



UNION

Your Choice Of Quality White Conduit



non. 770-2533



บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)

ผลิตและจำหน่ายท่อร้อยสายไฟ EMT IMC และ RSC ภายใต้เครื่องหมายการค้า UNION ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตตามมาตรฐานระดับสากล ราคาคุ้มค่าต่อผู้ใช้ ได้รับการยอมรับจากลูกค้าทั้งงานระบบไฟฟ้าทั้งงานอาคารสูง โรงงานอุตสาหกรรม และโครงการชั้นนำทั่วประเทศ บริษัทฯ มีการพัฒนาคุณภาพการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่อง โดยนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบและการผลิต โดยได้รับมาตรฐานในระบบการจัดการด้านคุณภาพ ISO 2008 : 9001

UNION

ท่อร้อยสายไฟ UNION ผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2533-770 และผลิตตามมาตรฐาน ANSI ของ ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยกระบวนการผลิตท่อร้อยสายไฟ UNION ผลิตจากเหล็กกล้าขึ้นรูปและเชื่อมพิวนอกและพิวใน ด้วยเครื่องจักรทันสมัยเทคโนโลยีล่าสุด Solid State H.F. Welders จึงมีความทนทานแข็งแรง ดัดโค้งได้ง่าย ผ่านการชุบ ด้วยสังกะสี ทั้งภายในและภายนอก จึงป้องกันสนิม ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี สามารถร้อยสายไฟได้สิ้นขั้นและง่ายต่อ การใช้งานทั่วไป

Project Reference



- คอนโดมิเนียม ริทัม (รัชดา-ลาดพร้าว)
- คอนโดมิเนียม THE CIRCLE
- คอนโดมิเนียม ISSI สุขสวัสดิ์
- คอนโดมิเนียม FUSE
- คอนโดมิเนียม The base สุขุมวิท 71
- คอนโดมิเนียม เดอะทรัส เอสซีเด็นซ์
- คอนโดมิเนียม The Key วุฒิกาศ
- คอนโดมิเนียม THAN LIVING
- The matrix จ.นครปฐม
- การกีฬาแห่งประเทศไทย
- วัดธรรมกาย
- อาคารจอดรถเซ็นทรัล หาดใหญ่
- อาคารจอดรถเซ็นทรัล พัทยา
- รพ.ศิริินทร์ 14 ชั้น
- บัสสัน BKK เทพารักษ์
- Nissan New Fac. KM32
- โรงงาน TCR
- โรงงาน LING LONG TYPES
- โรงงาน CPF บ้านบึง
- ปรับปรุงโลบส กองทัพอากาศ
- สะพานข้ามแม่น้ำนนท์
- ปรับปรุงวงโคจรทางหลวง
- ศาลแขวง
- ศิริราช
- ปรับปรุงภูมิทัศน์ อนุสาวรีย์ชัย
- ปรับปรุงโปรงณี (นครสวรรค์)
- อาคารนิดา
- โรงแรมวังบูรพา
- อาคารจุฬา (หอพักหญิง)
- บ้านเอื้ออาทร คลองสวน
- ปรับปรุงเคหะจะเชิงเกรา
- ปรับปรุงเคหะรามอินทรา
- เคหะบางชัน
- การเคหะแหลมฉบัง
- ราชภัฏเพชรบุรี
- ราชภัฏพระนคร
- โรงเรียน คอนคอดีร์
- ม.เกษตร บางเขน
- อพาร์ตเมนต์ ลาดพร้าว 130
- มคว. กันตกรรม , สังคม



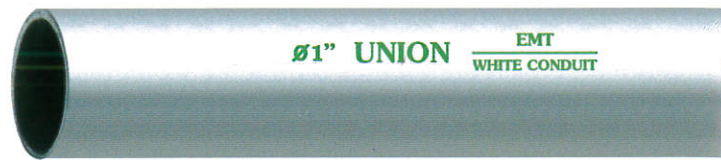
โทร. 770-2533

EMT : Electrical Metallic Tubing

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พนักท่อบาง ปลายเรียบ

ประเภทที่ 1 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.3 และ UL797

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



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



โทร. 770-2533

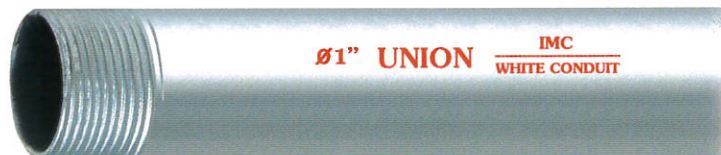
IMC : Intermediate Metal Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พนักท่อหนาปานกลาง ต่อดว้ยเกลียว

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") , ± 0.4 mm. (For 2 1/2"-4")

Wall Thickness : ± 0.2 mm. (For 1/2"-2") , ± 0.2 mm.(For 2 1/2"-4") Length : ± 6.4 mm.



ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter			ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (มม.) Lenght Without Coupling(mm.)	ความหนาพนักท่อ (มม.) Wall Thickness (mm.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ก้อน (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Lenght With Coupling (kgs.)
	ระบุ (มม.) Nominal(mm.)	ต่ำสุด (มม.) Minimum (mm.)	สูงสุด (มม.) Maximum (mm.)			
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



โทร. 770-2533

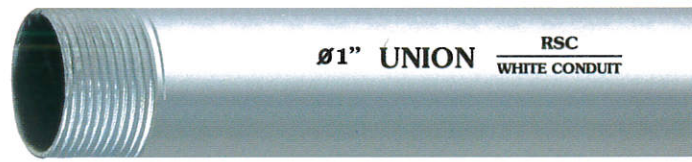
RSC : Rigid Steel Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พึงท่อนหนา ต่อด้วยเกลียว

ประเภทที่ 3 : ผลิตตามมาตรฐาน 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.



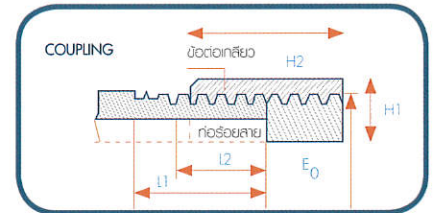
ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter		ความหนา (มม.) Nominal Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อไร้วัด ข้อต่อ (ม.) Length Without Coupling (m.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Length With Coupling (kgs.)
	ภายใน (มม.) Inside Dia. (mm.)	ภายนอก (มม.) Outside Dia. (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 1/4"	35.4	42.2	3.38	3.02	91.17
1 1/2"	41.2	48.3	3.51	3.02	112.95
2"	52.9	60.3	3.71	3.02	150.60
2 1/2"	63.2	73.0	4.90	3.01	239.05
3"	78.5	88.9	5.21	3.01	309.63
3 1/2"	90.7	101.6	5.46	3.00	376.94
4"	102.9	114.3	5.72	3.00	441.04
5"	128.9	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.)	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว Thread per inch.	เส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของเกลียว ที่ปลายเกลียวท่อ 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	41.40	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

UNION

Steel Flexible Conduit - Square locked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟแบบมาตรฐาน

สินค้า ท่อเหล็กคุณภาพมาตรฐาน

(1.) ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสีทั้งภายในและภายนอก (2.) โครงสร้างเป็น Square Locked (3.) มีความยืดหยุ่นสูง (4.) ทนไฟและ
ความร้อนได้ดี (5.) สามารถผลิตด้วยเหล็กสังกะสี สแตนเลส หรืออลูมิเนียม (6.) ใช้อันทนสายไฟจากการขูดขีด คัดฟัน ฟัน
ในอาคารทั่วไป ใต้สูง โรงงาน เครื่องจักร และงานร้อยสายไฟทั่วไป



ขนาด Size นิ้ว (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความยาวท่อ (เมตร) Length of Each Roll (m.)
	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (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"	75.50	76.50	82.50	83.50	10
4"	101.50	102.50	108.00	109.10	10

UNION

Liquidtight Flexible Metal Conduit EF - Interlocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟแบบมาตรฐานชนิด EF - Interlocked

(1.) โครงสร้างทุกขนาดเป็น Interlocked ผลิตด้วยเครื่องจักรเทคโนโลยีล่าสุดจากเยอรมัน ทำให้มีความแข็งแรงและ
ยืดหยุ่นสูงมาก (2.) กันน้ำและความชื้นได้ดี (3.) วัสดุ PVC มาตรฐานสายไฟ (4.) ใช้อันทนสายไฟจากการขูดขีด คัดฟัน ฟัน
คราน้ำ คราน้ำมัน เหมาะกับงานเครื่องจักร โรงงานอุตสาหกรรมและโซล อากาศสูง อาคารทั่วไป คอมพิวเตอร์
(raised floor)



ขนาด Size นิ้ว (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนา PVC PVC Jacket Thickness (mm.)		รัศมีรอบวง (มม.) Min. Bending Radius (mm.)	ความยาวท่อ Length of Each Roll	
	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"	15.70	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