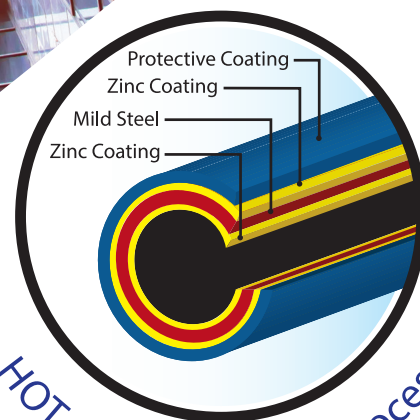


“เป็นหนึ่งใน...เรื่องท่อในอาคาร”





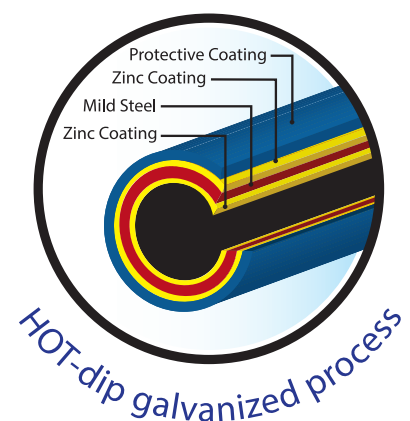
บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) ผลิตและจำหน่ายท่อร้อยสายไฟที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Arrowpipe และ Arrowtite ที่ได้รับการยอมรับเป็นอย่างดีจากลูกค้า วงการไฟฟ้า, อุตสาหกรรมและก่อสร้าง ทั้งในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก บริษัทฯมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่อง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

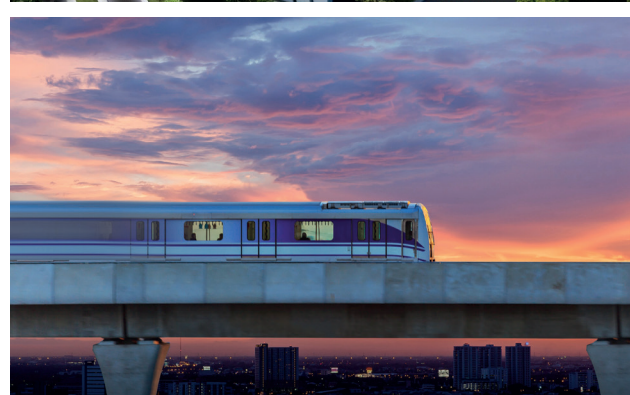
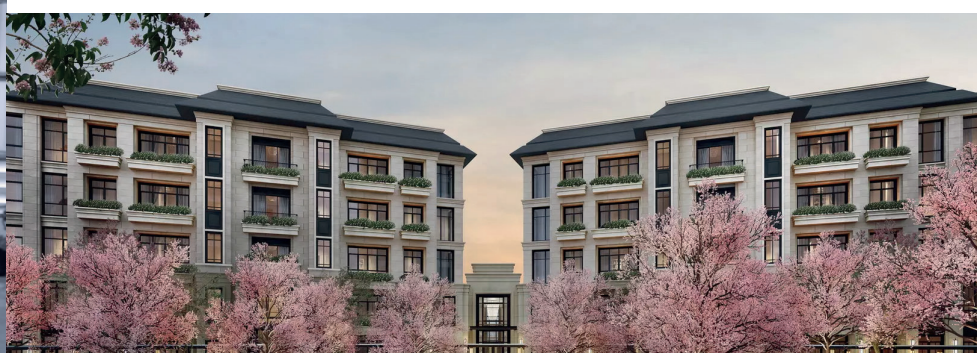
กว่า 30 ปีที่ผ่านมา บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินธุรกิจด้านผลิตภัณฑ์ ท่อร้อยสายไฟ และได้ขยายกิจการอย่างต่อเนื่อง ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Metal Sheet อื่นๆ ภายใต้ชื่อบริษัท เจ.เอส.วี.เทคนิคอล จำกัด ที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท่อประเภทต่างๆ เช่น ท่อลม, ท่อระบายอากาศ, ท่อโซลาร์, ท่อลำเลียง, 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 พิวชั้นนอกสุดเคลือบด้วยสารป้องกันพิษ
2. Zinc Coating เหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized ป้องกันการพุกร่อน
3. Mild Steel - ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง ช่วยต่อการดัด
4. Zinc Coating ชุบด้วย Hot-Dip Galvanized ภายในพิวทั้งท่อ ปกป้องสนิมจากภายใน ทำให้ร้อยสายไฟได้สิ้นและง่าย





