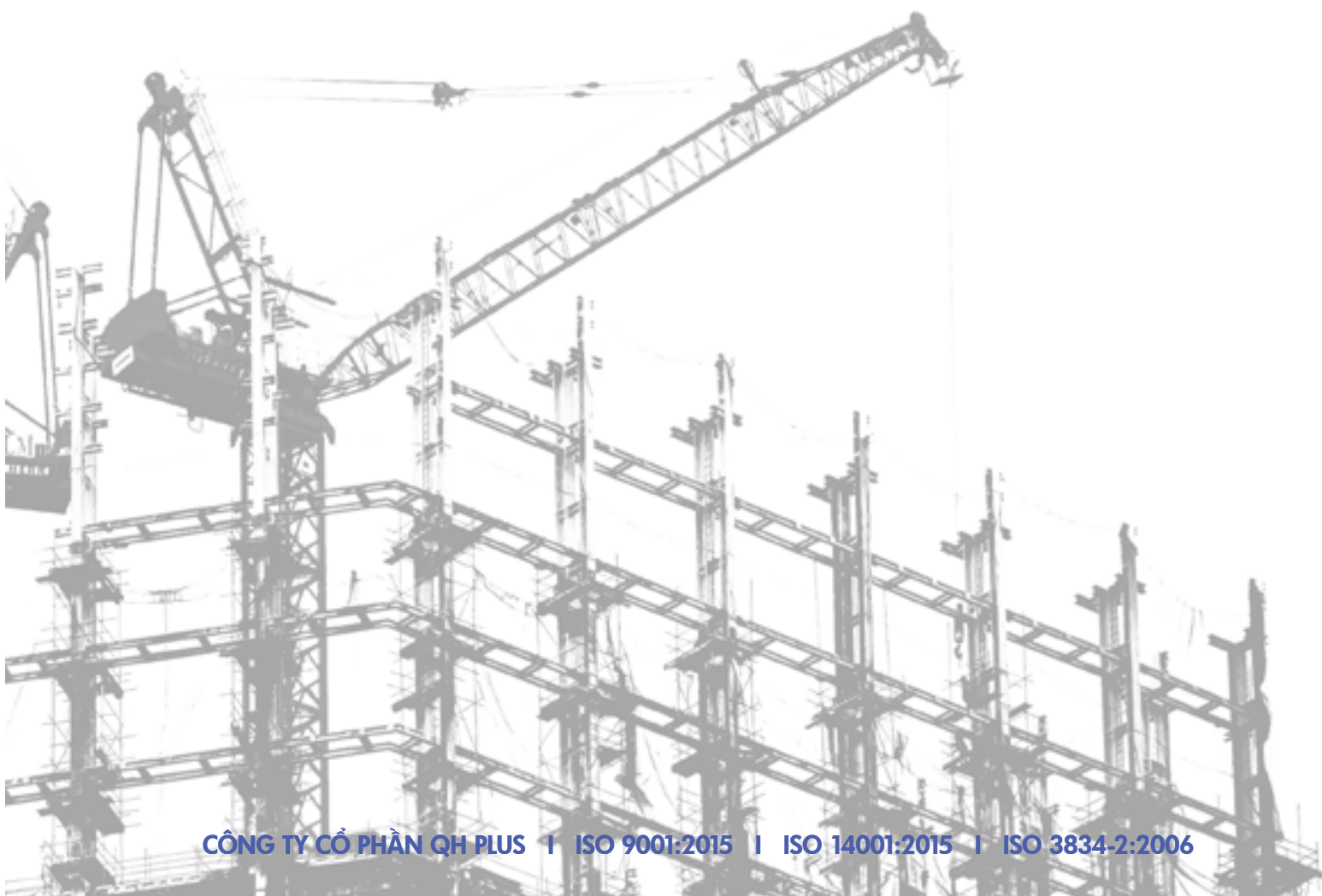


GIỚI THIỆU SẢN PHẨM  
**KẾT CẤU THÉP**



# DANH MỤC

I	GIỚI THIỆU KẾT CẤU THÉP	4
II	SẢN PHẨM & DỊCH VỤ	7
III	THIẾT KẾ	37
IV	NGUYÊN VẬT LIỆU	41
V	HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG	43
VI	MÁY MÓC & THIẾT BỊ	51
VII	DỊCH VỤ GIAO NHẬN	59
VIII	KHÁCH HÀNG & ĐỐI TÁC	61
IX	DỰ ÁN VÀ CÔNG TRÌNH	65
X	CHỨNG NHẬN	79

“

*Cuộc sống sẽ trở nên tốt đẹp hơn..  
..nếu bạn được an toàn.  
Và..*

**CHÚNG TÔI ĐANG XÂY DỰNG ĐIỀU ĐÓ.**



# GIỚI THIỆU VỀ KẾT CẤU THÉP

Trong ngành xây dựng ngày nay, các tiêu chí cho một công trình dần dần thay đổi theo hướng nhanh hơn, chất lượng hơn, giá thành phải chăng hơn. Đối với một số công trình có nhu cầu đặc thù về diện tích, về thời gian thi công, chất lượng bền vững thì kết cấu xây dựng bằng thép đáp ứng vượt mong đợi những nhu cầu đó.

Các cường quốc xây dựng trên thế giới từ lâu đã được sử dụng kết cấu thép để tạo nên những công trình vĩ đại như: tháp EIFFEL (Pháp), cầu BROOKLYN (Mỹ), tòa nhà BURJ KHALIFA (Ả Rập Xê Út), tòa nhà EMPIRE STATE (Mỹ),...



Tại Việt Nam, kết cấu thép ngày càng được ứng dụng nhiều trong các công trình xây dựng

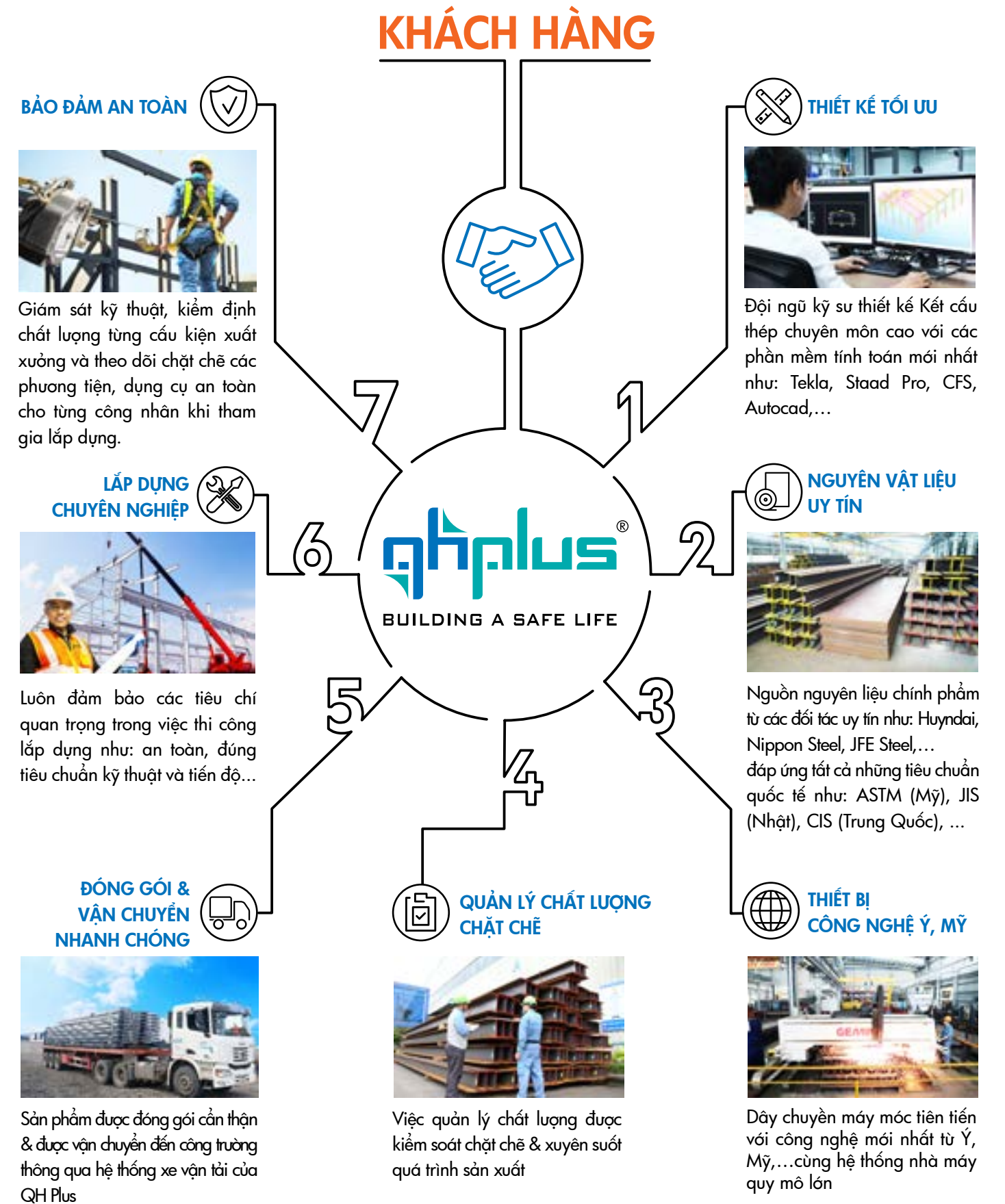


QH Plus tự hào là đơn vị sản xuất kết cấu thép uy tín cho nhiều nhà thầu và chủ đầu tư lớn trong nước. Với diện tích nhà máy gần 45.000 m<sup>2</sup>, trang bị hệ thống máy móc hiện đại nhập từ Ý, Mỹ cùng quy trình sản xuất & kiểm tra chất lượng nghiêm ngặt; chúng tôi có thể cung cấp đến khách hàng các sản phẩm và dịch vụ đạt chất lượng cao theo tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế.

Toàn bộ quy trình sản xuất được tuân thủ mọi yêu cầu của tiêu chuẩn ISO 3834-2:2006, đảm bảo được chất lượng sản phẩm toàn diện.

Với sự đầu tư xứng đáng, QH Plus được những nhà thầu, chủ đầu tư đặt trọn niềm tin khi triển khai những dự án, công trình mang tầm cỡ quốc gia và thế giới như: Khu phức hợp Vinhomes Central Park của tập đoàn Vingroup: Landmark 81 (Cốt cứng), căn hộ cao cấp (Kingpost), công viên, cầu đi bộ, bến du thuyền (kết cấu thép nghệ thuật), công trình trọng điểm quốc gia như tuyến cao tốc Metro, nhà máy Ba Son...ngoài ra, còn có các công trình dân dụng khác đến từ các chủ đầu tư & nhà thầu lớn như: Novaland, Nam Long, Coteccons, Hòa Bình, Unicons,...

# TẠI SAO KHÁCH HÀNG CHỌN CHÚNG TÔI?







# SẢN PHẨM & DỊCH VỤ

---

## ■ NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

1. GIỚI THIỆU VỀ NHÀ THÉP TIỀN CHẾ
2. CẤU TRÚC CỦA NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

HỆ MÓNG  
HỆ KHUNG KÈO  
HỆ GIÀNG  
HỆ CẦU TRỤC  
HỆ SÀN  
HỆ XÀ GỖ  
HỆ BẢO CHE  
PHỤ KIỆN

3. ƯU ĐIỂM CỦA NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

## ■ THI CÔNG & LẮP DỰNG

1. GIỚI THIỆU VỀ DỊCH VỤ THI CÔNG & LẮP DỰNG
2. MỘT SỐ HẠNG MỤC THI CÔNG TIÊU BIỂU

## ■ KẾT CẤU THÉP

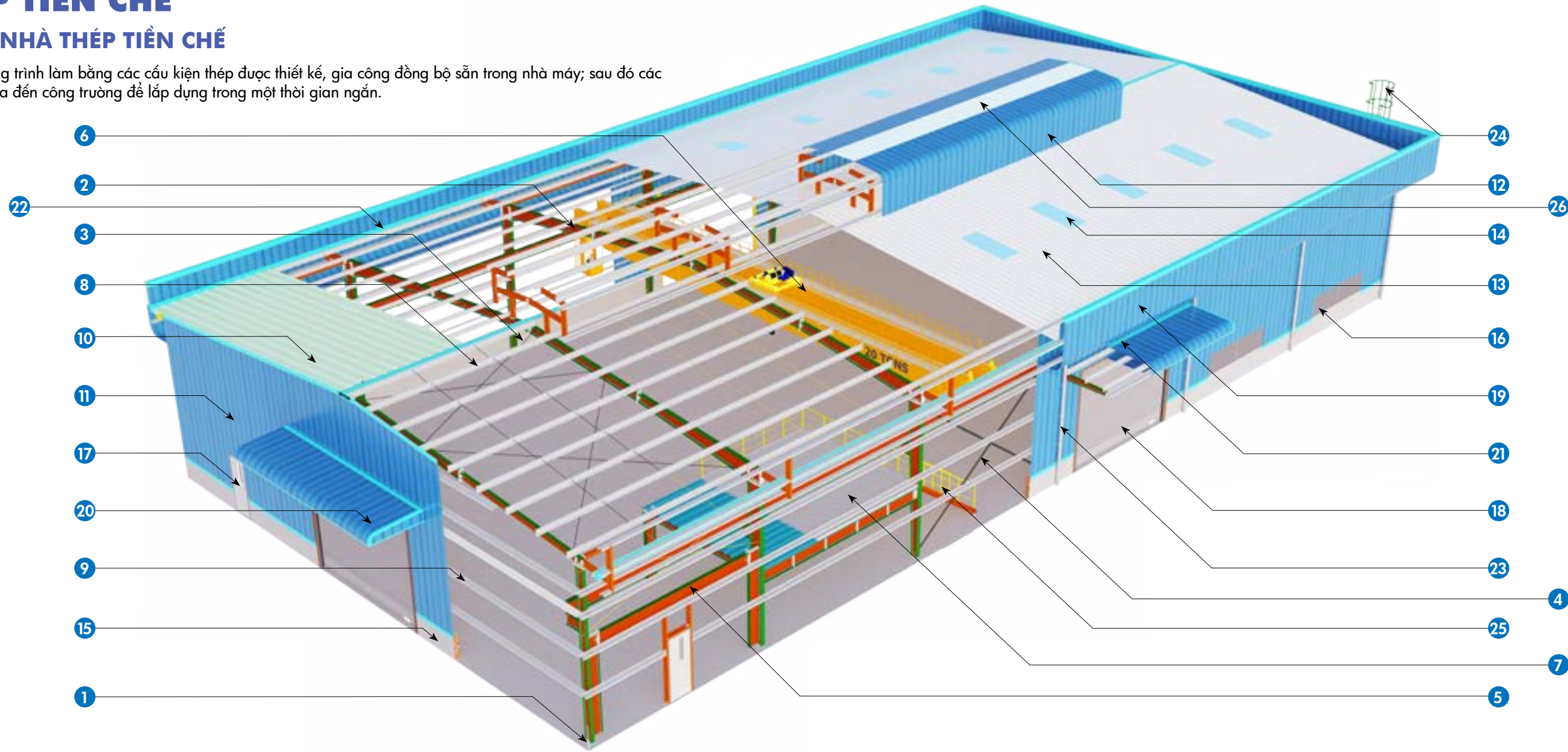
1. GIỚI THIỆU VỀ KẾT CẤU THÉP
2. MỘT SỐ TIẾT DIỆN CẤU KIỆN TIÊU BIỂU
3. ỨNG DỤNG KẾT CẤU THÉP
4. ĐIỂM MẠNH CỦA DỊCH VỤ GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP QH PLUS



# NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

## 1. GIỚI THIỆU NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

Nhà thép tiền chế là công trình làm bằng các cấu kiện thép được thiết kế, gia công đồng bộ sẵn trong nhà máy; sau đó các cấu kiện này sẽ được đưa đến công trường để lắp dựng trong một thời gian ngắn.



