

SEVENWIRE

บริษัท เซเวน ไวร์ จำกัด
SEVENWIRE COMPANY LIMITED



ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลวดเหล็กกล้าแรงดึงสูงที่มีคุณภาพ
Manufacturer and distributor of PC Wire, PC Strand and Cold Drawn Wire

ข้อมูลบริษัท COMPANY PROFILE

บริษัท เซเวน ไวร์ จำกัด

บริษัท เซเวน ไวร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 280 ล้านบาท บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลวดเหล็กกล้าแรงดึงสูงชั้นคุณภาพที่มุ่งเน้นธุรกิจสร้างผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมชิ้นเลิศ ด้วยเนื้อที่กว่า 40 ไร่ รองรับการผลิตลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรงแบบเส้นเดี่ยว ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง และลวดเหล็กกล้าชนิดดิ่งเย็น โดยกลุ่มลูกค้าหลักเป็นกลุ่มลูกค้าในอุตสาหกรรมก่อสร้างงานคอนกรีตอัดแรง ทั้งงาน คอนกรีตอัดแรง งานฐานราก งานพื้นสำเร็จรูป งานเสาเข็ม และงานเสาไฟฟ้า เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ

- ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรงแบบเส้นเดี่ยว เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4, 5, 7 และ 9 มม.
- ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 9.3, 9.5, 12.4, 12.7 และ 15.2 มม.
- ลวดเหล็กกล้าชนิดดิ่งเย็น/ลวดปลอก เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4, 6, 8, 9, 10 และ 12 มม.

SEVENWIRE COMPANY LIMITED

Seven Wire Company Limited was established on 27 November 2015. Seven Wire now has been registered capital of 280 million baht. Seven Wire is a manufacturer and distributor of high-quality PC Wire and PC Strand with a focus to provide quality products through innovative solutions which the area over 40 rais of land to support the manufacturing of PC Wire, PC Strand, and Cold Drawn. The main customers of the company are from the construction industry; pre-stressed concrete, foundation, plank, pre-stressed concrete pile, and pole etc.

Company Products

- Pre-stressed Concrete Wire Diameter 4, 5, 7 and 9 mm.
- Pre-stressed Concrete Strand Wire Diameter 9.3, 9.5, 12.4, 12.7 and 15.2 mm.
- Cold Drawn Wire Diameter 4, 6, 8, 9, 10 and 12 mm.

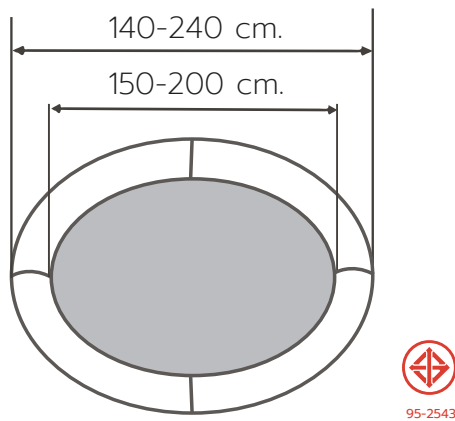


ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรงแบบเส้นเดี่ยว

PRE-STRESSED CONCRETE WIRE (PC WIRE)

ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรงแบบเส้นเดี่ยวผลิตจากลวดเหล็กคาร์บอนสูง โดยผ่านกระบวนการเพื่อลดขนาดจนมีคุณสมบัติทางด้านความแข็งแรงสูงกว่าเหล็กก่อสร้างทั่วไป บริษัทฯ ผลิตแบบมีรอยย่นเพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าและเหมาะสำหรับงานคอนกรีตอัดแรงหลายประเภท เช่น เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง แผ่นพื้นสำเร็จรูป พื้นสำเร็จรูปแบบแผ่นกลวง เสาไฟฟ้า และหมอนรางรถไฟ เป็นต้น

PC Wire made from high carbon steel wire which is descaled in order to obtain the strength property. We produce indented surface to support our customers. It is suitable for pre-stressed concrete works such as pre-stressed concrete pile, plank, hollow core slab, pole, and railway sleeper.



