ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE)

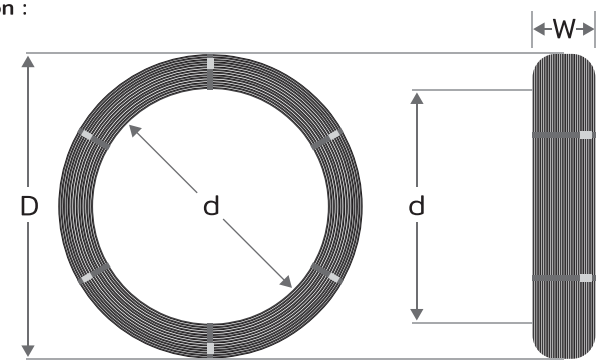
ผลิตจากเหล็กลวดคาร์บอนสูงนำมาดึงลดขนาดให้ได้ตามขนาดที่ต้องการใช้สำหรับผลิตงานคอนกรีตอัดแรงประเภทต่าง ๆ อาทิเช่น เสาไฟฟ้า เสาเข็ม แผ่นพื้นคอนกรีต และหมอนคอนกรีตรางรถไฟ เป็นต้น โดยผลิตภัณฑ์ลวด PC WIRE ที่บริษัทผลิต เป็นลวดชนิดคลายความเค้น แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ผ่อนคลายต่ำ และผ่อนคลายธรรมดา โดยมีลักษณะผิวลวด 4 แบบ ได้แก่ แบบเกลี้ยง (Plain) แบบมีรอยย้ำ (Indented) แบบหยัก (Crimped) และแบบมีบั้ง (Chevron)

Steel Wires For Prestressed Concrete (PC WIRE)

Made from high carbon wire rod that can be cold drawn and reduced to the desired size. Used for producing various types of prestressed concrete such as electric poles, piles, concrete slabs and concrete sleepers for railway tracks, etc. The PC WIRE that we produced is a stress-relieved wire, divided into 2 types: a low-relaxation and normal-relax ation. There are 4 types of wire surface: plain, indented, crimped, and chevron.

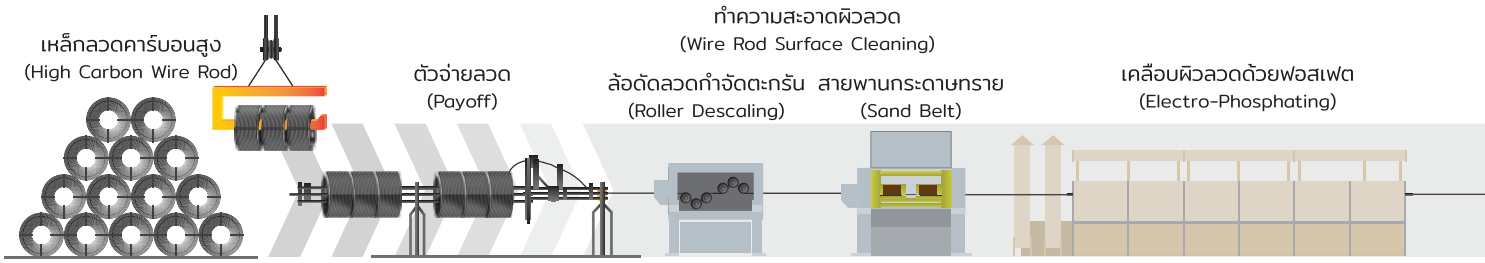
Standard	Grade, Nominal Tensile Strength (N/mm²)	Nominal Diameter (mm)	Nominal Section Area (mm²)
TIS 95-2540	1670	4	12.6
	1770	4	12.6
	1670	5	19.6
	1770	5	19.6
	1670	6	28.3
	1770	6	28.3
	1570	7	38.5
	1670	7	38.5
	1570	8	50.3
	1670	8	50.3
	1470	9	63.6
	1470	10	78.5
	1570	10	78.5

