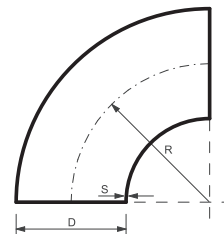


## Kolana bezszwowe 3D wg EN10253-4

Kolana bezszwowe [łuki hamburskie] 90 stopni 3D [1,5D].

Wykonane zgodnie z EN10253-4/A, 90 stopni, gięte z rur bezszwowych wg EN 10216-5.

Atest wg EN10204 3.1. Materiały o wysokiej odporności na ciśnienie.



### DOSTĘPNE GATUNKI

Szeroki wybór	Ograniczony wybór
1.4541	1.4462
1.4571	1.4539

Tolerancje wg EN 10253-4

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
12,0	1,5	26,0	0,02		2,3	29,0	0,07
13,5	1,6	20,0	0,02		2,6	29,0	0,08
	2,3	20,0	0,04		3,0	29,0	0,09
14,0	1,5	20,0	0,02		3,2	29,0	0,09
15,0	1,5	27,5	0,02		4,0	29,0	0,12
	2,0	27,5	0,03	28,0	1,5	32,5	0,06
17,2	1,6	27,5	0,02		2,0	32,5	0,07
	2,0	27,5	0,03	30,0	2,0	33,5	0,07
	2,3	27,5	0,04		2,5	33,5	0,09
18,0	1,5	22,5	0,02		3,0	33,5	0,11
	2,0	22,5	0,03		4,0	33,5	0,15
20,0	1,5	25,0	0,03		5,0	33,5	0,18
	2,0	25,0	0,03	31,8	2,0	35,0	0,08
	2,5	25,0	0,04		2,6	35,0	0,10
21,3	1,6	28,0	0,03		3,5	35,0	0,17
	2,0	28,0	0,04	32,0	2,0	35,0	0,08
	2,6	28,0	0,06	33,7	1,6	38,0	0,07
	3,2	28,0	0,08		2,0	38,0	0,10
23,0	1,5	25,0	0,03		2,6	38,0	0,12
25,0	1,5	27,5	0,04		2,9	38,0	0,12
	2,0	27,5	0,05		3,2	38,0	0,14
	2,5	27,5	0,06		3,6	38,0	0,18
	3,0	27,5	0,07		4,0	38,0	0,18
	4,0	27,5	0,10		4,5	38,0	0,20
26,9	1,6	29,0	0,05		5,0	38,0	0,23
	2,0	29,0	0,06	35,0	2,0	45,0	0,12

