

Kolana spawane 3D, D+100 wg EN10253-4, EN10253-3

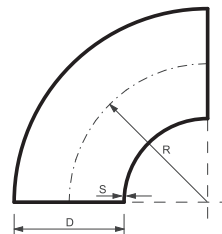
Kolana spawane [łuki hamburskie] 90 stopni 3D [1,5D].

Wykonane zgodnie z EN10253-4 lub EN10253-3. Gięte z rur spawanych wg EN10217-7.

Współczynnik spawu V=1,0. Kolana o średnicy od DN200 występują dodatkowo z promieniem gięcia $R=D+100$.

Kolana dostępne w typie A i B.

Kształtki typu A mają taką samą grubość ścianki końcówek do przyspawania i korpusu kształtki. Ich wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne jest mniejsza niż rury o takiej samej średnicy i grubości ścianki.



Kształtki typu B mają zwiększoną grubość ścianki i korpusu. Są one w stanie zazwyczaj, wytrzymać takie samo ciśnienie wewnętrzne jak rura o takiej samej średnicy i grubości ścianki.

DOSTĘPNE GATUNKI		
Szeroki wybór		Ograniczony wybór
1.4301/1.4307	1.4404	1.4462
1.4541	1.4432	1.4539
1.4571		

TOLERANCJE ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ D [EN10253-4]	
EN Klasa tolerancji	Dopuszczalna odchyłka
D2	$\pm 1,0\%$ lub $\pm 0,5$ mm w zależności, która wartość jest większa
D3	$\pm 0,75\%$ lub $\pm 0,3$ mm w zależności, która wartość jest większa
D4	$\pm 0,5\%$ lub $\pm 0,1$ mm w zależności, która wartość jest większa

TOLERANCJE GRUBOŚCI ŚCIANKI S* [EN10253-4]		
Średnica D mm	Grubość ścianki T mm	Dopuszczalna odchyłka
$D \leq 610$	wszystkie	12,5% / +15%
$D > 610$	≤ 10 mm	0,35 mm / +15%
	> 10 mm	0,50 mm / +15%

*Tolerancje dodatnie i ujemne dotyczą grubości ścianki końcówek do przyspawania kształtek.

Tolerancje ujemne dotyczą również grubości ścianki korpusu kształtek.

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
12,0	1,5	26,0	0,02	15,0	1,5	27,5	0,02
13,5	1,6	20,0	0,02	16,0	1,5	24,0	0,02
	2,0	20,5	0,03	17,2	1,6	25,0/27,5	0,03
14,0	1,5	20,0	0,02	20,0	1,5	26,0/25,0	0,03

