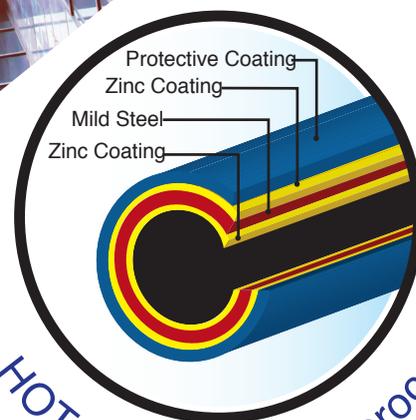
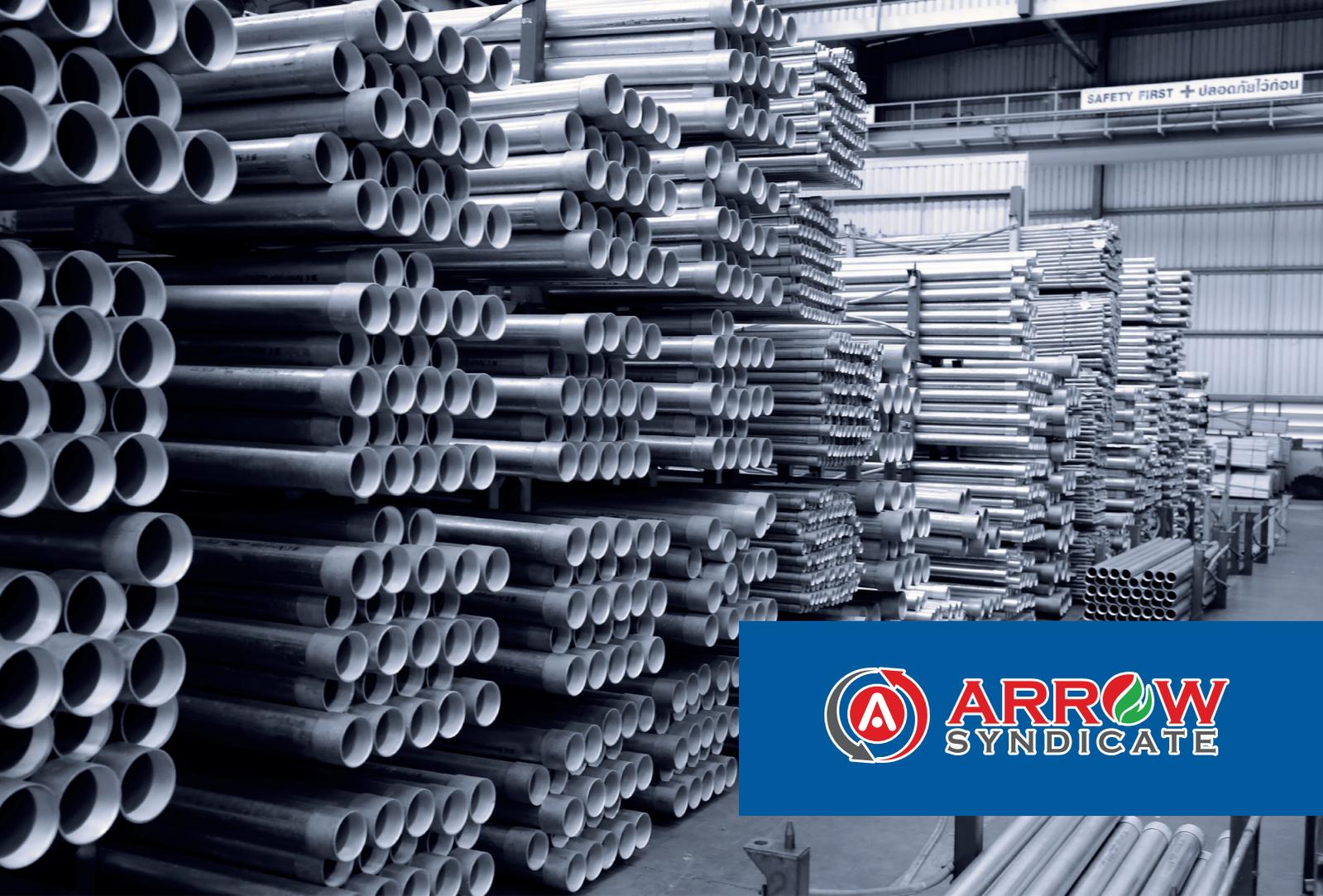


“เป็นหนึ่งใน...เรื่องท่อในอาคาร”



