ARROW SYNDICATE

UNION

Your Choice Of Quality White Conduit

ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

มอก. 770-2533

บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)

ผู้ผลิตและจำหน่ายท่อร้อยสายไฟ EMT IMC และ RSC ภายใต้เครื่องหมายการค้า UNION ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตตามมาตรฐานระดับสากล ราคาคุ้มค่าต่อผู้ใช้ ได้รับการยอมรับจากลูกค้างานระบบไฟฟ้าทั้งงานอาคารสูง โรงงานอุตสาหกรรม และโครงการชั้นนำทั่วประเทศ บริษัทฯ มีการพัฒนาคุณภาพการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่อง โดยนำเทคโนโลยีชั้นสูงมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบและการผลิต โดยได้รับมาตรฐานในระบบการจัดการด้านคุณภาพ ISO 2008 : 9001

UNION

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

Project Reference

- คอนโดมิเนียม ริทึ่ม (รัชดา-ลาดพร้าว)
- คอนโดมิเนียม THE CIRCLE
- ตอนโดมิเนียม ISSI สุขสวัสดิ์
- คอนโดมิเนียม FUSE
- คอนโดมิเนียม The base สุขุมวิท 71
- คอนโดมิเนียม เดอะทรัส เรสซิเด้นซ์
- คอนโดมิเนียม The Key วุฒิกาศ
- คอนโดมิเนียม THAN LIVING
- The matrix จ.นครปฐม
- การกีฬาแห่งประเทศไทย
- วัดธรรมกาย
- อาคารจอดรถเซ็นทรัล หาดใหญ่
- อาคารจอดรถเซ็นทรัล พัทยา
- รพ.ศิริราช 14 ชั้น
- นิสสัน BKK เทพารักษ์
- Nissan New Fac. KM32
- โรงงาน TCR
- โรงงาน LING LONG TYPES
- โรงงาน CPF บ้านบึง
- ปรับปรุงสโมสร กองทัพอากาศ
- สะพานข้ามแม่น้ำนนท์
- ปรับปรุงวังไกลกังวล
- ศาลแขวง
- ศิริราช
- ปรับปรุงภูมิทัศน์ อนุสาวรีย์ชัย
- ปรับปรุงไปรษณีย์ (นครสวรรค์)
- อาคารนิด้า
- โรงแรมวังบูรพา
- อาคารจุฬา (หอพักหญิง)
- บ้านเอื้ออาทร คลองสวน
- ปรับปรุงเคหะฉะชิงเทรา
- ปรับปรุงเคหะรามอินทรา
- เคหะบางชัน
- การเคหะแหลมฉบัง
- ราชภัฏเพชรบุรี
- ราชภัฏพระนคร
- โรงเรียน คอนคอเดียร์
- ม.เกษตร บางเขน
- อพาร์ทเม้น ลาดพร้าว 130
- มศว. ทันตกรรม , สังคม

ช.เจริญ โทร. 02-115-9000 Line: @chopanich contact@chopanich.com

UNION

มอก. 770-2533

EMT : Electrical Metallic Tubing

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อบาง ปลายเรียบ

ประเภทที่ 1 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.3 และ UL797

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

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

UNION

มอก. 770-2533

IMC : Intermediate Metal Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อหนาปานกลาง ต่อด้วยเกลียว

ประเภทที่ 2 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.6 และ UL1242

Tolerance : Outside Diameter : ±0.2 mm.(For ½"-1") , ±0.3 mm.(For 1¼"-2") , ±0.4mm. (For 2½"-4")

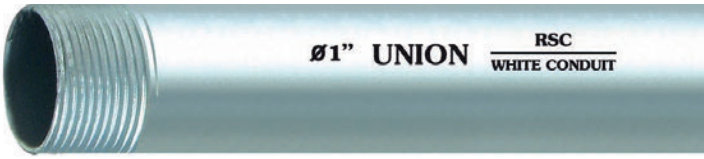
Wall Thickness : ±0.2 mm. (For ½"-2") , ±0.2 mm.(For 2½"-4") Length : ±6.4 mm.

ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter			ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (มม.)	ความหนาผนังท่อ (มม.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.)
	ระบุ (มม.) Nominal(mm.)	ต่ำสุด (มม.) Minimum (mm.)	สูงสุด (มม.) Maximum (mm.)	Lenght Without Coupling(mm.)	Wall Thickness (mm.)	Minimum Weight Of 10 Unit Lenght With Coupling (kgs.)
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
1¼"	41.6	41.4	41.9	3025	2.16	64.3
1½"	47.8	47.6	48.0	3025	2.29	79.1
2"	59.9	59.7	60.1	3025	2.41	105.2
2½"	72.6	72.3	72.8	3010	3.56	186.2
3"	88.3	88.0	88.5	3010	3.56	229.0
3½"	100.9	100.6	101.1	3005	3.56	263.0
4"	113.4	113.2	113.7	3005	3.56	296.1

ช.พาณิช
โทร. 02-115-9000
Line: @chopanich
contact@chopanich.com

UNION

มอก. 770-2533



RSC : Rigid Steel Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อหนา ต่อด้วยเกลียว

ประเภทที่ 3 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.1 และ UL6

Tolerance : Outside Diameter : ±0.38 mm. (For ½"-2") , ±0.64 mm. (For 2¼ " - 4")

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

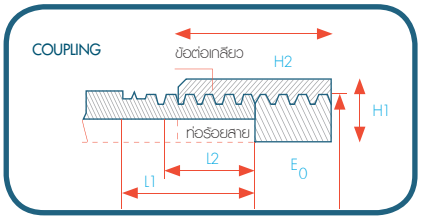
ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter		ความหนาระบุ (มม.) Nominal Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (ม.) Lenght Without Coupling (m.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Lenght With Coupling (kgs.)
	ภายใน (มม.) Inside Dia. (mm.)	ภายนอก (มม.) Outside 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
1¼"	35.4	42.2	3.38	3.02	91.17
1½"	41.2	48.3	3.51	3.02	112.95
2"	52.9	60.3	3.71	3.02	150.60
2½"	63.2	73.0	4.90	3.01	239.05
3"	78.5	88.9	5.21	3.01	309.63
3½"	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

UNION

มิติเกลียว Dimensions of Thread

สำหรับท่อเหล็กร้อยสายไฟและข้อต่อ

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



ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	จำนวนเกลียวต่อนิ้ว Thread per inch.	เส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของเกลียวที่ ปลายเกลียวท่อ Eo (มม.) Pitch Dia. At End of Thread Eo (mm.)	ความยาวของเกลียวท่อ Length Of Thread		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (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"	11½	30.80	17.30	24.90	38.70	50.00
1¼"	11½	39.50	18.00	25.70	47.50	51.60
1½"	11½	45.60	18.30	26.20	54.70	52.40
2"	11½	57.60	19.30	26.90	67.30	54.00
2½"	8	69.10	29.00	39.90	82.60	81.00
3"	8	84.90	30.50	41.40	98.30	84.10
3½"	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

ช.พานิช
โทร. 02-115-9000
Line: @choparich
contact@choparich.com

UNION

Steel Flexible Conduit - Square locked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟแบบมาตรฐาน

สินค้า ท่อเหล็กคุณภาพมาตรฐาน

(1.) ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสีทั้งภายในและภายนอก (2.) โครงสร้างเป็น Square Locked (3.) มีความยืดหยุ่นสูง (4.) ทนไฟและความร้อนได้ดี (5.) สามารถผลิตด้วยเหล็กสังกะสี สแตนเลส หรืออลูมิเนียม (6.) ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควัน ฝุ่น ในอาคารทั่วไป ตึกสูง 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
1¼"	31.50	32.30	36.60	38.00	15
1½"	37.80	38.50	41.60	43.00	15
2"	49.80	50.60	55.20	56.20	15
2½"	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