Project Reference

ตัวอย่างโครงการที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์



โครงการรัฐบาล/รัฐวิสาหกิจ

- อาคารรัฐสภาแห่งใหม่
- กรมราชทัณฑ์
- สนามบินสุวรรณภูมิ
- รถไฟฟ้าสายสีทอง
- รถไฟฟ้าสายสีส้ม
- รถไฟฟ้าสายสีเหลือง
- รถไฟฟ้าสายสีชมพู
- รถไฟฟ้าสายสีแดง
- รถไฟฟ้าสายสีเขียว
- รถไฟฟ้าสายสีม่วง
- รถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต บางปะกง
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แม่เมาะ
- อาคารพักทหาร 14 ชั้น ศรีสพาน
- อาคารตำรวจสืบสวนกลาง 30 ชั้น
- โรงไฟฟ้า GLOW
- โรงไฟฟ้า บางพลี
- โรงไฟฟ้าพลังงานลม จ.ชัยภูมิ
- โรงเรือนนายเรืออากาศ จ.สระบุรี
- ที่ว่าการอำเภอเมืองน่าน
- จุดทางลอด จ.ภูเก็ต
- จุดทางลอด เมืองพิกษา
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ปรับปรุงแผน)
- กระทรวงยุติธรรม
- ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ โซน C
- โรงไฟฟ้า GULF
- สถานีแอลเอ็นจี มาบตาพุด แห่งที่ 2 (หนองพะป)

- Tesco Lotus value กำแพงแสน
- Tesco Lotus รัชสิต
- Tesco Lotus ชัยภูมิ
- Tesco Lotus บึงกาฬ
- MAKRO
- พิวเจอร์ ปาร์ค 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 จามจุญี่
- RHYTHM รามคำแหง
- WHIZDOM รัชดา
- คอนโดอโย
- คอนโดฟอส 20 6 พล
- เดอะสกาย จุฬาลงกรณ์
- เดอะสกาย ทองหล่อ
- คุณาลัย เวลลิงตัน
- คุณาลัย อีสท ปทุมธานี
- คุณาลัย วิลล่า ปากเกร็ด
- คุณาลัย ลอฟท์ แจ้งวัฒนะ
- ลุมพินี นครินทร์
- The Trust (เฮอร์ราวัน)
- The Line สุขุมวิท 71
- คอนโดมิเนียม รัชต์ (รัชดา-ลาดพร้าว)
- คอนโดมิเนียม THE CIRCLE
- คอนโดมิเนียม ISSI สุขุมวิท
- คอนโดมิเนียม FUSE

- คอนโดมิเนียม The base สุขุมวิท 71
- One Bangkok
- The Aspen Tree @The Forestias
- Whizdom The Forestias
- Town hall สุขุมวิท 49
- One City Centre วัฒนา

โรงพยาบาล

- โรงพยาบาลรามธิบดี บางพลี
- โรงพยาบาลพระยา
- โรงพยาบาลสุภาพ
- โรงพยาบาลเชียงราย ประชานุเคราะห์
- อาคารพิเคราะห์บำบัดรักษา แม่ฟ้าหลวง
- อาคารผู้ป่วยนอกและศูนย์วิจัยโรคหัวใจ จ.สุพรรณบุรี
- อาคารเฉลิมพระเกียรติ พระราชินีนาถ sw.พระมงกุฎฯ
- โรงพยาบาลสระบุรี
- โรงพยาบาลนครพิงค์
- อาคารศูนย์แพทย์ แม่ฟ้าหลวง
- โรงพยาบาลเวชศาสตร์
- โรงพยาบาลสตูล
- โรงพยาบาลชลประทาน
- โรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ

อาคารสำนักงาน

- ACE สามัคคีประกันภัย
- อาคารมหานคร

- เอ็ม เจอ
- อาคารเซ็นทรัล 4
- อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งใหม่
- AIA ถนนรัชดา
- อาคารหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ

สถานศึกษา

- มรท.เชียงราย
- อาคารเรียนนอกประสงค์ แม่ฟ้าหลวง
- ม.วลัยลักษณ์
- ม.บูรพา
- ม.เทคโนโลยี (บางมด)
- อาคารนิดา
- อาคารจุฬา (หอพักหญิง)
- ราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
- ราชภัฏพระนคร
- โรงเรียน คอนคอร์ด

โรงงาน

- Akzo noble
- Nestle' จ.สุราษฎร์ธานี
- โรงงานมีนสิน หนองแอก
- โรงงาน มีสิน หาดใหญ่
- HMC Polymers ระยอง
- SKT Chemical
- Thaioi;
- SCG Chemicals

ศูนย์สรรพสินค้า

- Terminal 21 ไคร่
- CENTRAL AMBASSY
- Home pro พระราม 9
- KING POWER (ศรีวิชัย)
- KING POWER (ภูเก็ต)
- KING POWER (เชียงใหม่)
- Tesco Lotus ทั่วกรุง
- Tesco Lotus สอยดาว จ.ฉะเชิงเทรา
- Tesco Lotus พิกษา

OF COMPLIANCE

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) UNDERWRITERS LABORATORIES INC. (UL 797, UL 1242, UL 360, UL 6)

[illegible]

CERTIFICATE OF COMPLIANCE	
Certificate Number	20130014-E22219
Report Reference	E22219-00001107
Issue Date	2013-JUNE-14
Issued to:	ARROW INDUSTRIES PUBLIC CO LTD 3088 MOO 10 BUKHARUWIT 10 RD SAIBONGKONGSA SAUMIT PRAKAN 10270 THAIQUOT
This is to certify that	FLExIBLE METAL CONDUIT, LIQUID-TIGHT
representative samples of	Trade class 112 and 344
Additional Information:	Have been investigated by UL in accordance with the requirements indicated on this Certificate.
Standard for safety	ANSI/UL 366, Liquid-Tight Flexible Metal Conduit
Additional Information:	See the UL Criteria Certification Directory at www.ul.com/certification for additional information
Only those samples bearing the UL Listing Mark should be considered as being covered by UL's Listing Entry 14-0004.	
The UL Listing Mark generally indicates the following statement: the product is a UL Classified product (UL Classified) or UL Listed product (UL Listed), and the product Category name (product listing), as indicated in the appropriate UL Classification.	
Look for the UL Listing Mark on the product.	
	

