

KSZTAŁTOWNIKI KONSTRUKCYJNE OKRĄGŁE EN 10219

TUBES AND STRUCTURAL HOLLOW SECTIONS EN 10219 / STAHLBAUHOHLPROFILE EN 10219 / ХОЛОДНО ФОРМОВАННЫЕ СВАРНЫЕ ПОЛЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НЕЛЕГИРОВАННЫХ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СТАЛЕЙ. EN 10219

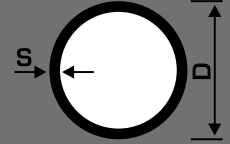
PRZELICZNIKI / Conversion factors / Umrechnungsfaktoren / Пересчётные схемы

Kształtowniki konstrukcyjne okrągłe

Round welded structural hollow sections

Runde Stahlbauhohlprofile

Трубы



wymiarzy zewnętrzne outer dimensions / Außenmaß наружные размеры	grubość / thickness / Dicke / толщина																
	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.7	3	3.3	3.7	4	4.2	4.5	4.7	5	5.6	6	6.3
D mm	waga kg/m / weight / Gewicht / вес																
16.75	0.56	0.66	0.73														
17.20	0.58	0.68	0.75	0.85	0.91												
19	0.65	0.76	0.84														
20	0.68	0.81	0.89	1.00	1.08	1.15											
20.15	0.69	0.81	0.90	1.01	1.09	1.16											
21.25	0.73	0.86	0.95	1.08	1.16	1.24	1.35										
21.8	0.75	0.89	0.98	1.11	1.19	1.27	1.39										
22	0.76	0.90	0.99	1.12	1.20	1.29	1.41										
22.2	0.77	0.91	1.00	1.13	1.21	1.30	1.42										
23	0.80	0.94	1.04	1.17	1.26	1.35	1.48										
25	0.87	1.03	1.14	1.29	1.39	1.49	1.63										
26	0.91	1.07	1.18	1.34	1.45	1.55	1.70										
26.75	0.93	1.11	1.22	1.39	1.50	1.60	1.76										
27	0.94	1.12	1.23	1.40	1.51	1.62	1.78										
28	0.98	1.16	1.28	1.46	1.57	1.69	1.85	2.01	2.22	2.37							
28.6	1.00	1.19	1.31	1.49	1.61	1.72	1.89	2.06	2.27	2.43							
29	1.02	1.21	1.33	1.52	1.63	1.75	1.92	2.09	2.31	2.47							
30	1.05	1.25	1.38	1.57	1.70	1.82	2.00	2.17	2.40	2.56							
31.8	1.12	1.33	1.47	1.67	1.81	1.94	2.13	2.32	2.56	2.74	2.86	3.03	3.14	3.30	3.62		
32	1.13	1.34	1.48	1.69	1.82	1.95	2.15	2.34	2.58	2.76	2.88	3.05	3.16	3.33	3.65		
33	1.17	1.38	1.53	1.74	1.88	2.02	2.22	2.42	2.67	2.86	2.98	3.16	3.28	3.45	3.78	4.00	
33.4	1.18	1.40	1.55	1.77	1.91	2.05	2.25	2.45	2.71	2.90	3.03	3.21	3.33	3.50	3.84	4.06	
33.7	1.19	1.42	1.56	1.78	1.92	2.06	2.27	2.47	2.74	2.93	3.06	3.24	3.36	3.54	3.88	4.10	
35	1.24	1.47	1.63	1.86	2.00	2.15	2.37	2.58	2.86	3.06							
35.5	1.26	1.50	1.65	1.88	2.03	2.18	2.40	2.62	2.90	3.11							
36	1.28	1.52	1.68	1.91	2.07	2.22	2.44	2.66	2.95	3.16	3.29	3.50	3.63	3.82	4.20	4.44	
38	1.35	1.61	1.78	2.03	2.19	2.35	2.59	2.83	3.13	3.36	3.50	3.72	3.86	4.07	4.48	4.74	
39	1.39	1.65	1.83	2.08	2.25	2.42	2.67	2.91	3.22	3.45	3.61	3.83	3.98	4.19	4.62	4.89	
