

WELDED ELBOWS 90° 3D

ISO



DN	D1	R	Weight T=1,5	Weight T=2	Weight T=3	Weight T=4	Weight T=5	Weight T=6
8	13,5	20	0,014	0,018	-	-	-	-
10	17,2	28,5	0,026	0,034	-	-	-	-
15	21,3	28	0,033	0,042	0,060	-	-	-
15	21,3	31,8	0,037	0,048	0,069	-	-	-
15	21,3	38	0,044	0,058	0,082	-	-	-
20	26,9	28,5	0,043	0,056	0,080	-	-	-
25	33,7	38	0,072	0,095	0,138	-	-	-
32	42,4	47,6	0,115	0,151	0,221	-	-	-
40	48,3	57,1	0,158	0,208	0,305	-	-	-
50	60,3	76,2	0,264	0,349	0,515	-	-	-
65	76,1	96	0,422	0,559	0,828	-	-	-
80	88,9	114,5	0,590	0,782	1,160	1,529	-	-
90	101,6	133,5	-	1,045	1,552	2,049	-	-
90	101,6	152,4	-	1,193	1,772	2,339	-	-
100	114,3	152,5	-	1,347	2,002	2,645	-	-
125	139,7	191	-	2,068	3,079	4,076	-	-
150	168,3	229	-	2,994	4,464	5,917	-	-
200	219,1	305	-	5,206	7,773	10,317	-	-
250	273,0	381	-	8,118	12,132	16,117	-	-
300	323,9	457	-	11,566	17,296	22,989	-	-
350	355,6	534	-	-	22,206	29,525	-	-
400	406,4	610	-	-	29,022	38,600	-	-
450	457,2	686	-	-	36,747	48,889	-	-
500	508,0	762	-	-	45,384	60,392	-	-
600	609,6	914	-	-	65,389	87,041	-	-
700	711,2	1070	-	-	-	118,993	148,530	177,984
800	812,8	1220	-	-	-	155,165	193,717	232,173
900	914,4	1372	-	-	-	196,418	245,252	293,979
1000	1016,0	1525	-	-	-	242,686	303,057	363,309

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404

Wall thickness stock range 1,5mm ÷ 4mm

Wall thickness production range 1,5mm ÷ 20mm

We can also produce 45° elbows and other special degrees, ask for more possibilities



WELDED ELBOWS 90° 3D

METRIC



D1	R	T	Weight	D1	R	T	Weight
15	22	1,50	0,018	50	75	2,00	0,283
16	24	1,50	0,021	51	67,5	1,50	0,197
18	27	1,50	0,026	52	78	1,50	0,232
18	27	2,00	0,034	52	78	2,00	0,307
20	30	1,50	0,033	53	75	1,50	0,228
20	30	2,00	0,042	53	75	2,00	0,301
23	26	1,50	0,033	53	79,5	1,50	0,241
23	34,5	1,50	0,044	53	79,5	2,00	0,319
23	34,5	2,00	0,057	54	54	1,50	0,167
25	33	1,50	0,046	54	54	2,00	0,221
25	33	2,00	0,060	54	68,5	1,50	0,212
28	31,8	1,50	0,050	54	68,5	2,00	0,280
28	31,8	2,00	0,065	54	70	2,00	0,286
28	37	1,50	0,058	54	75	2,00	0,307
28	37	2,00	0,076	56	77	3,00	0,481
28	42	1,50	0,066	63,5	94,5	1,50	0,346
28	42	2,00	0,086	63,5	94,5	2,00	0,457
30	33,5	1,50	0,056	70	92	1,50	0,372
30	33,5	2,00	0,074	70	92	2,00	0,492
30	45	1,50	0,076	70	97,5	2,00	0,521
30	45	2,00	0,099	71	97,5	3,00	0,782
32	35	1,50	0,063	73	95	1,50	0,401
32	35	2,00	0,083	73	95	2,00	0,530
32	43	1,50	0,077	73	109,5	1,50	0,462
32	43	2,00	0,101	73	109,5	2,00	0,611
32	48	1,50	0,086	84	120	2,00	0,774
32	48	2,00	0,113	84	126	2,00	0,812
33	49,5	1,50	0,092	86	126	3,00	1,233
33	49,5	2,00	0,121	104	140	2,00	1,123
34	51	1,50	0,098	104	150	2,00	1,203
34	51	2,00	0,128	106	150	3,00	1,822
35	52,5	1,50	0,104	129	188	2,00	1,877
35	52,5	2,00	0,136	131	188	3,00	2,838
38	45	1,50	0,097	154	225	2,00	2,689
38	45	2,00	0,127	156	225	3,00	4,060
38	57	1,50	0,123	204	300	2,00	4,765
38	57	2,00	0,161	206	300	3,00	7,182
43	64,5	1,50	0,158	254	375	2,00	7,430
43	64,5	2,00	0,208	256	375	3,00	11,189
44,5	51	1,50	0,129	304	450	2,00	10,685
44,5	51	2,00	0,170	306	450	3,00	16,081
44,5	64,5	2,00	0,216	356	525	3,00	21,857
44,5	66	1,50	0,167	358	525	4,00	29,225
44,5	66	2,00	0,221	406	600	3,00	28,518
44,5	66	2,50	0,272	408	600	4,00	38,118
50	75	1,50	0,215	456	675	3,00	36,063



