



ROYAL STEEL INDUSTRY

QUALITY CONDUIT FOR TOUGH WORK



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.
โทร : 02 550 9555



AMERICAN STANDARD

RIGID STEEL CONDUIT (RSC)
INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC)
ELECTRICAL METALLIC TUBING (EMT)

BRITISH STANDARD

HOT DIPPED GALVANIZED BS 4568 CLASS 4

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ (RSI) ผลิตตามมาตรฐาน ANSI แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

RSI Steel Conduits are Manufactured Conforming to ANSI Standard and Available in Three Categories:

TYPICAL	NAMELY	STANDARD
1. RIGID STEEL CONDUIT	RSC	ANSI C80.1-1983
2. INTERMEDIATE METAL CONDUIT	IMC	UL 1242-1983
3. ELECTRICAL METALLIC TUBING	EMT	ANSI C80.3-1983
4. BRITISH STANDARD CONDUIT	BS 4568	BS 4568-1970

คุณลักษณะ

- วัสดุทำจากแผ่นเหล็กกล้าขึ้นรูป และเชื่อมให้ผิวภายในและภายนอกสม่ำเสมอ
- ผ่านการชุบตะเข้บภายในด้วยวิธีขึงมือ ที่ออกแบบเป็นพิเศษ
- ผ่านกระบวนการชุบสังกะสี ซึ่งมี 2 วิธี ได้แก่
 - ผ่านกระบวนการชุบสังกะสีด้วยวิธีจุ่มร้อนทั้งภายนอกและภายใน (Hot-Dipped Galvanized)
 - ผ่านกระบวนการชุบสังกะสีด้วยวิธีชุบไฟฟ้า (Electro-Galvanized)
- ทำเกลียวที่ปลายท่อทั้งสองข้าง สำหรับท่อร้อยสายไฟประเภท RSC และ IMC ตลอดจนเคลือบเกลียวด้วยสารป้องกันการกัดกร่อน
- ข้อต่อเกลียวสำหรับท่อร้อยสายไฟ ประเภท RSC และ IMC เคลือบผ่านกระบวนการ อานสังกะสีด้วยวิธีจุ่มร้อน ตลอดจนเคลือบด้วยสารที่ไม่เป็นฉนวนทางไฟฟ้าที่ผิวภายใน
- เครื่องหมายและฉลากใช้สีตามมาตรฐาน มอก.
 - ท่อร้อยสายไฟ RSC : ดำ
 - ท่อร้อยสายไฟ IMC : ส้ม
 - ท่อร้อยสายไฟ EMT : เขียว

คุณประโยชน์

- ติดตั้งและเที่ยงตรง
- ง่ายต่อการร้อยสายไฟ
- ทนต่อการกัดกร่อน

การใช้งาน

- อาคาร
- โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- โรงกลั่นน้ำมัน, อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- โรงไฟฟ้า, รถไฟฟ้าใต้ดิน, ท่าอากาศยาน อื่นๆ

Feature

- Processed by high frequency induction welding to prevent flattening and splitting and made from high quality steel
- Hot-Dipped Galvanized process have been provide in 2 categories:
 - Hot-Dipped Galvanized
 - Electro Galvanized
- Both end of RSC and IMC conduit has been protected by Zinc rich epoxy primer.
- RSC and IMC Conduit coupling has been external Hot Dipped Galvanized and internal protected by Zinc rich epoxy primer
- Colour marking have conformed to TIS Thai Industrial Standard:
 - Type RSC : Black
 - Type IMC : Orange
 - Type EMT : Green

Benefits

- Easy and accurate bending
- Easy wire pushing and pulling
- High corrosion resistance

Application Suitable For

- Building
- General Industry
- Oil Refinery, Petrochemical Industry
- Power Plant, Mass Rapid Transport, Airport...Etc