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
20,0	2,0	26,0/25,0	0,04		2,6	57,0	0,26
21,3	1,6	28,0	0,03		3,0	57,0	0,31
	2,0	28,0	0,04		3,2	57,0	0,32
	2,6	28,0	0,05	50,0	1,5	75,0	0,20
22,0	1,5	40,0	0,05		2,0	71,0	0,27
23,0	1,5	30,0/25,0	0,04	50,8	1,5	75,0/76,2	0,22
25,0	1,2	37,0	0,04		2,0	75,0	0,30
	1,5	37,0/27,5	0,05	51,0	1,2	75,0	0,17
	2,0	37,0/27,5	0,05		1,5	75,0/67,5	0,22/0,20
	2,5	27,5	0,06		1,6	75,0	0,21
25,4	1,5	38,0	0,04		2,0	75,0/67,5	0,30/0,25
	2,0	38,0	0,04	52,0	1,5	70,0	0,21
26,9	1,6	29,0	0,05		2,0	78,0	0,28
	2,0	29,0	0,06	53,0	1,5	75,0/72,5	0,22
	2,6	29,0	0,07	54,0	1,5	75,0	0,22
	3,0	29,0	0,08		2,0	75,0/70,0	0,30/0,28
28,0	1,5	37,0/32,5	0,06	57,0	1,6	77,0	0,28
	2,0	32,5	0,07		2,0	75,0	0,31
30,0	1,5	38,0/33,5	0,06		2,5	77,0	0,44
	2,0	38,0/33,5	0,07		3,0	75,0	0,48
32,0	1,2	36,0	0,05		3,2	77,0	0,56
	1,5	36,0	0,08	60,3	1,6	76,0	0,27
	2,0	35,0	0,08		2,0	76,0	0,35
33,0	1,5	45,0/49,5	0,08		2,6	76,0	0,44
33,7	1,6	38,0	0,08		2,9	76,0	0,52
	2,0	38,0	0,10		3,0	76,0	0,50
	2,6	38,0	0,12		3,2	76,0	0,54
	3,0	38,0	0,14		3,6	76,0	0,60
	3,2	38,0	0,14	63,5	1,6	90,0/82,5	0,36/0,33
34,0	1,5	55,0	0,11		2,0	82,5	0,39
35,0	1,5	50,0/45,0	0,11/0,08	69,0	2,0	92,0	0,45
	2,0	45,0	0,11	70,0	1,5	92,0	0,35
38,0	1,2	52,0	0,09		2,0	92,0	0,47
	1,5	52,0/45,0	0,11/0,08		3,0	92,0	0,70
	2,0	52,0/45,0	0,15/0,12		3,2	92,0	0,75
40,0	1,5	60,0/45,0	0,14/0,10	73,0	1,5	95,0	0,42
	2,0	60,0/45,0	0,16/0,13		2,0	95,0	0,56
42,4	1,6	48,0	0,12	76,0	1,5	114,3	0,50
	2,0	48,0	0,15	76,1	1,6	95,0	0,44
	2,6	48,0	0,19		2,0	95,0	0,55
	3,0	48,0	0,22		2,3	95,0	0,62
	3,2	48,0	0,23		2,6	95,0	0,70
43,0	1,5	60,0/47,5	0,15/0,11		2,9	95,0	0,81
44,5	1,5	66,0	0,15		3,0	95,0	0,78
	2,0	51,0	0,19		3,2	95,0	0,83
	2,6	51,0	0,21		3,6	95,0	0,96
48,3	1,6	57,0	0,16		4,0	95,0	1,10
	2,0	57,0	0,21	80,0	1,5	120,0	0,52

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
80,0	2,0	120,0	0,70	152,0	2,0	225,0	2,45
84,0	2,0	120,0	0,76	154,0	2,0	225,0	2,60
85,0	2,0	90,0	0,76	156,0	3,0	225,0	3,90
88,9	2,0	114,0	0,78	159,0	3,0	216,0	3,90
	2,3	114,0	0,90		4,0	216,0	5,15
	2,6	114,0	1,01	168,3	2,0	229,0	3,00
	2,9	114,0	1,13		2,6	229,0	4,30
	3,0	114,0	1,17		3,0	229,0	4,50
	3,2	114,0	1,24		4,0	229,0	5,90
	3,6	114,0	1,38		5,0	229,0	7,40
	4,0	114,0	1,51	204,0	2,0	300,0	4,80
	5,0	114,0	1,89	205,0	2,5	300,0	6,00
101,6	2,0	133,5	1,02	206,0	3,0	300,0	7,30
	2,6	133,5	1,32	219,1	2,0	305,0	5,20
	3,0	133,5	1,55		2,6	305,0	7,50
	3,2	133,5	1,65		3,0	305,0	7,80
104,0	2,0	150,0	1,20		4,0	305,0	10,3
106,0	3,0	150,0	1,80		5,0	305,0	12,8
108,0	2,0	142,5	1,20	254,0	2,0	375,0	7,40
	2,5	142,5	1,50	255,0	2,5	375,0	9,20
	3,0	142,5	1,81	256,0	3,0	375,0	11,0
	3,2	142,5	1,93	273,0	2,0	381,0	8,00
	4,0	142,5	2,40		2,6	381,0	10,5
114,3	2,0	152,0	1,30		3,0	381,0	12,1
	2,6	152,0	1,94		4,0	381,0	16,1
	2,9	152,0	2,00		5,0	381,0	20,1
	3,0	152,0	2,00		6,0	381,0	24,0
	3,2	152,0	3,29	304,0	2,0	450,0	10,7
	3,6	152,0	2,38	306,0	3,0	450,0	16,5
	4,0	152,0	4,11	323,9	2,0	457,0	11,6
127,0	2,0	187,5	1,78		2,6	457,0	15,0
129,0	2,0	187,5	1,86		3,0	457,0	17,3
	3,0	187,5	2,79		4,0	457,0	23,0
133,0	3,0	181,0	2,75		5,0	457,0	28,7
139,7	2,0	190,0	2,10		6,0	457,0	34,3
	2,6	190,0	3,08	355,6	3,0	533,0	22,2
	3,0	190,0	3,10		4,0	533,0	29,5
	4,0	190,0	4,08		5,0	533,0	36,8