WELDED ELBOWS 90° 3D

METRIC

D1	R	T	Weight	D1	R	T	Weight
458	675	4,00	48,190	808	1200	4,00	151,716
506	750	3,00	44,492	810	1200	5,00	189,881
508	750	4,00	59,441	908	1350	4,00	191,909
606	900	3,00	64,005	910	1350	5,00	240,152
608	900	4,00	85,482	1008	1500	4,00	236,820
708	1050	4,00	116,240	1010	1500	5,00	296,320
710	1050	5,00	145,507				

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404
Wall thickness stock range 1,5mm ÷ 3mm
Wall thickness production range 1,5mm ÷ 20mm
We can also produce 45° elbows and other special degrees, ask for more possibilities

WELDED ELBOWS 90° 3D

METRIC (SPECIAL SIZE)



D1	T	R	Weight	D1	T	R	Weight
57	1,50	77	0,252	125	2,00	152	1,470
57	2,00	77	0,333	125	3,00	152	2,187
57	3,00	77	0,490	125	2,00	181	1,750
80	1,50	120	0,555	125	3,00	181	2,604
80	2,00	120	0,736	133	2,00	181	1,864
101,6	2,00	133	1,042	133	3,00	181	2,775
101,6	3,00	133	1,547	150	2,00	216	2,514
108	2,00	142	1,183	150	3,00	216	3,745
108	3,00	142	1,758	159	2,00	216	2,666
120	2,00	152	1,410	159	3,00	216	3,974
120	3,00	152	2,097	177,8	2,00	260	3,594
124	2,00	152	1,458	177,8	3,00	260	5,360
124	3,00	152	2,169	193,7	2,00	260	3,919
124	2,00	181	1,736	193,7	3,00	260	5,848
124	3,00	181	2,583				

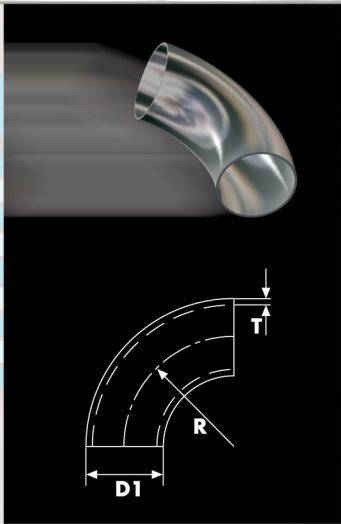
Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404
Wall thickness stock range 1,5 mm ÷ 3 mm
We can also produce 45° elbows and other special degrees, ask for more possibilities