[illegible][illegible]

		
VP Engineering AMEC ENVIRONMENTAL PUBLIC LTD 1215 2080 ROAD 10 WILMINGTON 17150 PA (302) 485-7000 FAX (302) 485-7001		
Date:	02/12/2014	
Revision(s):	47485001	
Project No.	11057-0000	
Project Name	LINCOLN-SHAWNEE	
City	K	
State	KS	
County		

Subject: Procedure And/or Report Material

The following material resulting from the investigation under the above address is enclosed.

Date	To	From	Description	Released Under

"Receiving OK for File ERM04L Volume 1 to Applicant"

Please file attached pages and illustrations in place of material of like identity. No material should be filed in its proper categorical order.

NOTE: Following Procedure Revision numbers are NOT include those Pages, Part Records and Conclusion Pages. Report revisions to REC include Authorization Pages, History, Section Details, Page and Page number listing this material and expect my submission to UL's Customer Service Professionals.

Import Information for Release of UL's global offices can be found at:
<http://www.ul.com/en-us/docs/updates/compliance>

If you'd to receive updated material (DRAFT), it offers electronic access and approval delivery of this material. In your device, contact UL's Customer Service Professionals as above shown.
 This material is provided in behalf of UL LLC/UL or any authorized licensee of UL.

OWM FILE

CERTIFICATE OF COMPLIANCE	
Certificate Number Report Reference Issue Date	20710001-A-E304140 E304140-020000022 2013-June-14
Issued to:	ARROW HYDRAULIC PUBLIC CO LTD 3888 MOO 10 SUKUMVIT 107 RD. SARINGKINGKA SAKEET POKHONG TONDI THAILAND
This is to certify that representative samples of	INTERMEDIATE FIBROUS METAL CONDUIT INTERMEDIATE FIBROUS METAL CONDUIT 12.34, 1.34, 1.10, 2.2, 2.2-2.3 and 4.0, 4.0 Trade sizes
Have been investigated by	UL, in accordance with the requirements indicated on the Certificate.
Standards for Safety:	UL 1242 Standard for Safety for Electrical Intermediate Metal Conduit.
Additional Information:	See the UL Online Classifications Directory at www.classifications.ul.com for additional information.
Only the products bearing the UL Listing Mark should be commercialized as listed covering UL 1242 Listing and Follow-Up Service. The UL Listing Mark generalizes recognition of compliance with the pertinent UL safety standards. The UL Listing Mark is a certified number (see the above) assigned by UL, and the product category and the listing description are included in the listing description in UL's Directory. Look for the UL Listing Mark on the product.	
 John J. Papp Director, UL 	



VR Engineering
 ANNE HENDERSON PROJECT CO. LEO
 1000 10TH ST. SUITE 1000
 SAINT PETERSBURG 33705 FLORIDA

	Date: 2012/07/14 Release No: 47800001 Particulars: 3.075 File No: 828714 Particular: 1.000000000 Unit: 1.000000 CPM: 1.000000 00 NUMBER: 0
--	---

Subject: Breakdown And/Or Report Material.
 The following material resulting from the investigation under the above reference is enclosed.

Date	Vol	Page	Page	Particular Description
1966	1	1	1	Material of investigation

Based On/Source/Name/By Party/Company name connection from "New Automated Public Company Listing" to "New Automated Public Company Listing" File No. 828714 Vol. 1

Please file serial pages and illustrations in place of material of like identity. No material
 listed below is to be prepared.

Notes: Follow-up Periodic Reviews sections DO NOT include Cover Pages, Text Headers and Conclusion
 Pages. Repeat Initiatives DO NOT include Information Pages, Indices, Notice, General Pages and
 Appendices.

Please advise this material and submit any recommendations to UL's Customer Service Professionals.
 Contact information for all of UL's global offices can be found at
<http://www.ul.com/global-locations.aspx>

If you file to receive updated material, please file, to office indicated under address or delivery of
 this material. For the media, return UL's Customer Service Professionals as above.