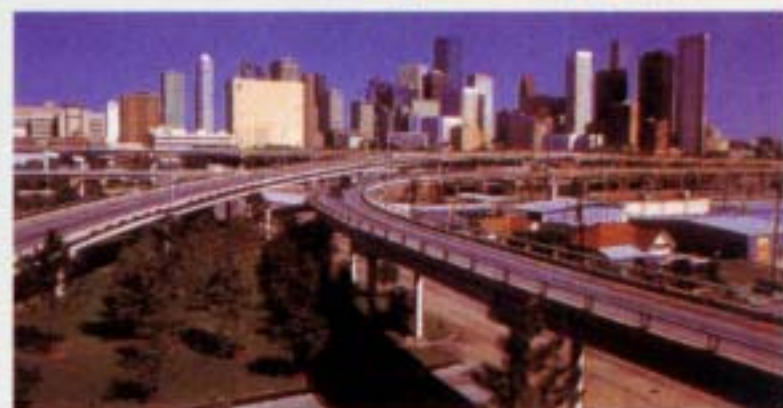


บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 5555



PROJECT REFERENCE



DOMESTIC CUSTOMER

1. Electrical Generating Authority of Thailand.

- Wang Noi Project (EGAT/MITSUBISHI)
- Ratchaburi Project (MITSUI/MITSUBISHI)
- Krabi Project (HITACHI)

2. IPP & SEP Power Plant

- Coco 1-3 Plant (TAI-HEI)
- Tri-Energy Plant (WESCO)
- Thai-Oil Plant (SIEMENS)

3. Refinery, Oil & Gas & Petrol Chemical Plant.

- Star Refinery (JGC)
- Rayong Refinery (FOSTER WHEELER)
- TOC/ROC/TAC Plant (Korea Contractor)
- NSCT Plant (ABB)

4. Heavy Industry, Infrastructure & Highlight Building

- Suwannabhum Airport (NBIA)(ITO)
- Mass Rapid Transit Authority (MRTA)(Saengpradit)
- MRTA Project (RSI)
- Bangkok Express Way Project Stage 1-3 (Saengpradit/B-grim)
- Latkrabang Depot Project Stage 2 (ITD)
- Talingchan-Bhuddhamontol Bridge Royal Project (ITD/CIVIL/KPV)
- Bangkok International Airport Terminal2 (Noppawong)
- Muang Thong Thanee Project (BUEYGUES THAI)

INTERNATIONAL CUSTOMER

1. MRT in Singapore (BURN)
2. Nanyang University Singapore (BURN)
3. The Highest Stock Exchange Building Singapore (BURN)
4. Sky Way & MET Project In Philippines (RSI/McGill)
5. Phumy Plant In Vietnam (RSI)
6. US ARMY Project In Qatar (BURN)



บริษัท ซีที อีเลคทริก ซัพพลาย จำกัด
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555

BRITISH AND AMERICAN STANDARDS

RSI Conduits are manufactured from high quality steel. They are continuously formed and induction welded with strict quality control to ensure smooth internal weld bead; an important criteria for conduit application RSI conduit's comply to **BS** and **ANSI** standard, including **UL** approval for **IMC**.



UNIQUE FEATURES OF RSI CONDUITS

- Hot dipped galvanized with maximum surface protection.
- Excellent mechanical strength and durable.
- Exceptionally bright and shiny external finish.