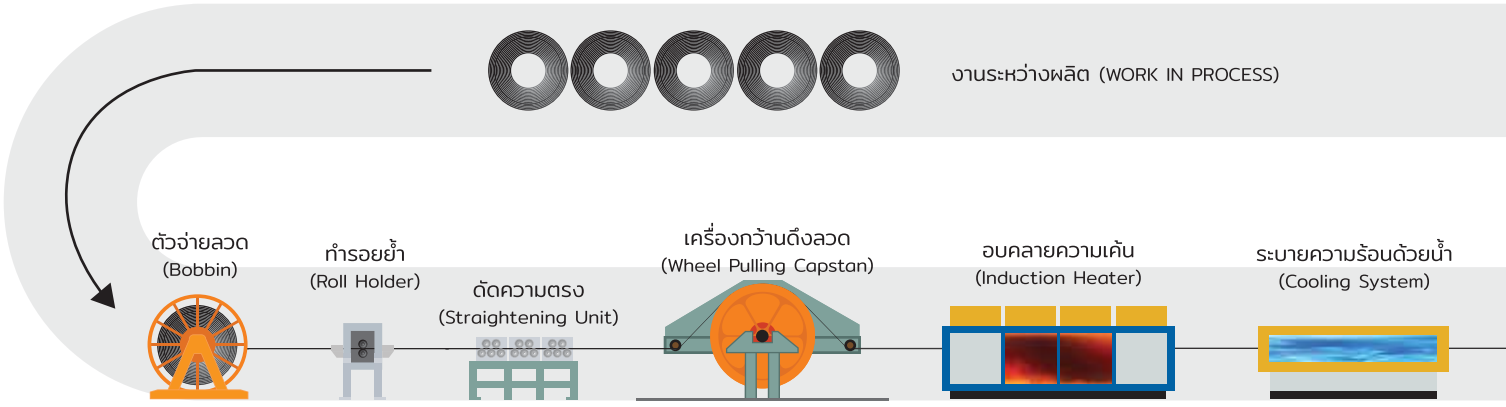
Dimension :



Category	Inside DIA. (d) (APPROX) cm	Outside DIA. (D) (APPROX) cm	Weight (APPROX) kg
Dom./Exp.	150	195	700-1200

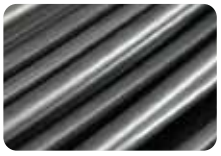
กระบวนการผลิต ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง PC WIRE PROCESS

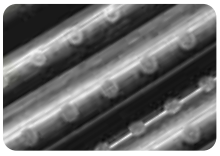


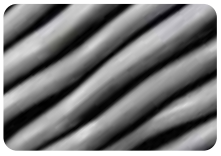


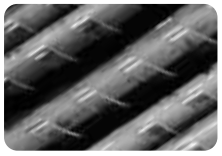
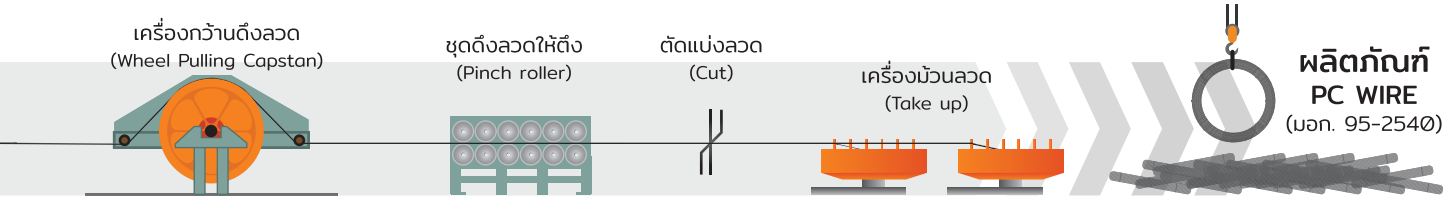
PC WIRE : TIS 95-2540

Nominal Mass		Tensile Load (kN)		Yield Load (kN)		Indent Depth (mm)		Elongation %	Reverse Bending (time)	Max Straightness (mm)	Max %Relaxation (1,000 Hrs) Initial Load of Tensile Load			Remark
Mass (g/m)	Tole-rance	(Min)	(Max)	Ø.1%	Ø.2%	(Min)	(Max)				60%	70%	80%	
98.9	±2.Ø	21.Ø		17.5	17.9	Ø.Ø5	Ø.2Ø	3.5	3	3Ø	1.Ø	2.5	4.5	Relax 2
98.9		22.3		18.5	19.Ø						4.5	8.Ø	12.Ø	Relax 1
154	±3.1	32.7		27.2	27.8									
154		34.7		28.8	29.5									
222	±3.7	47.3		39.3	4Ø.2									
222		5Ø.1		41.6	42.6									
3Ø2	±4.3	6Ø.4		5Ø.1	51.3	Ø.1Ø	Ø.25							
3Ø2		64.3		53.4	54.7									
395	±5.9	79.Ø		65.6	67.1									
395		84.Ø		69.7	71.4									
499	±7.2	93.5		74.8	76.7	Ø.15	Ø.25							
617	±8.6	115.Ø		92.3	94.3									
617		123.Ø		98.6	1Ø1.Ø									


แบบเกลี้ยง (Plain)


แบบมีรอยย้ำ (Indented)


แบบหยัก (Crimped)


แบบมีบั้ง (Chevron)

TIS 95-2540 (1997)