



Blue Eagle
White Conduit

ท่อร้อยสายไฟคุณภาพ มาตรฐานสากล

“Blue Eagle” The Symbol of Pride



บทนำ

เป็นเวลากว่า 30 ปี ที่ บริษัท เอ็น.อาร์.เอ็น.จีเนียริง จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้น เพื่อจัดจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าครบวงจร และสินค้าคุณภาพให้กับลูกค้า อาทิเช่น สายไฟ ท่อเหล็ก ท่อ HDPE ตู้โหลด และอุปกรณ์ไฟฟ้า ครบวงจร

ทางบริษัทได้เล็งเห็นถึงโอกาสในการขยายธุรกิจในด้านอุตสาหกรรม และ ด้วยความร่วมมือกับอีก 2 บริษัท คือ บริษัท บอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด และ บริษัท Sang Tao JSC ในประเทศเวียดนาม NR Industries Co., Ltd. (NRI) จึงถือกำเนิดขึ้นในปี พ.ศ. 2555 เพื่อผลิตท่อเหล็กร้อยสายไฟคุณภาพสูง ในเขตอุตสาหกรรม Trang Bang Industrial Park เมือง Tay Ninh ประเทศเวียดนาม โดยมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ใจกลางเมืองโฮจิมินห์ NR Industries Co., Ltd. ผลิตและจัดจำหน่ายท่อร้อยสายไฟ ภายใต้เครื่องหมายการค้า "Blue Eagle"

ในด้านความเชื่อของชาวตะวันตก **นกอินทรี** เป็นสัญลักษณ์ของความแข็งแกร่ง และ ความกล้าหาญ ในด้านตะวันออกเชื่อว่า **นกสีฟ้า** เป็นสัญลักษณ์ ของความโชคดี เมื่อรวมความเชื่อทั้ง 2 แห่งเข้าด้วยกัน จึงรวมเป็น Blue Eagle สัญลักษณ์แห่งความภาคภูมิใจของเรา

โดยสินค้าหลักของบริษัทมีดังนี้

- ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ชนิดผนังท่อนาง, ผนังท่อนาปานกลาง และ ผนังท่อนา
- ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ
- ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟคุณภาพสูง (Squarelocked, Interlocked)
- อุปกรณ์สำหรับท่อร้อยสายไฟ

"Blue Eagle" เริ่มจากการคัดสรรวัตถุดิบคุณภาพ นำเหล็ก Galvanized Sheet คุณภาพสูง มาตรฐาน JIS G3302 มาขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ผลิตตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ได้สินค้าท่อเหล็กร้อยสายไฟคุณภาพสูง สามารถป้องกันการเกิดสนิม และป้องกันการบาดสาย นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์และข้อต่อชนิดต่างๆ เช่น คอนเนคเตอร์ คุปป์ แคล้ม ล็อคกันบูชชิง เป็นต้น เพื่อจัดจำหน่ายให้แก่ลูกค้าได้อย่างครบวงจร

นอกจากการจัดจำหน่ายสินค้าที่ประเทศเวียดนามและประเทศไทยแล้ว ทางบริษัทยังมีเป้าหมายในการส่งออกไปยังประเทศต่างๆ ในประชาคมอาเซียนอีกด้วย โดยมุ่งเน้นด้านคุณภาพของสินค้าเป็นหลัก เพื่อให้สามารถแข่งขันในตลาดสากลได้

N.R.Engineering Co.,Ltd (NRE) was established in 1982. For more than 30 years that we distribute Electrical products with high quality to customer all over Thailand. Until year 2012 ,we have seen opportunity to expand our business to be the Manufacturer Industry. Therefore, we have collaborated with Bond Chemicals Co.,Ltd and Sang Tao JSC Co.,Ltd (Local company in Vietnam) to establish "NR Industries Co.,Ltd" (NRI)

Our factory is located in Trang Bang Industrial Park in Tay Ninh city (only 50 km from Head office in HoChiMinh city) to manufacture high quality galvanized Steel conduit under trademark "Blue Eagle".