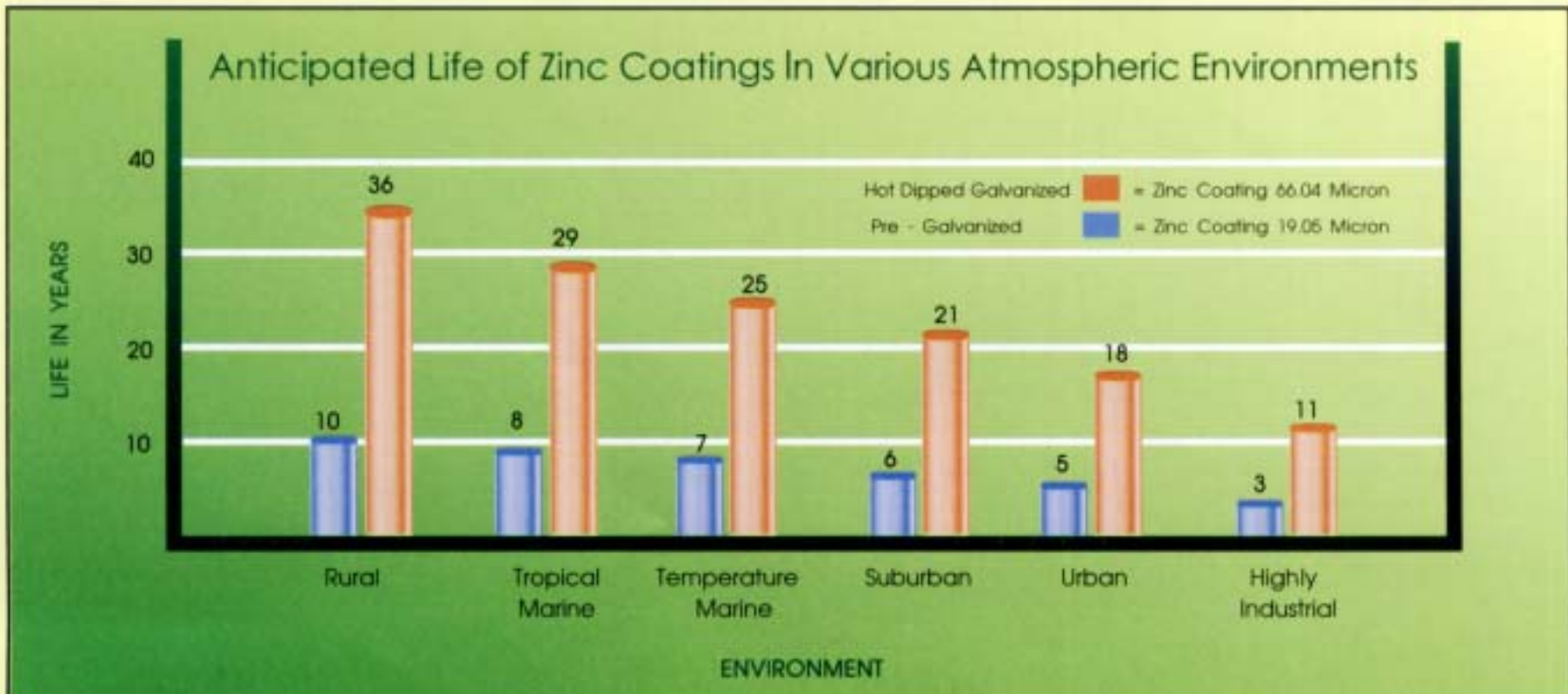
- Every conduit's internal weld bead is removed by a specially designed machine and each length is then cleaned and 100% inspected to ensure smooth interior finish for safe and easy wire pulling and pushing.
- Each thread end is re-painted with zinc coating after threading to prevent corrosion.
- Each length is supplied with a coupling and a protective colour code cap to prevent thread damage.
- Excellent for heavy and medium duty environmental applications like petro-chemical, marine, oil refinery, power plant, cold storage, general industrial and commercial buildings.

บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด
 CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD
 โทร. 02-550-9555

HEAVY PROTECTION-FROM HOT DIPPED GALVANIZED CONDUITS

TECHNICAL DATA

COMPARISON OF HOT DIPPED GALVANIZED AND PRE-GALVANIZED COATING IN VARIOUS ENVIRONMENTS



NOTE : REFERENCE

1. Pre-Galvanized Zinc (ASTM A525 Coating Designation G 90)
2. Hot - Dipped Galvanized After Fabrication ASTM A123 (Was Formerly A386)

BS 4568 Class 4 ท่อเหล็กร้อยสายไฟ Hot Dipped Galvanized ชนิดเกลียว Metric

HEAVY PROTECTION GALVANIZING BOTH INSIDE AND OUTSIDE

ขนาด(มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outside Diameter)		ความหนา ผนังท่อ (มม.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.)
	ต่ำสุด (มม.) Minimum (mm.)	สูงสุด (มม.) Maximum (mm.)		
20	19.7	20	1.6 ± 0.15	27.90
25	24.6	25	1.6 ± 0.15	35.62
32	31.6	32	1.6 ± 0.15	46.50

EMT ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อบาง ปลายเรียบ AMERICAN STANDARD ELECTRICAL METALLIC TUBING ANSI C80.3-1983

