

PC WIRE



ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง

ผลิตจากเหล็กลวดชนิดคาร์บอนสูงจึงลดขนาดตามที่ต้องการเหมาะสำหรับงานคอนกรีตอัดแรงต่างๆ ซึ่งบริษัทฯ สามารถผลิตสินค้าได้ตามมาตรฐานที่ลูกค้ากำหนด อาทิ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของไทย (มอก.), อังกฤษ (BSI), สหรัฐอเมริกา (ASTM), ญี่ปุ่น (JIS), ออสเตรเลีย (AS/NZS) เป็นต้น

ลวดแบบมีรอยย่น (Indented)

เป็นลวดที่นิยมใช้ในตลาดของไทยมาเป็นระยะเวลานาน โดยมีรอยย่นบนผิวลวดเป็นตัวเพิ่มการยึดเหนี่ยวระหว่างลวดกับคอนกรีต

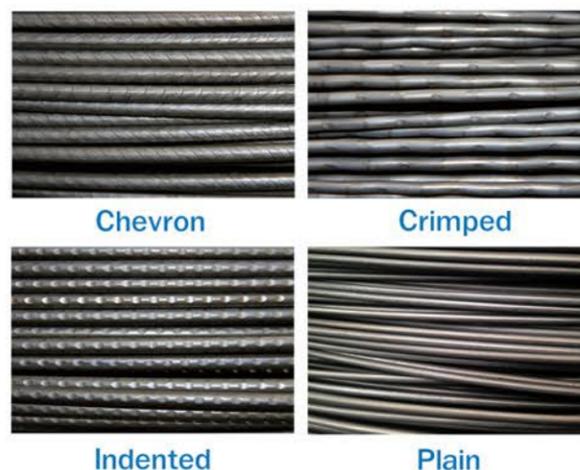
ลวดแบบหยัก (Crimped) และ ลวดแบบบังเฉียง (Chevron)

เป็นลวดแบบที่เพิ่งมีระบุให้เลือกลงใน มอก. ฉบับปี พ.ศ.2540 เป็นทางเลือกใหม่ให้กับลูกค้า โดยมีคุณสมบัติแตกต่างจากแบบมีรอยย่น คือ

- ให้ค่าแรงยึดเหนี่ยวระหว่างลวดกับคอนกรีต มากกว่าแบบรอยย่นกว่า 3 เท่า
- แรงอัดในชิ้นงานคอนกรีตมีค่ามากขึ้น
- ลดความเสียหายของผลิตภัณฑ์ในการผลิตและขนส่งได้มาก

ทั้งนี้การใช้งานของลวดทั้งสองแบบเหมือนกันทุกประการ เพราะมีคุณสมบัติทางกลเหมือนกันรวมทั้งสามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ร่วมกันได้ตามปกติ

ลวดที่บริษัทฯ ผลิตเป็นชนิดคลายความเค้นทั้งประเภทความผ่อนคลายธรรมดา (Normal Relaxation) และความผ่อนคลายต่ำ (Low Relaxation) โดยแบบที่นิยมในตลาดมี 2 แบบ คือ แบบมีรอยย่น (Indented) และแบบหยัก (Crimped) นอกจากนี้ ทางบริษัทฯ ยังได้ มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบใหม่ขึ้นคือแบบบังเฉียง (Chevron) และแบบผิวเรียบ (Plain) เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในอนาคต



Steel wires for prestressed concrete (PC Wire)

The wire is made from high carbon steel wire rod with size reduction drawn to size required which optimized to most of prestressed concrete works. The Company can produce to customer's requirements such as Thai Industrial standards TIS, BSI, ASTM, JIS, AS/NZS etc.

The wires manufactured by the Company are stress relieved wires in categories of normal relaxation and low relaxation which have 2 types; indented, the most popular in Thailand and also crimped type. Moreover, we have developed the new type called Chevron type and plain type to fulfill customers future's need.

Indented wire

is conventional used in Thailand for long times by the indented surface which increasing bonding stress between wire and concrete.

Crimped wire and Chevron wire

is introduced by TIS 1997 issued a new option to customer by having different characteristic which provide as follows :

- More bonding stress between wire and concrete than provided by indented wire three times.
- More compression stress value in concrete works than indented wire.
- Reduced damage of product during production and transportation.

Both wires are similar used in all respects because of their similar mechanical characteristics and also can work with same tools and devices.

Product Application

- Prestressed Concrete Piles & Pipes.
- Electric Poles.
- Hollow-Core Slap.
- Railway Sleepers.
- Concrete Panels of Precast Segments.
- Ground and Rock Anchors.

บริษัท บางกอกสตีลไวร์ จำกัด

24/10 หมู่ 6 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 0-2105-0204 (Auto) โทรสาร 0-2105-0208, 0-2105-0209

BANGKOK STEEL WIRE CO., LTD

24/10 MOO 6, BANGSAOTHONG, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND

TEL. (66) 2105-0204 (Auto) FAX. (66) 2105-0208, (66) 2105-0209

E-mail address : info@bsw.co.th, bsw@bsw.co.th

Website : www.bsw.co.th



CATEGORY	INSIDE DIA. (APPROX) cm.	OUTSIDE DIA. (APPROX) cm.	WEIGHT (APPROX) Kg.
DOMESTIC	150	190	700-1200
EXPORT	190	220	700-1200

TYPICAL CURVES OF PC WIRE