## 2. CẤU TRÚC CỦA NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

### ■ HỆ MÓNG

- 1 Bu lông neo móng

### ■ HỆ KHUNG KÈO

- 2 Khung kèo thép

### ■ HỆ GIƯỜNG

- 3 Ty giằng mái

- 4 Thanh giằng khung

- 5 Giằng cổng

### ■ HỆ CẦU TRỤC

- 6 Cầu trục

### ■ HỆ SÀN

- 7 Sàn decking

### ■ HỆ XÀ GỖ

- 8 Xà gò mái

- 9 Xà gò vách

### ■ HỆ BAO CHE

- 10 Tôn mái Seamlock

- 11 Tôn vách

- 12 Nóc gió

- 13 Tôn mái 9 sóng

- 14 Tấm lợp lấy sáng

- 15 Tường gạch

- 16 Lam gió

- 17 Cửa đi

- 18 Cửa cuốn

- 19 Mặt dựng

- 20 Mái đón

- 21 Diềm

- 22 Máng xối

- 23 Ống thoát nước

### ■ PHỤ KIỆN

- 24 Thang leo

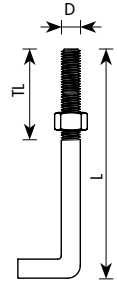
- 25 Cầu thang

- 26 Lưới chống côn trùng

■ **HỆ MÓNG**

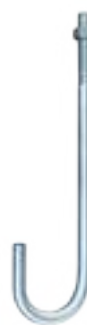
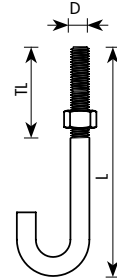
QH Plus sở hữu dây chuyền sản xuất Bu Lông Neo Móng với đầy đủ kích thước, thông số, hình dạng và xi mạ... để đảm bảo chất lượng và phục vụ mọi nhu cầu của khách hàng.

**1. LOẠI L**



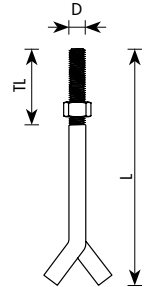
MÃ SẢN PHẨM	D (mm)	QUY CÁCH REN M (MM)	L (mm)	VẬT LIỆU SỬ DỤNG
FAB-LT-D16L400	16	M16	400	4.6, 5.6, 8.8
FAB-LT-D18L500	18	M18	500	
FAB-LT-D20L600	20	M20	600	
FAB-LT-D22L700	22	M22	700	
FAB-LT-D24L800	24	M24	800	
FAB-LT-D26L900	26	M26	900	
FAB-LT-D28L1000	28	M28	1000	
FAB-LT-D30L1150	30	M30	1150	
FAB-LT-D33L1200	33	M33	1200	
FAB-LT-D36L1250	36	M36	1250	
FAB-LT-D42L1300	42	M42	1300	
FAB-LT-D48L1350	48	M48	1350	

**2. LOẠI J**



MÃ SẢN PHẨM	D (mm)	QUY CÁCH REN M (mm)	L (mm)	VẬT LIỆU SỬ DỤNG
FAB-JT-D16L400	16	M16	400	4.6, 5.6, 8.8
FAB-JT-D18L500	18	M18	500	
FAB-JT-D20L600	20	M20	600	
FAB-JT-D22L700	22	M22	700	
FAB-JT-D24L800	24	M24	800	
FAB-JT-D26L900	26	M26	900	
FAB-JT-D28L1000	28	M28	1000	
FAB-JT-D30L1150	30	M30	1150	
FAB-JT-D33L1200	33	M33	1200	
FAB-JT-D36L1250	36	M36	1250	
FAB-JT-D42L1300	42	M42	1300	
FAB-JT-D48L1350	48	M48	1350	

**3. LOẠI Y TRON**

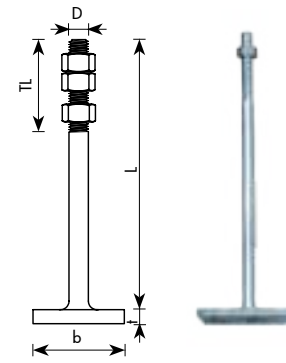


MÃ SẢN PHẨM	D (mm)	QUY CÁCH REN M (mm)	L (mm)	VẬT LIỆU SỬ DỤNG
FAB-YT-D16L400	16	M16	400	4.6, 5.6, 8.8
FAB-YT-D18L500	18	M18	500	
FAB-YT-D20L600	20	M20	600	
FAB-YT-D22L700	22	M22	700	
FAB-YT-D24L800	24	M24	800	
FAB-YT-D26L900	26	M26	900	
FAB-YT-D28L1000	28	M28	1000	
FAB-YT-D30L1150	30	M30	1150	
FAB-YT-D33L1200	33	M33	1200	
FAB-YT-D36L1250	36	M36	1250	
FAB-YT-D42L1300	42	M42	1300	
FAB-YT-D48L1350	48	M48	1350	



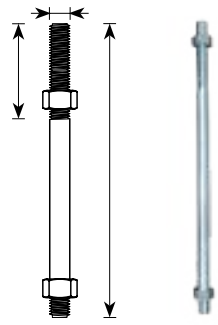
Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng

**4. LOẠI TẮM HÀN**



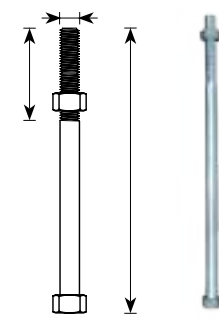
MÃ SẢN PHẨM	D (mm)	QUY CÁCH REN M (mm)	L (mm)	t (mm)	TL (mm)	b (mm)	VẬT LIỆU SỬ DỤNG
FAB-WP-D30L440	30	M16	440	14	150	50	4.6, 5.6, 8.8
FAB-WP-D40L540	40	M20	540	16	170	50	
FAB-WP-D45L645	45	M24	645	20	210	50	
FAB-WP-D55L790	55	M30	790	25	240	60	
FAB-WP-D65L930	65	M36	930	30	260	60	
FAB-WP-D75L1065	75	M42	1065	35	390	60	
FAB-WP-D85L1200	85	M48	1200	40	310	60	

**5. LOẠI ĐAI ỐC**



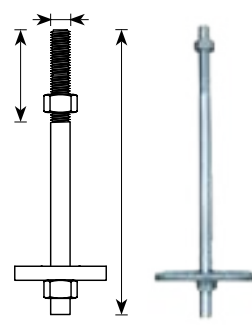
MÃ SẢN PHẨM FAB-NU

**6. LOẠI TIÊU CHUẨN**



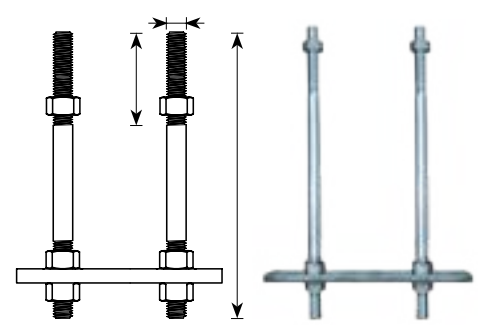
MÃ SẢN PHẨM FAB-ST

**7. LOẠI TẮM & NÚT HÀN**



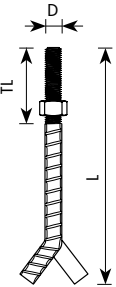
MÃ SẢN PHẨM FAB-WPN

**8. LOẠI TẮM & NÚT REN**



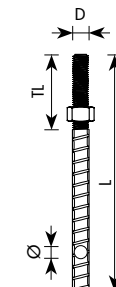
MÃ SẢN PHẨM FAB-TPN

**9. LOẠI Y GÂN**



MÃ SẢN PHẨM	D (mm)	QUY CÁCH REN M (mm)	L (mm)	VẬT LIỆU SỬ DỤNG
SYN4-D18M16L235	18	16	235	4.6, 5.6, 8.8
SYN4-D20M18L240	20	18	240	
SYN4-D22M20L240	22	20	240	
SYN4-D25M22L290	25	22	290	
SYN4-D28M24L290	28	24	290	
SYN4-D32M27L340	32	27	340	
SYN4-D32M30L360	32	30	360	
SYN4-D36M33L360	36	33	360	
SYN4-D43M36L410	43	36	410	
SYN4-D43M39L460	43	39	460	
SYN4-D51M48L460	51	48	460	

**10. LOẠI O**



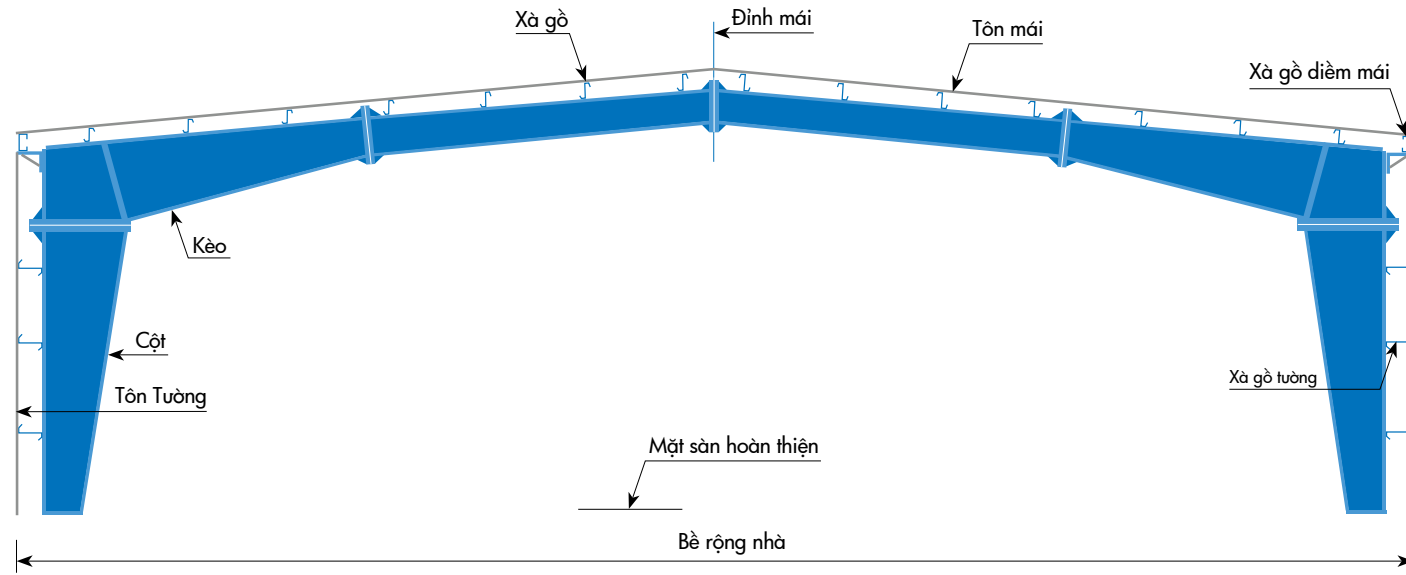
MÃ SẢN PHẨM	D (mm)	QUY CÁCH REN M (mm)	L (mm)	LỖ XUYÊN Ø (mm)	VẬT LIỆU SỬ DỤNG
SON4-D16M10L180	16	10	180	10	4.6, 5.6, 8.8
SON4-D16M12L185	16	12	185	10	
SON4-D18M14L185	18	14	185	11.5	
SON4-D18M16L240	18	16	240	11.5	
SON4-D20M18L240	20	18	240	15	
SON4-D22M20L310	22	20	310	15	
SON4-D25M22L310	25	22	310	15	
SON4-D28M24L360	28	24	360	15	
SON4-D32M27L410	32	27	410	19	

Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng



**HỆ KHUNG KÈO**

Khung kèo thép là khung chịu lực chính, được cấu tạo từ cột kèo và được liên kết với nhau bằng bu lông. Mọi quy chuẩn kỹ thuật như vật liệu, tiết diện, quy cách hàn...đều được chuẩn mực để đảm bảo khả năng chịu lực đạt hoặc vượt thiết kế.



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

**CÁC LOẠI KHUNG NHÀ THÉP TIỀN CHẾ**

Bên cạnh những loại khung nhà thép tiền chế phổ biến, QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp đối với những yêu cầu đặc biệt khác của Quý khách hàng.

STT	TÊN LOẠI KHUNG	HÌNH KỸ THUẬT	B.RỘNG MODULE (L <sub>M</sub> )	BỀ RỘNG TỐI ĐA (L <sub>MAX</sub> )	HÌNH MINH HỌA
01	NHÀ KHÔNG CỘT GIỮA (CLR-SPN)			100 (m)	
02	NHÀ MỘT CỘT GIỮA (MLT-SPN-1)		75 (m)	150 (m)	
03	NHÀ HAI CỘT GIỮA (MLT-SPN-2)		70 (m)	210 (m)	
04	NHÀ BA CỘT GIỮA (MLT-SPN-3)		70 (m)	280 (m)	

STT	TÊN LOẠI KHUNG	HÌNH KỸ THUẬT	B.RỘNG MODULE (L <sub>M</sub> )	BỀ RỘNG TỐI ĐA (L <sub>MAX</sub> )	HÌNH MINH HỌA
05	NHÀ NHIỀU GIAN (MLT-GBN)		100 (m)	200 (m)	
06	NHÀ MỘT MÁI (SNGL-SLP)			60 (m)	
07	NHÀ NHIỀU TẦNG NHIỀU GIAN (MLT-FLR-SPN)		12 (m)		
08	NHÀ VÒM KHÔNG CỘT GIỮA (ARC-CLR-SPN)			100 (m)	
09	NHÀ VÒM MỘT CỘT GIỮA (ARC-CLR-SPN-1)		70 (m)	140 (m)	
10	NHÀ TIẾT KIỆM KHÔNG GIAN (SPC-BLD)			50 (m)	
11	HỆ THỐNG KÈO MÁI (ROF-STM)			50 (m)	
12	MÁI NỐI			24 (m)	
13	MÁI ĐÓN XE HƠI HÌNH BƯỚM		6 (m)	12 (m)	

Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng



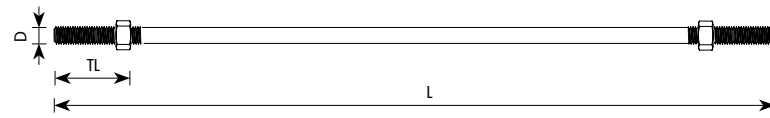
■ **HỆ GIẪNG**

**1. CÁP GIẪNG**



Cáp thép mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn EN 12385 hoặc GB/T20118-2006 hoặc tương đương, giới hạn kéo đứt  $F_u=157 \text{ kN/cm}^2$

**2. TY GIẪNG**



MÃ SẢN PHẨM	QUY CÁCH REN M (mm)	L (mm)	L1/L2 (mm)	VẬT LIỆU SỬ DỤNG
TRD-M6	6			
TRD-M8	8			
TRD-M10	10			
TRD-M12	12			
TRD-M16	16	50 - 3000	5 - 200	4.6, 5.6, 8.8
TRD-M18	18			
TRD-M20	20			
TRD-M22	22			
TRD-M24	24			