ขนาด (นิ้ว) Trade Size Size (in.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง				ความหนา Wall Thickness		มวลต่ำสุดที่ยอมรับได้ Min. Acceptable Weight	
	ภายนอก Outside Dia.		ภายใน Inside Dia.		(นิ้ว in.)	(มม. mm.)	(ปอนด์/ฟุต.)	(กก./ม.)
	(นิ้ว in.)	(มม. mm.)	(นิ้ว in.)	(มม. mm.)			(lbs/ft.)	(kgs/m.)
1/2	0.706	17.93	0.622	15.80	0.042	1.07	0.285	0.424
3/4	0.922	23.42	0.824	20.93	0.049	1.25	0.435	0.647
1	1.163	29.54	1.049	26.64	0.057	1.45	0.640	0.952
1 1/2	1.510	38.35	1.380	35.05	0.065	1.65	0.950	1.414
1 3/4	1.740	44.20	1.610	40.89	0.065	1.65	1.10	1.637
2	2.197	55.80	2.067	52.50	0.065	1.65	1.40	2.083

IMC ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อนปานกลาง ต่อด้วยเกลียว INTERMEDIATE METAL CONDUIT UL1242-1983

ขนาด(นิ้ว) Trade Size (in.)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outside Diameter)			ความยาวท่อไม่ รวมข้อต่อ (มม.) Length without Coupling (mm.)	ความหนา ผนังท่อ (มม.) Wall Thickness (mm.)	มวลต่ำสุดของ ท่อรวมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.) Minimum Weight of 10 Unit Lengths with Coupling, (kgs.)
	ระบุ (มม.) Nominal (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Minimum (mm.)	สูงสุด (มม.) Maximum (mm.)			
1/2	20.7	20.6	20.8	3030 ± 6.0 mm.	1.79 ± 0.4 mm.	25.4
3/4	26.1	26.0	26.3	3030 ± 6.0 mm.	1.90 ± 0.4 mm.	34.6
1	32.8	32.6	32.9	3025 ± 6.0 mm.	2.16 ± 0.4 mm.	49.9
1 1/2	41.6	41.4	41.9	3025 ± 6.0 mm.	2.16 ± 0.5 mm.	64.3
1 3/4	47.8	47.6	48.0	3025 ± 6.0 mm.	2.29 ± 0.5 mm.	79.1
2	59.9	59.7	60.1	3025 ± 6.0 mm.	2.41 ± 0.5 mm.	105.2
2 1/2	72.6	72.3	72.8	3010 ± 6.0 mm.	3.56 ± 0.5 mm.	186.2
3	88.3	88.0	88.5	3010 ± 6.0 mm.	3.56 ± 0.5 mm.	229.0
3 1/2	100.9	100.6	101.1	3005 ± 6.0 mm.	3.56 ± 0.5 mm.	263.0
4	113.4	113.2	113.7	3005 ± 6.0 mm.	3.56 ± 0.5 mm.	296.1

RSC ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อนหนา ต่อด้วยเกลียว AMERICAN STANDARD RIGID STEEL CONDUIT, ZINC COATED ANSI C80.1-1983

ขนาด(นิ้ว) Trade Size (in.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง		ความหนาระบุ (มม.) Nominal Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อไม่ รวมข้อต่อ (ม.) Length without Coupling (m.)	มวลต่ำสุดของท่อ รวมข้อต่อ 10 ท่อน(กก.) Minimum Weight of 10 Unit Lengths with Coupling, (kgs.)
	ภายในระบุ (มม.) Nominal Inside Dia. (mm.)	ภายนอก (มม.) Outside Diameter (mm.)			
	1/2	16.1	21.1 ± 0.38 mm.	2.64	3.03 ± 6.35 mm.
3/4	21.2	26.7 ± 0.38 mm.	2.72	3.03 ± 6.35 mm.	47.63
1	27.0	33.4 ± 0.38 mm.	3.20	3.02 ± 6.35 mm.	69.40
1 1/2	35.4	42.2 ± 0.38 mm.	3.38	3.02 ± 6.35 mm.	91.17
1 3/4	41.2	48.3 ± 0.38 mm.	3.51	3.02 ± 6.35 mm.	112.95
2	52.9	60.3 ± 0.38 mm.	3.71	3.02 ± 6.35 mm.	150.60
2 1/2	63.2	73.0 ± 0.64 mm.	4.90	3.01 ± 6.35 mm.	239.05
3	78.5	88.9 ± 0.64 mm.	5.21	3.01 ± 6.35 mm.	309.63
3 1/2	90.7	101.6 ± 0.64 mm.	5.46	3.00 ± 6.35 mm.	376.94
4	102.9	114.3 ± 0.64 mm.	5.72	3.00 ± 6.35 mm.	441.04
5	128.9	141.3 ± 1.00 mm.	6.22	3.00 ± 6.35 mm.	595.85
6	154.8	168.3 ± 1.00 mm.	6.76	3.00 ± 6.35 mm.	791.67