HOT-dip galvanized process



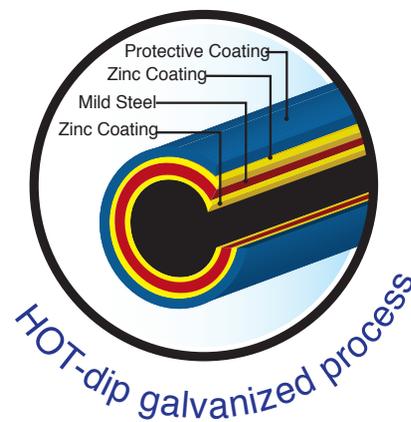


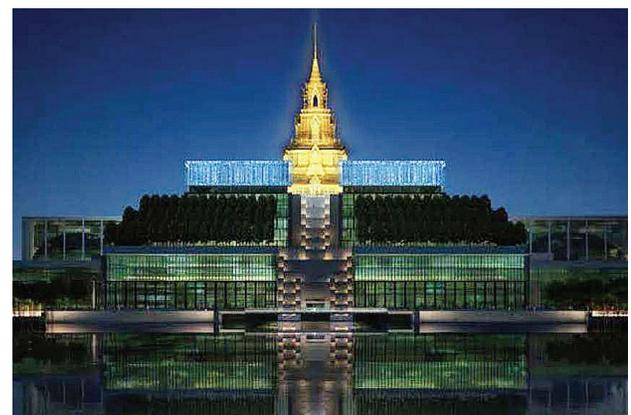
บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) ผลิตและจำหน่ายท่อร้อยสายไฟที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Arrowpipe และ Arrowrite ที่ได้รับการยอมรับเป็นอย่างดีจากลูกค้า วงการไฟฟ้า, อุตสาหกรรมและก่อสร้าง ทั้งในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก บริษัทฯมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่อง โดยได้นำเทคโนโลยีขั้นสูงมาใช้ในการออกแบบและการผลิตและยังได้รับการรับรองมาตรฐาน ต่างๆ เช่น ระบบการจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001, UL, BS Standard, IEC Standard, มาตรฐาน มอก.770-2533 และ มอก.2133-2545

กว่า 27 ปีที่ผ่านมา บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินธุรกิจด้านผลิตภัณฑ์ ท่อร้อยสายไฟ และได้ขยายกิจการอย่างต่อเนื่อง ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Metal Sheet อื่นๆ ภายใต้ชื่อบริษัท เจ.เอส.วี.เทคนิคอล จำกัด ที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท่อประเภทต่างๆ เช่น ท่อลม, ท่อระบายอากาศ, ท่อโซล, ท่อลำเสียง, ท่อ Post Tension duct สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นต้น **ท่อร้อยสายไฟ ARROW PIPE** ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย โดยใช้เทคโนโลยีล่าสุด Solid State Welders จึงมีความทนทาน แข็งแรง ดัดโค้งง่าย ผ่านการชุบสังกะสีกระบวนการ Hot-Dip Galvanized ทั้งภายใน และ ภายนอก จึงสามารถป้องกันสนิม นต่อการกัดกร่อนได้ดี และร้อยสายไฟได้สิ้นและง่าย

## พิวด้านนอกและด้านในเคลือบสังกะสีด้วยกรรมวิธี Hot-Dip Galvanized

1. Protective Coating พิวชั้นนอกสุดเคลือบด้วยสารป้องกันพิเศษ
2. Zinc Coating เคลือบ Hot-Dip Galvanized ป้องกันการพุกร่อน
3. Mild Steel - ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง ช่วยต่อการดัด
4. Zinc Coating ชุบด้วย Hot-Dip Galvanized ภายในผนังท่อ ปกป้องสนิมจากภายใน ทำให้ร้อยสายไฟได้สิ้นและง่าย





## Project Reference

ตัวอย่างโครงการที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์



### โครงการรัฐบาล

- อาคารรัฐสภาแห่งใหม่
- กรมราชทัณฑ์
- รถไฟฟ้าสายสีแดง
- รถไฟฟ้าสายสีเขียว
- รถไฟฟ้าสายสีม่วง
- รถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แม่เมาะ
- อาคารพักทหาร 14 ชั้น ศรีสมาน
- อาคารตำรวจสืบสวนกลาง 30 ชั้น
- โรงไฟฟ้า GLOW
- โรงไฟฟ้า บางพลี
- โรงไฟฟ้าพลังงานลม จ.ชัยภูมิ
- โรงเรียนนายเรืออากาศ จ.สระบุรี
- ที่ทำการ จ.น่าน
- จุดทางลอด จ.ภูเก็ต
- จุดทางลอด เมืองพัทยา
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ปรับปรุงเฟลน)
- ทรนรวงยุติธรรม

