



SONHA INTERNATIONAL CORPORATION

Add: Lot 2, Tu Liem Industrial Zone, Minh Khai commune, Hanoi, Vietnam

Tel: (84-4) 62 65 65 66 * Fax: (84-4) 62 65 65 88 * Website: www.sonha.com.vn

Email: support@sonha.com.vn; shi.xk@sonha.com.vn



Công ty cổ phần Quốc tế Sơn Hà được thành lập chính thức vào ngày 17/11/1998. Trải qua một quá trình phát triển không ngừng, Sơn Hà hiện nay đã trở thành nhà sản xuất ống thép không gỉ hàng đầu Việt Nam. Các sản phẩm mang thương hiệu Sơn Hà như: Bồn nước inox, chậu rửa, thái dương năng, ống thép inox... đã ngày càng khẳng định được chỗ đứng vững chắc trên thị trường, tạo niềm tin không chỉ đối với người tiêu dùng Việt Nam mà còn là một bạn hàng tin cậy của nhiều đối tác quốc tế.

Sản phẩm của Sơn Hà đạt hệ thống chất lượng ISO 9001:2008 và chứng nhận của tổ chức uy tín trên thế giới DAS. Đặc biệt, sản phẩm ống inox Sơn Hà cũng đã được cấp chứng nhận PED - chứng nhận này là một trong số các tiêu chuẩn quan trọng để sản phẩm đáp ứng được các thị trường có yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật cao như Châu Âu và Mỹ.