39.5	1.41	1.67	1.85	2.11	2.28	2.45	2.70	2.95	3.27	3.50	3.66	3.88	4.03	4.25	4.62	4.96	
40	1.43	1.70	1.88	2.14	2.31	2.49	2.74	2.99	3.31	3.55	3.71	3.94	4.09	4.32	4.75	5.03	5.24
42	1.50	1.79	1.97	2.25	2.44	2.62	2.89	3.15	3.50	3.75	3.92	4.16	4.33	4.57	5.03	5.33	5.55
42.4	1.52	1.80	2.00	2.28	2.46	2.65	2.92	3.19	3.54	3.79	3.96	4.21	4.38	4.62	5.09	5.40	5.62
43	1.54	1.83	2.02	2.31	2.50	2.68	2.96	3.23	3.59	3.85							
44.5	1.59	1.90	2.10	2.40	2.59	2.78	3.07	3.35	3.73	4.00	4.18	4.44	4.62	4.87	5.38	5.70	
45	1.61	1.92	2.12	2.42	2.62	2.82	3.11	3.40	3.77	4.05	4.23	4.50	4.67	4.94	5.44	5.77	6.02
48	1.72	2.05	2.27	2.59	2.81	3.02	3.33	3.64	4.04	4.34	4.54	4.83	5.02	5.31	5.86	6.22	6.48
48.3	1.73	2.06	2.28	2.61	2.82	3.04	3.35	3.66	4.07	4.37	4.57	4.86	5.05	5.34	5.90	6.26	6.53
50	1.80	2.14	2.37	2.71	2.93	3.15	3.48	3.80	4.23	4.54	4.75	5.05	5.25	5.55	6.14	6.51	6.79
51	1.83	2.19	2.42	2.76	2.99	3.22	3.55	3.88	4.32	4.64	4.85	5.16	5.37	5.68	6.27	6.66	6.95
52	1.87	2.23	2.47	2.82	3.05	3.28	3.63	3.96	4.41	4.74	4.95	5.27	5.48	5.80	6.41	6.81	7.10
53	1.91	2.27	2.52	2.88	3.11	3.35	3.70	4.04	4.50	4.83	5.05	5.38	5.60	5.92	6.55	6.95	7.26
54	1.94	2.32	2.57	2.93	3.18	3.42	3.78	4.13	4.59	4.94	5.16	5.50	5.72	6.05	6.69	7.11	7.42
54.5	1.96	2.34	2.59	2.96	3.21	3.45	3.81	4.17	4.64	4.98	5.21	5.55	5.78	6.11	6.76	7.18	7.49
55	1.98	2.36	2.62	2.99	3.24	3.48	3.85	4.21	4.68	5.03	5.26	5.61	5.83	6.17	6.83	7.25	7.57
56	2.02	2.41	2.67	3.05	3.03	3.55	3.92	4.29	4.78	5.13	5.37	5.72	5.95	6.29	6.96	7.40	7.73
57	2.05	2.45	2.71	3.10	3.36	3.62	4.00	4.37	4.87	5.23	5.47	5.83	6.07	6.42	7.10	7.55	
60	2.16	2.58	2.86	3.27	3.55	3.82	4.22	4.61	5.14	5.52	5.78	6.16	6.41	6.78	7.51	7.99	8.34
60.3	2.18	2.60	2.88	3.29	3.57	3.84	4.24	4.64	5.17	5.56	5.81	6.20	6.45	6.82	7.56	8.04	8.39
61	2.20	2.63	2.91	3.33	3.61	3.88	4.29	4.70	5.23	5.62							
62	2.24	2.67	2.96	3.39	3.67	3.95	4.37	4.78	5.32	5.72	5.99	6.38	6.65	7.03	7.79	8.29	8.66
63	2.28	2.72	3.01	3.45	3.73	4.02	4.44	4.86	5.41	5.82	6.09	6.50	6.76	7.16	7.93	8.44	8.81
65	2.35	2.81	3.11	3.56	3.86	4.15	4.59	5.02	5.60	6.02	6.30	6.72	6.99	7.40	8.21	8.74	9.13
66.3	2.40	2.86	3.17	3.63	3.94	4.24	4.69	5.13	5.72	6.15	6.44	6.86	7.14	7.56	8.39	8.93	
68	2.46	2.94	3.26	3.73	4.04	4.35	4.81	5.27	5.87	6.32	6.61	7.05	7.34	7.77	8.62	9.18	9.59
70	2.54	3.03	3.36	3.84	4.16	4.48	4.96	5.43	6.05	6.51	6.82	7.27	7.57	8.02	8.90	9.48	9.90
70.5	2.55	3.05	3.38	3.87	4.19	4.51	4.99	5.47	6.10	6.56	6.87	7.32	7.63	8.08	8.96	9.54	9.97