OR file

UL India Private Limited
 Registration No. 306273, 306274, 306275, 306276, 306277, 306278, 306279, 306280, 306281, 306282, 306283, 306284, 306285, 306286, 306287, 306288, 306289, 306290, 306291, 306292, 306293, 306294, 306295, 306296, 306297, 306298, 306299, 306300, 306301, 306302, 306303, 306304, 306305, 306306, 306307, 306308, 306309, 306310, 306311, 306312, 306313, 306314, 306315, 306316, 306317, 306318, 306319, 306320, 306321, 306322, 306323, 306324, 306325, 306326, 306327, 306328, 306329, 306330, 306331, 306332, 306333, 306334, 306335, 306336, 306337, 306338, 306339, 306340, 306341, 306342, 306343, 306344, 306345, 306346, 306347, 306348, 306349, 306350, 306351, 306352, 306353, 306354, 306355, 306356, 306357, 306358, 306359, 306360, 306361, 306362, 306363, 306364, 306365, 306366, 306367, 306368, 306369, 306370, 306371, 306372, 306373, 306374, 306375, 306376, 306377, 306378, 306379, 306380, 306381, 306382, 306383, 306384, 306385, 306386, 306387, 306388, 306389, 306390, 306391, 306392, 306393, 306394, 306395, 306396, 306397, 306398, 306399, 306400, 306401, 306402, 306403, 306404, 306405, 306406, 306407, 306408, 306409, 306410, 306411, 306412, 306413, 306414, 306415, 306416, 306417, 306418, 306419, 306420, 306421, 306422, 306423, 306424, 306425, 306426, 306427, 306428, 306429, 306430, 306431, 306432, 306433, 306434, 306435, 306436, 306437, 306438, 306439, 306440, 306441, 306442, 306443, 306444, 306445, 306446, 306447, 306448, 306449, 306450, 306451, 306452, 306453, 306454, 306455, 306456, 306457, 306458, 306459, 306460, 306461, 306462, 306463, 306464, 306465, 306466, 306467, 306468, 306469, 306470, 306471, 306472, 306473, 306474, 306475, 306476, 306477, 306478, 306479, 306480, 306481, 306482, 306483, 306484, 306485, 306486, 306487, 306488, 306489, 306490, 306491, 306492, 306493, 306494, 306495, 306496, 306497, 306498, 306499, 306500, 306501, 306502, 306503, 306504, 306505, 306506, 306507, 306508, 306509, 306510, 306511, 306512, 306513, 306514, 306515, 306516, 306517, 306518, 306519, 306520, 306521, 306522, 306523, 306524, 306525, 306526, 306527, 306528, 306529, 306530, 306531, 306532, 306533, 306534, 306535, 306536, 306537, 306538, 306539, 306540, 306541, 306542, 306543, 306544, 306545, 306546, 306547, 306548, 306549, 306550, 306551, 306552, 306553, 306554, 306555, 306556, 306557, 306558, 306559, 306560, 306561, 306562, 306563, 306564, 306565, 306566, 306567, 306568, 306569, 306570, 306571, 306572, 306573, 306574, 306575, 306576, 306577, 306578, 306579, 306580, 306581, 306582, 306583, 306584, 306585, 306586, 306587, 306588, 306589, 306590, 306591, 306592, 306593, 306594, 306595, 306596, 306597, 306598, 306599, 306600, 306601, 306602, 306603, 306604, 306605, 306606, 306607, 306608, 306609, 306610, 306611, 306612, 306613, 306614, 306615, 306616, 306617, 306618, 306619, 306620, 306621, 306622, 306623, 306624, 306625, 306626, 306627, 306628, 306629, 306630, 306631, 306632, 306633, 306634, 306635, 306636, 306637, 306638, 306639, 306640, 306641, 306642, 306643, 306644, 306645, 306646, 306647, 306648, 306649, 306650, 306651, 306652, 306653, 306654, 306655, 306656, 306657, 306658, 306659, 306660, 306661, 306662, 306663, 306664, 306665, 306666, 306667, 306668, 306669, 306670, 30

CERTIFICATE OF COMPLIANCE	
Certificate Number	20150104-4-23074
Report Reference	030704-2-0005054
Issue Date	2013-June-14
Issued to	ARROW SYNDICATE PUBLIC CO LTD 3068 HOO 10 SUNHWANG1 107 RD SAMPOONGNA SAKUT PRAMANI 10270 THAILAND
This is to certify that representation samples of	SMGT FERROUS METAL CONDUIT Rigid ferrous metal conduit, 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6, and 8 inches in trade sizes
Have been investigated by, in accordance with the (Standard/s) indicated on this Certificate	UL 6, Standard for Safety for Rigid Metal Conduit CSA-C22.2 No. 45.1, Standard for Electrical Rigid Metal Conduit
Additional information	UL Classified for Electrical Safety at www.ul.com/certifications for additional information
Only items meeting the UL or UL-Recognized Mark for the US and Canada should be considered as being covered by the UL Listing and Follow-Up programs meeting the appropriate standards for US and Canada. The UL Listing Mark for the US and Canada generally includes the UL, a circle symbol with "C" and "UL" inside. Do not use LISTET* in a smaller outline (the UL-Recognized Mark) assigned to UL, and the product company name and identifier are included in the appropriate UL Directory. Look for the UL Listing Mark on the product.	
<i>John J. King</i> President UL LLC 13501 North Creek Road Dallas, Texas 75244-3992 Phone: 972.961.5800 Fax: 972.961.5801 E-Mail: John.King@ul.com	
	

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

[illegible]

