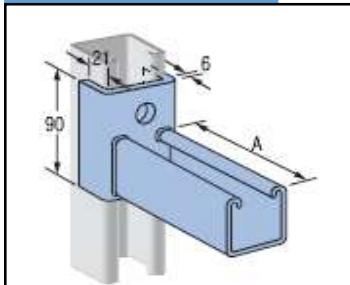


ANGLE FITTINGS

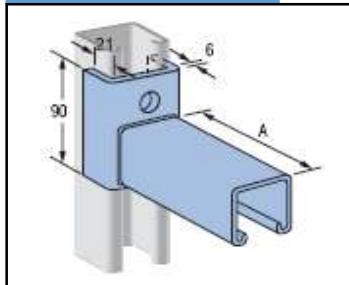
P1075-8



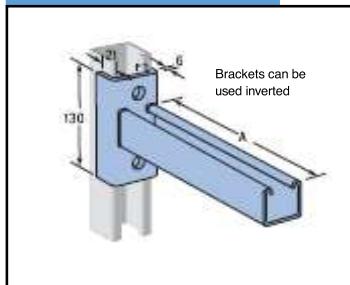
P2231 & P2232



P2231A & P2232A

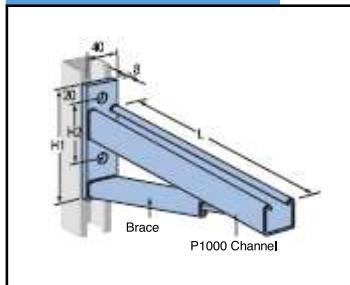


P2233 & P2234



Part No	"A"	Design Uniform Load kN*	Mass kg/100
P1075-8		0.58	130
P2231	152	6.46	81
P2232	305	3.78	124
P2231A	152	6.46	81
P2232A	305	3.78	124
P2233	457	3.14	189
P2234	610	1.97	232

PCL 150 to PCL600

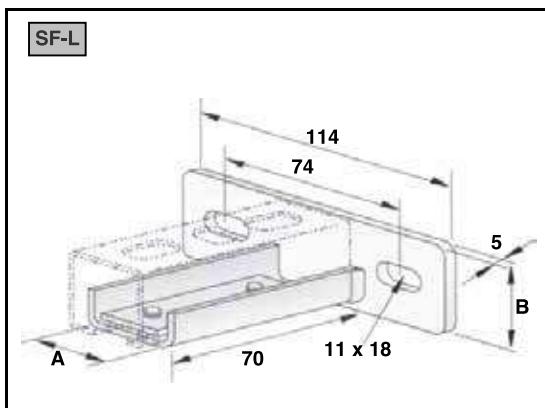
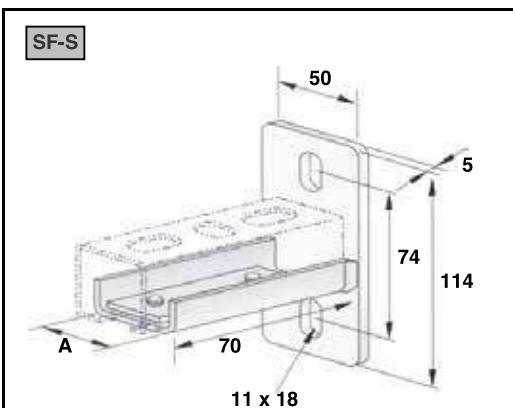


Part No	"A"	"B"	"C"	Design Uniform Load kN*	Mass kg/100
PCL150	320	165	86	4.47	170
PCL300	470	165	86	3.17	230
PCL450	635	215	112	3.33	340
PCL600	780	215	112	2.8	380

kN* Note > Applies only to fittings and not to strength of "Unistrut" arm. Designed for use with "Unistrut" nuts, do not use through bolts

Finish HDG

CHANNEL FOOT BRACKET



SF-S

Part No.	"A" (mm)	Mass kg
3910073	41	0.600

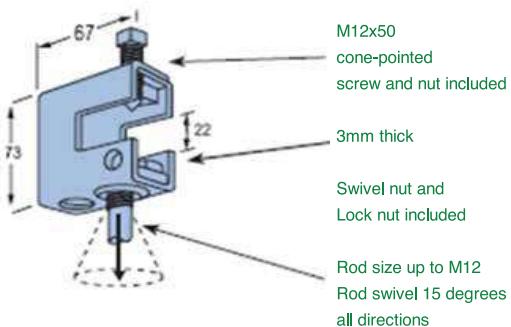
SF-L

Part No.	"A" (mm)	"B" (mm)	Mass kg
3910074	41	50	0.600

Finish HDG

BEAM CLAMPS

P2676



Beam Attachment Applications

Clamp P2676 provides a means of rod suspension either fixed, or where a free swing of up to 15 degrees is required Clamp will accommodate M10 or M12 rods.
Clamp may also be used with P2683 as illustrated in application drawings
Finish HDG & EZP
Mass 33kg/100

P2683



P2677 clevis hanger to be used with P2676 to provide angle adjustment and 5 degree free swing for up to M12 rod suspension. Order P2679 series swivel nuts required
Finish HDG & EZP
Mass 15kg/100

Part No.	Hardware Included	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P2676	Cone-pointed Screw and Nut (M12x50)	3.0	33.0
P2677	Screw,Nut and Lockwasher (M10x50)	3.0	15

Note Rod sold separately, Rod size up to M12 Rod swivel 15° all directions

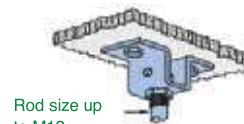
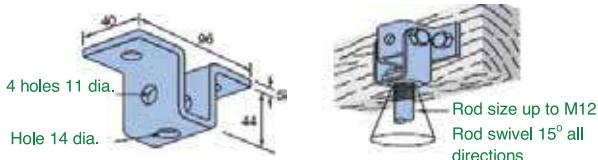
Swivel Nuts