Podany zakres obejmuje część wymiarów

Dimensions are partially covered by the range indicated / Der angegebene Bereich umfasst einen Teil der Abmessungen / Приведённый объём включает часть размеров

KSZTAŁTOWNIKI KONSTRUKCYJNE OKRĄGLE EN 10219

TUBES AND STRUCTURAL HOLLOW SECTIONS EN 10219 / STAHLBAUHOHLPROFILE EN 10219 / ХОЛОДНО ФОРМОВАННЫЕ

СВАРНЫЕ ПОЛЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НЕЛЕГИРОВАННЫХ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СТАЛЕЙ. EN 10219

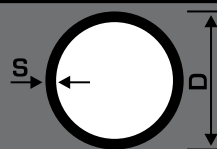
PRZELICZNIKI / Conversion factors / Umrechnungsfaktoren / Пересчётные схемы

Kształtowniki konstrukcyjne okrągłe

Round welded structural hollow sections

Runde Stahlbauhohlprofile

Трубы



wymiarzy zewnętrzne outer dimensions / Außenmaß наружные размеры	grubość / thickness / Dicke / толщина														
	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.7	3	3.3	3.7	4	4.2	4.5	4.7	5	5.6
D mm	waga kg/m / weight / Gewicht / вес														
72	2.61	3.12	3.45	3.95	4.28	4.61	5.10	5.59	6.23	6.71	7.02	7.49	7.80	8.26	9.17
73	2.65	3.16	3.50	4.01	4.35	4.68	5.18	5.68	6.33	6.81	7.13	7.61	7.92	8.39	9.31
75	2.72	3.25	3.60	4.13	4.47	4.82	5.33	5.84	6.51	7.01	7.34	7.83	8.15	8.64	9.59
76	2.76	3.30	3.65	4.18	4.53	4.88	5.40	5.92	6.60	7.11	7.44	7.94	8.27	8.76	9.73
76.1	2.76	3.30	3.66	4.19	4.55	4.90	5.42	5.93	6.62	7.12	7.46	7.96	8.29	8.78	9.75
80	2.91	3.47	3.85	4.41	4.78	5.15	5.70	6.25	6.97	7.50	7.86	8.38	8.73	9.25	10.28
80.5	2.92	3.49	3.87	4.44	4.81	5.18	5.73	6.28	7.01	7.55	7.90	8.43	8.79	9.31	10.34
82	3.00	3.58	3.97	4.55	4.94	5.32	5.89	6.45	7.19	7.75	8.11	8.66	9.02	9.56	10.63
82.5	3.00	3.58	3.97	4.55	4.93	5.31	5.88	6.45	7.19	7.74	8.11	8.66	9.02	9.56	10.62
83	3.02	3.61	4.00	4.58	4.97	5.35	5.92	6.49	7.24	7.80	8.17	8.72	9.08	9.62	10.70
88.9	3.24	3.87	4.30	4.92	5.34	5.75	6.37	6.98	7.79	8.40	8.79	9.39	9.78	10.36	11.52
89	3.24	3.87	4.29	4.92	5.34	5.75	6.37	6.98	7.79	8.39	8.79	9.38	9.78	10.36	11.52
90	3.27	3.92	4.34	4.98	5.40	5.82	6.44	7.06	7.88	8.49	8.89	9.49	9.89	10.49	11.66
90.5	3.29	3.94	4.37	5.00	5.43	5.85	6.47	7.10	7.92	8.53	8.94	9.54	9.94	10.54	11.73
95		4.14	4.59	5.26	5.71	6.15	6.81	7.47	8.34	8.98	9.41	10.05	10.47	11.10	12.35
96			4.64	5.32	5.77	6.22	6.88	7.55	8.43	9.08	9.51	10.16	10.59	11.23	12.49
100		4.36	4.84	5.54	6.01	6.48	7.18	7.87	8.79	9.48	9.93	10.60	11.05	11.72	13.04
101.60		4.43	4.92	5.64	6.11	6.59	7.30	8.00	8.94	9.63	10.09	10.78	11.24	11.92	13.27
108		4.71	5.23	6.00	6.51	7.02	7.77	8.53	9.52	10.27	10.76	11.49	11.98	12.71	14.15
