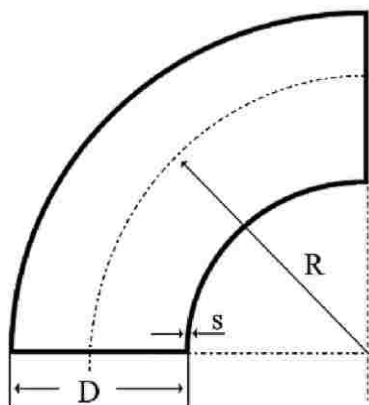


# Kolana bezszwowe (łuki hamburskie) 90° 1,5 D



Wykonane zgodnie z DIN 2605 z rur bezszwowych zgodnie z DIN 17458 o wysokiej odporności na ciśnienie.

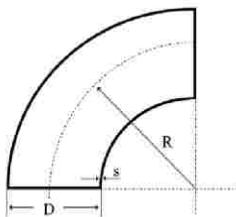
## Tolerancje

Wymiar	Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki
21,3-76,1	+/- 1,0%	min. +/- 12,5% max. 15%
-114,3	+/- 0,5 mm	
-219,1	+/- 1,0%	
-273,0	+/- 1,0%	
-406,4	+/- 1,0%	

D mm	s mm	R mm	waga kg	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	0H22N24M4TCu (1.4539)
12,00	1,00	20,00	0,02					
12,00	1,50	20,00	0,02					
12,00	2,00	20,00	0,03					
13,50	1,60	20,00	0,02					
13,50	2,00	20,00	0,03					
13,50	2,30	20,00	0,04					
13,71	1,65	20,00	0,02					
13,71	2,24	20,00	0,03					
13,71	3,02	20,00	0,05					
14,00	1,50	20,00	0,02					
14,00	2,00	20,00	0,03					
15,00	1,50	20,00	0,02					
15,00	2,00	20,00	0,03					
16,00	1,50	20,00	0,02					
16,00	2,00	20,00	0,03					
17,20	2,00	20,00	0,03					
17,20	2,30	20,00	0,04					
18,00	1,50	20,00	0,02					
18,00	2,00	20,00	0,03					
20,00	1,50	25,00	0,03					
20,00	2,00	25,00	0,03					
20,00	2,50	25,00	0,04					
21,30	1,60	28,00	0,03					
21,30	2,00	28,00	0,04					
21,30	2,60	28,00	0,06					
21,30	3,20	28,00	0,08					
21,30	3,73	28,00	0,09					
25,00	2,00	27,50	0,05					
25,00	2,50	27,50	0,06					
25,00	3,00	27,50	0,07					
25,00	4,00	27,50	0,10					
25,00	5,00	27,50	0,12					
26,90	1,60	29,00	0,05					
26,90	2,00	29,00	0,06					
26,90	2,30	29,00	0,07					
26,90	2,60	29,00	0,08					
26,90	3,20	29,00	0,10					
26,90	3,91	29,00	0,13					

# Kolana bezszwowe (łuki hamburskie) 90° 1,5 D

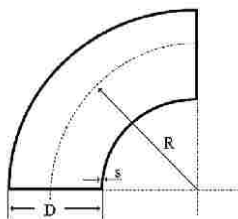
Ciąg dalszy z poprzedniej strony



D Mm	s mm	R mm	waga kg	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	0H22N24M4TCu (1.4539)
28,00	1,50	32,50	0,06					
28,00	2,00	32,50	0,07					
28,00	2,50	32,50	0,10					
30,00	1,50	33,50	0,05					
30,00	2,00	33,50	0,07					
30,00	2,50	33,50	0,09					
30,00	3,00	33,50	0,11					
30,00	4,00	33,50	0,15					
30,00	5,00	33,50	0,18					
31,80	2,00	35,00	0,08					
31,80	2,60	35,00	0,10					
31,80	3,50	35,00	0,17					
33,00	1,50	45,00	0,07					
33,70	1,60	38,00	0,07					
33,70	2,00	38,00	0,10					
33,70	2,60	38,00	0,12					
33,70	3,00	38,00	0,13					
33,70	3,20	38,00	0,14					
33,70	3,40	38,00	0,16					
33,70	3,60	38,00	0,18					
33,70	4,05	38,00	0,19					
33,70	4,55	38,00	0,21					
33,70	5,00	38,00	0,23					
35,00	2,00	45,00	0,12					
35,00	2,50	45,00	0,16					
36,00	2,00	45,00	0,13					
38,00	2,00	45,00	0,13					
38,00	2,50	45,00	0,16					
38,00	3,00	45,00	0,20					
38,00	4,00	45,00	0,26					
38,00	5,00	45,00	0,32					
38,00	6,00	45,00	0,40					
40,00	2,00	45,00	0,16					
40,00	2,60	45,00	0,20					
40,00	3,00	45,00	0,24					
40,00	4,00	45,00	0,32					
40,00	5,00	45,00	0,40					
42,40	2,00	48,00	0,16					
42,40	2,60	48,00	0,19					
42,40	3,20	48,00	0,23					
42,40	3,60	48,00	0,26					
42,40	4,00	48,00	0,32					
42,40	5,00	48,00	0,39					
42,40	6,00	48,00	0,40					
43,00	1,50	60,00	0,10					
44,50	2,00	51,00	0,17					
44,50	2,50	51,00	0,22					
44,50	2,90	51,00	0,27					
44,50	3,20	51,00	0,30					
44,50	4,00	51,00	0,34					
44,50	5,00	51,00	0,44					