Above Specification Available In Both HOT DIPPED GALVAZIED AND ELECTRO GALVANIZED.
ตามรายละเอียดข้างต้น ผิวท่อบนจะเคลือบด้วยวิธีจุ่มร้อน และวิธีชุบไฟฟ้า

ท่อโค้งไฟฟ้า ELBOW

ขนาด (นิ้ว) Trade size (in.)	รัศมีความโค้งต่ำสุดที่ศูนย์กลางท่อ (มม.) Min Radius to Center of Conduit (mm.)	ความยาวส่วนตรงต่ำสุดที่ปลายท่อ (มม.) Min Straight Length L _s at Each End (mm.)
½	101.60	38.10
¾	114.30	38.10
1	146.05	47.63
1½	184.15	50.80
1¾	209.55	50.80
2	241.30	50.80
2½	266.70	76.20
3	330.20	79.38
3½	381.00	82.55
4	406.40	85.73
5	609.60	92.08
6	762.00	95.25

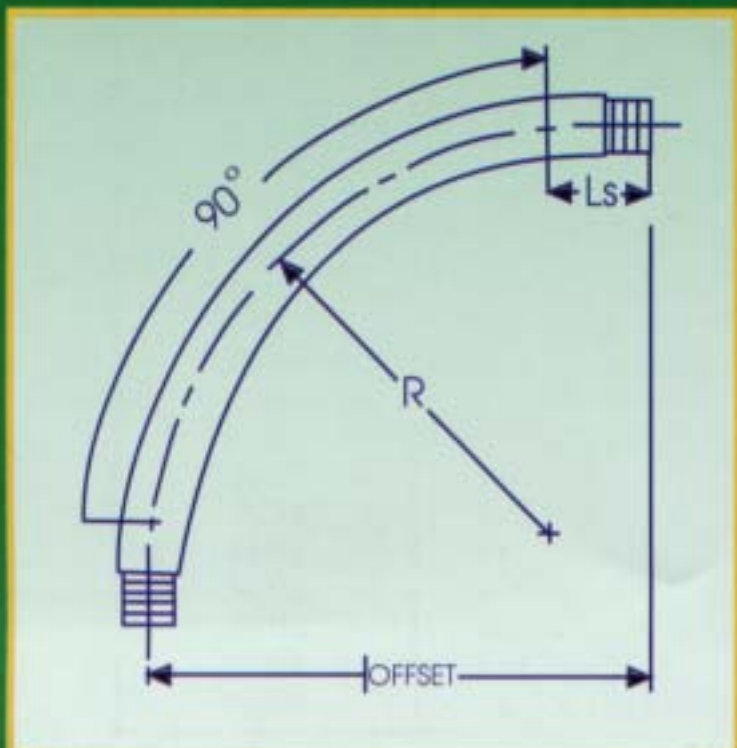
* หมายเหตุ : สามารถตัดโค้งตามความต้องการ NOTE : Available in other degree Elbow

มิติของเกลียว สำหรับท่อเหล็กร้อยสายไฟและข้อต่อ DIMENSIONS OF THREADS FOR STEEL CONDUIT AND COUPLING

