

## Rury bezszwowe wg EN

**Rury bezszwowe** - wykonane wg EN 10216-5 [ DIN 17458 ] lub EN 10297-2 [ DIN 17456 ]. Wykańczane na zimno lub walcowane na gorąco, o powierzchni gładkiej [ rury zimnociągnięte ] lub chropowatej [ rury walcowane na gorąco ], trawione i wyżarzane, kalibrowane. Zakres wymiarów od 4,00 x 0,50 do 273,0 x 6,30.

Atest hutniczy EN 10204/3.1. Długości rur losowe od 4,0 m do 7,0 m.

**Rury bezszwowe precyzyjne.** Dla rur precyzyjnych (do hydrauliki siłowej) obowiązuje tolerancja D4 T3 i więcej [wg DIN 2462 i DIN 2391].

DOSTĘPNE GATUNKI		
Szeroki wybór		Ograniczony wybór
1.4301/1.4307	1.4404	1.4462
1.4306	1.4541	1.4539
1.4571		



TOLERANCJA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ WG EN ISO 1127	
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA D	
Klasa	Tolerancja
D0	± 2 %
D1	± 1,50%, lecz min. ± 0,75 mm
D2	± 1,00%, lecz min. ± 0,50 mm
D3	± 0,75%, lecz min. ± 0,30 mm
D4	± 0,50%, lecz min. ± 0,10 mm

## TOLERANCJA GRUBOŚCI ŚCIANEK WG EN ISO 1127

GRUBOŚĆ ŚCIANKI	
Klasa	Tolerancja
T0	± 20%
T1	± 15,0%, lecz min. ± 0,60 mm
T2	± 12,5%, lecz min. ± 0,40 mm
T3	± 10,0%, lecz min. ± 0,20 mm
T4	± 7,5%, lecz min. ± 0,15 mm
T5	± 5,0%, lecz min. ± 0,10 mm

ŚREDNICA ZEWNIĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]	
4	0,50	0,04	
	1,00	0,75	
5	0,50	0,05	
	1,00	0,10	
6	0,50	0,07	
	1,00	0,12	
	1,50	0,17	
6,35	2,00	0,20	
	0,71	0,10	
	0,89	0,12	
	1,24	0,16	
7	1,65	0,19	
	1,00	0,15	
	1,50	0,21	
8	0,50	0,09	
	1,00	0,17	
	1,50	0,24	
	2,00	0,30	
9	2,50	0,34	
	1,00	0,20	
	9,53	0,89	0,19
	1,24	0,25	
10	1,65	0,32	
	1,00	0,22	
	1,50	0,32	
	2,00	0,40	
10,2	2,50	0,47	
	2,00	0,41	
	11	1,00	0,25
	1,50	0,36	
12	2,00	0,45	
	1,00	0,27	
	1,50	0,39	
	2,00	0,50	
	2,50	0,59	
	3,00	0,68	

ŚREDNICA ZEWNIĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]
12,7	4,00	0,80
	0,89	0,26
	1,24	0,36
	1,65	0,46
13	2,11	0,56
	1,00	0,30
	1,50	0,43
13,5	2,50	0,66
	1,60	0,48
	2,30	0,64
	2,60	0,71
14	2,90	0,77
	1,00	0,32
	1,50	0,47
15	2,00	0,60
	2,50	0,72
	3,00	0,83
	4,00	1,00
16	1,00	0,35
	1,50	0,51
	2,00	0,65
17,2	2,50	0,78
	3,00	0,90
	4,00	1,10
	1,00	0,38
	1,50	0,54
	2,00	0,70
	2,50	0,84
	3,00	0,98
17,2	4,00	1,20
	1,80	0,69
	2,00	0,76
	2,30	0,86
	2,60	0,95
	2,90	1,04
	3,20	1,12

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]
18	1,00	0,42		2,00	1,10
	1,50	0,62		3,00	1,58
	2,00	0,80		4,00	2,00
	2,50	0,97		7,00	2,98
	3,00	1,13	25	1,00	0,60
	3,50	1,27		1,50	0,88
	4,00	1,40		2,00	1,15
19	1,50	0,66		2,30	1,31
19,05	1,24	0,55		2,50	1,41
	1,65	0,72		3,00	1,65
	2,11	0,89		4,00	2,10
20	1,00	0,48		5,00	2,50
	1,50	0,69		6,00	2,85
	2,00	0,90	25,4	1,650	0,98
	2,50	1,10		2,110	1,23
	3,00	1,28	26,9	1,60	1,01
	4,00	1,60		2,00	1,25
	5,00	1,88		2,30	1,42
	6,00	2,10		2,60	1,58
	7,00	2,28		2,90	1,74
21,3	1,60	0,79		3,20	1,90
	2,00	0,97		4,00	2,29
	2,60	1,22	28	1,00	0,68
	2,90	1,34		1,50	1,00
	3,20	1,45		2,00	1,30
	3,60	1,60		2,50	1,60
22	1,00	0,53		3,00	1,88
	1,50	0,77		4,00	2,40
	2,00	1,00		5,00	2,88
	2,50	1,22	30	1,00	0,72
	3,00	1,43		1,50	1,07
	4,00	1,80		2,00	1,40
	5,00	2,13		2,50	1,72
	6,00	2,40		2,60	1,78
23	1,50	0,81		3,00	2,03
24	1,00	0,58		4,00	2,60
	1,50	0,84		5,00	3,13