របាយការណ៍លទ្ធផលការពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការ ៥ - ផែនការ	
លេខរៀង	របាយការណ៍លទ្ធផលការពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការ (លេខបញ្ជាក់ការអនុវត្តកិច្ចព្រមព្រៀង)
1	លេខរៀង ៥១២ លេខបញ្ជាក់ ៥១ ៥២ ៥៣ ៥៤ ៥៥ ៥៦
2	លេខរៀង ៥១២ លេខបញ្ជាក់ ៥៧ ៥៨ ៥៩ ៦០ ៦១ ៦២ ៦៣ ៦៤ ៦៥ ៦៦
3	លេខរៀង ៥១២ លេខបញ្ជាក់ ៦៧ ៦៨ ៦៩ ៧០ ៧១ ៧២ ៧៣ ៧៤ ៧៥ ៧៦ ៧៧ ៧៨ ៧៩ ៨០
	 ប្រធានគណៈកម្មាធិការ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible]

របាយការណ៍លទ្ធផលការពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ ឆ្នាំ ២០២០	
កាលបរិច្ឆេទ	របាយការណ៍លទ្ធផលការពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ (តាមលទ្ធផលការពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ)
1	លទ្ធផលការពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ  លោកជំទាវ ហង់ ជួន ណារ៉ុន នាយកដ្ឋានការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ



บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)

ใบรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015

ARROW SYNDICATE PUBLIC COMPANY LIMITED
31 MOO 1, T. PHANTHONG, A. PHANTHONG, CHONBURI 20160, THAILAND

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s).
Bureau Veritas Certification Holding (SAS) - UK Bureau certifies that the Management System of the
Arrow Syndicate Public Company Limited has been audited and found to be in accordance with the requirements of the
management system standards detailed below

ISO 9001:2015
Scope of certification

MANUFACTURING OF FLEXIBLE METAL CONDUITS
ZINC COATING STEEL CONDUIT FOR ELECTRIC WIRING
MANUFACTURING OF AIR DUCT AND CORRUGATED DUCT (POSTTENSIONED)
MANUFACTURING OF LIQUID TIGHT FLEXIBLE METAL CONDUITS
ZINC COATING METAL CONDUITS FOR ELECTRIC WIRING AND PP & PVC
MANUFACTURING OF REINFORCED THERMOSETTING RESIN CONDUIT (RTMC)

Original cycle start date: 18 June 2015
Expiry Date of Previous Cycle: NA
Certification / Recertification Audit date: 17 June 2021
Certification / Recertification cycle start date: 17 June 2021
Subject to the continued satisfactory operation of the organization's
Management System, this certificate expires on: 17 June 2024
Certificate No.: THEST081 Version: 1 Issue Date: 17 June 2021

Signed on behalf of BVCS SAS UK Branch

Certification Body Address: 391 Place de l'Europe, 92000 Nanterre, France, 92000, United Kingdom
Local Office: Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd, 309 Floor, Bangkok Tower, 2100 New Pichit Road,
Bangkok, Thailand, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66-2040-8100 Fax: +66-2040-8100 E-mail: bvt@bvt.com

Further information regarding the scope and validity of this certificate, and the application of the management system
requirements, please refer to the BSI website.

บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)
31 หมู่ 1 ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160 ประเทศไทย

ใบรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015
ฉบับหลายสถานที่

การันตีว่าระบบการจัดการคุณภาพของบริษัทแอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) ได้รับการตรวจสอบและรับรองให้เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015

ISO 9001:2015
ขอบเขตการรับรอง

การผลิตท่อโลหะอ่อนแบบยืดหยุ่น
การเคลือบสังกะสีบนท่อโลหะอ่อนสำหรับใช้เดินสายไฟฟ้า
การผลิตท่อโลหะอ่อนแบบยืดหยุ่นที่มีการอัดแรงดัน (ท่ออัดแรง)
การผลิตท่อโลหะอ่อนแบบยืดหยุ่นที่มีการอัดแรงและเคลือบสังกะสี (ท่ออัดแรงเคลือบสังกะสี)
การผลิตท่อโลหะอ่อนแบบยืดหยุ่นที่มีการอัดแรงและเคลือบสังกะสีและเคลือบพลาสติก (ท่ออัดแรงเคลือบสังกะสีเคลือบพลาสติก)

วันที่เริ่มใช้ระบบ: 18 มิถุนายน 2558
วันที่ตรวจสอบ/รับรอง: NA
วันที่ตรวจสอบ/รับรอง: NA
วันที่ตรวจสอบ/รับรอง: 17 มิถุนายน 2561
วันที่ตรวจสอบ/รับรอง: 17 มิถุนายน 2561
วันที่ตรวจสอบ/รับรอง: 17 มิถุนายน 2561

ผู้ตรวจ: ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล
ผู้ตรวจ: ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล
ผู้ตรวจ: ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล
ผู้ตรวจ: ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล
ผู้ตรวจ: ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล

การันตีว่าระบบการจัดการคุณภาพของบริษัทแอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) ได้รับการตรวจสอบและรับรองให้เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015