### ศูนย์สรรพสินค้า

- Terminal 21 โคราช
- CENTRAL AMBASSY
- Home pro พระราม 9
- KING POWER (ลาดกระบัง)
- KING POWER (ภูเก็ต)
- KING POWER (เชียงใหม่)
- Tesco Lotus ทั่วศรี
- Tesco Lotus สอยดาว จ.จันทบุรี
- Tesco Lotus พืชคอมูมิ
- Tesco Lotus value กำแพงแสน
- Tesco Lotus รังสิต
- Tesco Lotus ชัยภูมิ
- Tesco Lotus มิ่งกาฬ
- MAKRO
- ฟิวเจอร์ พาร์ค พระราม 3
- เกลส 2

### คอนโดมิเนียม/ที่พักอาศัย

- STAGE เตาปูน
- ICON SIAM Superlux Residence
- The circle สุขุมวิท 31
- ESCON (CPN) เชียงใหม่
- THE ALCOVE (สุขุมวิท 53)
- HYDE สุขุมวิท 11
- WISH signature
- The Monument สนามเป้า
- The Room เจริญกรุง
- Beatniq 32
- ASPEN CONDO
- Hyatt Place สุขุมวิท 24
- THE LINE JATUJAK
- THE LINE งามวงศ์วาน
- RHYTHM รางน้ำ
- WHIZDOM รัชดา
- คอนโดอាយ
- คอนโดฟิวส 20 6/พล
- เดอะสกาย วุฒากาศ
- เดอะสกาย ทองหล่อ
- ศุภาลัย เวลลิงตัน
- ศุภาลัย ฮิลล์ พญาไท
- ศุภาลัย วิสตา ปากเกร็ด
- ศุภาลัย ลอฟท์ แจ้งวัฒนะ
- ลุมพินี นครอินทร์
- The Trust (เฮอร์วีน)
- The Line สุขุมวิท 71
- คอนโดมิเนียม ริทัม (รัชดา-ลาดพร้าว)
- คอนโดมิเนียม THE CIRCLE
- คอนโดมิเนียม ISSI สุขสวัสดิ์
- คอนโดมิเนียม FUSE
- คอนโดมิเนียม The base สุขุมวิท 71

### โรงพยาบาล

- โรงพยาบาลรามารินทร์ บางพลี
- โรงพยาบาลพะเยา
- โรงพยาบาลสุพรรณ
- โรงพยาบาลเชียงราย
- ปรานานุเคราะห์
- อาคารพิพิธภัณฑ์นำดับบริการแม่ฟ้าหลวง
- อาคารผู้ป่วยนอกและศูนย์วิจัยโรคหัวใจ จ.สุพรรณบุรี
- อาคารเฉลิมพระเกียรติพระราชินีนาถ sw.พระมงกุฎฯ
- โรงพยาบาลสระบุรี
- โรงพยาบาลนครพิงค์
- อาคารศูนย์แพทย์ ม.แม่ฟ้าหลวง
- โรงพยาบาลเวชศาสตร์
- โรงพยาบาลสตูล
- โรงพยาบาลชลประทาน
- โรงพยาบาลสัตว์วทองหล่อ

- อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- AIA ถนนรัชดา
- อาคารหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ

### สถานศึกษา

- มรท.เชียงราย
- อาคารเรียนอนุบาลประสพค ม.แม่ฟ้าหลวง
- ม.วลัยลักษณ์
- ม.บูรพา
- ม.เทคโนโลยีฯ (บางมด)
- อาคารนิด้า
- อาคารจุฬาฯ (หอพัก ณ)
- ราชภัฏพระบุรี
- ราชภัฏพระนคร
- โรงเรียน คอนคอดีร์

### โรงงาน

- Akzo noble
- Nestle' จ.สุราษฎร์ธานี
- โรงงานมิซลิน ของแอก

### อาคารสำนักงาน

- ACE สามัคคีประกันภัย
- อาคารมหานคร
- เอ็ม เจจ
- อ.เซ็นทรัล 4

# CERTIFICATE

OF COMPLIANCE

ใบรับรองคุณภาพ UNDERWRITERS LABORATORIES INC. (UL 797, UL 1241, UL 360, UL 6)

