

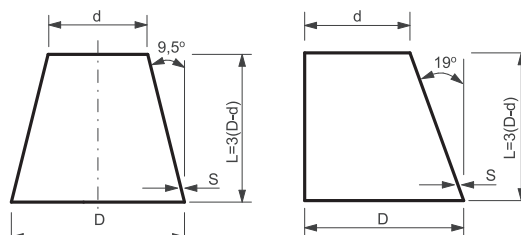
Redukcje spawane stożkowe (EN10253-3/10253-4)

Redukcje symetryczne i niesymetryczne, stożkowe.

Wykonane wg EN10253-3 lub EN10253-4.

Długość redukcji według wzoru $L=3 \times (D-d)$.

Atest wg EN10204 3.1.



DOSTĘPNE GATUNKI	
Szeroki wybór	Ograniczony wybór
1.4307	1.4541
1.4404	1.4571
1.4432	

Tolerancje wg EN 10253-4

TOLERANCJE ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ (EN10253-3)		
Średnica zewnętrzna	Klasa	tolerancja
$D \leq 609,6$	D2	$\pm 1\%$
		$\pm 0,5$ mm minimum

TOLERANCJA WYSOKOŚCI (EN10253-3)	
Średnica zewnętrzna	Tolerancja
$D \leq 204$	$\pm 2,0$ mm
$204,0 < D \leq 406,4$	$\pm 3,0$ mm

TOLERANCJA GRUBOŚCI ŚCIANKI (EN10253-3)	
Klasa	Tolerancja
$T \leq 4$	-12% / +20%
$T > 4$	-12% / +15%

Dla wszystkich $\pm 0,4$ mm dla złązek wyprodukowanych z rur
 $\pm 0,2$ mm dla złązek wyprodukowanych z blachy

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

TOLERANCJA WYSOKOŚCI (EN10253-4)	
Średnica zewnętrzna	Tolerancja
$D \leq 219,1$	± 2 mm
$219,1 < D \leq 762$	± 5 mm
$762 < D \leq 1219$	± 10 mm

TOLERANCJE GRUBOŚCI ŚCIANKI T* (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]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]
17,2	13,7	2,0	11,0	0,01
21,3	13,7	2,0	23,0	0,02
	17,2	2,0	12,0	0,01
26,9	13,7	2,0	40,0	0,04
	17,2	2,0	29,0	0,03
	21,3	2,0	17,0	0,02
	21,3	3,0	17,0	0,03
33,7	13,7	2,0	60,0	0,07
	17,2	2,0	50,0	0,06
	21,3	2,0	37,0	0,05
	21,3	2,0	20,0	0,03
	26,9	3,0	20,0	0,05
42,4	13,7	2,0	86,0	0,12
	17,2	2,0	76,0	0,11
	21,3	2,0	63,0	0,10
	21,3	3,0	63,0	0,15
	26,9	2,0	46,0	0,08
	26,9	3,0	46,0	0,12
	33,7	2,0	26,0	0,05
	33,7	3,0	26,0	0,07
44,0	24,0	2,0	60,0	0,07
	29,0	2,0	75,0	0,07
	34,0	2,0	30,0	0,05
48,3	17,2	2,0	93,0	0,15
	21,3	2,0	81,0	0,14
	26,9	2,0	64,0	0,12
	26,9	3,0	64,0	0,18
	33,7	2,0	44,0	0,09
	33,7	3,0	44,0	0,14
	42,4	2,0	18,0	0,04
	42,4	3,0	18,0	0,06
54,0	24,0	2,0	90,0	0,18
	29,0	2,0	75,0	0,16
	34,0	2,0	60,0	0,13
	44,0	2,0	30,0	0,08
57,0	44,0	2,0	39,0	0,10
60,3	21,3	2,0	117,0	0,24
	26,9	2,0	100,0	0,22
	33,7	2,0	80,0	0,19
	33,7	3,0	80,0	0,28
	42,4	2,0	54,0	0,14
	42,4	3,0	54,0	0,21
	48,3	2,0	36,0	0,10
	48,3	3,0	36,0	0,15
69,0	34,0	2,0	105,0	0,27
	44,0	2,0	75,0	0,21
	54,0	2,0	45,0	0,14
76,1	26,9	2,0	148,0	0,38