110		4.80	5.33	6.11	6.63	7.15	7.92	8.69	9.71	10.46	10.97	11.71	12.21	12.95	14.43
114.3		4.99	5.54	6.36	6.90	7.44	8.24	9.04	10.10	10.89	11.41	12.19	12.71	13.49	15.02
115			5.57	6.40	6.94	7.48	8.29	9.10	10.16	10.96	11.48	12.27	12.79	13.57	15.12
120			5.82	6.68	7.25	7.82	8.66	9.50	10.62	11.45	12.00	12.83	13.37	14.19	15.81
121			5.87	6.74	7.31	7.88	8.74	9.58	10.71	11.55	12.11	12.94	13.49	14.31	15.95
122			5.92	6.79	7.37	7.95	8.81	9.67	10.80	11.65	12.21	13.05	13.60	14.44	16.08
124			6.02	6.91	7.50	8.08	8.96	9.83	10.98	11.84	12.42	13.27	13.84	14.68	16.36
127			6.17	7.08	7.68	8.28	9.18	10.07	11.26	12.14	12.73	13.60	14.18	15.05	16.78
128.5				7.19	7.80	8.41	9.32	10.23	11.43	12.33	12.93	13.82	14.41	15.29	17.04
130				7.25	7.87	8.48	9.40	10.32	11.53	12.44	13.04	13.94	14.53	15.42	17.19
133				7.42	8.05	8.68	9.62	10.56	11.81	12.73	13.35	14.27	14.88	15.79	17.60
139				7.75	8.42	9.08	10.06	11.04	12.35	13.32	13.96	14.93	15.57	16.52	18.42
139.70				7.79	8.46	9.13	10.12	11.11	12.42	13.39	14.04	15.01	15.66	16.62	18.53
140				7.81	8.48	9.15	10.14	11.13	12.44	13.42	14.07	15.05	15.69	16.66	18.57
141.30				7.88	8.56	9.23	10.24	11.24	12.56	13.55	14.21	15.19	15.84	16.82	18.75
145					8.79	9.48	10.51	11.53	12.89	13.91	14.58	15.59	16.26	17.26	19.25
146					8.85	9.54	10.58	11.61	12.98	14.01	14.69	15.70	16.38	17.39	19.39
148				8.26	8.98	9.68	10.73	11.78	13.17	14.21	14.90	15.93	16.62	17.64	19.68
150					9.10	9.81	10.88	11.95	13.36	14.41	15.11	16.16	16.85	17.89	19.95
152					9.22	9.95	11.03	12.11	13.54	14.61	15.32	16.38	17.08	18.14	20.23
152.40				8.51	9.24	9.97	11.06	12.14	13.58	14.65	15.36	16.42	17.13	18.19	20.29
159				8.89	9.65	10.41	11.55	12.68	14.18	15.30	16.04	17.16	17.90	19.00	21.20
160						10.47	11.62	12.75	14.26	15.39	16.14	17.26	18.00	19.11	21.32
168.30						11.03	12.24	13.44	15.03	16.22	17.01	18.19	18.97	20.15	22.48
170						11.14	12.36	13.57	15.17	16.38	17.17	18.37	19.16	20.35	22.70
173						11.35	12.58	13.82	15.46	16.68	17.49	18.71	19.52	20.73	23.13
177.80						11.67	12.94	14.21	15.90	17.15	17.99	19.24	20.08	21.32	23.90
186.50							13.58	14.92	16.69	18.01	18.89	20.21	21.08	22.39	25.00
193.70							14.12	15.50	17.35	18.72	19.64	21.01	21.92	23.28	25.99
219.10							16.00	17.57	19.67	21.23	22.27	23.83	24.87	26.42	29.50
244.60							17.87	19.64	21.98	23.73	24.90	26.65	27.81	29.54	33.01
273							19.98	21.95	24.57	26.54	27.84	29.80	31.10	33.05	36.93
323.90														39.32	43.96
355.60														43.23	48.34
406.40														49.50	55.35