Part No	Size	Mass kg/100
P267910	M10	1.70
P267912	M12	1.50

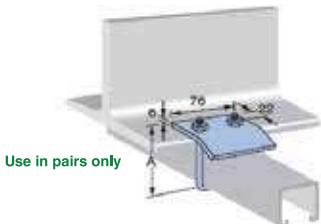
Note Swivel nuts are used with P2676 and P2677, order size as required

P2682



Hanger clevis for up to M12 rod suspension, suitable for wood ceilings, may also be drawings
Finish HDG & EZP
Mass 23kg/100

P2785 & P2786



P2785 accepts following channels:
P1000, P2000, P3300, P4000
A = 86 Mass 38kg/100
P2786 accepts following channels:
P1001, P2001
A = 127 Mass 41kg/100
Design Load Per Pair 8.82kN

P1796



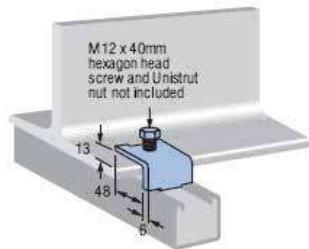
Suits P1000 & P2000
Design Load Per Pair 4.32kN
Mass 49kg/100

Part No	Suitable for	Hardware Included	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P2682	P2677	Not Included	5.0	23.0
P2785	P1000,P2000,P4000,P1100,P3301,P3300	M10 Hex Nuts and "U" Bolt	6.0	38.0
P2786	P1001,P2001	M10 Hex Nuts and "U" Bolt	6.0	41.0
P1796	P1000,P2000	M12x40mm Cone pointed Screw	6.0	49

Finish HDG & EZP

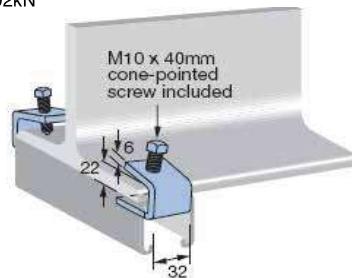
P1386

Design Load Per Pair

P1000 5.30kN
P2000 3.92kNMass 12kg/100
Use in pairs only

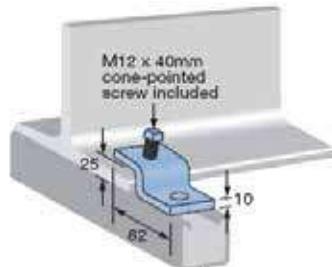
P1272

Design Load Per Pair 3.92kN

Mass 18kg/100
Use in pairs only

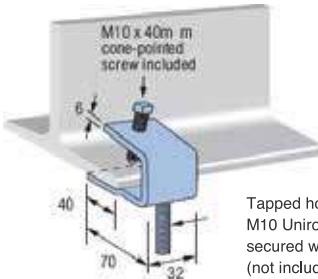
P1379

Design Load Per Pair

P1000 5.34kN
P2000 3.92kNMass 34kg/100
Use in pairs only

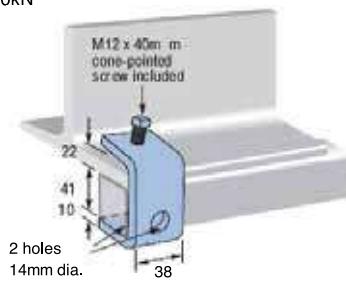
P1270

Design Load Per Pair 0.38kN

Tapped hole to accept
M10 Unirod, to be
secured with M10 nut
(not included)

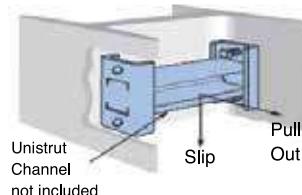
P1271

Design Load Per Pair 4.50kN

Mass 43kg/100
Use in pairs only

P3087

Hardened cone-point adjusting screws included

Pull Out
SlipSafety Factor 3
Mass 45kg/100

Channel Type	Design Pullout Load KN	Design Slip Load KN
P1000	4.41	3.53
P2000	2.11	1.32

Part No	Hardware	Material Thick (mm)	Mass (Kg/100)
P1386	Hex Head Cap Screw (M12x40) and M12 Channel Nut not Included	6.0	12.0
P1379	Cone-pointed Screw (M12x40) Included	10.0	34.0
P1271	Cone-pointed Screw (M12x40) Included	10.0	43.0
P1272	Cone-pointed Screw (M10x40) Included	6.0	18.0
P1270	Cone-pointed Screw (M10x40) Included	6.0	29.0
P3087	Hardened cone-point adjusting screws included	10.0	45.0

Note : All suitable for P1000 and P2000

Finish HDG



TF-THAI FITTING
ELECTRICAL CONDUIT'S FITTINGS

LIGHTNING AND GROUNDING

PROTECTION SOLUTIONS PROVIDER

CONNECTION FITTINGS

LIGHTNING

PROTECTION MATERIAL

GROUNDING WIRE

ACCESSORIES





LIGHTNING AND GROUNDING PROTECTION SYSTEM

TF – Thai Fitting พัฒนาระบบ Lightning & Grounding Protection ภายใต้มาตรฐานสากล IEC, CE และ UL เพื่อความปลอดภัยสูงสุดในอาคาร โรงงาน และโครงการโครงสร้างพื้นฐาน ผลิตภัณฑ์ครอบคลุมตั้งแต่ Ground Rod, Connection Fittings, Protection Materials, Grounding Wire ไปจนถึงอุปกรณ์เสริม (Accessories) ด้วยคุณภาพที่ได้มาตรฐานและความเชื่อมั่นระดับโลก TF คือโซลูชันที่คุณไว้วางใจได้สำหรับการปกป้องระบบไฟฟ้า และความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน

TF – Thai Fitting develops Lightning & Grounding Protection Solutions certified to international standards IEC, CE, and UL, ensuring maximum safety for buildings, factories, and large-scale infrastructure projects. Our comprehensive product range includes Ground Rods, Connection Fittings, Protection Materials, Grounding Wires, and Accessories.

