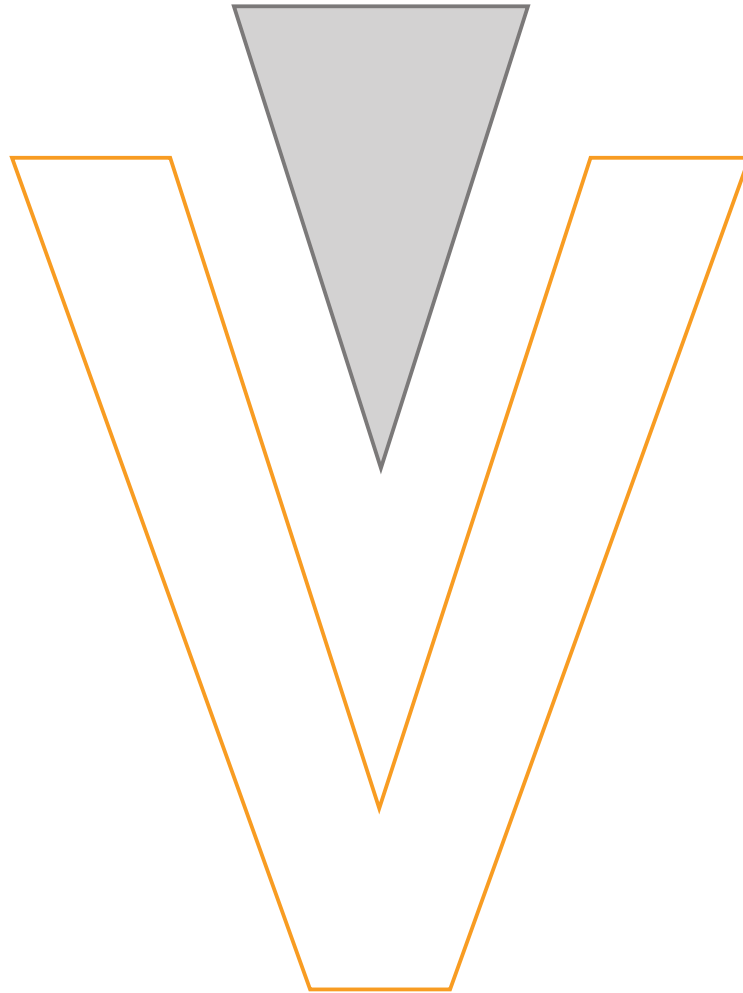


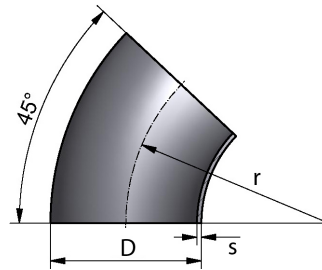
Product Sheet



45° Bend Type 3D

welded EN 10253-4/A

made of stainless steel



D	s	r	Tol	kg	Art.-Nr.
17,2	1,6	22,5	+/- 2,5	0,013	3B45-017X16-4
17,2	1,6	22,5	+/- 2,5	0,016	3B45-017X16-N
17,3	2,3	22,5	+/- 2,5	0,014	3B45-017X23-4
21,3	1,6	26,0	+/- 2,5	0,014	3B45-021X16-4
21,3	1,6	26,0	+/- 2,5	0,017	3B45-021X16-J
21,3	2,0	26,0	+/- 2,5	0,018	3B45-021X20-4
21,3	2,0	26,0	+/- 2,5	0,020	3B45-021X20-J
21,3	2,0	26,0	+/- 2,5	0,020	3B45-021X20-N
21,3	2,6	26,0	+/- 2,5	0,024	3B45-021X26-4
21,3	2,6	26,0	+/- 2,5	0,027	3B45-021X26-J
26,9	1,6	28,5	+/- 2,5	0,024	3B45-026X16-4
26,9	1,6	28,5	+/- 2,5	0,027	3B45-026X16-J
26,9	2,0	28,5	+/- 2,5	0,026	3B45-026X20-4
26,9	2,0	28,5	+/- 2,5	0,030	3B45-026X20-J
26,9	2,0	28,5	+/- 2,5	0,030	3B45-026X20-N
26,9	2,6	28,5	+/- 2,5	0,031	3B45-026X26-4
33,7	1,6	38,0	+/- 2,5	0,040	3B45-033X16-4
33,7	1,6	38,0	+/- 2,5	0,040	3B45-033X16-J
33,7	2,0	38,0	+/- 2,5	0,058	3B45-033X20-4
33,7	2,0	38,0	+/- 2,5	0,062	3B45-033X20-J
33,7	2,0	38,0	+/- 2,5	0,062	3B45-033X20-N
33,7	2,6	38,0	+/- 2,5	0,063	3B45-033X26-4
33,7	2,6	38,0	+/- 2,5	0,063	3B45-033X26-J
33,7	3,2	38,0	+/- 2,5	0,068	3B45-033X32-4
42,4	1,6	47,5	+/- 2,5	0,068	3B45-042X16-4
42,4	1,6	47,5	+/- 2,5	0,068	3B45-042X16-J
42,4	2,0	47,5	+/- 2,5	0,080	3B45-042X20-4
42,4	2,0	47,5	+/- 2,5	0,076	3B45-042X20-J
42,4	2,0	47,5	+/- 2,5	0,800	3B45-042X20-N
42,4	2,6	47,5	+/- 2,5	0,110	3B45-042X26-4
42,4	2,6	47,5	+/- 2,5	0,110	3B45-042X26-J
42,4	3,2	47,5	+/- 2,5	0,012	3B45-042X32-4
48,3	2,0	57,0	+/- 3,0	0,106	3B45-048X20-4
48,3	2,0	57,0	+/- 3,0	0,100	3B45-048X20-J
48,3	2,0	57,0	+/- 3,0	0,110	3B45-048X20-N
48,3	2,6	57,0	+/- 3,0	0,100	3B45-048X20-4
48,3	2,6	57,0	+/- 3,0	0,140	3B45-048X26-4
48,3	2,6	57,0	+/- 3,0	0,140	3B45-048X26-J
48,3	2,6	57,0	+/- 3,0	0,140	3B45-048X26-N
48,3	3,2	57,0	+/- 3,0	0,180	3B45-048X32-4
48,3	3,2	57,0	+/- 3,0	0,180	3B45-048X32-J
60,3	2,0	76,0	+/- 3,0	0,190	3B45-060X20-4
60,3	2,0	76,0	+/- 3,0	0,200	3B45-060X20-J

