

บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรีส์ จำกัด
RAYONG WIRE INDUSTRIES CO., LTD.



RWI บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรีส์ จำกัด
RAYONG WIRE INDUSTRIES CO., LTD.

โรงงาน : 900/14 เอสวีโอทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
ICE : 900/14 18th Floor SVOA Tower, Rama 3 Rd., Bang-Pongpang, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. 0 2682 6328 (AUTO) Fax. 0 2682 6361-2

www.rwi.co.th

VI บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรีส์ จำกัด

บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
เมื่อปี 1994 ด้วยทุนจดทะเบียน 100 ล้านบาท ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง การดำเนินงาน
บริษัทผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9001:2000 จาก บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ดังนี้

ลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดเส้นเดี่ยว (Prestressed Concrete Wire หรือ PC-Wire)

มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 4, 5, 7 และ 9 มิลลิเมตร ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผลิตภัณฑ์
ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่เน้นความแข็งแรง ความทนทาน เพื่อรองรับน้ำหนัก นำไปใช้ในการผลิตเสาเข็ม เสาไฟฟ้า แผ่นพื้นสำเร็จรูป
และไม้หมอนคอนกรีตสำหรับรางรถไฟ

ลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดตีเกลียว (7-Wire Prestressed Concrete Strand หรือ PC-Strand)

มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.3, 9.5, 12.4, 12.7 และ 15.2 มิลลิเมตร ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากการนำลวดเหล็กแรงดึงสูงชนิดเส้นเดี่ยวมาตีเกลียวเข้าด้วยกัน ทำให้สามารถรับแรงดึงได้มากขึ้น
นำไปใช้ในงานก่อสร้างขนาดใหญ่ อาทิ ดานสะพาน ทางยกระดับ เสาเข็มขนาดใหญ่ และโซล เป็นต้น

ลวดเชื่อมไฟฟ้า (Welding Wire)

มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8, 0.9, 1.2 และ 1.6 มิลลิเมตร ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.
597-2528 และมาตรฐาน BV (BUREAU VERITAS) หรือเรียกว่า MIG WIRE เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเชื่อมโลหะ
เช่น อุตสาหกรรมประกอบรถยนต์และชิ้นส่วนรถยนต์ ตู้ต่อเรือ ตู้คอนเทนเนอร์ ท่อสูบน้ำ ถังแก๊ส รถโกบา หม้อแปลงไฟฟ้า
และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

VI RAYONG WIRE INDUSTRIES CO., LTD.