With globally recognized standards and proven quality, TF is your trusted solution for protecting electrical systems, lives, and property.

❖ COPPER BONDED GROUND ROD

No.	Part No.	Dia. (mm)	Threaded (in)	Length of supply(mm)					
1	HD-DD38	9	3/8"	1200	1500	1800	2400	3000	
2	HD-DD12	12.5	1/2"	1200	1500	1800	2400	3000	
3	HD-DD58	14.2	5/8"	1200	1500	1800	2400	3000	
4	HD-DD34	17.2	3/4"	1200	1500	1800	2400	3000	
5	HD-DD1	23	1	1200	1500	1800	2400	3000	

- *Copper thickness is 0.254mm
- *Special size and copper thickness can be supplied on request.
- We can supply you three shapes as:
 - 1) Ground Rod can be made double heads thread, and thread can be packed by plastic sheath
 - 2) One end is pointed and the other end is threaded for extend
 - 3) One end is pointed and the other end is flat.



Coupling	Driving Head	Drilling Head	End Cup	Supporting rod
HD-HL38	HD-HQ38	HD-HZ38	HD-HG38	HD-DD38
HD-HL12	HD-HQ12	HD-HZ12	HD-HG12	HD-DD12
HD-HL58	HD-HQ58	HD-HZ58	HD-HG58	HD-DD58
HD-HL34	HD-HQ34	HD-HZ34	HD-HG34	HD-DD34
HD-HL1	HD-HQ1	HD-HZ1	HD-HG1	HD-DD1

EARTH CLAMP

Part No.	Application of ground rod	Application of Cable
HD-EC38	3/8"	10-35mm ²
HD-EC12	1/2"	10-35mm ²
HD-EC58	5/8"	16-70mm ²
HD-EC34	3/4"	16-95mm ²
HD-EC1	1"	35-120mm ²





GROUND ROD AND ACCESSORIES

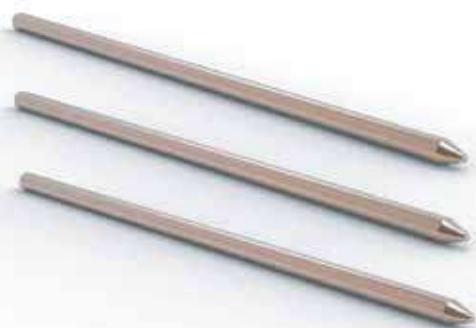
❖ GALVANIZED GROUND ROD

No.	Part No.	Dia. (mm)	Length of supply(mm)				
1	HD-GDD12	12	1200	1500	1800	2400	3000
2	HD-GDD14	14	1200	1500	1800	2400	3000
3	HD-GDD16	16	1200	1500	1800	2400	3000
4	HD-GDD18	18	1200	1500	1800	2400	3000
5	HD-GDD20	20	1200	1500	1800	2400	3000

➤ *Zinc layer thickness is 0.07-0.10mm



❖ PURE COPPER GROUND ROD



No.	Part No.	Dia. (mm)	Length of supply(mm)				
1	HD-CDD38	9	1200	1500	1800	2400	3000
2	HD-CDD12	12.5	1200	1500	1800	2400	3000
3	HD-CDD58	14.2	1200	1500	1800	2400	3000
4	HD-CDD34	17.2	1200	1500	1800	2400	3000
5	HD-CDD1	23	1200	1500	1800	2400	3000

➤ *Pure Copper

❖ CHEMICAL GROUND ROD

Part No.	Spec mm	Material	impact current $\leq R$	PH value	resistance reduction (Ω)
HD-JT-1	$\Phi 60*1500$	Copper	$\leq 1\%$	$7 \pm 5\%$	3
HD-JT-2	$\Phi 60*3000$	Copper	$\leq 1\%$	$7 \pm 5\%$	2
HD-JG-1	$\Phi 60*1500$	Copper clad steel	$\leq 1\%$	$7 \pm 5\%$	3
HD-JG-2	$\Phi 60*3000$	Copper clad steel	$\leq 1\%$	$7 \pm 5\%$	2



CONNECTION FITTINGS

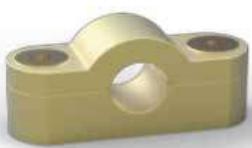
❖ U-BOLT EARTH CLAMP

Part No.	Applicable max. rod Dia.	Application of conductor
HD-GUV-1695	16mm	16-95mm ²
HD-GUV-20185	20mm	35-185mm ²
HD-GUV-25185	25mm	50-185mm ²

➤ Material: Brass



❖ DC WIRE CLAMP



Part No.	Application of Cable
HD-GW50	50mm ²
HD-GW70	70mm ²
HD-GW95	95mm ²
HD-GW120	120mm ²
HD-GW150	150mm ²
HD-GW185	185mm ²

➤ Material: Brass

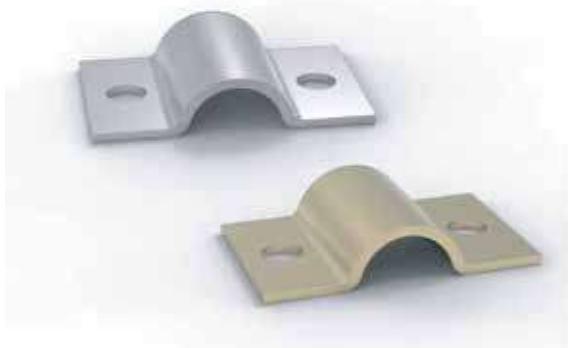
❖ CROSS WIRE CLAMP

Part No.	Application of Cable
HD-CW3535	35mm ² ×35mm ²
HD-CW5050	50mm ² ×50mm ²
HD-CW7070	70mm ² ×70mm ²
HD-CW120120	120mm ² ×120mm ²
HD-CW150150	150mm ² ×150mm ²
HD-CW240240	240mm ² ×240mm ²