WELDED ELBOWS 90° 3D

DAIRY SMS

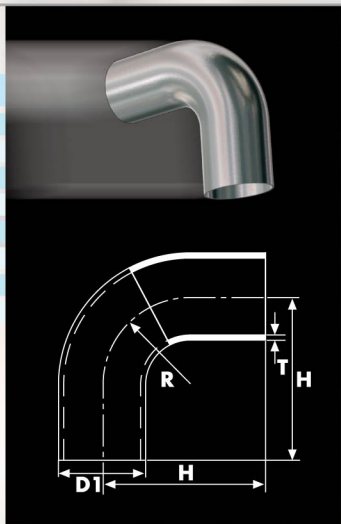
D1	R	Weight T=1,25	Weight T=1,50	Weight T=2	R = H
25	38,1	0,045	0,054	-	
38	57,2	0,154	0,123	-	
51	76,2	0,186	0,222	-	
63,5	95,2	-	0,348	0,460	
76,1	114,0	-	0,501	0,664	
101,6	110,0	-	-	0,861	
101,6	152,0	-	-	1,190	
104	100,0	-	-	0,801	
104	150,0	-	-	1,203	



WELDED ELBOWS 90° 3D

DAIRY SMS WITH EXPANDED LENGTH

D1	R	T	H	Weight
25	39	1,5	65	0,092
38	57,2	1,5	85	0,183
51	76,2	1,5	110	0,320
63,5	85	2,0	115	0,556
76,1	96	2,0	130	0,757
101,6	110,0	2,0	150	1,174
101,6	152,0	2,0	195	1,527
104	100,0	2,0	140	1,250



WELDED ELBOWS 90° 1D

DAIRY DS/SMS WITH EXPANDED LENGTH

D1	R	T	H	Weight
25	25	1,2	55	0,119
38	38	1,2	70	0,151
51	51	1,2	82	0,238
63,5	63,5	1,6	105	0,508
76,1	76	2,0	110	0,641
101,6	150	2,0	150	1,527

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404
We can also produce 45° elbows and other special degrees, ask for more possibilities

Surface finish

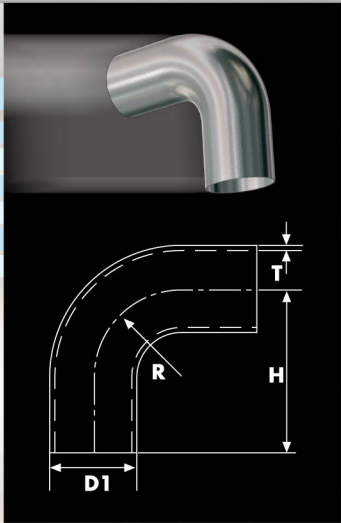
Outside

Descaled
Brushed
Polished grind 220/240
Mirror polished

Inside

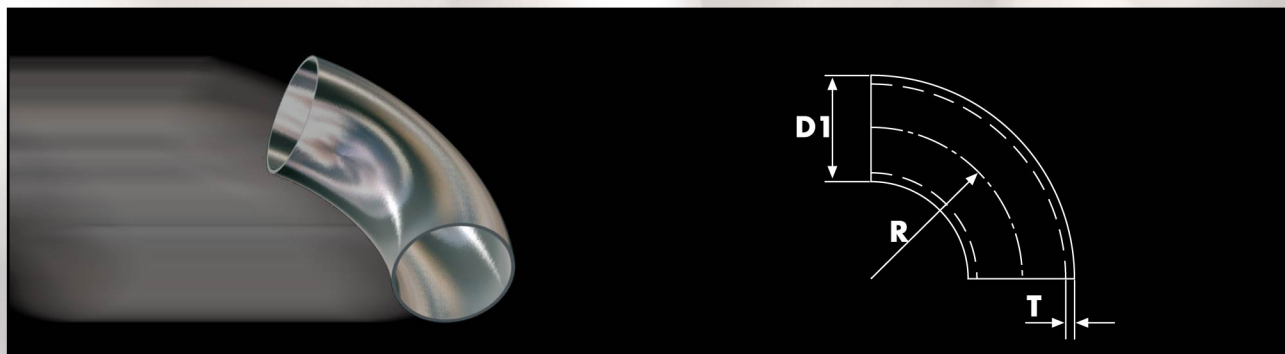
Descaled
Brushed
Ra 0,8

Ask for more possibilities



WELDED ELBOWS 90° 3D

DAIRY OLD DIN



DN	D1	R	Weight T=1,5	Weight T=2
10	12	26	0,016	-
15	18	35	0,034	0,044
20	22	40	0,048	0,063
25	28	50	0,078	0,102
32	34	55	0,105	0,138
40	40	60	0,136	0,179
50	52	70	0,208	0,275
65	70	80	0,323	0,428
65	70	105	0,424	0,561
80	85	90	-	0,587
100	104	100	-	0,802
100	104	150	-	1,203