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130814-E22318  
Report Reference: E22318-2021127  
Issue Date: 2013-08-14  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD  
SAMRONGKUNIA  
SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of FLEXIBLE METAL CONDUIT, LIQUID-TIGHT Trade sizes 1/2 and 3/4. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: ANSI/UL 360, Liquid-Tight Flexible Metal Conduit  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130817-E302246  
Report Reference: E302246-20090771  
Issue Date: 2013-08-17  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD  
SAMRONGKUNIA  
SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of ELECTRICAL METALLIC TUBING, Electrical Metallic Tubing, CSA Standard, C22.2 No. 83. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: Safety of Electrical Metallic Tubing - (Steel, UL 797 Electrical Metallic Tubing, CSA Standard, C22.2 No. 83  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130914-E304140  
Report Reference: E304140-20060622  
Issue Date: 2013-09-14  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD, SAMRONGKUNIA, SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of INTERMEDIATE FERROUS METAL CONDUIT, Intermediate Ferrous Metal Conduit, 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, and 4 inch trade sizes. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 1242 Standard for Safety for Electrical Intermediate Metal Conduit - Steel  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130914-E304140  
Report Reference: E304140-20060622  
Issue Date: 2013-09-14  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD, SAMRONGKUNIA, SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of RIGID FERROUS METAL CONDUIT, Rigid Ferrous Metal Conduit, 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, and 5 inch trade sizes. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 6 Standard for Safety for Rigid Metal Conduit - CSA-C22.2 No. 45.1, Standard for Electrical Rigid Metal Conduit  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130914-E304140  
Report Reference: E304140-20060622  
Issue Date: 2013-09-14  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD, SAMRONGKUNIA, SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of RIGID FERROUS METAL CONDUIT, Rigid Ferrous Metal Conduit, 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, and 5 inch trade sizes. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 6 Standard for Safety for Rigid Metal Conduit - CSA-C22.2 No. 45.1, Standard for Electrical Rigid Metal Conduit  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130914-E304140  
Report Reference: E304140-20060622  
Issue Date: 2013-09-14  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD, SAMRONGKUNIA, SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of RIGID FERROUS METAL CONDUIT, Rigid Ferrous Metal Conduit, 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, and 5 inch trade sizes. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 6 Standard for Safety for Rigid Metal Conduit - CSA-C22.2 No. 45.1, Standard for Electrical Rigid Metal Conduit  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130914-E304140  
Report Reference: E304140-20060622  
Issue Date: 2013-09-14  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD, SAMRONGKUNIA, SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of RIGID FERROUS METAL CONDUIT, Rigid Ferrous Metal Conduit, 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, and 5 inch trade sizes. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 6 Standard for Safety for Rigid Metal Conduit - CSA-C22.2 No. 45.1, Standard for Electrical Rigid Metal Conduit  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**  
Certificate Number: 20130914-E304140  
Report Reference: E304140-20060622  
Issue Date: 2013-09-14  
Issued to: ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD  
3088 MOO 10 BUKHARUWIT 107 RD, SAMRONGKUNIA, SAMUT PRAKAN 10720 THAILAND

This is to certify that representative samples of RIGID FERROUS METAL CONDUIT, Rigid Ferrous Metal Conduit, 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, and 5 inch trade sizes. Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 6 Standard for Safety for Rigid Metal Conduit - CSA-C22.2 No. 45.1, Standard for Electrical Rigid Metal Conduit  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/certification](http://www.ul.com/certification) for additional information.

ใบรับรองคุณภาพ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.770-2533, มอก.2133-2545)

ใบรับรองคุณภาพ มอก.770-2533  
บริษัท อีโคโนมิค จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ใบรับรองคุณภาพ: 102-89779-  
วันที่ออกใบรับรอง: 13/08/2553  
วันที่หมดอายุ: 13/08/2555

ใบรับรองคุณภาพ มอก.2133-2545  
บริษัท อีโคโนมิค จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ใบรับรองคุณภาพ: 102-89779-  
วันที่ออกใบรับรอง: 13/08/2553  
วันที่หมดอายุ: 13/08/2555

ใบรับรองคุณภาพ มอก.770-2533  
บริษัท อีโคโนมิค จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ใบรับรองคุณภาพ: 102-89779-  
วันที่ออกใบรับรอง: 13/08/2553  
วันที่หมดอายุ: 13/08/2555

ใบรับรองคุณภาพ มอก.2133-2545  
บริษัท อีโคโนมิค จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ใบรับรองคุณภาพ: 102-89779-  
วันที่ออกใบรับรอง: 13/08/2553  
วันที่หมดอายุ: 13/08/2555

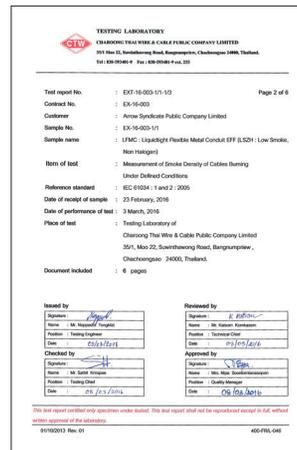
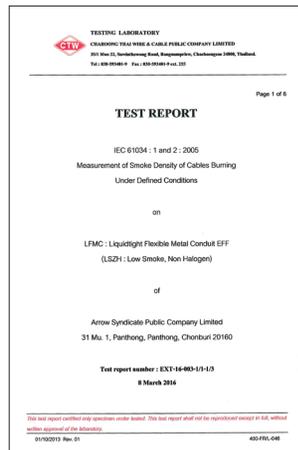
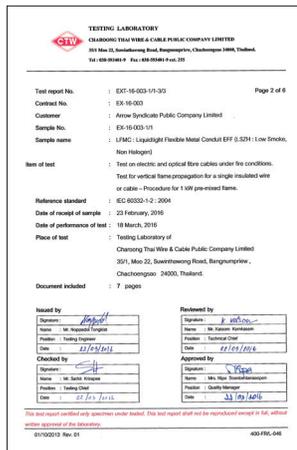
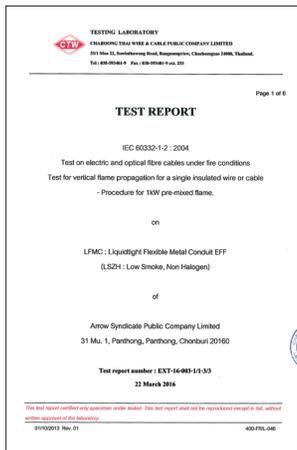


บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)

ใบรับรองคุณภาพ ISO 9001:2008



TEST REPORT : TESTING LABORATORY





# 1 EMT : Electrical Metallic Tubing

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พึงท่อนาง ปลายเรียบ (American Standard Electrical Metallic Tubing)

ประเภทที่ 1 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.3 และ UL797

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



ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ Diameter				ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (มม.) Length Without Coupling(mm.)		ความหนาท่อ Wall Thickness		มวลต่ำสุดที่ยอมรับได้ Min. Acceptable Weight	
		ภายใน Inside Dia.		ภายนอก Outside Dia.							
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ฟุต (ft.)	มม. (mm.)	นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ปอนด์/ฟุต lbs./ft.	กก./เมตร kgs. / m.
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



# 2 IMC : Intermediate Metal Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พึงท่อนางปานกลาง ต่อด้วยเกลียว (American Standard Intermediate Metal Conduit)

ประเภทที่ 2 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.6 และ UL1242

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

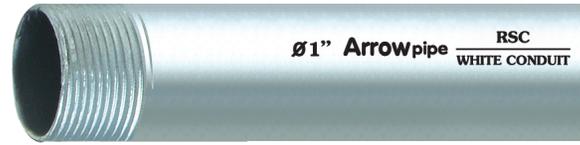


ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter ระบุ (มม.) Nominal (mm.)	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (มม.) Length Without Coupling (mm.)	ความหนาผนังท่อ (มม.) Wall Thickness (mm.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ร่อง (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Length With Coupling (kgs.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)				
1/2"	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	49.9
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

# 3 RSC : Rigid Steel Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พนังก่อหนา ต่อด้วยเกลียว (American Standard Rigid Steel Conduit , Zinc Coated)  
ประเภทที่ 3 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.1 และ UL6

Tolerance : Outside Diameter : ±0.38 mm.(For 1/2"-2") , ±0.64 mm. (For 2 1/2"-4")  
Wall Thickness : -12.5%  
Length : ±6.4 mm.



ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter		ความหนาผนัง (มม.) Nominal Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อนเชื่อม ข้อต่อ (ม.) Length Without Coupling (m.)	มวลต่ำสุดของท่อเชื่อมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Length With Coupling (kgs.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ภายใน (มม.) Inside Dia. (mm.)	ภายนอก (มม.) Outside Dia. (mm.)			
1/2"	15	16.1	21.1	2.64	3.03	35.85
3/4"	20	21.2	26.7	2.72	3.03	47.63
1"	25	27.0	33.4	3.20	3.02	69.40
1 1/4"	32	35.4	42.2	3.38	3.02	91.17
1 1/2"	40	41.2	48.3	3.51	3.02	112.95
2"	50	52.9	60.3	3.71	3.02	150.60
2 1/2"	65	63.2	73.0	4.90	3.01	239.05
3"	80	78.5	88.9	5.21	3.01	309.63
3 1/2"	90	90.7	101.6	5.46	3.00	376.94
4"	100	102.9	114.3	5.72	3.00	441.04
5"	125	128.9	141.3	6.22	3.00	595.85
6"	150	154.8	168.3	6.76	3.00	791.67

# 4 มิติเกลียว Dimensions of Threads

สำหรับท่อเหล็กร้อยสายไฟและข้อต่อ (Dimensions of Threads For Steel Conduit & Coupling)

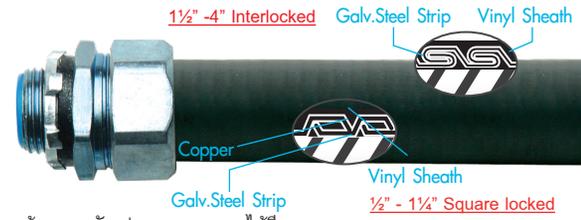
Tolerance : Pitch Diameter : ±1 Turn (of The Thread Gauges)  
Length : ± 1 Threads



ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว Thread per inch.	เส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของเกลียว ที่ปลายเกลียวข้อ Eo (มม.) Pitch Dia. At End of Thread Eo (mm.)	ความยาวของเกลียวท่อ Length Of Thread		เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก (มม.) H1 Outside Dia. (mm.) H1	ความยาวต่ำสุด (มม.) H2 Min Acceptable Length of Coupling (mm.) H2
			ใช้งาน 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 1/2	30.80	17.30	24.90	38.70	50.00
1 1/4"	11 1/2	39.50	18.00	25.70	47.50	51.60
1 1/2"	11 1/2	45.60	18.30	26.20	54.70	52.40
2"	11 1/2	57.60	19.30	26.90	67.30	54.00
2 1/2"	8	69.10	29.00	39.90	82.60	81.00
3"	8	84.90	30.50	42.40	98.30	84.10
3 1/2"	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

# 5 UL

## ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูง UL LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit UL360



**สินค้า**

- > ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UL360 ของอเมริกา
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized พื้นด้วยลวดทองแดง
- > ขนาด 1/2" - 1 1/4" เป็น Square Locked พื้นด้วยทองแดง และขนาด 1 1/2" - 4" เป็น Interlocked มาตรฐาน UL
- > กันละอองน้ำและน้ำมันได้ดีเยี่ยม
- > มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงดึงและแรงกดต่างๆได้ดีมาก

**วัสดุ**

- > PVC เกรดสูง Heavy duty ทนต่อความร้อน การกัดกร่อนและแสงแดดได้ดี
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ค้อน ฝน คราบน้ำ คราบน้ำมัน เหมาะสำหรับเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมและไซโล อาคารสูง อาคารทั่วไป คอมพิวเตอร์ (Raised Floor)

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนาท่อ (มม.) Vinyl Sheath Thickness (mm.)	รัศมีรอบวง (มม.) Min. Bending Radius (mm.)	ความยาวท่อ Length of Each Roll	
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)			ฟุต (ft.)	เมตร (m.)
1/2"	15	15.80	16.31	20.80	21.30	0.76	160	100	30
3/4"	20	20.83	21.34	25.80	26.70	0.89	200	100	30
1"	25	26.44	27.08	32.80	33.30	0.89	330	100	30
1 1/4"	32	35.05	35.81	41.40	42.20	0.89	400	50	15
1 1/2"	40	40.10	40.64	47.40	48.30	1.02	450	50	15
2"	50	51.31	51.94	59.40	60.30	1.02	560	50	15
2 1/2"	65	62.99	63.63	72.10	73.00	1.27	700	25	7.5
3"	80	77.98	78.74	87.90	88.90	1.27	800	25	7.5
4"	100	101.60	102.62	113.30	114.30	1.52	1200	25	7.5

# 6

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



**สินค้า**

- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างทุกชนิดเป็น Interlocked
- > ผลิตด้วยเครื่องจักรเทคโนโลยีล่าสุดจากเยอรมันทำให้มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูงมาก
- > กันละอองน้ำและความชื้นได้ดี

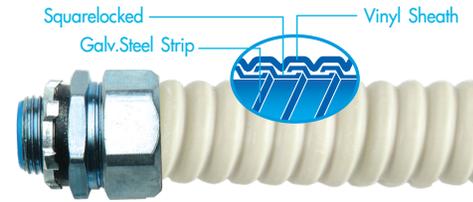
**วัสดุ**

- > PVC มาตรฐานสายไฟ
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ค้อน ฝน คราบน้ำ คราบน้ำมัน เหมาะสำหรับเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมและไซโล อาคารสูง อาคารทั่วไป คอมพิวเตอร์ (Raised Floor)

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนา PVC PVC Jetket Thickness (mm.)		รัศมีรอบวง (มม.) Min. Bending Radius (mm.)	ความยาวท่อ Length of Each Roll	
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)		ฟุต (ft.)	เมตร (m.)
1/2"	15	15.70	16.30	20.80	21.30	1.00	1.35	70	200	60
3/4"	20	20.70	21.30	26.00	26.70	1.10	1.55	100	100	30
1"	25	26.20	26.90	32.70	33.40	1.70	1.95	180	100	30
1 1/4"	32	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	200	50	15
1 1/2"	40	40.20	40.80	47.40	48.30	1.80	2.30	250	50	15
2"	50	51.00	51.80	59.40	60.30	2.40	2.80	450	50	15
2 1/2"	65	62.50	64.00	72.10	73.00	2.00	2.50	550	25	7.5
3"	80	77.60	78.80	87.70	88.90	2.50	3.20	800	25	7.5
4"	100	101.10	102.50	113.20	114.30	2.80	3.03	1200	25	7.5

# 7 EFF-LSZH

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ ชนิด EFF (Non-Halogen , Low Smoke)  
LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit EFF (LSZH)