➤ Material: Brass



❖ EZ WIRE CLAMP



Part No.	Application of Cable
HD-EW50	50mm ²
HD-EW70	70mm ²
HD-EW95	95mm ²
HD-EW120	120mm ²
HD-EW150	150mm ²
HD-EW185	185mm ²

➤ Material: Brass or Stainless steel

❖ TOWER EARTH CLAMP

Part No.	Application of Cable
HD-CW3535	16-70mm ²
HD-CW5050	70-120mm ²
HD-CW240240	120-240mm ²

➤ Material: Brass



❖ PARALLEL GROOVE CLAMP



Part No.	Wire core section (mm ²)
HD-JBT-16-120	16-120
HD-JBT-50-240	50-240

➤ Material: Copper

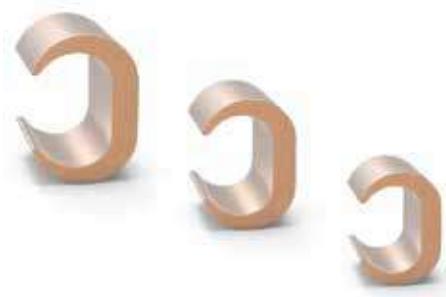
CONNECTION FITTINGS

❖ PARALLEL GROOVE WIRE CLAMP

Part No.	Wire core section (mm ²)
HD-JBB-35-50	35-50
HD-JBB-70-95	70-95
HD-JBB-120-150	120-150
HD-JBB-185-240	185-240



➤ Material: Copper



❖ C CLAMP

Part No.	Total area Applicable Cables(mm ²)	Part No.	Total area Applicable Cables(mm ²)
CCT-10	7.5-14	CCT-154	123-154
CCT-16	14.5-16	CCT-190	155-190
CCT-20	16.5-20	CCT-240	191-240
CCT-26	21-26	CCT-288	241-288
CCT-44	27-24	CCT-365	289-365
CCT-60	45-60	CCT-450	366-450
CCT-76	61-76	CCT-560	451-560
CCT-98	77-98	CCT-700	561-700
CCT-122	99-122		

➤ Material: Copper

❖ CABLE TERMINAL LUG

Part No.	Applicable Cables(mm ²)	Part No.	Applicable Cables(mm ²)
HD-DT-10	10	HD-DT-150	150
HD-DT-16	16	HD-DT-185	185
HD-DT-25	25	HD-DT-240	240
HD-DT-35	35	HD-DT-300	300
HD-DT-50	50	HD-DT-400	400
HD-DT-70	70	HD-DT-500	500
HD-DT-95	95	HD-DT-630	630



➤ Material: Copper

❖ SPLIT BOLT CLAMP



Part No.	Applicable Cables(mm ²)
HD-SBC-16	16
HD-SBC-25	25
HD-SBC-35	35
HD-SBC-50-70	50-70
HD-SBC-95-120	95-120
HD-SBC-150-185	150-185
HD-SBC-210-240	210-240

➤ Material: Brass

❖ EARTH POINT

Part No.	Fix Hole No.	Cable size(mm ²)
HD-WB401-95	M10X4	95mm ²
HD-WB201-95	M10X2	95mm ²

➤ Material: Brass



❖ EARTH BOSS



Part No.	Dia. (mm)	Length (mm)	Threaded
HD-EB2520	25	20	M6
HD-EB3020	30	20	M8
HD-EB3530	35	30	M10
HD-EB5030	50	30	M12

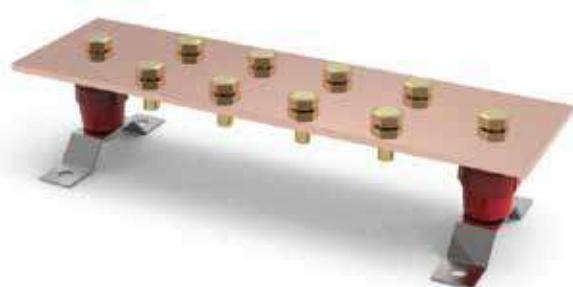
➤ Material: Stainless steel 304 or 316

CONNECTION FITTINGS

❖ EARTH CONNECTOR (HANMMERLOCK)

Part No.	Applicable max. rod Dia.	Application of conductor
HD-EHK-1695	13mm	4~8mm
HD-EHK-20185	14.2mm	4~8mm
HD-EHK-25185	16mm	4~8mm

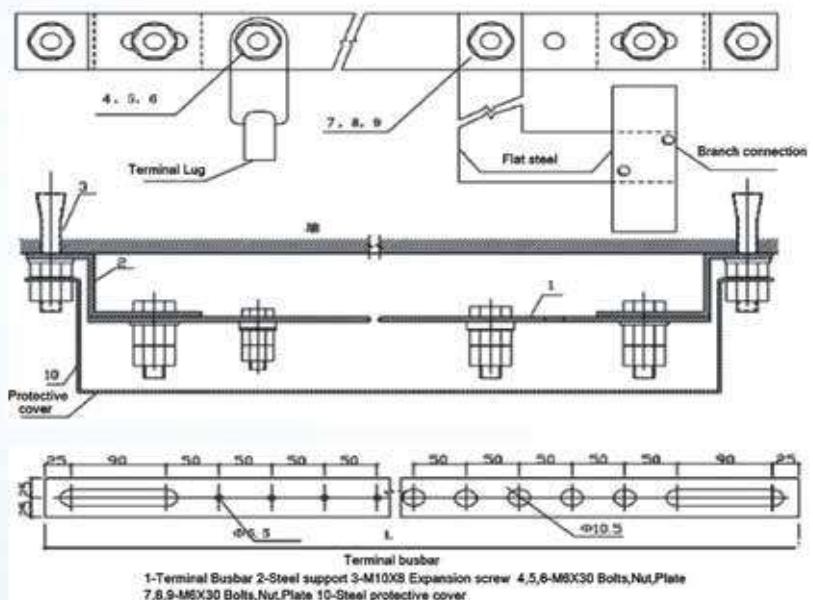
➤ Material: Copper



❖ GROUND COPPER BUSBAR

Part No.	Size(mm)
HD-JT4*40	4X40
HD-JT5*50	5X50
HD-JT 6*50	6X50
HD-JT 6*80	6X80
HD-JT 10*80	10X80
HD-JT5*100	5X100
HD-JT 10*100	10X100