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
355,6	6,0	533,0	44,1
356,0	3,0	533,0	22,5
406,0	3,0	610,0	29,0
406,4	3,0	610,0	29,3
	4,0	610,0	38,6
	5,0	610,0	48,2
	6,0	610,0	57,6
456,0	3,0	675,0	37,0
457,2	3,0	686,0	36,8
	4,0	686,0	48,9
	5,0	686,0	61,0
458,0	4,0	675,0	49,0
506,0	3,0	750,0	45,0
508,0	3,0	762,0	45,4
	4,0	762,0	60,4
	5,0	686,0	61,0
458,0	4,0	675,0	49,0
506,0	3,0	750,0	45,0
508,0	3,0	762,0	45,4
	4,0	762,0	60,4

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
	5,0	762,0	75,4
	6,0	762,0	90,3
609,6	3,0	914,0	65,4
	4,0	914,0	87,1
	5,0	914,0	109,0
	6,0	914,0	130,0
711,0	4,0	1067,0	119,0
	5,0	1067,0	148,0
	6,0	1067,0	178,0
813,0	4,0	1219,0	156,0
	5,0	1219,0	195,0
	6,0	1219,0	232,0
914,0	4,0	1372,0	206,0
	5,0	1372,0	246,0
	6,0	1372,0	294,0
1016,0	4,0	1524,0	243,0
	5,0	1524,0	304,0
	6,0	1524,0	365,0
1219,0	5,0	1800,0	438,0
	6,0	1800,0	526,0

KOLANA O PROMIENIU GIĘCIA DN+100

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
84,0	2,0	180,0	1,2
104,0	2,0	200,0	1,6
106,0	3,0	200,0	2,4
129,0	2,0	225,0	2,4
154,0	2,0	250,0	3,1
156,0	3,0	250,0	4,6
204,0	2,0	300,0	4,8
205,0	2,5	300,0	6,0
206,0	3,0	300,0	7,3
254,0	2,0	350,0	7,0
256,0	3,0	350,0	10,5
304,0	2,0	400,0	9,6
306,0	3,0	400,0	14,4
356,0	3,0	450,0	19,0

KOLANA O PROMIENIU GIĘCIA DN+100

D [MM]	S [MM]	R [MM]	WAGA [KG]
406,0	3,0	500,0	24,0
456,0	3,0	550,0	30,0
506,0	3,0	600,0	37,0
508,0	4,0	600,0	48,0
606,0	3,0	700,0	49,0
608,0	4,0	700,0	66,0
610,0	5,0	700,0	82,0
708,0	4,0	800,0	89,0
710,0	5,0	800,0	112,0
808,0	4,0	900,0	115,0
810,0	5,0	900,0	143,0
908,0	4,0	1000,0	143,0
910,0	5,0	1000,0	179,0
1010,0	5,0	1100,0	273,0