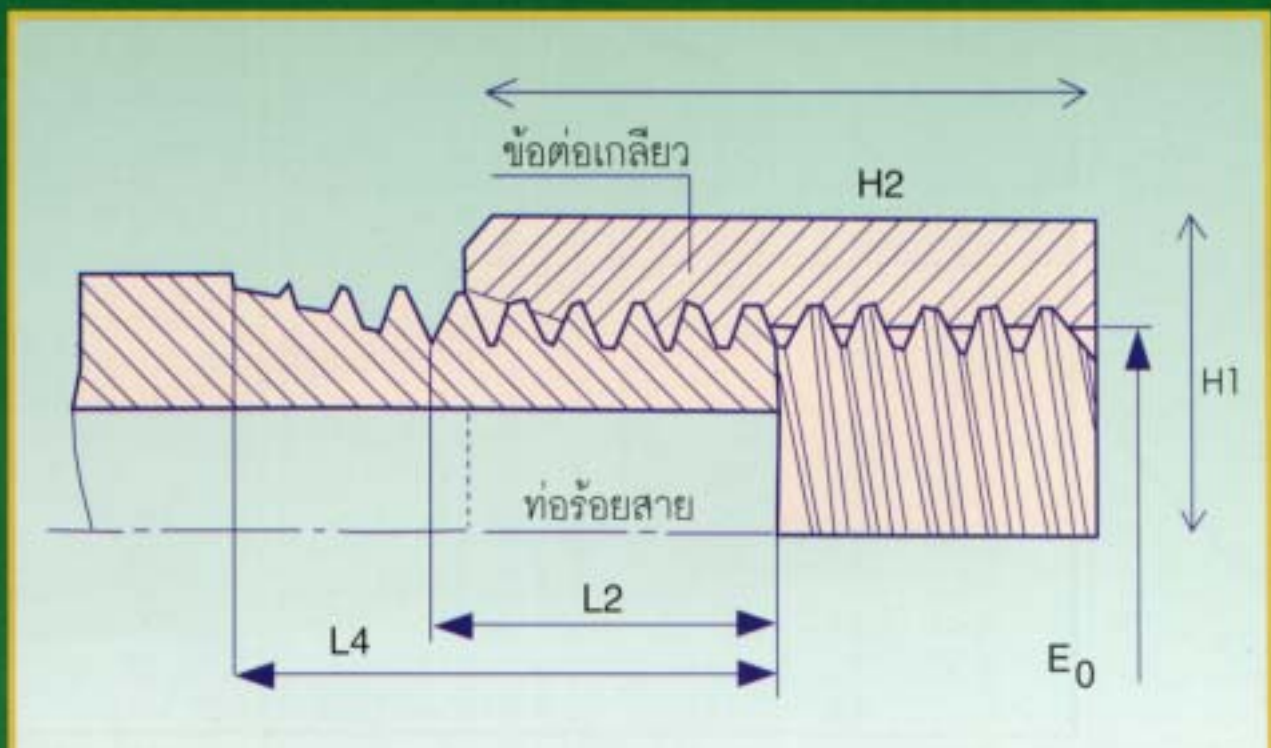
ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in.)	จำนวนเกลียวต่อ (นิ้ว) Thread per inch	เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยของเกลียวที่ปลายเกลียวท่อ E ₀ (มม.) Pitch Dia. at End of thread (mm.)	ความยาวของเกลียวท่อ Length of thread		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (มม.) H ₁ Outside Diameter (mm.)	ความยาวต่ำสุด (มม.) H ₂ Min acceptable Length of Coupling (mm.)
			ใช้งาน L ₁ (มม.) Effective Length (mm.)	ทั้งหมด L ₂ (มม.) Overall Length (mm.)		
½	14	19.3	13.5	19.8	25.7	41.3
¾	14	24.6	14.0	20.1	31.8	41.7
1	11½	30.8	17.3	24.9	38.7	50.0
1½	11½	39.5	18.0	25.7	47.5	51.6
1¾	11½	45.6	18.3	26.2	54.7	52.4
2	11½	57.6	19.3	26.9	67.3	54.0
2½	8	69.1	29.0	39.9	82.6	81.0
3	8	84.9	30.5	41.4	98.3	84.1
3½	8	97.5	31.8	42.7	111.1	86.5
4	8	110.1	33.0	43.9	123.8	89.3
5	8	136.9	35.8	46.7	152.4	100.0
6	8	163.7	38.4	49.5	182.9	108.0