TEST REPORT : TESTING LABORATORY

TESTING LABORATORY
CHANGING TRAIL WIRE & CABLE PUBLIC COMPANY LIMITED
301 Moo 15, Suanphong Road, Bangnangprue, Chachoengsao 24000, Thailand
Tel: +66-2040-8100 Fax: +66-2040-8100 E-mail: bvt@bvt.com

Page 1 of 6

TEST REPORT

IEC 60332-1-2:2004

Test on electric and optical fibre cables under fire conditions
Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable
- Procedure for 180W pre-mixed flame.

or

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

of

Arrow Syndicate Public Company Limited
31 Moo 1, Phantong, Phantong, Chonburi 20160

Test report number: EXT-16-003-17-1-3
22 March 2016

This test report contains only information under tested. This test report shall not be reproduced except in full, without
written approval of the laboratory.

01/10/2015 Rev. 01 400-FRL-046

TESTING LABORATORY
CHANGING TRAIL WIRE & CABLE PUBLIC COMPANY LIMITED
301 Moo 15, Suanphong Road, Bangnangprue, Chachoengsao 24000, Thailand
Tel: +66-2040-8100 Fax: +66-2040-8100 E-mail: bvt@bvt.com

Page 2 of 6

Test report No.: EXT-16-003-17-1-3
Contract No.: EX-16-003
Customer: Arrow Syndicate Public Company Limited
Sample No.: EX-16-003-17
Sample name: LFMC: Liquidtight Flexible Metal Conduit EFF (LSZH: Low Smoke, Non Halogen)

Item of test: Test on electric and optical fibre cables under fire conditions.
Test for vertical flame propagation for a single insulated wire
or cable - Procedure for 180W pre-mixed flame.

Reference standard: IEC 60332-1-2:2004
Date of receipt of sample: 23 February, 2016
Date of performance of test: 18 March, 2016

Place of test: Testing Laboratory of
Changing Trail Wire & Cable Public Company Limited
301, Moo 22, Suanphong Road, Bangnangprue,
Chachoengsao 24000, Thailand.

Document included: 7 pages

Issued by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Testing Engineer
Date: 22/03/2016

Reviewed by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Technical Chief
Date: 22/03/2016

Checked by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Testing Chief
Date: 22/03/2016

Approved by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Quality Manager
Date: 22/03/2016

This test report contains only information under tested. This test report shall not be reproduced except in full, without
written approval of the laboratory.

01/10/2015 Rev. 01 400-FRL-046

TESTING LABORATORY
CHANGING TRAIL WIRE & CABLE PUBLIC COMPANY LIMITED
301 Moo 15, Suanphong Road, Bangnangprue, Chachoengsao 24000, Thailand
Tel: +66-2040-8100 Fax: +66-2040-8100 E-mail: bvt@bvt.com

Page 3 of 6

TEST REPORT

IEC 61034:1 and 2:2005
Measurement of Smoke Density of Cables Burning
Under Defined Conditions

on

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

of

Arrow Syndicate Public Company Limited
31 Moo 1, Phantong, Phantong, Chonburi 20160

Test report number: EXT-16-003-17-1-3
8 March 2016

This test report contains only information under tested. This test report shall not be reproduced except in full, without
written approval of the laboratory.

01/10/2015 Rev. 01 400-FRL-046

TESTING LABORATORY
CHANGING TRAIL WIRE & CABLE PUBLIC COMPANY LIMITED
301 Moo 15, Suanphong Road, Bangnangprue, Chachoengsao 24000, Thailand
Tel: +66-2040-8100 Fax: +66-2040-8100 E-mail: bvt@bvt.com

Page 3 of 6

Test report No.: EXT-16-003-17-1-3
Contract No.: EX-16-003
Customer: Arrow Syndicate Public Company Limited
Sample No.: EX-16-003-17
Sample name: LFMC: Liquidtight Flexible Metal Conduit EFF (LSZH: Low Smoke, Non Halogen)

Item of test: Measurement of Smoke Density of Cables Burning
Under Defined Conditions

Reference standard: IEC 61034:1 and 2:2005
Date of receipt of sample: 23 February, 2016
Date of performance of test: 8 March, 2016

Place of test: Testing Laboratory of
Changing Trail Wire & Cable Public Company Limited
301, Moo 22, Suanphong Road, Bangnangprue,
Chachoengsao 24000, Thailand.

Document included: 6 pages

Issued by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Testing Engineer
Date: 22/03/2016

Reviewed by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Technical Chief
Date: 22/03/2016

Checked by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Testing Chief
Date: 22/03/2016

Approved by: [Signature]
Name: Mr. Nopadol Nopadol
Position: Quality Manager
Date: 22/03/2016

This test report contains only information under tested. This test report shall not be reproduced except in full, without
written approval of the laboratory.

01/10/2015 Rev. 01 400-FRL-046

1 EMT : Electrical Metallic Tubing

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พนักท่อบาง ปลายเรียบ (American Standard Electrical Metallic Tubing)

ประเภทที่ 1 : ผลิตตามมาตรฐาน ANSI C.80.3 และ UL797

Tolerance : Outside Diameter : ± 0.13 mm.