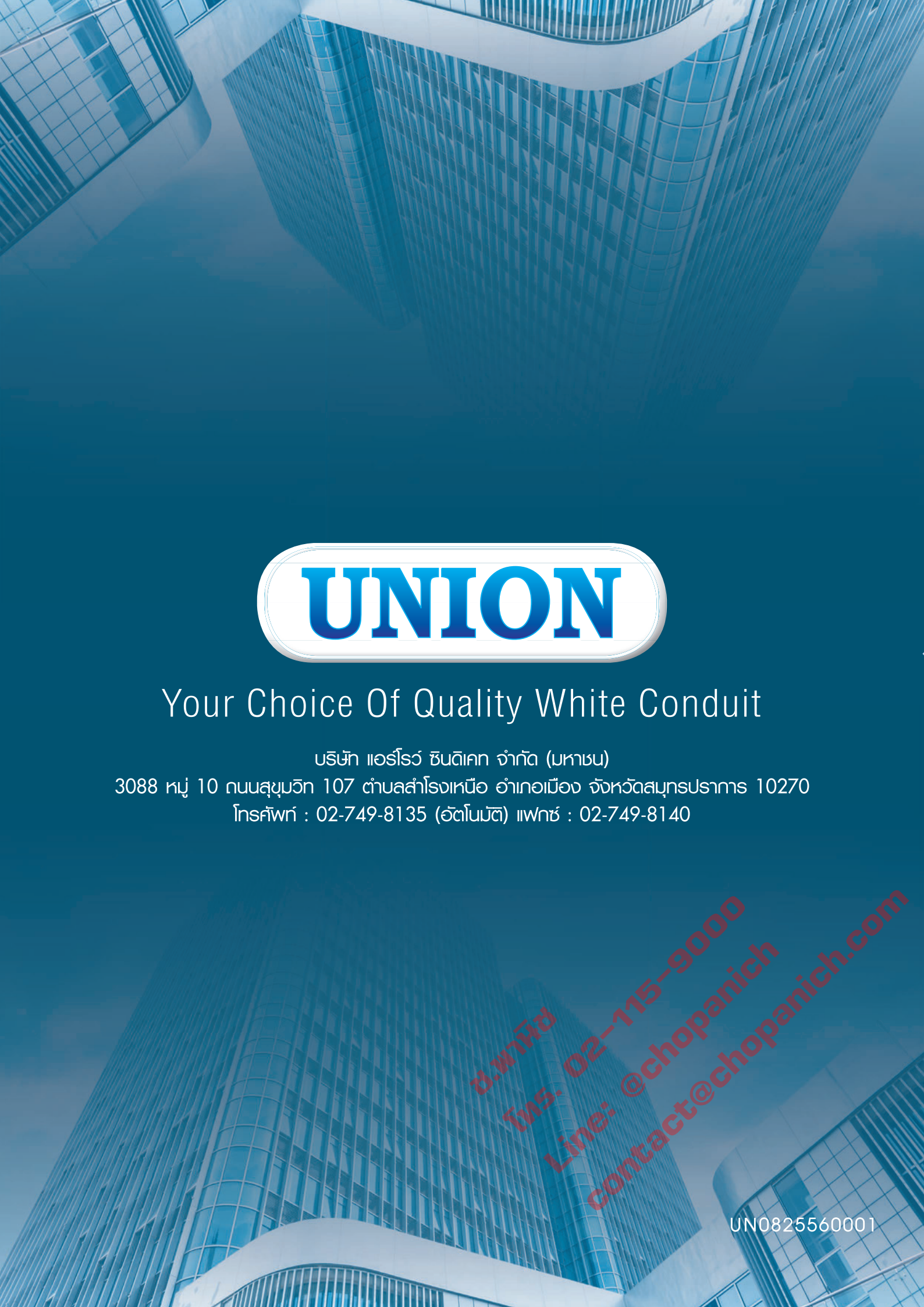
Liquidtight Flexible Metal Conduit EF - Interlocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟแบบมาตรฐานชนิด EF – Interlocked

(1.) โครงสร้างทุกขนาดเป็น Interlocked ผลิตด้วยเครื่องจักรเทคโนโลยีล่าสุดจากเยอรมัน ทำให้มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูงมาก (2.) กันน้ำและความชื้นได้ดี (3.) วัสดุ PVC มาตรฐานสายไฟ (4.) ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควัน ฝุ่น คราบน้ำ คราบน้ำมัน เหมาะกับงานเครื่องจักร โรงงานอุตสาหกรรมและไซโล อาคารสูง อาคารทั่วไป คอมพิวเตอร์ (raised floor)

ขนาด Size นิ้ว (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความหนา PVC PVC Jetket 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
1¼"	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	180	50	15
1½"	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
2½"	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

ช.พาณิช
โทร. 02-115-9000
Line: @chopanich
contact@chopanich.com



UNION

Your Choice Of Quality White Conduit

บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)
3088 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 02-749-8135 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 02-749-8140

ช.พานิช
โทร. 02-115-9000
Line: @chopanich
contact@chopanich.com

UN0825560001