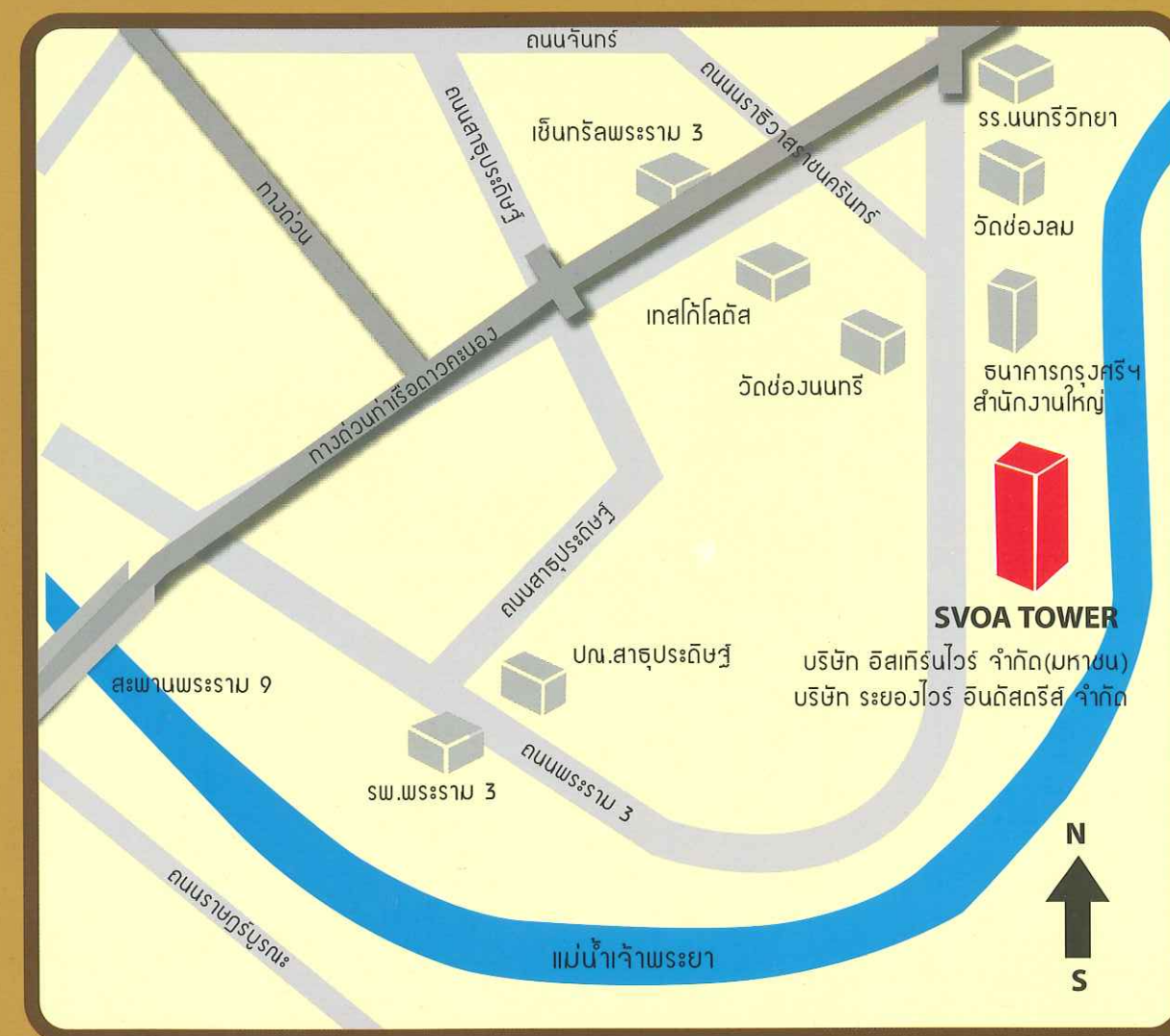
Subsidiary company of Eastern Wire Public Company Limited, was listed in the Stock Exchange of Thailand
in 1991 and converted into a public company in 1993. The Rayong Wire Industries Co., Ltd. established in 1994,
amount of registered is Baht 100 million. Located at Mabtapud Industrial Estate Rayong province. RWI's
ISO 9001:2000 accreditation, received from SGS (Thailand) Limited Systems & Services Certification. This
company manufactures and distribute product of

Prestressed concrete wire or PC-wire with diameters of 4, 5, 7, and 9 millimeters. The product has been
awarded industrial product standard symbol. It is used in construction that emphasizes strength and durability
to support loads and has been used in production of piles, electricity poles, finished floor slabs and concrete
railroad tiles.

7-wire prestressed concrete strand or PC-strand with diameters of 9.3, 9.5, 12.4, 12.7 and 15.2 millimeters.
The product has been awarded industrial product standard symbol. It is made of PC-wires stranded together to
enable it to withstand more tension, and is mostly used in large construction work e.g. bridge beams, elevated
roads, large-sized piles and silos.

Welding wire with diameters of 0.8, 0.9, 1.2 and 1.6 millimeters. Awarded with industrial product standard
symbol No. TIS.597-2528, BV (BUREAU VERITAS) also know as MIG wire, the product is used in metal welding
industries, such as automobiles and auto-parts, shipbuilding duck, containers, water pump ducts, gas tanks,
wheel ploughs, power transformers and furniture.

BANGKOK OFFICE MAP



สำนักงาน : 900/14 เอสวีโอเอทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพธิ์พาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

OFFICE : 900/14 18th Floor SVOA Tower, Rama 3 Rd., Bang-Pongpang, Yannawa, Bangkok 10120

Tel. 0 2682 6328 (AUTO) Fax. 0 2682 6361-2

www.rwi.co.th

ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง

PRESTRESSED CONCRETE WIRES

has been granted the Thai Industrial Standard and also manufactured in accordance with ASTM. A421, BS5896, JIS G3536 and AS1310



Packing

- a) Inner diameter of the coil : 1.5 m.
- b) Outer diameter of the coil : 2.1 m.
- c) Nominal coil weight : 500-1000 kgs approx



Application

used in making prestressed concrete structures such as electric pole, prestressed concrete pile, PC spun pile, floor plank, etc.