Podany zakres obejmuje część wymiarów

Dimensions are partially covered by the range indicated / Der angegebene Bereich umfasst einen Teil der Abmessungen / Приведённый объём включает часть размеров

KSZTAŁTOWNIKI KONSTRUKCYJNE OKRĄGŁE EN 10219

TUBES AND STRUCTURAL HOLLOW SECTIONS EN 10219 / СТАЛЬБАУНОНЛПРОФИЛЕ EN 10219 / ХОЛОДНО ФОРМОВАННЫЕ
СВАРНЫЕ ПОЛЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НЕЛЕГИРОВАННЫХ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СТАЛЕЙ. EN 10219

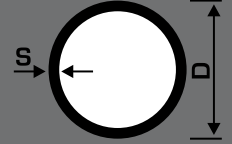
PRZELICZNIKI / Conversion factors / Umrechnungsfaktoren / Пересчётные схемы

Kształtowniki konstrukcyjne okrągłe

Round welded structural hollow sections

Runde Stahlbauhohlprofile

Трубы



wymary zewnętrzne outer dimensions / Außenmaß наружные размеры	grubość / thickness / Dicke / толщина															
	6.6	7	7.6	8	8.6	9	9.6	10	10.5	11	11.5	12	12.7	13	14	15
D mm	waga kg/m / weight / Gewicht / вес															
72	10.64	11.22	12.07	12.63	13.45	13.98	14.77	15.29	15.93	16.55	17.16	17.76	18.57	18.92		
73																
75	11.14	11.75	12.64	13.23	14.09	14.66	15.49	16.04	16.70	17.36	18.01	18.64	19.51	19.88		
76	11.30	11.92	12.83	13.42	14.30	14.88	15.73	16.29	16.96	17.63	18.29	18.94	19.83	20.20		
76.1	11.33	11.95	12.86	13.46	14.34	14.92	15.77	16.33	17.02	17.69	18.35	19.00	19.89	20.27		
80	11.95	12.61	13.58	14.21	15.15	15.77	16.68	17.27	18.00	18.72	19.43	20.12	21.08	21.48		
80.5	12.03	12.69	13.66	14.30	15.25	15.87	16.79	17.39								
82	12.36	13.04	14.05	14.71	15.68	16.32	17.27	17.89								
82.5	12.35	13.03	14.04	14.70	15.67	16.31	17.26	17.88	18.64	19.40	20.14	20.86	21.86	22.28		
83	12.44	13.13	14.14	14.81	15.79	16.43	17.39	18.01	18.77	19.53	20.28	21.01	22.02	22.44		
87																
88.9	13.42	14.16	15.26	15.99	17.06	17.77	18.81	19.50	20.34	21.17	21.99	22.80	23.91	24.38		
89	13.42	14.16	15.27	15.99	17.06	17.77	18.81	19.49	20.34	21.17	21.99	22.80	23.90	24.37		
90	13.58	14.34	15.45	16.19	17.27	17.99	19.05	19.74	20.60	21.44	22.28	23.10	24.22	24.69		
90.5	13.66	14.41	15.54	16.28	17.37	18.09	19.15	19.85	20.72	21.57	22.40	23.23	24.37	24.85		
95	14.40	15.20	16.39	17.17	18.34	19.10	20.23									
96	14.56	15.37	16.58	17.37	18.55	19.32	20.47									
100	15.21	16.06	17.33	18.16	19.40	20.21	21.41	22.21	23.19	24.16	25.11	26.06	27.36	27.89		
101.60	15.47	16.34	17.36	18.48	19.74	20.56	21.79	22.60	23.60	24.59	25.57	26.53	27.86	28.41		
108	16.51	17.45	18.83	19.74	21.09	21.99	23.31	24.18	25.26	26.33	27.38	28.43	29.87	30.46		