# Kolana bezszwowe (łuki hamburskie) 90° 1,5 D

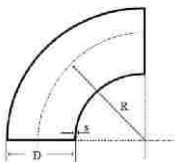
Ciąg dalszy z poprzedniej strony



D mm	s mm	R mm	waga kg	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	0H22N24M4TCu (1.4539)
48,30	2,00	57,00	0,22					
48,30	2,60	57,00	0,26					
48,30	3,20	57,00	0,32					
48,30	3,68	57,00	0,37					
48,30	4,05	57,00	0,42					
48,30	5,00	57,00	0,52					
51,00	2,00	63,50	0,31					
51,00	2,50	63,50	0,35					
51,00	2,90	63,50	0,42					
51,00	4,00	63,50	0,62					
51,00	5,00	63,50	0,70					
51,00	6,00	63,50	0,85					
51,00	7,00	63,50	0,96					
53,00	1,50	75,00	0,25					
54,00	2,00	72,50	0,34					
54,00	2,60	72,50	0,45					
54,00	3,00	72,50	0,51					
57,00	2,00	72,00	0,34					
57,00	2,50	72,00	0,39					
57,00	3,00	72,00	0,48					
57,00	4,00	72,00	0,64					
57,00	5,00	72,00	0,80					
57,00	6,00	72,00	0,96					
60,30	2,00	76,00	0,34					
60,30	2,60	76,00	0,44					
60,30	2,90	76,00	0,49					
60,30	3,00	76,00	0,50					
60,30	3,20	76,00	0,54					
60,30	3,60	76,00	0,62					
60,30	3,91	76,00	0,67					
60,30	4,00	76,00	0,68					
60,30	4,50	76,00	0,78					
60,30	5,00	76,00	0,82					
60,30	5,60	76,00	0,90					
60,30	8,00	76,00	1,34					
60,30	10,0	76,00	1,64					
63,50	2,60	82,50	0,51					
63,50	3,00	82,50	0,58					
64,00	2,00	90,00	0,45					
70,00	2,00	92,00	0,50					
70,00	3,00	92,00	0,72					
70,00	4,00	92,00	1,00					
70,00	5,00	92,00	1,25					
70,00	10,0	92,00	2,50					

# Kolana bezszwowe (łuki hamburskie) 90° 1,5 D

Ciąg dalszy z poprzedniej strony



D mm	S mm	R mm	waga kg	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	0H22N24M4TCu (1.4539)
76,10	2,00	95,00	0,62					
76,10	2,60	95,00	0,77					
76,10	2,90	95,00	0,88					
76,10	3,20	95,00	0,97					
76,10	3,60	95,00	1,08					
76,10	4,00	95,00	1,18					
76,10	4,50	95,00	1,32					
76,10	5,00	95,00	1,47					
76,10	6,00	95,00	1,76					
76,10	10,0	95,00	3,00					
88,90	2,00	114,5	0,81					
88,90	2,60	114,5	1,02					
88,90	2,90	114,5	1,15					
88,90	3,20	114,5	1,22					
88,90	3,60	114,5	1,38					
88,90	4,00	114,5	1,55					
88,90	5,00	114,5	1,87					
88,90	6,00	114,5	2,42					
88,90	6,30	114,5	2,54					
88,90	10,0	114,5	3,74					
101,60	3,60	133,5	1,87					
101,60	4,00	133,5	2,08					
101,60	5,60	133,5	2,90					
108,00	3,00	142,5	1,85					
108,00	3,20	142,5	1,97					
108,00	4,00	142,5	2,20					
108,00	5,00	142,5	2,75					
108,00	6,30	142,5	3,80					
108,00	9,00	142,5	4,95					
114,30	2,60	152,0	1,60					
114,30	2,90	152,0	2,00					
114,30	3,20	152,0	2,12					
114,30	3,60	152,0	2,35					
114,30	4,50	152,0	3,00					
114,30	5,40	152,0	3,71					
114,30	6,02	152,0	4,14					
114,30	8,56	152,0	5,90					
114,30	13,5	152,0	8,20					
133,00	4,00	181,0	3,62					
133,00	6,30	181,0	5,70					
139,70	4,00	190,0	4,09					
139,70	7,11	190,0	7,26					
159,00	4,50	216,0	5,82					
159,00	6,30	216,0	9,20					
168,30	2,50	229,0	6,52					
168,30	2,77	229,0	6,80					
168,30	5,00	229,0	7,20					
168,30	5,60	229,0	7,95					
168,30	7,10	229,0	10,10					
219,10	5,90	305,0	16,0					
219,10	6,30	305,0	16,4					
219,10	8,20	305,0	21,35					