**3. THANH GIẪNG X**

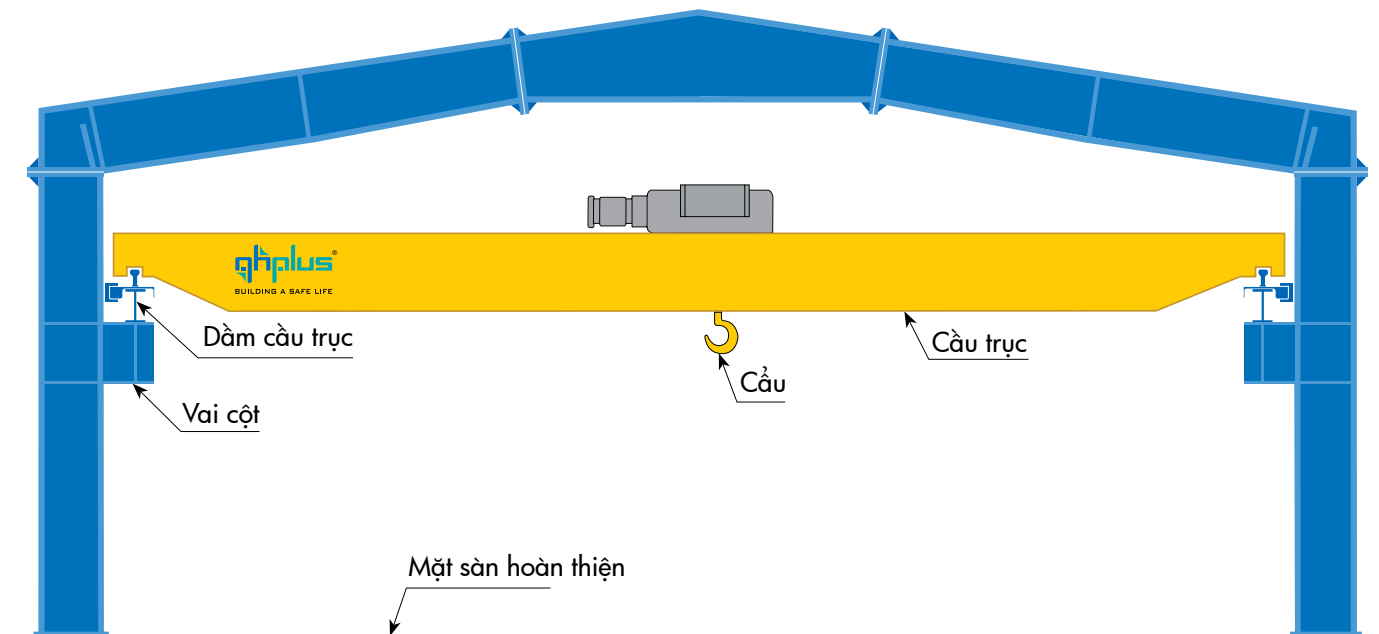


Giằng được mạ kẽm Thanh giằng cánh Kèo/Cột được mạ kẽm, Silver



■ **HỆ CẦU TRỤC**

QH Plus gia công và cung ứng các thiết bị cầu trục điện đa dạng về hình dáng và khả năng tải trọng.



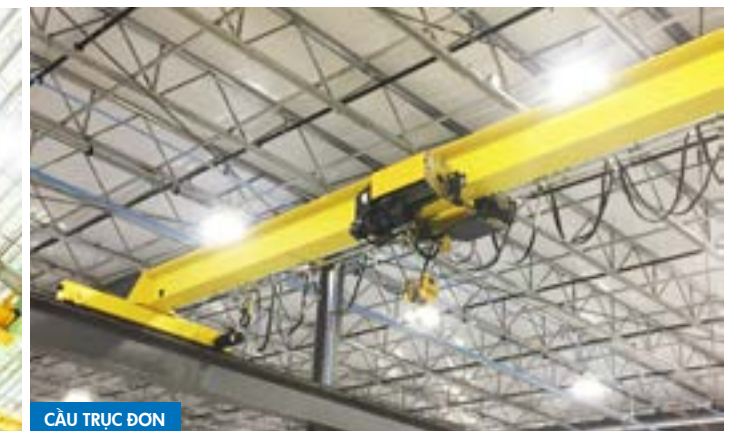
**KHUNG KÈO CÓ CẦU TRỤC DI ĐỘNG (TPR-CRN)**



CẦU TRỤC ĐÔI



CẦU TRỤC ĐÔI



CẦU TRỤC ĐƠN

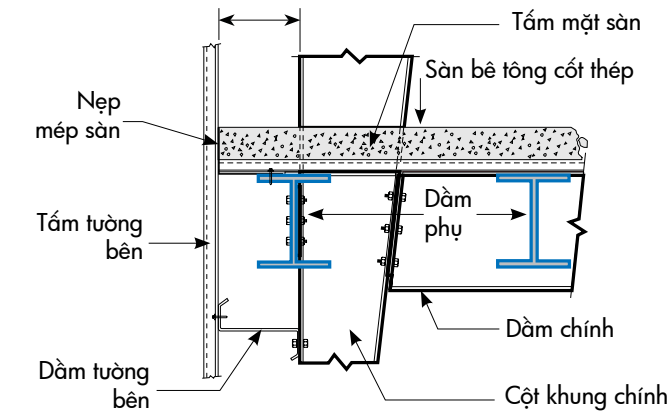


MỘT SỐ LOẠI CẦU TRỤC THÔNG DỤNG

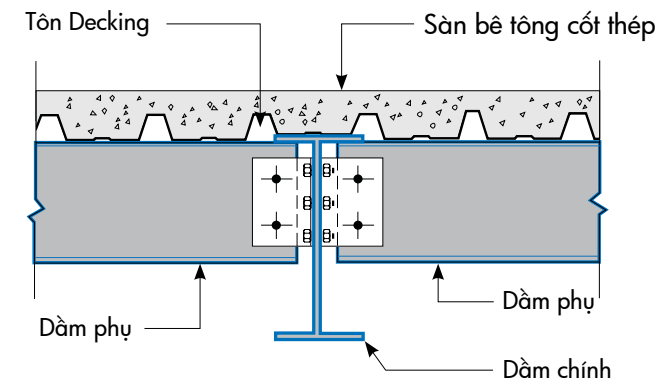
STT	TÊN LOẠI HỆ CẦU TRỤC	HÌNH KỸ THUẬT	HÌNH MINH HỌA
01	HỆ CẦU TRỤC CHẠY TRÊN		
02	HỆ CẦU TRỤC TREO DƯỚI		
03	HỆ CẦU TRỤC CHẠY TRÊN RAY		

■ HỆ SÀN

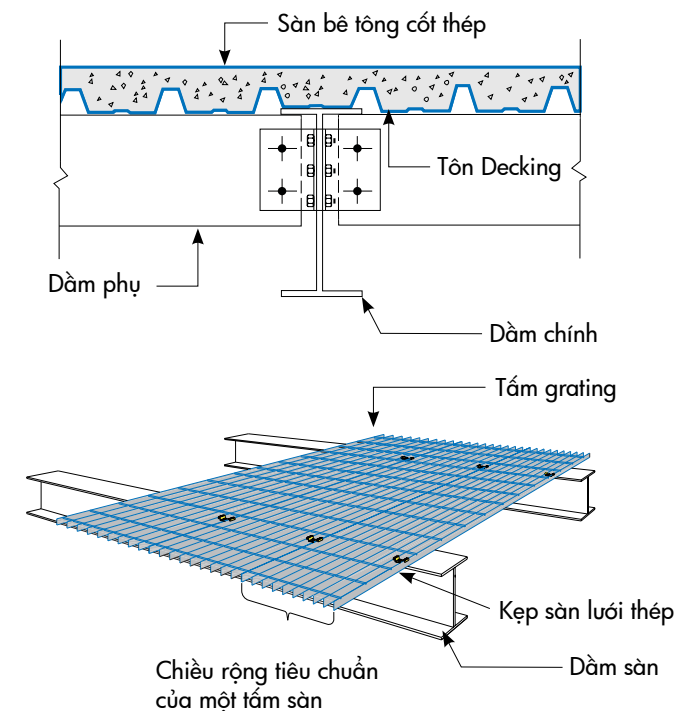
1. DẦM CHÍNH



2. DẦM PHỤ



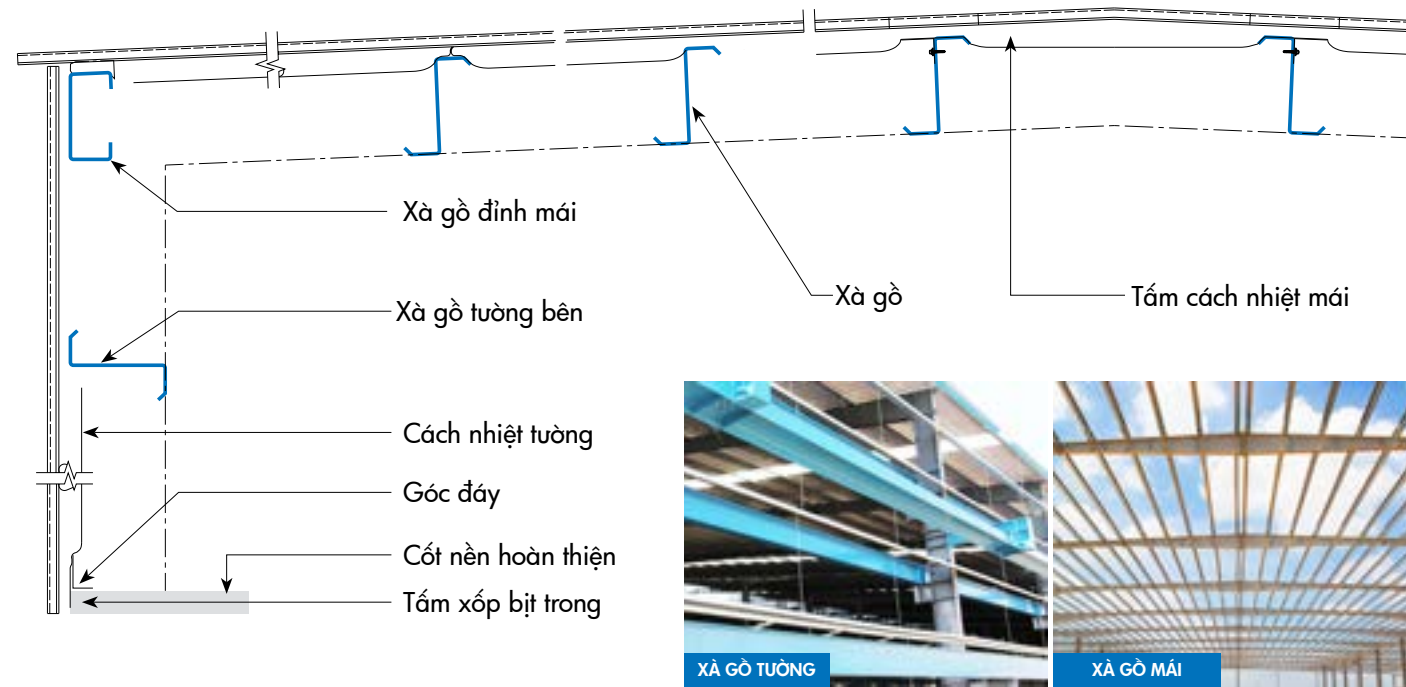
3. SÀN DECKING & GRATING





■ **HỆ XÀ GỖ**

QH Plus hiện đang cung cấp 2 loại xà gồ thông dụng trên thị trường, thỏa mãn những yêu cầu chất lượng khắt khe nhất: xà gồ C và xà gồ Z



1. XÀ GỖ Z

MÃ SẢN PHẨM	H (mm)	B (mm)	C (mm)	HÌNH KỸ THUẬT	HÌNH MINH HỌA	HÌNH ỨNG DỤNG
Z150	150	65	25 max			
Z200	200	58	25 max			
Z250	250	65	25 max			
Z290	290	90	25 max			

2. XÀ GỖ C

MÃ SẢN PHẨM	H (mm)	B (mm)	C (mm)	HÌNH KỸ THUẬT	HÌNH MINH HỌA	HÌNH ỨNG DỤNG
C150	150	65	25 max			
C200	200	58	25 max			
C250	250	65	25 max			

Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng

■ **HỆ BAO CHE**

Chúng tôi đầu tư các dây chuyền sản xuất tôn mái, vách & sàn theo mọi quy cách hiện hành để cung cấp giải pháp bao che trọn gói cho khách hàng.

1. TÔN BAO CHE & TÔN SÀN

STT	TÊN LOẠI TÔN	HÌNH KỸ THUẬT	HÌNH MINH HỌA
01	TÔN 9 SÓNG VUÔNG		
02	TÔN 5 SÓNG THƯỜNG (MLT-SPN-1)		
03	TÔN SÓNG SEAM-LOCK		
04	TÔN 4 SÓNG KLIPLOCK		
05	TÔN SÀN		

Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng



■ **HỆ BAO CHE**

**2. NÓC GIÓ**



**3. TẤM LỢP LẤY SÁNG**



**4. LAM GIÓ**



**5. CỬA ĐI**



**6. CỬA CUỐN**



*Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng*

**7. MẶT DỤNG**

**MẶT DỤNG TƯỜNG HÔNG**

Tùy vào mục đích sử dụng của khách hàng mà QH Plus có thể thiết kế, gia công và thi công lắp dựng các loại mặt dựng khác nhau như bảng kê dưới đây.

**MỘT SỐ MẶT DỤNG TƯỜNG HÔNG THÔNG DỤNG**

STT	TÊN LOẠI MẶT DỤNG	HÌNH KỸ THUẬT	HÌNH MINH HỌA
01	<b>MẶT DỤNG VƯỢT MÁI</b>		
02	<b>MẶT DỤNG NHÔ RA</b>		
03	<b>MẶT DỤNG NỐI MÁI</b>		
04	<b>MẶT DỤNG CONG TRÊN DƯỚI</b>		

■ HỆ BAO CHE

8. DIỀM

STT	TÊN LOẠI DIỀM	HÌNH KỸ THUẬT	HÌNH MINH HỌA
01	DIỀM ỐP NÓC		
02	DIỀM MÁI ĐẦU HỒI		
03	DIỀM ĐỈNH MẶT DUNG		
04	DIỀM CHỐNG TẠT CHÂN NÓC GIÓ		
05	DIỀM CHÂN TÔN VÁCH		
06	DIỀM ỐP GÓC		

9. MÁNG XÓI

STT	TÊN LOẠI MÁNG XÓI	HÌNH KỸ THUẬT	HÌNH MINH HỌA
01	MÁNG XÓI BIÊN		
02	MÁNG XÓI GIỮA		
03	ỐNG XÓI KIM LOẠI		

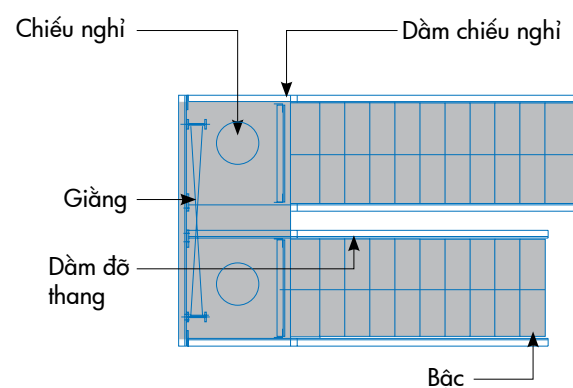
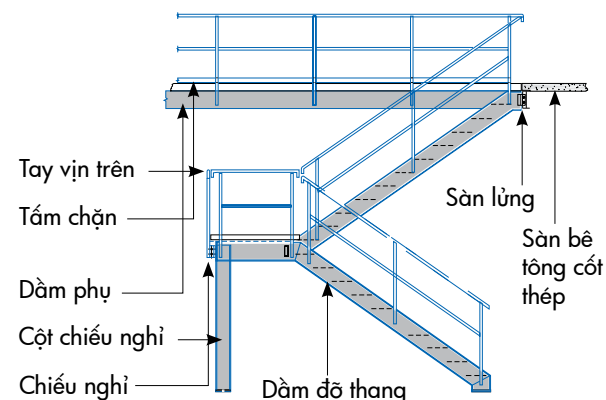
Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng



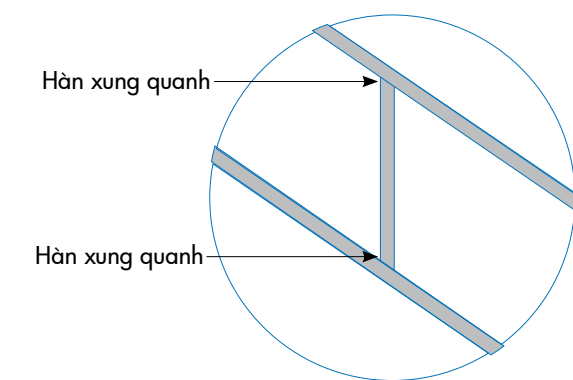
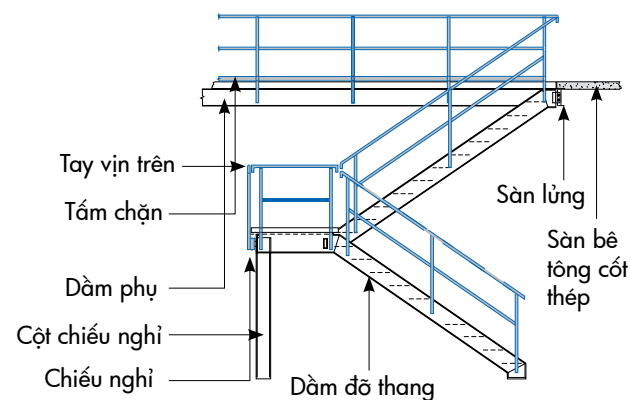


PHỤ KIỆN

1. CẦU THANG



2. LAN CAN



3. ƯU ĐIỂM CỦA NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

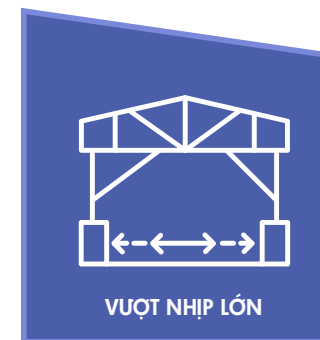
Nhà thép tiền chế đang trở thành phương pháp thi công được ưa chuộng do có nhiều ưu điểm nổi bật so với biện pháp thi công bằng bê tông cốt thép truyền thống như:



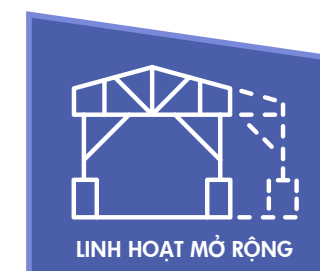
Giúp giảm áp lực tải trọng lên móng và không bị ảnh hưởng bởi các vấn đề địa chấn.



Giảm chi phí nền móng do trọng lượng nhẹ và rút ngắn thời gian thi công.



Giúp tăng không gian, diện tích sử dụng so với kết cấu bê tông cốt thép trong các công trình công cộng như: trung tâm thương mại, trung tâm triển lãm, sân bay, sân vận động...



Các cấu kiện của nhà thép tiền chế được liên kết với nhau bằng bu lông & mối hàn, phù hợp cho việc mở rộng diện tích sử dụng công trình khi có nhu cầu cần thiết



Gia công sẵn ở nhà máy và chỉ được vận chuyển đến công trường lắp dựng bằng bu lông liên kết nên thời gian thi công rút ngắn còn 1/3 so với thời gian thi công nhà bằng bê tông truyền thống



ƯU ĐIỂM NHÀ THÉP TIỀN CHẾ



Được sản xuất, theo dõi và kiểm tra chất lượng nghiêm ngặt tại nhà máy; sau đó sơn lớp sơn phủ chất lượng cao để cấu kiện có độ bền cao và chi phí bảo dưỡng thấp.



## THI CÔNG & LẮP DỰNG

### 1. GIỚI THIỆU VỀ DỊCH VỤ THI CÔNG & LẮP DỰNG CÔNG TRÌNH KẾT CẤU THÉP

Để đảm bảo chất lượng công trình được đồng bộ hóa, sau khi thiết kế, gia công các cấu kiện thép tại nhà máy, QH Plus chủ động trong việc nhận thầu thi công và lắp dựng công trình.

**ĐỘI NGŨ CHUYÊN THI CÔNG KẾT CẤU THÉP:** QH Plus là đơn vị thi công có nhiều năm kinh nghiệm thực tế tại công trường với đội ngũ chỉ huy công trình giỏi, có tinh thần trách nhiệm cùng đội thợ được đào tạo chuyên thi công kết cấu thép. Chúng tôi tự hào là nhà thầu thi công các cấu kiện thép trên độ cao hơn 400m cho dự án tòa nhà Landmark 81 tầng – công trình xây dựng nổi bật nhất năm 2017.

**NĂNG LỰC CUNG CẤP & QUẢN LÝ THIẾT BỊ THI CÔNG:** QH Plus sở hữu & quản lý trang thiết bị, máy móc, phương tiện phục vụ vận chuyển & thi công lắp đặt tại chỗ. Tất cả các máy móc, thiết bị đều phải được kiểm duyệt trước khi đưa vào sử dụng trên công trường.

**QUẢN LÝ DỰ ÁN CHẶT CHẼ, XUYÊN SUỐT:** QH Plus có riêng khối kinh doanh kết cấu thép gồm đội ngũ các kỹ sư chuyên quản lý dự án theo dõi & kiểm soát tiến độ xuyên suốt từ khâu Thiết kế, Sản xuất, Lắp dựng đến Dịch vụ bảo hành. Với các phần mềm chuyên dụng Tekla, MS.Project, Social Intranet Network,... phòng quản lý dự án (PMD) phối hợp chặt chẽ với khách hàng và Ban quản lý thi công (CMD) để kiểm soát tiến độ, chất lượng, chi phí của toàn bộ dự án.

Với những năng lực và kinh nghiệm thi công kết cấu thép hơn 11 năm qua, QH Plus cam kết với mọi chủ đầu tư, nhà thầu sử dụng dịch vụ của chúng tôi:

- 1 ĐẢM BẢO TIẾN ĐỘ CÔNG TRÌNH LIÊN TỤC:** Với năng lực thiết bị thi công sẵn có cùng đội ngũ chỉ huy sâu sát, giúp đẩy nhanh tiến độ dự án góp phần sớm đưa công trình vào sử dụng.
- 2 QUY CHUẨN SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG CAO:** Tuân thủ chặt chẽ các tiêu chuẩn xây dựng quốc tế giúp tối ưu hóa quá trình thi công công trình & đảm bảo chất lượng sản phẩm cao nhất.
- 3 LẮP DỰNG CHUYÊN NGHIỆP, AN TOÀN:** Giám sát kỹ thuật, kiểm định chất lượng từng cấu kiện xuất xưởng và theo dõi chặt chẽ các phương tiện, dụng cụ an toàn cho từng công nhân có thể lắp dựng trong mọi điều kiện.
- 4 DỊCH VỤ HẬU MÃI:** Không dừng lại ngay cả khi dự án đã kết thúc, QH Plus cung cấp dịch vụ hậu mãi lâu dài về thiết kế lẫn vật tư, mang đến cho khách hàng sự an tâm và đảm bảo về chất lượng công trình.





## 2. MỘT SỐ HẠNG MỤC THI CÔNG TIÊU BIỂU



LẮP DỰNG KHUNG NHÀ THÉP CÔNG TRÌNH NHÀ MÁY HOA SEN HÀ NAM



LẮP DỰNG KHUNG NHÀ THÉP CÔNG TRÌNH NHÀ MÁY NAM HUNG



LẮP DỰNG KẾT CẤU LỖI THÉP CÔNG TRÌNH TÒA CAO ỐC LANDMARK 81



LẮP DỰNG KẾT CẤU LỖI THÉP CÔNG TRÌNH TÒA CAO ỐC LANDMARK 81



LẮP DỰNG KÉO NHÀ THÉP NHÀ XƯỞNG TÓN HOA SEN HÀ NAM



LẮP DỰNG NHÀ VĂN PHÒNG NHÀ XƯỞNG NAM HUNG



LẮP DỰNG KẾT CẤU LỖI THÉP CÔNG TRÌNH TÒA CAO ỐC LANDMARK 81



LẮP DỰNG KẾT CẤU LỖI THÉP CÔNG TRÌNH TÒA CAO ỐC LANDMARK 81



## 2. MỘT SỐ HẠNG MỤC THI CÔNG TIÊU BIỂU



LẮP DỰNG KINGPOST CÔNG TRÌNH THE PARK AVENUE



LẮP DỰNG KINGPOST CÔNG TRÌNH CAO ỐC VĂN PHÒNG ETOWN CENTRAL



LẮP DỰNG KÉO NHÀ XƯỜNG HOA SEN NHON HỘI - BÌNH ĐỊNH



LẮP DỰNG NHÀ MÁY PHỤC VỤ DI DỜI SÓM BA SON



**DỊCH VỤ LẮP DỰNG  
NHÀ THÉP TIỀN CHẾ**  
NHANH CHÓNG  
AN TOÀN

CÔNG TRÌNH NHÀ KHO VẠN MAPLE TREE

Thiết kế kiến trúc bởi CÔNG TY TNHH KHO VẠN MAPLE TREE VIỆT NAM

Già công & lắp dựng bởi QH PLUS



# KẾT CẤU THÉP

## 1. GIỚI THIỆU VỀ KẾT CẤU THÉP

Là kết cấu chịu lực của các công trình xây dựng được thiết kế và cấu tạo bởi thép. Đây là loại kết cấu được sử dụng rộng rãi trong ngành xây dựng, đặc biệt là trong các công trình xây dựng có quy mô lớn bởi những đặc tính hữu ích của thép.



## 2. MỘT SỐ HÌNH DÁNG CẤU KIỆN THÉP TIÊU BIỂU

Với dây chuyền máy móc hiện đại và đội ngũ kỹ sư công nhân lành nghề, QH Plus có khả năng gia công các tiết diện cấu kiện kết cấu thép từ đơn giản đến phức tạp, đáp ứng nhu cầu đa dạng của khách hàng.

STT	TÊN LOẠI	HÌNH KỸ THUẬT	THÔNG SỐ	HÌNH MINH HỌA
01	HÌNH CHỮ I HÌNH CHỮ H		- Chiều rộng: 50 -> 1.000mm - Chiều cao: 80 -> 2.000mm - Độ dày: 3 -> 120mm.	
02	HÌNH SAO		- Chiều rộng: 50 -> 1.000mm - Chiều cao: 80 -> 2.000mm - Độ dày: 5 -> 120mm.	
03	HÌNH CHỮ THẬP THÉP HÌNH		Tùy theo yêu cầu	
04	HÌNH CHỮ THẬP THÉP TIỀN CHẾ		- Chiều rộng: 50 -> 1.000mm - Chiều cao: 80 -> 2.000mm - Độ dày: 5mm -> 120mm.	
05	HÌNH HỘP		- Chiều rộng: 150 -> 1.000mm - Độ dày: 5mm -> 80mm.	
06	HÌNH HỘP 2		Tùy theo yêu cầu	

*Lưu ý: QH Plus có thể tư vấn và đưa ra giải pháp phù hợp đối với những yêu cầu đặc biệt của khách hàng*



### 3. ỨNG DỤNG KẾT CẤU THÉP

Do sở hữu những đặc tính rất hữu ích và linh hoạt, kết cấu thép được sử dụng rộng rãi trong các công trình, dự án như:

#### ■ NHÀ CÔNG NGHIỆP, NHÀ DÂN DỤNG

Việc gia công và lắp dựng công trình nhà công nghiệp, nhà dân dụng bằng kết cấu thép thể hiện rõ nhiều ưu điểm như đẩy nhanh tiến độ, độ bền cao, đáp ứng mọi công năng của công trình.

#### ■ CÔNG TRÌNH VƯỢT NHỊP LỚN

Kết cấu thép còn được ứng dụng ở một số công trình cần diện tích, không gian sử dụng lớn như: trung tâm thương mại, mái sân vận động, nhà ga sân bay...đảm bảo tính thẩm mỹ và kỹ thuật.

#### ■ HỆ THỐNG CẦU DẪN TRONG CÔNG NGHIỆP

Ở dạng công trình này, việc gia công các mô đun cấu kiện lắp ráp bằng Kết cấu thép sẽ giúp cho việc linh hoạt sử dụng tùy theo mục đích của chủ đầu tư như: pipe rack, pipe bridge...

#### ■ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

Về mặt chế tạo, thép dễ gia công, dễ cắt, rèn, dập, hàn,...nên rất dễ thỏa mãn các yêu cầu hình dáng kiến trúc cho công trình giao thông nhưng vẫn đảm bảo khả năng chịu lực tốt cho các phương tiện giao thông như: cầu đường, trạm thu phí, công biển báo giao thông, trụ biển quảng cáo...

#### ■ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

Bên cạnh đó, Kết cấu thép còn được sử dụng rộng rãi trong các công trình phụ trợ thi công như: ván cọc, hệ giằng chống, kingpost,...

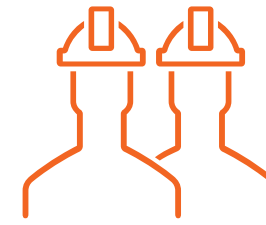
#### ■ CÔNG TRÌNH SIÊU CAO TẦNG

Với những công trình siêu cao tầng chịu tải trọng gió lớn cần hệ thống lõi Kết cấu thép phức tạp như: lõi tôn thép, lõi cứng thép, dầm chuyển thép...

Và còn nhiều ứng dụng khác như: trụ điện, tháp truyền hình, giàn khoan,...

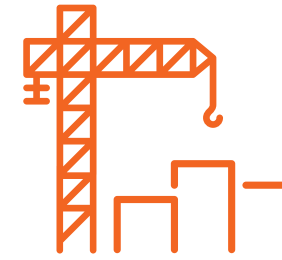


### 4. ĐIỂM MẠNH CỦA DỊCH VỤ GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP QH PLUS



#### ■ ĐỘI NGŨ KỸ SƯ CHUYÊN NGHIỆP – GIÀU KINH NGHIỆM

Với quy mô nhân sự gồm 300 nhân viên cho Khối Kết Cấu Thép bao gồm đội ngũ quản lý và kỹ sư thiết kế có nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực thép kết cấu. Bên cạnh đó, các chuyên gia còn tư vấn và đưa ra ngân sách phù hợp cho tất cả các hoạt động liên quan đến dự án gồm: thiết kế, sản xuất, vận chuyển và lắp đặt.



#### ■ DỊCH VỤ HỖ TRỢ KHÁCH HÀNG TẠI CÔNG TRƯỜNG

Chúng tôi luôn theo sát hỗ trợ cho khách hàng từ khi hợp đồng được ký kết cho đến khi kết thúc dự án; bao gồm:

- Hướng dẫn việc tháo dỡ hàng theo đúng quy chuẩn
- Hỗ trợ kiểm tra nguyên vật liệu
- Hướng dẫn nhà thầu cách lưu trữ vật tư
- Tư vấn an toàn và hỗ trợ kỹ thuật trong suốt quá trình lắp dựng
- Tiếp nhận mọi yêu cầu, phản hồi của khách hàng và kịp thời đề xuất phương án giải quyết hiệu quả



#### ■ DỊCH VỤ GIAO HÀNG NHANH CHÓNG VÀ LINH HOẠT

Quá trình giao nhận hàng hóa được thực hiện bằng chính đội vận chuyển & giao nhận của công ty nên thời gian giao hàng nhanh chóng, đảm bảo đúng yêu cầu của công trình.