D	s	r	Tol	kg	Art.-Nr.
60,3	2,0	76,0	+/- 3,0	0,200	3B45-060X20-N
60,3	2,6	76,0	+/- 3,0	0,206	3B45-060X26-4
60,3	2,6	76,0	+/- 3,0	0,210	3B45-060X26-J
60,3	2,6	76,0	+/- 3,0	0,200	3B45-060X26-N
60,3	2,9	76,0	+/- 3,0	0,250	3B45-060X29-4
60,3	3,6	76,0	+/- 3,0	0,320	3B45-060X36-4
76,1	1,6	95,0	+/- 3,0	0,200	3B45-076X16-J
76,1	2,0	95,0	+/- 3,0	0,270	3B45-076X20-4
76,1	2,0	95,0	+/- 3,0	0,280	3B45-076X20-J
76,1	2,0	95,0	+/- 3,0	0,270	3B45-076X20-N
76,1	2,3	95,0	+/- 3,0	0,310	3B45-076X23-4
76,1	2,3	95,0	+/- 3,0	0,300	3B45-076X23-J
76,1	2,6	95,0	+/- 3,0	0,350	3B45-076X26-4
76,1	2,9	95,0	+/- 3,0	0,400	3B45-076X29-4
76,1	3,6	95,0	+/- 3,0	0,500	3B45-076X36-4
88,9	2,0	114,5	+/- 3,0	0,400	3B45-088X20-4
88,9	2,0	114,5	+/- 3,0	0,380	3B45-088X20-J
88,9	2,0	114,5	+/- 3,0	0,380	3B45-088X20-N
88,9	2,3	114,5	+/- 3,0	0,500	3B45-088X23-4
88,9	2,6	114,5	+/- 3,0	0,500	3B45-088X26-4
88,9	2,6	114,5	+/- 3,0	0,500	3B45-088X26-N
88,9	2,9	114,5	+/- 3,0	0,620	3B45-088X29-4
88,9	3,2	114,5	+/- 3,0	0,620	3B45-088X32-4
88,9	3,2	114,5	+/- 3,0	0,610	3B45-088X32-J
114,3	2,0	152,5	+/- 3,0	0,600	3B45-114X20-4
114,3	2,0	152,5	+/- 3,0	0,610	3B45-114X20-J
114,3	2,0	152,5	+/- 3,0	0,600	3B45-114X20-N
114,3	2,6	152,5	+/- 3,0	0,800	3B45-114X26-4
114,3	2,6	152,5	+/- 3,0	0,800	3B45-114X26-J
114,3	2,6	152,5	+/- 3,0	0,800	3B45-114X26-N
114,3	2,9	152,5	+/- 3,0	0,950	3B45-114X29-4
114,3	3,6	152,5	+/- 3,0	1,100	3B45-114X36-4
129,0	2,0	187,5	+/- 4,0	0,880	3B45-129X20-N
139,7	2,0	190,5	+/- 4,0	1,080	3B45-139X20-4
139,7	2,0	190,5	+/- 4,0	1,100	3B45-139X20-J
139,7	2,0	190,5	+/- 4,0	1,000	3B45-139X20-N
139,7	2,6	190,5	+/- 4,0	1,380	3B45-139X26-4
139,7	2,6	190,5	+/- 4,0	1,400	3B45-139X26-J
139,7	2,6	190,5	+/- 4,0	1,400	3B45-139X26-N
139,7	3,0	190,5	+/- 4,0	1,470	3B45-139X30-4
139,7	3,0	190,5	+/- 4,0	1,440	3B45-139X30-J
139,7	4,0	190,5	+/- 4,0	1,900	3B45-139X40-4
168,3	2,0	228,0	+/- 4,0	1,510	3B45-168X20-4
168,3	2,0	228,0	+/- 4,0	1,480	3B45-168X20-J
168,3	2,0	228,0	+/- 4,0	1,520	3B45-168X20-N
168,3	2,6	228,0	+/- 4,0	1,870	3B45-168X26-4
168,3	2,6	228,0	+/- 4,0	1,870	3B45-168X26-J
168,3	2,6	228,0	+/- 4,0	1,880	3B45-168X26-N
168,3	3,0	228,0	+/- 4,0	2,220	3B45-168X30-4
168,3	3,0	228,0	+/- 4,0	2,220	3B45-168X30-J
168,3	4,0	228,0	+/- 4,0	2,980	3B45-168X40-4
168,3	4,0	228,0	+/- 4,0	3,000	3B45-168X40-N
219,1	2,0	305,0	+/- 4,0	2,500	3B45-219X20-4
219,1	2,0	305,0	+/- 4,0	2,500	3B45-219X20-J
219,1	2,0	305,0	+/- 4,0	2,500	3B45-219X20-N
219,1	2,6	305,0	+/- 4,0	3,320	3B45-219X26-4
219,1	2,6	305,0	+/- 4,0	3,320	3B45-219X26-N
219,1	3,0	305,0	+/- 4,0	3,640	3B45-219X30-4

