

SUCROENERGÉTICO



Tubos de aço carbono soldados destinados para uso em caldeiras, super-aquecedor, economizador, pré-aquecedor ar, evaporadores, condensadores, serpentinas, entre outros.

Normas atendidas

Standards	Grau
ASTM A178	A - B - C
ASTM A214	
DIN2458 e DIN1626	
EN 10220	

Composição Química ASTM A178

Grau	C (%)	MN (%)	Si máx. (%)	P máx. (%)	S máx. (%)
A	0,06 - 0,18	0,27 - 0,63	0,035	0,035	
B	0,35 máx.	0,80 máx.	0,035	0,035	
C	0,27 máx.	1,00 a 1,50	0,030	0,015	0,10 mín.

Composição Química ASTM A214

C (%)	MN (%)	Si máx. (%)	P máx. (%)	S máx. (%)
0,18	0,27 - 0,63	0,035	0,035	-

Comprimentos

Comprimento (mm)	Ø externo < 50,80 mm	Ø externo ≥ 50,80 mm
≤ 7.300	+3	+5
7.300 a 10.300	+6	+8
10.301 a 12.500	+9	+11

Tolerância Dimensional ASTM A178

Ø externo (mm)	Tolerância Ø externo (mm)	Espessura mínima (mm)	Espessura máxima (mm)	Tolerância Espessura
33,40	± 0,15	1,50	4,50	+ 18% - 0,00
38,10	± 0,15	1,50	4,50	
42,40	± 0,20	1,50	4,50	
48,30	± 0,20	1,50	4,50	
50,80	± 0,25	1,50	5,16	
60,30	± 0,25	1,50	5,16	
63,50	± 0,30	1,50	5,16	
70,00	± 0,30	1,50	5,16	
76,20	± 0,38	1,50	5,16	
88,90	± 0,38	2,00	5,16	
101,60*	± 0,38	2,00	5,16	
114,30*	± 0,38	2,00	5,16	

*Limitado ao comprimento de 7.000 mm - É possível fornecer tubos em outras espessuras conforme consulta técnica.