### **ASTM A192**



## Steel Tubes for High-Pressure Steel Boiler Tube

Seamless Carbon Steel Bolier Tubes for High-Pressure for seamless carbon steel bolier and super heater tubes for high-pressure service

Size (mm): O.D.:6.0~114.0 W.T.:1~15 L:max 12000



#### **Features Specifications:**

OD(mm)				ss Un	ıt(mı									
	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6.5-7	7.5-8	8.5-9	9.5-10	11	12
Ф25-Ф28	•	•	•	•	•	•								
Ф32		•	•	•	•	•	•							
Ф34-Ф36		•	•	•	•	•	•							
Ф38		•	•	•	•	•	•							
Ф40			•	•	•	•	•							
Ф42			•	•	•	•	•							
Ф45			•	•	•	•	•	•						
Ф48-Ф60			•	•	•	•	•	•	•					
Ф63.5				•	•	•	•	•	•	•				
Ф68-Ф73					•	•	•	•	•	•				
Ф76					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф80					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф83					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф89					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф95					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф102					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф108					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф114						•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф121						•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф127						•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф133						•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ф140							•	•	•	•	•	•	•	•
Ф146							•	•	•	•	•	•	•	•
Ф152							•	•	•	•	•	•	•	•
Ф159							•	•	•	•	•	•	•	•
Ф168							•	•	•	•	•	•	•	•

## **ASTM A192**



# Steel Tubes for High-Pressure Steel Boiler Tube

Seamless Carbon Steel Bolier Tubes for High-Pressure					
Application:	For seamless carbon steel bolier and superheater tubes for high-pressure service				
Size(mm): O.D.:28~168 W.T.:2 ~30 L:max 12000					

#### **Grade and Chemical Composition (%)**

Chemical Composition	С	Mn	P≤	S≤	Si≤	
	0.06-0.18	0.27-0.63	0.035	0.035	0.25	

#### SA-450/SA-450M):

OD In (mm)	+	-	WT In(mm)	+	-
<1(25.4)	0.10	0.10	≤1.1/2(38.1)	20%	0
1~1.1/2(25.4~38.1)	0.15	0.15	>1.1/2(38.1)	22%	0
>1.1/2~<2(38.1~50.8)	0.20	0.20			
2~<2.1/2(50.8~63.5)	0.25	0.25			
2.1/2~<3(63.5~76.2)	0.30	0.30			
3~4(76.2~101.6)	0.38	0.38			
>4~7.1/2(101.6~190.5)	0.38	0.64			
>7.1/2~9(190.5~228.6)	0.38	1.14			

Drivell Hardwage Number	Rockwell Hardness Number				
Brinell Hardness Number (WT≥)0.200ln(5.1mm)	(WT)0.200ln(5.1mm)				
137HRB	77HRB				