We specialize in manufacture and distribution of electrical Steel conduit with the typical products:

- Steel conduit: EMT ,IMC ,RSC
- Flexible metal conduit
- Liquidtight Flexible Metal conduit (Squarelocked, Interlocked)
- All kind of Fitting and Accessories.

"Blue Eagle" is high quality products producing under international standards with special features of anti-rust, high elasticity, and bearing capacity to protect wires. Beside, fittings and accessories for conduits are also provided such as connectors, couplings, bushings, locknuts, straps, conduit clamps, boxes and others.

Our products are widely provided in Vietnam and Thailand market. We also aim expanding the market to ASEAN countries. At the same time, we are continuously improving efficiencies and qualities of production to achieve customers' satisfaction.



ประเภทที่ 1 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C80.3 และ UL797



ขนาด Size	เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)				ความหนาท่อ Wall Thickness		ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ Length without Coupling		มวลต่ำสุดที่ยอมรับได้ Min. Acceptable Weight	จำนวนท่อต่อมัด Primary Bundle
	ภายนอก (Outside Dia.)		ภายใน (Inside Dia.)							
	นิ้ว (inch.)	นิ้ว (inch.)	มม.(mm.)	นิ้ว (inch.)	มม.(mm.)	นิ้ว (inch.)	มม.(mm.)	ฟุต (ft.)		
1/2"	0.706	17.93	0.622	15.80	0.042	1.07	10	3050	0.424	10
3/4"	0.922	23.42	0.824	20.93	0.049	1.25	10	3050	0.647	10
1"	1.163	29.54	1.049	26.64	0.057	1.45	10	3050	0.952	5
1¼"	1.510	38.35	1.380	35.05	0.065	1.65	10	3050	1.414	5
1½"	1.740	44.20	1.610	40.89	0.065	1.65	10	3050	1.637	5
2"	2.197	55.80	2.067	52.50	0.065	1.65	10	3050	2.083	3

Tolerance: - Outside Diameter: $\pm 0.13\text{mm}$.
- Wall Thickness: $\pm 10\%$
- Length: $\pm 6.4\text{mm}$.

IMC Intermediate Metal Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อนางปานกลาง ต่อด้วยเกลียว
American Standard Intermediate Metal Conduit

Galvanized Steel: JIS G3302

ประเภทที่ 2 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C80.6 และ UL1242



ขนาด Size นิ้ว (inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter มม.(mm.)	ความหนาท่อ Wall Thickness มม.(mm.)	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ Length without Coupling มม.(mm.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ Min. Weight of Unit Length with Coupling กก. (kgs.)	จำนวนท่อต่อมัด Primary Bundle เส้น (pcs.)
1/2"	20.70	1.79	3030	2.54	10
3/4"	26.14	1.90	3030	3.46	10
1"	32.77	2.16	3025	4.99	5
1 1/4"	41.59	2.16	3025	6.43	3
1 1/2"	47.81	2.29	3025	7.91	3
2"	59.93	2.41	3025	10.52	-
2 1/2"	72.56	3.56	3010	18.62	-
3"	88.29	3.56	3010	22.90	-
3 1/2"	100.86	3.56	3005	26.30	-
4"	113.40	3.56	3005	29.61	-

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

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อนหนา ต่อด้วยเกลียว
American Standard Rigid Steel Conduit, Zinc Coated