❖ EQUIPOTENTIAL TERMINAL BOX





❖ BARE COPPER STRAND WIRE

Part No.	Cross-sectional area (mm ²)	Strand/Dia. (mm)	Outer Dia. (mm)
HD-BSW16	16	7/1.70	5.10
HD-BSW25	25	7/2.10	6.40
HD-BSW35	35	7/2.50	7.60
HD-BSW50	50	19/1.80	9.00
HD-BSW70	70	19/2.10	10.50
HD-BSW95	95	19/2.50	12.5
HD-BSW120	120	19/2.80	14.20
HD-BSW150	150	37/2.30	16.00
HD-BSW185	185	37/2.50	17.70
HD-BSW240	240	37/2.80	19.80
HD-BSW300	300	61/3.20	22.50
HD-BSW400	400	61/2.90	26.10

➤ Material: Copper

❖ PVC COPPER STRAND WIRE

Model	Cross-sectional area (mm ²)	Strand/Dia. (mm)	PVC Insulated
HD-PSW16	16	7/1.70	
HD-PSW25	25	7/2.10	
HD-PSW35	35	7/2.50	
HD-PSW50	50	19/1.80	
HD-PSW70	70	19/2.10	
HD-PSW95	95	19/2.50	
HD-PSW120	120	19/2.80	
HD-PSW150	150	37/2.30	
HD-PSW185	185	37/2.50	
HD-PSW240	240	37/2.80	
HD-PSW300	300	61/3.20	
HD-PSW400	400	61/2.90	

➤ Material: Copper



GROUNDING WIRE



❖ COPPER CLAD STEEL STRAND WIRE

Model	Cross-sectional area (mm ²)	Single Dia. (mm)	Number of Strands	Outside Dia. (mm)
HD-HJ16	16	1.70	7	5.10
HD-HJ25	25	2.15	7	6.50
HD-HJ35	35	2.52	7	7.60
HD-HJ50	50	3.00	7	9.00
HD-HJ70	70	3.52	7	11.00
HD-HJ95	95	2.52	19	12.60
HD-HJ120	120	2.80	19	14.00
HD-HJ150	150	3.20	19	16.00
HD-HJ185	185	3.52	19	17.60
HD-HJ200	200	3.66	19	18.35
HD-HJ240	240	4.00	19	20.00
HD-HJ300	300	3.70	37	22.40
HD-HJ400	400	3.70	37	25.90

- Material: Copper clad steel
- Conductivity: 15%-21%-30%-40%

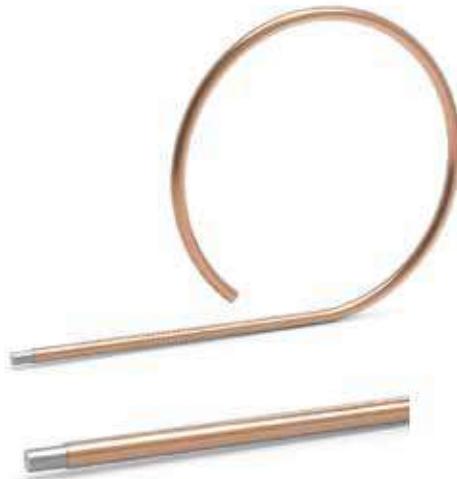
❖ TINNED COPPER STRAND WIRE

Part No.	Cross-sectional area (mm ²)	Strand/Dia. (mm)	Outer Dia. (mm)
HD-TSW16	16	7/1.70	5.10
HD-TSW25	25	7/2.10	6.40
HD-TSW35	35	7/2.50	7.60
HD-TSW50	50	19/1.80	9.00
HD-TSW70	70	19/2.10	10.50
HD-TSW95	95	19/2.50	12.5
HD-TSW120	120	19/2.80	14.20
HD-TSW150	150	37/2.30	16.00
HD-TSW185	185	37/2.50	17.70
HD-TSW240	240	37/2.80	19.80
HD-TSW300	300	61/3.20	22.50
HD-TSW400	400	61/2.90	26.10

- Material: Tinned Copper



❖ COPPER BONDED STEEL GROUNDING ROUND WIRE



Part No.	Dia. (mm)	Copper thickness (mm)	Length of supply
HD-ZB10	Φ10	0.25~1.00	100m / roll
HD-ZB12	Φ12	0.25~1.00	100m / roll
HD-ZB14	Φ14	0.25~1.00	100m / roll
HD-ZB16	Φ16	0.25~1.00	6m
HD-ZB17	Φ17.2	0.25~1.00	6m
HD-ZB18	Φ18	0.25~1.00	6m
HD-ZB20	Φ20	0.25~1.00	6m
HD-ZB22	Φ22	0.25~1.00	6m
HD-ZB25	Φ25	0.25~1.00	6m