110	16.84	17.79	19.20	20.14	21.52	22.43	23.78	24.68	25.78	26.87	27.95	29.02	30.49	31.10		
114.3	17.54	18.53	20.01	20.98	22.43	23.39	24.80	25.74	26.89	28.04	29.17	30.29	31.84	32.48		
115	17.65	18.66	20.14	21.12	22.58	23.54	24.97	25.91	27.08	28.23	29.37	30.50	32.06	32.70		
120	18.47	19.52	21.08	22.11	23.64	24.65	26.15	27.14	28.37	29.59	30.79	31.98	33.63	34.30		
121	18.63	19.69	21.27	22.31	23.85	24.87	26.39	27.39	28.63	29.86	31.07	32.28	33.94	34.62		
122	18.79	19.86	21.45	22.50	24.07	25.10	26.63									
124	19.12	20.21	21.83	22.90	24.49	25.54	27.10									
127	19.61	20.73	22.39	23.49	25.13	26.21	27.81	28.87	30.18	31.49	32.78	34.05	35.82	36.55		
128.5	19.92	21.06	22.75	23.87	25.54	26.63	28.27	29.35	30.69	32.01	33.32	34.62	36.43			
130	20.10	21.25	22.95	24.08	25.76	26.87	28.52	29.61	30.96	32.30	33.63	34.94	36.76	37.51		
133	20.59	21.76	23.52	24.68	26.40	27.54	29.23	30.35								
139	21.55	22.79	24.63	25.85	27.66	28.85	30.64	31.81	33.27	34.72	36.16	37.58	39.56	40.40	43.16	
139.70	21.68	22.92	24.77	26.00	27.82	29.03	30.82	32.00	33.46	34.91	36.36	37.79	39.78	40.62	43.40	
140	21.73	22.97	24.83	26.06	27.88	29.09	30.89	32.08	33.53	34.99	36.44	37.88	39.87	40.72	43.50	
141.30	21.94	23.20	25.07	26.31	28.16	29.38	31.20	32.40								
145	22.53	23.82	25.75	27.03	28.93	30.19	32.06	33.29								
146	22.69	24.00	25.94	27.23	29.14	30.41	32.29	33.54								
148	23.03	24.36	26.33	27.64	29.58	30.87	32.79	34.05								
150	23.35	24.70	26.71	28.03	30.01	31.31	33.26	34.55								
152	23.68	25.05	27.08	28.43	30.43	31.76	33.73	35.04	36.64	38.25	39.85	41.43	43.63	44.56	47.65	
152.40	23.75	25.12	27.16	28.51	30.52	31.85	33.83	35.14	36.74	38.36	39.96	41.55	43.75	44.69	47.78	
159	24.82	26.26	28.39	29.81	31.92	33.31	35.39	36.77	38.45	40.15	41.83	43.50	45.82	46.81	50.06	
160	24.97	26.41	28.56	29.99	32.11	33.51	35.61	36.99								
168.30	26.33	27.86	30.14	31.64	33.89	35.38	37.59	39.06	40.86	42.67	44.47	46.26	48.73	49.79	53.27	
170	26.60	28.14	30.44	31.96	34.23	35.73	37.97	39.46								
173	27.10	28.67	31.02	32.57	34.89	36.42	38.71	40.22								
177.80	27.88	29.50	31.92	33.52	35.91	37.49	39.84	41.41								
186.50	29.30	31.01	33.55	35.24	37.75	39.42	41.91	43.55								
193.70	30.47	32.25	34.90	36.66	39.28	41.02	43.61	45.30								
219.10	34.61	36.64	39.66	41.67	44.67	46.66	49.63	51.57								
244.60	38.74	41.02	44.42	46.68												
273	43.36	45.92	49.74	52.28												
323.90	51.65	54.71	59.28	62.32												
355.60	56.81	60.18	65.22	68.58												
406.40	65.07	68.95	74.75	78.60												