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.
โทร : 02 550 9555



ELBOW



COUPLING

ใบรับรองคุณภาพสินค้าจาก RSI



CERTIFICATE NO : TIS 770/2533
STANDARD : TIS
SCOPE OF REGISTRATION : " SPECIFICATION FOR STEEL CONDUIT AND FITTING WITH TIS STANDARD FOR TYPE 1,2 HOT DIPPED GALVANIZED HEAVY GLADE AND TYPE 1 ELECTRO GALVANIZED "



มอก.770/2533



CERTIFICATE NO : 060901-E 211593
STANDARD : UL 1242
SCOPE OF REGISTRATION : ELECTRICAL INTERMEDIATE METAL CONDUIT STEEL



E211593



CERTIFICATE NO : AJA 99/1408
STANDARD : BS EN ISO 9001:2000
SCOPE OF REGISTRATION : "A MANUFACTURER OF HOT DIPPED GALVANIZED CONDUIT AND ELECTRO GALVANIZED CONDUIT."



ISO 9001-2000 Reg.No.059-A



บริษัท ซีที อีเลกทริก ซัพพลาย จำกัด
 CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.



CERTIFICATE NO : 286/440/623
STANDARD : BS 4568 : PART 1 : CLASS 4
SCOPE OF REGISTRATION : SPECIFICATION FOR STEEL CONDUIT AND FITTING WITH METRIC THREAD OF ISO FORM TO ELECTRICAL METALLATIONS PART 1 STEEL CONDUIT EDITRIAL OFFICE.

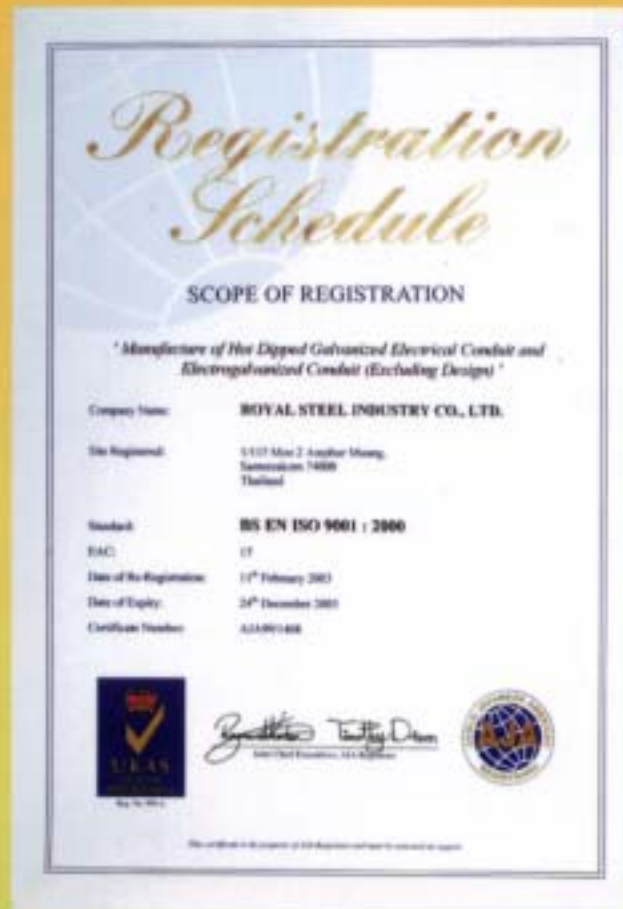


โทร : 02 550 9555

HEAVY PROTECTION-FORM HOT DIPPED GALVANIZED CONDUITS

ขนาดระบุ มอก.	ชนิด	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150
		ขนาด(นิ้ว)	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4	5
EMT	1,2	↔	↔	↔	↔	↔	↔						
IMC	1,2	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		
RSC	1,2	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

หมายเหตุ : ชนิดของ Zinc Coating
 1. Electro Galvanized/Pre-Galvanized : 19.05 micron
 2. Hot Dipped Galvanized : 66.04 micron



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555

