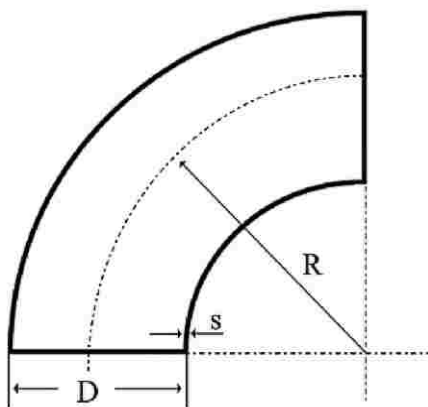


Kolana spawane (łuki hamburskie) 90° 1,5 D



Wykonane zgodnie z DIN 2605 z rur spawanych zgodnie z DIN 17457
Współczynnik spawu V=1,0.

Dla średnic powyżej DN 200 promień gięcia wynosi $R = DN+100$
(na życzenie klienta promień gięcia 1,5D może być zachowany).

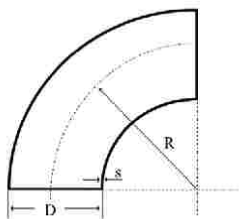
Tolerancje

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					
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	1,60	20,00	0,02					
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					
23,00	1,50	25,00	0,04					
24,00	1,50	25,00	0,04					
24,00	2,00	25,00	0,05					
25,00	1,20	37,00	0,03					
25,00	1,50	27,50	0,04					
25,00	2,00	27,50	0,05					
25,00	2,50	27,50	0,06					
25,40	1,50	29,00	0,04					
26,90	1,60	29,00	0,06					
26,90	2,00	29,00	0,06					
26,90	2,60	29,00	0,08					
28,00	1,50	32,50	0,06					
28,00	2,00	32,50	0,07					
29,00	2,00	33,50	0,07					
30,00	1,50	33,50	0,05					
30,00	2,00	33,50	0,07					
30,00	2,50	33,50	0,09					

Kolana spawane (łuki hamburskie) 90° 1,5 D

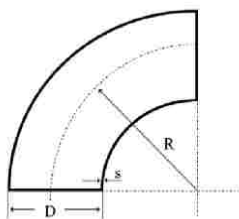
Ciąg dalszy z poprzedniej strony



D mm	s mm	R mm	waga kg	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	0H22N24M4TCu (1.4539)
33,70	1,60	38,00	0,08					
33,70	2,00	38,00	0,10					
33,70	2,60	38,00	0,12					
33,70	3,20	38,00	0,14					
35,00	1,50	45,00	0,10					
35,00	2,00	45,00	0,12					
35,00	2,60	45,00	0,16					
36,00	2,00	45,00	0,13					
38,00	1,50	45,00	0,11					
38,00	2,00	45,00	0,13					
38,00	2,50	45,00	0,16					
40,00	1,50	45,00	0,12					
40,00	2,00	45,00	0,16					
42,40	1,60	48,00	0,14					
42,40	2,00	48,00	0,16					
42,40	2,60	48,00	0,19					
42,40	3,20	48,00	0,23					
43,00	1,50	47,50	0,14					
44,50	2,00	51,00	0,17					
44,50	2,50	51,00	0,22					
48,30	1,60	57,00	0,19					
48,30	2,00	57,00	0,22					
48,30	2,60	57,00	0,26					
48,30	3,20	57,00	0,32					
51,00	1,50	63,50	0,20					
51,00	1,60	63,50	0,21					
51,00	2,00	63,50	0,31					
53,00	1,50	72,50	0,26					
54,00	2,00	72,50	0,30					
57,00	1,60	72,00	0,28					
57,00	2,00	72,00	0,30					
57,00	2,50	72,00	0,39					
57,00	3,00	72,00	0,48					
60,30	1,60	76,00	0,29					
60,30	2,00	76,00	0,35					
60,30	2,60	76,00	0,44					
60,30	3,00	76,00	0,50					
60,30	3,20	76,00	0,54					
60,30	3,60	76,00	0,62					
63,00	1,50	82,50	0,31					
63,50	1,60	82,50	0,31					
64,00	2,00	90,00	0,40					
68,00	1,50	92,00	0,38					
69,00	2,00	92,00	0,50					
70,00	2,00	92,00	0,50					
70,00	3,00	92,00	0,72					
73,00	1,50	95,00	0,40					
74,00	2,00	95,00	0,60					