D [MM]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]
	33,7	2,0	127,0	0,35
	42,4	2,0	101,0	0,30
	42,4	3,0	101,0	0,45
	48,3	2,0	83,0	0,26
	48,3	3,0	83,0	0,39
	60,3	2,0	47,0	0,16
	60,3	3,0	47,0	0,24
84,0	44,0	2,0	120,0	0,40
	54,0	2,0	90,0	0,30
	64,0	2,0	60,0	0,20
	69,0	2,0	45,0	0,17
	74,0	2,0	30,0	0,10
88,9	33,7	2,0	166,0	0,51
	42,4	2,0	139,0	0,46
	48,3	2,0	121,8	0,38
	57,0	3,0	95,7	0,40
	60,3	2,0	86,0	0,32
	60,3	3,0	86,0	0,46
	76,1	2,0	38,0	0,16
	76,1	3,0	38,0	0,22
104,0	54,0	2,0	150,0	0,57
	64,0	2,0	120,0	0,50
	69,0	2,0	105,0	0,44
	74,0	2,0	90,0	0,40
	84,0	2,0	60,0	0,28
108,0	57,0	3,0	153,0	1,25
	76,1	3,0	95,7	0,85
	88,9	3,0	57,3	0,50
114,3	26,9	2,0	262,0	0,93
	33,7	2,0	242,0	0,90
	42,4	2,0	216,0	0,85
	48,3	2,0	198,0	0,80
	48,3	3,0	198,0	1,20
	60,3	2,0	162,0	0,71
	76,1	2,0	115,0	0,55
	76,1	3,0	115,0	0,85
	88,9	2,0	76,0	0,39
	88,9	3,0	76,0	0,59
129,0	54,0	2,0	225,0	1,03
	69,0	2,0	180,0	0,90
	84,0	2,0	135,0	0,75
	104,0	2,0	75,0	0,43
131,0	86,0	3,0	135,0	1,10
	106,0	3,0	75,0	0,67
133,0	76,1	3,0	171,0	1,34
	88,9	3,0	132,3	1,30
	108,0	3,0	75,0	0,75
139,7	60,3	2,0	238,0	1,20

D [MM]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]
139,7	76,1	2,0	191,0	1,04		139,7	3,0	238,0	3,25
	88,9	2,0	152,0	0,88		159,0	3,0	180,3	2,40
	88,9	3,0	152,0	1,32		168,3	2,0	152,0	1,50
	114,3	2,0	76,0	0,49		168,3	3,0	152,0	2,24
	114,3	3,0	76,0	0,74	254,0	104,0	2,0	450,0	4,05
154,0	54,0	2,0	300,0	1,58		129,0	2,0	375,0	3,56
	69,0	2,0	255,0	1,44		154,0	2,0	300,0	3,04
	84,0	2,0	210,0	1,22		204,0	2,0	150,0	1,71
	104,0	2,0	150,0	0,98	256,0	106,0	3,0	450,0	6,14
	129,0	2,0	75,0	0,52		156,0	3,0	300,0	4,56
156,0	86,0	3,0	210,0	1,93		206,0	3,0	150,0	2,57
	106,0	3,0	150,0	1,49	273,0	88,9	2,0	552,0	5,02
	131,0	3,0	75,0	0,82		88,9	3,0	552,0	7,53
159,0	88,9	3,0	210,3	2,40		114,3	2,0	476,0	4,67
	108,0	3,0	153,0	1,70		114,3	3,0	476,0	7,01
	133,0	3,0	78,0	0,70		139,7	2,0	400,0	4,18
168,3	60,3	2,0	324,0	1,87		139,7	3,0	400,0	6,27
	76,1	2,0	277,0	1,71		168,3	2,0	314,0	3,51
	88,9	2,0	238,0	1,55		168,3	3,0	314,0	5,27
	88,9	3,0	238,0	2,20		219,1	2,0	162,0	2,02
	114,3	2,0	162,0	1,16		219,1	3,0	162,0	3,02
	114,3	3,0	162,0	1,74	304,0	104,0	2,0	600,0	6,15
	139,7	2,0	86,0	0,67		129,0	2,0	525,0	5,71
	139,7	3,0	86,0	0,70		154,0	2,0	450,0	5,13
204,0	84,0	2,0	360,0	2,60		204,0	2,0	300,0	3,80
	104,0	2,0	300,0	2,28		254,0	2,0	150,0	2,09
	129,0	2,0	225,0	1,85	306,0	106,0	3,0	600,0	9,32
	154,0	2,0	150,0	1,33		156,0	3,0	450,0	7,70
206,0	106,0	3,0	300,0	3,42		206,0	3,0	300,0	5,70
	131,0	3,0	225,0	2,70		256,0	3,0	150,0	3,14
	156,0	3,0	150,0	2,00	323,9	114,3	2,0	629,0	6,90
219,1	88,9	2,0	391,0	3,05		114,3	3,0	629,0	10,5
	88,9	3,0	391,0	4,57		114,3	4,0	629,0	13,8
	108,0	3,0	333,3	4,15		139,7	2,0	553,0	6,49
	114,3	2,0	314,0	2,66		139,7	3,0	553,0	9,73
	114,3	3,0	314,0	3,98		139,7	4,0	553,0	12,9
	133,0	3,0	258,2	3,55		168,3	2,0	467,0	5,82
	139,7	2,0	238,0	2,16		168,3	3,0	467,0	8,73