➤ Material: Copper bonded steel

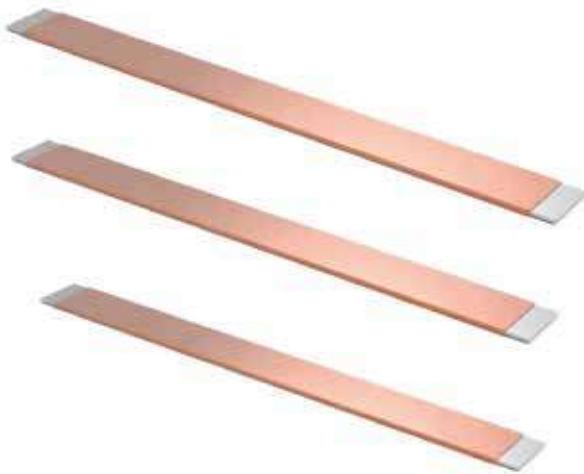
❖ ZINC BONDED STEEL GROUNDING ROUND WIRE

Model	Dia. (mm)	Zinc thickness (mm)	Length of supply
HD-SX10	Φ10	1.00~3.00	Roll
HD-SX12	Φ12	1.00~3.00	Roll
HD-SX14	Φ14	1.00~3.00	Roll
HD-SX16	Φ16	1.00~3.00	Roll
HD-SX18	Φ18	1.00~3.00	6m
HD-SX20	Φ20	1.00~3.00	6m
HD-SX25	Φ25	1.00~3.00	6m
HD-SX43	Φ43	1.00~3.00	6m



➤ Material: Zinc bonded steel

GROUNDING WIRE



❖ COPPER CLAD STEEL FLAT BAR

Part No.	Section size Width × Length (mm)
HD-HB03/30	3×30
HD-HB04/40	4×40
HD-HB05/50	5×50
HD-HB06/14	6×14
HD-HB06/20	6×20
HD-HB07/22	7×22
HD-HB07/27	7×27
HD-HB07/32	7×32
HD-HB07/37	7×37
HD-HB08/37	8×37

➤ Material: Copper clad steel

❖ PURE COPPER BAR

Part No.	Section size Width × Length (mm)
HD-HB03/20	3×20
HD-HB03/25	3×25
HD-HB03/30	3×30
HD-HB04/25	4×25
HD-HB04/40	4×40
HD-HB04/50	4×50
HD-HB05/50	5×50
HD-HB06/30	6×30
HD-HB06/40	6×40
HD-HB06/60	6×50

➤ Material: Copper





❖ AIR TERMINAL ROD

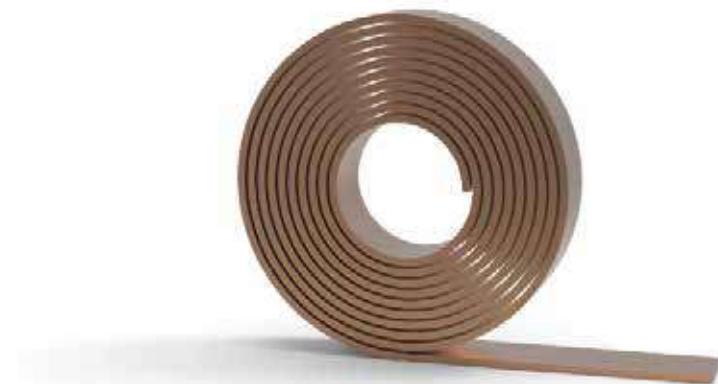
Part No.	Rod length (mm)	Rod Dia. (mm)	Thread Dia.
HD-AR316	300	14	M16
HD-AR516	500	14	M16
HD-AR1016	1000	14	M16
HD-AR2016	2000	14	M16
HD-AR518	500	16	M18
HD-AR1018	1000	16	M18
HD-AR2018	2000	16	M18

- The Air Terminal Rod is made up of high conductivity E Grade Copper. The rods can be installed with or without Multiple Points.

❖ PURE COPPER TAPE

Part No.	Section size Width x Length (mm)
HD-CT03/20	3x20
HD-CT03/25	3x25
HD-CT03/30	3x30

- Material: Copper
- 100m/Roll or 50m/Roll





❖ DC TAPE CLAMP

Part No.	Tape size (mm)
HD-DTC253	25X3
HD-DTC256	25X6

➤ Material: Brass

❖ SQUARE TAPE CLAMP

Part No.	Tape size (mm)
HD-STC253	25X3
HD-STC256	25X6



➤ Material: Brass



❖ OBLONG TEST TAPE CLAMP

Part No.	Max. Tape size (mm)
HD-OTC25	26X8

➤ Material: Brass

❖ TAPE CLIP

Part No.	Tape size (mm)
HD-TCC253	25X3
HD-TCC256	25X6



➤ Material: Brass



❖ U BOLT TAPE CLAMP

Part No.	Application of ground rod	Application of Tape
HD-UTC25	9.5-20mm	3X25mm

➤ Material: Brass

❖ ROD TAPE EARTH CLAMP

Part No.	Application of ground rod	Application of Tape
HD-RTC25	9.5-20mm	3X25mm



➤ Material: Brass



❖ TAPE SUPPORT

Part No.	Tape size (mm)
HD-LSP253	25X3
HD-LSP256	20X3

➤ Material: Stainless Steel

❖ LIGHTNING PROTECTION CONDUCTOR SUPPORT

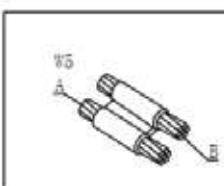
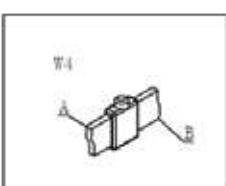
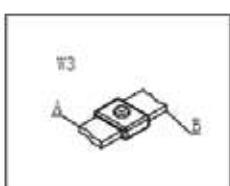
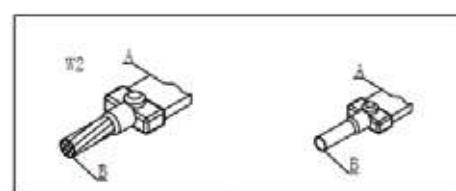
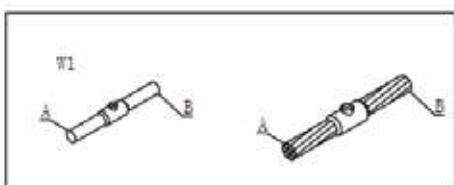