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
35,0	2,5	45,0	0,16		4,0	76,0	0,68
38,0	2,0	45,0	0,13		4,5	76,0	0,78
	2,5	45,0	0,16		5,0	76,0	0,82
	2,6	45,0	0,16		5,6	76,0	0,90
	3,0	45,0	0,20		8,0	76,0	1,34
	4,0	45,0	0,26		10,0	76,0	1,64
	5,0	45,0	0,32	63,5	3,0	82,5	0,58
40,0	2,0	45,0	0,16	64,0	2,0	83,0	0,45
42,4	1,6	48,0	0,12	70,0	2,5	92,0	0,53
	2,0	48,0	0,16		3,0	92,0	0,72
	2,6	48,0	0,19		4,0	92,0	1,00
	3,2	48,0	0,23		5,0	92,0	1,25
	3,6	48,0	0,26		10,0	92,0	2,50
	4,0	48,0	0,32	76,1	2,0	95,0	0,62
	5,0	48,0	0,39		2,6	95,0	0,77
	6,3	48,0	0,47		2,9	95,0	0,88
44,5	2,0	51,0	0,17		3,2	95,0	0,97
	2,5	51,0	0,22		3,6	95,0	1,08
	2,9	51,0	0,27		4,0	95,0	1,18
	3,2	51,0	0,30		4,5	95,0	1,32
	4,0	51,0	0,34		5,0	95,0	1,47
	5,0	51,0	0,44		5,6	95,0	1,64
48,3	1,6	57,0	0,16		6,3	95,0	1,76
	2,0	57,0	0,22		7,1	95,0	1,80
	2,6	57,0	0,26		10,0	95,0	3,00
	3,2	57,0	0,32		12,0	95,0	3,61
	3,6	57,0	0,36	88,9	2,0	114,0	0,81
	4,0	57,0	0,39		2,3	114,0	0,94
	5,0	57,0	0,52		2,6	114,0	1,02
50,0	2,0	71,0	0,27		2,9	114,0	1,15
51,0	2,5	67,5/63,5	0,35		3,2	114,0	1,22
	2,9	67,5/63,5	0,42		3,6	114,0	1,38
	4,0	67,5/63,5	0,62		4,0	114,0	1,55
	5,0	67,5/63,5	0,70		4,05	114,0	1,65
	7,1	67,5/63,5	0,96		5,0	114,0	1,87
54,0	2,0	70,0/72,5	0,34		5,6	114,0	1,93
	2,6	70,0/72,5	0,45		6,3	114,0	2,54
	3,0	70,0/72,5	0,51		7,6	114,0	3,03
57,0	2,5	75,0/72,0	0,39		8,0	114,0	3,30
	3,0	75,0/72,0	0,48		10,0	114,0	3,74
	4,0	75,0/72,0	0,64	101,6	3,6	133,5	1,87
	5,0	75,0/72,0	0,80		4,0	133,5	2,08
60,3	2,0	76,0	0,34		5,6	133,5	2,90
	2,6	76,0	0,44	108,0	3,0	142,5	1,85
	2,9	76,0	0,49		4,0	142,5	2,20
	3,0	76,0	0,50		5,0	142,5	2,75
	3,2	76,0	0,54		6,3	142,5	3,80
	3,6	76,0	0,62	114,3	2,6	152,0	1,60

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
114,3	2,9	152,0	2,00		10,0	381,0	38,8
	3,0	152,0	1,92		12,5	381,0	48,1
	3,2	152,0	2,12	323,9	5,6	457,0	31,6
	3,6	152,0	2,35		7,1	457,0	39,8
	4,0	152,0	2,90		8,8	457,0	49,1
	4,5	152,0	3,00		10,0	457,0	55,6
	6,3	152,0	4,57		12,5	457,0	68,9
	7,1	152,0	4,60	355,6	5,6	533,0	40,5
	8,5	152,0	5,90		8,0	533,0	57,5
	8,8	152,0	8,46		10,0	533,0	71,4
	13,5	152,0	8,20		12,5	533,0	88,6
133,0	4,0	181,0	3,62		16,0	533,0	112,0
	6,3	181,0	5,70	406,4	6,3	610,0	59,5
139,7	4,0	190,0	4,09		8,8	610,0	82,6
	5,0	190,0	5,00		10,0	610,0	93,6
	6,3	190,0	6,50		12,5	610,0	116,0
	7,1	190,0	7,10		17,5	610,0	161,0
	10,0	190,0	9,60	457,0	6,3	686,0	75,5
159,0	4,5	216,0	5,82		10,0	686,0	119,0
	6,3	216,0	9,20		11,0	686,0	130,0
168,3	4,5	229,0	6,30		12,5	686,0	148,0
	5,0	229,0	7,20		17,5	686,0	204,0
	5,6	229,0	7,95	508,0	6,3	762,0	93,3
	7,1	229,0	10,1		10,0	762,0	147,0
	11,0	229,0	15,3		11,0	762,0	161,0
219,1	6,3	305,0	16,4		12,5	762,0	183,0
	7,1	305,0	17,8		17,5	762,0	253,0
	5,0	305,0	22,4	610,0	6,3	914,0	135,0
	12,5	305,0	30,5		10,0	914,0	212,0
273,0	5,0	381,0	19,8		12,5	914,0	264,0
	6,3	381,0	24,8		17,5	914,0	367,0
	8,8	381,0	34,3		25,0	914,0	517,0