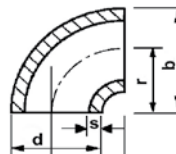


## Kolana hamburskie

wg DIN 2605-1 90°/BA3 (1.5D)

Materiał: S235/St37.0



Dn	Dz	s	r	b	Waga/kg
15	21,3	2,0	28	38	0,04
20	26,9	2,3	29	43	0,06
25	33,7	2,6	38	56	0,12
32	38,0	2,6	45	64	0,16
	42,4	2,6	48	69	0,19
40	48,3	2,6	57	82	0,26
50	51,0	2,6	63,5	88	0,31
	57,0	2,9	72	100	0,44
	60,3		76	106	0,49
	63,5	2,9	82,5	114	0,56
65	70,0	2,9	92	127	0,69
	76,1	2,9	95	133	0,78
80	82,5	3,2	107,5	149	0,76
	88,9	3,2	114	159	1,21
100	101,6	3,6	133,5	184	1,82
	108,0	3,6	142,5	196	2,07
	114,3		152	210	2,35
125	133,0	4,0	181	247	3,61
	139,7		190	260	4,00
150	159,0	4,5	216	294	5,80
	168,3		229	313	6,54
175	193,7	5,6	270	367	12,30
200	219,1	6,3	305	414	15,80
250	273,0	6,3	381	518	24,80
300	323,9	7,1	457	619	39,80
350	355,6	8,0	533	711	57,40
400	406,4	8,8	610	813	82,60
450	457,0	10,0	686	914	118
500	508,0	11,0	762	1016	162
600	610,0	12,5	914	1219	264

## Kolana hamburskie

wg DIN 2605-1 90°/BA3 (1,5D)

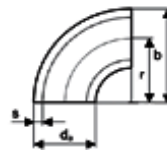
Materiał : St35.8I/P235GH

Dn	d	s	r	b	Waga/kg
15	21,3	2,0	28	38	0,04
20	26,9	2,3	29	43	0,06
25	33,7	2,6	38	56	0,12
		3,2	38	56	0,14
32	42,4	2,6	48	69	0,19
		3,6	48	69	0,26
40	48,3	2,6	57	82	
		4,0	57	82	
50	57,0	2,9	72	100	0,44
	60,3		76	106	0,49
			4,5	76	106
65	76,1	5,6	76	106	0,90
		2,9	95	133	0,78
80	88,9	5,0	95	133	1,31
		3,2	114	159	1,21
100	114,3	5,6	114	159	2,06
		3,6	152	210	2,35
		6,3	152	210	4,01
125	139,7	8,8	152	210	5,46
		4,0	190	260	4,00
		4,5	229	313	6,54
150	168,3	7,1	229	313	10,1
		11,0	229	313	15,4
		6,3	305	414	15,8
200	219,1	8,0	305	414	19,9
		12,5	305	414	30,5
		6,3	381	518	24,8
250	273,0	10,0	381	518	38,8
		12,5	381	518	48
		7,1	457	619	39,8
300	323,9	10,0	457	619	55,5
		12,5	457	619	68,9
		8,0	533	711	57,4
400	406,4	8,8	610	813	82,6
450	457,0	10,0	686	914	118
500	508,0	11,0	762	1016	162
600	610,0	12,5	914	1219	264

## Kolana hamburskie

wg DIN 2605-1 90°/BA2 (1,0D)

Materiał : St35.8I/P235GH

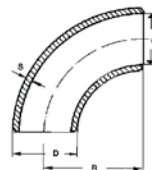


Dn	d	s	r	b	Waga/kg
15	21,3	2,0	17,5	28	0,03
20	26,9	2,3	25	39	0,05
25	33,7	2,6	25	42	0,08
32	42,4	2,6	32	53	0,13
40	48,3	2,6	38	62	0,17
50	60,3	2,9	51	81	0,33
65	76,1	2,9	63	102	0,52
80	88,9	3,2	76	121	0,81
100	108,0	3,6	100	154	1,46
	114,3		102	159	1,57
125	133,0	4,0	125	192	2,49
	139,7		127	197	2,67
150	159,0	4,5	150	230	4,03
	168,3		152	237	4,34
200	219,1	6,3	203	313	10,5
250	273,0	6,3	254	391	16,5
300	323,9	7,1	305	467	26,6

## Kolana hamburskie

wg DIN 2605-1 90°/BA5 (2,5D)

Materiał : St35.8I/P235GH



Dn	d	s	r	b	Waga/kg
15	21,3	2,0	42,5	53	0,06
20	26,9	2,3	57,5	71	0,13
25	33,7	2,6	72,5	90	0,22
32	42,4	2,6	92,5	114	0,37
40	48,3	2,6	107,5	132	0,49
50	60,3	2,9	135	165	0,87
65	76,1	2,9	175	213	1,44
80	88,9	3,2	205	250	2,18
100	108,0	3,6	252,5	306	3,67
	114,3		270	327	4,17
125	133,0	4,0	312,5	379	6,23
	139,7		330	400	6,94
150	159,0	4,5	375	454	10,1
	168,3		390	474	11,1
200	219,1	6,3	510	620	26,5
250	273,0	6,3	650	787	42,2
300	323,9	7,1	775	937	67,5