ลวดเหล็กแรงดึงสูง ชนิดเส้นเดี่ยว

PC WIRE (SINGLE)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลวด WIRE DIAMETER (cm.)	วงใน INNER DIAMETER (cm.)	น้ำหนักโดยประมาณ WEIGHT APPROX. (kg.)
4.0	150	500-1,200
5.0	150	500-1,200
7.0	200	500-1,200
9.0	200	500-1,200

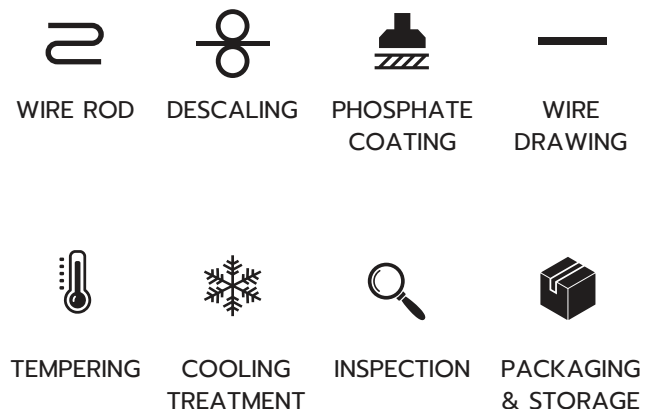
คุณสมบัติทางกายภาพ

PHYSICAL PROPERTIES

รายละเอียด DESCRIPTION				
Diameter (mm.)	4.0	5.0	7.0	9.0
Type	Stress relief			
Grade (Mpa.)	1,770	1,770	1,670	1,470
Surface configuration	Plain, Indented, Crimped			
Relaxation	Relax 2, Low Relaxation			
Product standards	TIS 95-2540, ASTM A421, BS 5896-2012, JIS G3536, ISO 6934, EN 10138, AS NZS 4672			

ขั้นตอนการผลิต

PRODUCTION PROCESSES

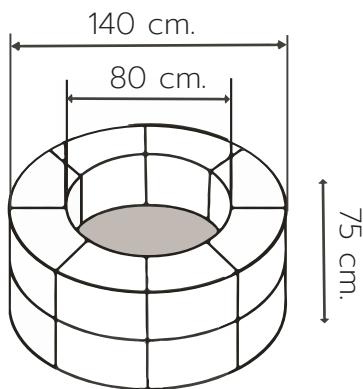


ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง

PRE-STRESSED CONCRETE STRAND (PC STRAND)

ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรงผลิตจากลวดเหล็กคาร์บอนสูงจำนวน 7 เส้น โดยผ่านกระบวนการเพื่อลดขนาดตามที่ต้องการมาตีเกลียว ซึ่งนำไปใช้งานคอนกรีตอัดแรงขนาดใหญ่ในปัจจุบันอุตสาหกรรมก่อสร้างได้พัฒนามาใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ในงานคอนกรีตอัดแรงประเภทต่างๆมากขึ้น เช่น เสาเข็มขนาดใหญ่ คานสะพาน ระบบพื้นไร้คาน โครงสร้างระบบทางด่วน พื้นสำเร็จรูปแบบแผ่นกลวง รวมถึงงานก่อสร้างสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ โดยบริษัทฯ สามารถผลิตสินค้าได้ตามมาตรฐานและตามความต้องการของลูกค้า

PC Strand has been used as a reinforcement product for large scale. It is a high carbon product that is composed of stranded 7 wires together. It is suitable for pre-stressed concrete pile (large scale), segment, post-tensioned slab, expressway structure, hollow core slab and public utilities etc. We can produce the product according to obtained standards and customers needs.



ลวดเหล็กตีเกลียว ชนิด 7 เส้น

PC STRAND

วงใน INNER DIAMETER (cm.)	วงนอก OUTER DIAMETER (cm.)	ความหนา WIDTH (cm.)	น้ำหนักโดยประมาณ WEIGHT APPROX. (kg.)
80	140	75	3,000

คุณสมบัติทางกายภาพ

PHYSICAL PROPERTIES

Description รายละเอียด					
Diameter (mm.)	9.3	9.5	12.4	12.7	15.2
Type	7-Wire stress relief				
Grade	1,720	1,860	1,720	1,860	1,860
Surface configuration	Plain				
Relaxation	Relax 2, Low Relaxation				
Product standards	TIS 420 – 2540, ASTM A416, BS 5896, JIS G3536-2008, ISO 6934, AS NZS 4672.1-2007				