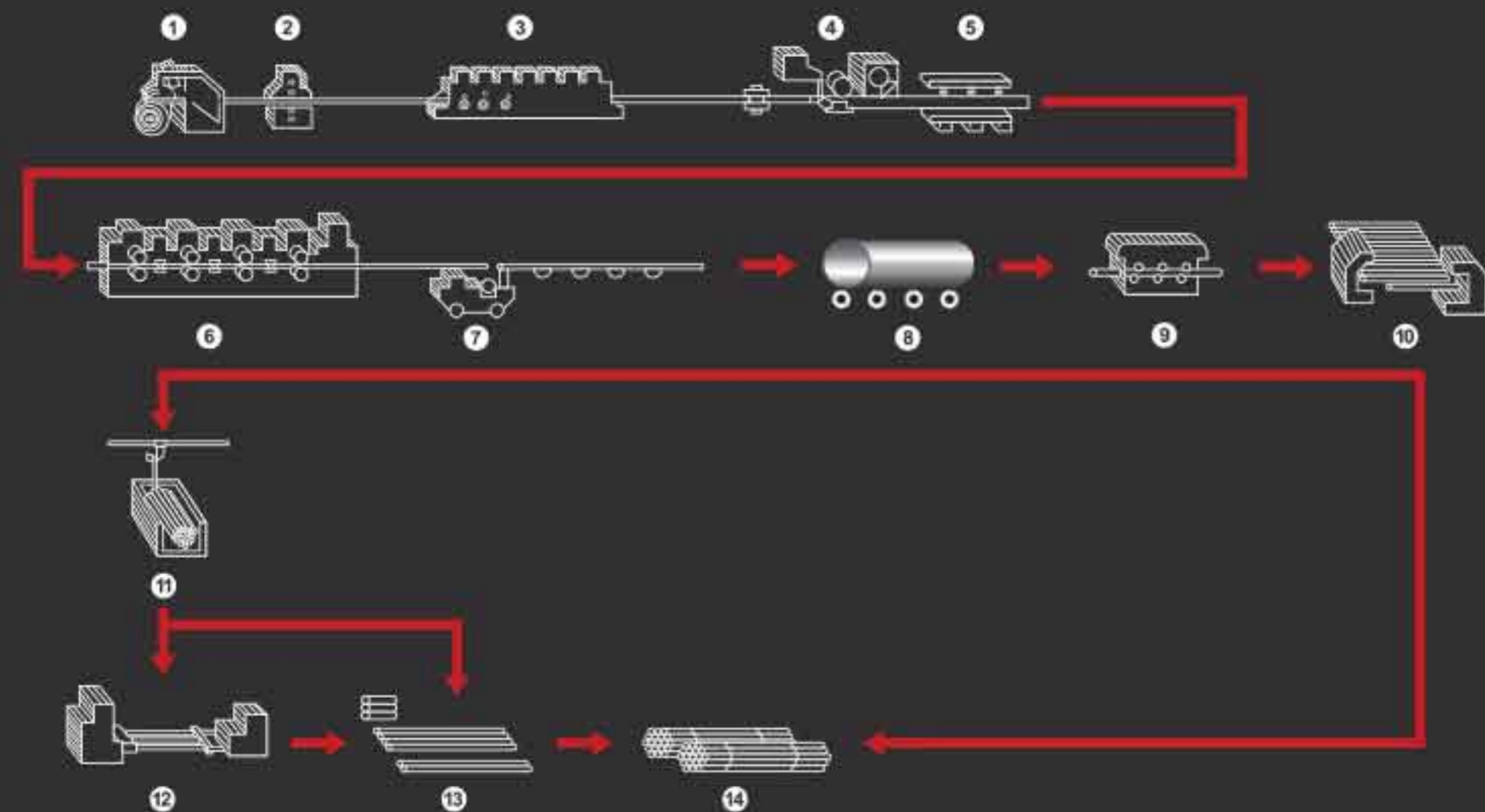


Son Ha International Corporation, formerly known as Son Ha Mechanical Metal Company Ltd was officially established on 17 Nov 1998. Sonha has transformed itself from an inox water tank fabrication facility to a full-fledged leading stainless steel pipe manufacturer in Vietnam. Son Ha products namely: Stainless steel tank, stainless steel sink, solar water heater, stainless steel pipe...are affirming stronger and stronger position in the market, gaining belief from both domestic customers and international customers.

The Quality Control System of Son Ha strictly complies with ISO 9001: 2008 and our company is certified by DAS - a prestigious classification society in the world. Moreover, Son Ha products are certified with PED standard - an essential standard for global market.

QUY TRÌNH & DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

Manufacturing process and line



- | | |
|---|--|
| 1 Dỡ thép / Uncoiling | 8 Xử lý nhiệt / heat treatment |
| 2 Hàn nối cuộn / Butt - End Welder | 9 Tạo thẳng / Straightening |
| 3 Cán và tạo hình / Leveling & Forming | 10 Gia công đầu ống / End - Facing |
| 4 Hàn cao tần / Electrical Resistance Welding (ERW) | 11 Tẩy rửa/Pickling |
| 5 Làm nguội / Cooling | 12 Kiểm tra theo phương pháp siêu âm đường hàn/Eddy current test |
| 6 Tạo khổ / Sizing | 13 Kiểm tra bằng mắt thường và Nhãn mác/Inspecting and Marking |
| 7 Cắt / Cutting | 14 Đóng kiện/ Packing |

Sản phẩm ống inox của Sơn Hà được sản xuất theo dây chuyền quy mô, hiện đại với nhiều máy móc tiên tiến như máy thử đường hàn, máy thử áp lực, máy đo độ tròn, vuông. Dây truyền này đã được áp dụng trong nhiều nhà máy sản xuất thép không gỉ lớn trên thế giới như Mỹ, Đức. Vì thế tất cả các sản phẩm ống inox của Sơn Hà đều đạt chất lượng theo tiêu chuẩn Mỹ: A312; A778.