Wall Thickness : $\pm 10\%$

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 พนักท่อหนาปานกลาง ต่อดว้ยเกลียว (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") , ± 0.4 mm. (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.)	ความหนาพนักท่อ (มม.) Wall Thickness (mm.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ก้อน (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

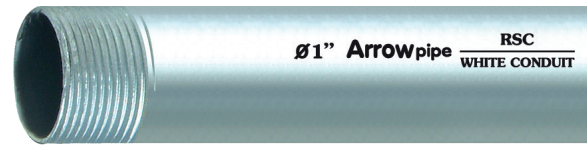
3 RSC : Rigid Steel Conduit

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พ่นังก่อนหน้า ต่อด้วยเกลียว (American Standard Rigid Steel Conduit , Zinc Coated)
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 $\frac{1}{2}$ "-4")

Wall Thickness : -12.5%

Length : ± 6.4 mm.



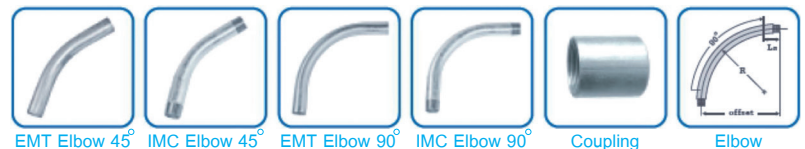
ขนาด Size		เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter		ความหนาผนัง (มม.) Nominal Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อประกอบ ข้อต่อ (ม.) Lenght Without Coupling (m.)	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ตอน (กก.) Minimum Weight Of 10 Unit Lenght With Coupling (kgs.)
นิ้ว (Inch.)	มม. (mm.)	ภายใน (มม.) Inside Dia. (mm.)	ภายนอก (มม.) 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



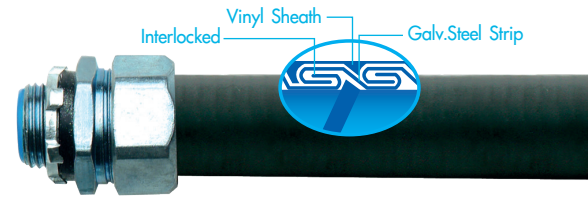
ขนาด (นิ้ว) Size (Inch.)	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว Thread per inch.	เส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวของเกลียว ที่ปลายเกลียวข้อต่อ Eo (มม.) Pitch Dia. At End of Thread Eo (mm.)	ความยาวของเกลียวท่อ Length Of Thread		เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก (มม.) H1 Outside Dia. (mm.) H1	ความยาวต่ำสุด (มม.) H2 Min Acceptable Length of 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

EF-Interlocked (Black)

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูงมาตรฐาน EF Interlocked

LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit EF Interlocked



สินค้า

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

วัสดุ

- > PVC มาตรฐานสายไฟ
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควั่น ฝุ่น คราบน้ำ คราบน้ำมัน เหมาะสำหรับเครื่องจักร โรงงานอุตสาหกรรมและไซโล อาคารสูง 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	180	100	30
1 1/4"	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	200	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	450	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

6

EF-Interlocked (Gray)

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ คุณภาพสูงมาตรฐาน EF Interlocked

LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit EF Interlocked



สินค้า

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

วัสดุ

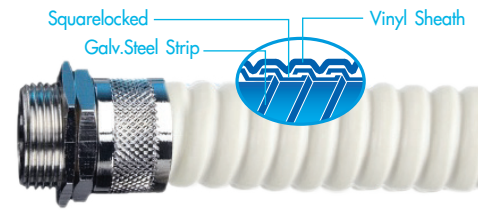
- > PVC มาตรฐานสายไฟ
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควั่น ฝุ่น คราบน้ำ คราบน้ำมัน เหมาะสำหรับเครื่องจักร โรงงานอุตสาหกรรมและไซโล อาคารสูง อาคารทั่วไป คอมพิวเตอร์ (Raised Floor)

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	180	100	30
1 1/4"	35.10	35.70	41.50	42.20	1.25	1.70	200	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	450	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

7 EFF-LSZH

ท่ออ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ ชนิด EFF (Non-Halogen , Low Smoke)

LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit EFF (LSZH)



สินค้า

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

วัสดุ

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

ขนาด Size นิ้ว (Inch.)	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.)
	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)	ต่ำสุด (มม.) Min (mm.)	สูงสุด (มม.) Max (mm.)			
1/2"	15.70	16.30	20.20	20.70	0.50	65	30
3/4"	20.70	21.20	25.50	26.10	0.80	75	30
1"	26.00	26.60	31.60	32.20	0.80	100	30
1 1/4"	34.70	35.40	40.80	41.50	0.80	125	15
1 1/2"	40.00	40.60	46.60	47.20	1.00	150	15
2"	51.30	51.90	58.10	58.70	1.00	175	15
2 1/2"	62.90	63.30	72.10	73.00	1.00	200	10
3"	77.90	78.70	87.90	88.90	1.20	225	10

8 GREENFIELD

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดหนา

FMC : Flexible Metal Conduit – Greenfield



สินค้า

- > สามารถผลิตตามมาตรฐาน มอก.2133-2545
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized ที่มีความหนาพิเศษ