ขั้นตอนการผลิต

PRODUCTION PROCESSES



WIRE ROD



DESCALING



PHOSPHATE
COATING



WIRE
DRAWING



STRANDING



TEMPERING



COOLING
TREATMENT



INSPECTION

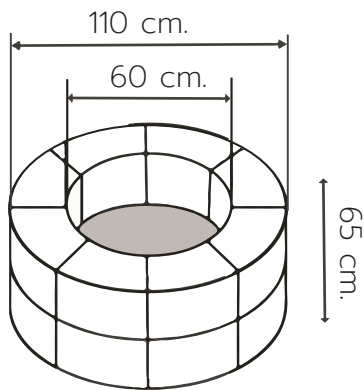


PACKAGING
& STORAGE

ลวดเหล็กกล้าดึงเย็น COLD DRAWN WIRE

ผลิตจากเหล็กลวดคาร์บอนต่ำ โดยผ่านกระบวนการรีดลดขนาดจนได้ความแข็งแรงสูงขึ้นตามชั้นคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) กำหนด บริษัทฯจะคัดเลือกว่าดัดให้เหมาะสมกับคุณภาพของแต่ละผลิตภัณฑ์ข้างต้น

Cold drawn wire is produced from low carbon steel wire through the rolling process until meeting the high qualified strength as TIS standard. We select the material that can be suitable for each product qualification.



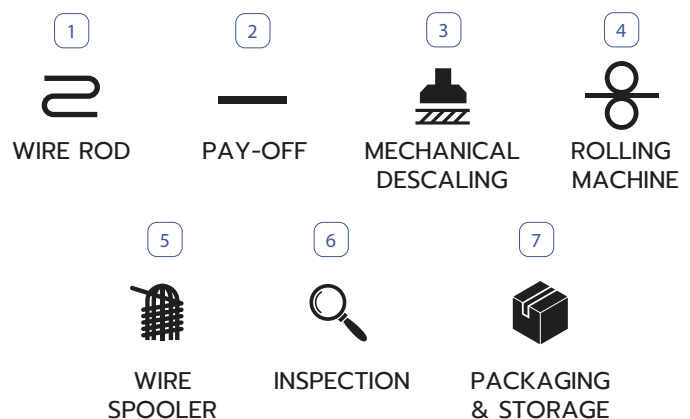
ลวดเหล็กกล้าดึงเย็น COLD DRAWN WIRE

วงใน INNER DIAMETER (cm.)	วงนอก OUTER DIAMETER (cm.)	ความหนา WIDTH (cm.)	น้ำหนักโดยประมาณ WEIGHT APPROX. (kg.)
60	110	65	1,000-2,000

คุณสมบัติทางกายภาพ PHYSICAL PROPERTIES

	Description รายละเอียด			
Diameter (mm.)	4.0,6.0	4.0,6.0	6.0,8.0,9.0	10.0,12.0
Tensile strength (Mpa.)	550	550	585	585
Surface configuration	Cold drawn steel wire, Plain surface	Cold drawn steel wire, Plain surface	Cold drawn deformed steel wire, Ribbed surface	Cold drawn deformed steel wire, Ribbed surface
Product standards	TIS.194-2535	TIS.747-2531	TIS.943-2533	Ref. TIS.943-2533

ขั้นตอนการผลิต PRODUCTION PROCESSES



ตรวจสอบคุณภาพ QUALITY CONTROL

การทดสอบแรงดึง
TENSILE TESTING



การทดสอบการดัดกลับ
REVERSE BENDING TEST



การทดสอบความผ่อนคลาย
RELAXATION MACHINE





บริษัท เซเวน ไวร์ จำกัด

99/9 หมู่ 1 ถนนบ้านแลง-นาตาขวัญ ต. บ้านแลง อ. เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทร. 0-3862-2299, 0-3862-4499

SEVENWIRE COMPANY LIMITED

99/9 Moo 1 Ban Laeng – Na Ta Khwan Road, Ban Laeng, Muang, Rayong 21000

Tel. +66 3862 2299, +66 3862 4499



www.7wire.co.th



sales@7wire.co.th



7wire