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]
32	1,00	0,78	44,5	4,05	3,89
	1,50	1,15		2,00	2,13
	2,00	1,50		2,50	2,63
	2,50	1,85		2,60	2,73
	3,00	2,18		3,00	3,11
	3,50	2,50		3,20	3,31
	4,00	2,80		4,00	4,05
33,7	2,00	1,59	45	5,00	5,01
	2,60	2,02	48,3	1,60	1,87
	2,90	2,24		2,00	2,32
	3,20	2,44		2,30	2,65
	3,60	2,71		2,60	2,98
4,05	3,01	2,90		3,30	
34	1,00	0,83		3,20	3,61
	1,50	1,22		3,60	4,03
	5,00	3,63		4,05	4,49
	5,50	3,92		5,00	5,42
35	1,50	1,26		6,30	6,63
	2,00	1,65		7,10	7,32
	2,50	2,03		8,00	8,07
	3,00	2,40	50	1,50	1,82
	5,00	3,76		2,00	2,40
36	1,00	0,87		2,50	2,97
	2,00	1,70		3,00	3,53
	3,00	2,48		4,00	4,61
38	1,50	1,37		5,00	5,63
	2,00	1,80		6,00	6,61
	2,50	2,22	51	2,60	3,15
	2,60	2,30		2,90	3,49
	3,00	2,63		4,00	4,71
	4,00	3,40	52	4,00	4,81
	5,00	4,13		54	2,00
6,00	4,81	3,00			3,83
40	1,50	1,44	55	5,00	6,26
	2,00	1,90	57	2,00	2,75
	2,50	2,34		2,50	3,41
	3,00	2,78		2,90	3,93
	4,00	3,60		3,50	4,69
5,00	4,38	4,00		5,31	
42	2,00	2,00		5,00	6,51
	3,00	2,93		6,50	8,22
	5,00	4,63	60,3	2,00	2,92
42,4	2,00	2,02		2,60	3,76
2,60	2,59	2,90		4,17	
3,20	3,14	3,20		4,57	
3,60	3,50	3,60		5,11	

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]
	4,00	5,64
	4,50	6,29
	5,00	6,92
	7,10	9,46
	8,00	10,48
	10,0	12,59
63,5	2,50	3,82
	3,20	4,83
70	2,00	3,40
	2,90	4,87
	3,00	5,03
	4,00	6,61
	5,00	8,14
76,1	2,00	3,71
	2,30	4,25
	2,60	4,78
	2,90	5,31
	3,20	5,84
	3,60	6,53
	4,00	7,22
	4,50	8,07
	5,00	8,90
	6,30	11,01
	8,00	13,64
	10,00	16,55
	12,50	19,91
80	4,00	7,61
	5,00	9,39
88,9	2,00	4,35
	2,30	4,99
	2,60	5,62
	2,90	6,24
	3,20	6,87
	3,60	7,69

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA D MM	GRUBOŚĆ ŚCIANKI MM	WAGA 1M [KG]
	4,05	8,60
	4,50	9,51
	5,00	10,50
	6,30	13,03
	8,00	16,21
	14,20	26,56
101,6	4,05	9,89
	5,00	12,09
108	3,00	7,89
	4,00	10,42
	5,00	12,90
	6,30	16,04
114,3	2,60	7,27
	3,60	9,98
	4,05	11,18
	4,50	12,37
	5,40	14,72
	6,30	17,04
	7,10	19,06
121	4,00	11,72
133	3,00	9,77
	4,00	12,92
	6,30	19,99
139,7	4,00	13,59
	5,00	16,86
	6,30	21,04
	7,10	23,57
159	4,50	17,41
	6,30	24,09
168,3	4,50	18,46
	5,00	20,44
	28,57	99,96
219,1	6,3	33,60
273,0	6,3	61,20