All our products are produced in most modern production line with advanced technology. Our production line is same as the one which is widely used in top-qualified stainless steel mill in the world. The products are thoroughly inspected by modern machines and devices such as RAY-ESD1500 ECT single channel rotary type for online tube surface test, pipe hydrolic machines, pipe roundness and square measurer etc. All our pipes are complying with USA standard (ASTM A312 and ASTM A778)



CÔNG NGHỆ HÀN ĐA KIM
Flattening/Enlarging at pipe-end



Đây là công nghệ sản xuất ống thép không gỉ có đường hàn tiên tiến nhất hiện nay. Công nghệ này tạo cho mối hàn của ống thép không gỉ đạt được độ chuẩn cao. Do vậy khi kiểm tra mối hàn bằng cách bóp méo hoặc loe đầu, nhưng mối hàn không thay đổi hoặc biến dạng.

This is the most advanced technology for making stainless steel welded pipe now. This technology secures high exactness in the welding area of stainless steel pipe. As a result, when the welding area is checked by crushing and flaring at the pipe ends the welding area does not change or deformatize.

ỐNG INOX CÔNG NGHIỆP CÓ ĐƯỜNG HÀN

Industrial Stainless Steel Welded Pipe



Sản phẩm ống inox công nghiệp được ứng dụng chủ yếu trong các công trình công nghiệp nặng như giàn khoan, nhà máy, cao ốc... Do tầm quan trọng của việc ứng dụng sản phẩm trong công nghiệp, nên sản phẩm của Công ty Sơn Hà luôn được sản xuất theo tiêu chuẩn quốc tế. Ngoài việc đảm bảo chất lượng, chúng tôi còn cung cấp nhiều chủng loại và mẫu mã khác nhau nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường.

Industrial stainless steel welded pipe is applied mainly in heavy industry projects like drilling rigs, factories, high buildings, etc. Because of the importance of industrial application, Sonha's products are always made in accordance with international standard. Besides quality guarantee, we also supply various different types and sizes of pipe in order to meet the increasingly high demand of the market.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG INOX CÔNG NGHIỆP CÓ ĐƯỜNG HÀN

Welded austenitic stainless steel pipes

(TIÊU CHUẨN MỸ)
ASTM A312 STANDARD

NPS	Thickness		SCH5S	SCH10S	SCH40S
	Outside Diameter				
	in	mm			
1/8	0.405	10.29		1.24	1.73
1/4	0.540	13.72		1.65	2.24
3/8	0.675	17.15		1.65	2.31
1/2	0.840	21.34	1.65	2.11	2.77
3/4	1.050	26.67	1.65	2.11	2.87
1	1.315	33.40	1.65	2.77	3.38
1-1/4	1.660	42.16	1.65	2.77	3.56
1-1/2	1.900	48.26	1.65	2.77	3.68
2	2.375	60.33	1.65	2.77	3.91
2-1/2	2.875	73.03	2.11	3.05	5.16
3	3.500	88.90	2.11	3.05	5.49
3-1/2	4.000	101.60	2.11	3.05	5.74
4	4.500	114.30	2.11	3.05	6.02
5	5.563	141.30	2.77	3.40	6.55
6	6.625	168.28	2.77	3.40	7.11
8	8.625	219.08	2.77	3.76	8.18

TOLERANCE: ASTM A312, ASTM A778

OD (mm)	Outside Diameter							Wall Thickness	Straightness	Length
	48.26	114.3	219.08	457.2	660.40	863.6	1219.2			
Tolerance (mm)	+0.4 -0.8	+0.8 -0.8	+1.6 -0.8	+2.4 -0.8	+3.2 -0.8	+4.0 -0.8	+4.8 -0.8	+22.5% -12.5%	6.4mm / 6m	+50mm -0%

(TIÊU CHUẨN VIỆT NAM)
STANDARD FOR DOMESTIC MARKET

Thickness	Outside Diameter							
	1.8	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
21.34	●	●	●					
27.2	●	●	●					
33.4	●	●	●					
42.7	●	●	●					
48.26	●	●	●	●	●			
50.8	●	●	●	●	●			
60.5	●	●	●	●	●			
76.2	●	●	●	●	●			
88.9	●	●	●	●	●			
101.6	●	●	●	●	●			
114.3	●	●	●	●	●	●		
141.3	●	●	●	●	●	●	●	
168.26			●	●	●	●	●	●
219.08			●	●	●	●	●	●