Đội xe của QH Plus gồm 14 xe đầu kéo (tải trọng 31,6 Tấn; 25,6 Tấn) và 2 xe tải cầu (tải trọng 12,9 Tấn) cùng với đội ngũ tài xế kinh nghiệm được đào tạo về kỹ năng xếp dỡ hàng hóa đúng kỹ thuật cho từng loại hàng; vì vậy chất lượng sản phẩm luôn được đảm bảo và không bị ảnh hưởng như cong, vênh, ướt mưa,...





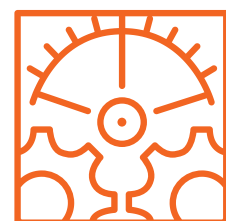
#### 4. ĐIỂM MẠNH CỦA DỊCH VỤ GIA CÔNG KẾT CẤU THÉP QH PLUS



##### ■ DỰ ÁN ĐƯỢC QUẢN LÝ CÓ HỆ THỐNG BẰNG PHẦN MỀM

Chúng tôi thực hiện các thiết kế và quản lý xây dựng công trình trên các phần mềm được công ty mua bản quyền chuyên dụng như:

- TEKLA STRUCTURE – Phần mềm shopdrawings
- STAAD PRO – Phần mềm thiết kế thép tấm, thép hình
- CFS – Phần mềm thiết kế thép cán nguội
- AUTOCAD LT 2016 – Phần mềm ứng dụng CAD tạo bản vẽ kỹ thuật
- SAP, ERP – Hệ thống phần mềm quản lý tổng thể dự án



##### ■ HỆ THỐNG MÁY MÓC HIỆN ĐẠI CÔNG SUẤT CAO

Hệ thống máy móc hiện đại của QH Plus được nhập khẩu từ các nước phát triển như Ý, Mỹ, Nhật,.. phục vụ sản xuất từ công đoạn làm móng đến công đoạn lợp mái:

- Hạng mục móng: Dây chuyền sản xuất bu lông neo, dây chuyền cắt, đột, phay,...
- Hạng mục thân tường: Dây chuyền sản xuất khung kèo,...
- Hạng mục mái: Dây chuyền sản xuất xà gồ,...



##### ■ HỆ THỐNG TIÊU CHUẨN & KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CHẶT CHẼ

Toàn bộ quy trình sản xuất kết cấu thép của QH Plus được áp dụng theo hệ thống quản lý chất lượng:

- ISO 9001:2015: Chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng
  - ISO 14001:2015: Chứng nhận hệ thống quản lý môi trường
  - ISO 3834-2:2006: Chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng ngành hàn
- Ngoài ra, tất cả các thành phẩm của QH Plus đều được bộ phận QC (Quality Control) giám sát chặt chẽ trước khi đóng gói và xuất xưởng.



## THIẾT KẾ

- QUY TRÌNH THIẾT KẾ
- PHẦN MỀM THIẾT KẾ
- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ





## 1. QUY TRÌNH THIẾT KẾ



<p><b>1</b></p> <p>Nhận những thông tin yêu cầu từ khách hàng như: bản vẽ kiến trúc, thông số tải, địa điểm công trình... để cùng thảo luận, tư vấn và lên phương án tính toán phù hợp với mục đích sử dụng và chi phí đầu tư của khách hàng.</p>	<p><b>2</b></p> <p>Căn cứ vào các thông tin được cung cấp bởi Khách hàng, các kỹ sư sẽ tính toán và đưa phương án thiết kế tối ưu nhất.</p> <p>Những tính toán thiết kế bao gồm: phân tích kết cấu và thiết kế của cấu kiện hệ khung chính và hệ khung phụ.</p>	<p><b>3</b></p> <p>Trình duyệt cho Khách hàng các bản vẽ thiết kế bao gồm: tất cả các mặt bằng, mặt đứng, mặt cắt và các chi tiết cần thiết.</p>
<p><b>6</b></p> <p>Các nguyên vật liệu phụ được lên danh sách và số lượng cụ thể.</p>	<p><b>5</b></p> <p>Bản vẽ lắp dựng được các kỹ sư nghiên cứu phương án thi công bằng những công nghệ chuyên dụng, được nhập khẩu từ nước ngoài trước khi tiến hành triển khai thực tế. Sao cho vừa đảm bảo an toàn cho công nhân lắp dựng và đảm bảo đúng kỹ thuật đề ra.</p>	<p><b>4</b></p> <p>Bản vẽ sản xuất được duyệt và chuyển xuống nhà máy để tiến hành sản xuất.</p> <p>Hiện nay, với hệ thống máy móc hiện đại được QH Plus nhập khẩu từ Ý, cho phép các bản vẽ được chuyển trực tiếp đến máy sản xuất thông qua hệ thống phần mềm SAP ERP và tiến hành sản xuất tự động.</p>

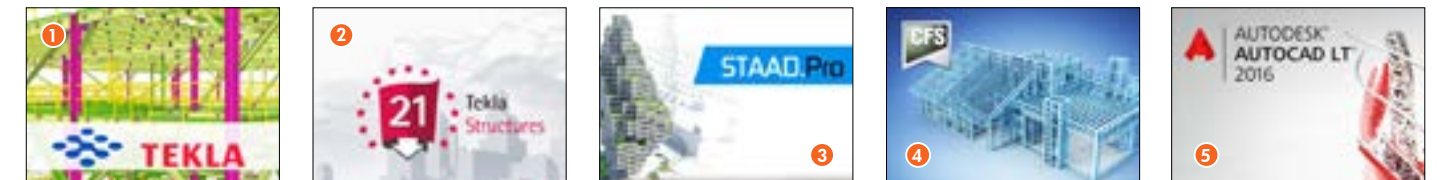


## 2. PHẦN MỀM THIẾT KẾ

Nhằm đáp ứng nhu cầu đa dạng và phức tạp của các công trình đồng thời công nghệ hóa quy trình gia công nhà thép tiền chế và kết cấu thép ngay từ khâu thiết kế đến khâu sản xuất; QH Plus đã triển khai đầu tư mua bản quyền và ứng dụng các phần mềm thiết kế chuyên nghiệp, giúp hỗ trợ tối đa cho quá trình tính toán, thiết kế bản vẽ gia công và lắp dựng của kỹ sư.

Đặc biệt, các phần mềm bản quyền của QH Plus được chính các chuyên gia đào tạo trực tiếp tại công ty, tạo điều kiện tối đa cho các kỹ sư có thể dự toán công trình nhanh chóng với độ chính xác cao.



### CÁC PHẦN MỀM ỨNG DỤNG



- 1 TEKLA STRUCTURE – Phần mềm shopdrawings
- 2 TEKLA 21 – Phiên bản của Tekla Structure
- 3 STAAD PRO – Phần mềm thiết kế kết cấu thép (thép tấm, thép hình)
- 4 CFS – Phần mềm thiết kế kết cấu thép (thép cán nguội)
- 5 AUTOCAD LT 2016 – Phần mềm ứng dụng CAD tạo bản vẽ kỹ thuật

## 3. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ ÁP DỤNG

QH Plus luôn áp dụng những tiêu chuẩn quốc tế trong việc phân tích, thiết kế và sản xuất như:

 <p><b>AISC – VIỆN KẾT CẤU MỸ</b></p> <p>Hướng dẫn kỹ thuật về kết cấu thép, thiết kế theo ứng suất cho phép</p>	 <p><b>AISI – VIỆN NGHIÊN CỨU SẮT THÉP HOA KỲ</b></p> <p>Hướng dẫn kỹ thuật thiết kế thép tạo hình nguội</p>	 <p><b>MBMA – HIỆP HỘI CÁC NHÀ SẢN XUẤT KIM LOẠI</b></p> <p>Hướng dẫn kỹ thuật về hệ thống nhà thép</p>	 <p><b>ASCE – HIỆP HỘI KỸ SƯ DÂN DỤNG MỸ</b></p> <p>Tài trọng thiết kế tối thiểu về nhà thép tiền chế và kết cấu thép</p>
 <p><b>AWS – HIỆP HỘI HÀN MỸ</b></p> <p>Quy phạm hàn kết cấu thép</p>			





# NGUYÊN VẬT LIỆU SẢN XUẤT

---

- NGUYÊN VẬT LIỆU NHÀ THÉP TIỀN CHẾ
- NGUYÊN VẬT LIỆU KẾT CẤU THÉP



#### IV. NGUYÊN VẬT LIỆU SẢN XUẤT

### 1. NGUYÊN VẬT LIỆU NHÀ THÉP TIỀN CHẾ

STT	VẬT LIỆU	MÁC THÉP/THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA VẬT LIỆU	CƯỜNG ĐỘ FY (YIELD STRENGTH)	CƯỜNG ĐỘ FU (TENSILE STRENGTH)	
1	Thép tổ hợp (Thép tấm)	SS400, Q235, ASTM A36, S235	Fy = 23.5 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 40.0 kN/cm <sup>2</sup>	
		Q345, ASTM A572 Gr.50, SM490/SS490, S355	Fy = 34.5 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 45.0 kN/cm <sup>2</sup>	
		S460	Fy = 46.0 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 54.0 kN/cm <sup>2</sup>	
2	Thép hình (Thép cán nóng)	SS400 (JIS), ASTM A-36 (hoặc tương đương)	Fy = 23.5 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 40.0 kN/cm <sup>2</sup>	
3	Thép cán nguội	JIS G3112, ASTM G340/G450	Fy = 34.0 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 45.0 kN/cm <sup>2</sup>	
4	Tôn mái	G300 - G550	Fy = 30.0 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 55.0 kN/cm <sup>2</sup>	
5	Giằng X	Thanh tròn/Thép góc/Thép ống	SS400 (JIS), ASTM A-36 (hoặc tương đương)	Fy = 23.5 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 40 kN/cm <sup>2</sup>
6		Cáp (nếu có)	EN, GB, JIS (hoặc tương đương)	-	Fu = 147 kN/cm <sup>2</sup>
7	Bu lông neo	Cấp 4.6, SS400 (JIS), ASTM A-36 (hoặc tương đương)	Fy = 23.5 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 40 kN/cm <sup>2</sup>	
8	Bu lông cường độ cao (dùng kết cấu chính)	A325, DIN cấp 8.8 (hoặc tương đương)	-	Fu = 72 - 83 kN/cm <sup>2</sup>	
9	Bu lông thường (dùng kết cấu phụ)	A307, DIN cấp 4.8 (hoặc tương đương)	-	Fu = 40 kN/cm <sup>2</sup>	
10	Que hàn/ Dây hàn	Sử dụng với thép có cường độ	AWS A5.1 E6013	Fy = 33.0 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 43.0 kN/cm <sup>2</sup>
11		Hàn tay (SMAW) Fy = 23.5 kN/cm <sup>2</sup>	AWS A5.1 E7018	Fy = 40.0 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 48.3 kN/cm <sup>2</sup>
12		Sử dụng với thép có cường độ Fy = 34.5 kN/cm <sup>2</sup>	Hàn dây có lõi thuốc (FCAW) AWS A5.20 E71T-1C	Fy = 40.0 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 49.0 kN/cm <sup>2</sup>
13		Hàn tự động (SAW) AWS A5.17 EM12K	Fy = 40.0 kN/cm <sup>2</sup>	Fu = 51.0 kN/cm <sup>2</sup>	

Chú thích: Fy: Giới hạn chảy  
Fu: Giới hạn bền  
ASTM: American Society for Testing and Materials - Hiệp hội vật liệu và thử nghiệm Hoa Kỳ  
AWS: American Welding Society - Hiệp hội hàn Hoa Kỳ  
JIS: Japanese Industrial Standards - Tiêu chuẩn công nghiệp Nhật Bản  
EN: Europe Standards - Tiêu chuẩn Châu Âu  
GB: Chinese Standards - Tiêu chuẩn Trung Quốc

### 2. NGUYÊN VẬT LIỆU THÉP KẾT CẤU

Nguyên vật liệu sản xuất thép kết cấu là thép tấm cán nóng, thép hình được QH Plus nhập khẩu từ nhiều nhà sản xuất lớn, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, phù hợp các tiêu chuẩn kỹ thuật.

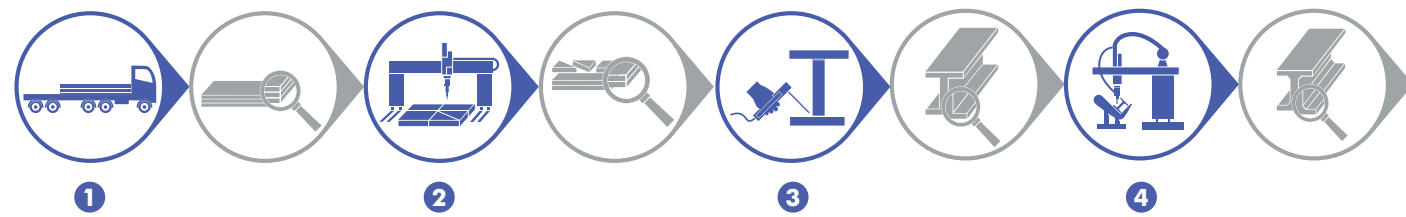


# HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

- QUY TRÌNH SẢN XUẤT
- HỆ THỐNG GIÁM SÁT & KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG
- THIẾT BỊ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG



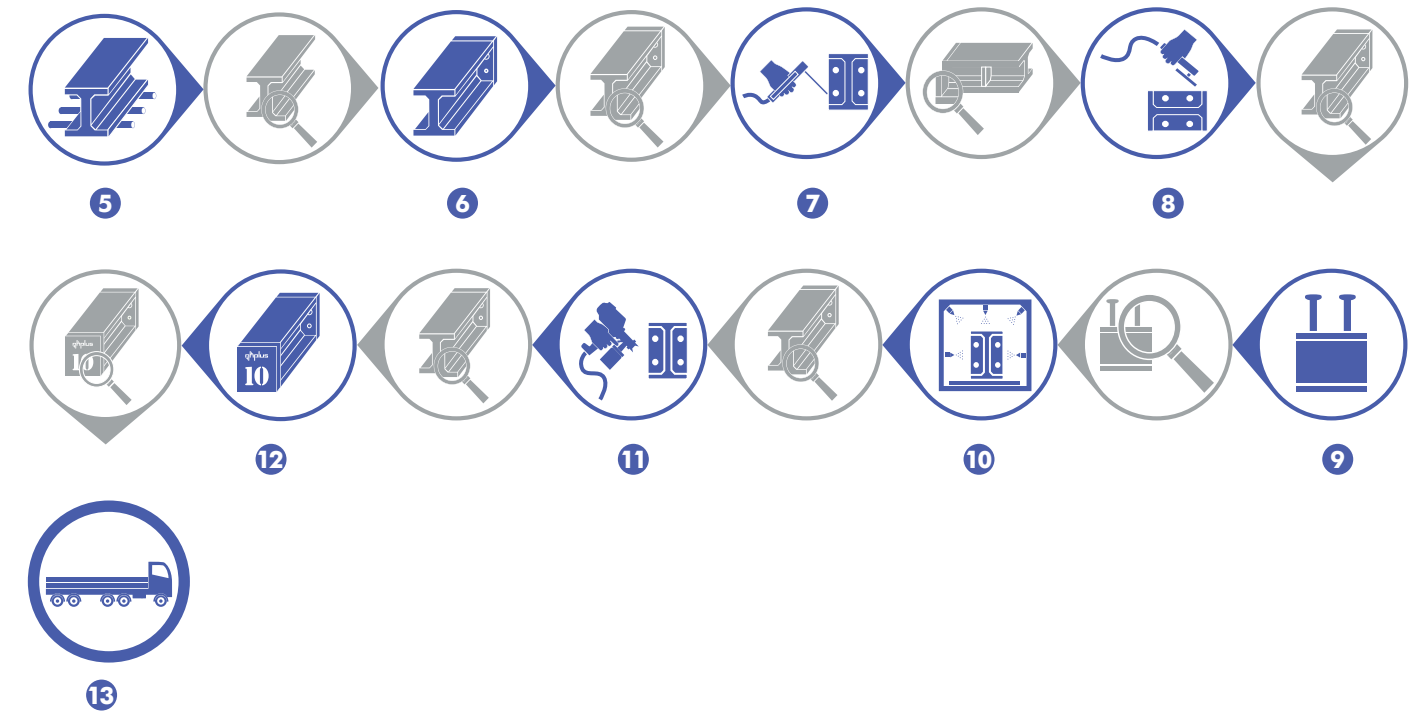
1. QUY TRÌNH SẢN XUẤT



QUY TRÌNH SẢN XUẤT DẦM TỔ HỢP



QUY TRÌNH SẢN XUẤT THÉP HÌNH



- 1 Nhập nguyên liệu thô - Thép Tấm
- 1b Nhập nguyên liệu thô - Thép Hình
- 1 Kiểm tra