Hot-Dip Galvanized Steel: JIS G3302

ประเภทที่ 3 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C80.1 และ UL6



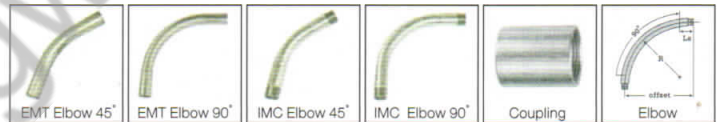
ขนาด Size นิ้ว (inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter		ความหนาท่อ Wall Thickness มม.(mm.)	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ Length without Coupling มม.(mm.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ Min. Weight of Unit Length with Coupling กก. (kgs.)	จำนวนท่อต่อมัด Primary Bundle เส้น (pcs.)
	ภายนอก (Outside Dia.) มม.(mm.)	ภายใน (Inside Dia.) มม.(mm.)				
1/2"	21.3	16.1	2.64	3030	3.58	10
3/4"	26.7	21.2	2.72	3030	4.76	10
1"	33.4	27.0	3.20	3025	6.94	5
1 1/4"	42.2	35.4	3.38	3025	9.12	3
1 1/2"	48.3	41.2	3.51	3025	11.30	3
2"	60.3	52.9	3.71	3025	15.06	-
2 1/2"	73.0	63.2	4.90	3010	23.91	-
3"	88.9	78.5	5.21	3010	30.96	-
3 1/2"	101.6	90.7	5.46	3005	37.69	-
4"	114.3	102.9	5.72	3005	44.10	-
5"	141.3	128.9	6.22	3000	59.59	-
6"	168.3	154.8	6.76	3000	79.17	-

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

มิติเกลียว

สำหรับท่อร้อยสายไฟและข้อต่อ

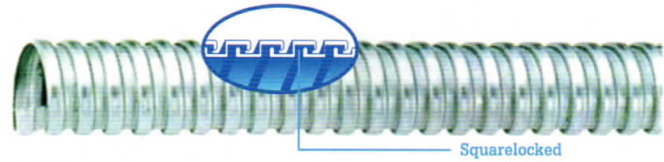
Dimensions of Threads for Steel Conduit & Coupling



ขนาด Size นิ้ว (inch.)	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว Thread per Inch	เส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวของ เกลียวที่ปลายเกลียวท่อ Eo Pitch Dia. at End of Thread Eo มม.(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 (Effective L2) มม.(mm.)	ทั้งหมด L4 (Over all L4) มม.(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

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

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดมาตรฐาน (ชนิดสแควร์ล็อก)



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

ชนิด (Type) : - โครงสร้าง Squarelocked

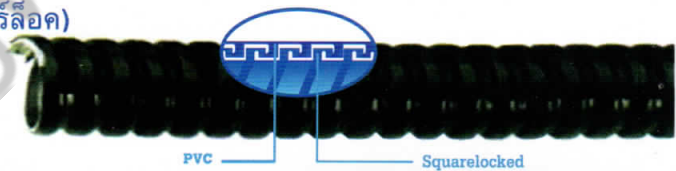
- ท่อมีความยืดหยุ่นสูง

วัสดุ (Material) : - ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Galvanized Steel JIS G3302

- Hot-Dip Galvanized Steel.

Liquidtight Flexible Metal Conduit (Squarelocked)

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูงมาตรฐาน (ชนิดสแควร์ล็อก)



ขนาด Size นิ้ว (inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inside Diameter		ความยาวท่อ Length of Each Roll ม. (m.)
	ต่ำสุด (Min) มม.(mm.)	สูงสุด (Max) มม.(mm.)	ต่ำสุด (Min) มม.(mm.)	สูงสุด (Max) มม.(mm.)	
1/2"	20.20	20.70	15.80	16.30	50
3/4"	25.50	26.10	20.70	21.20	50
1"	31.60	32.20	26.40	26.80	30
1 1/4"	40.80	41.50	34.70	35.40	15
1 1/2"	46.60	47.20	40.00	40.60	15
2"	58.10	58.70	51.30	51.90	15
2 1/2"	71.80	72.40	63.00	63.60	10
3"	87.20	87.90	78.00	78.70	10
4"	111.20	112.30	101.60	102.60	10

ชนิด (Type) : - โครงสร้าง Squarelocked

วัสดุ (Material) : - ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Galvanized Steel JIS G3302

- Hot-Dip Galvanized Steel.