Công nghiệp hóa học / chemical industry

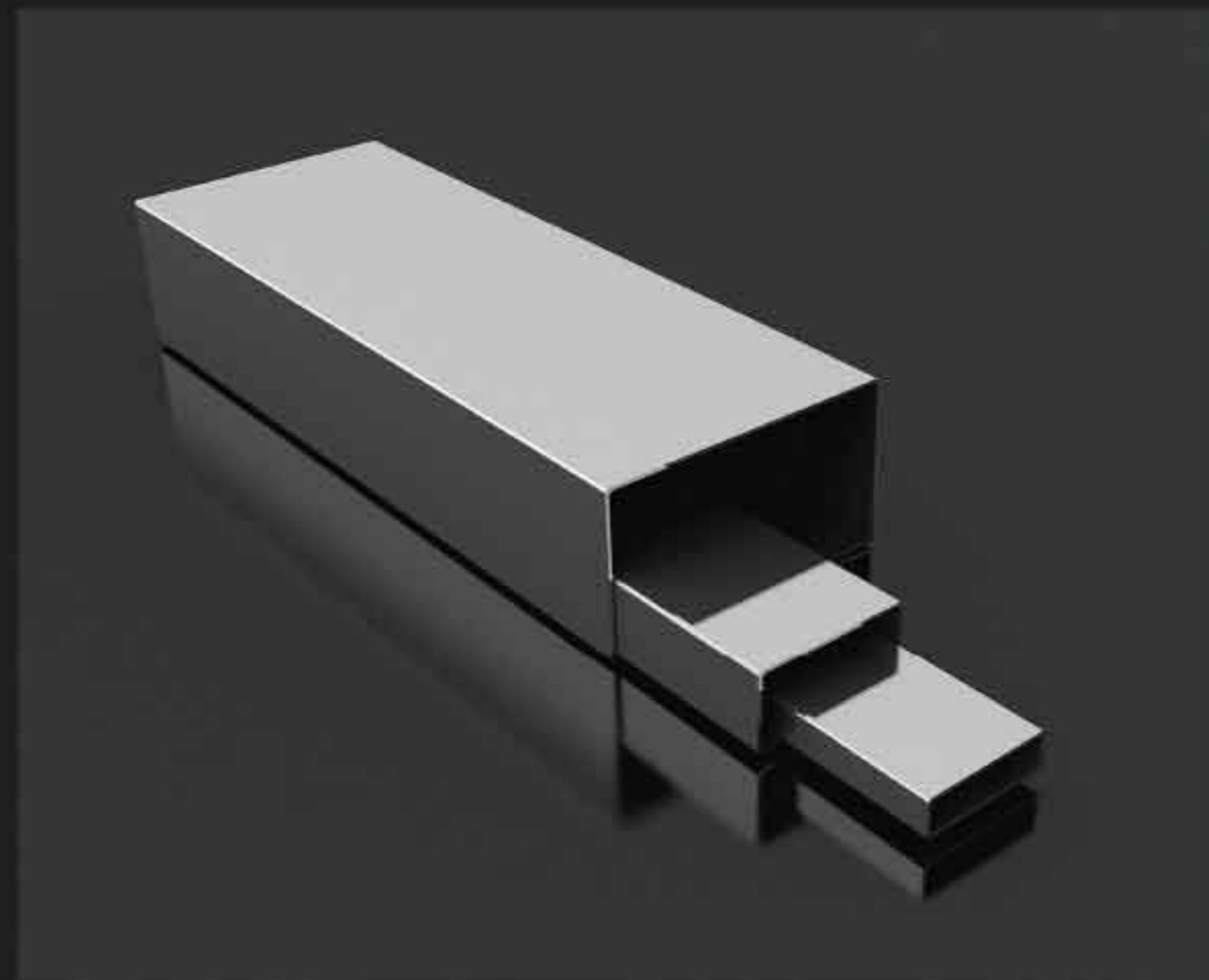
Công nghiệp thực phẩm / food industry



ỐNG INOX TRANG TRÍ

Ornamental stainless steel welded tube

Sản phẩm ống inox trang trí luôn là sản phẩm được ứng dụng rộng rãi trong cuộc sống, trong mọi công trình như: dùng trang trí nội thất, nhà ở, nhà ga, sân bay và các công trình khác... Với chất liệu inox sử dụng là SUS/AISI 201/304/304L/316L đã tạo cho khách hàng thêm nhiều sự lựa chọn cho mục đích sử dụng của mình.



Ornamental stainless steel welded tube is always widely applied in life and in many projects like interior decorations, houses, stations, airports and other works. With the tube made from SUS/AISI 201/304/304L/316L, the customers can have many options for their purpose of use.



- Ống inox trang trí tròn
- Ống inox trang trí chữ nhật
- Ống inox trang trí vuông

- Ornamental stainless steel round tube
- Ornamental stainless steel rectangular tube
- Ornament stainless steel square tube

ỐNG INOX TRANG TRÍ

Welded austenitic stainless steel

ASTM A554, ROUND TUBE

Thickness	mm	0.33	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.1	1.5	1.65	2	3	4	5
	in	0.0129	0.0157	0.0197	0.0276	0.0315	0.0394	0.0433	0.0591	0.0650	0.0787	0.1181	0.1575	0.1969
Outside Diameter														
in	mm													
3/8"	9.5	•	•	•	•	•	•							
1/2"	12.7	•	•	•	•	•	•							
5/8"	15.9	•	•	•	•	•	•	•						
3/4"	19.05	•	•	•	•	•	•	•	•					
