



ORDINARY LOW CARBON STEEL WIRES AND COLD DRAWN STEEL WIRE FOR CONCRETE REINFORCEMENT



**High Quality
Product with
Excellent
Service**

Ordinary Low Carbon Steel Wires Cold Drawn Steel Wire for Concrete Reinforcement

The wires is made by low carbon steel wire rods drawn to required sizes which employed in reinforced concrete or any work depend on the customer's required. Available in various sizes, level of strengths and tensions subject to the chemical composition of the wire rods.

We are able to produce according to Thai Industrial Standards as Ordinary low carbon steel wires (TIS 194-2535) and Cold Drawn steel wire for concrete reinforcement.(TIS 747-2564) Both of them certified by Thai Industrial Standards Institute. (TISI)

Products Application : -

- Wire Meshes
- Concrete Pipe
- Other Concrete Works

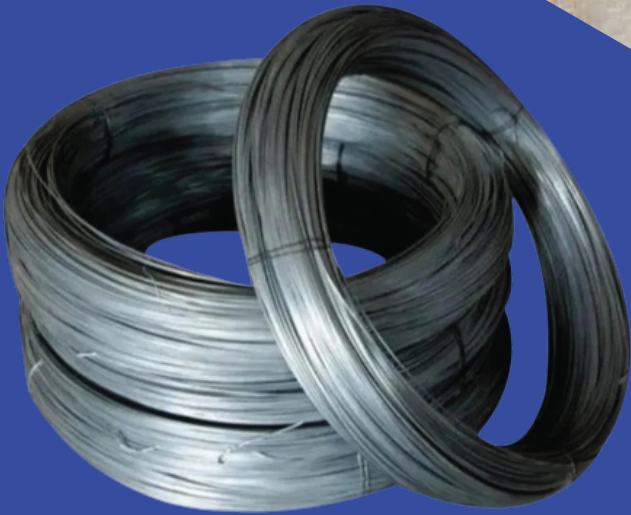
ลวดเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ ลวดเหล็กกล้าดึงเย็นเสริมคอนกรีต (ลวดปลอก)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำเหล็กลวดชนิดคาร์บอนต่ำมาดึงลงขนาด เป็นลวดที่ใช้เสริมในเนื้องานคอนกรีตอัดแรงหรือใช้งานใดๆ ตามความต้องการของลูกค้าโดยมีขนาดหลากหลายรวมทั้งระดับความอ่อนความแข็ง ของลวดหลากหลายเช่นกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับส่วนผสมทางเคมีของ วัสดุดิบ (Wire Rod) ที่นำมาผลิต

บริษัทฯสามารถผลิตสินค้าโดยได้รับการรับรองมาตรฐานลวดทั้งสอง มาตรฐาน คือ ลวดเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ (มอก. 194-2535) และลวด เหล็กกล้าดึงเย็นเสริมคอนกรีต (มอก.747-2564) จากสำนักงานรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

การใช้งานผลิตภัณฑ์

- ลวดตะแกรง
- ท่อคอนกรีต
- งานคอนกรีตทั่วไป



INSIDE DIA. (APPROX.) mm	OUTSIDE DIA. (APPROX.) mm	WEIGHT (APPROX.) kg
470	720	100





PRODUCT SPECIFICATION

COLD DRAWN



Standard	Nominal Diameter (mm)	Diameter Tolerance (mm)	Nominal Area (mm ²)	Nominal Mass (Calculations) g/m	Tensile Load (kN)	Yield Load (kN)	Tensile Strength (MPa)	Yield Strength (MPa)
TIS 194-2535 (Ordinary Low Carbon Steel Wires)	2.00	± 0.06	3.14	24.7	1.85	3.71	590	1180
	2.20	± 0.08	3.80	29.8	2.24	4.49		
	2.50		4.91	38.5	2.65	5.30		
	2.80		6.16	48.3	3.33	6.65		
	3.00		7.07	55.5	3.82	7.63		
	3.50	± 0.10	9.62	75.5	4.23	8.95	440	930
	4.00		12.57	98.6	5.53	11.69		
	4.50		15.90	124.8	7.00	14.79		
	5.00		19.63	154.1	7.66	16.30		
	6.00	± 0.13	28.27	222.0	11.03	23.47	390	830
	7.50	± 0.15	44.18	346.8	17.23	36.67		
	8.00		50.27	394.6	19.60	41.72		
Standard	Grade	Name	Nominal Diameter (mm)	Diameter Tolerance (mm)	Nominal Area (mm ²)	Nominal Mass (Calculations) g/m	Tensile Strength (MPa)	Yield Strength (MPa)
TIS 747-2564 (Cold-Drawn Steel Wire for Concrete Reinforcement)	SW385	CDR2	2.0	± 0.08	3.14	24.7	485	385
		CDR2.3	2.3		4.15	32.6		
		CDR2.6	2.6		5.31	41.7		
		CDR3	3.0		7.07	55.5		
	SW450	CDR3.3	3.3		8.55	67.1	515	450
	SW485	CDR3.6	3.6		10.18	79.9	550	485
	SW500	CDR4	4.0		12.57	98.6	568	500
	SW515	CDR4.3	4.3		14.52	114.0	585	515
	SW533	CDR4.6	4.6		16.62	130.5	603	553
	SW550	CDR5.0	5.0		19.63	154.1	620	550
	± 0.10	CDR5.3	5.3	22.06	173.2	± 0.10	33.18	260.5
		CDR5.6	5.6	24.63	193.3		38.48	302.1
		CDR6	6.0	28.27	222.0		44.18	346.8
		CDR6.5	6.5	33.18	260.5		50.27	394.6
		CDR7	7.0	38.48	302.1		63.62	499.4
		CDR7.5	7.5	44.18	346.8		78.54	616.5
		CDR8.0	8.0	50.27	394.6		95.03	746.0
		CDR9	9.0	63.62	499.4		113.10	887.8
	± 0.15	CDR10	10.0	78.54	616.5	± 0.15	132.73	1041.9
		CDR11	11.0	95.03	746.0		153.94	1208.4
CDR12		12.0	113.10	887.8	176.71		1387.2	
CDR13		13.0	132.73	1041.9				
± 0.20	CDR14	14.0	153.94	1208.4	± 0.20	176.71	1387.2	
	CDR15	15.0	176.71	1387.2				