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

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

9 EFF-Squarelocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิดมาตรฐาน
FMC : Flexible Metal Conduit – Squarelocked



สินค้า

- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > ทนต่อไฟและความร้อนได้ดี
- > โครงสร้างเป็น SquareLocked
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควั่น ผุ่น ในอาคารทั่วไป
- > มีความยืดหยุ่นสูง
- > ตีกลึง โรงงาน เครื่องจักรและงานร้อยสายไฟทั่วไป

ขนาด Size นิ้ว (Inch.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน Inner Diameter		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter		ความยาวท่อ Length of Each Roll
	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	83.80	10
4"	101.50	102.50	108.00	109.10	10

10 EF - Interlocked

ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ ชนิด Interlocked
FMC : Flexible Metal Conduit – Interlocked



สินค้า

- > ท่อเหล็กคุณภาพมาตรฐาน
- > มีความยืดหยุ่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรงดึงได้ดีมาก
- > ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-Dip Galvanized
- > ทนต่อไฟและความร้อนได้ดี
- > โครงสร้างเป็น Interlocked 2 ชั้น
- > ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด ควั่น ผุ่น ในอาคารทั่วไป ตีกลึง โรงงาน เครื่องจักรที่ต้องการ
- > ผลิตด้วยเครื่องจักรเทคโนโลยีล่าสุดจากเยอรมัน
- > การปกป้องและทนทานสูงและในงานที่ต้องการโชว์หรือเห็นท่อร้อยสายไฟได้ชัดเจน

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

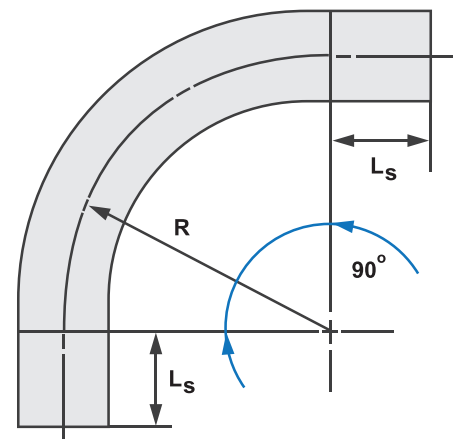
11

ELBOW 90°

ข้ออ 90 องศา

Hot-Dip Galvanized

ขนาด (มม.) Size (mm.)	รัศมี (R) ไม่น้อยกว่า (มม.) Radius (mm.)	ความยาวปลายตรงส่วนขนาน (Ls) 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
- > พลิตภัณฑ์ผลิตด้วยซิงค์ (Zinc)
- > หลากหลายประเภทและขนาด สามารถเลือกใช้ได้ตามเหมาะสม



EMT Coupling



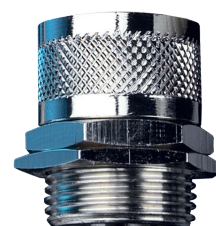
EMT Connector



IMC , RSC Coupling



Flexible Metal Connector

Liquidtight Flexible
Connector (EF Type)Liquidtight Flexible
Connector (EFF Type)

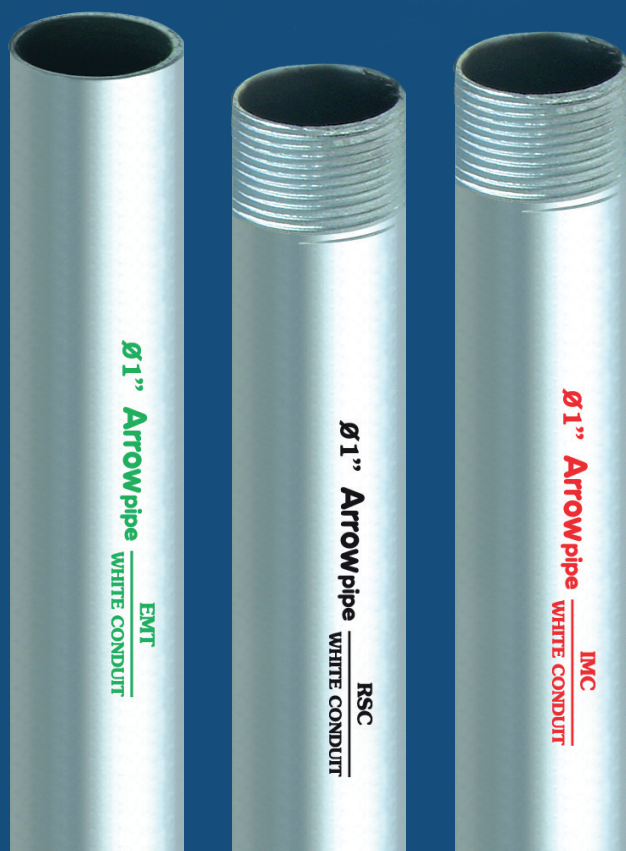


บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)

163 หมู่ 9 ซอยแบริ่ง 68 ถนนสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270

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

www.arrowpipe.com



AP0725660001