Available size

4.0, 5.0, 7.0, 9.0 mm.

ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง

PRESTRESSED CONCRETE WIRES

MECHANICAL PROPERTIES

DESCRIPTION		PC 4		PC 5		PC 7		PC 9
Nominal Tensile Strength (N / mm. ²)		1670	1770	1670	1770	1570	1670	1470
1. Diameter (mm.)		4		5		7		9
2. Cross Section Area (mm. ²)		12.6		19.6		38.5		63.6
3. Nominal Mass (g. / m.)		98.90 ± 2.0		154.00 ± 3.1		302.00 ± 4.3		499.00 ± 7.2
4. Indented Dept (mm.)		0.05 ~ 0.20		0.10 ~ 0.25		0.15 ~ 0.25		
5. Breaking Load (kN.)	Min	21.0	22.3	32.7	34.7	60.4	64.3	93.5
6. Proof Load at 0.1 % (kN.)	Min	17.5	18.5	27.2	28.8	50.1	53.4	74.8
Proof Load at 0.2 % (kN.)	Min	17.9	19.0	27.8	29.5	51.3	54.7	76.7
7. Elongation (%)				Min. 3.5				
8. Straightness (mm. / m.)				Max. 3.0				
9. Bending at 180° (times)				Min. 3				
With Bending Radius (mm.)		10.0		15.0		20.0		25.0
10. Relaxation	Initial Load*	Normal		Low				
@ 1000 hrs (%)	60%	Max 4.5		Max 1.0				
	70%	Max 8.0		Max 2.5				
	80%	Max 12.0		Max 4.5				
11. Coil Size (m.)		1.5		1.5		1.8		1.8

* % of actual breaking load

CHEMICAL COMPOSITION

C	Si	Mn	S	P
0.60 - 0.90	0.10 - 0.35	0.40 - 0.90	0.05 Max	0.05 Max

ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง

PRESTRESSED CONCRETE STRAND WIRES

has been granted the Thai Industrial Standard and also manufactured in accordance with ASTM A416M, BS5896, JIS G3536 or AS1311



Packing

- a) Inner diameter of the coil : 800 mm (approx.)
- b) Outer diameter of the coil : 1300 mm (approx.)
- c) Coil width : 750 mm (approx.)
- d) Coil weight : 2.5-3.5 ton (approx.)

Application

used in making for large prestressed concrete work
such as concrete pile, bridge girder, hollow-core slab, as well as
post-tensioned slab.



Available size

9.3, 9.5, 12.4, 12.7, 15.2 mm.

ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง

PRESTRESSED CONCRETE STRAND WIRES

MECHANICAL PROPERTIES

DESCRIPTION		PCS 9		PCS 12		PCS 15	
Nominal Tensile Strength (N / mm. ²)		1720	1860	1720	1860	1720	1860
1. Diameter (mm.)		9.3	9.5	12.4	12.7	15.2	
2. Cross Section Area (mm. ²)		51.6	54.8	92.9	98.7	139.0	
3. Nominal Mass (g. / m.)		405	432	729	774	1101	
Tolerance (%)		+4 / -2					
5. Breaking Load (kN.)	Min	88.8	102	160	184	239	259
6. Proof Load at 0.1 % (kN.)	Min	72.8	83.6	131	151	196	212
Proof Load at 0.2 % (kN.)	Min	75.4	86.6	136	156	203	220
7. Elongation (%)				Min. 3.5			
8. Straightness (mm. / m.)				Max. 25			
9. Relaxation	Initial Load*	Normal				Low	
@ 1000 hrs (%)	60%	Max 4.5				Max 1.0	
	70%	Max 8.0				Max 2.5	
	80%	Max 12.0				Max 4.5	