- 2 Cắt - Thép Tấm
- 2b Cắt - Thép Hình
- 2 Kiểm tra



- 3 Đính gá Gia công bản mã
- 3b Khoan - Thép Hình
- 3 Kiểm tra



- 4 Hàn tự động
- 4 Kiểm tra



- 5 Nắn thẳng
- 5 Kiểm tra



- 6 Lắp hoàn thiện
- 6 Kiểm tra



- 7 Hàn hoàn thiện
- 7 Kiểm tra



- 8 Phay bề mặt
- 8 Kiểm tra



- 9 Hàn đỉnh chống cắt
- 9 Kiểm tra



- 10 Phun bi & Vệ sinh
- 10 Kiểm tra



- 11 Sơn
- 11 Kiểm tra



- 12 Đóng mã hiệu & Thương hiệu
- 12 Kiểm tra



- 13 Giao hàng

QH Plus luôn tập trung xây dựng một hệ thống quản lý chất lượng nghiêm ngặt, sâu sát từng khâu trong quy trình sản xuất, đảm bảo đúng với tiêu chuẩn quản lý chất lượng quốc tế ISO 9001:2015 và tiêu chuẩn yêu cầu chất lượng toàn diện ISO 3834 - 02:2006



V. HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

2. HỆ THỐNG GIÁM SÁT & KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

STT	GIAI ĐOẠN KIỂM TRA	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT/ QUY TRÌNH ÁP DỤNG	MỨC ĐỘ KIỂM TRA	GHI NHẬN/ MẪU BÁO CÁO	HÌNH THỨC KIỂM TRA			GHI CHÚ
					NHÀ MÁY	TU VẤN DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	
I	QUY TRÌNH WPS/PQR/WQTR/ NDT	(AWS D1.1:2015 hoặc chuẩn tương đương)						
01	Quy trình hàn	AWS D1.1:2015	100%	WPS/PQR	V	R	R	
02	Biên bản kiểm tra thợ hàn (WQTR)	AWS D1.1:2015	100%	WQTR/Giấy chứng nhận	V	R	R	
03	Chứng chỉ kỹ thuật viên kiểm tra NDT/Quy trình kiểm tra không phá hủy	AWS D1.1:2015	100%	Quy trình/ Giấy chứng nhận	R	R	R	
II	HỌP TRƯỚC KHI KIỂM TRA (Trước khi bắt đầu dự án)		Một lần	Biên bản cuộc họp	A	A	A	
III	XÁC NHẬN & KIỂM TRA VẬT TƯ	(ASTM/JIS/EN hoặc chuẩn tương đương)						
01	<b>Thép tấm và thép hình:</b> • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra kích thước • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu Kiểm tra đúng sai theo tiêu chuẩn JIS G3192, G3193	10% Min. 10% Min. 100%	F-QHPI-KCT-01.01/02	I&R	M/R	R	
02	<b>Vật liệu hàn: AWS D1.1:2015</b> • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu hàn	25% Min. 100%	F-QHPI-KCT-01.03	I&R	R	R	
03	<b>Son</b> • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu son	25% Min. 100%	MTC	V&R	R	R	
04	<b>Bu lông, tán và những vật tư khác:</b> • Kiểm tra bằng mắt thường • Kiểm tra chứng chỉ vật liệu	Tiêu chuẩn vật liệu	10% Min. 100%	F-QHPI-KCT-01./02.01	I&R	R	R	
05	<b>Cát mẫu thử nghiệm</b>	Tiêu chuẩn vật liệu	Tiêu chuẩn mẫu thử	Báo cáo thử nghiệm	W	R	R	
IV	KIỂM TRA CẮT VẬT LIỆU	Bản vẽ kỹ thuật						
01	Kiểm tra bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.	F-QHPI-KCT-01.05	I	M/R	R	
02	Kiểm tra kích thước	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.					
V	KIỂM TRA HÀN TỰ ĐỘNG	AWS D1.1:2015						
01	Kiểm tra bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật/ AWS D1.1:2015	25% Min.	F-QHPI-KCT-01.05	I	M/R	R	

STT	GIAI ĐOẠN KIỂM TRA	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT/ QUY TRÌNH ÁP DỤNG	MỨC ĐỘ KIỂM TRA	GHI NHẬN/ MẪU BÁO CÁO	HÌNH THỨC KIỂM TRA			GHI CHÚ
					NHÀ MÁY	TU VẤN DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	
02	Kiểm tra kích thước	Bản vẽ kỹ thuật/ AWS D1.1:2015	10% Min.	F-QHPI-KCT-01.05	I	M/R	R	
VI	KIỂM TRA LẮP, TỔ HỢP CẦU KIỆN	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010/ AWS D1.1:2015						
01	Kiểm tra bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.					
02	Kiểm tra kích thước khung kết cấu chính	Bản vẽ kỹ thuật / MBMA:2010	25% Min.	F-QHPI-KCT-01.06	I	M/R	R	
03	Kiểm tra kích thước hệ kết cấu phụ	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010	10% Min.					
04	Kiểm tra mối nối trước khi hàn	Bản vẽ kỹ thuật/ AWS D1.1:2015	15% Min.					
VII	KIỂM TRA HOÀN THIỆN	Bản vẽ kỹ thuật/ MBMA:2010/ AWS D1.1:2015						
01	Kiểm tra mối hàn bằng mắt thường	Bản vẽ kỹ thuật / AWS D1.1:2015	25% Min.	F-QHPI-KCT-01.07	I	M/R	R	
02	Kiểm tra kích thước mối hàn	Bản vẽ kỹ thuật / AWS D1.1:2015	10% Min.					
03	Kiểm tra hoàn thiện bằng mắt thường và đo kỹ thuật	Bản vẽ kỹ thuật / MBMA:2010/ AWS D1.1:2015	50% Min.	Báo cáo nghiệm thu nhà máy (FIR) Báo cáo QHPI-FIR-No.	H	I/W/R	M/R	
VII	KIỂM TRA KHÔNG PHÁ HUY	AWS D1.1:2015/ Quy trình NDT						
01	Phương pháp kiểm tra bột từ (MPI)	AWS D1.1:2015/ Quy trình NDT	10% Min.	Biên bản nghiệm thu nhà máy (FIR) Báo cáo QHPI-FIR-No. Báo cáo của Bên thứ 3	I*	W/R	R	I* Bên thứ 3 tiến hành kiểm tra không phá hủy
02	Phương pháp kiểm tra siêu âm (UT) Mối hàn đối đầu (Cánh, bụng, mối nối chính)	AWS D1.1:2015/ Quy trình NDT	15% Min.		I*	W/R	R	
VIII	KIỂM TRA CHUẨN BỊ BỀ MẶT & SON	ISO 8501-1 (2007) & SSPC-PA 2 (2012)						
01	Kiểm tra bề mặt	ISO 8501-1 (2007)/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	20% Min.	F-QHPI-KCT-01.09	I	M/R	R	
02	Kiểm tra độ dày cho lớp sơn lót/Lớp sơn giữa/Lớp sơn hoàn thiện	SSPC-PA 2 (2012)/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	20% Min.	F-QHPI-KCT-01.09	I	M/R	R	
03	Kiểm tra bằng mắt thường toàn bộ lớp sơn	SSPC-PA 2 (2012)/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	50% Min.	F-QHPI-KCT-01.09	I	M/R	R	
04	Sơn sửa	SSPC-PA 2 (2012)/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.	Báo cáo NCR: QH-PI-QTKSSPKPH-01	W	M/R	R	
IX	KIỂM TRA MẠ KÈM NHÚNG NÓNG	ASTM A123/ A385/ Bảng mô tả tiêu chuẩn						



V. HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

2. HỆ THỐNG GIÁM SÁT & KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

STT	GIAI ĐOẠN KIỂM TRA	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT/ QUY TRÌNH ÁP DỤNG	MỨC ĐỘ KIỂM TRA	GHI NHẬN/ MẪU BÁO CÁO	HÌNH THỨC KIỂM TRA			GHI CHÚ
					NHÀ MÁY	TU VẤN DỰ ÁN	CHỦ ĐẦU TƯ	
01	Kiểm tra bề mặt	ASTM A385/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.	F-QHPI-KCT-01.09 (chỉ đối với lớp mạ bề mặt)	I	R	R	
02	Kiểm tra bằng mắt thường lớp mạ kẽm	ASTM A123/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	50% Min.	Báo cáo của thợ sơn mạ kẽm	M/R	R	R	
03	Kiểm tra độ dày lớp mạ kẽm	ASTM A123/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	20% Min.					
04	Sơn sửa lớp mạ kẽm	ASTM A123/ Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.					
X	<b>ĐÓNG GÓI &amp; VẬN CHUYỂN</b>	Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc						
01	Kiểm tra hàng trước khi xuất	Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.	F-QHPI-KCT-01.11	I	M/R	R	
02	Kiểm tra đóng gói (Chất hàng lên xe)	Bảng mô tả tiêu chuẩn chi tiết công việc	10% Min.					
XI	<b>BÀN GIAO HỒ SƠ DỰ ÁN</b>	Theo như bản phụ lục MDR được đính kèm	Tất cả các ITP được chấp nhận	Báo cáo của nhà sản xuất (MDR) 1 bản copy cứng/ file mềm	S	R	R	

CÁC THUẬT NGỮ VIẾT TẮT

AWS	AMERICAN WELDING SOCIETY	HIỆP HỘI HÀN HOA KỲ
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	HIỆP HỘI THÍ NGHIỆM VÀ VẬT LIỆU HOA KỲ
DFT	DRY FILM THICKNESS	ĐỘ DÀY SƠN KHÔ
EN	EUROPEAN STANDARD	TIÊU CHUẨN CHÂU ÂU
FIR	FACTORY INSPECTION REPORT	BIÊN BẢN NGHIỆM THU NHÀ MÁY
JIS	JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD	TIÊU CHUẨN CÔNG NGHIỆP NHẬT BẢN
ISO 8501-1	CORROSION PROTECTION OF STEEL STRUCTURES BY PAINTING	TIÊU CHUẨN SƠN CHỐNG GỈ THÉP KẾT CẤU ISO 8501-1
MTC	MILL TEST CERTIFICATE	CHỨNG CHỈ VẬT TƯ
MBMA	METAL BUILDING MANUFACTURERS ASSOCIATION	HỘI LIÊN HIỆP CÁC NHÀ SẢN XUẤT NHÀ KIM LOẠI
NCR	NON-CONFORMANCE REPORT (FORM: QHPI-QTKSSPKPH-01)	BÁO CÁO SỰ KHÔNG PHÙ HỢP
PQR	PROCEDURE QUALITY RECORD	BIÊN BẢN CHẤP NHẬN QUY TRÌNH HÀN
SSPC-PA 2	STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL-COATING APPLICATION STANDARD NO.2	HỘI ĐỒNG SƠN KẾT CẤU THÉP
WQTR	WELDER/ WELDING OPERATOR QUALIFICATION TESTING RECORD	BIÊN BẢN KIỂM TRA THỢ HÀN
WPS	WELDING PROCEDURE SPECIFICATION	QUY TRÌNH HÀN
H	HOLD POINT	ĐIỂM DỪNG ĐỂ THỰC HIỆN KIỂM TRA
I	INSPECTION POINT	ĐIỂM KIỂM TRA
W	WITNESS	CHỨNG KIẾN KIỂM TRA
V	VERIFY	XÁC NHẬN THỰC HIỆN
A	ATTEND	THAM DỰ
M	MONITORING	GIÁM SÁT KIỂM TRA
R	PREVIEW	XEM XÉT BÁO CÁO
*		NẾU CÓ

3. THIẾT BỊ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG

STT	TÊN THIẾT BỊ	CHỨC NĂNG	HÌNH MINH HỌA
1	<b>THƯỚC CUỘN KIM LOẠI</b>	Kiểm tra kích thước của nguyên vật liệu và sản phẩm	
2	<b>THƯỚC Ê KE VUÔNG</b>	Kiểm tra độ vuông góc của nguyên vật liệu và sản phẩm	
3	<b>THƯỚC LÁ</b>	Kiểm tra kích thước của nguyên vật liệu và sản phẩm	
4	<b>THƯỚC CẶP</b>	Kiểm tra độ dày và đường kính nguyên vật liệu và sản phẩm	
5	<b>THƯỚC ĐO GÓC</b>	Kiểm tra góc của sản phẩm	
6	<b>THƯỚC ĐO HÀN</b>	Kiểm tra kích thước đường hàn	
7	<b>MÁY ĐO CHIỀU DÀY LỚP SƠN &amp; LỚP MẠ</b>	Kiểm tra độ dày khô của lớp sơn phủ	
8	<b>THƯỚC ĐO ĐỘ DÀY SƠN ƯỚT</b>	Kiểm tra độ dày ướt của lớp sơn phủ	
9	<b>MÁY SIÊU ÂM</b>	Kiểm tra siêu âm đường hàn	
10	<b>MÁY THỬ TÙ</b>	Kiểm tra lỗi trên bề mặt mối hàn	
11	<b>BÚA THỦ MỐI HÀN</b>	Kiểm tra mối hàn, đính hàn	





# MÁY MÓC & THIẾT BỊ

- GIA CÔNG THÉP TẤM & THÉP HÌNH V
- LẮP RÁP & HÀN HOÀN THIỆN
- GIA CÔNG THÉP HÌNH & THÉP TỔ HỢP
- VỆ SINH & PHUN SƠN
- TẠO HÌNH NGUỘI & BỀ UỐN



#### IV. MÁY MÓC & THIẾT BỊ

### 1. GIA CÔNG THÉP TẤM & THÉP HÌNH V

NỘI DUNG	THÔNG SỐ
Độ dày (mm)	2 – 150
Chiều rộng (mm)	500 – 4,000
Chiều dài (mm)	500 – 30,000
Cắt	Mọi hình dáng
Khoan (mm)	Tối đa 40
Vát (°)	15 – 75
Đục lỗ (mm)	Tối đa 40
Đột (mm)	Tối đa 30 ≈ độ dày vật liệu 20
Phay	Theo yêu cầu
Tiện (mm)	(L: Tối đa 3,000; D: Tối đa 400)

Tại khu vực gia công thép tấm & thép hình V, các dây chuyền máy móc chủ yếu phục vụ các công đoạn: cắt, khoan, dập, đột, tiện, phay, vát,...từ các nguyên vật liệu thô để cho ra các quy cách, hình dáng các chi tiết thép khác nhau.



