



CÔNG TY TNHH CHẾ TẠO KIM LOẠI HÒA PHÁT

NHÀ SẢN XUẤT ĐẦU TIÊN

THÉP DỰ ỨNG LỰC
TẠI VIỆT NAM



CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC – PC STRAND



THANH THÉP DỰ ỨNG LỰC – PC BAR



MẶT BÍCH CỌC BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC – PC FLANGE



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, Hòa Phát Metal Producing co.,Ltd is the first member of Hoa Phat Group, and currently is the pioneer and biggest manufacturer in Pre-sreessed Concrete Steel industry in VietNam.



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 features

*** Tiêu chuẩn, đặc điểm kỹ 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 PC STRAND

PRESTRESSED 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 416. Với năng lực sản xuất lên đến 120.000 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.



* TIÊU CHUẨN CHO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC PC STRAND (ASTM A416/A416M-2017)

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

Đường kính danh định (Nominal diameter) (mm)	Dung sai (Tolerance) (mm)	Độ căng kéo (Tensile Strength) (Ppa)	Trọng lượng danh định (Nominal weight) (g/m)	Độ bền giới hạn (Minimum breaking strength) (kN)	Sức tải tối thiểu trên 1% độ dãn (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



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 416 from the fourth quarter of 2020. With the annual capacity of 120,000 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.



SẢN PHẨM MẶT BÍCH DÙNG TRONG CỌC ỐNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC

Carbon steel plate flange in prestressed concrete piles

Mặt bích là sản phẩm sử dụng gắn liền với thép thanh dự ứng lực PC bar để sản xuất cọc ống bê tông dự ứng lực (Loại vật liệu: SS400/CT3). Hoa Phat đã đầu tư dây chuyền đúc cán và các máy gia công thành phẩm hiện đại nhất trong thời đại công nghệ 4.0, với mong muốn đưa ra thị trường sản phẩm có chất lượng cao với giá cả cạnh tranh.



Steel Flange is commonly used together with PC Bar in Pre-stressed Concrete Pile and Pole (Material: SS400/CT3). Hoa Phat invested in the most modern Continuously Casting and Rolling Mill with Machining Machines in the amazing extreme industry 4.0, with the vision and desire to bring to market a high quality product with competitive prices.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT - Specifications

Đường kính ngoài OD (mm)	Đường kính trong ID (mm)	Độ dày Thickness (mm)	Nguyên liệu Material	Tiêu chuẩn Standard
300	160-180	12-14	SS400/ CT3	JIS G3101
350	200-220	12-16		
400	220-240	12-16		
450	240-280	12-16		
500	250-320	12-18		
600	360-400	14-18		

Dải đường kính ngoài của sản phẩm là : 300mm - 600mm. Các chi tiết khác của sản phẩm sẽ được làm theo yêu cầu bản vẽ của khách hàng.

Product Outside Diameter Range: 300mm - 700mm. The other details of product will be customized depending on customer's drawings.

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

Điện thoại: 024 628 10999

Hotline: 0901 766 680

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH:

Địa chỉ: 643 Điện Biên Phủ, Phường 25, quận Bình Thạnh

Điện thoại: 0283 898 0373

Hotline: 0906 235 569