* % of actual breaking load

CHEMICAL COMPOSITION

C	Si	Mn	S	P
0.60 - 0.90	0.10 - 0.35	0.40 - 0.90	0.05 Max	0.05 Max

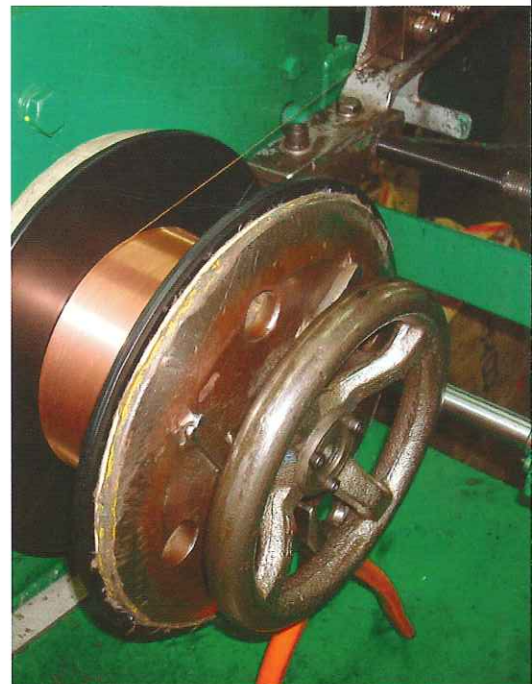
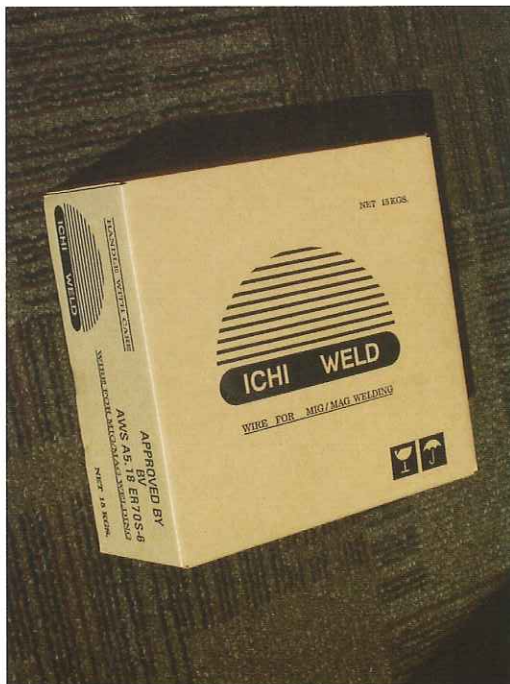
ลวดเชื่อม

CO2 GAS SHIELDED WELDING WIRES



TIS.597-2528

has been granted the Thai Industrial Standard, (TIS 597-2528), BV (Bureau Veritas) and Applicable std : AWS A5.18 - ER 70S-6



Packing

- a) Layer wound or random wound on 15kg capacity plastic rolls
- b) Each spool is sealed in a plastic bag inside a cardboard
- c) 72 boxes per pallet

Application

Automobiles manufacturing
Autoparts manufacturing
Furnitures industries
Containers manufacturing
Engineering maintenance
Fabrication work, etc.

Available size

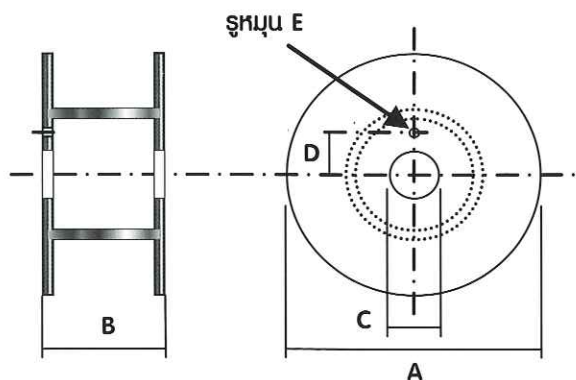
0.8 mm, 0.9 mm, 1.2 mm , 1.6 mm



RAYONG WIRE INDUSTRIES CO., LTD. 900/14 18th Floor SVOA Tower, Rama 3 Rd., Bang-Pongpang, Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 0 2682 6328 (AUTO) FAX. 0 2682 6361-2 www.rwi.co.th

STANDARD TIS.597-2528				Diameter	Tolerance
ชนิด	แบบ	ลวดแบบ	AWS	mm.	mm.
A 18	ม้วน (wire)	ก	ER70S-6	0.8	
				0.9	+0.02
				1.2	-0.04
				1.6	

CHEMICAL COMPOSITION						Net Weight
%						
C	Si	Mn	S	P	Cu	Kgs.
0.06-0.12	0.80-1.15	1.40-1.60	Max 0.025	Max 0.025	Max 0.04	≥15



ROLL DIMENSION					
mm.					g.
A	B	C	D	E	Roll Weight
268	102	52	45	12	600 - 650