D [MM]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]
323,9	168,3	4,0	467,0	11,8
	219,1	2,0	314,0	4,32
	219,1	3,0	314,0	6,30
	219,1	4,0	314,0	8,80
	273,0	2,0	153,0	2,31
	273,0	3,0	153,0	3,30
	273,0	4,0	153,0	4,70
355,6	139,7	2,0	648,0	8,06
	139,7	3,0	648,0	12,1
	139,7	4,0	648,0	16,1
	168,3	2,0	562,0	7,46
	168,3	3,0	562,0	11,2
	168,3	4,0	562,0	15,1
	168,3	5,0	562,0	18,9
	219,1	2,0	410,0	5,96
	219,1	3,0	410,0	8,94
	219,1	4,0	410,0	12,0
	219,1	5,0	410,0	15,1
	273,0	2,0	248,0	3,95
	273,0	3,0	248,0	5,30
	273,0	4,0	248,0	8,00
	273,0	5,0	248,0	10,0
	323,9	2,0	95,0	1,64
	323,9	3,0	95,0	2,46
	323,9	4,0	95,0	3,30
	323,9	5,0	95,0	11,6
356,0	156,0	3,0	600,0	11,6
	206,0	3,0	450,0	9,41
	256,0	3,0	300,0	6,84
	306,0	3,0	150,0	3,71
406,0	206,0	3,0	600,0	13,8
	256,0	3,0	450,0	11,1
	306,0	3,0	300,0	7,98
	356,0	3,0	150,0	4,28
406,4	168,3	2,0	714,0	10,3
	168,3	3,0	714,0	15,5
	168,3	4,0	714,0	20,6
	219,1	2,0	562,0	8,90
	219,1	3,0	562,0	13,4
	219,1	4,0	562,0	18,0
	219,1	5,0	562,0	22,5
	273,0	2,0	400,0	6,80
	273,0	3,0	400,0	10,3
	273,0	4,0	400,0	13,9
	273,0	5,0	400,0	17,0
	323,9	2,0	248,0	4,53
	323,9	3,0	248,0	6,87
	323,9	4,0	248,0	9,30