WELDED ELBOWS 90° 3D

DAIRY NEW DIN

DN	D1	R	Weight T=1,5
10	13	26	0,015
15	19	35	0,031
20	23	40	0,043
25	29	50	0,068
32	35	55	0,091
40	41	60	0,117
50	53	70	0,178

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404
We can also produce 45° elbows and other special degrees, ask for more possibilities

Surface finish

Outside
 Descaled
 Brushed
 Polished grind 220/240
 Mirror polished

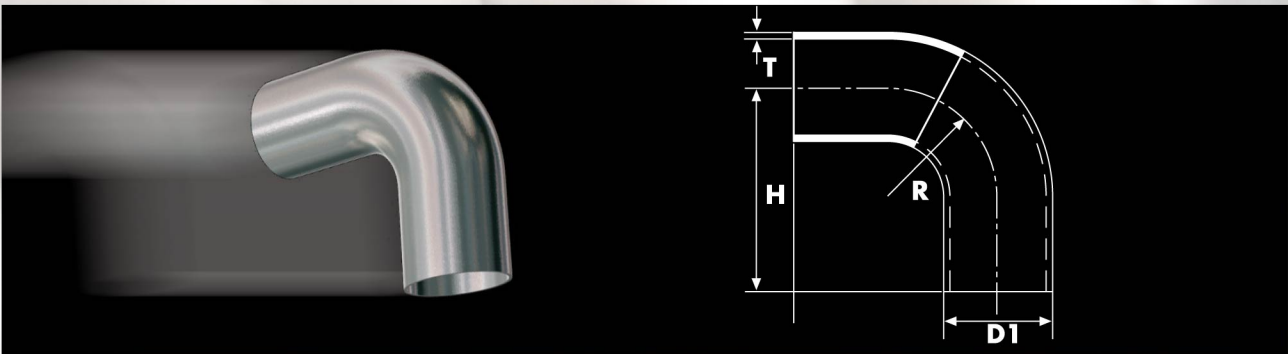
Inside
 Descaled
 Brushed
 Ra 0,8

Ask for more possibilities



WELDED ELBOWS 90° 3D

DAIRY OLD DIN WITH EXPANDED LENGTH



DN	D1	R	T	H	Weight
10	12	26	1,5	38	0,024
15	18	35	1,5	47	0,046
20	22	40	1,5	52	0,063
25	28	50	1,5	70	0,109
32	34	55	1,5	80	0,153
40	40	60	1,5	85	0,193
50	52	70	1,5	97	0,289
60	60	75	2	110	0,502
65	70	80	2	110	0,589
80	85	90	2	118	0,770
100	104	100	2	140	1,123

WELDED ELBOWS 90° 3D

DAIRY NEW DIN WITH EXPANDED LENGTH

DN	D1	R	H	Weight T=1,5
10	13	26	38	0,018
15	19	35	47	0,036
20	23	40	52	0,051
25	29	50	70	0,081
32	35	55	80	0,109
40	41	60	55	0,140
50	53	70	97	0,213

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404

Surface finish

Outside	Inside
Descaled	Descaled
Brushed	Brushed
Polished grind 220/240	Ra 0,8
Mirror polished	