- หุ้มด้วย PVC เกรดคุณภาพสูง

สี (Color) : - ดำ / เทา (Black / Grey)

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ (ชนิดอินเตอร์ล็อก)



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

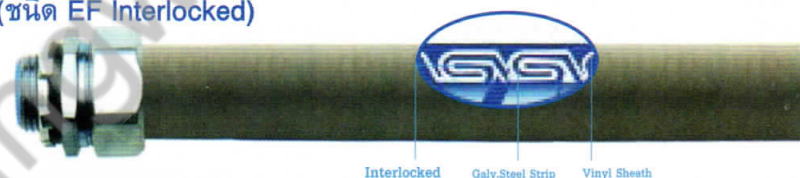
ชนิด (Type) : - โครงสร้าง Interlocked ล็อค 2 ชั้น

วัสดุ (Material) : - ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Galvanized Steel JIS G3302

- Hot-Dip Galvanized Steel

Liquidtight Flexible Metal Conduit (EF-Interlocked)

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูงมาตรฐาน (ชนิด EF Interlocked)



ขนาด Size นิ้ว (inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inside Diameter		ความหนา PVC PVC Jacket Thickness		ความยาวท่อ Length of Each Roll	
	ต่ำสุด (Min) มม.(mm.)	สูงสุด (Max) มม.(mm.)	ต่ำสุด (Min) มม.(mm.)	สูงสุด (Max) มม.(mm.)	ต่ำสุด (Min) มม.(mm.)	สูงสุด (Max) มม.(mm.)	ฟุต (ft.)	ม. (m.)
1/2"	20.80	21.30	15.70	16.30	1.00	1.35	200	60
3/4"	26.00	26.70	20.70	21.30	1.10	1.55	100	30
1"	32.70	33.40	26.20	26.90	1.70	1.95	100	30
1 1/4"	41.50	42.20	35.10	35.70	1.25	1.70	50	15
1 1/2"	47.40	48.30	40.20	40.80	1.80	2.30	50	15
2"	59.40	60.30	51.00	51.80	2.40	2.80	50	15
2 1/2"	72.10	73.00	62.50	64.00	2.00	2.50	25	7.5
3"	87.70	88.90	77.60	78.80	2.50	3.20	25	7.5
4"	113.20	114.30	101.10	102.50	2.80	3.03	25	7.5

ชนิด (Type) : - โครงสร้าง Interlocked ล็อค 2 ชั้น

วัสดุ (Material) : - ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Galvanized Steel JIS G3302

- Hot-Dip Galvanized Steel

- หุ้มด้วย PVC เกรดคุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทาน สามารถกันน้ำและความชื้นได้ดี

สี (Color) : - ดำ / เทา (Black / Grey)

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท

◇ Electrical Steel Conduit (ท่อเหล็กร้อยสายไฟ)

- EMT (Electrical Metallic Tubing)

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อบาง ปลายเรียบ



- IMC (Intermediate Metal Conduit)

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่หนานปานกลาง ต่อด้วยเกลียว



- RSC (Rigid Steel Conduit)

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่หนา ต่อด้วยเกลียว



◇ Flexible Metal Conduit (ท่ออ่อนร้อยสายไฟ)

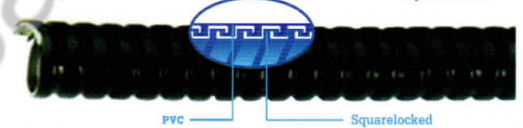
- Flexible Metal Conduit (Squarelocked)

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดมาตรฐาน



- Liquidtight Flexible Metal Conduit (Squarelocked)

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟคุณภาพสูงมาตรฐาน ชนิดสแควร์ล็อก



- Flexible Metal Conduit (Interlocked)

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดอินเตอร์ล็อก



- Liquidtight Flexible Metal Conduit (EF-Interlock)