D	s	r	Tol	kg	Art.-Nr.
219,1	3,0	305,0	+/- 4,0	3,600	3B45-219X30-J
219,1	3,0	305,0	+/- 4,0	3,700	3B45-219X30-N
219,1	4,0	305,0	+/- 4,0	4,970	3B45-219X40-4
219,1	4,0	305,0	+/- 4,0	5,000	3B45-219X40-J
273,0	3,0	381,0	+/- 5,0	6,020	3B45-273X30-4
273,0	3,0	381,0	+/- 5,0	6,100	3B45-273X30-J
273,0	3,0	381,0	+/- 5,0	6,100	3B45-273X30-N
273,0	4,0	381,0	+/- 5,0	7,910	3B45-273X40-4
273,0	4,0	381,0	+/- 5,0	8,000	3B45-273X40-J
323,9	3,0	457,0	+/- 5,0	8,320	3B45-323X30-4
323,9	3,0	457,0	+/- 5,0	8,320	3B45-323X30-J
355,6	3,0	534,0	+/- 10,0	12,100	3B45-355X30-4
355,6	4,0	534,0	+/- 10,0	14,300	3B45-355X40-4
406,4	3,0	762,0	+/- 10,0	13,820	3B45-406X30-4
406,4	3,0	762,0	+/- 10,0	13,900	3B45-406X30-J

available material: 1.4307, 1.4404, 1.4571

Bends > Type 3D, r=1,5xD > 3D 45°



Welded bends 45°

- [W1] single-weld design acc. DIN EN 10253 Part 4 (with special testing requirements)
- [W2] Design welded from two half shells acc. DIN EN 10253 Part 3
- Design A (reduced utilization factor)
- Type 2D (bending radius = ca. 1,0x clear inside diameter)
- materials 1.4307/ AISI 304L - 1.4571
- with certificate 3.1
- optional: AD2000 Information Sheet W2/W10; HP 7/3, HP 8/3; VDTÜV Information Sheet 1252

Design welded from two half shells

- DIN EN 10253 Part 3 (without special testing requirements)
- Design A (reduced utilization factor)
- matte pickled
- without heat treatment, without pressure test
- smooth, square-cut ends acc. EN 29 692 1.2

Dimensional range

DN	Outer-Ø (mm)	Wall thickness (mm)
125	139,7	2,0 - 6,0
150	168,3	2,0 - 6,0
200	216 und 219,1	2,0 - 8,0
250	267 und 273,0	2,0 - 8,0
300	318 und 323,9	2,0 - 10,0
350	368 und 355,6	2,0 - 10,0
400	406,4 und 419	2,5 - 10,0
450	457,2	2,5 - 10,0
500	508,0	3,0 - 10,0
600	609,6	4,0 - 10,0
700	711,2	5,0 - 10,0

Tolerances

Description	Tolerance limits
[D] Diameter	$\pm 1,0\%$ or $0,5\text{ mm}^{**}$ (EN tolerance class D2)
[R] Radius	$\leq D\ 219,1\text{ mm} \pm 3,0\text{ mm}$ / $\leq D\ 762\text{ mm} \pm 5,0\text{ mm}$
[H] Center distance	$\leq D\ 219,1\text{ mm} \pm 2,0\text{ mm}$ / $\leq D\ 762\text{ mm} \pm 5,0\text{ mm}$
[T] Wall thickness	$-12,5\%$ / $+15\%$
[X] Squareness, Axiality	1% of the outer- \emptyset or 1 mm^{**}

* $\leq D\ 610\text{ mm}$

** the higher values applies