Kolana spawane (łuki hamburskie) 90° 1,5 D

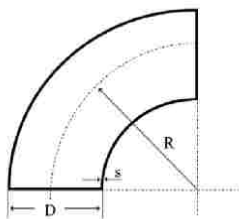
Ciąg dalszy z poprzedniej strony



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	1,60	95,00	0,50					
76,10	2,00	95,00	0,62					
76,10	2,30	95,00	0,72					
76,10	2,60	95,00	0,77					
76,10	2,90	95,00	0,88					
76,10	3,00	95,00	0,90					
76,10	3,20	95,00	0,97					
76,10	3,60	95,00	1,08					
76,10	4,00	95,00	1,18					
83,00	1,50	105,0	0,59					
84,00	2,00	105,0	0,75					
85,00	2,00	105,0	0,76					
88,90	2,00	114,0	0,81					
88,90	2,30	114,0	0,94					
88,90	2,60	114,0	1,02					
88,90	2,90	114,0	1,15					
88,90	3,00	114,0	1,20					
88,90	3,05	114,0	1,21					
88,90	3,20	114,0	1,22					
88,90	3,60	114,0	1,38					
88,90	4,00	114,0	1,76					
88,90	5,49	114,0	2,06					
101,6	2,00	133,5	1,05					
101,6	2,60	133,5	1,31					
101,6	3,00	133,5	1,56					
101,6	3,05	133,5	1,57					
101,6	3,60	133,5	1,87					
101,6	4,00	133,5	2,08					
103,0	1,50	150,0	0,95					
104,0	2,00	150,0	1,20					
106,0	3,00	200,0	1,50					
108,0	2,00	142,5	1,10					
108,0	2,50	142,5	1,30					
108,0	2,90	142,5	1,79					
108,0	3,00	142,5	1,85					
108,0	3,20	142,5	1,97					
108,0	4,00	142,5	2,20					
114,3	2,00	152,0	1,30					
114,3	2,60	152,0	1,60					
114,3	2,90	152,0	2,00					
114,3	3,20	152,0	2,12					
114,3	3,60	152,0	2,35					
114,3	4,00	152,0	2,70					
114,3	5,40	152,0	3,71					
129,0	2,00	187,5	1,90					
133,0	2,50	181,0	2,34					
133,0	3,00	181,0	2,85					
133,0	3,20	181,0	3,15					
133,0	4,00	181,0	3,62					

Kolana spawane (łuki hamburskie) 90° 1,5 D

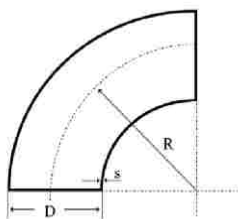
Ciąg dalszy z poprzedniej strony



D mm	s mm	R mm	waga kg	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	0H22N24M4TCu (1.4539)
139,7	2,00	190,0	1,97					
139,7	2,60	190,0	2,56					
139,7	2,90	190,0	2,98					
139,7	3,00	190,0	3,08					
139,7	3,20	190,0	3,40					
139,7	4,00	190,0	4,09					
139,7	5,00	190,0	5,11					
154,0	2,00	225,0	2,75					
156,0	3,00	225,0	3,80					
159,0	2,00	216,0	2,58					
159,0	2,60	216,0	3,35					
159,0	3,00	216,0	3,90					
159,0	3,20	216,0	4,16					
159,0	4,00	216,0	5,15					
159,0	5,00	216,0	6,44					
159,0	6,00	216,0	7,80					
168,3	2,00	229,0	2,89					
168,3	2,60	229,0	3,75					
168,3	2,90	229,0	4,32					
168,3	3,00	229,0	4,47					
168,3	3,20	229,0	4,77					
168,3	3,40	229,0	4,95					
168,3	4,00	229,0	5,90					
168,3	5,00	229,0	7,20					
168,3	7,11	229,0	10,3					
204,0	2,00	300,0	5,05					
205,0	2,50	300,0	6,00					
206,0	3,00	300,0	7,21					
219,1	2,00	305,0	5,22					
219,1	2,50	305,0	6,50					
219,1	2,60	305,0	6,60					
219,1	2,90	305,0	7,55					
219,1	3,00	305,0	7,80					
219,1	3,20	305,0	8,32					
219,1	3,50	305,0	9,10					
219,1	4,00	305,0	10,4					
219,1	5,00	305,0	13,2					
219,1	6,00	305,0	16,4					
254,0	2,00	375,0	7,40					
255,0	2,50	375,0	7,45					
256,0	3,00	375,0	7,80					
273,0	2,60	381,0	10,2					
273,0	2,90	381,0	11,8					
273,0	3,00	381,0	12,2					
273,0	3,20	381,0	13,0					
273,0	4,00	381,0	16,3					
273,0	5,00	381,0	20,4					
273,0	6,00	381,0	24,4					

Kolana spawane (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)
306,0	3,00	400,0	14,4					
323,9	2,60	457,0	15,1					
323,9	3,00	457,0	17,4					
323,9	3,20	457,0	18,6					
323,9	4,00	457,0	23,2					
323,9	5,00	457,0	29,4					
323,9	6,00	457,0	34,8					
355,6	2,90	533,0	21,6					
355,6	3,00	533,0	22,3					
355,6	3,20	533,0	23,7					
355,6	4,00	533,0	29,7					
355,6	5,00	533,0	37,4					
355,6	6,00	533,0	46,8					
356,0	3,00	533,0	22,3					
406,0	3,00	610,0	27,6					
406,4	2,90	610,0	25,9					
406,4	3,00	610,0	26,8					
406,4	3,20	610,0	28,6					
406,4	4,00	610,0	38,1					
406,4	5,00	610,0	49,3					
456,0	3,00	550,0	29,3					
457,2	4,00	686,0	48,8					
458,0	4,00	686,0	48,8					
506,0	3,00	600,0	35,5					
508,0	3,00	762,0	45,3					
508,0	4,00	762,0	60,3					
508,0	5,00	762,0	75,2					
508,0	6,00	762,0	90,0					
558,8	5,54	838,2	99,4					
608,0	4,00	914,0	86,6					
609,6	3,00	914,0	65,3					
609,6	4,00	914,0	86,9					
609,6	5,00	914,0	105,0					
609,6	6,00	900,0	132,0					
660,4	7,92	990,6	204,5					
711,2	7,92	1066,6	237,1					
762,0	7,92	1143,0	272,0					
812,8	7,92	1219,2	309,7					
914,4	7,92	1371,6	392,0					