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟคุณภาพสูงมาตรฐาน ชนิด EF-Interlock



◇ Fittings & Accessories (อุปกรณ์สำหรับท่อร้อยสายไฟ)



EMT Connector
คอนเนคเตอร์บาง



EMT Coupling
คูปปิงบาง



IMC, RSC Connector
คอนเนคเตอร์หนา,
คอนเนคเตอร์หนาพิเศษ



IMC, RSC Coupling
คูปปิงหนา, คูปปิงหนาพิเศษ



Liquidtight Flexible
Connector
คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ



Flexible Metal Connector
คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนเหล็ก



EMT Strap
แกล้ม 2 ขาบาง



Conduit Clamps
แกล้มปะกับ



Locknuts
ล็อกนัท



Bushing
บุชซิ่ง

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

TEST REPORT 02/ND 020/2537
BMT CONDUIT
N.A. ENGINEERING CO., LTD.

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

TEST REPORT
BMT CONDUIT SIZE 1/2"

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

TEST REPORT
BMT CONDUIT SIZE 1/2"

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

TEST REPORT
BMT CONDUIT SIZE 1/2"

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

TEST REPORT
BMT CONDUIT SIZE 1/2"

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

TEST REPORT
BMT CONDUIT SIZE 1/2"

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

TEST REPORT
BMT CONDUIT SIZE 1/2"

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

Research and Development Department
Electrical Equipment Testing Division
Research Equipment Testing Section
No. 100/25333, Bangkok 10000
Tel: 02-25333000

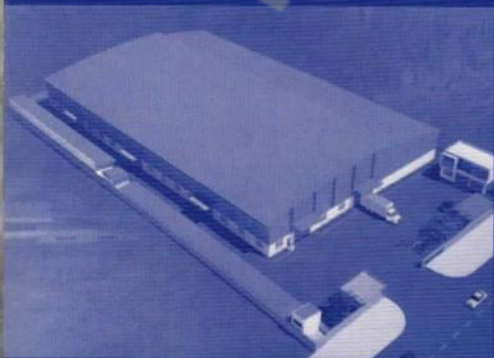
TEST REPORT
BMT CONDUIT SIZE 1/2"

Customer: N.A. ENGINEERING CO., LTD.
20 San Phakum 12, Phatthana Road, Phatthana Chitrakarn
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-25333000
Fax: 02-25333000
E-mail: n.a.eng@n.a.eng.co.th
Website: www.n.a.eng.co.th

Test Results: 1. Dimensional Check
2. Dielectric Strength Test
3. Dielectric Loss Test
4. Dielectric Withstand Test
5. Dielectric Breakdown Test
6. Dielectric Aging Test
7. Dielectric Thermal Test
8. Dielectric Mechanical Test
9. Dielectric Environmental Test
10. Dielectric Reliability Test

Checked by: [Signature]
Approved by: [Signature]
Date: 10 Nov 2010

“ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้านครหลวง
ตามมาตรฐาน มอก. 770-2533”



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20140814-E364820
Report Reference E364820-20140814
Issue Date 2014-AUGUST-14

Issued to: N R ENGINEERING CO LTD
23 Phetkasaem Soi.32
Phetkasaem Rd, Pakklong Pasijaroen
Pasijaroen
Bangkok 10160 THAILAND

This is to certify that
representative samples of

ELECTRICAL METALLIC TUBING

Steel Electrical Metallic Tubing in trade sizes of 1/2, 3/4, 1,
1-1/4, 1-1/2, and 2

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety:

UL 797, Electrical Metallic Tubing

Additional Information:

See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Listing Mark should be considered as being covered by UL's
Listing and Follow-Up Service.

The UL Listing Mark generally includes the following elements: the symbol UL in a circle;  with the
word "LISTED"; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category
name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Listing Mark on the product.



William R. Carney, Director, North American Certification Programs
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus

