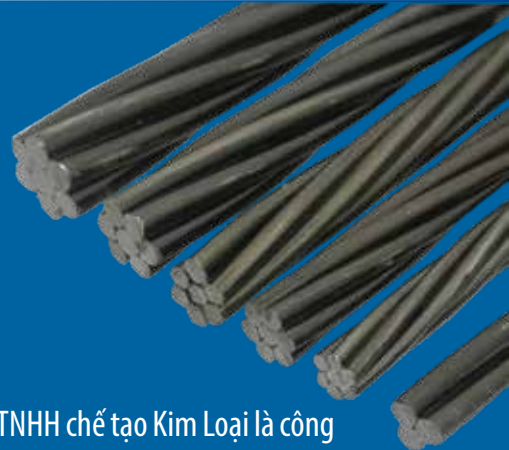


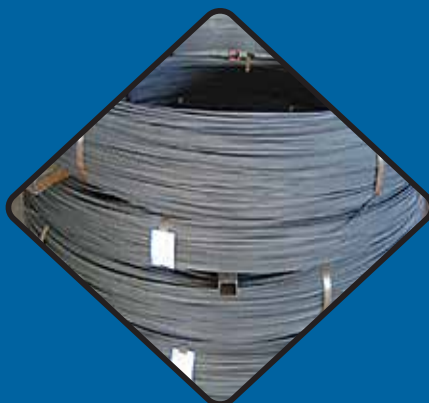
NHÀ SẢN XUẤT ĐẦU TIÊN THÉP DỰ ỨNG LỰC TẠI VIỆT NAM



Được thành lập vào năm 1992 với tiền thân là công ty TNHH Phụ Tùng Hòa Phát, Công ty TNHH chế tạo Kim Loại là công ty đầu tiên của tập đoàn Hòa Phát, và hiện là nhà sản xuất tiên phong trong lĩnh vực thép dự ứng lực tại Việt Nam.
Established in 1992, Hoa Phat Metal Producing co.,ltd is the first member of Hoa Phat Group, and currently is the pioneer and biggest manufacturer in Pre-Stressed Concrete Steel industry in VietNam.



CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC
PC STRAND



DÂY THÉP DỰ ỨNG LỰC
PC WIRE



THANH THÉP DỰ ỨNG LỰC
PC BAR



Nằm trong Khu kinh tế Dung Quất-Quảng Ngãi, Nhà máy Thép dự ứng lực Hòa Phát sản xuất 3 sản phẩm chính là: thanh thép dự ứng lực PC Bar, cáp thép dự ứng lực PC Strand, dây thép dự ứng lực PC Wire. Với công nghệ hiện đại của các nhà cung cấp hàng đầu châu Âu, sản phẩm thép dự ứng lực Hòa Phát đảm bảo chất lượng cao, đáp ứng các tiêu chuẩn của Mỹ, Nhật Bản.

Located in Dung Quat Economy Zone in Quang Ngai Province, The Hoa Phat Pre-stressed Concrete Steel Factory produces three main products: PC bar, PC strand and PC wire. With the modern and synchronized production line from Europe, Hoa Phat Pre-stressed Concrete Steel Factory ensures the product quality can match with American (ASTM) and Japanese (JIS) standards.

TIÊU CHUẨN ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT - PC Bar specifications

* Tiêu chuẩn, đặc điểm kĩ thuật: PC BAR được sản xuất và kiểm soát chất lượng bởi tiêu chuẩn Nhật Bản JIS G3137:2008

* Following Japan standard in production of PC Bar: JISG3137:2008



Nhà máy thép dự ứng lực Hòa Phát được Trung tâm Giám định và chứng nhận hợp chuẩn hợp quy đánh giá chứng nhận phù hợp QCVN 07:2011/BKHCN (JIS G3137:2008 đối với mác SBPDL 1275/1420) vào năm 2019. Công ty coi đây là tiêu chí thống nhất trong hệ thống quản lý chất lượng. Với công nghệ sản xuất tiên tiến và thiết bị kiểm tra đảm bảo chất lượng sản phẩm, các sản phẩm của chúng tôi được tiêu thụ khắp cả nước và xuất khẩu tới nhiều quốc gia trong khu vực Đông Nam Á và Đông Bắc Á với tổng sản lượng trên 180.000 tấn/năm, lớn nhất Việt Nam.

Hoa Phat Pre-stressed Concrete Steel Factory Has been assessed by the VietCert Certification and Inspection Centre and found to be in conformance with standard QCVN 07:2011/BKHCN (JIS G3137:2008 with grade SBPDL 1275/1420) in 2019. Since then, we take it as our consistent criteria of quality management system. With leading technology and advanced inspection equipment ensuring product quality, our products have been sold not only in Vietnam but also in many countries in Southeast Asia and Northeast Asia. The total capacity is 180.000 tons/year, the most for a Vietnam manufacturer in this industry.

