

**ลวดเหล็กกล้าตีเกลียว (7 เส้น) สำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC STRAND)**

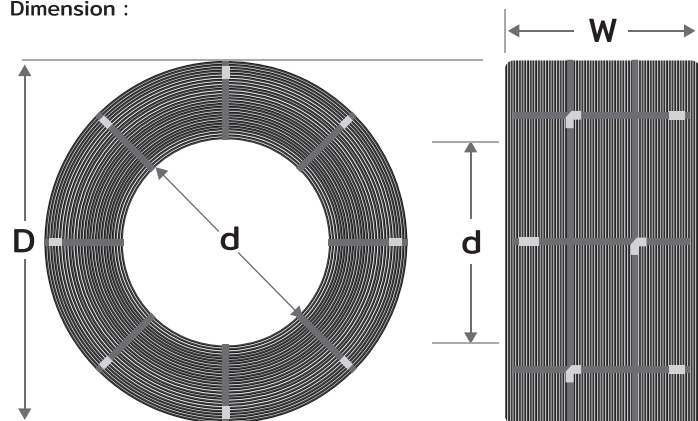
ผลิตโดยการนำลวดเหล็กคาร์บอนสูงที่ได้ดึงลดขนาดแล้วจำนวน 7 เส้นนำมาตีเกลียวจะได้ลวดเหล็กกล้าตีเกลียว ซึ่งนำไปใช้ในงานคอนกรีตอัดแรงขนาดใหญ่ ทั้งนี้ ในปัจจุบันอุตสาหกรรมก่อสร้างได้พัฒนา มาใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ในงานคอนกรีตอัดแรงประเภทต่าง ๆ มากขึ้น อาทิ เสาเข็มและเสาไฟฟ้าขนาดใหญ่ คานสะพาน พื้นสำเร็จรูป ทั้งแบบ Hollow core และพื้น Post-tension รวมทั้งงานชิ้นส่วนโครงสร้าง คอนกรีตต่าง ๆ อย่างเช่น คานคอนกรีตอัดแรงรูปกล่อง เป็นต้น

**Steel Wires Strands For Prestressed Concrete (PC STRAND)**

Produced by taking 7 strands of high carbon steel wire that have been drawn and reduced in diameter size and then twisting them to get stranded steel wire which is used in large-scale prestressed concrete work. At present, the construction industry has developed to use this type of product in more types of prestressed concrete work, such as large piles and electric poles, bridge beams (plank-girder, box-girder, I-girder), prefabricated floors both hollow core and post-tension including the structural concrete parts, segmental box girder, etc.

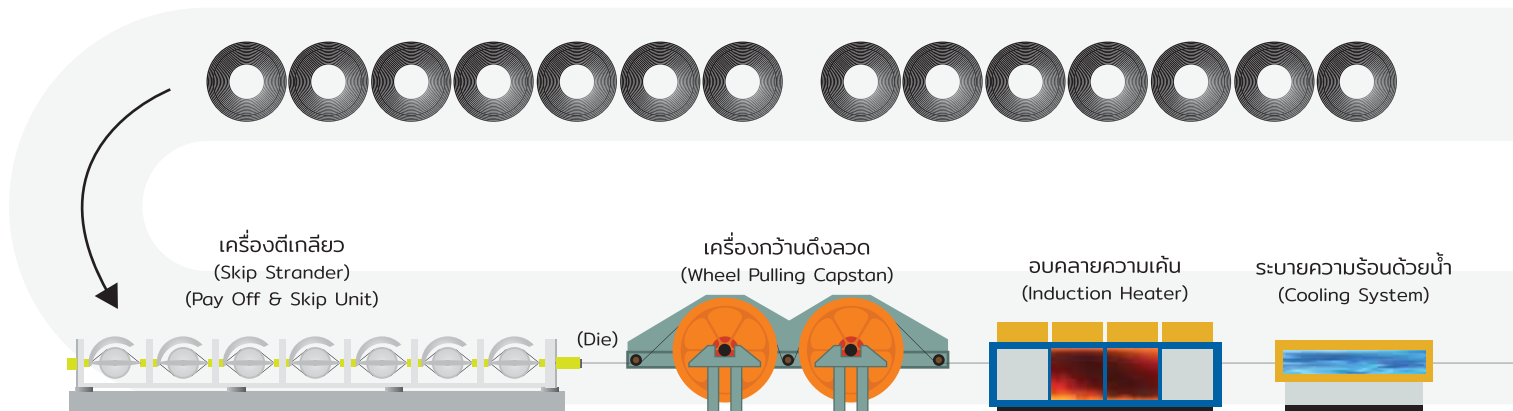
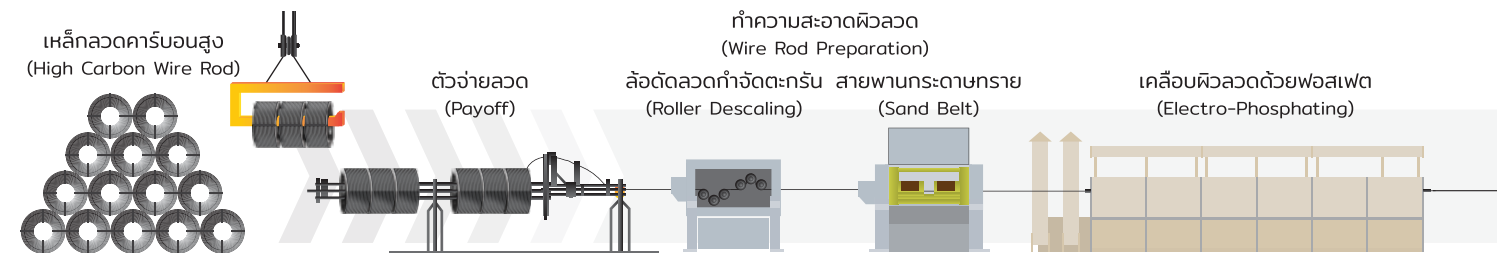
Standard	Grade, Nominal Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Nominal Diameter (mm)	Nominal Section Area (mm <sup>2</sup> )
TIS 420-2540	1720	9.3	51.6
		10.8	69.7
		12.4	92.9
		15.2	139.0
	1860	9.5	54.8
		11.1	74.2
		12.7	98.7
		15.2	139.0

Dimension :



Inside DIA. (d) (APPROX) cm	Outside DIA. (D) (APPROX) cm	Width (W) (APPROX) cm	Weight (APPROX) kg
80	140	75	3,000

**กระบวนการผลิต ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง PC STRAND PROCESS**



Nominal Mass		Tensile Load (kN)		Yield Load (kN)		Elongation %	Pitch (time)	Max Straightness (mm)	Max %Relaxation (1,000 Hrs)			Remark
Mass (g/m)	Tolerance	(Min)	(Max)	0.1%	0.2%				Initial Load of Tensile Load			
				60%	70%				80%			
405	-2,+4%	88.8		72.8	75.4	3.5	12-18	25	1.0	2.5	4.5	Relax 2
546		120.0		98.4	102.0							
729		160.0		131.0	136.0							
1101		239.0		196.0	203.0							
432		102.0		83.6	86.6							
580		138.0		113.0	117.0							
774		184.0		151.0	156.0							
1101		259.0		212.0	220.0							



TIS 420-2540 (1997)