7/8"	22.2	•	•	•	•	•	•	•	•					
1"	25.4		•	•	•	•	•	•	•	•				
1-1/14"	27.2			•	•	•	•	•	•	•	•			
1-1/4"	31.8			•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1-1/2"	38.1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	42.7				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2"	50.8				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	60.5					•	•	•	•	•	•	•	•	•
2-1/2"	63.5					•	•	•	•	•	•	•	•	•
3"	76.2					•	•	•	•	•	•	•	•	•

TOLERANCE ASTM A554, TUBE

Item	Wall Thickness	Straightness	Length
Specification	Outside Diameter		
ASTM	< 12.7 mm + / - 0.10 mm	+ / - 10%	5.07mm / 6m
	12.7 - 25.4 mm + / - 0.13 mm		
	25.4 - 31.8 mm + / - 0.20 mm		
	31.8 - 50.8 mm + / - 0.25 mm		
	50.8 - 63.5 mm + / - 0.30 mm		
	63.5 - 88.9 mm + / - 0.36 mm		
88.9 - 127.0 mm + / - 0.51 mm	+ 50mm - 0mm		

ASTM A554, SQUARE TUBE

Thickness	mm	0.5	0.7	0.8	1	1.1	1.5	1.8
	in	0.0197	0.0276	0.0315	0.0394	0.0433	0.059	0.07
Outside Diameter								
in	mm							
	10 x 10	•	•	•				
1/2" x 1/2"	12.7 x 12.7	•	•	•	•	•		
	15 x 15	•	•	•	•	•	•	
3/4" x 3/4"	19 x 19	•	•	•	•	•	•	•
	20 x 20	•	•	•	•	•	•	•
	25 x 25	•	•	•	•	•	•	•
	30 x 30	•	•	•	•	•	•	•
	40 x 40		•	•	•	•	•	•
	50 x 50		•	•	•			

ASTM A554, RECTANGULAR TUBE

Thickness	mm	0.5	0.9	1	1.2	1.5	2
	in	0.0197	0.035	0.039	0.047	0.059	0.0787
Outside Diameter							
in	mm						
	10 x 20	•	•	•			
	13 x 26	•	•	•	•	•	
	20 x 40	•	•	•	•	•	•
	25 x 50		•	•	•	•	•
	30 x 60		•	•	•	•	•
	40 x 80		•	•	•	•	•