Đặc tính vật lý (Physical feature):

Đường kính (Nominal diameter)	Lực kháng kéo (min) (Tensile Strength)	Giới hạn chảy (min) (Yield Strength)	Độ giãn dài tại điểm đứt (min) (Elongation at Breakage)	Độ chùng ứng suất sau 1000h (max) (Low Relaxation)
mm	MPa	MPa	%	%
7.1	≥ 1420	≥ 1275	5.0	2.5
9.0				
10.7				
12.6				



CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

PRE-STRESSED CONCRETE STRAND



Do nhu cầu thị trường ngày càng đa dạng và đòi hỏi sự tiến bộ về kỹ thuật, Hòa Phát đã đầu tư nhập khẩu toàn bộ dây chuyền, thiết bị sản xuất PC Strand từ châu Âu của Tập đoàn MFL, Italia danh tiếng với rất nhiều năm kinh nghiệm trong ngành chế tạo cáp thép PC Strand. Từ quý IV/2020, Hòa Phát trở thành doanh nghiệp đầu tiên tại Việt Nam sản xuất thành công cáp thép dự ứng lực theo tiêu chuẩn quốc tế ASTM A416, BS5896, PrEn10138-3. Với năng lực sản xuất lên đến 160.000 tấn/năm cùng dây chuyền đồng bộ, tiên tiến nhất hiện nay, sản phẩm PC Strand Hòa Phát cam kết đảm bảo chất lượng, phục vụ nhu cầu thị trường trong nước và quốc tế.

Due to the increasingly diversified and technical-advanced demands of today's market, Hoa Phat decided to import the whole PC strand production line from the renowned MFL Corporation in Italy with years of experience in the manufacturing PC strand industry. This made Hoa Phat the first manufacturer in Vietnam to successfully produce the Steel Strand for Pre-stressed Concrete matching specification ASTM A416, BS5896, PrEn10138-3 from the fourth quarter of 2020. With the annual capacity of 160,000 tons, in conjunction with the most advanced and synchronized production line in the world, Hoa Phat's PC Strand is guaranteed to meet all standards, and is ambitious to serve both domestic and international market.

* TIÊU CHUẨN CHO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC PC STRAND

Standard for PC Strand (ASTM A416/A416M-2017):

Đường kính danh định (Nominal diameter) (mm)	Dung sai (Tolerance) (mm)	Độ căng kéo (Tensile Strength) (Mpa)	Trọng lượng danh định (Nominal weight) (g/m)	Độ bền giới hạn (Minimum breaking strength) (kN)	Sức tải tối thiểu trên 1% độ dẫn (Yield strength minimum load at 1% extension) (kN)
9.53	- 0.15/+ 0.65	≥ 1860	430	102	92.1
12.70	- 0.15/+ 0.65	≥ 1860	780	184	165.3
15.24	- 0.15/+ 0.65	≥ 1860	1100	261	234.6
15.70	- 0.15/+ 0.65	≥ 1860	1200	279	251.4

Standard for PC Strand (BS 5896 -2012):

Đường kính danh định (Nominal diameter) (mm)	Dung sai khối lượng trên mét (Deviation on mass per metre) (mm)	Độ căng kéo (Tensile Strength) (Mpa)	Trọng lượng danh định (Nominal weight) (g/m)	Độ bền giới hạn (Minimum breaking strength) (kN)	Sức tải tối thiểu trên 0.1% độ dẫn (Yield strength minimum load at 0.1% extension) (kN)
9.30	±2	≥ 1860	406.1	96.7	85.1
12.70	±2	≥ 1860	874.7	208	183
15.20	±2	≥ 1860	1086	259	228
15.70	±2	≥ 1860	1172	279	246





Bề mặt các sản phẩm PC Wire: Loại trơn, loại xoắn ốc và loại ấn lõm vào trong. Tiêu chuẩn chính BS 5896-2012 hoặc theo thỏa thuận công nghệ do hai bên quyết định theo đơn hàng. Trong giai đoạn đầu, Hòa Phát có thể cung cấp 12.000 tấn / năm cho thị trường trong nước và xuất khẩu. PC Wires được ứng dụng cho công nghệ dự ứng lực của kết cấu bê tông dự ứng lực và xây dựng công trình dân dụng như cột bê tông, tà vẹt đường sắt, tấm và dầm lõi.

Surface: plain, spiral ribbed and indented. Hoa Phat's pc wire is being produced mainly following BS 5896-2012 standard, or based on customers' order. In the first stage, Hoa Phat can provide 12.000 tons/year for domestic and overseas markets. PC Wires are used in Pre-Stressed and post-tensioning technology, with various shapes of Pre-Stressed concrete structures and civil engineering construction, such as concrete poles, railways sleepers and beams. BS 5896-2012

Tên mác thép <i>Steel Name</i>	Đường kính danh định <i>Diameter</i>	Tiết diện Sn <i>Cross Sectional Area</i>	Độ bền kéo, Rm <i>Tensile Strength</i>	Độ bền giới hạn, Fm <i>Characteristic value of maximum force</i>	Khối lượng trên mét <i>Mass per Metre</i>	Độ lệch cho phép về khối lượng trên mét <i>Permitted deviation on mass per metre</i>
	mm	mm ²	MPa	KN	g/m	%
Y1770C	4.0	12.6	1770	22.3	98.4	±2
Y1770C	5.0	19.6	1770	34.7	153.1	±2
Y1770C	6.0	28.3	1770	50.1	221	±2
Y1670C	7.0	38.5	1670	64.3	300.7	±2



CÔNG TY TNHH CHẾ TẠO KIM LOẠI HÒA PHÁT

Website: www.hoaphatmetal.com
Email: hoaphatmetal@hoaphat.com.vn

TRỤ SỞ HÀ NỘI:

Địa chỉ : 39 Nguyễn Đình Chiểu, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội
Hotline
Phòng nội địa : +84 901766680
Phòng xuất khẩu: +84 912745535

Address : 39 Nguyen Dinh Chieu Str, Hai Ba trung Dist., Ha Noi
Hotline
Domestic Department : +84 901766680
Export Department: +84 912745535