D [MM]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]
	323,9	5,0	248,0	11,6
	355,6	2,0	152,0	2,90
	355,6	3,0	152,0	4,41
	355,6	4,0	152,0	6,00
	355,6	5,0	152,0	7,40
456,0	256,0	3,0	600,0	16,2
	306,0	3,0	450,0	13,0
	356,0	3,0	300,0	9,25
	406,0	3,0	150,0	4,91
457,2	219,1	3,0	714,0	18,1
	219,1	4,0	714,0	24,3
	219,1	5,0	714,0	30,9
	273,0	3,0	553,0	14,6
	273,0	4,0	553,0	20,7
	273,0	5,0	553,0	25,8
	323,9	3,0	400,0	11,3
	323,9	4,0	400,0	16,0
	323,9	5,0	400,0	20,0
	355,6	3,0	305,0	9,01
	355,6	4,0	305,0	12,7
	355,6	5,0	305,0	15,8
	406,4	3,0	152,0	4,50
	406,4	4,0	152,0	6,70
	406,4	5,0	152,0	8,40
506,0	256,0	3,0	750,0	21,5
	306,0	3,0	600,0	18,8
	356,0	3,0	450,0	14,6
	406,0	3,0	300,0	10,7
	456,0	3,0	150,0	5,50
508,0	273,0	3,0	705,0	20,3
	273,0	4,0	705,0	28,0
	273,0	5,0	705,0	35,3
	323,9	3,0	552,0	16,9
	323,9	4,0	552,0	23,7
	323,9	5,0	552,0	29,5
	355,6	3,0	457,0	14,6
	355,6	4,0	457,0	20,0
	355,6	5,0	457,0	25,3
	406,4	3,0	305,0	10,1
	406,4	4,0	305,0	14,3
	406,4	5,0	305,0	18,0
	457,2	3,0	152,0	5,64
	457,2	4,0	152,0	7,50
	457,2	5,0	152,0	9,40
606,0	306,0	3,0	900,0	31,7
	356,0	3,0	750,0	27,4
	406,0	3,0	600,0	23,1
	456,0	3,0	450,0	18,2

D [MM]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]	D [MM]	d [MM]	S [MM]	L [MM]	WAGA [KG]
606,0	506,0	3,0	300,0	12,7		711,2	5,0	153,0	14,0
609,6	323,9	3,0	857,0	30,0	812,8	406,4	3,0	1219,0	56,0
	323,9	4,0	857,0	41,0		406,4	4,0	1219,0	74,7
	323,9	5,0	857,0	51,0		457,2	4,0	1066,0	69,8
	355,6	3,0	762,0	27,5		457,2	5,0	1066,0	87,0
	355,6	4,0	762,0	37,7		508,0	4,0	914,0	62,5
	355,6	5,0	762,0	47,0		508,0	5,0	914,0	78,0
	406,4	3,0	610,0	23,2		609,6	4,0	609,0	48,6
	406,4	4,0	610,0	31,8		609,6	5,0	609,0	57,0
	406,4	5,0	610,0	39,7		711,2	4,0	305,0	23,0
	457,2	3,0	457,0	17,3		711,2	5,0	305,0	29,0
	457,2	4,0	457,0	25,0		762,0	4,0	152,0	12,0
	457,2	5,0	457,0	31,3		762,0	5,0	152,0	15,0
	508,0	3,0	305,0	12,6	914,4	457,2	3,0	1372,0	70,9
	508,0	4,0	305,0	17,4		457,2	4,0	1372,0	94,5
	508,0	5,0	305,0	21,8		508,0	3,0	1219,0	65,3
711,2	355,6	3,0	1067,0	42,9		508,0	4,0	1219,0	87,1
	355,6	4,0	1067,0	57,2		609,6	3,0	914,0	52,5
	406,4	4,0	913,0	54,3		609,6	4,0	914,0	70,0
	406,4	5,0	913,0	66,0		711,2	3,0	610,0	37,3
	457,2	4,0	761,0	46,0		711,2	4,0	610,0	49,8
	457,2	5,0	761,0	65,0		812,8	3,0	305,0	19,8
	508,0	4,0	609,0	38,0		812,8	4,0	305,0	26,4
	508,0	5,0	609,0	49,0	1016,0	508,0	3,0	1524,0	87,5
	609,6	4,0	305,0	22,0		508,0	4,0	1524,0	116,7
	609,6	5,0	305,0	27,0		609,6	3,0	1219,0	74,7
762,0	457,2	4,0	914,0	57,0		609,6	4,0	1219,0	99,6
	457,2	5,0	914,0	72,0		711,2	3,0	914,0	59,5
	508,0	4,0	762,0	50,8		711,2	4,0	914,0	79,3
	508,0	5,0	762,0	63,0		812,8	3,0	610,0	42,0
	609,6	4,0	457,0	33,5		812,8	4,0	610,0	56,0
	609,6	5,0	457,0	42,0		914,4	3,0	305,0	22,2
	711,2	4,0	153,0	11,0		914,4	4,0	305,0	29,6