Podany zakres obejmuje część wymiarów

Dimensions are partially covered by the range indicated / Der angegebene Bereich umfasst einen Teil der Abmessungen / Приведённый объём включает часть размеров

KSZTAŁTOWNIKI KONSTRUKCYJNE OKRĄGŁE EN 10219

TUBES AND STRUCTURAL HOLLOW SECTIONS EN 10219 / STAHLBAUHohlPROFILE EN 10219 / ХОЛОДНО ФОРМОВАННЫЕ

СВАРНЫЕ ПОЛЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НЕЛЕГИРОВАННЫХ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СТАЛЕЙ. EN 10219

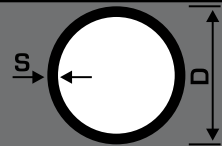
PRZELICZNIKI / Conversion factors / Umrechnungsfaktoren / Пересчётные схемы

Kształtowniki konstrukcyjne okrągłe

Round welded structural hollow sections

Runde Stahlbauhohlprofile

Трубы



wymary zewnętrzne outer dimensions / Außenmaß наружные размеры	grubość / thickness / Dicke / толщина																
	6.6	7	7.6	8	8.6	9	9.6	10	10.5	11	11.5	12	12.7	13	14	15	
D mm	waga kg/m / weight / Gewicht / вес																
45	6.25																
48	6.74	7.08	7.58	7.90													
48.3	6.79	7.13	7.63	7.95													
50	7.07	7.43	7.95	8.29													
51	7.23	7.60	8.14	8.49													
52	7.39	7.77	8.32	8.68													
53	7.55	7.94	8.51	8.88													
54	7.72	8.12	8.70	9.08													
54.5	7.80	8.20	8.80	9.18													
55	7.88	8.29	8.89	9.28													
56	8.05	8.46	9.08	9.48													
57																	
60	8.69	9.15	9.82	10.26	10.90	11.32	11.93	12.33									
60.3	8.75	9.21	9.88	10.32	10.97	11.39	12.01	12.41									
61																	
62	9.02	9.50	10.20	10.66	11.33	11.77	12.41	12.83									
63	9.19	9.67	10.39	10.86	11.54	11.99	12.65	13.08									
65	9.51	10.02	10.76	11.25	11.97	12.44	13.12	13.57									
66.3																	
68	10.00	10.54	11.33	11.84	12.61	13.10	13.83	14.31									
70	10.33	10.88	11.70	12.24	13.03	13.55	14.31	14.81	15.41	16.01	16.59						
70.5	10.40	10.96	11.79	12.33	13.13	13.65	14.42	14.92	15.54	16.14	16.73						

Podany zakres obejmuje część wymiarów

Dimensions are partially covered by the range indicated / Der angegebene Bereich umfasst einen Teil der Abmessungen / Приведённый объём включает часть размеров