Ask for more possibilities



WELDED ELBOWS 90° 3D

ISO EN 10253-3



DN	D1	R	Weight T=1,6	Weight T=2	Weight T=2,3	Weight T=2,6	Weight T=2,9	Weight T=3,2	Weight T=3,6	Weight T=4
15	21,3	28	0,035	0,042	0,048	0,054	-	-	-	-
15	21,3	31,8	0,039	0,048	0,055	0,061	-	-	-	-
15	21,3	38	0,047	0,058	0,065	0,073	-	-	-	-
20	26,9	28,5	0,045	0,056	0,063	0,071	-	-	-	-
25	33,7	38	0,077	0,095	0,108	0,121	0,133	0,146	-	-
32	42,4	42,4	0,109	0,135	0,154	0,172	0,191	0,209	-	-
32	42,4	47,6	0,122	0,151	0,173	0,194	0,214	0,235	-	-
40	48,3	57,1	0,168	0,208	0,237	0,267	0,296	0,324	-	-
50	60,3	76,2	0,281	0,349	0,400	0,449	0,499	0,547	-	-
65	76,1	96	-	0,559	0,641	0,721	0,801	0,880	-	-
80	88,9	114,5	-	0,782	0,897	1,010	1,123	1,234	-	-
100	114,3	152,5	-	-	-	1,741	1,937	2,131	2,389	-
125	139,7	191	-	-	-	2,677	2,979	3,280	3,679	4,076
150	168,3	229	-	-	-	3,879	4,318	4,756	5,338	5,917
200	219,1	305	-	-	-	6,749	7,518	8,284	9,302	10,317

Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404
We can also produce 45° elbows and other special degrees, ask for more possibilities



BRITISH STANDARD BENDS 90° LONG TYPE

TO BS 4825 Pt2 R=1.5 x D

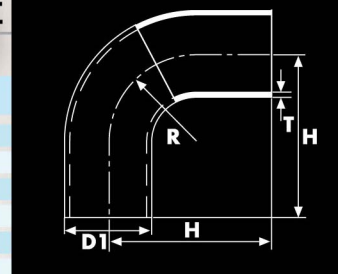
D1	R	T	H	Weight
25,4	38,1	1,5/1,6	65	0,110
38,1	57,2	1,5/1,6	85	0,210
50,8	76,2	1,5/1,6	110	0,370
63,5	95,2	1,5/1,6	135	0,570
76,2	114,3	1,5/1,6	155	0,780
101,6	152,4	2,0	195	1,650



BRITISH STANDARD BENDS 90° SHORT TYPE

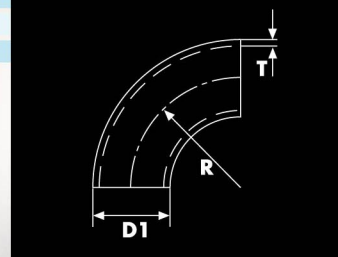
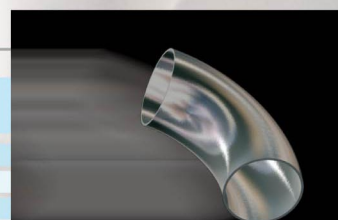
TO BS 4825 Pt2 R=1.5 x D

D1	R	T	H	Weight
25,4	38,1	1,5/1,6	44	0,070
38,1	57,2	1,5/1,6	64	0,150
50,8	76,2	1,5/1,6	89	0,290
63,5	95,2	1,5/1,6	114	0,460
76,2	114,3	1,5/1,6	134	0,650
101,6	152,4	2,0	174	1,620



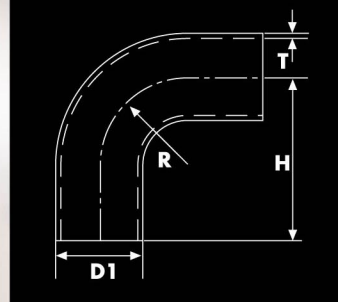
WELDING BENDS 90° R=1.5 x D

D1	R	Weight T=1,5	Weight T=2
25,4	38,1	0,054	-
38,1	57,2	0,123	-
50,8	76,2	0,222	-
63,5	95,2	0,348	-
76,2	114,3	0,501	-
101,6	110,0	-	0,861
101,6	152,4	-	1.190



WELDING BENDS 90° R=1.0 x D

D1	R	T	H	Weight
25,4	25,4	1,6	55	0,119
38,1	38,1	1,6	70	0,151
50,8	50,8	1,6	82	0,238
63,5	63,5	1,6	105	0,508
76,2	76,2	1,6	110	0,641



Standard grades 304/1.4301, 304L/1.4307, 316/1.4401, 316L/1.4404
We can also produce 45° bends and other special degrees, ask for more possibilities

Surface finish

Outside	Inside
Descaled	Descaled
Brushed	Brushed
Polished grind 220/240	Ra 0,8
Mirror polished	

Ask for more possibilities