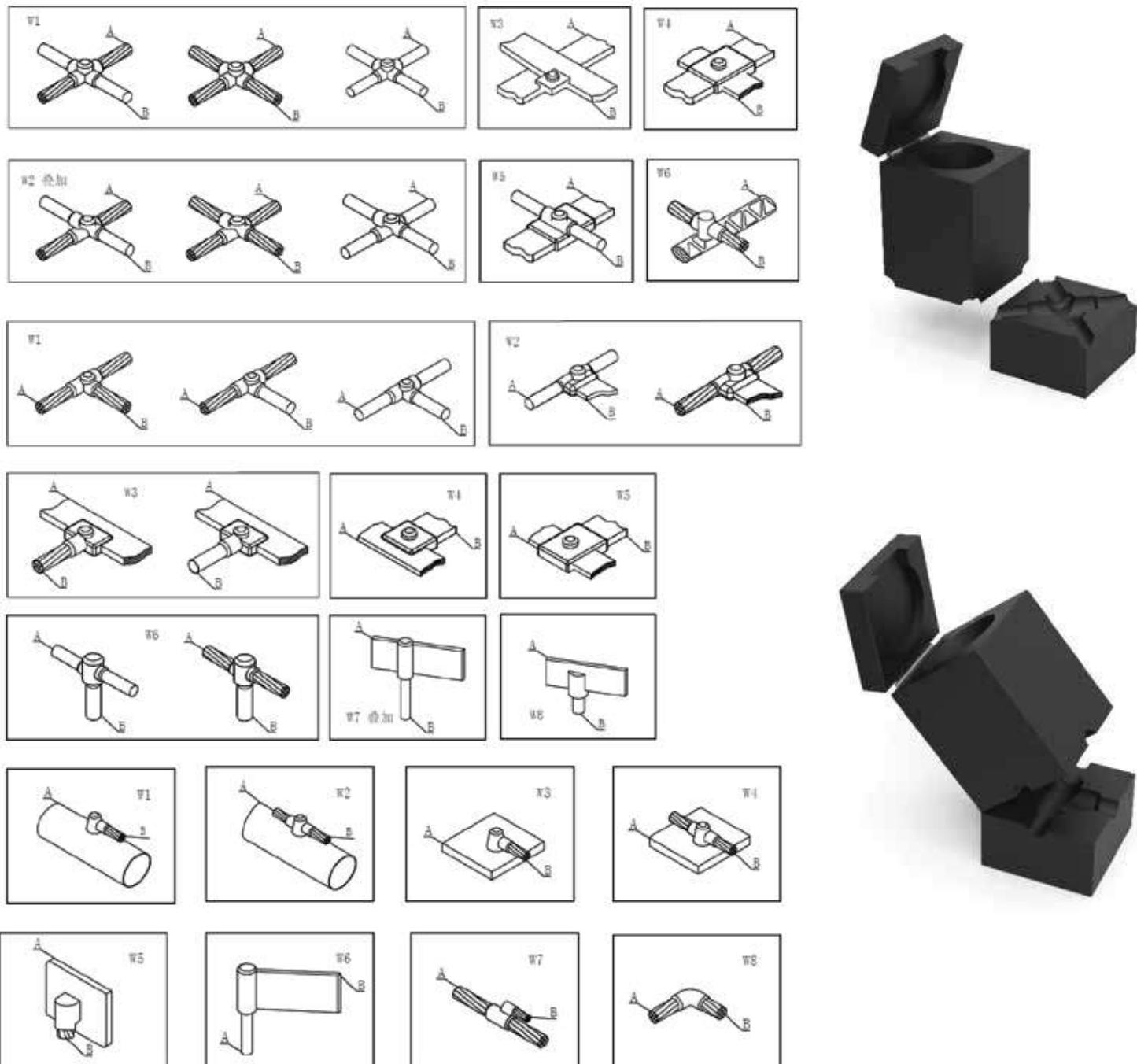


❖ EXOTHERMIC WELDING POWDER

Part No.	Specifications
HD-RF65	65#
HD-RF90	90#
HD-RF115	115#
HD-RF200	200#
HD-RF250	250#
HD-RF300	300#
HD-RF350	350#