1.1 MÁY CẮT THÉP TẤM CNC OXY - GAS PLASMA



1.2 MÁY KHOAN - PHAY - CẮT PLASMA



1.3 MÁY CẮT THÉP TẤM THỦY LỰC



1.4 MÁY KHOAN THÉP TẤM



1.5 MÁY ĐỘT THÉP TẤM



1.6 MÁY PHAY & VÁT THÉP TẤM



1.7 MÁY CẮT & ĐỘT THÉP V



1.8 MÁY CẮT ĐỘT LIÊN HỢP



1.9 DÂY CHUYỀN CẮT THÉP BẰNG THỦY LỰC

### 2. LẮP RÁP VÀ HÀN HOÀN THIỆN

Các cấu kiện sau khi lắp ráp được chuyển sang công đoạn hàn tự động với tổ hợp dây chuyền đính giá, hàn ngang, hàn đứng, tạo ra cấu kiện hoàn chỉnh lắp đặt nhà thép tiền chế như dầm hộp, dầm chữ thập, kèo, cột,...



3.1 DÂY CHUYỀN HÀN DẦM H THEO PHƯƠNG NGANG (2 CÔNG HÀN)

NỘI DUNG	THÔNG SỐ
Độ dày (mm)	4 – 80
Chiều rộng (mm)	100 – 1,000
Chiều cao (mm)	100 – 3,000
Chiều dài (mm)	25,000
Dầm hộp (mm)	Tối đa 1,000
Dầm chữ thập (mm)	Tối đa 1,000



3.2 DÂY CHUYỀN HÀN DẦM H THEO PHƯƠNG ĐỨNG 2



3.3 DÂY CHUYỀN HÀN DẦM H THEO PHƯƠNG ĐỨNG 3



3.4 MÁY ĐÍNH GIÁ DẦM H



3.5 MÁY NẮN THẲNG



#### IV. MÁY MÓC & THIẾT BỊ

### 3. GIA CÔNG THÉP HÌNH & THÉP TỔ HỢP

Sau khi được tổ hợp, các cấu kiện thép sẽ được đưa vào xử lý công đoạn cắt 3D, khoan, phay, vát,...đúng kích thước yêu cầu bằng dây chuyền máy móc chuyên dụng với công nghệ gia công nguội mà vẫn đảm bảo không phá hỏng các cấu trúc lý tính của thép.

NỘI DUNG	THÔNG SỐ
Độ dày (mm)	4 – 107
Chiều rộng (mm)	50 – 1,200
Chiều cao (mm)	50 – 700
Độ dài (mm)	Tối đa 15,000
Khoan (mm)	Đường kính tối đa 40
Vát (°)	15° – 75° for dầm H,I
Cắt	Theo yêu cầu cắt 3D hay cưa vòng
Phay	Đầu dầm



2.1 DÂY CHUYỀN KHOAN CỬA 1



2.2 DÂY CHUYỀN KHOAN CỬA 2



2.3 MÁY PHAY ĐẦU DẦM CNC



2.4 DÂY CHUYỀN CẮT 3D PLASMA & OXYGAS

### 4. VỆ SINH & PHUN SƠN

Sản phẩm sau khi hàn hoàn thiện được chuyển sang phun bi và vệ sinh theo tiêu chuẩn quy định. Hệ thống phun bi thép áp lực cao đảm bảo các cấu kiện được loại bỏ bụi bẩn và tạo độ nhám trước khi sơn phủ.

NỘI DUNG	THÔNG SỐ
Chiều cao (mm)	Tối đa 4,500
Chiều rộng (mm)	Tối đa 5,000
Chiều dài (mm)	Tối đa 24,000
Phun bi	Bằng bi thép
Sơn	Phun sơn



HÀN HOÀN THIỆN



4.1 MÁY PHUN BI



4.2 BUỒNG PHUN BI



4.2 BUỒNG PHUN BI



#### IV. MÁY MÓC & THIẾT BỊ

### 5. TẠO HÌNH NGUỘI & BỀ UỐN

Tất cả các máy móc tại khu vực tạo hình nguội & bề uốn được trang bị công nghệ tiên tiến chuyên dùng cho gia công hệ bao che như: tôn mái, tôn tường, diềm, máng xối, ống xối...Sau đó được đóng gói, bảo quản cẩn thận để cung cấp cho khách hàng hoặc giao tới công trường thi công.



5.1 MÁY CẮT THÉP BẰNG THỦY LỰC 8 MM



5.2 MÁY CẮT THÉP BẰNG THỦY LỰC 20 MM



5.3 MÁY ĐỘT DẬP LIÊN HỢP



5.4 MÁY CHẤN THÉP TẤM



5.5 MÁY CÁN XÀ GÒ C - Z



5.6 MÁY CÁN TÔN 5 SÓNG



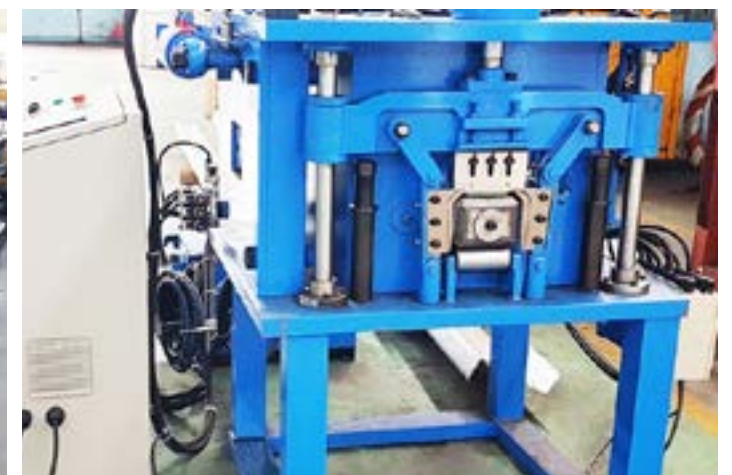
5.7 MÁY CÁN TÔN SEAM LOCK



5.8 MÁY CÁN TÔN VÒM



5.9 MÁY CÁN ỐNG XỐI THOÁT NƯỚC



5.10 MÁY CÁN CO ỐNG XỐI THOÁT NƯỚC



5.11 MÁY CẮT & XÀ BĂNG



5.12 MÁY CHẤN DIỀM



# DỊCH VỤ GIAO NHẬN

---





## VII. DỊCH VỤ GIAO NHẬN

### DỊCH VỤ GIAO NHẬN

Nhằm đáp ứng về tiến độ thi công của công trình, QH Plus đã trang bị nhiều loại xe với tải trọng và chức năng đa dạng giúp chủ động trong việc vận chuyển sản phẩm đến công trường của khách hàng:

- 02 xe Đầu kéo: Tải trọng 31,6 Tấn
- 10 xe Đầu kéo: Tải trọng 25,6 Tấn
- 02 xe Tải cầu: Tải trọng 12,9 Tấn

Với ưu điểm sở hữu hệ thống vận tải chuyên nghiệp trực thuộc QH Plus, chúng tôi luôn ổn định cước phí vận chuyển đường bộ cho khách hàng. Đội ngũ vận chuyển/giao nhận của chúng tôi không chỉ có nhiều kinh nghiệm mà còn được đào tạo về kỹ thuật xếp/dỡ hàng hóa theo đúng kỹ thuật đối với từng loại hàng hóa khác nhau; vì vậy luôn đảm bảo chất lượng tuyệt đối cho hàng hóa và an toàn trong suốt quá trình giao nhận.



# KHÁCH HÀNG & ĐỐI TÁC





### VIII. KHÁCH HÀNG & ĐỐI TÁC

Với hơn 11 năm kinh nghiệm trong ngành, QH Plus đã tìm kiếm và xây dựng nên một mạng lưới chiến lược sâu rộng các đối tác và khách hàng trong và ngoài nước.





# DỰ ÁN & CÔNG TRÌNH

---

CHÒI VỌNG CẢNH  
THUỘC QUẦN THỂ KHU PHỨC HỢP VINHOMES CENTRAL PARK  
Thiết kế kiến trúc bởi **VINGROUP**  
Gia công & lắp dựng bởi **QH PLUS**



## DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

STT	KHÁCH HÀNG	DỰ ÁN	QUY MÔ	QH PLUS CUNG CẤP	VỊ TRÍ
1	Công ty CP XNK Cà Phê Intimex Nha Trang	<b>NHÀ MÁY CHẾ BIẾN INTIMEX GIA LAI</b>	6,200 m <sup>2</sup>	Thiết kế, gia công và lắp dựng nhà thép tiền chế	Đường Hải Thượng Lãn Ông, P.Yên Thế, Tp. Pleiku, Gia Lai
2	Công ty CP Intimex Bảo Lộc	<b>NHÀ MÁY CHẾ BIẾN CÀ PHÊ INTIMEX BẢO LỘC</b>	21,900 m <sup>2</sup>	Thiết kế, gia công và lắp dựng nhà thép tiền chế	KCN Lộc Sơn, Tp.Bảo Lộc, Lâm Đồng
3	Tập đoàn Vingroup	<b>BỆNH VIỆN VINMEC</b>	400,000 m <sup>2</sup>	Ống nối ren cốt thép, Kingpost, lưới thép hàn Q-Mesh, gia công và lắp dựng dầm đỡ thang máy, hàng rào	208 Nguyễn Hữu Cảnh, P.22, Q.Bình Thạnh, Tp.HCM
4	Tập đoàn Vingroup	<b>TÒA NHÀ VINHOMES LANDMARK 81</b>	2,500 m <sup>2</sup> cao 81 tầng	Kết cấu thép, ống nối thép, tạo ren cốt thép, dầm H	208 Nguyễn Hữu Cảnh, P.22, Q.Bình Thạnh, Tp.HCM
5	Liên danh Shimizu – Maeda	<b>DỰ ÁN TUYẾN ĐƯỜNG SẮT ĐÔ THỊ TP.HCM (ĐOẠN BẾN THÀNH - SUỐI TIẾN)</b>	19,700 m	Ống thép tròn đen, măng xông hàn, chèn hàn, lưới thép hàn Q-mesh, bu lông neo SYT, bu lông treo PTD, Kingpost	Ga Nhà hát Thành Phố & Ga Ba Son, Tp.HCM
6	Công Ty CP XD Cotec (Coteccons) Công ty CP Đầu Tư XD Uy Nam (Unicons)	<b>CĂN HỘ THE GOLD VIEW</b>	260,000 m <sup>2</sup>	Kingpost, bu lông neo SYT	346 Bến Vân Đồn, P.1, Q.4, Tp.HCM
7	Tập đoàn Vingroup	<b>TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI VINCOM CẦN THO</b>	18,000 m <sup>2</sup>	Kingpost, ty giằng	209 Đường 30/4, P. Xuân Khánh, Q.Ninh Kiều, Tp.Cần Thơ
8	Tập đoàn Bitexco Công Ty CP XD Cotec (Coteccons)	<b>KHU PHỨC HỢP THE ONE</b>	24,000 m <sup>2</sup>	Kingpost	Đường Phạm Ngũ Lão, P.Nguyễn Thái Bình, Q.1, Tp.HCM
9	Tập đoàn Novaland	<b>CĂN HỘ THE PRINCE RESIDENCE</b>	4,647 m <sup>2</sup>	Gia công thép hình, cung cấp gia công dầm và cột, kết cấu thép tầng mái	19-21 Nguyễn Văn Trỗi, P.12, Q.Phú Nhuận, Tp.HCM
10	Công ty CP Tập đoàn Đầu Tư Địa Ốc Novaland	<b>CĂN HỘ SUNRISE CITY VIEW</b>	15,152 m <sup>2</sup>	Kingpost	45 Nguyễn Hữu Thọ, P.Tân Hưng, Q.7, Tp.HCM
11	Tập đoàn Vingroup	<b>TRUNG TÂM TM VINCOM BIÊN HÒA</b>	25,054 m <sup>2</sup>	Khung kèo thép, thi công kết cấu mái thép, sơn hoàn thiện giàn mái sơn băng	Đường Phạm Văn Thuận, P. Tân Mai, Tp.Biên Hòa
12	Tập đoàn Vingroup	<b>KHU ĐÔ THỊ VINHOMES CENTRAL PARK</b>	400,000 m <sup>2</sup>	Kingpost, ống nối ren cốt thép, tạo ren cốt thép, thi công nhà xe, mái đón giàn hoa, lan can, thép ống mạ kẽm, thép hình, công nhà mẫu	208 Nguyễn Hữu Cảnh, P.22, Q.Bình Thạnh, Tp.HCM
13	Công ty CP XD và Kinh doanh Địa ốc Hòa Bình	<b>TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI CAO ỐC VÂN PHÒNG E-TOWN CENTRAL</b>	66,000m <sup>2</sup>	Kingpost, lưới thép hàn Q-mesh, ống nối ren cốt thép và gia công tiện ren	11 Đoàn Văn Bơ, Q.4, Tp.HCM
14	Công ty CP Đầu tư Dịch vụ Thương mại Tp.HCM	<b>KHU CHUYỂN TIẾP PHỤC VỤ DI DỜI SỚM NHÀ MÁY BA SON</b>	24,000 m <sup>2</sup>	Thiết kế, gia công và lắp dựng nhà thép tiền chế và các công trình phụ trợ	Thị trấn Cái Mép, Huyện Tân Thành, Bà Rịa - Vũng Tàu
15	Công ty TNHH Nhất Nguyên An Công ty TNHH XD Bình Định	<b>BỆNH VIỆN NGOẠI KHOA NAM SÀI GÒN</b>	18,000 m <sup>2</sup>	Kingpost	Đường 8, Khu Dân Cư Trung Sơn, Q.8, Tp.HCM

## DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

STT	KHÁCH HÀNG	DỰ ÁN	QUY MÔ	QH PLUS CUNG CẤP	VỊ TRÍ
17	Tập đoàn Vingroup	<b>CĂN HỘ VINHOMES GOLDEN RIVER</b>	250.000m <sup>2</sup>	Kingpost, ống nối ren cốt thép và gia công tiện ren	02 Tôn Đức Thắng, P. Bến Nghé, Q.1, Tp.HCM
20	Công ty CP Tập đoàn ĐT Địa Ốc Novaland	<b>THE PARK AVENUE</b>	9,000 m <sup>2</sup>	Kingpost, ống nối ren cốt thép và gia công đầu ren	Đường Ba Tháng Hai, P.15, Q.11, Tp.HCM
21	Công ty CP Phát Triển Bất Động Sản Phát Đạt Công ty CP XD Cotex (Coteccons)	<b>KHU CĂN HỘ &amp; VĂN PHÒNG THE EVERICH 8</b>	113,557 m <sup>2</sup>	Kingpost, lưới thép hàn	132 Bến Vân Đồn, P.6, Q.4, Tp.HCM
22	Công ty CP XD số 1 (Cofico)	<b>KHU PHỨC HỢP CĂN HỘ &amp; VĂN PHÒNG BOTANICA PREMIER</b>	17,777 m <sup>2</sup>	Kingpost	108 Hồng Hà, P. 2, Q.Tân Bình, Tp.HCM
23	Tập đoàn Vingroup	<b>BẾN DU THUYỀN</b>	1,100 m <sup>2</sup>	Lắp dựng kết cấu thép, sơn hoàn thiện và lắp đặt kính	208 Nguyễn Hữu Cảnh, P.22, Q. Bình Thạnh, Tp.HCM
24	Tập đoàn Vingroup	<b>CẦU ĐI BỘ - THUỘC VINHOMES CENTRAL PARK</b>	754 m <sup>2</sup>	Kết cấu thép	208 Nguyễn Hữu Cảnh, P.22, Q. Bình Thạnh, Tp.HCM
25	Công ty CP Tập đoàn ĐT Địa Ốc Novaland	<b>KHU CĂN HỘ SAIGON ROYAL RESIDENCE</b>	6,669 m <sup>2</sup>	Kingpost	34-35 Bến Vân Đồn, P.12, Q.4, Tp.HCM
26	Công ty Bachy Soletanche Việt Nam	<b>CĂN HỘ VINHOMES SKY LAKE</b>	13,555 m <sup>2</sup>	Kingpost	E13 Khu đô thị mới Cầu Giấy, Phạm Hùng, Từ Liêm, Hà Nội
27	Tập Đoàn Capital	<b>CĂN HỘ CAO CẤP FELIZ EN VISTA</b>	20,000 m <sup>2</sup>	Kết Cấu Thép	Đường Đồng Văn Cống, P. Thạnh Mỹ Lợi, Q.2, Tp.HCM
28	Công Ty Cổ Phần Steel Builder	<b>NHÀ MÁY STEEL BUILDER</b>	13,000 m <sup>2</sup>	Thiết kế, lắp đặt, vận chuyển và tháo dỡ nhà thép tiền chế	KCN Phú Mỹ 2, Bà Rịa - Vũng Tàu
29	Tập đoàn Vingroup Công ty TNHH Quản Lý XD Vincom	<b>TÒA NHÀ VINCOM TÂY NINH</b>	22,000 m <sup>2</sup>	Thiết kế, lắp đặt kết cấu thép và kingpost	Khu phố 1, P.3, Tp. Tây Ninh, Tây Ninh
30	Công ty CP ĐT & Công nghiệp Bửu Long Công ty Bachy Soletanche Việt Nam	<b>KHÁCH SẠN HILTON</b>	2,200 m <sup>2</sup>	Dầm H	11 Đường Công trường Mê Linh, Q.1, Tp.HCM
31	Công ty CP Kim khí Nam Hưng	<b>NHÀ XUỞNG NAM HUNG</b>	23,040 m <sup>2</sup>	Thi công móng đà kiềng cổ cột hàng rào, lưới thép hàn, thiết kế, gia công và lắp dựng nhà thép tiền chế	KCN Thuận Đạo, Huyện Bến Lức, Long An
32	Công ty TNHH Kim Ngon	<b>TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI TÂN THÀNH</b>	15,000 m <sup>2</sup>	Kết cấu thép	H. Tân Thành, Bà Rịa Vũng Tàu
33	Công ty CP Tập đoàn Trung Thủy Lancaster Công ty Bachy Soletanche Việt Nam	<b>CĂN HỘ LANCASTER LINCOLN</b>	8,414 m <sup>2</sup>	Kingpost, thép XD, lưới thép hàn, cốt nối thép, dầm H	428-430 Nguyễn Tất Thành, P.18, Q.4, Tp.HCM
34	Công ty TNHH Một Thành Viên Hoa Sen Hà Nam	<b>NHÀ MÁY HOA SEN HÀ NAM</b>	25,080 m <sup>2</sup>	Thiết kế, gia công & lắp dựng nhà thép tiền chế, phụ kiện XD	KCN Kien Khê, Thị trấn Kien Khê, Thanh Liêm, Hà Nam



## DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

STT	KHÁCH HÀNG	DỰ ÁN	QUY MÔ	QH PLUS CUNG CẤP	VỊ TRÍ
35	Công ty TNHH Một Thành Viên Hoa Sen Phú Mỹ	<b>NHÀ MÁY HOA SEN PHÚ MỸ</b>	19,200 m <sup>2</sup>	Thiết kế, gia công & lắp dựng nhà thép tiền chế, phụ kiện XD	KCN Phú Mỹ, Thị Trấn Phú Mỹ, H. Tân Thành, Bà Rịa - Vũng Tàu
36	Công ty CP Tập đoàn Trung Thủy Lancaster Công ty Bachy Soletanche Việt Nam	<b>TÒA NHÀ LANCASTER NGUYỄN TRÃI</b>	5,000 m <sup>2</sup>	Dầm H, lưới thép hàn	230 Nguyễn Trãi, P. Nguyễn Cu Trinh, Q.1, Tp.HCM
37	Công ty Cổ Phần Tập Đoàn Hòa Bình	<b>CĂN HỘ SAIGON PEARL</b>	103,700 m <sup>2</sup>	Kingpost	92 Nguyễn Hữu Cánh, P.22, Q. Bình Thạnh
38	Công ty Cổ phần phát triển hạ tầng Thành Đạt	<b>NHÀ XƯỞNG CHO THUÊ CÔNG TY TNHH TM QUỐC TẾ THỊNH VƯỢNG</b>	3,799 m <sup>2</sup>	Nhà thép tiền chế	Đường số 1, KCN Nhơn Trạch 1, Xã Phước Thiện, H. Nhơn Trạch, Đồng Nai
39	Công Ty TNHH XD Bình Định	<b>KHÁCH SẠN VIRGO - NHA TRANG</b>	1,490 m <sup>2</sup>	Kingpost	39 - 41 Nguyễn Thị Minh Khai, Lộc Thọ, TP. Nha Trang, Khánh Hòa
40	Tổng Công ty CP XNK & XD Việt Nam Vinaconex	<b>NHÀ KHO VẬN MAPLE TREE</b>	61,600 m <sup>2</sup>	Gia công & lắp dựng nhà thép tiền chế	18 L2-3, số 5 Tạo Lục, KCN VSIP II, Bình Dương
41	Công ty Cổ Phần Thép Pomina	<b>NHÀ MÁY TÔN THÉP POMINA 2</b>	26,500 m <sup>2</sup>	Thiết kế, gia công & lắp dựng nhà thép tiền chế, phụ kiện XD	KCN Phú Mỹ, Bà Rịa - Vũng Tàu
42	Công ty TNHH Hoa Sen Nhơn Hội Bình Định	<b>NHÀ MÁY HOA SEN NHƠN HỘI - BÌNH ĐỊNH</b>	24,000 m <sup>2</sup>	Thiết kế, gia công & lắp dựng nhà thép tiền chế, phụ kiện XD	Thôn Hội Sơn, Nhơn Hội, Tp.Quy Nhơn, Bình Định
43	Tập đoàn Vingroup	<b>TT HỘI NGHỊ NHA TRANG - VINPEARL LAND</b>	7,300m <sup>2</sup>	Kết cấu thép	Đảo Hòn Tre, P.Vinh Nguyễn, TP.Nha Trang, Khánh Hòa
44	Công ty TNHH May mặc LUAN Công ty TNHH LU THAI VIỆT NAM	<b>XƯỞNG MAY CÔNG TY TNHH MAY MẶC LUAN</b>	10,048 m <sup>2</sup>	Kết cấu thép và tôn mái	KCN Bình Hòa, H. Châu Thành, An Giang
45	Công ty TNHH Verne Haus	<b>CUNG CẤP KHUNG XƯƠNG MINI RESORT VILLA</b>	3,960 m <sup>2</sup>	Khung kết cấu thép đến cang	Đảo Palawan, Philippines
46	Công ty Bất động sản Alpha King Việt Nam Công ty TNHH Bauer Việt Nam	<b>KHU ĐÔ THỊ GOLDEN HILL (ALPHA 4)</b>	7,209 m <sup>2</sup>	Cung cấp, sản xuất, nghiệm thu, thí nghiệm, thiết kế công trình tạm và cung cấp kingpost với phụ kiện	87 Cống Quỳnh, Q.1, Tp.HCM
47	Công ty CP Tập đoàn XD Hòa Bình	<b>TÒA NHÀ THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ - VĂN PHÒNG LIM TOWER 3</b>	3,018 m <sup>2</sup>	Kingpost cho kết cấu hầm	29A Nguyễn Đình Chiểu, P. Đa Kao, Q.1, Tp.HCM
48	Công ty TNHH Xuất nhập khẩu trái cây Jin Guo Yuan Việt Nam	<b>KHU NHÀ VĂN PHÒNG</b>	980m <sup>2</sup>	Cung cấp, lắp dựng hạng mục kết cấu thép khu nhà văn phòng	Lô 6-4 KCN Phan Thiết GD2, Hàm Liêm, Hàm Thuận Bắc, Bình Thuận
49	Tập đoàn Vingroup Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng địa ốc F.D.C	<b>XƯỞNG LẮP RÁP Ô TÔ VINFAST</b>	3,350,000 m <sup>2</sup>	Kết cấu thép khung GL-7-13/A-M	Đảo Cát Hải, TP. Hải Phòng

## DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



## 1. TÒA THÁP LANDMARK 81 TẦNG



Kết cấu thép

Ống nổi thép

Tạo ren thép

Thép hình





## DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



### 2. KHU CHUYỂN TIẾP PHỤC VỤ DI DỜI SỚM NHÀ MÁY BA SƠN



Nhà thép tiền chế



Thiết kế



Gia công



Lắp dựng

### 3. CẦU ĐI BỘ THUỘC VINHOMES CENTRAL PARK



Kết cấu thép





DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



4. NHÀ XƯỜNG NAM HUNG



Nhà thép tiền chế



Lưới thép hàn



Thiết kế



Gia công



Lắp dựng

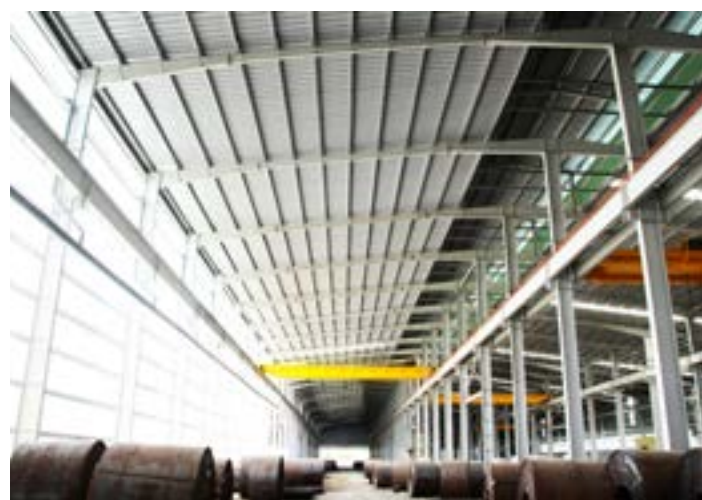
5. TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI TÂN THÀNH



Lắp dựng



Kết cấu thép





DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



6. NHÀ MÁY HOA SEN HÀ NAM



Nhà thép tiền chế



Thiết kế



Gia công



Lắp dựng

7. NHÀ MÁY HOA SEN PHÚ MỸ



Nhà thép tiền chế



Thiết kế



Gia công



Lắp dựng





DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



8. NHÀ KHO VẬN MAPLETREE



9. NHÀ MÁY TÔN HOA SEN NHƠN HỘI BÌNH ĐỊNH





DỰ ÁN, CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



10. NHÀ MÁY TÔN THÉP POMINA 2



-  Nhà thép tiền chế
-  Thiết kế
-  Gia công
-  Lắp dựng



# CHỨNG NHẬN

■ CHỨNG CHỈ & CHỨNG NHẬN



X. CHỨNG NHẬN

CHỨNG NHẬN & CHỨNG CHỈ



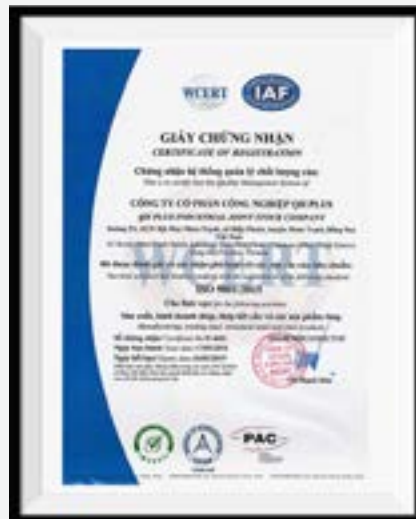
Chứng Nhận Yêu Cầu  
Chất Lượng Toàn Diện ISO 3834:2-2006



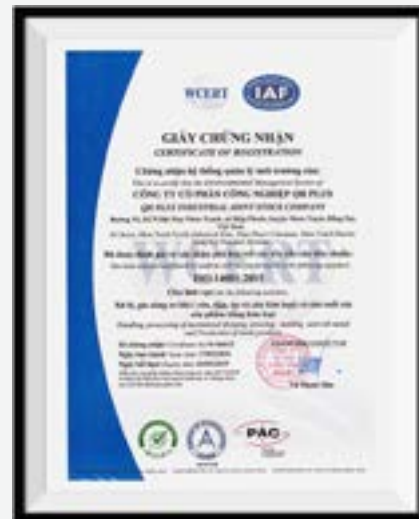
Chứng Chỉ Thợ Hàn Điện Hình  
ISO 9606 - 1



Chứng Nhận Hệ Thống Quản Lý  
Chất Lượng ISO 9001 : 2015  
(Công Ty Cổ Phần QH Plus)



Chứng Nhận Hệ Thống Quản Lý  
Chất Lượng ISO 9001 : 2015  
(Công Ty Cổ Phần Công Nghiệp QH Plus)



Chứng Nhận Hệ Thống Quản Lý  
Môi Trường ISO 14001 : 2015  
(Công Ty Cổ Phần Công Nghiệp QH Plus)





[www.qhplus.com](http://www.qhplus.com)

### **CÔNG TY CỔ PHẦN QH PLUS**

129 Điện Biên Phủ, Phường 15, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh  
[Phone] +84 28 38 99 4088 [Fax] +84 28 38 99 4089  
[qhplus@qhplus.com](mailto:qhplus@qhplus.com)

### **NHÀ MÁY THÉP QH PLUS TÂN TẠO**

Lô 11, Đường Nước Lên, Khu Công Nghiệp Tân Tạo, Quận Bình Tân, Thành Phố Hồ Chí Minh  
[Phone] +84 28 37 545 082/083 [Fax] +84 28 37 545 084/085

### **CÔNG TY TNHH QH PLUS PHÚ MỸ**

Đường Số 07, Khu Công Nghiệp Phú Mỹ 1, Huyện Tân Thành, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu  
[Phone] +84 254 393 2828 [Phone] +84 254 393 2838

### **CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP QH PLUS**

Đường N1, KCN Dệt May Nhơn Trạch, Xã Hiệp Phước, Huyện Nhơn Trạch, Tỉnh Đồng Nai  
[Phone] +84 251 3568 079/81 [Fax] +84 251 3568 080/82  
[qhpi@qhplus.com](mailto:qhpi@qhplus.com)

### **CÔNG TY CỔ PHẦN FUJI WINDOWS**

Tầng 2, 129 Điện Biên Phủ, Phường 15, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh  
[Phone] +84 28 38 99 4070 [Fax] +84 28 38 99 4071

### **NHÀ MÁY FUJI WINDOWS**

A3/19, Đường Trần Đại Nghĩa, Xã Tân Kiên, Huyện Bình Chánh, Thành Phố Hồ Chí Minh  
[Phone] +84 8 3756 2433

### **CÔNG TY TNHH TM QH PLUS NHẬT BẢN**

Tầng 3, 22-14,1-Chome, Kitahorie, Nishi-ku, Osaka, 550-0014, Nhật Bản  
[Phone] +81 6 6537 7694 [Fax] +81 6 6536 2850  
[qhpi@qhplus.com](mailto:qhpi@qhplus.com)