TOLERANCE ASTM A554 SQUARE AND RECTANGULAR TUBE

Item	Wall Thickness	Straightness	Length
Specification	Side Length		
ASTM	Length of Longest	+ / - 10%	12.6mm / 6m
	Side x 0.005		



CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Product quality certification



Tất cả các sản phẩm ống inox của Sơn Hà đều đạt chất lượng theo tiêu chuẩn Mỹ: A312; A778. Sản phẩm cũng đã được cấp chứng nhận PED, Chứng nhận này là một trong số các tiêu chuẩn quan trọng để sản phẩm đáp ứng được các thị trường có yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật cao như Châu Âu và Mỹ. Bên cạnh đó sản phẩm ống inox của Sơn Hà cũng đạt hệ thống chất lượng ISO 9001:2008 và chứng nhận của tổ chức chứng nhận DAS, một trong những tổ chức uy tín trên thế giới.



All of Son Ha Stainless Steel Pipes are conforming with ASTM A312 and ASTM A778 standards; and are PED certified by TÜV. This quality is the vital standard for Son Ha Products to enter global market. Our products are also certified by DAS – a prestigious global classification society.

THANH LA, V Stainless steel flat bars

Sản phẩm thanh La, V Inox của Sơn Hà với đa dạng về chủng loại, độ dày, độ dài bất kỳ hoặc tiêu chuẩn, được sản xuất dưới một quy trình khép kín, hiện đại. Sản phẩm được kiểm tra chất lượng một cách nghiêm ngặt bằng các thiết bị tiên tiến về nhiều chỉ tiêu cơ lý tính như: Giới hạn chảy, độ giãn dài tương đối, giới hạn bền kéo đứt, thành phần hóa học, dung sai về kích thước... Để đảm bảo chắc chắn mỗi sản phẩm khi xuất xưởng đều phù hợp tiêu chuẩn và thỏa mãn những khách hàng khó tính nhất.

Stainless steel bar with diversified specification and required length are manufactured in a modern and synchronized process. The quality is tested strictly by advanced equipment with physical criteria, such as: melting limitation, relative elongation, chemical composition, tolerance in length... in order to ensure the quality of every bars to meet the standards and customer's satisfaction.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA THANH LA, V INOX Stainless steel flat bars

Thanh V

Thickness (mm)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Outside diameter (mm)							
25	•						
30	•	•					
40	•	•	•				
50	•	•	•	•			

Thanh La

Thickness (mm)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Outside diameter (mm)							
20			•				
25		•					
30		•	•	•	•		
40		•	•	•	•		
50		•	•	•	•		
60		•	•	•	•	•	

ĐÓNG HÀNG VÀ XẾP HÀNG

Packing And Loading Into Container



Tất cả ống được bao gói PP theo tiêu chuẩn đóng gói xuất khẩu phù hợp với vận chuyển bằng đường biển và được xếp hàng vào container bằng dây buộc.
All pipes are packed with PP bundles as sea-worthy export standard packing and loaded into containers by slings

HỆ THỐNG PHÂN PHỐI

Distribution Network

Sản phẩm ống thép inox của Sơn Hà đã xuất khẩu đi các nước trên thế giới.

CANADA

UNITED STATES

MEXICO

ECUADOR

BRAZIL

RUSSIA

INDIA

TAIWAN

PHILIPPINES

SINGAPORE

INDONESIA

Son Ha stainless steel welded pipe have been exported to various countries throughout the world



ỐNG INOX CÔNG NGHIỆP

SONHA

STAINLESS STEEL WELDED PIPE/TUBE

Sản phẩm được xuất khẩu đến 17 quốc gia
The products are exported to 17 countries

SẢN PHẨM SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN
Production standards

ASTM A312 ASTM A554

ĐƯỢC CHỨNG NHẬN BỞI
Certified by

PED-EU ISO SAS