❖ EXOTHERMIC WELDING MOULD





❖ HANDLE CLAMP



Model	Scope
HD-RJ01	HD-RM01、02、03、04 Mold
HD-RJ02	HD-RM05 Special Mold

FLINT GUN

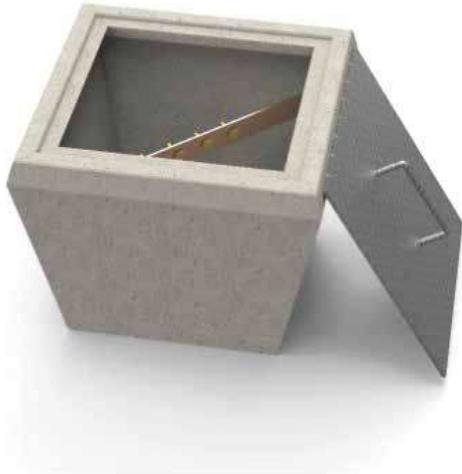


TOOLBOX

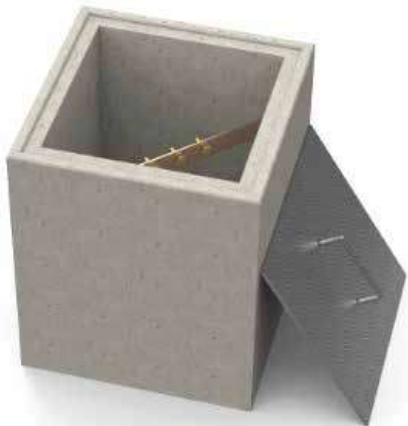


❖ **SEALING COMPOUND**

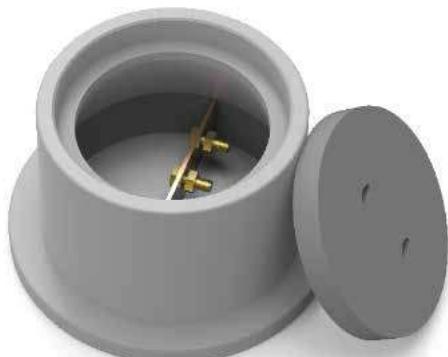


❖ CONCRETE EARTH PIT

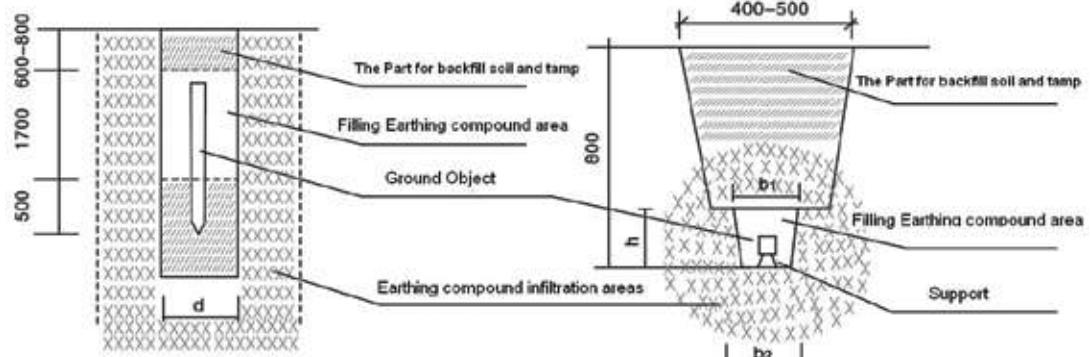
Part No.	Size (mm)	Matched Copper Busbar
HD-CEP-101	450X450X370	40X4X530
HD-CEP-102	430X430X500	40X4X530
HD-CEP-103	450X450X500	40X4X530
HD-CEP-104	600X600X800	50X5X750

**❖ PVC EARTH PIT**

Part No.	Size (mm)	Matched Copper Busbar
HD-GCJ101	¢ 230X ¢ 300X170	40X4X300
HD-GCJ201	280X28X200	40X4X220



❖ GROUND ENHANCER MATERIAL



PIC 1. Put the vertical ground object into grounding pits

PIC 2. Put the horizontal ground object into grounding pits



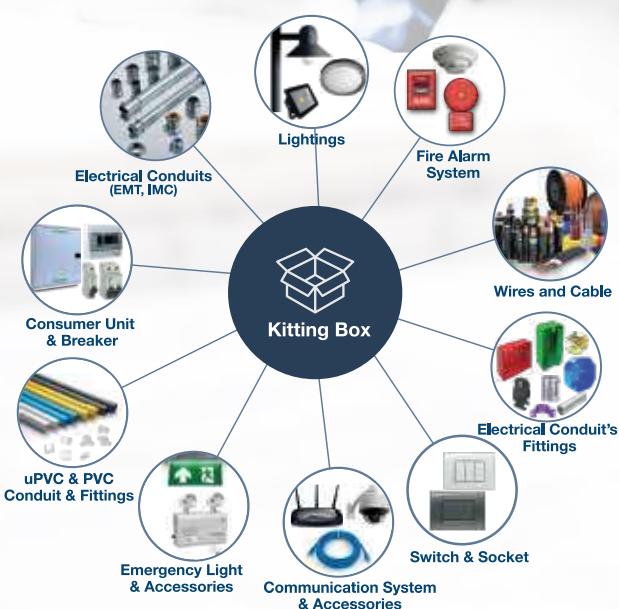
❖ GROUNDING MODULE

Part No.	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Room temperature resistivity ($\Omega \cdot m$)	Frequency grounding resistance ($\rho=40\Omega \cdot m$) (Ω)	Shape
HD-MS10/50	$\Phi 100 \times 500$	6	≤ 4.5	12	Cylindrical
HD-MS15/80	$\Phi 150 \times 800$	20	≤ 4.0	7	Cylindrical
HD-MS26/100	$\Phi 260 \times 1000$	50	≤ 3.5	4	Cylindrical
HD-MS50/40/6	500×400×60	20	≤ 3.0	6	Plate-shaped



KITTING BOX SOLUTIONS

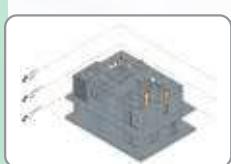
“การเตรียมวัสดุไปประกอบหน้างาน เพื่อลดต้นทุนงานก่อสร้าง”



BPS : ใช้ซอฟต์แวร์ออกแบบอาคารโดยเฉพาะ ผ่านการสร้างโมเดลข้อมูลอาคาร (Building Information Modeling: BIM) ที่รองรับการทำงานในระบบ BIM เพื่อความถูกต้อง และรวดเร็วในการออกแบบและจัดทำ “Kitting Box”

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

- ควบคุมต้นทุนสินค้า
- สินค้ามาตรฐาน มีการรับประกัน
- ลดพื้นที่เก็บสินค้า ระหว่างก่อสร้าง
- การก่อสร้างเสร็จตามกำหนด



ซอฟต์แวร์ออกแบบ
อาคาร (BIM)

ออกแบบโดยวิศวกร
ผู้เชี่ยวชาญ

ออกแบบ
และจัดตาม BOQ

จัดเตรียมสินค้า
จากโรงงาน

รวดเร็ว ติดตั้ง
วันเดียวจบ

ตัวแทนจำหน่าย