**สินค้า**

- > ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS731 ,IEC 60754-1 ,IEC 61034-2 และ BS EN50086-1
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างเป็น Square Locked
- > PE เป็น LSZH

**วัสดุ**

- > มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ อัตราการเกิดควันต่ำ
- > ไม่มีสาร Halogen ผ่านการทดสอบจากต่างประเทศแล้วว่ามีความปลอดภัยสูงกว่าวัสดุร้อยสายไฟอื่นๆ
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควัน ฝุ่น คราบน้ำ คราบน้ำมัน
- > เหมาะสำหรับงานรถไฟฟ้ใต้ดิน อุโมงค์ สนามบิน โรงพยาบาล สถานที่สาธารณะที่ต้องการความปลอดภัยจากควันไฟและการลามไฟ

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนาท่อ (มม.) Vinyl Sheath Thickness (mm.)	รัศมีรอบวง (มม.) Min. Bending Radius (mm.)	ความยาวท่อ (ม.) Length of Each Roll (m.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)			
1/2"	15	15.70	16.30	20.20	20.70	0.50	65	30
3/4"	20	20.70	21.20	25.50	26.10	0.80	75	30
1"	25	26.00	26.60	31.60	32.20	0.80	100	30
1 1/4"	32	34.70	35.40	40.80	41.50	0.80	125	15
1 1/2"	40	40.00	40.60	46.60	47.20	1.00	150	15
2"	50	51.30	51.90	58.10	58.70	1.00	175	15
2 1/2"	65	62.90	63.30	72.10	73.00	1.00	200	10
3"	80	77.90	78.70	87.90	88.90	1.20	225	10
4"	100	101.60	102.60	113.20	114.30	1.20	275	10

# 8 GREENFIELD

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดหนา  
FMC : Flexible Metal Conduit – Greenfield



**สินค้า**

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

- > มีความแข็งแรงทนทานสูง
- > ทนต่อไฟและความร้อนได้ดี
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควัน ฝุ่น ในอาคารทั่วไป ตึกสูง โรงงาน เครื่องจักรที่ต้องการปกป้องและมีความทนทานมากเป็นพิเศษ

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		รัศมีรอบวง (มม.) Min. Bending Radius (mm.)	ความยาวท่อ (ม.) Length of Each Roll (m.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)			
1/2"	15	16.30	20.90	23.30	85	50	
3/4"	20	21.20	26.60	28.00	125	50	
1"	25	26.40	33.00	35.00	150	30	
1 1/4"	32	33.00	39.40	41.40	175	15	
1 1/2"	40	40.00	48.70	49.40	225	15	
2"	50	52.80	59.70	62.20	250	15	
2 1/2"	65	64.40	72.70	77.70	300	10	
3"	80	76.90	98.20	90.40	380	10	
4"	100	102.80	110.80	115.80	500	10	

# 9 EFF-Squarelocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดมาตรฐาน  
FMC : Flexible Metal Conduit – Squarelocked



สินค้า

- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างเป็น SquareLocked
- > มีความยืดหยุ่นสูง
- > ทนต่อไฟและความร้อนได้ดี
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควัน ฝุ่น ในอาคารทั่วไป ตึกสูง โรงงาน เครื่องจักรและงานร้อยสายไฟทั่วไป

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความยาวท่อ Length of Each Roll
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	
1/2"	15	12.20	12.80	15.00	15.80	50
3/4"	20	18.60	19.50	21.50	22.50	50
1"	25	24.60	25.60	28.00	28.80	30
1 1/4"	32	31.50	32.30	36.60	38.00	15
1 1/2"	40	37.80	38.50	41.60	43.00	15
2"	50	49.80	50.60	55.20	56.20	15
2 1/2"	65	62.50	63.50	69.40	70.80	10
3"	80	75.50	76.50	82.50	83.80	10
4"	100	101.50	102.50	108.00	109.10	10

# 10 EFF - Interlocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิด Interlocked  
FMC : Flexible Metal Conduit – Interlocked



สินค้า

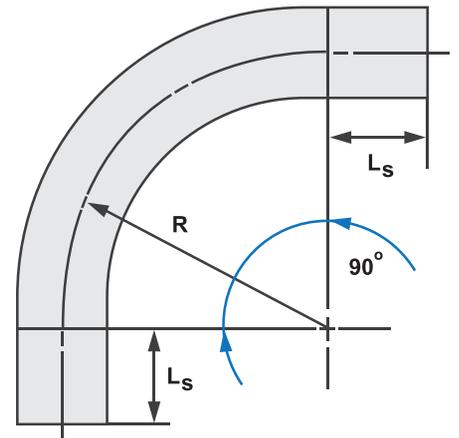
- > ท่อเหล็กคุณภาพมาตรฐาน
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > โครงสร้างเป็น Interlocked 2 ชั้น
- > ผลิตด้วยเครื่องจักรเทคโนโลยีล่าสุดจากเยอรมัน
- > มีความยืดหยุ่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรงดึงได้ดีมาก
- > ทนต่อไฟและความร้อนได้ดี
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควัน ฝุ่น ในอาคารทั่วไป ตึกสูง โรงงาน เครื่องจักรที่ต้องการการปกป้องและทนทานสูงและในงานที่ต้องการโชว์หรือเห็นท่อร้อยสายไฟได้ชัดเจน

ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความยาวท่อ Length of Each Roll
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	
1/2"	15	15.80	16.50	18.20	18.90	50
3/4"	20	20.70	21.60	23.20	23.90	50
1"	25	26.00	27.00	29.20	30.00	30
1 1/4"	32	35.00	35.80	38.30	39.00	15
1 1/2"	40	40.20	41.00	43.30	44.20	15
2"	50	51.00	51.80	54.20	56.00	15
2 1/2"	35	62.80	64.20	67.50	68.60	10
3"	80	77.80	79.00	82.80	84.00	10
4"	100	101.20	102.80	106.00	107.60	10

# 11 ELBOW 90°

ข้องอ 90 องศา  
Hot-Dip Galvanized

ขนาด (มม.) Size (mm.)	รัศมี (R) ไม่น้อยกว่า (มม.) Radius (mm.)	ความยาวปลายตรงส่วนขนาน (L <sub>s</sub> ) ไม่น้อยกว่า (มม.) Length (mm.)
15	102	38
20	114	38
25	146	48
32	184	51
40	210	51
50	241	51
65	267	76
80	330	79
90	381	83
100	406	86



# 12 FITTINGS & ACCESSORIES

ข้อต่อ

- > ข้อต่อท่อเหล็กร้อยสายไฟ
- > มีความทนทานต่อแรงดึง อายุการใช้งานยาวนาน
- > พลิตกับที่ผลิตด้วยซิงค์ (Zinc)
- > หลากหลายประเภทและขนาด สามารถเลือกใช้ได้ตามเหมาะสม



EMT Coupling



EMT Connector



IMC , RSC Coupling



Flexible Metal Connector



Liquidtight Flexible Connector (EF Type)



Liquidtight Flexible Connector (EFF Type)



ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ

บริษัท บี.บี.เค. เอ็นเตอร์ไพรส์ (1991) จำกัด

ติดต่อแผนกขาย 088-277-2500, 086-466-5134 @Line : BBKBWC หรือ BBKSKE

www.bbk.co.th Email : bbkbwc@yahoo.com

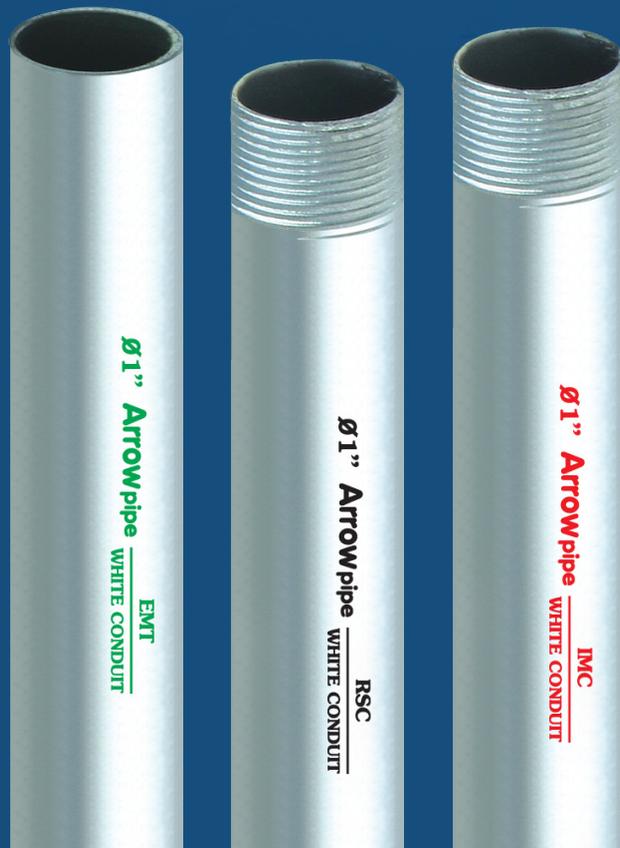


บริษัท แอร์โรว์ ซินดิคก จำกัด (มหาชน)

3088 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : 02-749-8135 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 02-749-8140

www.arrowpipe.com



Ø1" Arrowpipe  
WHITE CONDUIT  
EMT

Ø1" Arrowpipe  
WHITE CONDUIT  
RSC

Ø1" Arrowpipe  
WHITE CONDUIT  
MC

AP0825560001